



COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN) AMPLIAMENTO DEL CENTRO SPORTIVO

Progetto Esecutivo di riqualificazione con ampliamento
del centro sportivo di Via della Resistenza - Nuova struttura
polifunzionale adibita ad attività sportive

CUP: C41B21003560004 CIG: 9836836DDA
Rispetto al DNSH - Missione: M5 - Componente: C2 - Investimento: 2.1

Dati Catastali
Foglio 20 - Part. 2242, 395, 1173, 2427, 839, 819, 854, 2258,
2623, 2624, 2622, 878, 840, 848, 818, 838, 846, 2242, 1225

committente:

COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN)

Piazza Ganganelli 1, 47822, Santarcangelo di Romagna (RN)

tel: 0541 356111

CF/PI: 01219190400

mail: urp@comune.santarcangelo.rn.it

RUP: Ing. Roberto Signorotti

Dirigente: Arch. Silvia Battistini



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

RAGGRUPPAMENTO RTI

impresa mandataria:

SOM

Società fra operai muratori
del Comune di Cesena s.p.a.
mail: luigimartini@somcesena.it
tel : 0547 601065



impresa mandante:

CICAI

Consorzio Imprese dell'Adriatico
mail: luigimartini@somcesena.it
tel : 0547 601065



SUB-RAGGRUPPAMENTO RTP

progettisti architettonici:

Ing. Domenico Farrocco

mail: farroccodomenico@gmail.com
tel : 0865708152

Pier Currà Architettura s.r.l.

mail: autorizzazioni@piercurra.it
tel : 0547 1796639

Arch. Luca Daltri

mail: l.daltri@piercurra.it
tel : 0547 1796639

Arch. Martina Pedrelli

mail: m.pedrelli@piercurra.it
tel : 0547 1796639

Ing. Stefano Ferri

mail: s.ferri@geocontract.com
tel : 347 4024209

progettisti strutturali:

Ing. Marco Peroni

mail: peroni@marcoperoni.it
tel : 0546 31433

Ing. Sandro Cedri

mail: s.cedri@piercurra.it
tel : 0547 1796639

progettisti impianti:

Ing. Simone Dalmonte

mail: info@dalmonteingegneria.it
tel : 339 1736073

Ing. Giampaolo Vecchi

mail: tecnico@studiotecnicovecchi.it
tel : 335 6762562

PROGETTO ESECUTIVO

elaborato:

GENERALE
Computo Metrico Estimativo

G_0018

scala

-

data

28-03-2024

fase:

PE

categoria:

G

n. documento:

0018

revisione:

00

elaborato:

CM

storico revisioni:

00

PRIMA EMISSIONE

28-03-2024

n.

descrizione

data

COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN)

AMPLIAMENTO DEL CENTRO SPORTIVO

Progetto Definitivo di riqualificazione con ampliamento del centro sportivo di Via della Resistenza - Nuova struttura polifunzionale adibita ad attività sportive

Dati Catastali : Foglio 20 - Part. 2242, 395, 1173, 2427, 839, 819, 854, 2258, 2623, 2624, 2622, 878, 840, 848, 818, 838, 846, 2242 e 1225

CUP: C41B21003560004

CIG: ---

Committente / Locatario

Comune di Santarcangelo di Romagna
Piazza Ganganelli 1
Santarcangelo di Romagna (RN)
tel. 0541/356111
C.F./P.iva 01219190400
urp@comune.santarcangelo.rn.it
RUP: Ing. Roberto Signorotti

Gruppo di Progettazione

Direttore Tecnico

Ing. Mauro Cevoli

Responsabile integrazioni specialistiche e Progettazione Architettonica

Arch. Gianluca Corvina

Progettazione Strutturale

Ing. Marco Cevoli

Progettazione Impianti Elettrici e Speciali

Ing. Alberto Frisoni

Progettazione Impianti Termo Fluidici

Dott. Per. Ind. Matteo Guidi

Progettazione Reti

Fognatura

Ing. Andrea Amaducci

Prevenzione Incendi

Ing. Andrea Sabba

Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione

Ing. Andrea Amaducci

Tecnico abilitato Competente in Acustica

Ing. Alberto Casalboni



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

PROGETTO DEFINITIVO

0 GENERALE

Relazioni

Computo Metrico

06/03/2023

scala: ---

Sub. 00

00	20/12/2022	Emissione Iniziale
01	06/03/2023	Revisione 01

PD-G-00-0013 - 01

Codice Elaborato

Rev.

CC: 22-0075

Nome File: CEN_Palestra Santarcangelo



www.polistudio.net
info@polistudio.net
P.IVA 03452840402

Viale Tunisia 37
20124 Milano (MI)
tel. +39 02 62086834

Via Tortona 10 - 47838 Riccione (RN)
tel. +39 0541 485300 - fax +39 0541 603558
mobile +39 349 8065901

POLISTUDIO A.E.S.
Società di Ingegneria S.r.l.



COMPUTO METRICO

OGGETTO: AMPLIAMENTO DEL CENTRO SPORTIVO
Progetto Definitivo di riqualificazione con ampliamento del centro sportivo
di Via della Resistenza - Nuova struttura polifunzionale adibita ad attività
sportive

COMMITTENTE: CITTA' DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA

Data, 06/03/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO PALESTRA (SpCat 1) OPERE EDILI (Cat 1) Pareti muratura / industriali (SbCat 3)					
1 / 1 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00 PALESTRA <i>Controparete ME01</i> Prospetto Nord-Ovest *(H/peso=(1/2(9,82+11,91))-0,50) Prospetto Sud-Ovest *(H/peso=10,470-0,50) Prospetto Sud-Est *(H/peso=1/2(9,82+11,91)-0,50) Prospetto Nord-Est					
			31,93		10,365	330,95
			15,63		9,970	155,83
			31,93		10,365	330,95
			15,63		3,400	53,14
	SOMMANO mq					870,87
2 / 2 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00 PALESTRA <i>Parete esterna ME01c</i> Spessore struttura 50+75 mm Prospetto Nord-Ovest Prospetto Sud-Ovest Prospetto Sud-Est					
			31,93		2,750	87,81
			15,63		2,750	42,98
			31,93		2,750	87,81
	Parziale mq					218,60
	SOMMANO mq					218,60
3 / 3 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00 PALESTRA					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
4 / 4 NV-ARC.001	<u>Controparete ME01b</u> Spessore struttura 50+75 mm Prospetto interno Nord-Est *(H/peso=5,55+1,65)		15,08		7,200	108,58
	<u>Controparete MC01-MC04</u> Spessore struttura 75 o 100 mm Perimetro interno palestra parte alta		89,98		1,900	170,96
	SOMMANO mq					279,54
	Fornitura e posa in opera di lastre in fibro-cemento alleggerito, tipo Aquapanel Knauff-Aquroc Gyproc o equivalenti ad alta resistenza, anti umidità, termoisolanti, anche per esterni, dello spessore minimo di mm 12,5. Le lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, questa compensata con il relativo prezzo di elenco. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porte, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inerti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche e i materiali adeguati al tipo di tramezzo, secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale. La faccia dovrà comunque essere finita con rasatura a base cementizia, e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori a mq 3,00. Per ogni lastra.					
	PALESTRA <u>Controparete ME01</u> Vedi voce n° 1 [mq 870.87]					870,87
	Parziale mq					870,87
	<u>Parete esterna ME01c</u> Quantità vedi voce a 1/2 perchè il riferimento era x 2 elementi Vedi voce n° 2 [mq 218.60]	0,50				109,30
	Parziale mq					109,30
	SOMMANO mq					980,17
5 / 5 07.03.012.003	Materassino in lana di vetro o di roccia. Materassino in lana di vetro della densità di Kg/m³ 13,5 o di roccia densità Kg/m³ 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm 8 sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5 in lana di roccia.					
	PALESTRA <u>Controparete ME01</u> Spessore isolante 10 cm (contabilizzazione 2 strati) Vedi voce n° 1 [mq 870.87]					1'741,74
	SOMMANO m²					1'741,74
6 / 6 A.08.02.08	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due faccie a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
7 / 7 A.08.02.06	comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e dovranno essere fornite le specifiche certificazioni antincendio, acustiche , ecc redatte da tecnico abilitato. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00: Fornitura e posa in opera di lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 ognuna. PALESTRA <u>Parete esterna ME01c</u> <i>Parete con 2 lastre (nel vedi voce quantità già per 2 lastre)</i> Prospetto Nord-Ovest _Sud-Ovest _Sud-Est Vedi voce n° 2 [mq 218,60]					218,60
	<u>Controparete ME01b</u> <i>Parete con 3 lastre (nel vedi voce quantità già per 2 lastre)</i> Prospetto interno Nord-Est *(H/peso=5,355+1,65)	3,00	15,08		7,005	316,91
	<u>Controparete MC01-MC04</u> <i>Spessore struttura 75 o 100 mm (contabilizzazione 2 lastre)</i> Perimetro interno palestra parte alta	2,00	89,98		1,900	341,92
	SOMMANO mq					877,43
	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autopерforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due faccie a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e dovranno essere fornite le specifiche certificazioni antincendio, acustiche , ecc redatte da tecnico abilitato. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00: sovrapprezzo per una lastra ad elevata resistenza meccanica e durezza al posto della lastra normale. PALESTRA <u>Parete esterna ME01c</u> <i>Sovrapprezzo per solo lastra interna Euroclasse A1</i> Prospetto Nord-Ovest _Sud-Ovest _Sud-Est Vedi voce n° 2 [mq 218,60]	1,00				218,60
8 / 8 07.03.001	<u>Controparete ME01b</u> <i>Parete con 3 lastre</i> testate palestra con lastra microforata acustica Prospetto interno Nord-Est *(H/peso=5,55+1,65)	2,00	15,00		5,000	150,00
	<u>Controparete MC01-MC04</u> <i>Spessore struttura 75 o 100 mm (contabilizzazione 2 lastre)</i> Perimetro interno palestra parte alta	1,00	15,08		7,200	108,58
	SOMMANO mq	1,00	89,98		1,900	170,96
						648,14
	Pannello isolante in fibra di vetro per pareti. Isolamento termoacustico di pareti con pannelli resinati di fibra di vetro delle dimensioni di m 0,60x1,40, fornito e posto in opera, densità Kg/m³ 16, classe 0 di reazione al fuoco, per uno spessore del pannello di cm 4. E' compresa la carta catramata su un lato del pannello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PALESTRA <u>Parete esterna ME01c</u> <i>Coibentazione spessore totale 12,5 cm - primi 4 cm (quantità vedi voce a 1/2 perchè il riferimento era x 2 elementi)</i> Prospetto Nord-Ovest _Sud-Ovest _Sud-Est Vedi voce n° 2 [mq 218,60]	0,50				109,30
	A R I P O R T A R E					109,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					109,30
9 / 9 07.03.002	<u>Controparete ME01b</u> Coibentazione spessore totale 12,5 cm - primi 4 cm Prospetto interno Nord-Est *(H/peso=5,55+1,65)		15,08		7,200	108,58
	<u>Controparete MC01-MC04</u> Coibentazione spessore totale 10 cm - primi 4 cm Perimetro interno palestra parte alta		89,98		1,900	170,96
	SOMMANO m²					388,84
	Compenso al pannello isolante in fibra di vetro per pareti. Compenso al pannello isolante in fibra di vetro per ogni cm in più.					
	PALESTRA <u>Parete esterna ME01c</u> Coibentazione spessore totale 12,5 cm - ulteriori 8,5 cm Prospetto Nord-Ovest_Sud-Ovest_Sud-Est Vedi voce n° 8 [m² 388,84] *(par.ug.=12,5-4)	8,50				3'305,14
	<u>Controparete ME01b</u> Coibentazione spessore totale 12,5 cm - ulteriori 8,5 cm Prospetto interno Nord-Est *(par.ug.=12,5-4)*(H/peso=5,55+1,65)	8,50	15,08		7,200	922,90
	<u>Controparete MC01-MC04</u> Coibentazione spessore totale 10 cm - ulteriori 6 cm Perimetro interno palestra parte alta	6,00	89,98		1,900	1'025,77
	SOMMANO m²					5'253,81
	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00					
	PALESTRA <u>Parete interna MI01</u> Spessore struttura 100 mm Palestra (lung.=1/2(5,00+2,02)) Ripostigli	2,00	1,75 11,26		3,100 3,100 3,100 3,100	10,85 34,91 21,76 15,81
	SOMMANO mq					83,33
11 / 11 A.08.02.08	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe I, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due faccie a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
12 / 12 A.08.02.06	opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e dovranno essere fornite le specifiche certificazioni antincendio, acustiche , ecc redatte da tecnico abilitato. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00: Fornitura e posa in opera di lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 ognuna. PALESTRA <u>Parete interna MI01</u> <i>Parete con 2 lastre per lato (contabilizzazione 4 lastre)</i> Vedi voce n° 10 [mq 83.33]	4,00				333,32
	SOMMANO mq					333,32
	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due faccie a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e dovranno essere fornite le specifiche certificazioni antincendio, acustiche , ecc redatte da tecnico abilitato. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00: sovrapprezzo per una lastra ad elevata resistenza meccanica e durezza al posto della lastra normale. PALESTRA <u>Parete interna MI01</u> <i>Sovrapprezzo per solo lastra interna Euroclasse A1</i> Vedi voce n° 11 [mq 333.32] *(par.ug.=1/2)					166,66
13 / 13 07.03.001	Pannello isolante in fibra di vetro per pareti. Isolamento termoacustico di pareti con pannelli resinati di fibra di vetro delle dimensioni di m 0,60x1,40, fornito e posto in opera, densità Kg/m³ 16, classe 0 di reazione al fuoco, per uno spessore del pannello di cm 4. E' compresa la carta catramata su un lato del pannello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PALESTRA <u>Parete interna MI01</u> <i>Coibentazione spessore totale 10 cm - primi 4 cm</i> Vedi voce n° 10 [mq 83.33]	0,50				166,66
	SOMMANO mq					83,33
	Pannello isolante in fibra di vetro per pareti. Isolamento termoacustico di pareti con pannelli resinati di fibra di vetro delle dimensioni di m 0,60x1,40, fornito e posto in opera, densità Kg/m³ 16, classe 0 di reazione al fuoco, per uno spessore del pannello di cm 4. E' compresa la carta catramata su un lato del pannello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PALESTRA <u>Parete interna MI01</u> <i>Coibentazione spessore totale 10 cm - primi 4 cm</i> Vedi voce n° 10 [mq 83.33]					83,33
14 / 14 07.03.002	Compenso al pannello isolante in fibra di vetro per pareti. Compenso al pannello isolante in fibra di vetro per ogni cm in più. PALESTRA <u>Parete interna MI01</u> <i>Coibentazione spessore totale 10 cm - ulteriori 6 cm</i> Vedi voce n° 10 [mq 83.33] *(par.ug.=10-4)	6,00				499,98
	SOMMANO m²					499,98
	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
16 / 16 A11.001.010.b	PALESTRA <u>Cordolatura ME01a</u> Prospetto Nord-Ovest Prospetto Sud-Ovest Prospetto Sud-Est		31,93 15,63 31,93		0,500 0,500 0,500	15,97 7,82 15,97
	SOMMANO mq					39,76
	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua					
	PALESTRA <u>Impermeabilizzazione muri controterra</u> Zoccolatura pareti esterne Vedi voce n° 15 [mq 39.76]					39,76
	SOMMANO mq					39,76
17 / 17 A11.001.065.a	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/mq, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere					
	PALESTRA <u>Impermeabilizzazione muri controterra</u> Zoccolatura pareti esterne Vedi voce n° 16 [mq 39.76]					39,76
	SOMMANO mq					39,76
18 / 19 A10.016.005.a	Isolanti termici / acustici (SbCat 4)					
	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm					
	PALESTRA <u>Pacchetto pavimentazione S02</u> Coibentazione solaio controterra due pannelli spessore 6 cm cadauno - primi 3 cm ogni strato (doppio strato)					
	L0_28 Palestra	2,00	443,56			887,12
	L0_29 Ripostiglio	2,00	8,03			16,06
	L0_30 Ripostiglio	2,00	10,85			21,70
	L0_31 Ripostiglio	2,00	8,00			16,00
	SOMMANO mq					940,88
	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm					
	PALESTRA <u>Pacchetto pavimentazione S02</u> Coibentazione solaio controterra due pannelli spessore 6 cm cadauno - ulteriori 3 cm ogni strato (doppio strato) Vedi voce n° 19 [mq 940.88] *(par.ug.=2(6-3))	6,00				5'645,28
	SOMMANO mq					5'645,28
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
20 / 21 A11.004.015	Barriera al vapore termoadesiva costituita da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, munita di strisce termoadesive a base di elastomeri per l'incollaggio dei pannelli isolanti, spalmate per il 40% della faccia superiore, flessibilità a freddo -15 °C e trasmissione del vapore acqueo $\mu = 1.5000$ (EN 1931), utilizzata come barriera a vapore e collante per sistemi termocoibenti, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito rinforzato stabilizzato con fibra di vetro e lamina d'alluminio (12 μ), spessore 3 mm PALESTRA <u>Pacchetto pavimentazione S02</u> <i>Barriera vapore isolante solaio controterra - (contabilizzazione al 50% perché vedi voce doppio strato)</i> Palestra e ripostigli Vedi voce n° 19 [mq 940.88] SOMMANO mq	0,50				470,44
						470,44
	Rivestimenti esterni (SbCat 8)					
21 / 50 NV-ARC.004	RIVESTIMENTO DI FACCIATA Rivestimento di facciata realizzato con pannelli tipo Rockpanel o equivalenti, per ambiente esterno, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici e alla macchiabilità, ai microorganismi marini, ai funghi e agli insetti, da installare: - I profili verticali necessitano di uno spessore minimo pari a 28 mm. Lo spessore minimo dei profili verticali di alluminio è di 1,5 mm. L'alluminio è AW-6060 conforme a EN 755-2. Il valore Rm/Rp 0.2 è 170/140 per il profilo T6 e 195/150 per il profilo T66. - Profili a T in alluminio posati orizzontalmente, se necessari, ad interasse 1,20 m ca. e fissati alle staffe sottostanti mediante idonee viti autofilettanti o bulloneria. - Fissaggio dei pannelli alle staffe in alluminio avverrà mediante rivetti verniciati in tinta con i pannelli, secondo le specifiche del produttore. - Profilo di partenza alla base, profilo d'angolo verticale atto a garantire la funzione di chiusura del sistemaventilazione del sistema. - Rivestimento costituito da: Pannelli Rockpanel serie Stones o Woods o equivalenti RIVESTIMENTO DI FACCIATE - ROCKPANEL STONES o WOODS - versione Durable 8 mm o equivalenti Descrizione: pannelli prefabbricati in lana minerale compressa con strato intermedio organico termoindurente. Il rivestimento bicomponente a base di solventi ProtectPlus, ove presente, ne migliora le caratteristiche autopulenti e la resistenza ai raggi UV, aumentando la stabilità del colore nel tempo. · Formato: 2400x1250mm. formati minori saranno ottenuti mediante taglio dei pannelli a misura come da progetto. · Categoria: Durable, sp. 8 mm $\pm$ 0,5 mm (EN 325), densità 1050 kg/m³ $\pm$ 150 kg/m³ (EN 323) · Caratteristiche fisiche: Conducibilità termica 0,37 W/mK, Coefficiente di dilatazione termica (α) 10,5x10⁻³ mm/mK (EN 438-2) · Caratteristiche meccaniche: Resistenza alla flessione f05 27 N/mm² (EN 310, EN 1058), Modulo di elasticità m(E) 4015 N/mm² (EN 310) · Proprietà ottiche (stabilità del colore nel tempo): risultato 4 o superiore (3-4 senza ProtectPlus) secondo classificazione della scala di grigi in accordo a EN 20105-A02 per metodo di prova delle 5000h (test allo xenon, esposizione artificiale a luce ed intemperie). · Comportamento al fuoco: per la categoria Durable, classe europea di reazione al fuoco B-s2, d0 o B-s1, d0 (a seconda della tipologia di installazione, vedere ETA per maggiori dettagli), in accordo a EN 13501-1. · Sostenibilità ambientale: i prodotti devono avere una dichiarazione prodotto ambientale (Environmental Product Declaration, EPD), all'interno della quale è possibile visualizzare i risultati ottenuti. I pannelli non contengono alcun materiale pericoloso, né prodotti biocidi; non contengono ritardanti di fiamma o cadmio; la concentrazione di formaldeide è pari a 0,0105 mg/m³, formaldeide di classe E1. I pannelli devono essere dotati della Valutazione Tecnica Europea ETA 07/0141. · Applicazione e requisiti sottostruttura: L'applicazione dei pannelli dovrà essere effettuata in conformità alla schede tecniche, all'ETA di riferimento e alla documentazione tecnica I pannelli possono essere fissati su sottostrutture di alluminio. Il fissaggio su sottostruttura di alluminio avviene tramite rivetti resistenti alla corrosione.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Requisiti della sottostruttura (progettata secondo normative nazionali vigenti): - alluminio: sp. minimo dei profili verticali pari a 1,5 mm. Lega di alluminio AW-6060 conforme a EN 755-2. Il valore Rm/Rp0.2 è 170/140 per il profilo T6 e 195/150 per il profilo T66. <u>N.B. è compreso l'onere per il fissaggio della sottostruttura agli elementi portanti della parete di supporto del rivestimento, anche nel caso di pareti a secco sarà onere dell'appaltatrice ancorare opportunamente la sottostruttura in alluminio alla struttura metallica interna delle pareti a secco ed alle strutture portanti in c.c.a. quali pilastri, travi e solaio di piano.</u> Compreso l'onere per il calcolo statico della tipologia di supporti, montanti, profili e tasselli d'ancoraggio, mediante fornitura di relazione di calcolo firmata da tecnico competente. L'applicazione dei pannelli dovrà essere effettuata in conformità alla normativa vigente, alla schede tecniche, all'ETA di riferimento e alla documentazione del produttore. Pertanto si rimanda all'ETA di riferimento per una panoramica e descrizione completa in funzione dell'applicazione considerata. Colore a scelta nella gamma standard della serie STONES o WOODS, ogni onere compreso per dare l'opera finita. PALESTRA <u>Rivestimento di facciata in pannelli</u> Prospetto Nord-Ovest Prospetto Sud-Ovest					
	SOMMANO mq					475,62
22 / 51 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo PALESTRA <u>Rivestimento di facciata a pittura</u> Prospetto Nord-Ovest Prospetto Sud-Ovest Prospetto Sud-Est *(H/peso=1/2(10,45+11,90)) Prospetto Nord-Est		352,27 123,35			352,27 123,35
	SOMMANO mq					452,33
23 / 52 A20.019.015.b	Pittura in dispersione a base di resine silossaniche con particelle di nano-quarzo, con caratteristiche di alta traspirabilità ed idrorepellenza, elevato effetto antimuffa, applicata a due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: colorata PALESTRA <u>Rivestimento di facciata a pittura</u> Prospetto Sud-Ovest e Sud-Est Vedi voce n° 51 [mq 452.33]		31,87 15,55 31,85 15,75		0,200 2,650 11,175 3,100	6,37 41,21 355,92 48,83
	SOMMANO mq					452,33
24 / 22 A15.046.020.a	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 9) Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm PALESTRA <u>Pacchetto pavimentazione S02</u> <u>Pavimento industriale sp 17 cm Palestra, sp 20 cm Disimpegni e Ripostigli- primi 10 cm</u> L0_28 Palestra Disimpegni palestra L0_29 Ripostiglio L0_30 Ripostiglio L0_31 Ripostiglio		424,06 2,00 8,03 10,85 8,00	3,630		424,06 7,26 8,03 10,85 8,00
	A R I P O R T A R E					458,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					458,20
25 / 23 A15.046.020.b	Area sottotribuna		11,26	1,030		11,60
	SOMMANO mq					469,80
	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore					
	PALESTRA					
	<u>Pacchetto pavimentazione S02</u>					
	<i>Pavimento industriale sp 17 cm Palestra, sp 20 cm Disimpegni e Ripostigli- primi 10 cm</i>					
	L0_28 Palestra *(par.ug.=17-10)	7,00	424,06			2'968,42
	Disimpegni palestra *(par.ug.=20-10)	10,00	2,00	3,630		72,60
	L0_29 Ripostiglio *(par.ug.=20-10)	10,00	8,03			80,30
	L0_30 Ripostiglio *(par.ug.=20-10)	10,00	10,85			108,50
26 / 24 A03.013.010.b	L0_31 Ripostiglio *(par.ug.=20-10)	10,00	8,00			80,00
	Area sottotribuna *(par.ug.=20-10)	10,00	11,26	1,030		115,98
	SOMMANO mq					3'425,80
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera conforme alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm					
	PALESTRA					
	<u>Pacchetto pavimentazione S02</u>					
	<i>Armatura pavimento industriale - rete elettrosaldata diam 6 mm maglia 10x10 cm peso 5,39 (compreso sovrapp. +20&#37;)</i>					
	Palestra e Ripostigli					
	Vedi voce n° 22 [mq 469.80]	5,39				2'532,22
	SOMMANO kg					2'532,22
27 / 25 NV-ARC.002	PAVIMENTAZIONE SPORTIVA					
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione elastica ad uso sportivo, rispondente a norme di riferimento EN 14904, tipo Linolwood ditta Vaneton o equivalenti, composta da una superficie in linoleum, doppio strato intermedio in legno truciolare e da uno strato inferiore in poliuretano, spessore totale 50 mm;					
	STRATIGRAFIA					
	- Piano di calpestio: linoleum spessore 3,2 mm in teli di cm 200 con disegno striato, naturale omogeneo, monostrato, altamente resistente al traffico intenso, con protezione superficiale estremamente resistente all'abrasione, alle macchie, ai prodotti chimici.					
	- Supporto intermedio: piano di distribuzione dei carichi formati da più strati di legno speciale ricomposto ad alta densità e fibre rinforzate unite tra loro con apposito collante elastico a forte presa.					
	- Supporto inferiore: strato elastico speciale espanso modulare composto PUR, conglomerato di poliuretano e cellule resilienti di densità variabile.					
	- Barriera vapore: strato di nylon, sovrapposto nei giunti per garantire una completa protezione contro l'umidità					
	REQUISITI PER LA SICUREZZA DI UTILIZZO					
	- Atrito: EN 13036-4 ≥80 - Assorbimento alla forza d'urto: EN 14808 ≥55%; - Deformazione verticale: EN 14809 ≥2,3mm					
	PRESTAZIONI TECNICHE					
	- Rimbalzo palla: EN12235 ≥90%;					
	- Resistenza carico ruotante: EN 1569 ≥1.500 N 0,5 mm max					
	- Resistenza all'impatto: EN1517 ≥8 N/mm 0,5 mm max					
	- Resistenza all'impronta residua: EN 1516 - Resistenza all'abrasione: EN ISO 5470-1					
	- Riflessione alla luce: EN ISO 2813 - Reazione al fuoco: EN 13501-1 Bfl -S1 (prodotto di riferimento)					
	Colore a scelta della D.L. su gamma standars del produttore.					
	Compreso segnatura campo pallavolo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
28 / 26 A16.022.060.c	PALESTRA <u>Pacchetto pavimentazione S02</u> L0_28 Palestra		403,70			403,70
	SOMMANO mq					403,70
	Zoccolino in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento					
	PALESTRA <u>Pacchetto pavimentazione S02</u> L0_28 Palestra *(lung.=99,25-5*1,20)		93,25			93,25
29 / 27 A15.016.040.d	SOMMANO m					93,25
	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm					
	PALESTRA <u>Pacchetto pavimentazione S02</u> <u>Pavimentazione in gres</u> Disimpegni palestra	2,00	3,63			7,26
	detrazione percorso non vedenti	-1,00	19,00	0,600		-11,40
	L0_29 Ripostiglio		8,03			8,03
	L0_30 Ripostiglio		10,85			10,85
	L0_31 Ripostiglio		8,00			8,00
	Sommano positivi mq					34,14
	Sommano negativi mq					-11,40
	SOMMANO mq					22,74
	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7,5 x 30 cm, spessore 8 mm, per esterni					
	PALESTRA Pacchetto pavimentazione S02 <u>Battiscopain gres</u> Disimpegni palestra *(lung.=8,01-1,20-1,44)	2,00	5,37			10,74
30 / 28 A16.022.040.a	L0_29 Ripostiglio *(lung.=11,88-0,80)		11,08			11,08
	L0_30 Ripostiglio *(lung.=13,660-0,80)		12,86			12,86
	L0_31 Ripostiglio *(lung.=11,83-0,80)		11,03			11,03
	SOMMANO m					45,71
31 / 29 1C.16.400.0060.a	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 12 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60					
	PALESTRA Percorso da ingresso a tribune *(lung.=7,00+12,00)		19,00			19,00
	SOMMANO m					19,00
32 / 30	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
1C.16.400.0060 .b	esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 12 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 PALESTRA Percorso da ingresso a tribune *(lung.=1,20+2,00+1,20)		4,40			4,40
	SOMMANO m					4,40
33 / 31 1C.16.400.0060 .c	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 12 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40 PALESTRA Percorso da ingresso a tribune		1,00			1,00
	SOMMANO m					1,00
34 / 32 1C.16.400.0060 .d	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 12 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di incrocio/ svolta ad angolo con piastrella da 60x80 cm PALESTRA Percorso da ingresso a tribune		1,00			1,00
	SOMMANO cad					1,00
	Infissi interni e pareti attrezzate (SbCat 11)					
35 / 45 A.25.10.01	Fornitura e posa in opera di porta interna o esterna in profilati estrusi di lega di alluminio estruso, profilo stondato, serie antinfortunistica, secondo UNI 3569 TA 16 o altro tipo, nella serie NC 45/50, 55, alfa, nuovo NC 40 ecc. o similare. Completa di contro telaio in lega leggera e falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da inserire con idonei sistemi in altro telaio. Il contro telaio avrà lo stesso spessore della muratura, ricoperto da imbotte perimetrale e cassonetto coprimuro in alluminio di qualsiasi misura, tecniche e colori a scelta della D.L., completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma, predisposti per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a scatto, con minimo 3 cerniere; le maniglie con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali di cui è richiesta sufficiente campionatura, saranno scelte dalla D.L. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
36 / 46 A18.033.020.e	fatturazione mq 1,5. Ad una anta a battuta di qualsiasi misura. PALESTRA <u>Infissi interni</u> Disimpegni palestra Infisso PI06	2,00	1,20		2,100	5,04
	SOMMANO mq					5,04
	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: maniglione antipánico su portoncino a 1 anta, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga					
	PALESTRA <u>Infissi interni</u> Disimpegni palestra Infisso PI06	2,00	1,00			2,00
	SOMMANO cad					2,00
37 / 47 A17.025.005.e	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 800 x 2.150 mm					
	PALESTRA <u>Infissi interni REI 60</u> Porta PI05 Ripostiglio L0_29 Ripostiglio L0_30 Ripostiglio L0_31		1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00
	SOMMANO cad					3,00
	Infissi esterni (SbCat 12)					
38 / 38 A18.028.006.c	Falso telaio in legno con finale in pvc e rete per intonaco, completo di zanche e listello inferiore con funzione di quarto lato, per l'eliminazione di ponti termici, fornito e posto in opera con ancoraggio alla muratura, valutato al metro lineare, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: con spalla da 131 a 200 mm					
	PALESTRA <u>Infissi esterni</u> Palestra L0_28 Infisso PE03 dim 120xh210 *(lung.=2,10+1,20+2,10)	4,00	5,40			21,60
	<i>Prospetto Nord-ovest</i> Finestra FI04 dim 100xh370 *(lung.=3,70+1,00+3,70)	12,00	8,40			100,80
	<i>Prospetto Sud-Ovest</i> Finestra FI03 dim 100xh170 *(lung.=1,70+1,00+1,70)	3,00	4,40			13,20
	SOMMANO m					135,60
39 / 39 A18.033.015.a	Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, serratura di sicurezza automatica a tre punti di chiusura con due ganci e tre scroccchi automatici, cilindro di sicurezza antitrapano,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
40 / 40 A18.033.020.e	antiscasso, antistrappo e chiave a profilo europeo, riscontri di sicurezza sul telaio in corrispondenza dei punti chiusura, cerniere maggiorate con portata fino a 160 kg, serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copripiloli interni ed esterni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: 1 anta, a battente PALESTRA <u>Infissi esterni</u> Palestra L0_28 Infisso PE03 dim 120xh210	2,00	1,20		2,100	5,04
	SOMMANO mq					5,04
	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: maniglione antipanico su portoncino a 1 anta, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga PALESTRA <u>Infissi esterni</u> Palestra L0_28 Infisso PE03	4,00	1,00			4,00
	SOMMANO cad					4,00
41 / 41 A18.031.016.a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copripiloli interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente PALESTRA <u>Infissi esterni</u> <i>Prospetto Nord-ovest</i> Finestra FI04 dim 100xh370 <i>Prospetto Sud-Ovest</i> Finestra FI03 dim 100xh170	12,00	1,00		3,700	44,40
		3,00	1,00		1,700	5,10
	SOMMANO mq					49,50
	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta PALESTRA <u>Infissi esterni</u> <i>Prospetto Nord-ovest</i> Finestra FI04 dim 100xh370 <i>Prospetto Sud-Ovest</i> Finestra FI03 dim 100xh170		12,00			12,00
42 / 42 A18.031.017			3,00			3,00
	SOMMANO cad					15,00
43 / 43 A07.037.035.b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: Copertine, converse e simili					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10					
	PALESTRA <i>Infissi esterni banchine e imbotti</i> <i>Prospetto Nord-ovest</i> Finestra FI04 dim 100xh370 *(lung.=1,10+3,80+1,10+3,80)	12,00	9,80	0,350		41,16
	<i>Prospetto Sud-Ovest</i> Finestra FI03 dim 100xh170 *(lung.=1,10+1,80+1,1+1,80)	3,00	5,80	0,350		6,09
	SOMMANO mq					47,25
44 / 44 A17.025.005.h	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm					
	PALESTRA <i>Infissi esterni</i> Porta PE05 dim 120xh210 cm EI60		2,00			2,00
	SOMMANO cad					2,00
	Opere da imbianchino (SbCat 13)					
45 / 33 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua					
	PALESTRA <i>Tinteggiature interne - fondo</i> L0_28 Palestra pareti		99,25		10,670	1'059,00
	timpani pareti laterali	2,00	33,22			66,44
	detrazione quota ripostigli sotto tribuna		-15,03		3,050	-45,84
	Disimpegni palestra					
	soffitto	2,00	3,63			7,26
	pareti *(lung.=8,02-1,45)	2,00	6,57		2,750	36,14
	L0_29 Ripostiglio soffitto		8,03			8,03
	pareti		11,88		2,750	32,67
	L0_30 Ripostiglio soffitto		10,85			10,85
	pareti		13,60		2,750	37,40
	L0_31 Ripostiglio soffitto		8,00			8,00
	pareti		11,83		2,750	32,53
	Sommano positivi mq					1'298,32
	Sommano negativi mq					-45,84
	SOMMANO mq					1'252,48
46 / 34 A20.010.005.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida					
	PALESTRA <i>Tinteggiature interne - finitura</i> Palestra e blocco disimpegno/Ripostigli Vedi voce n° 33 [mq 1 252.48]					1'252,48
	A R I P O R T A R E					1'252,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1'252,48
	SOMMANO mq					1'252,48
47 / 48 NV-ARC.003	Opere da lattoniere e manti di copertura (SbCat 14) PACCHETTO COPERTURA PALESTRA. Pacchetto copertura con componenti strutturali in legno prefabbricato con struttura a celle, coibentazione interna celle con barriera al vapore a vasca, impermeabilizzazione e manto di copertura in lamiera di acciaio, così composto nella seguente stratigrafia: - Pannello portante in componenti strutturali in legno lamellare prefabbricato con struttura a celle, tipo Timber ditta Holz Albertani o equivalente, composto da faccia superiore e inferiore e fianchi in legno lamellare, con finitura a vista per la faccia inferiore, spessore cm 20, caratteristiche di resistenza al fuoco R 60. - Coibentazione in saturazione della cella interna con isolante in lana di roccia densità 50 Kg/mc. - Membrana impermeabile traspirante posato sopra pannello portante, con caratteristiche Broof(t2) Compreso la fornitura di tutti i materiali per la realizzazione del pacchetto copertura, dei materiali per accessori di fissaggio e sigilatura e pezzi di compensazione, la necessaria mano d'opera specializzata, tutti i mezzi d'opera necessari al trasporto dei materiali allo scarico e al tiro in quota degli stessi, tutti gli oneri inerenti alle certificazioni necessarie rispondenti alle normative vigenti. Compreso gli oneri di sigilatura e nastratura degli elementi modulari per la tenuta all'aria del sistema copertura. Caratteristiche prestazionali: - Trasmissione termica U 0,20 W/mqk - Isolanti in Euroclasse A1 di reazione al fuoco - Resistenza al fuoco strutturale R 60 <u>Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.</u> PALESTRA <u>Pacchetto copertura</u> L0_28 Palestra *(larg.=16,00+16,00)					
	SOMMANO mq		14,90	32,000		476,80
						476,80
48 / 49 A07.016.030.a	Copertura ventilata, pendenza minima 2%, da realizzarsi su terrazze o solai inclinati, con o senza parapetto, composto da arcarecci di copertura costituiti da profilati metallici in acciaio zincato; lastre metalliche autoportanti, con giunti a labirinto simmetrico, con doppia sezione drenante minimo 800 mmq, di lunghezza su misura, anche profilate in cantiere ancorate senza perforazioni inferiormente su staffe in poliammide e fibre di vetro fissate alla struttura sottostante e superiormente con sistema ad incastro con aggiratura preformata; l'insieme permette lo scorrimento longitudinale derivato dalle dilatazioni termiche; il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto, esclusi i canali di gronda: in alluminio preverniciato di spessore 6/10 PALESTRA <u>Copertura</u> L0_28 Palestra *(larg.=16,00+16,00)					
	SOMMANO mq		14,90	32,000		476,80
						476,80
49 / 53 A07.037.035.b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10 PALESTRA <u>Lattoneria copertura</u> L0_28 Palestra Canale di gronda *(larg.=0,20+0,20+0,30+0,50) Copertina di raccordo con gronda *(larg.=0,20+0,30+0,10) Scossalina laterale *(lung.=16,00+16,00)*(larg.=0,20+0,20+0,10) Gorgogli pluviali (sviluppo 1,00 mq) *(par.ug.=4+3) Bocchettone troppopieno di sicurezza (sviluppo 0,50 ma) *(par.ug.=3+2) Pluviali sezione 100 mm (sv 33 cm, ogni curva= 1,00 ml) prospetto Sud-Ovest *(H/peso=9,80+1,00) prospetto Nord-Est *(H/peso=2,30+1,00)	2,00 2,00 2,00 7,00 5,00 4,00 3,00	15,90 15,90 32,00 1,00 0,50 0,33 0,33	1,200 0,600 0,500		38,16 19,08 32,00 7,00 2,50 14,26 3,27
	A R I P O R T A R E					116,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					116,27
	SOMMANO mq					116,27
50 / 54 A07.028.005.c	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 ÷ 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 30 m PALESTRA <u>Linea vita</u> <u>Copertura palestra</u> Linea principale	1,00	1,00			1,00
	SOMMANO cad					1,00
51 / 55 A07.028.005.a	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 ÷ 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in alluminio 6082 di altezza 200 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m PALESTRA <u>Linea vita</u> <u>Copertura palestra</u> Linee diramazione		6,00			6,00
	SOMMANO cad					6,00
52 / 56 A07.028.015.c	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 ÷ 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per coperture in lamiera: per pannelli coibentati passo forature: 500 mm PALESTRA <u>Linea vita</u> Copertura palestra Percorso da scaletta a linea Tipo C		6,00			6,00
	SOMMANO cad					6,00
53 / 57 05.04.011*.002	Fornitura e posa in opera di dispositivo di tipo guidato conforme alla norma UNI EN 353-1, comprendente una linea verticale di ancoraggio rigida, fissata o integrata a scale fisse a pioli, completo di accessori per il fissaggio e di ogni altro elemento per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante. Il dispositivo deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI EN 353-1 e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente. Guida rigida costituita da binario in acciaio inox Aisi 304 o lega di alluminio anodizzato PALESTRA <u>Linea vita</u> Copertura palestra Percorso verticale fra copertura palestra e copertura blocco servizi		1,00			1,00
	SOMMANO cad					1,00
54 / 58 A23.001.020.d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 PALESTRA <u>Linea vita</u> Copertura palestra Scala a pioli di collegamento coperture (peso stimato 80,00 kg)		80,00			80,00
	SOMMANO kg					80,00
55 / 59 A23.004.030.d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg PALESTRA <u>Linea vita</u> Copertura palestra Scala a pioli di collegamento coperture (peso stimato 80,00 kg)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Vedi voce n° 58 [kg 80.00]					80,00
	SOMMANO kg					80,00
	Opere da fabbro (SbCat 15)					
56 / 35 A23.001.020.d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 PALESTRA <u>Ringhiere parapetti - peso stimato 40,00 kg/ml</u> L0_28/ Palestra Delimitazione tribune *(lung.=1,60+4,40) <i>Parapetto di delimitazione tribune/campo gioco, con sistema di fissaggio amovibile *(lung.=13,35+3,30)</i>	2,00	6,00		40,000	480,00
			16,65		40,000	666,00
	SOMMANO kg					1'146,00
57 / 36 A23.004.030.d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg PALESTRA <u>Opere di delimitazione Pubblico/Atleti</u> <i>Parapetto di delimitazione tribune/campo gioco, con sistema di fissaggio amovibile - peso stimato 40 Kg/ml</i> L0_28 Palestra Vedi voce n° 35 [kg 1 146.00]					1'146,00
	SOMMANO kg					1'146,00
58 / 37 A20.046.020.c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato PALESTRA <u>Ringhiere parapetti - peso stimato 40,00 kg/ml</u> L0_28 Palestra Delimitazione tribune *(lung.=1,60+4,40) <i>Parapetto di delimitazione tribune/campo gioco, con sistema di fissaggio amovibile *(lung.=13,35+3,30)</i>	2,00	6,00	1,200		14,40
			16,65	1,200		19,98
	SOMMANO mq					34,38
	Opere da marmista (SbCat 16)					
59 / 18 A14.001.010.f	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: Trani chiaro PALESTRA <u>Soglie</u> L0_28 Palestra Uscite sicurezza *(lung.=0,05+1,20+0,05) Disimpegni	3,00 2,00	1,30 1,25	0,300 0,150		1,17 0,38
	SOMMANO mq					1,55
	Assistenze murarie impianti meccanici (SbCat 51)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
60 / 60 NV-ARC.009	ASSISTENZA MURARIA IMPIANTO MECCANICO PALESTRA Assistenza impianto meccanico su pareti a secco o/e in muratura. Assistenza alla realizzazione di impianto meccanico in ogni sua specialità, comprensivo di tutte le opere per l'apertura e la chiusura di tracce e forometrie per il contenimento e il passaggio delle tubazioni sia a parete che a pavimento, la ricopertura delle tubazioni a terra e la chiusura delle tracce a parete con malta di cemento, il montaggio di scatole e predisposizioni e il loro fissaggio a malta o collanti, le opere per le colonne montanti fino all'uscita in copertura e relativi accessori, compreso i materiali di consumo per dette lavorazioni. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte PALESTRA <u>Assistenza muraria impianto meccanico</u> Intero impianto meccanico		1,00			1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Assistenze murarie impianti elettrici (SbCat 83)					
61 / 61 NV-ARC.011	ASSISTENZA MURARIA IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA Assistenza impianto elettrico e speciale su pareti a secco o/e in muratura. Assistenza alla realizzazione di impianto elettrico e speciale, comprensivo di tutte le opere per l'apertura e la chiusura di tracce e forometrie per il contenimento e il passaggio delle tubazioni sia a parete che a pavimento, la ricopertura delle tubazioni a terra e la chiusura delle tracce a parete con malta di cemento, il montaggio di scatole e predisposizioni e il loro fissaggio a malta o collanti, le opere per le colonne montanti fino all'uscita in copertura e relativi accessori, compreso i materiali di consumo per dette lavorazioni. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. PALESTRA <u>Assistenza muraria impianto elettrico</u> Intero impianto elettrico		1,00			1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	OPERE STRUTTURALI (Cat 2) Scavi e rinterri (SbCat 21)					
62 / 209 A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) PALESTRA Scavo di sbancamento Superficie a piano terra 505 mq			505,000	0,500	252,50
	SOMMANO mc					252,50
63 / 210 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) PALESTRA Scavo a sezione obbligata TR917 TR918 TR919 TR925 TR920 TR921 TR922 TR923 TR924	2,00 2,00 1,00 4,00	32,00 15,70 14,30 14,30	0,700 1,200 0,500 0,400	1,300 1,300 0,800 0,300	58,24 48,98 5,72 6,86
	SOMMANO mc					119,80
64 / 211 A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
65 / 212 A01.010.005.b	autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km PALESTRA Volume di scavo di sbancamento Volume di scavo a sezione obbligata	10,00 10,00			252,500 119,800	2'525,00 1'198,00
	SOMMANO mc/km					3'723,00
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 PALESTRA Volume di scavo di sbancamento Volume di scavo a sezione obbligata	10,00 10,00			252,500 119,800	2'525,00 1'198,00
	SOMMANO mc/km					3'723,00
66 / 213 A.46.01.01	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 PALESTRA Volume di scavo di sbancamento Volume di scavo a sezione obbligata				252,500 119,800	252,50 119,80
	SOMMANO mc					372,30
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SCALE DI SICUREZZA SCALA PALESTRA - Scavo di sbancamento			40,000	0,650	26,00
	SOMMANO mc					26,00
68 / 244 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SCALE DI SICUREZZA SCALA PALESTRA - Scavo per travi approfondite $*(lung.=(2*9,7)+2(3*1,35))$		27,50	0,500	0,500	6,88
	SOMMANO mc					6,88
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SCALE DI SICUREZZA SCALA PALESTRA Trasporto terra da sbancamento Trasporto terra da scavo a sezione obbligata	10,00 10,00			26,000 6,880	260,00 68,80
	SOMMANO mc/km					328,80
70 / 246 A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
71 / 247 A.46.01.01	distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10					
	SCALE DI SICUREZZA					
	SCALA PALESTRA					
	Trasporto terra da sbancamento	10,00			26,000	260,00
	Trasporto terra da scavo a sezione obbligata	10,00			6,880	68,80
	SOMMANO mc/km					328,80
71 / 247 A.46.01.01	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504					
	SCALE DI SICUREZZA					
	SCALA PALESTRA					
	Trasporto terra da sbancamento				26,000	26,00
	Trasporto terra da scavo a sezione obbligata				6,880	6,88
	SOMMANO mc					32,88
	Opere di fondazione (SbCat 22)					
72 / 214 A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc					
	PALESTRA					
	Superficie a piano terra 505 mq			505,000	0,100	50,50
	SOMMANO mc					50,50
73 / 215 A03.007.015.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)					
	PALESTRA					
	Cls per travi di fondazione					
	TR917 TR918	2,00	32,00	0,700	1,500	67,20
	TR919 TR925	2,00	15,70	1,500	1,300	61,23
	TR920	1,00	14,30	0,500	1,000	7,15
	TR921 TR922 TR923 TR924	4,00	14,30	0,400	0,500	11,44
	SOMMANO mc					147,02
74 / 216 A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm					
	PALESTRA					
	Acciaio per travi di fondazione					
	Si considera una incidenza media di 80 kg/mc	80,00			147,020	11'761,60
	SOMMANO kg					11'761,60
75 / 217 A03.007.015.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
76 / 218 A03.013.005.e	previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) PALESTRA Cls per soletta di piano terra Superficie totale 400 mq			400,000	0,200	80,00
	SOMMANO mc					80,00
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm PALESTRA Acciaio per soletta di piano terra Si considera una incidenza media di 70 kg/mc	70,00		400,000	0,200	5'600,00
	SOMMANO kg					5'600,00
Pilastri (SbCat 23)						
77 / 219 A03.010.005.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri PALESTRA Casseforme per pilastri n.2 pilastri 50x100 cm H 10.45 m n.6 pilastri 50x100 cm H 8.55 m n.6 pilastri 50x40 cm H 1.90 m n.5 pilastri 50x50 cm H 11.80 m n.5 pilastri 25x50 cm H 8.55 m	2,00 6,00 6,00 5,00 5,00		3,000 3,000 1,800 2,000 1,500	10,450 8,550 1,900 11,800 8,550	62,70 153,90 20,52 118,00 64,13
	SOMMANO mq					419,25
	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno PALESTRA Casseforme per pilastri n.2 pilastri 50x100 cm H 10.45 m *(H/peso=10,450-4) n.6 pilastri 50x100 cm H 8.55 m *(H/peso=8,550-4) n.6 pilastri 50x40 cm H 1.90 m n.5 pilastri 50x50 cm H 11.80 m *(H/peso=11,800-4) n.5 pilastri 25x50 cm H 8.55 m *(H/peso=8,550-4)	2,00 6,00 6,00 5,00 5,00		3,000 3,000 1,800 2,000 1,500	6,450 4,550 1,900 7,800 4,550	38,70 81,90 20,52 78,00 34,13
	SOMMANO mq					253,25
79 / 221 A03.007.085.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) PALESTRA Cls per pilastri n.2 pilastri 50x100 cm H 10.45 m n.6 pilastri 50x100 cm H 8.55 m n.6 pilastri 50x40 cm H 1.90 m	2,00 6,00 6,00	0,50 0,50 0,50	1,000 1,000 0,400	10,450 8,550 1,900	10,45 25,65 2,28
	A R I P O R T A R E					38,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					38,38
80 / 222 A03.007.135	n.5 pilastri 50x50 cm H 11.80 m	5,00	0,50	0,500	11,800	14,75
	n.5 pilastri 25x50 cm H 8.55 m	5,00	0,25	0,500	8,550	5,34
	SOMMANO mc					58,47
	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 PALESTRA Cls per pilastri Volume totale cls				58,470	58,47
	SOMMANO mc					58,47
81 / 223 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm PALESTRA Cls per pilastri Volume totale cls				58,470	58,47
	SOMMANO mc					58,47
82 / 224 A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm PALESTRA Acciaio per pilastri Si considera una incidenza media di 300 kg/mc	300,00			58,470	17'541,00
	SOMMANO kg					17'541,00
	Pareti (SbCat 24)					
83 / 264 A23.001.005.d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 RINFORZO PARETI PALESTRA n. 30 montanti UPN120 n. 2 traversi UPN120 *(lung.=30,8+30,8+15)	30,00 2,00	10,50 76,60		14,000 14,000	4'410,00 2'144,80
	SOMMANO kg					6'554,80
	Travi (SbCat 25)					
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi PALESTRA Casseforme per travi di piano primo TR117 TR118 *(larg.=0,5+0,25+0,25) TR119 TR125 *(larg.=0,5+0,25+0,25) Casseforme per travi di copertura TR217 TR218 TR219 TR225 TR319 TR325 *(larg.=0,4+0,5) Violetta su TR217	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	31,30 14,50 31,30 14,50 14,50	1,000 1,000 1,000 1,000 0,900 0,500		62,60 29,00 62,60 29,00 26,10 15,65
	A R I P O R T A R E					224,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					224,95
	SOMMANO mq					224,95
85 / 226 A03.010.020	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno PALESTRA Casseforme per travi di copertura TR217 TR218 TR219 TR225 TR319 TR325 *(larg.=0,4+0,5) Veletta su TR217	2,00 2,00 2,00	31,30 14,50 14,50	1,000 1,000 0,900		62,60 29,00 26,10
			31,30	0,500		15,65
	SOMMANO mq					133,35
86 / 227 A03.007.085.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) PALESTRA Cls per travi di piano primo TR117 TR118 TR119 TR125 Cls per travi di copertura TR217 TR218 TR219 TR225 TR319 TR325 Veletta su TR217	2,00 2,00	31,30 14,50	0,500 0,500	0,250 0,250	7,83 3,63
		2,00 2,00 2,00	31,30 14,50 14,50	0,500 0,500 0,400	0,250 0,250 0,250	7,83 3,63 2,90
			31,30	0,150	0,250	1,17
	SOMMANO mc					26,99
87 / 228 A03.007.135	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 PALESTRA Cls per travi di piano primo e copertura Volume totale cls				26,990	26,99
	SOMMANO mc					26,99
88 / 229 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm PALESTRA Cls per travi di piano primo e copertura Volume totale cls				26,990	26,99
	SOMMANO mc					26,99
89 / 230 A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm PALESTRA Cls per travi di piano primo e copertura Si considera una incidenza media di 150 kg/mc	150,00			26,990	4'048,50
	SOMMANO kg					4'048,50
	Scale (SbCat 26)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
90 / 251 A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SCALE DI SICUREZZA SCALA PALESTRA - Magrone $*(lung.=0,20+10,11+0,20)*(larg.=0,20+3,750+0,20)$		10,51	4,150	0,100	4,36
	SOMMANO mc					4,36
91 / 252 A03.007.015.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) SCALE DI SICUREZZA SCALA PALESTRA - Cls per travi 30x70 cm $*(lung.=2*9,7)$ SCALA PALESTRA - Cls per travi 50x70 cm $*(lung.=3*1,35)$ SCALA PALESTRA - Cls per soletta sp. 20 cm		19,40 4,05	0,300 0,500 40,000	0,700 0,700 0,200	4,07 1,42 8,00
	SOMMANO mc					13,49
92 / 253 A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SCALE DI SICUREZZA SCALA PALESTRA - si considera una incidenza media di 100 kg/mc	100,00			13,490	1'349,00
	SOMMANO kg					1'349,00
	Carpenteria metallica (SbCat 29)					
93 / 259 A23.001.005.d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 SCALE DI SICUREZZA SCALA PALESTRA - Cosciali UPN260 SCALA PALESTRA - Colonna 168x5 mm $*(lung.=2*3,1)$ SCALA PALESTRA - Scatolari 60x60x3 mm $*(lung.=2*1,35)$ SCALA PALESTRA - Traversi 100x150x6 mm SCALA PALESTRA - Montanti parapetto 70x15 mm SCALA PALESTRA - Corrimano SCALA PALESTRA - Piastre di fissaggio SCALA PALESTRA - Piastre di base 380x180x20 mm SCALA PALESTRA - Piastre di base Ø308x12 mm		10,40 6,20 2,70 11,00 30,00 10,40 2,00 2,00 2,00		38,000 21,000 5,200 22,000 9,000 6,000 5,000 11,000 8,000	395,20 130,20 14,04 242,00 351,00 62,40 10,00 22,00 16,00
	Parziale kg					1'242,84
	SCALA PALESTRA - si considera un 10% per irrigidimenti e piastre				125,000	125,00
	SCALA PALESTRA - controventi Ø16 mm con tenditore		30,00		1,000	30,00
	Parziale kg					155,00
	SOMMANO kg					1'397,84
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
94 / 260 A23.004.030.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg SCALE DI SICUREZZA SCALA PALESTRA - Volume totale carpenteria				1397,840	1'397,84
	SOMMANO kg					1'397,84
95 / 261 A17.004.025.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,8 kg/mq SCALE DI SICUREZZA SCALA PALESTRA - Parapetto		26,00		1,000	26,00
	SOMMANO mq					26,00
96 / 262 A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SCALE DI SICUREZZA SCALA PALESTRA - n.6*2 tirafondi per piastre di base *(par.ug.=6*2) SCALA PALESTRA - n.4*2 tirafondi per piastre di base *(par.ug.=4*2)	12,00 8,00			1,000 1,000	12,00 8,00
	SOMMANO kg					20,00
97 / 263 A17.004.005	grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio SCALE DI SICUREZZA SCALA PALESTRA - Area totale grigliato 21 mq				21,000	21,00
	SOMMANO mq					21,00
Opere in legno (SbCat 30)						
98 / 236 A07.001.035.a	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura composta (capriate, puntoni) o in travi curvilinee PALESTRA Travi principali di copertura n.3 travi 20x180/240 L 30.80 m - altezza media 2.10 m	3,00	30,80	0,200	2,100	38,81
	SOMMANO mc					38,81
99 / 237 A07.001.035.b	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
100 / 231 A03.010.005.g	prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini)					
	PALESTRA					
	Travi secondarie di copertura					
	n.20 puntoni 20x20 cm L 4.80 m	20,00	4,80	0,200	0,200	3,84
	n.24 diagonali 20x20 cm L 6.60 m	24,00	6,60	0,200	0,200	6,34
	SOMMANO mc					10,18
	Tribune (SbCat 34)					
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde					
	PALESTRA					
	Casseforme per tribune					
101 / 232 A03.007.085.a	Si considera uno sviluppo totale pari a 6.80x11.50 m		6,80	11,500		78,20
	per i gradini si considerano 2*12 alzate h 25 cm *(par.ug.=2*12)	24,00	1,20	0,250		7,20
	per le sedute si considerano 6 alzate H 50 cm	6,00	9,10	0,500		27,30
	SOMMANO mq					112,70
	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²)					
	PALESTRA					
	Cls per tribune					
	Soletta sp. 25 cm superficie 6.80x11.50 m		6,80	11,500	0,250	19,55
	per i gradini si considerano 2*12 alzate H 25 cm *(par.ug.=2*12)	24,00	1,20	0,300	0,125	1,08
	per le sedute si considerano 6 alzate H 50 cm	6,00	9,10	0,500	0,250	6,83
102 / 233 A03.007.135	SOMMANO mc					27,46
	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5					
	PALESTRA					
	Cls per tribune					
	Volume totale cls				27,460	27,46
	SOMMANO mc					27,46
	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm					
	PALESTRA					
	Cls per tribune					
	Volume totale cls				27,460	27,46
103 / 234 A03.007.140	SOMMANO mc					27,46
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm					
	104 / 235					
	A03.013.005.e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
105 / 265 NV-MEC.001	PALESTRA Acciaio per tribune Si considera una incidenza media di 70 kg/mc	70,00			27,460	1'922,20
	SOMMANO kg					1'922,20
	IMPIANTI MECCANICI (Cat 3) Impianto di condizionamento (SbCat 42)					
	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo in pompa di calore raffreddato ad aria "Roof Top" per ambienti ad elevato affollamento. Gas refrigerante R410A.Struttura autoportante costituita da basamento in lamiera zincata, telaio in profili sagomati in lamiera zincata verniciata a polveri. Portata in mandata 11000m3/h, tasso di rinnovo garantito 50% Caratteristiche di macchina: -Configurazione a doppia sezione ventilante con aria di rinnovo e recupero termodinamico -Ventilatori tipo plugfan con motore sincro a magneti permanenti a minima rumorosità -Filtri Coarse 55%, ePM1 50% in mandata -Pressostato differenziale filtri sporchi lato aria -Sonda della qualità dell'aria per il controllo del tasso di CO2 -Modulo di comunicazione seriale Modbus per riporto in supervisione -Controllo temperatura e umidità ambiente con sonde a bordo macchina -Antivibranti di base in gomma -Consegna unità con carica completa di gas refrigerante.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
106 / 266 M.17.02.17.04	F.P.O di silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza 900 mm Involucro in lamiera d'acciaio zincata, matriale fonoassorbente in lana di roccia in pannelli alta densità (60 kg mc) certificata ed n classe 0 (dm 26/06/1984) di reazione al fuoco. Setti di spessore 100 mm telaio in numero variabile da 1 a 7 a seconda delle dimensioni. Sezione lorda. Oltre 20 fino a 40 dmq	10,00				4,00
	SOMMANO cad					4,00
107 / 267 13.24.006*	Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.					10,00
	SOMMANO kg					10,00
108 / 268 E03.022.085.c	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (3500 ÷ 9000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 30 ÷ 31 mm, spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ					105,00
	SOMMANO mq					105,00
109 / 269 E03.022.030.b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
110 / 270 E03.022.050.a	14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm					280,00
	SOMMANO kg					280,00
	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm					45,00
	SOMMANO cad					45,00
111 / 271 13.24.045*.003	Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivoltile e alette passo mm 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapiovvia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivoltile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Da 55 dm² in poi (1000 x 800).					230,00
	N.4 griglie ripresa aria palestra					230,00
112 / 272 13.24.004*.012	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spirodali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 600 S = 0,8.		10,00			10,00
	SOMMANO m					10,00
113 / 273 13.24.004*.011	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spirodali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 500 S = 0,8.		33,00			33,00
	SOMMANO m					33,00
114 / 274 13.24.004*.009	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spirodali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 400 S = 0,6.		21,00			21,00
	SOMMANO m					21,00
115 / 275 13.24.040*.004	Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 20,0 a 30,0 dm² (600 x 410).					100,00
	N.4 serrande su tratti di ripresa aria palestra					100,00
116 / 276 NV-MEC.002	Fornitura e posa in opera di diffusore a lancio elicoidale con elevato rapporto di induzione in acciaio verniciato RAL 9010, adatto per alti ambienti. Alette di controllo del flusso orizzontale fisse, alette mobili per correzione del lancio verticale 0-90°.					8,00
	Regolazione inclinazione alette manuale con la predisposizione alla motorizzazione tramite attuatore. Attacco a collare senza plenum. Accessorio di protezione da urti accidentali. Diametro 400mm, portata nominale 1350m³/h.					8,00
	A R I P O R T A R E					8,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					8,00
	SOMMANO cad					8,00
117 / 474 NV-MEC.023	Impianto idrico antincendio (SbCat 49) Fornitura e posa in opera di sistema antincendio, della ditta IDROELETTRICA FIREBOX® VTP o similare composto da modulo prefabbricato antincendio per esterno a norma UNI EN 11292/2019 con gruppo antincendio previsto per installazione Sotto Battente, realizzato con pompe verticali sommerse (Vertical Turbine Pumps) in pieno accordo alle norme UNI EN 12845/2020. Costituito da: a) MODULO DI CONTENIMENTO GRUPPO ANTINCENDIO PER ESTERNO FIREBOX della ditta Idroelettrica s.p.a. Modulo di contenimento gruppo antincendio, costituito da una struttura in profilati di acciaio di adeguato spessore e tamponamenti verticali ed orizzontali realizzati con pannello sandwich con isolamento interno in lana di roccia per uno spessore totale di 80 mm; il modulo ha una RESISTENZA AL FUOCO di 60 minuti (R60) UNI EN 12845/2020 punto 10.3.1. Le dimensioni interne e le dimensioni delle porte rispondono a quanto previsto dalla UNI 11292/2019. Il modulo verrà posizionato su apposita struttura di supporto realizzata a cura del cliente sopra la vasca di raccolta acqua per uso antincendio e conterrà, oltre al gruppo di pompaggio, i seguenti componenti di completamento come richiesto dalle norme UNI EN 12845/2020 e UNI 11292/2019, tutti collegati collaudati e funzionanti: - Protezione antincendio tramite n. 1 sprinkler a bulbo a risposta standard 141°C; - N.1 flussostato diam. 2" per rilevamento funzionamento sprinkler a marchio CE e conforme alla norma EN 12259-5; - N. 1 circuito di prova e scarico con diam. nom. > 15 mm; - Termoconvettore elettrico con funzione antigelo di potenza elettrica 1500 W, - estintore a polvere 34A 144BC, - aerazione locale con espulsione forzata e impianto di illuminazione. b) GRUPPO DI POMPAGGIO ANTINCENDIO All'interno del modulo è montato un gruppo di Pompaggio Antincendio a norme UNI EN12845/2020, installato su basamento in profilati metallici, collegamento tramite giunto spaziatore e completo di carter antinfortunistico, composto da: - N°1 ELETTROPOMPA PRINCIPALE, POTENZA INSTALLATA (kW) 11 / PORTATA (mc/h) Q = 15.0 - 17.5 / PREVALENZA (mca) 65.07 - 64.56; - N°1 MOTOPOMPA PRINCIPALE, POTENZA INSTALLATA (kW) 10,5 in curva NA / PORTATA (mc/h) Q = 15.0 - 17.5 / PREVALENZA (mca) 65.07 - 64.56; - N°1 ELETTROPOMPA PILOTA, POTENZA INSTALLATA (kW) 1,1; - TIPO INSTALLAZIONE: Sotto Battente; - Testata di comando elettropompa principale; - Rinvio angolare motopompa principale; - Giunto cardanico di collegamento tra pompa e motore diesel; - N° 1 Quadro di comando elettropompa principale EPRO Electric realizzato secondo le norme UNI EN 12845/2020 in cassa di lamiera metallica IP54, fissato sul basamento del gruppo e collegato elettricamente a pompe e comandi; - N° 1 Quadro di comando motopompa principale EPRO Diesel realizzato secondo le norme UNI EN 12845/2020 in cassa di lamiera metallica IP54, fissato sul basamento del gruppo e collegato elettricamente a pompe e comandi; - N° 1 Quadro di comando pompa pilota realizzato secondo le norme UNI EN 12845/2020 in cassa di lamiera metallica IP54, fissato sul basamento del gruppo e collegato elettricamente a pompe e comandi; - Cavi elettrici di cablaggio a norma UNI EN 12845/2020 punto 10.8.2; - Presa interbloccata a norma UNI 11292/2019 punto 6.2.2; - N°2 colonne di mandata DN65 a norma UNI EN 12845/2020 punto 10.5; - N°2 circuiti pressostatici doppi a norma UNI EN 12845/2020 punto 10.7.5; - N°1 collettore di mandata DN65 a norma UNI EN 12845/2020 punto 13.2.3; - Circuito di avviamento e arresto automatico pompa pilota; - Arresto temporizzato UNI 10779; - Quadro allarmi UNI EN 12845/2020 punto 10.8.6.2; - Misuratore di portata con circuito antintasamento a norma UNI EN 12845/2020 punto 8.5.2; - Kit tubazione con lunghezza calibrata posta a monte del misuratore di portata DN65; - Indicatore di flusso circuito diaframmi UNI EN 12845/2020 punto 10.5; - Serbatoio carburante a doppia parete con parete interna in acciaio inox UNI EN 12845:2020 10.6 e UNI 11292 6.10.1; - Kit ricambi motore diesel; - Tubazione di espulsione gas di scarico UNI 11292:2019 6.5; - Giunto flessibile per scarichi motore diesel;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	- Quadro soccorritore ausiliario a norma CEI, con gruppo di continuità (UPS) da 1500 VA ; Compreso di serbatoio da interro di capacità utile di 15 mc, il trasporto, scarico e posizionamento linea d'asse, CERT.REI PIN. 2-2018 e DICH.PROD. PIN. 3-2018, esclusa l'installazione, lo scarico e il posizionamento del serbatoio.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
118 / 475 E04.016.005.c	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 3"					1,00
	SOMMANO cad					1,00
119 / 476 E04.007.015.d	Idrante UNI 45 in cassetta a muro in acciaio verniciata rossa completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), escluse le opere murarie: manichetta da 30 m, 600 x 370 x 160 mm					2,00
	SOMMANO cad					2,00
120 / 477 E04.001.005.c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC					3,00
	SOMMANO cad					3,00
121 / 478 E04.001.010.b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC					1,00
	SOMMANO cad					1,00
122 / 479 E01.004.015.g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 90 mm					108,00
	SOMMANO m					108,00
123 / 480 13.15.006*.006	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28.					50,00
	SOMMANO m					50,00
124 / 481 13.15.006*.008	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	comprehensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 65 (2"1/2) Dxs = 76,1 x 3,20 P = 5,85.					4,00
	SOMMANO m					4,00
125 / 482 M.04.02.05.06	F.P.O.di valvola di rtlegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 11/2					1,00
	SOMMANO cad					1,00
126 / 483 M.04.01.01.08	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2					1,00
	SOMMANO cad					1,00
127 / 484 E01.004.015.d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 50 mm					10,00
	SOMMANO m					10,00
128 / 488 C02.019.080.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, diaframmato: 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg					2,00
	SOMMANO cad					2,00
129 / 489 C02.019.090.b	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 60 kg					2,00
	SOMMANO cad					2,00
130 / 490 M.04.01.20.02	F.P.O. di valvola a farfalla , azionamento manuale, tipo wafer per inserimento fra flange dimensionate e forate secondo UNI-DIN PN 16, complete di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 80					2,00
	SOMMANO cad					2,00
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 4) Quadri elettrici (SbCat 60)					
131 / 550 NV-ELE.005	QPAL Fornitura e posa in opera di del Quadro Elettrico palestra [QPAL], costituito da armadio a pavimento, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP20, completo di porta di chiusura frontale incernierata in materiale metallico e portella in vetro, serrature a chiave, pannelli porta apparecchiature, di dimensioni adeguate a contenere le apparecchiature secondo lo schema elettrico di progetto ma con scorta e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	spazio disponibile per espansioni future pari al 30%. Il quadro dovrà essere completo al suo interno di tutte le apparecchiature, di potenza, misura, segnalazione e ausiliarie riportate sullo schema elettrico, montate e cablate, ogni onere compreso per qualsiasi altro componente non bene identificato necessario al corretto e perfetto funzionamento. Accessori di cablaggio quali cavi, morsettiere di ripartizione con protezioni antinfortunistiche in plexiglas trasparente, profilati DIN, morsettiera componibile, barra di terra di sezione minima 15x4 mm con fori e viti M6, targhette indicatrici, prove strumentali, verifiche, certificazioni e quant'altro occorre per rendere il complesso perfettamente funzionante e conforme alla norme CEI ed alla regola d'arte. Ausiliari di segnalazione per interruttori modulari per la raccolta degli stati e degli scattati come da schema quadro, o per attuare il comando dei contattori CT in maniera manuale o automatica da BMS, comprensivo di oneri di ingegneria. Compreso il cablaggio delle apparecchiature di regolazione computate in altra voce, a servizio del sistema BMS elettrico e/o meccanico, ingegneria con sviluppo del costruttivo del quadro, Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	Cavi e conduttori (SbCat 63)					
132 / 811 D02.001.065.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq		350,00			350,00
	SOMMANO m					350,00
133 / 812 D02.001.065.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq		185,00			185,00
	SOMMANO m					185,00
134 / 813 D02.001.070.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq		85,00			85,00
	SOMMANO m					85,00
135 / 814 D02.001.030.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq		70,00			70,00
	SOMMANO m					70,00
136 / 815	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
D02.001.030.c	2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq		70,00			70,00
	SOMMANO m					70,00
137 / 816 E.01.01.03.002	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mmq		35,00			35,00
	SOMMANO m					35,00
138 / 817 E.01.01.03.003	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4 mmq		35,00			35,00
	SOMMANO m					35,00
139 / 818 E.01.02.05.016	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1.5 mmq Cavo Sgancio	2,00	25,00			50,00
	SOMMANO m					50,00
140 / 825 E.01.02.05.017	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
141 / 826 E.01.02.05.018	temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2.5 mmq		150,00			150,00
	SOMMANO m					150,00
	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x4 mmq		50,00			50,00
	SOMMANO m					50,00
Tubazioni, scatole e canali (SbCat 64)						
142 / 587 E.05.03.01.004	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di					
	di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 200x75mm (lung.=10+3+3)		16,00			16,00
	SOMMANO m					16,00
	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di					
143 / 588 E.05.03.01.005	di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x75mm (lung.=100,00+9)	1,00	109,00			109,00
	SOMMANO m					109,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
144 / 669 E.05.01.20.004	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO IP65 Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, grado di protezione min. IP65; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm - sp. 1.2 mm		30,00			30,00
	SOMMANO m					30,00
145 / 670 E.05.01.20.005	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO IP65 Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, grado di protezione min. IP65; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 40 mm - sp. 1.2 mm		30,00			30,00
	SOMMANO m					30,00
146 / 671 E.05.05.40.002	CASSETTE DI DERIVAZIONE METALLICHE DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in alluminio pressofuso sabbiato rispondente alle messa a terra e per fissaggio supporto componenti; complete di guarnizione in elastomero termindurente e di viti per fissaggi interni; grado di protezione IP67. dimensioni (129x104x65) mm					10,00
	SOMMANO cad					10,00
147 / 672 E.05.05.40.003	CASSETTE DI DERIVAZIONE METALLICHE DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in alluminio pressofuso sabbiato rispondente alle messa a terra e per fissaggio supporto componenti; complete di guarnizione in elastomero termindurente e di viti per fissaggi interni; grado di protezione IP67. dimensioni (155x130x65) mm					5,00
	SOMMANO cad					5,00
148 / 673 E.05.05.40.005	CASSETTE DI DERIVAZIONE METALLICHE DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in alluminio pressofuso sabbiato rispondente alle messa a terra e per fissaggio supporto componenti; complete di guarnizione in elastomero termindurente e di viti per fissaggi interni; grado di protezione IP67. dimensioni (239x204x90) mm					2,00
	SOMMANO cad					2,00
149 / 680 D02.016.010.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm		20,00			20,00
	SOMMANO m					20,00
150 / 681 D02.016.010.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm		20,00			20,00
	A R I P O R T A R E					20,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					20,00
	SOMMANO m					20,00
151 / 682 D02.016.010.e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm		20,00			20,00
	SOMMANO m					20,00
152 / 683 D02.022.005.g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70					10,00
	SOMMANO cad					10,00
153 / 684 D02.022.005.h	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70					5,00
	SOMMANO cad					5,00
154 / 685 D02.022.010.h	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera					1,00
	SOMMANO cad					1,00
155 / 686 D02.022.010.i	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera					1,00
	SOMMANO cad					1,00
156 / 687 D02.022.010.j	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 380 x 300 x 120, con apertura a cerniera					1,00
	SOMMANO cad					1,00
157 / 759 NV-ELE.050	RIPRISTINO ATTRAVERSAMENTI PARETI EI120 F.p.o. di protezioni antincendio certificate necessarie al ripristino REI, da realizzare in corrispondenza dell'attraversamento di pareti REI, costituite da materiali di tenuta intumescenti, stucchi, schiume, malte, guarnizioni, sigillature, ecc., con caratteristiche di resistenza al fuoco pari al compartimento attraversato. E' compreso ogni altro materiale necessario al ripristino REI e quant'altro per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Conteggiato per punto di attraversamento parete REI 120 per tubazioni o canale multiple.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
158 / 647 E.04.01.20.003	Distribuzione circuiti luce E F.M. (SbCat 65) PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mmq; conduttori, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (a vista) Punto Luce Palestra - OR Punto Luce Palestra - EM *(par.ug.=6+6+5) SOMMANO cad	17,00				15,00 17,00 32,00
159 / 648 E.04.01.01.036	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto vuoto con placca e tasti copriforo per futuri utilizzi Predisposizione Motorizzazione Finestra PAL SOMMANO cad					11,00 11,00
160 / 649 NV-ELE.051	QUADRO PRESE TIPO QFM1 Fornitura e posa in opera di Quadro prese (Tipo QFM1) composta da: - n.1 Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 5 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE - n.1 Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A - n.1 Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi-incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente: resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione frontale IP 55: 2p+T, 16 A-220 ÷ 250 V - n.2 Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie componibile - n.2 Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL Il tutto fornito e posato in opera alla regola d'arte. SOMMANO a corpo					2,00 2,00
161 / 809 NV-ELE.041	PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA. Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza ad accesso protetto comprendente: tubazione in PVC rigido in vista dalla dorsale, quota parte scatola di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	derivazione in PVC, cavo 3x1,5mm FTG18OM16 dalla bobina controllata, completo di morsetti per la derivazione, centralino IP44 di colore rosso ad accesso protetto con vetro frangibile e spia luminosa.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	Impianto elettrico a servizio impianto meccanico (SbCat 67)					
162 / 700 NV-ELE.052	COLLEGAMENTO ELETTRICO REGOLAZIONE INCASSO F.p.o. collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) dall'elemento controllato e/o alimentato fino al quadro elettrico o al regolatore di pertinenza, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente con grado di protezione non inferiore ad IP40 posato ad incasso in parete e/o parete cartongesso, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. PANNELLO COMANDO UNITA' INTERNE (TE)					4,00
	SOMMANO cadauno					4,00
163 / 701 13.21.006*.001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. PUNTO ALIMENTAZIONE UI					7,00
	SOMMANO cad					7,00
164 / 827 NV-ELE.062	PUNTO ALLACCIO SERRANDA TAGLIAFUOCO. F.p.o. di punto allaccio serranda tagliafuoco comprendente: tubo isolante pieghevole autoestinguente dalla dorsale al punto motorizzazione; quota parte cavo di alimentazione 24V tipo FTG10OM1 3x1,5 dalla dorsale di zona, quota parte di derivazione da loop antincendio; ogni altro onere necessario alla perfetta regola dell'arte.					8,00
	SOMMANO cad					8,00
	Illuminazione di interni (SbCat 69)					
165 / 691 NV-ELE.013	Codice identificativo (L06) Fornitura e posa in opera di Apparecchio a led per installazione a soffitto o sospensione. Corpo portacablaggio in alluminio e acciaio di colore bianco termicamente separato, grado di protezione IP65, UGR<22, T.C.4000K, Potenza apparecchio 138W, CRI>80, flusso luminoso apparecchio: 21951 lm, Efficienza luminosa: 159 lm/W, Cablaggio elettronico 230V ON-OFF, RG0 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
						15,00
	SOMMANO cad					15,00
	Illuminazione di emergenza (SbCat 71)					
166 / 692 NV-ELE.028	101358936 SN 8500-08 SHB LED 24V IP65 INOTEC Fornitura e posa in opera di Lampada per illuminazione di sicurezza LED con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere di colore RAL 9006, ad alta resistenza meccanica IK10, certificato contro i colpi di pallone, grado di protezione IP65, dim. 173x328x72 mm, classe III, predisposta per il montaggio in appoggio a soffitto. Dotata di tecnologia POWER LED ad alta efficienza 890 lm., adatta al collegamento ad impianti a batterie 24 V DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola. Lampada con tecnica LED costruita secondo norme DIN VDE 0108 - 100, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844, EN 1838 e DIN EN 55015. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte					6,00
	SOMMANO cad					6,00
167 / 693 NV-ELE.029	102247902 SN 804.2 W-12 SLB LED 24V IP 65 Fornitura e posa in opera di Lampada per illuminazione di sicurezza in acciaio spazzolato con verniciatura speciale ad alta resistenza agli agenti atmosferici, per posa a parete con staffa graduata in dotazione, classe di isolamento III, grado di protezione IP65, alta resistenza meccanica IK10, dim. 121x121x67 mm. Dotata di tecnologia POWER LED 1x3,5W ad alta efficienza, adatta al collegamento ad impianti a batterie 24 V DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola. Lampada con tecnica LED costruita secondo norme DIN VDE 0108 - 100, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844, EN 1838 e DIN EN 55015. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte					6,00
	SOMMANO cad					6,00
168 / 694 NV-ELE.032	101335391 SNP 8030 LED 24V INOTEC Lampada di sicurezza per segnalazione vie di fuga, corpo in lamiera di acciaio verniciato a polvere di colore bianco RAL 9016, predisposta per posa in appoggio a parete, classe di isolamento III, grado di protezione IP40, certificata contro i colpi di pallone, alta resistenza meccanica IK10. Dotata di tecnologia POWER LED, adatta al collegamento ad impianti a batterie 24Vdc con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola, lampada con tecnica LED garanzia di 5 anni 50.000 ore costruita secondo norme DIN VDE 0108 - 100, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844, EN 1838 e DIN EN 55015. Completa di pittogramma ad 1-faccia PU (freccia verso basso) EN ISO 7010 per lampada SNP 8030 riconoscibile ad una distanza massima di 30m secondo norma UNI EN 1838. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte					5,00
	SOMMANO cad					5,00
169 / 695 D09.004.005.b	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalente: apparecchi 8 W Cartello via di esodo					5,00
	SOMMANO cad					5,00
	Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 72)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
170 / 630 E.26.01.34.001	PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante analogico di allarme manuale a rottura vetro, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Caratteristiche generali: Il pulsante dovrà essere certificato secondo la norma EN.54.11 e dovrà essere completo di: Rotare switch per indirizzamento; Doppio isolatore escludibile; Doppio Led bicolore per monitorare i diversi stati del pulsante; Chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 390 microA Corrente di allarme 5 mA con led attivo Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Grado di protezione IP44 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile					4,00
	SOMMANO cad					4,00
171 / 631 E.26.10.03.001	PANNELLI OTTICO ACUSTICI Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico, con scritte intercambiabili. Cassonetto luminoso interamente costruito con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propagatori di fiamma. Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) ad infiammabilità lenta. Le diciture, su sfondo rosso, sono messe in risalto a cassonetto attivo. Il pannello ha in dotazione la dicitura di allarme incendio, ma è possibile avere anche differenti scritte. Conforme alla norma EN54 Parte 3 e 23. 87dB a 1mt. Caratteristiche generali: - Lampada allo xeno lampeggiante ed avvisatore acustico piezoelettrico - Basso assorbimento in allarme - Grado di protezione minimo IP21, disponibile anche in versione IP65 - Disponibile con versione con messaggi preregistrati - Differenti diciture intercambiabili Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 12/24Vcc Tensione di funzion. per autoalimentato 24Vcc o 220Vca con scheda supplementare Assorbimento in allarme 95mA a 24Vcc, 180-260mA per vocale, 75mA autoalimentata Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello ottico/acustico					4,00
	SOMMANO cad					4,00
172 / 632 E.26.10.03.006	PANNELLI OTTICO ACUSTICI Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico, con scritte intercambiabili. Cassonetto luminoso interamente costruito con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propagatori di fiamma. Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) ad infiammabilità lenta. Le diciture, su sfondo rosso, sono messe in risalto a cassonetto attivo. Il pannello ha in dotazione la dicitura di allarme incendio, ma è possibile avere anche differenti scritte. Conforme alla norma EN54 Parte 3 e 23. 87dB a 1mt. Caratteristiche generali: - Lampada allo xeno lampeggiante ed avvisatore acustico piezoelettrico - Basso assorbimento in allarme - Grado di protezione minimo IP21, disponibile anche in versione IP65 - Disponibile con versione con messaggi preregistrati - Differenti diciture intercambiabili Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 12/24Vcc Tensione di funzion. per autoalimentato 24Vcc o 220Vca con scheda supplementare Assorbimento in allarme 95mA a 24Vcc, 180-260mA per vocale, 75mA autoalimentata Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scritta opzionale					4,00
	SOMMANO cad					4,00
173 / 633 E.26.01.48.001	RIVELATORI LINEARI TIPOLOGIA 2 Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo, costruito in pieno accordo con la norma armonizzata EN54-12. Applicazioni: Il rivelatore lineare di fumo dispone di una unità ottica racchiusa in un'unica apparecchiatura (TRX) e da due riflettori da porsi sul lato opposto, questo apparato è la soluzione ideale per la protezione antincendio in ambienti aventi interesse storico artistico elevato, locali nei quali deve essere utilizzato il minimo impatto ambientale a fronte di un elevato grado di sicurezza ed affidabilità. Il rivelatore lineare ha una distanza di lavoro variabile da 5 a 70 m. con una protezione laterale max. di 15 m. Se il fascio di luce è ostruito viene data una segnalazione di guasto, una volta rimossa l'ostruzione, l'unità potrà ripristinarsi e tornare al normale funzionamento. Il rivelatore lineare si adatta particolarmente alla protezione di atri, chiese, musei e tutte le aree caratterizzate da soffitti alti, per le quali l'utilizzo dei normali rivelatori di fumo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	puntiformi risulti difficoltoso. Considerando che sia l'assorbimento che la diffusione della luce infrarossa provocano una riduzione del segnale, il rivelatore rivela sia i fuochi covanti che quelli a veloce sviluppo. L'esclusiva tecnica di allineamento permette una regolazione semplice e veloce grazie al mirino ed allo specchio specifici alla funzione garantendo il perfetto allineamento tra rivelatore e riflettore. Il rivelatore è dotato di controllo automatico del guadagno incorporato che permette di compensare il deterioramento del segnale dovuto a polvere o sporcizia. La sensibilità è regolabile su 6 livelli grazie al pulsante di sensibilità ed al display digitale, con 2 livelli variabili in funzione dell'ambiente e dispone di filtro integrato per autotest. Il rivelatore dispone di contatti e di uscite remote per allarme e guasto. Grazie ad apposita interfaccia integrata il rivelatore può colloquiare con la centrale analogica con l'indirizzo programmato per mezzo dei selettori rotanti (da 01 a 99). Caratteristiche generali:- Raggio di protezione dai 5 ai 70 metri- Indirizzato per mezzo di selettori rotanti - Controllo automatico del guadagno incorporato- Indicatori a led per allarme, guasto e funzionamento normale- Rivela un'ampia gamma di incendi- Contatti di allarme e di guasto e filtro per autotest- Certificato EN54-12 Specifiche tecniche: Temperatura di funzionamento: da -30 °C a + 55 °C Umidità relativa (senza condensa): sino a 95% Tensione di funzionamento: da 10 a 32Vcc Assorbimento (24Vcc): a riposo = 2mA in allarme = 8,5mA in guasto = 4,5 mA Contatto relè di allarme: 0,5 A a 30 Vcc Contatto relè di guasto: 0,5 A a 30Vcc Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore lineare indirizzabile a riflessione					2,00
	SOMMANO cad					2,00
174 / 634 E.26.01.30.003	MODULI MINIATURIZZATI Fornitura e posa in opera di modulo miniaturizzato di interfaccia di tipo analogico per sistemi di rivelazione incendio, di ridottissime dimensioni, adatto per essere alloggiato nelle scatole da incasso tipo 503. Caratteristiche generali: Il modulo è dotato di due led che lampeggeranno in condizione normale, indicandone il corretto funzionamento e la regolare comunicazione con la centrale. Il modulo d'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo di isolamento guasti viene utilizzato per proteggere l'impianto da corto circuiti sulle linee isolando la parte del circuito interessata. Specifiche tecniche comuni a tutti i moduli: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Specifiche tecniche del modulo indirizzato di ingresso: Corrente a riposo 300 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di uscita: Corrente a riposo 360 microA Contatto 1 A 30Vcc Specifiche tecniche del modulo indirizzato ad un ingresso ed un'uscita: Corrente a riposo 500 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di isolamento : Corrente massima sul ramo 12 mA Tempo intervento su corto 150 microS Specifiche tecniche del modulo indirizzato a due ingressi e due uscite: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 700 microA Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo indirizzato n°1 ingresso e n°1 uscita					2,00
	SOMMANO cad					2,00
175 / 635 E.26.10.50.002	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMI DI RIVELAZIONE INCENDIO A RIFLESSIONE Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base silconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. Vedi voce n° 630 [cad 4.00]	1,00				4,00
	A R I P O R T A R E					4,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					4,00
176 / 636 E04.025.015.d	Vedi voce n° 631 [cad 4.00]	1,00				4,00
	Vedi voce n° 633 [cad 2.00]	1,00				2,00
	SOMMANO cad					10,00
	Cavo antincendio schermato FG29OHM16 100/100 V, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq		120,00			120,00
	SOMMANO m					120,00
177 / 553 NV-ELE.039	Impianto fotovoltaico (SbCat 73)					
	MODULI FOTOVOLTAICI Monocristallino in silicio DA 400Wp Marca Viessmann mod. VITOVOLT 300 M-WG-M400 WG FOTOVOLTAICI DA 400Wp Potenza nominale Pmax: 400 Tolleranza di potenza: 0/+5 Tensione MPP *2 Umpp: 41 Corrente MPP *2 Imp: 9.76 Tensione a vuoto Uoc: 49.5 Corrente di corto circuito Isc: 10.12 Efficienza modulo: 21,3 Tensione massima di sistema: 1500 Corrente inversa massima: 20 Caratteristiche meccaniche Tipologia celle: Celle Monocristalline in silicio con tecnologia PERC Shingled Numero celle: 360 (36x10) Telaio: In lega di alluminio anodizzato, argento Vetro:Antiriflesso temprato spessore 3,2 mm Scatola di giunzione IP67, 2 diodi Collegamenti: 2 Cavi unipolari, lunghezza 1m, sezione 4mm², connettori compatibili MC4 Classe di protezione II Classe di reazione al fuoco 1 Dimensioni mm Altezza Larghezza Profondità 1646 1140 35 Peso 20.5 kg Opera si considera completa di quant'altro occorra per eseguire il lavoro alla regola d'arte.					143,00
	SOMMANO cadauno					143,00
178 / 554 NV-ELE.036	INVERTER TRIFASE 33 kW tipo FIMER modello PVS 33-TL - conforme alla norma CEI 0-21 e CEI 0-16 Fornitura e posa in opera di FIMER modello PVS 33-TL per connessione alla rete (grid connected), a doppio stadio, senza trasformatore. Comunicazione attiva durante la notte, elevata capacità di sovradimensionamento DC/AC, inverter compatto adatto ad installazione sia verticale che orizzontale, design senza fusibili, installazione su impianti nuovi e applicazioni di retrofit, monitoraggio della corrente di ogni singola stringa, funzione di Export limitation integrata. Presenta una protezione contro l'inversione di polarità, una protezione da sovratensione di ingresso per ogni MPPT SPD tipo II / tipo I+ II (opzionale), controllo di isolamento, sistema di montaggio a staffe, interfacce di comunicazione con doppia porta Ethernet, WLAN e porta RS485 e interfacce utente con LED, Web User Interface, APP Installer e Display. DATI DI INGRESSO Massima tensione assoluta DC in ingresso: 1100 V; Tensione attivazione DC di ingresso: 250...500 V (default 430) Intervallo operativo di tensione DC in ingresso: 200 - 1000 V; Tensione nominale DC in ingresso: 620 V Potenza nominale DC di ingresso: 33700 W; Numero MPPT indipendenti: 4 Massima potenza fotovoltaica raccomandata: 48000 Wp; Potenza massima DC di ingresso per ogni MPPT: 2x12kW + 2x10kW Intervallo MPPT di tensione DC: 460 - 850 V; Massima corrente DC in ingresso per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
179 / 555 NV-ELE.037	ogni MPPT: 2x26A + 2x22A Massima corrente di cortocircuito di ingresso per ogni MPPT: 40 A; Numero coppie di collegamento DC in ingresso per ogni MPPT: 2 Tipo di connessione DC: Connettore PV ad innesto rapido DATI DI USCITA Potenza nominale AC di uscita: 33000 W; Potenza massima AC di uscita: 36000 W fino a 30° Potenza apparente massima: 36000 VA fino a 30° Tensione nominale AC di uscita: 380, 400 V; Massima corrente AC di uscita: 55.1 A DATI GENERALI Grado di protezione IP 65; Sistema di raffreddamento: raffreddamento forzato; Dimensioni: 675(799.2 con scatole di connessione) x 591.8 x 227.5 mm; Peso: 50 kg; Temperatura Ambiente: -25...+60 °C; Protocolli di comunicazione: Modbus RTU/TCP Sunspec Sono comprese le connessioni, l'interfaccia mediante cavo di rete all'armadio di riferimento, la programmazione e verifiche del sistema. E' compresa ogni onere ed accessorio per la corretta posa in opera, finito e funzionante					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	INVERTER TRIFASE 15 kW tipo FIMER modello PVS 15-TL - conforme alla norma CEI 0-21 e CEI 0-16 Fornitura e posa in opera di FIMER modello PVS 15-TL per connessione alla rete (grid connected), a doppio stadio, senza trasformatore. Comunicazione attiva durante la notte, elevata capacità di sovradimensionamento DC/AC, inverter compatto adatto ad installazione sia verticale che orizzontale, design senza fusibili, installazione su impianti nuovi e applicazioni di retrofit, monitoraggio della corrente di ogni singola stringa, funzione di Export limitation integrata. Presenta una protezione contro l'inversione di polarità, una protezione da sovratensione di ingresso per ogni MPPT SPD tipo II / tipo I+II (opzionale), controllo di isolamento, sistema di montaggio a staffe, interfacce di comunicazione con doppia porta Ethernet, WLAN e porta RS485 e interfacce utente con LED, Web User Interface, APP Installer e Display. DATI DI INGRESSO Massima tensione assoluta DC in ingresso: 1000 V; Tensione attivazione DC di ingresso: 250...500 V (default 360) Intervallo operativo di tensione DC in ingresso: 200 - 1000 V; Tensione nominale DC in ingresso: 620 V Potenza nominale DC di ingresso: 15300 W; Numero MPPT indipendenti: 2 Massima potenza fotovoltaica raccomandata: 21750 Wp; Potenza massima DC di ingresso per ogni MPPT: 1000 W Intervallo MPPT di tensione DC: 460 - 850 V; Massima corrente DC in ingresso per ogni MPPT: 2x22A Massima corrente di cortocircuito di ingresso per ogni MPPT: 30 A; Numero coppie di collegamento DC in ingresso per ogni MPPT: 2 Tipo di connessione DC: Connettore PV ad innesto rapido DATI DI USCITA Potenza nominale AC di uscita: 15000 W; Potenza massima AC di uscita: 15000 W Potenza apparente massima: 15000 VA Tensione nominale AC di uscita: 380, 400 V; Massima corrente AC di uscita: 23 A DATI GENERALI Grado di protezione IP 65; Sistema di raffreddamento: raffreddamento naturale; Dimensioni: 568.2 x 473.6 x 207 mm Peso: 29.6 kg; Temperatura Ambiente: -25...+60 °C ; Protocolli di comunicazione: Modbus RTU/TCP Sunspec Sono comprese le connessioni, l'interfaccia mediante cavo di rete all'armadio di riferimento, la programmazione e verifiche del sistema. E' compresa ogni onere ed accessorio per la corretta posa in opera, finito e funzionante					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
180 / 556 NV-ELE.038	INVERTER TRIFASE 7.5 kW tipo FIMER modello TRIO 7.5-TL-OUTD - conforme alla norma CEI 0-21 e CEI 0-16 Fornitura e posa in opera di FIMER modello TRIO 7.5-TL-OUTD senza trasformatore, con doppia sezione di ingresso con inseguimento MPPT indipendente per consentire una ottimale raccolta di energia anche nel caso di stringhe orientate in direzione diverse, ampio intervallo di tensione in ingresso, aggiornamento da remoto, gestione potenza reattiva e funzioni di controllo di potenza e monitoraggio integrate su schede di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	espansione, compatibili con protocollo Modbus. Possiede una protezione contro l'inversione di polarità, una protezione da sovratensione di ingresso per ogni MPPT, controllo di isolamento, sistema di montaggio con staffe a parete, monitoraggio locale cablatto con scheda Ethernet o wireless e monitoraggio da remoto con WiFi Logger Card e interfaccia utente con Display grafico. DATI DI INGRESSO Massima tensione assoluta DC in ingresso: 1000 V; Tensione attivazione DC di ingresso: 350 V (200...500 V) Intervallo operativo di tensione DC in ingresso: 0.7x Vstart...950 V (min. 200 V); Tensione nominale DC in ingresso: 620 V Potenza nominale DC di ingresso: 7650 W; Numero MPPT indipendenti: 2 Potenza massima DC di ingresso per ogni MPPT: 4800 W; Intervallo MPPT di tensione DC: 460 - 850 V Massima corrente DC in ingresso per ogni MPPT: 30A / 15A; Massima corrente di cortocircuito di ingresso per ogni MPPT: 20 A Numero coppie di collegamento DC in ingresso per ogni MPPT: 2 (versione -S) Tipo di connessione DC: Morsettiera a vite in versioni standard, Connettore PV ad innesto rapido in versione -S DATI DI USCITA Potenza nominale AC di uscita: 7500 W; Potenza apparente massima: 7500 VA Tensione nominale AC di uscita: 400 V; Massima corrente AC di uscita: 12.5 A DATI GENERALI Grado di protezione IP 65; Sistema di raffreddamento: raffreddamento naturale; Dimensioni: 641 x 429 x 220 mm; Peso: 28.0 kg Consumo notturno: <3 W; Temperatura Ambiente: -25...+60 °C Sono comprese le connessioni, l'interfaccia mediante cavo di rete all'armadio di riferimento, la programmazione e verifiche del sistema. E' compresa ogni onere ed accessorio per la corretta posa in opera, finito e funzionante					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
181 / 557 NV-ELE.035	QUADRO DI CAMPO TIPO 1 . Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Stringa in carpenteria in poliestere di idonee dimensioni comprendente: Sezionatori + fusibile per protezione della singola stringa, sezionatori con bobine di sgancio per i sezionamento a distanza del campo FTV, scaricatori Tipo Dehn DG M YPV SCI 1000 per ogni MPPT dell'Inverter, secondo CEI 0-21. All'interno del cablaggio si dovrà inoltre inserire la scheda/modulo per acquisizione a BMS dei dati di produzione giornalieri/settimanali/mensili/annui, potenza istantanea, ed allarmi. La fornitura comprende anche i cavi di collegamento verso l'inverter. E' compreso ogni quant'altro per dare l'opera finita e funzionante.					3,00
	SOMMANO a corpo					3,00
182 / 558 NV-ELE.040	Tipo (O.EQUIV) Sistema fissaggio su copertura piana con ancoraggio a struttura Fornitura e posa in opera di sistema fissaggio su copertura piana con ancoraggio a struttura ha solo scopo di supporto I moduli vengono fissati direttamente, il sistema è specifico per la posa di moduli su copertura piana Tipo sistema per 143 pannelli Prima della posa sarà cura del fornitore: 1.Verificare e/o fornire scheda tecnica e di montaggio del modulo da utilizzare per il corretto fissaggio 2.Verificare compatibilità del sistema utilizzato con la tipologia di superficie di posa dell'impianto 3.Verificare compatibilità della schiuma (qualora prevista) con la tipologia di superficie di posa dell'impianto 4.Verificare che i parametri forniti per la relazione di calcolo corrispondano a quelli effettivi in fase di realizzazione impianto, quando differenti si ricorda di comunicarlo al tecnico competente per la verifica del dimensionamento dello stesso Opera si considera completa di quant'altro occorra per eseguire i lavori alla regola d'arte.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
183 / 559 D07.013.005.d	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq	10,00	40,00			400,00
	SOMMANO m					400,00
184 / 560 NV-ELE.033	Accessori di completamento e finitura impianto fotovoltaico, con potenza fino a 60 kWp, comprendente: Tettoie parapioggia e struttura in acciaio zincato a caldo per impianto fotovoltaico, dimensioni idonee alla protezione degli inverter, del quadro di interfaccia, del contatore di produzione e del quadro di campo (ove necessario) -Calotta per il contenimento del contatore di produzione ENEL, con dimensioni come da specifiche dell'ente erogatore e secondo CEI 0-16 e CEI 0-21 -Cartellonistica posta in prossimità del campo fotovoltaico realizzata con cartelli secondo specifiche VVF, in prossimità dei dispositivi di sezionamento e sgancio, in prossimità degli accessi al fabbricato - Esecuzione di pratiche di interfaccia con ente gestore della rete, verifiche di funzionamento iniziale, pratica per officina elettrica di produzione, interfaccia con portale per la connessione alla rete; -Schemi finali e raccolta documentazione per le pratiche di connessione, manuale uso e manutenzione -Interfaccia ai sistemi di controllo mediante rete IP, configurazione degli stessi secondo indicazione del responsabile della rete IP della struttura Ogni onere ed accessorio necessario al completamento dell'impianto fotovoltaico, posizionato su edificio come da planimetrie di progetto, con caratteristiche dei generatori evidenziate negli elaborati progettuali, per dare impianto configurato e completo nella formula chiavi in mano					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
185 / 561 NV-ELE.034	INTERFACCIA E PROTEZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO (QFV.IMP). Fornitura e posa in opera di interfaccia in carpenteria in poliestere completo di protezioni come da schemi elettrici unifilari, scaricatori per impianto FTV. Compreso di protezione di interfaccia (SPI) esterno, con buffer di alimentazione, dispositivo di interfaccia, sistema di sgancio dell'impianto FTV, protezione del generatore. E' compresa il cavo di interfaccia verso le protezioni voltmetriche poste in cabina di trasformazione, le prove effettuate con cassetta prova relè come da norma CEI 0-16 e/o CEI 0-21; Per impianto con potenza fino a 110 kWp con 8 generatori, connesso ad impianto in media tensione. E' compreso ogni quant'altro per dare l'opera finita e funzionante.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
186 / 562 NV-ELE.041	PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA. Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza ad accesso protetto comprendente: tubazione in PVC rigido in vista dalla dorsale, quota parte scatola di derivazione in PVC, cavo 3x1,5mm FTG18OM16 dalla bobina controllata, completo di morsetti per la derivazione, centralino IP44 di colore rosso ad accesso protetto con vetro frangibile e spia luminosa. Impianto FV + Ripetizione Reception					2,00
	SOMMANO cad					2,00
187 / 563 E.01.02.05.016	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifluo in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1.5 mmq Cavo Sgancio FV	2,00	25,00			50,00
	SOMMANO m					50,00
	Impianto EVAC (SbCat 74)					
188 / 688 E.22.50.10.002	PROIETTORE DI SUONO BIDIREZIONALE 20W IDONEO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24 Fornitura e posa in opera di proiettore di suono bidirezionale, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le estesa doppio cono - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 107 dB/1 m. - Trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V (ogni altoparlante) incorporato - Robusta costruzione resistente alle intemperie IP 55 per utilizzo anche termofusibile - Corpo, griglia frontale e staffa di fissaggio in alluminio di colore grigio accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Proiettore di suono bidirezionale 20W in plastica autoestinguente IP66 - EN54					4,00
	SOMMANO cad					4,00
189 / 689 E.22.70.02.002	PUNTI DIFFUSIONE SONORA EVACUAZIONE EN 54 Fornitura e posa in opera di punto diffusione sonora evacuazione EN54, realizzato con cavo bipolare tipo TE4OM1 100/100 V (PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio (Evacuazione vocale), twistato con conduttori in rame rosso ricotto, barriera alla fiamma in nastro vetro-mica, isolamento in polietilene reticolato, anime di colore rosso e nero, guaina in mescola LSZH di qualità M1 (senza alogeni) di colore viola. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: eventuale conduttore di messa a terra, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 30 m (escluso canalizzazione dorsale principale) Vedi voce n° 688 [cad 4.00]	1,00				4,00
	SOMMANO cad					4,00
190 / 690 E04.025.015.e	Cavo antincendio schermato FG29OHM16 100/100 V, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq Cavo EVAC colore viola		50,00			50,00
	SOMMANO m					50,00
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI (SpCat 2) OPERE EDILI (Cat 1) Pareti muratura / industriali (SbCat 3)					
191 / 62 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
192 / 63 NV-ARC.001	formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Controparete ME01</u> Prospetto Nord-Ovest *(H/peso=8,450-0,50)		9,60		7,950	76,32
	Prospetto Nord-Est *(H/peso=8,450-0,50)		45,56		7,950	362,20
	Vano scala *(lung.=1,98+1,65+4,40+5,53+6,38)		19,94		0,500	9,97
	(lung.=6,38+5,53+6,38)		18,29		5,850	107,00
Prospetto Sud Ovest		30,25		8,560	258,94	
Prospetto Sud-Est *(H/peso=8,450-0,50)		9,65		7,950	76,72	
	SOMMANO mq					891,15
192 / 63 NV-ARC.001	Fornitura e posa in opera di lastre in fibro-cemento alleggerito, tipo Aquapanel Knauff-Aquroc Gyproc o equivalenti ad alta resistenza, anti umidità, termoisolanti, anche per esterni, dello spessore minimo di mm 12,5. Le lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, questa compensata con il relativo prezzo di elenco. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porte, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inerti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche e i materiali adeguati al tipo di tramezzo, secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale. La faccia dovrà comunque essere finita con rasatura a base cementizia, e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori a mq 3,00. Per ogni lastra.					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Controparete ME01</u> Vedi voce n° 62 [mq 891.15]					891,15
	SOMMANO mq					891,15
193 / 64 07.03.012.003	Materassino in lana di vetro o di roccia. Materassino in lana di vetro della densità di Kg/m³ 13,5 o di roccia densità Kg/m³ 80, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno cm 8 sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5 in lana di roccia.					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Controparete ME01</u> Spessore isolante 10 cm (contabilizzazione 2 strati) Vedi voce n° 62 [mq 891.15]	2,00				1'782,30
	SOMMANO m²					1'782,30
194 / 65 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Controparete ME01b</u>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
195 / 66 A.08.02.08	Prospetto Nord-Ovest *(lung.=1,90+3,70)*(H/peso=3,50+3,50)		5,60		7,000	39,20
	Prospetto Nord-Est *(lung.=4,70+4,05+4,05+4,70+4,70+4,05+4,05+4,70)*(H/peso=3,50+3,50)		39,70		7,000	277,90
	Vano scala *(lung.=1,98+1,65+4,40+5,53+6,38)		19,94		3,500	69,79
	(lung.=6,38+5,53+6,38)		18,29		3,500	64,02
	Prospetto Sud Ovest *(H/peso=3,50+3,50)		30,25		7,000	211,75
			15,30		3,500	53,55
	Prospetto Sud-Est *(lung.=1,85+3,70)*(H/peso=3,50+3,50)		5,55		7,000	38,85
	SOMMANO mq					755,06
	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due faccie a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e dovranno essere fornite le specifiche certificazioni antincendio, acustiche, ecc redatte da tecnico abilitato. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00: Fornitura e posa in opera di lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 ognuna.					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <i>Parete esterna ME01b</i> <i>Parete con 3 lastre</i> Prospetto Nord-Ovest_Sud-Ovest_Sud-Est Vedi voce n° 65 [mq 755.06]	3,00				2'265,18
	SOMMANO mq					2'265,18
196 / 67 A.08.02.06	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due faccie a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e dovranno essere fornite le specifiche certificazioni antincendio, acustiche, ecc redatte da tecnico abilitato. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00: sovrapprezzo per una lastra ad elevata resistenza meccanica e durezza al posto della lastra normale.					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <i>Parete esterna ME01b</i> <i>Sovrapprezzo per solo lastra interna Euroclasse A1</i>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
197 / 68 07.03.001	Vedi voce n° 65 [mq 755.06]					755,06
	SOMMANO mq					755,06
	Pannello isolante in fibra di vetro per pareti. Isolamento termoacustico di pareti con pannelli resinati di fibra di vetro delle dimensioni di m 0,60x1,40, fornito e posto in opera, densità Kg/m³ 16, classe 0 di reazione al fuoco, per uno spessore del pannello di cm 4. E' compresa la carta catramata su un lato del pannello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Controparete ME01b</u> Coibentazione spessore totale 12,5 cm - primi 4 cm					755,06
	Vedi voce n° 65 [mq 755.06]					755,06
198 / 69 07.03.002	SOMMANO m²					755,06
	Compenso al pannello isolante in fibra di vetro per pareti. Compenso al pannello isolante in fibra di vetro per ogni cm in più.					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Controparete ME01b</u> Coibentazione spessore totale 12,5 cm - ulteriori 8,5 cm					6'418,01
	Vedi voce n° 65 [mq 755.06] *(par.ug.=12,5-4)	8,50				6'418,01
	SOMMANO m²					6'418,01
199 / 70 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Controparete MI01</u>					
	Piano terra *(lung.=5,39+3,31+2,00+4,96+2,95+4,45+1,88+6,00+0,20+0,45+1,40+5,23+1,76+1,25+1,10+0,65+1,38+5,98+2,53+0,85+1,25+0,88+1,35+2,13+5,23+4,95+1,08+1,15+5,42+1,25+0,85+2,43+1,45+0,93+0,88+2,23+5,68+1,05+1,75+1,48+0,63+5,43+2,10+0,85+1,25+0,93+1,45+0,93+5,50+4,95+1,08+1,15+5,61+1,25+0,85+2,55+1,38+0,93+0,93+2,35+5,73)		144,97		3,500	507,40
	Piano primo *(lung.=5,03+0,33+0,45+0,33+4,81+7,11+4,70+1,70+2,09+1,64+5,08+4,63+1,89+0,23+1,60+3,28+2,83+6,90+15,24+5,20+5,50+4,00+3,70+0,50+4,70+1,94+1,70+1,64+5,10+3,06+2,05+6,88+5,50+1,64+2,06+1,20+1,91+1,66+4,84+7,14)		141,79		3,500	496,27
	Parziale mq					1'003,67
	<u>Controparete MI02</u>					
	Piano terra *(lung.=1,75+3,38+2,30+2,08+2,30+2,08)		13,89		3,500	48,62
	Parziale mq					48,62
	<u>Controparete MI04</u>					
	Doppia struttura indipendente 75mm+vuoto 150mm+75mm (contabilizzazione 2 strutture)					
	Piano terra *(lung.=1,66+1,40+5,70+1,10+2,43+2,16+2,43+1,10)	2,00	17,98		3,500	125,86
	Piano primo *(lung.=4,39+4,25+4,35)	2,00	12,99		3,500	90,93
200 / 71 A.08.02.08	Parziale mq					216,79
	SOMMANO mq					1'269,08
	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due faccie a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e dovranno essere fornite le specifiche certificazioni antincendio, acustiche, ecc redatte da tecnico abilitato. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00: Fornitura e posa in opera di lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 ognuna. EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Controparete MI01</u> <i>Parete con 4 lastre</i> Piano terra *(lung.=5,39+3,31+2,00+4,96+2,95+4,45+1,88+6,00+0,20+0,45+1,40+5,23+1,76+1,25+1,10+0,65+1,38+5,98+2,53+0,85+1,25+0,88+1,35+2,13+5,23+4,95+1,08+1,15+5,42+1,25+0,85+2,43+1,45+0,93+0,88+2,23+5,68+1,05+1,75+1,48+0,63+5,43+2,10+0,85+1,25+0,93+1,45+0,93+5,50+4,95+1,08+1,15+5,61+1,25+0,85+2,55+1,38+0,93+0,93+2,35+5,73) Piano primo *(lung.=5,03+0,33+0,45+0,33+4,81+7,11+4,70+1,70+2,09+1,64+5,08+4,63+1,89+0,23+1,60+3,28+2,83+6,90+15,24+5,20+5,50+4,00+3,70+0,50+4,70+1,94+1,70+1,64+5,10+3,06+2,05+6,88+5,50+1,64+2,06+1,20+1,91+1,66+4,84+7,14) Parziale mq <u>Controparete MI02</u> <i>Parete con 5 lastre</i> Piano terra *(lung.=1,75+3,38+2,30+2,08+2,30+2,08) Parziale mq <u>Controparete MI04</u> <i>Parete con 2+2 lastre</i> Piano terra *(par.ug.=2+2)*(lung.=1,66+1,40+5,70+1,10+2,43+2,16+2,43+1,10) Piano primo *(par.ug.=2+2)*(lung.=4,39+4,25+4,35) Parziale mq SOMMANO mq	4,00	144,97		3,500	2'029,58
		4,00	141,79		3,500	1'985,06
						4'014,64
		5,00	13,89		3,500	243,08
						243,08
		4,00	17,98		3,500	251,72
		4,00	12,99		3,500	181,86
						433,58
						4'691,30
201 / 72 A.08.02.06	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due faccie a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424 e dovranno essere fornite le specifiche certificazioni antincendio, acustiche, ecc redatte da tecnico abilitato.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
202 / 73 07.03.001	Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00: sovrapprezzo per una lastra ad elevata resistenza meccanica e durezza al posto della lastra normale. EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <i>Sovrapprezzo per solo lastra esterna Euroclasse A1</i> <u>Controparete MI01</u> <i>Parete con 4 lastre - contabilizzate 2 lastre</i> Piano terra *(lung.=5,39+3,31+2,00+4,96+2,95+4,45+1,88+6,00+0,20+0,45+1,40+5,23+1,76+1,25+1,10+0,65+1,38+5,98+2,53+0,85+1,25+0,88+1,35+2,13+5,23+4,95+1,08+1,15+5,42+1,25+0,85+2,43+1,45+0,93+0,88+2,23+5,68+1,05+1,75+1,48+0,63+5,43+2,10+0,85+1,25+0,93+1,45+0,93+5,50+4,95+1,08+1,15+5,61+1,25+0,85+2,55+1,38+0,93+0,93+2,35+5,73) Piano primo *(lung.=5,03+0,33+0,45+0,33+4,81+7,11+4,70+1,70+2,09+1,64+5,08+4,63+1,89+0,23+1,60+3,28+2,83+6,90+15,24+5,20+5,50+4,00+3,70+0,50+4,70+1,94+1,70+1,64+5,10+3,06+2,05+6,88+5,50+1,64+2,06+1,20+1,91+1,66+4,84+7,14)	2,00	144,97		3,500	1'014,79
		2,00	141,79		3,500	992,53
	Parziale mq					2'007,32
	<u>Controparete MI02</u> <i>Parete con 5 lastre - contabilizzate 2 lastre</i> Piano terra *(lung.=1,75+3,38+2,30+2,08+2,30+2,08)	2,00	13,89		3,500	97,23
	Parziale mq					97,23
	<u>Controparete MI04</u> <i>Parete con 2+2 lastre - contabilizzate 1+1 lastre</i> Piano terra *(lung.=1,66+1,40+5,70+1,10+2,43+2,16+2,43+1,10) Piano primo *(lung.=4,39+4,25+4,35)	2,00	17,98		3,500	125,86
		2,00	12,99		3,500	90,93
	Parziale mq					216,79
	SOMMANO mq					2'321,34
	Pannello isolante in fibra di vetro per pareti. Isolamento termoacustico di pareti con pannelli resinati di fibra di vetro delle dimensioni di m 0,60x1,40, fornito e posto in opera, densità Kg/m³ 16, classe 0 di reazione al fuoco, per uno spessore del pannello di cm 4. E' compresa la carta catramata su un lato del pannello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Controparete MI01</u> <i>Coibentazione spessore totale 10 cm - primi 4 cm</i> Piano terra *(lung.=5,39+3,31+2,00+4,96+2,95+4,45+1,88+6,00+0,20+0,45+1,40+5,23+1,76+1,25+1,10+0,65+1,38+5,98+2,53+0,85+1,25+0,88+1,35+2,13+5,23+4,95+1,08+1,15+5,42+1,25+0,85+2,43+1,45+0,93+0,88+2,23+5,68+1,05+1,75+1,48+0,63+5,43+2,10+0,85+1,25+0,93+1,45+0,93+5,50+4,95+1,08+1,15+5,61+1,25+0,85+2,55+1,38+0,93+0,93+2,35+5,73) Piano primo *(lung.=5,03+0,33+0,45+0,33+4,81+7,11+4,70+1,70+2,09+1,64+5,08+4,63+1,89+0,23+1,60+3,28+2,83+6,90+15,24+5,20+5,50+4,00+3,70+0,50+4,70+1,94+1,70+1,64+5,10+3,06+2,05+6,88+5,50+1,64+2,06+1,20+1,91+1,66+4,84+7,14)	1,00	144,97		3,500	507,40
		1,00	141,79		3,500	496,27
	Parziale m²					1'003,67
	<u>Controparete MI02</u> <i>Coibentazione spessore totale 10+10 cm - primi 4+4 cm</i> Piano terra *(lung.=1,75+3,38+2,30+2,08+2,30+2,08)	2,00	13,89		3,500	97,23
	Parziale m²					97,23
	<u>Controparete MI04</u> <i>Coibentazione spessore totale 7,5+7,5 cm - primi 4+4 cm</i> Piano terra *(lung.=1,66+1,40+5,70+1,10+2,43+2,16+2,43+1,10) Piano primo *(lung.=4,39+4,25+4,35)	2,00	17,98		3,500	125,86
		2,00	12,99		3,500	90,93
	Parziale m²					216,79
	SOMMANO m²					1'317,69
203 / 74 07.03.002	Compenso al pannello isolante in fibra di vetro per pareti. Compenso al pannello isolante in fibra di vetro per ogni cm in più. EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Controparete MI01</u> <i>Coibentazione spessore totale 10 cm - ulteriori 6 cm</i> Piano terra *(lung.=5,39+3,31+2,00+4,96+2,95+4,45+1,88+6,00+0,20+0,45+1,40+					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	5,23+1,76+1,25+1,10+0,65+1,38+5,98+2,53+0,85+1,25+0,88+1,35+2,13+5,23+4,95+1,08+1,15+5,42+1,25+0,85+2,43+1,45+0,93+0,88+2,23+5,68+1,05+1,75+1,48+0,63+5,43+2,10+0,85+1,25+0,93+1,45+0,93+5,50+4,95+1,08+1,15+5,61+1,25+0,85+2,55+1,38+0,93+0,93+2,35+5,73) Piano primo *(lung.=5,03+0,33+0,45+0,33+4,81+7,11+4,70+1,70+2,09+1,64+5,08+4,63+1,89+0,23+1,60+3,28+2,83+6,90+15,24+5,20+5,50+4,00+3,70+0,50+4,70+1,94+1,70+1,64+5,10+3,06+2,05+6,88+5,50+1,64+2,06+1,20+1,91+1,66+4,84+7,14)	6,00	144,97		3,500	3'044,37
	Parziale m²	6,00	141,79		3,500	2'977,59
	<u>Controparete MI02</u> Coibentazione spessore totale 10+10 cm - ulteriori 6+6 cm Piano terra *(par.ug.=2,00*6)*(lung.=1,75+3,38+2,30+2,08+2,30+2,08)	12,00	13,89		3,500	583,38
	Parziale m²					583,38
	<u>Controparete MI04</u> Coibentazione spessore totale 7,5+7,5 cm - ulteriori 3,5+3,5 cm Piano terra *(par.ug.=2,00*3,5)*(lung.=1,66+1,40+5,70+1,10+2,43+2,16+2,43+1,10) Piano primo *(par.ug.=2,00*3,5)*(lung.=4,39+4,25+4,35)	7,00	17,98		3,500	440,51
	Parziale m²	7,00	12,99		3,500	318,26
	SOMMANO m²					758,77
						7'364,11
204 / 75 A05.019.015.a	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Cordolatura ME01d</u> Prospetto Nord-Ovest Prospetto Nord-Est Vano scala *(lung.=1,98+1,65+4,40+5,53+6,38) Prospetto Sud-Est		9,60 45,56 19,94 9,65		0,500 0,500 0,500 0,500	4,80 22,78 9,97 4,83
	SOMMANO mq					42,38
205 / 76 A05.013.010.d	Tramezzature di laterizio alleggerito in pasta in blocchi rettificati di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina di cui alla norma UNI EN 771, a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte in opera con malta speciale o schiuma poliuretanica: spessore 15 cm EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Parapetto ME02</u> Copertura Blocco spogliatoi/Servizi *(par.ug.=9,60+45,68+9,75+30,55) Vano scala *(par.ug.=6,45+5,75+6,45) Pensilina ingresso *(par.ug.=1,45+9,86+1,45)	95,58 18,65 12,76		1,350 0,350 0,350		129,03 6,53 4,47
	SOMMANO mq					140,03
206 / 82 A10.016.005.a	Isolanti termici / acustici (SbCat 4) Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Coibentazione solaio controterra due pannelli spessore 6 cm cadauno - primi 3 cm ogni strato (doppio strato)</u> <u>Pacchetto pavimentazione S01</u> Piano terra L0_01 Atrio L0_02 Infermeria	2,00 2,00	45,10 15,70			90,20 31,40
	A R I P O R T A R E					121,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					121,60
	L0_03 WC	2,00	3,20			6,40
	L0_04 WC	2,00	11,50			23,00
	L0_05 WCH	2,00	3,40			6,80
	L0_06 WC	2,00	10,90			21,80
	L0_07 connettivo	2,00	17,20			34,40
	L0_08 connettivo	2,00	128,80			257,60
	L0_09 Spogliatoio	2,00	10,80			21,60
	L0_10 WCH	2,00	3,20			6,40
	L0_11 Spogliatoio	2,00	17,50			35,00
	L0_12 Docce	2,00	17,00			34,00
	L0_13 WC	2,00	1,80			3,60
	L0_14 WCH	2,00	3,50			7,00
	L0_15 Spogliatoio	2,00	16,80			33,60
	L0_16 Spogliatoio	2,00	10,70			21,40
	L0_17 WCH	2,00	3,20			6,40
	L0_18 Spogliatoio	2,00	16,20			32,40
	L0_19 Docce	2,00	17,00			34,00
	L0_20 WC	2,00	1,80			3,60
	L0_21 WCH	2,00	3,50			7,00
	L0_22 Spogliatoio	2,00	17,60			35,20
	L0_23 Loc. Pulizie	2,00	2,10			4,20
	L0_24 Loc. Pulizie	2,00	2,10			4,20
	L0_25 Quadri Enel	2,00	6,00			12,00
	Parziale mq					773,20
	<i>Pacchetto pavimentazione S05</i>					
	Terrazzo locale tecnico L1_21	2,00	4,99			9,98
	Parziale mq					9,98
	SOMMANO mq					783,18
207 / 83 A10.016.005.b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Coibentazione solaio controterra due pannelli spessore 6 cm cadauno - ulteriori 3 cm ogni strato (doppio strato)</u> <i>Pacchetto pavimentazione S01</i> <i>Piano terra</i> Vedi voce n° 82 [mq 783.18] *(par.ug.=2(6-3))	6,00				4'699,08
	SOMMANO mq					4'699,08
208 / 84 A10.016.005.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Coibentazione solaio controterra due pannelli spessore 3 cm cadauno - primi 3 cm</u> <i>Pacchetto pavimentazione S04</i> <i>Piano terra</i> L0_32 Vano Scala	2,00	6,00			12,00
	SOMMANO mq					12,00
209 / 85 A11.004.015	Barriera al vapore termoadesiva costituita da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, munita di strisce termoadesive a base di elastomeri per l'incollaggio dei pannelli isolanti, spalmate per il 40% della faccia superiore, flessibilità a freddo -15					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	°C e trasmissione del vapore acqueo $\mu = 1.5000$ (EN 1931), utilizzata come barriera a vapore e collante per sistemi termocoibenti, con sovrapposizione dei sormonti di $8 \div 10$ cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito rinforzato stabilizzato con fibra di vetro e lamina d'alluminio (12μ), spessore 3 mm EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Pacchetto pavimentazione S02</u> Barriera vapore isolante solaio controterra - (contabilizzazione al 50% perché vedi voce doppio strato) Piano terra Vedi voce n° 82 [mq 783.18] Vedi voce n° 84 [mq 12.00]	0,50 0,50				391,59 6,00
	SOMMANO mq					397,59
210 / 87 A10.028.020.c	Isolamento acustico in rotolo composto da fibre e granuli di gomma SBR con 95% di materiale riciclato ancorati a caldo ad un supporto in tessuto non tessuto antistrappo da 90 g/mq, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), di dimensioni 500 x 104 cm, di cui 4 cm di cimosa per la sovrapposizione dei rotoli in fase di posa, posati a secco, rigidità dinamica (s') di $50 \div 33$ MN/mc, attenuazione del livello di rumore da calpestio (ΔL_w) certificato $32 \div 36$ dB (UNI EN ISO 10140), reazione al fuoco classe F (2000/147/CE), esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante: spessore 10 mm EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Tappetino acustico anticalpestio</u> <u>Pacchetto pavimentazione S03</u> Piano primo L1_01 Ingresso L1_02 Materiali L1_03 Ufficio L1_04 WCH L1_05 WCH L1_06 Ufficio L1_07 Ufficio L1_08 Ufficio L1_09 Ufficio L1_10 Front office L1_11 Back office L1_12 WCH L1_13 WCH L1_14 ripostiglio L1_15 ripostiglio L1_16 attività varie L1_17 WCH L1_18 WCH L1_19 Locale tecnico L1_20 Disimpegno L1_21 L.T. Terrazzo locale tecnico L1_21			110,10 5,00 18,50 3,60 3,60 25,70 15,80 20,20 24,50 9,70 9,70 3,50 3,50 6,00 5,40 52,20 3,60 3,60 35,00 6,20 4,30 4,99		110,10 5,00 18,50 3,60 3,60 25,70 15,80 20,20 24,50 9,70 9,70 3,50 3,50 6,00 5,40 52,20 3,60 3,60 35,00 6,20 4,30 4,99
	SOMMANO mq					374,69
	Impermeabilizzazioni (SbCat 5)					
211 / 77 A11.001.010.b	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Impermeabilizzazione muri controterra</u> Zoccolatura pareti esterne Vedi voce n° 75 [mq 42.38]					42,38
	SOMMANO mq					42,38
212 / 78 A11.001.065.a	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/mq, applicata a fiamma previo trattamento con					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Impermeabilizzazione muri controterra</u> Zoccolatura pareti esterne Vedi voce n° 77 [mq 42,38]					42,38
	SOMMANO mq					42,38
213 / 89 A11.013.015	Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cementizio elastico a base d'acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 140 g/mq direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base d'acqua con resina stirolo acrilica plastificata e cemento modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Impermeabilizzazione sotto pavimento</u> <u>Pacchetto pavimentazione S01</u> <u>Piano terra</u> L0_03 WC pavimento risvolto perimetrale L0_04 WC pavimento risvolto perimetrale L0_05 WCH pavimento risvolto perimetrale L0_06 WC pavimento risvolto perimetrale L0_09 Spogliatoio pavimento risvolto perimetrale doccia *(lung.=0,90+0,90+1,80)*(H/peso=1,80-0,15) L0_10 WCH pavimento risvolto perimetrale L0_12 Docce pavimento risvolto perimetrale doccia *(lung.=0,90+4,65+0,90)*(H/peso=1,80-0,15) L0_13 WC pavimento risvolto perimetrale L0_14 WCH pavimento risvolto perimetrale L0_16 Spogliatoio pavimento risvolto perimetrale doccia *(lung.=0,90+0,90)*(H/peso=1,80-0,15) L0_17 WCH pavimento risvolto perimetrale L0_19 Docce pavimento risvolto perimetrale doccia *(lung.=0,90+4,65+0,90)*(H/peso=1,80-0,15) L0_20 WC pavimento risvolto perimetrale L0_21 WCH pavimento risvolto perimetrale					
			3,20			3,20
			7,20		0,150	1,08
			11,50			11,50
			13,54		0,150	2,03
			3,40			3,40
			7,34		0,150	1,10
			10,90			10,90
			13,95		0,150	2,09
			10,80			10,80
			15,35		0,150	2,30
			3,60		1,650	5,94
			3,20			3,20
			7,13		0,150	1,07
			17,00			17,00
			16,63		0,150	2,49
			6,45		1,650	10,64
			1,80			1,80
			5,63		0,150	0,84
			3,50			3,50
			7,70		0,150	1,16
			10,70			10,70
			15,36		0,150	2,30
			1,80		1,650	2,97
			3,20			3,20
			7,09		0,150	1,06
			17,00			17,00
			16,61		0,150	2,49
			6,45		1,650	10,64
			1,80			1,80
			5,58		0,150	0,84
			3,50			3,50
			7,70		0,150	1,16
	A R I P O R T A R E					153,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					153,70
	Parziale mq					153,70
	<i>Pacchetto pavimentazione S03</i>					
	<i>Piano primo</i>					
	L1_04 WCH					
	pavimento		3,60			3,60
	risolto perimetrale		7,67		0,150	1,15
	L1_05 WCH					
	pavimento		3,60			3,60
	risolto perimetrale		7,67		0,150	1,15
	L1_12 WCH					
	pavimento		3,50			3,50
	risolto perimetrale		7,53		0,150	1,13
	L1_13 WCH					
	pavimento		3,50			3,50
	risolto perimetrale		7,53		0,150	1,13
	L1_17 WCH					
	pavimento		3,60			3,60
	risolto perimetrale		7,67		0,150	1,15
	L1_18 WCH					
	pavimento		3,60			3,60
	risolto perimetrale		7,67		0,150	1,15
	Parziale mq					28,26
	SOMMANO mq					181,96
	Sottofondi e massetti (SbCat 6)					
214 / 86	Coibentazione termica con massetti confezionati in cantiere con 200 kg di cemento tipo					
A10.001.005.b	32.5 per mc di impasto, dati in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusi i manti di cartonfeltro bitumato da pagarsi a parte, in: polistirene espanso					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI					
	<i>Massetto alleggerito per contenimento impianti</i>					
	<i>Pacchetto pavimentazione S01</i>					
	<i>Piano terra (Sp 15 cm)</i>					
	L0_01 Atrio		45,10		0,150	6,77
	L0_02 Infermeria		15,70		0,150	2,36
	L0_03 WC		3,20		0,150	0,48
	L0_04 WC		11,50		0,150	1,73
	L0_05 WCH		3,40		0,150	0,51
	L0_06 WC		10,90		0,150	1,64
	L0_07 connettivo		17,20		0,150	2,58
	L0_08 connettivo		128,80		0,150	19,32
	L0_09 Spogliatoio		10,80		0,150	1,62
	L0_10 WCH		3,20		0,150	0,48
	L0_11 Spogliatoio		17,50		0,150	2,63
	L0_12 Docce		17,00		0,150	2,55
	L0_13 WC		1,80		0,150	0,27
	L0_14 WCH		3,50		0,150	0,53
	L0_15 Spogliatoio		16,80		0,150	2,52
	L0_16 Spogliatoio		10,70		0,150	1,61
	L0_17 WCH		3,20		0,150	0,48
	L0_18 Spogliatoio		16,20		0,150	2,43
	L0_19 Docce		17,00		0,150	2,55
	L0_20 WC		1,80		0,150	0,27
	L0_21 WCH		3,50		0,150	0,53
	L0_22 Spogliatoio		17,60		0,150	2,64
	L0_23 Loc. Pulizie		2,10		0,150	0,32
	L0_24 Loc. Pulizie		2,10		0,150	0,32
	L0_25 Quadri Enel		6,00		0,150	0,90
	L0_32 Vano scala		7,22		0,120	0,87
	Sottoscala		12,97		0,120	1,56
	Parziale mc					60,47
	<i>Pacchetto pavimentazione S03</i>					
	<i>Piano primo (sp 13,5 cm)</i>					
	L1_01 Ingresso		110,10		0,135	14,86
	A R I P O R T A R E					75,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					75,33
215 / 88 A15.001.005	L1_02 Materiali		5,00		0,135	0,68
	L1_03 Ufficio		18,50		0,135	2,50
	L1_04 WCH		3,60		0,135	0,49
	L1_05 WCH		3,60		0,135	0,49
	L1_06 Ufficio		25,70		0,135	3,47
	L1_07 Ufficio		15,80		0,135	2,13
	L1_08 Ufficio		20,20		0,135	2,73
	L1_09 Ufficio		24,50		0,135	3,31
	L1_10 Front office		9,70		0,135	1,31
	L1_11 Back office		9,70		0,135	1,31
	L1_12 WCH		3,50		0,135	0,47
	L1_13 WCH		3,50		0,135	0,47
	L1_14 ripostiglio		6,00		0,135	0,81
	L1_15 ripostiglio		5,40		0,135	0,73
	L1_16 attività varie		52,20		0,135	7,05
	L1_17 WCH		3,60		0,135	0,49
	L1_18 WCH		3,60		0,135	0,49
	L1_19 Locale tecnico		35,00		0,135	4,73
	L1_20 Disimpegno		6,20		0,135	0,84
	L1_21 L.T.		4,30		0,135	0,58
	Terrazzo locale tecnico L1_21		4,99		0,135	0,67
	L1_32 Vano scala		10,64		0,135	1,44
	Parziale mc					52,05
	SOMMANO mc					112,52
	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI					
	<i>Massetto fratazzato per posa pavimenti</i>					
	<i>Pacchetto pavimentazione S01</i>					
	<i>Piano terra</i>					
	L0_01 Atrio		45,10			45,10
	L0_02 Infermeria		15,70			15,70
	L0_03 WC		3,20			3,20
	L0_04 WC		11,50			11,50
	L0_05 WCH		3,40			3,40
	L0_06 WC		10,90			10,90
	L0_07 connettivo		17,20			17,20
	L0_08 connettivo		128,80			128,80
	L0_09 Spogliatoio		10,80			10,80
	L0_10 WCH		3,20			3,20
	L0_11 Spogliatoio		17,50			17,50
	L0_12 Docce		17,00			17,00
	L0_13 WC		1,80			1,80
	L0_14 WCH		3,50			3,50
	L0_15 Spogliatoio		16,80			16,80
	L0_16 Spogliatoio		10,70			10,70
	L0_17 WCH		3,20			3,20
	L0_18 Spogliatoio		16,20			16,20
	L0_19 Docce		17,00			17,00
	L0_20 WC		1,80			1,80
	L0_21 WCH		3,50			3,50
	L0_22 Spogliatoio		17,60			17,60
	L0_23 Loc. Pulizie		2,10			2,10
	L0_24 Loc. Pulizie		2,10			2,10
	L0_25 Quadri Enel		6,00			6,00
	L0_32 Vano scala		7,22			7,22
	Sottoscala		12,97			12,97
	Pianerottoli intermedi	2,00	2,95			5,90
	Parziale mq					412,69
	<i>Pacchetto pavimentazione S03</i>					
	<i>Piano primo</i>					
	L1_01 Ingresso		110,10			110,10
	L1_02 Materiali		5,00			5,00
	A R I P O R T A R E					527,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					527,79
	L1_03 Ufficio		18,50			18,50
	L1_04 WCH		3,60			3,60
	L1_05 WCH		3,60			3,60
	L1_06 Ufficio		25,70			25,70
	L1_07 Ufficio		15,80			15,80
	L1_08 Ufficio		20,20			20,20
	L1_09 Ufficio		24,50			24,50
	L1_10 Front office		9,70			9,70
	L1_11 Back office		9,70			9,70
	L1_12 WCH		3,50			3,50
	L1_13 WCH		3,50			3,50
	L1_14 ripostiglio		6,00			6,00
	L1_15 ripostiglio		5,40			5,40
	L1_16 attività varie		52,20			52,20
	L1_17 WCH		3,60			3,60
	L1_18 WCH		3,60			3,60
	L1_19 Locale tecnico		35,00			35,00
	L1_20 Disimpegno		6,20			6,20
	L1_21 L.T.		4,30			4,30
	Terrazzo locale tecnico L1_21		4,99			4,99
	L1_32 Vano scala		10,64			10,64
	Parziale mq					385,33
	SOMMANO mq					798,02
	Intonaci e stuccature (SbCat 7)					
216 / 79 A08.010.025	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Finitura ad intonaco - fondo</u> Parapetti copertura Vedi voce n° 76 [mq 140.03]					140,03
	SOMMANO mq					140,03
217 / 80 A08.013.010	Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Finitura ad intonaco - finitura</u> Parapetti copertura Vedi voce n° 79 [mq 140.03]					140,03
	SOMMANO mq					140,03
218 / 103 A08.010.025	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Finitura ad intonaco - fondo</u> <u>Controsoffitto CO01</u> <u>Piano terra</u> L0_09 Spogliatoio L0_11 Spogliatoio L0_12 Docce L0_15 Spogliatoio L0_16 Spogliatoio L0_18 Spogliatoio L0_19 Docce L0_22 Spogliatoio L0_23 Loc. Pulizie L0_24 Loc. Pulizie L0_25 Quadri Enel L0_32 Vano scala		10,80 17,50 17,00 16,80 10,70 16,20 17,00 17,60 2,10 2,10 6,00 7,22			10,80 17,50 17,00 16,80 10,70 16,20 17,00 17,60 2,10 2,10 6,00 7,22
	A R I P O R T A R E					141,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					141,02
	Sottoscala		12,97			12,97
	Pianerottoli intermedi	2,00	2,95			5,90
	Vano scala					
	soffitto		3,20			3,20
	pareti interne vano ascensore		9,45		7,350	69,46
	pareti esterne vano ascensore		21,15		7,350	155,45
	Parziale mq					388,00
	<i>Piano primo</i>					
	L1_02 Materiali		5,00			5,00
	L1_03 Ufficio		18,50			18,50
	L1_06 Ufficio		25,70			25,70
	L1_07 Ufficio		15,80			15,80
	L1_08 Ufficio		20,20			20,20
	L1_09 Ufficio		24,50			24,50
	L1_10 Front office		9,70			9,70
	L1_11 Back office		9,70			9,70
	L1_14 ripostiglio		6,00			6,00
	L1_15 ripostiglio		5,40			5,40
	L1_19 Locale tecnico		35,00			35,00
	L1_21 L.T.		4,30			4,30
	L1_32 Vano scala *(lung.=27,61-4,85)		22,76			22,76
	Parziale mq					202,56
	SOMMANO mq					590,56
219 / 104 A08.013.010	Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <i>Finitura ad intonaco - finitura</i> Vedi voce n° 103 [mq 590.56]					590,56
	SOMMANO mq					590,56
	Rivestimenti esterni (SbCat 8)					
220 / 133 NV-ARC.004	RIVESTIMENTO DI FACCIATA Rivestimento di facciata realizzato con pannelli tipo Rockpanel o equivalenti, per ambiente esterno, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici e alla macchiabilità, ai microorganismi marini, ai funghi e agli insetti, da installare: - I profili verticali necessitano di uno spessore minimo pari a 28 mm. Lo spessore minimo dei profili verticali di alluminio è di 1,5 mm. L'alluminio è AW-6060 conforme a EN 755-2. Il valore Rm/Rp 0.2 è 170/140 per il profilo T6 e 195/150 per il profilo T66. - Profili a T in alluminio posati orizzontalmente, se necessari, ad interasse 1,20 m ca. e fissati alle staffe sottostanti mediante idonee viti autofilettanti o bulloneria. - Fissaggio dei pannelli alle staffe in alluminio avverrà mediante rivetti verniciati in tinta con i pannelli, secondo le specifiche del produttore. - Profilo di partenza alla base, profilo d'angolo verticale atto a garantire la funzione di chiusura del sistema ventilazione del sistema. - Rivestimento costituito da: Pannelli Rockpanel serie Stones o Woods o equivalenti RIVESTIMENTO DI FACCIATE - ROCKPANEL STONES o WOODS - versione Durable 8 mm o equivalenti Descrizione: pannelli prefabbricati in lana minerale compressa con strato intermedio organico termoindurente. Il rivestimento bicomponente a base di solventi ProtectPlus, ove presente, ne migliora le caratteristiche autopulenti e la resistenza ai raggi UV, aumentando la stabilità del colore nel tempo. ·Formato: 2400x1250mm. formati minori saranno ottenuti mediante taglio dei pannelli a misura come da progetto. ·Categoria: Durable, sp. 8 mm ± 0,5 mm (EN 325), densità 1050 kg/m3 ± 150 kg/m3 (EN 323) ·Caratteristiche fisiche: Conducibilità termica 0,37 W/mK, Coefficiente di dilatazione termica (α) 10,5x10 ⁻³ mm/mK (EN 438-2) ·Caratteristiche meccaniche: Resistenza alla flessione f05 27 N/mm² (EN 310, EN 1058), Modulo di elasticità m(E) 4015 N/mm² (EN 310)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	·Proprietà ottiche (stabilità del colore nel tempo): risultato 4 o superiore (3-4 senza ProtectPlus) secondo classificazione della scala di grigi in accordo a EN 20105-A02 per metodo di prova delle 5000h (test allo xenon, esposizione artificiale a luce ed intemperie). ·Comportamento al fuoco: per la categoria Durable, classe europea di reazione al fuoco B-s2, d0 o B-s1, d0 (a seconda della tipologia di installazione, vedere ETA per maggiori dettagli), in accordo a EN 13501-1. ·Sostenibilità ambientale: i prodotti devono avere una dichiarazione prodotto ambientale (Environmental Product Declaration, EPD), all'interno della quale è possibile visualizzare i risultati ottenuti. I pannelli non contengono alcun materiale pericoloso, né prodotti biocidi; non contengono ritardanti di fiamma o cadmio; la concentrazione di formaldeide è pari a 0,0105 mg/m³, formaldeide di classe E1. I pannelli devono essere dotati della Valutazione Tecnica Europea ETA 07/0141. ·Applicazione e requisiti sottostruttura: L'applicazione dei pannelli dovrà essere effettuata in conformità alla schede tecniche, all'ETA di riferimento e alla documentazione tecnica I pannelli possono essere fissati su sottostrutture di alluminio. Il fissaggio su sottostruttura di alluminio avviene tramite rivetti resistenti alla corrosione. Requisiti della sottostruttura (progettata secondo normative nazionali vigenti): - alluminio: sp. minimo dei profili verticali pari a 1,5 mm. Lega di alluminio AW-6060 conforme a EN 755-2. Il valore Rm/Rp0.2 è 170/140 per il profilo T6 e 195/150 per il profilo T66. <u>N.B. è compreso l'onere per il fissaggio della sottostruttura agli elementi portanti della parete di supporto del rivestimento, anche nel caso di pareti a secco sarà onere dell'appaltatrice ancorare opportunamente la sottostruttura in alluminio alla struttura metallica interna delle pareti a secco ed alle strutture portanti in c.c.a. quali pilastri, travi e solaio di piano.</u> Compreso l'onere per il calcolo statico della tipologia di supporti, montanti, profili e tasselli d'ancoraggio, mediante fornitura di relazione di calcolo firmata da tecnico competente. L'applicazione dei pannelli dovrà essere effettuata in conformità alla normativa vigente, alla schede tecniche, all'ETA di riferimento e alla documentazione del produttore. Pertanto si rimanda all'ETA di riferimento per una panoramica e descrizione completa in funzione dell'applicazione considerata. Colore a scelta nella gamma standard della serie STONES o WOODS, ogni onere compreso per dare l'opera finita. EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Rivestimento di facciata in pannelli</u> Prospetto Nord-Ovest *(lung.=56,91+31,33) 88,24 88,24 Prospetto Nord-Est 265,94 265,94 setti pensilina ingresso *(larg.=1,45+0,50+1,45) 2,00 3,400 3,500 23,80 Prospetto Sud-Est *(lung.=54,53+31,51) 86,04 86,04 Prospetto Sud-Ovest SOMMANO mq 464,02					
221 / 134 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Rivestimento di facciata a pittura</u> Prospetto Nord-Ovest *(lung.=4,42+9,57) 13,99 2,650 37,07 Prospetto Nord-Est 35,76 2,650 94,76 Pensilina 9,85 1,500 14,78 Ingresso vano scala 1,65 2,000 3,30 Prospetto Sud-Est 16,00 2,650 42,40 Prospetto Sud-Ovest 29,96 8,400 251,66 SOMMANO mq 443,97					
222 / 135 A20.019.015.b	Pittura in dispersione a base di resine silossaniche con particelle di nano-quarzo, con caratteristiche di alta traspirabilità ed idrorepellenza, elevato effetto antimuffa, applicata a due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: colorata EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Rivestimento di facciata a pittura</u> Prospetto Nord-Ovest *(lung.=4,42+9,57) 13,99 2,650 37,07 Prospetto Nord-Est 35,76 2,650 94,76 Pensilina 9,85 1,500 14,78					
	A R I P O R T A R E					146,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					146,61
223 / 136 NV-ARC.008	Ingresso vano scala		1,65	2,000		3,30
	Prospetto Sud-Est		16,00		2,650	42,40
	Prospetto Sud-Ovest		29,96		8,400	251,66
	SOMMANO mq					443,97
	CONTROSOFFITTO DA ESTERNO					
	Controsoffitto continuo da esterno, in lastre di fbrocemento alleggerito fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, compreso la rasatura a base cementizia.					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI					
	<u>Controsoffiti esterni</u>					
	Pensilina					
	Ingresso vano scala					
224 / 90 A15.016.040.d	SOMMANO mq		9,85	1,500		14,78
			1,65	2,000		3,30
	SOMMANO mq					18,08
	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 9)					
	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI					
	<u>Pavimentazione in gres</u>					
	<u>Pacchetto pavimentazione S01-S03</u>					
	Vedi voce n° 88 [mq 798.02]					
	detrazione percorso non vedenti					
225 / 91 A16.022.040.a	Sommano positivi mq	-1,00	45,50	0,600		798,02
	Sommano negativi mq					-27,30
	SOMMANO mq					770,72
	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7,5 x 30 cm, spessore 8 mm, per esterni					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI					
	<u>Battiscopa</u>					
	<u>Pacchetto pavimentazione S01</u>					
	<u>Piano terra</u>					
	L0_01 Atrio *(lung.=39,74-4,45-4,00-1,50-1,20-3*0,80)					
	L0_02 Infermeria *(lung.=16,33-2*1,00-2*0,80)					
	L0_07 connettivo *(lung.=24,71-1,50-2*1,20-2*0,80)		26,19			26,19
	L0_08 connettivo *(lung.=174,41-3*1,20-3*1,00-13*0,80)		12,73			12,73
	L0_09 Spogliatoio *(lung.=15,35-2*0,80)		19,21			19,21
	L0_11 Spogliatoio *(lung.=18,30-2*0,80)		157,41			157,41
	L0_15 Spogliatoio *(lung.=18,39-1,20-2*0,80)		13,75			13,75
	L0_16 Spogliatoio *(lung.=15,36-3*0,80)		16,70			16,70
	L0_18 Spogliatoio *(lung.=17,98-1,20-2*0,80)		15,59			15,59
	L0_22 Spogliatoio *(lung.=18,45-1,20-2*0,80)		12,96			12,96
	L0_23 Loc. Pulizie *(lung.=5,88-0,80)		15,18			15,18
	L0_24 Loc. Pulizie *(lung.=5,88-0,80)		15,65			15,65
	L0_25 Quadri Enel *(lung.=10,03-0,80)		5,08			5,08
	L0_32 Vano scala *(lung.=11,45-1,20-1,00-1,30)		5,08			5,08
	Sottoscala *(lung.=21,45-0,80)		9,23			9,23
	Pianerottoli intermedi *(lung.=6,98-1,30-1,30)	2,00	7,95			7,95
			20,65			20,65
			4,38			8,76
	Parziale m					362,12
	Pacchetto pavimentazione S03					
	<u>Piano primo</u>					
	L1_01 Ingresso *(lung.=115,61-4-1,20-15*0,80)					
L1_02 Materiali *(lung.=9,45-0,80)						
	A R I P O R T A R E					469,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					469,18
	L1_03 Ufficio *(lung.=17,48-2*1,00-0,80)		14,68			14,68
	L1_06 Ufficio *(lung.=20,40-2*0,80)		18,80			18,80
	L1_07 Ufficio *(lung.=16,35-0,80)		15,55			15,55
	L1_08 Ufficio *(lung.=18,95-0,80)		18,15			18,15
	L1_09 Ufficio *(lung.=20,00-2*1,20)		17,60			17,60
	L1_10 Front office *(lung.=12,90-0,80)		12,10			12,10
	L1_11 Back office		12,92			12,92
	L1_14 ripostiglio *(lung.=10,25-0,80)		9,45			9,45
	L1_15 ripostiglio *(lung.=10,02-0,80)		9,22			9,22
	L1_16 attività varie *(lung.=30,93-1,20)		29,73			29,73
	L1_19 Locale tecnico *(lung.=24,35-0,90)		23,45			23,45
	L1_20 Disimpegno *(lung.=12,80-1,20-3*0,80)		9,20			9,20
	L1_21 L.T. *(lung.=8,70-0,80)		7,90			7,90
	L1_32 Vano scala *(lung.=10,64-2*1,30-1,20)		6,84			6,84
	Parziale m					312,65
	SOMMANO m					674,77
226 / 92 1C.16.400.0060 .a	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 12 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60 EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI Percorso da ingresso a servizi diversamente abili Piano terra *(lung.=(7+9+1,50+1,50)+(3,00+1,00+1,00)) Piano primo *(lung.=2,50+11,00+7,00+1,00)		24,00			24,00
			21,50			21,50
	SOMMANO m					45,50
227 / 93 1C.16.400.0060 .b	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 12 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40 EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI Percorso da ingresso a servizi diversamente abili *(lung.=5,00+2)		7,00			7,00
	SOMMANO m					7,00
228 / 94 1C.16.400.0060 .c	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 12 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
229 / 95 1C.16.400.0060 .d	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI Percorso da ingresso a servizi diversamente abili		2,00			2,00
	SOMMANO m					2,00
	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 12 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di incrocio/ svolta ad angolo con piastrella da 60x80 cm					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI Percorso da ingresso a servizi diversamente abili *(lung.=5+3)		8,00			8,00
	SOMMANO cad					8,00
230 / 96 A16.013.020.c	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Rivestimenti a parete</u> <u>Rivestimento R02</u> <u>Piano terra</u> L0_03 WC L0_04 WC L0_05 WCH L0_06 WC L0_09 Spogliatoio doccia *(lung.=0,90+0,90+1,80) L0_10 WCH L0_12 Docce *(lung.=0,90+4,65+0,90) L0_13 WC L0_14 WCH L0_16 Spogliatoio doccia *(lung.=0,90+0,90) L0_17 WCH L0_19 Docce *(lung.=0,90+4,65+0,90) L0_20 WC L0_21 WCH		7,20 13,54 7,34 13,40 3,60 7,13 6,45 5,63 7,70 1,80 7,09 6,45 5,58 7,70		1,200 1,200 1,200 1,200 1,800 1,200 1,800 1,200 1,200 1,800 1,200 1,200 1,200 1,200	8,64 16,25 8,81 16,08 6,48 8,56 11,61 6,76 9,24 3,24 8,51 6,45 6,70 9,24
	Parziale mq					126,57
	<u>Rivestimento R02</u> <u>Piano primo</u> L1_04 WCH L1_05 WCH L1_12 WCH L1_13 WCH L1_17 WCH L1_18 WCH		7,67 7,67 7,53 7,53 7,67 7,67		1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	9,20 9,20 9,04 9,04 9,20 9,20
	Parziale mq					54,88
	SOMMANO mq					181,45
231 / 97 NV-ARC.007	ELEMENTO GRADINO IN GRES PER SCALA INTERNA. Elemento gradino monolitico alzata/pedata per scala interna, in gres strutturato sp 18-20 mm, dimensioni 130x35+17, completo di battiscopa abbinato su entrambi i lati, posato a colla o malta adatto alla posa su struttura in c.a. compensata in altra voce, compreso assistenza, materiali e posa in opera.					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
232 / 98 06.04.030*	<u>Rivestimento scala</u> L0_32 Vano scala testascale pianerottolo piano primo		21,00 1,00			21,00 1,00
	SOMMANO ml					22,00
	Pavimentazione del tipo sopraelevato realizzata con mattonelle in cemento da cm 40x40. Fornitura e posa in opera di pavimentazione per copertura realizzata con mattonelle in cemento, su struttura di sostegno ad elementi circolari puntiformi in PVC rigido; compreso: guarnizioni e bordi di finitura, fissaggio del supporto al solaio sottostante mediante collanti o tasselli, tagli delle mattonelle. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Pavimentazione sopraelevata per esterni</u> Pacchetto pavimentazione S05 Piano primo Terrazzo locale tecnico L1_21		4,99			4,99
	SOMMANO m²					4,99
233 / 101 A09.013.005.a	Controsoffittature (SbCat 10) Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Controsoffitto a quadrotti</u> Controsoffitto CO02-CO03 Piano terra L0_01 Atrio L0_02 Infermeria L0_03 WC L0_04 WC L0_05 WCH L0_06 WC L0_07 connettivo L0_08 connettivo L0_10 WCH L0_13 WC L0_14 WCH L0_17 WCH L0_20 WC L0_21 WCH		45,10 15,70 3,20 11,50 3,40 10,90 17,20 128,80 3,20 1,80 3,50 3,20 1,80 3,50			45,10 15,70 3,20 11,50 3,40 10,90 17,20 128,80 3,20 1,80 3,50 3,20 1,80 3,50
	Parziale mq					252,80
	<u>Pacchetto pavimentazione S03</u> Piano primo L1_01 Ingresso L1_04 WCH L1_05 WCH L1_12 WCH L1_13 WCH L1_16 attività varie L1_17 WCH L1_18 WCH L1_20 Disimpegno		110,10 3,60 3,60 3,50 3,50 52,20 3,60 3,60 6,20			110,10 3,60 3,60 3,50 3,50 52,20 3,60 3,60 6,20
	Parziale mq					189,90
	SOMMANO mq					442,70
234 / 102 A09.013.015.a	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura bianca EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	<i>Controsoffitto a quadrotti</i> <i>Controsoffitto CO02-CO03</i> <i>Piano terra</i> L0_01 Atrio L0_02 Infermeria L0_03 WC L0_04 WC L0_05 WCH L0_06 WC L0_07 connettivo L0_08 connettivo L0_10 WCH L0_13 WC L0_14 WCH L0_17 WCH L0_20 WC L0_21 WCH		39,75 16,33 7,20 13,54 7,34 13,95 24,71 174,41 7,13 5,58 7,70 7,09 5,58 7,70			39,75 16,33 7,20 13,54 7,34 13,95 24,71 174,41 7,13 5,58 7,70 7,09 5,58 7,70
	Parziale m					338,01
	<i>Pacchetto pavimentazione S03</i> <i>Piano primo</i> L1_01 Ingresso L1_04 WCH L1_05 WCH L1_12 WCH L1_13 WCH L1_16 Attività varie L1_17 WCH L1_18 WCH L1_20 Disimpegno		115,61 7,67 7,66 7,53 7,53 30,93 7,63 7,63 12,80			115,61 7,67 7,66 7,53 7,53 30,93 7,63 7,63 12,80
	Parziale m					204,99
	SOMMANO m					543,00
	Infissi interni e pareti attrezzate (SbCat 11)					
235 / 114 A18.013.005.c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 20 ÷ 2.100 mm EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <i>Infissi interni</i> Porta PI02 dim 80xh210 cm scorrevole		2,00			2,00
	SOMMANO cad					2,00
236 / 115 A.25.21.01	Fornitura e posa in opera di porta interna di primaria marca, realizzata in una o due ante a battente con intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm 50, con battuta squadrata piatta a bordo verniciato; rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 di mm finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario. Telaio realizzato con profili di alluminio, il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telescopicamente: - profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo; - parte esterna con funzioni di copertura del controtelaio. Sono comprese le ferramenta nel numero di tre cerniere in alluminio, una maniglia in alluminio anodizzato a norma antinfortunistica contro gli agganci strumentali, numero una serratura con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per serratura). Sono compresi tutti gli oneri e della dimensione mm 800/900x2100 (passaggio netto). EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <i>Infissi interni</i> Porta PI01 dim 80xh210 cm Porta PI02 dim 80xh210 cm scorrevole		9,00 2,00			9,00 2,00
	A R I P O R T A R E					11,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					11,00
237 / 116 A.25.21.03	Porta PI09 dim 80xh210 cm		26,00			26,00
	SOMMANO cad					37,00
	Fornitura e posa in opera di porta interna di primaria marca, realizzata in una o due ante a battente con intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm 50, con battuta squadrata piatta a bordo verniciato; rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 di mm finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario. Telaio realizzato con profili di alluminio, il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telescopicamente: - profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo; - parte esterna con funzioni di copertura del controtelaio. Sono comprese le ferramenta nel numero di tre cerniere in alluminio, una maniglia in alluminio anodizzato a norma antinfortunistica contro gli agganci strumentali, numero una serratura con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per serratura). Sono compresi tutti gli oneri e della dimensione mm 1200x2100 (passaggio netto).					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Infissi interni</u> Porta PI07 dim 90+30xh210 cm		2,00			2,00
	SOMMANO cad					2,00
238 / 117 A.25.10.01	Fornitura e posa in opera di porta interna o esterna in profilati estrusi di lega di alluminio estruso, profilo stondato, serie antinfortunistica, secondo UNI 3569 TA 16 o altro tipo, nella serie NC 45/50, 55, alfa, nuovo NC 40 ecc. o similare. Completa di controtelaio in lega leggera e falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da inserire con idonei sistemi in altro telaio. Il controtelaio avrà lo stesso spessore della muratura, ricoperto da imbotte perimetrale e cassonetto coprimuro in alluminio di qualsiasi misura, tecniche e colori a scelta della D.L., completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma, predisposti per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a scatto, con minimo 3 cerniere; le maniglie con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali di cui è richiesta sufficiente campionatura, saranno scelte dalla D.L. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,5. Ad una anta a battuta di qualsiasi misura.					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Infissi interni</u> Porta PI04 dim 120+30xh210 cm	1,00	1,50		2,100	3,15
	Porta PI06 dim 120xh210 cm	2,00	1,20		2,100	5,04
	SOMMANO mq					8,19
239 / 118 A18.033.020.e	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: maniglione antipanico su portoncino a 1 anta, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Infissi interni</u> Porta PI06 dim 120xh210 cm	2,00	1,00			2,00
	SOMMANO cad					2,00
240 / 119 A17.025.005.e	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
241 / 122 NV-ARC.005	compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 800 x 2.150 mm EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Infissi interni</u> Porta PI05 dim 80xh210 cm EI60		7,00			7,00
	SOMMANO cad					7,00
	Fornitura e posa di pareti divisorie per box WC/doccia realizzate in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di mm. 14, bordi smussati ed angoli arrotondati. Porte nel medesimo materiale con profili di battuta ammortizzanti in coestruso di PVC rigido (lato battuta) e morbido antinfortuno (lato cerniere), che consentono l'assoluta complanarità frontale della struttura. Cerniere auto-chiudenti ed auto-lubrificanti in acciaio zincato ricoperto nylon, colore grigio, (Nr. 03 per porta) che permettono la chiusura automatica della porta. Sistema d'apertura con serratura in nylon stampato con blocco di segnalatore libero/occupato, munito di blocca porta di sicurezza ed apertura d'emergenza dall'esterno. Fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo d'alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. Fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento con finitura in acciaio inox AISI 304 e ganasce di tenuta in nylon 6 caricato a vetro. Vite di regolazione da mm. 12, altezza 150 mm., regolabili +/- 30 mm. per compensare eventuali dislivelli. Collegamento superiore in tubo di acciaio inox AISI 304, diametro 25 mm. e morsetti di giunzione in acciaio inox AISI 304 con ganasce di tenuta in nylon 6 caricato a vetro. I laminati HPL sono certificati e rispondono alle normative di igiene e sicurezza EN 4387:2005. Garantiscono la totale assenza di emissioni gassose e la assoluta innocuità nei confronti dell'ambiente. Dimensioni: altezza pannello MM. 2090 - Altezza piedino mm. 150 - Altezza complessiva da terra mm. 2305 - Larghezza porte mm. 800. VALUTAZIONE AL ML considerando n.1 porta per metro lineare. EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Infissi interni - divisori modulari servizi</u> <i>Piano terra</i> L0_04 WC L0_06 WC		3,38 3,38			3,38 3,38
	SOMMANO ml					6,76
242 / 123 NV-ARC.006	Fornitura e posa di pareti divisorie per box WC/doccia realizzate in laminato plastico stratificato (HPL), spessore di mm. 14, bordi smussati ed angoli arrotondati. Fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo d'alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. Fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento con finitura in acciaio inox AISI 304 e ganasce di tenuta in nylon 6 caricato a vetro. Vite di regolazione da mm. 12, altezza 150 mm., regolabili +/- 30 mm. per compensare eventuali dislivelli. Collegamento superiore in tubo di acciaio inox AISI 304, diametro 25 mm. e morsetti di giunzione in acciaio inox AISI 304 con ganasce di tenuta in nylon 6 caricato a vetro. I laminati HPL sono certificati e rispondono alle normative di igiene e sicurezza EN 4387:2005. Garantiscono la totale assenza di emissioni gassose e la assoluta innocuità nei confronti dell'ambiente. Dimensioni: altezza pannello MM. 2090 - Altezza piedino mm. 150 - Altezza complessiva da terra mm. 2305 - Senza porte - VALUTAZIONE AL ML considerando pannello cieco privo di porte. https://www.msn.com/it-it/feed EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Infissi interni - divisori modulari servizi</u> <i>Piano terra</i> L0_04 WC L0_06 WC					
		2,00 2,00	1,70 1,70			3,40 3,40
	SOMMANO ml					6,80
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Infissi esterni (SbCat 12)					
243 / 105 A18.028.006.c	Falso telaio in legno con finale in pvc e rete per intonaco, completo di zanche e listello inferiore con funzione di quarto lato, per l'eliminazione di ponti termici, fornito e posto in opera con ancoraggio alla muratura, valutato al metro lineare, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: con spalla da 131 a 200 mm EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Infissi esterni</u> <i>Piano terra</i> <i>Prospetto Nord-Ovest</i> Infisso PE01 dim 120xh240 cm *(lung.=2,40+1,20+2,40) Infisso PE03 dim 120xh210 cm *(lung.=2,10+1,20+2,10) Infisso FI02 dim 100xh240 cm *(lung.=2,40+1,00+2,40) <i>Prospetto Nord-Est</i> Infisso FI06 dim 400xh270 cm *(lung.=2,70+4,00+2,70) Infisso FI06 dim 450xh270 cm *(lung.=2,70+4,00+2,70) Infisso PE01 dim 120xh240 cm *(lung.=2,40+1,20+2,40) Infisso FI02 dim 100xh240 cm *(lung.=2,40+1,00+2,40) <i>Prospetto Sud-Est</i> Infisso PE03 dim 120xh210 cm *(lung.=2,10+1,20+2,10) Infisso GR01 dim 160xh110 cm *(lung.=1,10+1,60+1,10)	1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 3,00 4,00 1,00	6,00 5,40 5,80 9,40 9,40 6,00 5,80 5,40 3,80			6,00 10,80 11,60 9,40 9,40 6,00 17,40 21,60 3,80
	SOMMANO m					96,00
244 / 106 A18.033.015.a	Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, serratura di sicurezza automatica a tre punti di chiusura con due ganci e tre scroccchi automatici, cilindro di sicurezza antitrapano, anticasso, antistrappo e chiave a profilo europeo, riscontri di sicurezza sul telaio in corrispondenza dei punti chiusura, cerniere maggiorate con portata fino a 160 kg, serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni ed esterni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: 1 anta, a battente EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Infissi esterni</u> <i>Prospetto Nord-Ovest</i> Infisso PE01 dim 120xh240 cm Infisso PE03 dim 120xh210 cm (ingresso vano scala) <i>Prospetto Nord-Est</i> Infisso PE02 dim 120xh270 cm (inserita nella vetrata FI06) Infisso PE01 dim 120xh240 cm	1,00 1,00 1,00 1,00	1,20 1,20 1,20 1,20		2,400 2,100 2,700 2,400	2,88 2,52 3,24 2,88
	SOMMANO mq					11,52
245 / 107 A18.033.020.e	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: maniglione antipanico su portoncino a 1 anta, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Infissi esterni</u> <i>Prospetto Nord-Ovest</i> Infisso PE01 dim 120xh240 cm Infisso PE03 dim 120xh210 cm <i>Prospetto Sud-Est</i> Infisso PE03 dim 120xh210 cm		1,00 2,00 2,00			1,00 2,00 2,00
	SOMMANO cad					5,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
246 / 108 10.01.001.002	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <i>Infissi esterni</i> <i>Prospetto Sud-Est</i> Infisso GR01 dim 160xh110 cm (peso stimato 35 kg/mq)	1,00	1,60	1,100	35,000	61,60
	SOMMANO kg					61,60
247 / 109 A23.004.030.d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <i>Infissi esterni</i> <i>Prospetto Sud-Est</i> Infisso GR01 dim 160xh110 cm (peso stimato 35 kg/mq)	1,00	1,60	1,100	35,000	61,60
	SOMMANO kg					61,60
248 / 110 A18.031.016.b	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <i>Infissi esterni</i> <i>Prospetto Nord-Ovest</i> Infisso FI02 dim 100xh240 cm <i>Prospetto Nord-Est</i> Infisso FI02 dim 120xh240 cm Infisso PE02 dim 395xh270 cm detrazione porzione aporibile (compensato in altra voce) Infisso FI06 dim 450xh270 cm	2,00	1,00		2,400	4,80
		3,00	1,20		2,400	8,64
		1,00	3,95		2,700	10,67
		-1,00	1,20		2,700	-3,24
		1,00	4,50		2,700	12,15
	Sommano positivi mq					36,26
	Sommano negativi mq					-3,24
	SOMMANO mq					33,02
249 / 111 A18.031.016.a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Infissi esterni</u> <i>Prospetto Nord-Ovest</i> Infisso FI03 dim 100xh170 cm <i>Prospetto Nord-Est</i> Infisso FI03 dim 100xh170 cm	2,00	1,00		1,700	3,40
		16,00	1,00		2,400	38,40
	SOMMANO mq					41,80
250 / 112 A18.031.017	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Infissi esterni</u> <i>Prospetto Nord-Ovest</i> Infisso FI03 dim 100xh170 cm <i>Prospetto Nord-Est</i> Infisso FI03 dim 100xh170 cm		2,00			2,00
			16,00			16,00
	SOMMANO cad					18,00
251 / 113 A07.037.035.b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10 EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Infissi esterni banchine e imbotti</u> <i>Prospetto Nord-Ovest</i> Infisso PE01 dim 120xh240 cm *(lung.=2,40+1,20+2,40) <i>Prospetto Nord-Est</i> Infisso PE01 dim 120xh240 cm *(lung.=2,40+1,20+2,40) <i>Prospetto Sud-Est</i> Infisso PE03 dim 120xh210 cm *(lung.=2,10+1,20+2,10) <i>Prospetto Nord-Ovest</i> Infisso FI01 dim 100xh240 cm *(lung.=1,00+2,40+1,00+2,40) <i>Prospetto Nord-Est</i> Infisso FI02 dim 120xh240 cm *(lung.=1,20+2,40+1,20+2,40) <i>Prospetto Nord-Ovest</i> Infisso FI03 dim 100xh170 cm *(lung.=1,00+1,70+1,00+1,70) <i>Prospetto Nord-Est</i> Infisso FI03 dim 100xh170 cm *(lung.=1,00+1,70+1,00+1,70) Infisso PE02 dim 395xh270 cm *(lung.=2,70+3,95+2,70) Infisso FI06 dim 450xh270 cm *(lung.=2,70+4,50+2,70)	1,00	6,00	0,350		2,10
		1,00	6,00	0,350		2,10
		2,00	5,40	0,350		3,78
		2,00	6,80	0,350		4,76
		3,00	7,20	0,350		7,56
		2,00	5,40	0,350		3,78
		16,00	5,40	0,350		30,24
		1,00	9,35	0,350		3,27
		1,00	9,90	0,350		3,47
	SOMMANO mq					61,06
252 / 120 A17.025.005.f	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio prevenernicato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Infissi esterni</u> Porta PE04 dim 90xh210 cm EI60		1,00			1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cad					1,00
253 / 121 A17.025.005.h	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Infissi esterni</u> Porta PE05 dim 120xh210 cm EI60		2,00			2,00
	SOMMANO cad					2,00
	Opere da imbianchino (SbCat 13)					
254 / 99 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Tinteggiature interne - fondo</u> <u>Piano terra</u> L0_01 Atrio pareti detrazioni aperture	-1,00 -1,00	39,75 3,95 4,50		3,000 2,700 2,700	119,25 -10,67 -12,15
	L0_02 Infermeria pareti		16,33		3,000	48,99
	L0_03 WC pareti *(H/peso=2,40-1,20)		7,20		1,200	8,64
	L0_04 WC pareti *(H/peso=2,40-1,20)		13,54		1,200	16,25
	L0_05 WCH pareti *(H/peso=2,40-1,20)		7,34		1,200	8,81
	L0_06 WC soffitto pareti *(H/peso=2,40-1,20)		13,95		1,200	16,74
	L0_07 connettivo soffitto pareti		24,71		2,400	59,30
	L0_08 connettivo pareti		174,41		2,400	418,58
	L0_09 Spogliatoio soffitto pareti		10,80 15,35		3,100	10,80 47,59
	L0_10 WCH pareti *(H/peso=2,40-1,20)		7,13		1,200	8,56
	L0_11 Spogliatoio soffitto pareti		17,50 18,30		3,100	17,50 56,73
	L0_12 Docce soffitto pareti		17,00 10,40		3,100	3,10 17,00 32,24
	L0_13 WC pareti *(H/peso=2,40-1,20)		5,57		1,200	6,68
	L0_14 WCH pareti *(H/peso=2,40-1,20)		7,70		1,200	9,24
	L0_15 Spogliatoio soffitto pareti		16,80 18,39		3,100	16,80 57,01
	L0_16 Spogliatoio soffitto		10,70		3,100	33,17
	A R I P O R T A R E					990,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					990,16
	pareti L0_17 WCH		15,36		3,100	47,62
	pareti *(H/peso=2,40-1,20) L0_18 Spogliatoio		7,09		1,200	8,51
	soffitto		16,20			16,20
	pareti L0_19 Docce		17,98		3,100	55,74
	soffitto		17,00			17,00
	pareti L0_20 WC		10,14		3,100	31,43
	pareti *(H/peso=2,40-1,20) L0_21 WCH		5,58		1,200	6,70
	pareti *(H/peso=2,40-1,20) L0_22 Spogliatoio		7,70		1,200	9,24
	soffitto		17,60			17,60
	pareti L0_23 Loc. Pulizie		18,45		3,100	57,20
	soffitto		2,10			2,10
	pareti L0_24 Loc. Pulizie		5,88		3,100	18,23
	soffitto		2,10			2,10
	pareti L0_25 Quadri Enel		5,88		3,100	18,23
	soffitto		6,00			6,00
	pareti L0_32 Vano scala		10,03		3,100	31,09
	soffitto *(lung.=27,61-4,85)		22,76			22,76
	pareti		21,15		3,600	76,14
	Parziale mq					1'434,05
	<i>Piano primo</i> L1_01 Ingresso					
	soffitto					
	pareti		115,61		3,000	346,83
	L1_02 Materiali					
	soffitto		5,00			5,00
	pareti		9,45		3,000	28,35
	L1_03 Ufficio					
	soffitto		18,50			18,50
	pareti		17,47		3,000	52,41
	L1_04 WCH					
	soffitto					
	pareti *(H/peso=2,40-1,20) L1_05 WCH		7,67		1,200	9,20
	pareti *(H/peso=2,40-1,20) L1_06 Ufficio				1,200	1,20
	soffitto		25,70			25,70
	pareti		20,40		3,000	61,20
	L1_07 Ufficio					
	soffitto		15,80			15,80
	pareti		16,35		3,000	49,05
	L1_08 Ufficio					
	soffitto		20,20			20,20
	pareti		18,95		3,000	56,85
	L1_09 Ufficio					
	soffitto		24,50			24,50
	pareti				3,000	3,00
	L1_10 Front office					
	soffitto		9,70			9,70
	pareti		12,90		3,000	38,70
	L1_11 Back office					
	soffitto		9,70			9,70
	pareti		12,93		3,000	38,79
	L1_12 WCH					
	soffitto					
	pareti *(H/peso=2,40-1,20) L1_13 WCH		7,53		1,200	9,04
	soffitto					
	pareti *(H/peso=2,40-1,20) L1_14 ripostiglio		7,53		1,200	9,04
	A RIPORTARE					2'266,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2'266,81
	soffitto		6,00			6,00
	pareti		10,25		3,000	30,75
	L1_15 ripostiglio					
	soffitto		5,40			5,40
	pareti		10,02		3,000	30,06
	L1_16 attività varie					
	pareti		30,93		3,000	92,79
	L1_17 WCH					
	pareti *(H/peso=2,40-1,20)		7,63		1,200	9,16
	L1_18 WCH					
	pareti *(H/peso=2,40-1,20)		7,63		1,200	9,16
	L1_19 Locale tecnico					
	soffitto		35,00			35,00
	pareti		24,35		3,000	73,05
	L1_20 Disimpegno					
	pareti		12,80		2,400	30,72
	L1_21 L.T.					
	pareti		8,70		3,000	26,10
	L1_32 Vano scala					
	soffitto *(lung.=27,61-4,85)		22,76			22,76
	pareti		21,15		3,300	69,80
	Parziale mq					1'273,51
	Sommano positivi mq					2'730,38
	Sommano negativi mq					-22,82
	SOMMANO mq					2'707,56
255 / 100 A20.010.005.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Tinteggiature interne - finitura</u> Piano terra e piano primo Vedi voce n° 99 [mq 2 707.56]					2'707,56
	SOMMANO mq					2'707,56
	Opere da lattoniere e manti di copertura (SbCat 14)					
256 / 124 08.03.002.005	Canne fumarie o di esalazione in cemento vibrocompresso a parete doppia. Canne fumarie o di esalazione in cemento vibrocompresso a parete doppia, fornite e poste in opera. Sono compresi: le cravatte; i collari; la sigillatura dei giunti con stoppa catramata e malta di cemento; le opere murarie; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i torrini che saranno compensati a parte. Della dimensione interna cm 40x40. EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Canne fumarie contenimento impianti</u> Copertura principale Vano ascensore	3,00 1,00			1,000 1,000	3,00 1,00
	SOMMANO m					4,00
257 / 125 08.03.004.005	Torrino o camino per canne fumarie semplici e a doppia parete. Torrino o camino di esalazione in cemento, per canne fumarie semplici e a doppia parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: i collegamenti con la canna sottostante e con la copertura; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Delle dimensioni interne di cm 40x40. EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Comignoli canne fumarie contenimento impianti</u> Copertura principale Vano ascensore		3,00 1,00			3,00 1,00
	SOMMANO cad					4,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
258 / 126 A10.001.005.b	Coibentazione termica con massetti confezionati in cantiere con 200 kg di cemento tipo 32.5 per mc di impasto, dati in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusi i manti di cartongfello bitumato da pagarsi a parte, in: polistirene espanso EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Pacchetto copertura RO01</u> <i>Massetto alleggerito per pendenze - sp medio 6,5 cm</i> Copertura principale		410,19		0,065	26,66
	Parziale mc					26,66
	<u>Pacchetto copertura RO03</u> <i>Massetto alleggerito per pendenze - sp medio 6,5 cm</i> Copertura vano scala Pensilina ingresso (quota piano primo)		29,84 11,44		0,065 0,065	1,94 0,74
	Parziale mc					2,68
	SOMMANO mc					29,34
259 / 127 A11.004.015	Barriera al vapore termoadesiva costituita da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, munita di strisce termoadesive a base di elastomeri per l'incollaggio dei pannelli isolanti, spalmate per il 40% della faccia superiore, flessibilità a freddo -15 °C e trasmissione del vapore acqueo $\mu = 1.5000$ (EN 1931), utilizzata come barriera a vapore e collante per sistemi termocoibenti, con sovrapposizione dei sormonti di $8 \div 10$ cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito rinforzato stabilizzato con fibra di vetro e lamina d'alluminio (12μ), spessore 3 mm EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Pacchetto copertura RO01</u> <i>Barriera al vapore</i> Copertura principale		410,19			410,19
	Parziale mq					410,19
	<u>Pacchetto copertura RO03</u> Copertura vano scala Pensilina ingresso (quota piano primo)		29,84 11,44			29,84 11,44
	Parziale mq					41,28
	SOMMANO mq					451,47
260 / 128 A10.004.065.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a etere di polifenilene (PPE) e sulla faccia inferiore con fibra minerale saturata, resistenza a compressione > 150 kPa, alta resistenza al vapore acqueo, rispondente ai CAM (Requisiti Ambientali Minimi), conducibilità termica $\lambda D = 0,025 \div 0,028$ secondo lo spessore, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Pacchetto copertura RO01</u> <i>Coibentazione spessore totale 12 cm - primi 3 cm</i> Copertura principale		410,19			410,19
	Parziale mq					410,19
	<u>Pacchetto copertura RO03</u> <i>Coibentazione spessore totale 3 cm</i> Copertura vano scala Pensilina ingresso (quota piano primo)		29,84 11,44			29,84 11,44
	Parziale mq					41,28
	SOMMANO mq					451,47
261 / 129 A10.004.065.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
262 / 130 A11.001.020.a	Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a etere di polifenilene (PPE) e sulla faccia inferiore con fibra minerale saturata, resistenza a compressione > 150 kPa, alta resistenza al vapore acqueo, rispondente ai CAM (Requisiti Ambientali Minimi), conducibilità termica $\lambda D = 0,025 \div 0,028$ secondo lo spessore, dimensioni 1200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Pacchetto copertura RO01</u> <i>Coibentazione spessore totale 12 cm - ulteriori 9 cm</i> Copertura principale *(par.ug.=12-3)	9,00	410,19			3'691,71
	SOMMANO mq					3'691,71
	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C.					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Pacchetto copertura RO01</u> <i>Impermeabilizzazione copertura - prima guaina</i> Copertura principale rivestimenti manufatti copertura		472,77 20,00			472,77 20,00
	Parziale mq					492,77
	<u>Pacchetto copertura RO03</u> <i>Impermeabilizzazione copertura - prima guaina</i> Copertura vano scala Pensilina ingresso (quota piano primo)		44,32 21,05			44,32 21,05
	Parziale mq					65,37
	SOMMANO mq					558,14
	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Pacchetto copertura RO01</u> <i>Impermeabilizzazione copertura - seconda guaina</i> Copertura principale e rivestimenti manufatti		492,77			492,77
263 / 131 A11.001.025.a	Parziale mq					492,77
	<u>Pacchetto copertura RO03</u> <i>Impermeabilizzazione copertura - seconda guaina</i> Copertura vano scala Pensilina ingresso (quota piano primo)		44,32 21,05			44,32 21,05
	Parziale mq					65,37
	SOMMANO mq					558,14
	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: a base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Pacchetto copertura RO01</u> <i>Protezione di colore bianco per riflettanza</i> Copertura principale e rivestimenti manufatti		492,77			492,77
	Parziale mq					492,77
264 / 132 A11.001.085.b						
	A R I P O R T A R E					492,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					492,77
265 / 137 A07.037.035.b	<u>Pacchetto copertura RO03</u> <i>Protezione di colore bianco per riflettanza</i> Copertura vano scala Pensilina ingresso (quota piano primo)		44,32 21,05			44,32 21,05
	Parziale mq					65,37
	SOMMANO mq					558,14
	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI					
	<u>Lattoneria copertura</u>					
	<u>Sossalina coprimuretti</u>					
	Copertura principale *(lung.=9,60+45,60+9,75)		64,95		0,600	38,97
	Vano scala *(lung.=4,75+5,75+4,75)		15,25		0,600	9,15
	Pensilina ingresso (quota piano primo) *(lung.=1,50+9,85+1,50)		12,85		0,600	7,71
	<u>Gorgogli pluviali (sviluppo 1,00 mq)</u>					
	Prospetto Nord-Ovest	1,00	1,00			1,00
	Prospetto Nord-Est	8,00	1,00			8,00
	Prospetto Sud-Est	2,00	1,00			2,00
	<u>Bocchettone buttainfuori (sviluppo 0,50 ma)</u>					
	Pensilina ingresso	2,00	0,50			1,00
	<u>Pluviali sezione 100 mm (sv 33 cm, ogni curva= 1,00 ml)</u>					
	Prospetto Nord-Ovest *(H/peso=7,20+1,00)	1,00	0,33		8,200	2,71
	Prospetto Nord-Est *(H/peso=7,20+1,00)	8,00	0,33		8,200	21,65
	Prospetto Sud-Est *(H/peso=7,20+1,00)	2,00	0,33		8,200	5,41
	<u>Giunti verticali esterni (sviluppo 0,50 ml)</u>					
	Prospetto Nord-Ovest	1,00	0,50		8,550	4,28
	Prospetto Sud-Est	1,00	0,50		8,550	4,28
	SOMMANO mq					106,16
266 / 138 A07.028.015.c	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile 250 ÷ 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per coperture in lamiera: per pannelli coibentati passo forature: 500 mm					
	EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Linea vita</u> Copertura vano scala *(lung.=1+1)		2,00			2,00
	A R I P O R T A R E					2,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2,00
	SOMMANO cad					2,00
267 / 139 A.33.29	Opere da fabbro (SbCat 15) Fornitura e posa di corrimano di marca primaria o scelta della D.L., a sezione circolare con diametro di mm 40, costituito da un profilo continuo pieno in legno di faggio verniciato. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni ed interni, mensole di fissaggio, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di rezione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Opere del fabbro - corrimano scala</u> L0_32 Vano scala corrimano lato ascensore *(lung.=2,10+0,45+0,35+1,75+0,35+0,45+2,55) corrimano lato esterno scala *(lung.=2,10+1,80+1,60+1,75+1,60+1,75+2,55) corrimano pianerotolo piano primo		8,00 13,15 1,30			8,00 13,15 1,30
	SOMMANO m					22,45
268 / 140 A23.001.020.d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Ringhiere parapetti - peso stimato 40,00 kg/ml</u> L0_32 Vano scala Parapetto piano primo		1,30		40,000	52,00
	SOMMANO kg					52,00
269 / 141 A23.004.030.d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Ringhiere parapetti - peso stimato 40,00 kg/ml</u> L0_32 Vano scala Parapetto piano primo Vedi voce n° 140 [kg 52.00]					52,00
	SOMMANO kg					52,00
270 / 142 A20.046.020.c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Ringhiere parapetti - peso stimato 40,00 kg/ml</u> L0_32 Vano scala Parapetto piano primo		1,30		1,200	1,56
	SOMMANO mq					1,56
	Opere da marmista (SbCat 16)					
271 / 81 A14.001.010.f	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: Trani chiaro EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Soglie</u> Piano terra					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Prospetto Nord-Ovest Infisso PE01 dim 120xh240 cm *(lung.=0,05+1,20+0,05) Infisso PE03 dim 120xh210 cm *(lung.=0,05+1,20+0,05) Infisso FI02 dim 100xh240 cm *(lung.=0,05+1,00+0,05) <i>Prospetto Nord-Est</i> Infisso FI06 dim 400xh270 cm *(lung.=0,05+4,00+0,05) Infisso FI06 dim 450xh270 cm *(lung.=0,05+4,50+0,05) Infisso PE01 dim 120xh240 cm *(lung.=0,05+1,20+0,05) Infisso FI02 dim 100xh240 cm *(lung.=0,05+1,00+0,05) <i>Prospetto Sud-Est</i> Infisso PE03 dim 120xh210 cm *(lung.=0,05+1,20+0,05)	1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 3,00 4,00	1,30 1,30 1,10 4,10 4,60 1,30 1,10 1,30	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350		0,46 0,46 0,77 1,44 1,61 0,46 1,16 1,82
	SOMMANO mq					8,18
	Ascensori (SbCat 17)					
272 / 143 NV-ARC.013	PIATTAFORMA ELEVATRICE. Piattaforma elevatrice ad azionamento elettrico, gearless, magneti permanenti munito di sistema rigenerativo per esigenze di trasporto tipiche per residenziale, tipo Schindler 3100 o equivalente. Due fermate da piano terra a piano primo servito. Compreso assistenza di cantiere per lo scarico e distribuzione e il tiro in quota, e assistenza murarie per il vano ascensore (guide, accessori ecc). EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Impianto di sollevamento</u> Piattaforma elevatrice					
	SOMMANO cad					1,00
	Assistenze murarie impianti meccanici (SbCat 51)					
273 / 144 NV-ARC.010	ASSISTENZA MURARIA IMPIANTO MECCANICO SPOGLIATOI E SERVIZI Assistenza impianto meccanico su pareti a secco o/e in muratura. Assistenza alla realizzazione di impianto meccanico in ogni sua specialità, comprensivo di tutte le opere per l'apertura e la chiusura di tracce e forometrie per il contenimento e il passaggio delle tubazioni sia a parete che a pavimento, la ricopertura delle tubazioni a terra e la chiusura delle tracce a parete con malta di cemento, il montaggio di scatole e predisposizioni e il loro fissaggio a malta o collanti, le opere per le colonne montanti fino all'uscita in copertura e relativi accessori, compreso i materiali di consumo per dette lavorazioni. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Assistenza muraria impianto meccanico</u> Intero impianto meccanico		1,00			1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Assistenze murarie impianti elettrici (SbCat 83)					
274 / 145 NV-ARC.012	ASSISTENZA MURARIA IMPIANTO ELETTRICO SPOGLIATOI/SERVIZI Assistenza impianto elettrico e speciale su pareti a secco o/e in muratura. Assistenza alla realizzazione di impianto elettrico e speciale, comprensivo di tutte le opere per l'apertura e la chiusura di tracce e forometrie per il contenimento e il passaggio delle tubazioni sia a parete che a pavimento, la ricopertura delle tubazioni a terra e la chiusura delle tracce a parete con malta di cemento, il montaggio di scatole e predisposizioni e il loro fissaggio a malta o collanti, le opere per le colonne montanti fino all'uscita in copertura e relativi accessori, compreso i materiali di consumo per dette lavorazioni. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI <u>Assistenza muraria impianto elettrico</u> Intero impianto elettrico					
	SOMMANO a corpo					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	OPERE STRUTTURALI (Cat 2) Scavi e rinterri (SbCat 21)					
275 / 167 A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) BLOCCO SERVIZI Scavo di sbancamento Superficie totale piano terra 475 mq, profondità 50 cm			475,000	0,500	237,50
	SOMMANO mc					237,50
276 / 168 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) BLOCCO SERVIZI Scavo a sezione obbligata TR901 TR909 TR910 TR912 TR904 TR907 TR913 TR914 TR905 TR906 TR915 TR916 TR902 TR903 TR908 911	4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00	9,95 16,20 6,50 5,10 46,60 9,95	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 0,300	1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 0,500	77,61 63,18 25,35 19,89 181,74 5,97
	SOMMANO mc					373,74
277 / 169 A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km BLOCCO SERVIZI Volume scavo di sbancamento Volume scavo a sezione obbligata	10,00 10,00			237,500 373,740	2'375,00 3'737,40
	SOMMANO mc/km					6'112,40
278 / 170 A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 BLOCCO SERVIZI Volume scavo di sbancamento Volume scavo a sezione obbligata	10,00 10,00			237,500 373,740	2'375,00 3'737,40
	SOMMANO mc/km					6'112,40
279 / 171 A.46.01.01	Conferimento di materiale di risulta a pubblica scarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 BLOCCO SERVIZI Volume scavo di sbancamento Volume scavo a sezione obbligata				237,500 373,740	237,50 373,74
	SOMMANO mc					611,24
280 / 238 A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
281 / 239 A01.004.005.a	fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SCALE DI SICUREZZA SCALA SERVIZI - Scavo di sbancamento			47,000	0,650	30,55
	SOMMANO mc					30,55
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SCALE DI SICUREZZA SCALA SERVIZI - Scavo per travi approfondite $*(lung.=(2*10,11)+(4*2,75))$		31,22	0,500	0,500	7,81
	SOMMANO mc					7,81
282 / 240 A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SCALE DI SICUREZZA SCALA SERVIZI Trasporto terra da sbancamento Trasporto terra da scavo a sezione obbligata	10,00 10,00			30,550 7,810	305,50 78,10
	SOMMANO mc/km					383,60
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 SCALE DI SICUREZZA SCALA SERVIZI Trasporto terra da sbancamento Trasporto terra da scavo a sezione obbligata	10,00 10,00			30,550 7,810	305,50 78,10
	SOMMANO mc/km					383,60
284 / 242 A.46.01.01	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 SCALE DI SICUREZZA SCALA SERVIZI Trasporto terra da sbancamento Trasporto terra da scavo a sezione obbligata				30,550 7,810	30,55 7,81
	SOMMANO mc					38,36
	Opere di fondazione (SbCat 22)					
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc BLOCCO SERVIZI Magrone TR901 TR909 TR910 TR912 TR904 TR907	4,00 2,00	9,95 16,20	1,500 1,500	0,100 0,100	5,97 4,86
	A R I P O R T A R E					10,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					10,83
286 / 173 A03.010.005.e	TR913 TR914	2,00	6,50	1,500	0,100	1,95
	TR905 TR906	2,00	5,10	1,500	0,100	1,53
	TR915 TR916	2,00	46,60	1,500	0,100	13,98
	Soletta di piano terra - superficie totale 410 mq			410,000	0,100	41,00
	SOMMANO mc					69,29
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi					
	BLOCCO SERVIZI					
	Casseri per travi di fondazione					
	TR901 TR909 TR910 TR912 - anima *(H/peso=1,200+1,2)	4,00	9,95		2,400	95,52
	TR904 TR907 - anima	2,00	16,20		2,400	77,76
	TR913 TR914 - anima	2,00	6,50		2,400	31,20
	TR905 TR906 - anima	2,00	5,10		2,400	24,48
	TR915 TR916 - anima	2,00	46,60		2,400	223,68
	TR902 TR903 TR908 TR911 - sez 30x70 cm	4,00	9,40		1,400	52,64
	SOMMANO mq					505,28
287 / 174 A03.007.015.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)					
	BLOCCO SERVIZI					
	Cls per travi di fondazione					
	TR901 TR909 TR910 TR912 - base	4,00	9,95	1,500	0,300	17,91
	TR904 TR907 - base	2,00	16,20	1,500	0,300	14,58
	TR913 TR914 - base	2,00	6,50	1,500	0,300	5,85
	TR905 TR906 - base	2,00	5,10	1,500	0,300	4,59
	TR915 TR916 - base	2,00	46,60	1,500	0,300	41,94
	TR901 TR909 TR910 TR912 - anima	4,00	9,95	0,400	1,200	19,10
	TR904 TR907 - anima	2,00	16,20	0,400	1,200	15,55
	TR913 TR914 - anima	2,00	6,50	0,300	1,200	4,68
	TR905 TR906 - anima	2,00	5,10	0,300	1,200	3,67
	TR915 TR916 - anima	2,00	46,60	0,400	1,200	44,74
	TR902 TR903 TR908 TR911 - sez 30x70 cm	4,00	9,40	0,300	0,700	7,90
	SOMMANO mc					180,51
288 / 175 A03.007.135	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5					
	BLOCCO SERVIZI					
	Cls per travi di fondazione					
289 / 176 A03.007.140	Volume totale				180,510	180,51
	SOMMANO mc					180,51
	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm					
290 / 177 A03.013.005.e	BLOCCO SERVIZI					
	Cls per travi di fondazione					
	Volume totale				180,510	180,51
290 / 177 A03.013.005.e	SOMMANO mc					180,51
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm BLOCCO SERVIZI Acciaio B450C per travi di fondazione Si considera una incidenza media di 100 kg/mc	100,00			180,510	18'051,00
	SOMMANO kg					18'051,00
291 / 178 A03.007.015.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) BLOCCO SERVIZI Cls per soletta di piano terra Soletta di piano terra - superficie totale 410 mq			410,000	0,200	82,00
	SOMMANO mc					82,00
292 / 179 A03.013.005.c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm BLOCCO SERVIZI Acciaio per soletta di piano terra Si considera una incidenza media di 80 kg/mc	80,00		410,000	0,200	6'560,00
	SOMMANO kg					6'560,00
	Pilastri (SbCat 23)					
293 / 180 A03.010.005.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri BLOCCO SERVIZI Casseforme per pilastri n.12 pilastri 30x40 cm H 7.30 m *(larg.=0,3+0,3+0,4+0,4)	12,00		1,400	7,300	122,64
	SOMMANO mq					122,64
294 / 181 A03.007.085.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) BLOCCO SERVIZI Cls per pilastri n.12 pilastri 30x40 cm H 7.30 m	12,00	0,30	0,400	7,300	10,51
	SOMMANO mc					10,51
295 / 182	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
A03.007.135	classe di lavorabilità da S4 a S5 BLOCCO SERVIZI Cls per pilastri Volume totale cls				10,510	10,51
	SOMMANO mc					10,51
296 / 183 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm BLOCCO SERVIZI Cls per pilastri Volume totale cls				10,510	10,51
	SOMMANO mc					10,51
297 / 184 A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm BLOCCO SERVIZI Acciaio per pilastri Si considera una incidenza media di 200 kg/mc	200,00			10,510	2'102,00
	SOMMANO kg					2'102,00
298 / 206 A03.010.005.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri BLOCCO SERVIZI Rinforzo parapetto muratura Montanti 15x30 cm H 135 cm ad interasse medio 2.50 m *(lung.=0,3+0,3)	46,00	0,60		1,350	37,26
	SOMMANO mq					37,26
299 / 207 A03.007.085.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) BLOCCO SERVIZI Rinforzo parapetto muratura Montanti 15x30 cm H 135 cm ad interasse medio 2.50 m	46,00	0,15	0,300	1,350	2,79
	SOMMANO mc					2,79
300 / 208 A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm BLOCCO SERVIZI Rinforzo parapetto muratura Montanti 15x30 cm H 135 cm ad interasse medio 2.50 m	200,00			2,790	558,00
	SOMMANO kg					558,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
301 / 185 A03.010.005.c	Pareti (SbCat 24) Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione BLOCCO SERVIZI Casseforme per pareti n.2 setti 30x150 cm H 7.30 m *(larg.=0,3+0,3+3) n.2 setti 40x160 cm H 7.30 m *(larg.=0,4+0,4+3,2) n.4 setti 30x200 cm H 7.30 m n.2 setti 40x200 cm H 7.30 m n.2 setti 20x245 cm H 7.30 m *(larg.=0,2+0,2+2,45+2,45) n.1 setto 20x160 cm H 7.30 m *(larg.=0,4+3,2)	2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 1,00		3,600 4,000 4,600 4,800 5,300 3,600	7,300 7,300 7,300 7,300 7,300 7,300	52,56 58,40 134,32 70,08 77,38 26,28
	SOMMANO mq					419,02
302 / 186 A03.007.085.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) BLOCCO SERVIZI Cls per pareti n.2 setti 30x150 cm H 7.30 m n.2 setti 40x160 cm H 7.30 m n.4 setti 30x200 cm H 7.30 m n.2 setti 40x200 cm H 7.30 m n.2 setti 20x245 cm H 7.30 m n.1 setto 20x160 cm H 7.30 m	2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 1,00	0,30 0,40 0,30 0,40 0,20 0,20	1,500 1,600 2,000 2,000 2,450 1,600	7,300 7,300 7,300 7,300 7,300 7,300	6,57 9,34 17,52 11,68 7,15 2,34
	SOMMANO mc					54,60
303 / 187 A03.007.135	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 BLOCCO SERVIZI Cls per pareti Volume totale cls				54,600	54,60
	SOMMANO mc					54,60
304 / 188 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm BLOCCO SERVIZI Cls per pareti Volume totale cls				54,600	54,60
	SOMMANO mc					54,60
305 / 189 A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm BLOCCO SERVIZI Acciaio per pareti Si considera una incidenza media di 250 kg/mc	250,00			54,600	13'650,00
	SOMMANO kg					13'650,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
306 / 190 A03.010.005.e	Travi (SbCat 25) Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi BLOCCO SERVIZI Casseforme per travi di piano primo Contorno edificio - lunghezza totale 125 m TR101 TR112 - sez. 40x28 cm TR102 TR103 TR104 TR107 TR108 TR109 TR110 TR111 - sez. 30x28 cm TR104 TR107 - sez. 30x50 cm *(larg.=0,300+0,5+0,5) TR113 - sez. 30x50 cm *(larg.=0,300+0,5+0,5) TR114 - sez. 35x28 cm *(larg.=0,35+0,28) TR115 - sez. 50x28 cm *(lung.=45,3-4,7) TR115 - sez. 60x28 cm TR116 - sez. 60x28 cm Casseforme per travi di copertura Contorno edificio - lunghezza totale 123 m TR201 TR212 - sez. 40x28 cm TR202 TR203 TR204 TR207 TR208 TR209 TR210 TR211 - sez. 30x28 cm TR204 TR207 - sez. 30x50 cm *(larg.=0,300+0,5+0,5) TR205 TR206 - sez. 30x28 cm TR213 - sez. 30x50 cm *(larg.=0,300+0,5+0,5) TR214 - sez. 35x28 cm *(larg.=0,35+0,28) TR215 - sez. 50x28 cm *(lung.=45,3-4,7) TR215 - sez. 60x28 cm TR216 - sez. 60x28 cm Cordoli 30x28 cm per riquadro cavedi *(lung.=6,7+3) SOMMANO mq					
			125,00		0,280	35,00
		2,00	9,40	0,400		7,52
		8,00	9,40	0,300		22,56
		2,00	6,35	1,300		16,51
		1,00	4,70	1,300		6,11
		1,00	4,70	0,630		2,96
		1,00	40,60	0,500		20,30
		1,00	4,70	0,600		2,82
		1,00	45,30	0,600		27,18
			123,00		0,280	34,44
		2,00	9,40	0,400		7,52
		8,00	9,40	0,300		22,56
		2,00	6,35	1,300		16,51
		2,00	3,60	0,300		2,16
		1,00	4,70	1,300		6,11
		1,00	4,70	0,630		2,96
		1,00	40,60	0,500		20,30
		1,00	4,70	0,600		2,82
		1,00	45,30	0,600		27,18
		1,00	9,70	0,300		2,91
						286,43
307 / 191 A03.007.085.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) BLOCCO SERVIZI Cls per travi di piano primo TR101 TR112 - sez. 40x28 cm TR102 TR103 TR104 TR107 TR108 TR109 TR110 TR111 - sez. 30x28 cm TR104 TR107 - sez. 30x50 cm *(larg.=0,300+0,5+0,5) TR113 - sez. 30x50 cm *(larg.=0,300+0,5+0,5) TR114 - sez. 35x28 cm *(larg.=0,35+0,28) TR115 - sez. 50x28 cm *(lung.=45,3-4,7) TR115 - sez. 60x28 cm TR116 - sez. 60x28 cm Cls per travi di copertura TR201 TR212 - sez. 40x28 cm TR202 TR203 TR204 TR207 TR208 TR209 TR210 TR211 - sez. 30x28 cm TR204 TR207 - sez. 30x50 cm *(larg.=0,300+0,5+0,5) TR205 TR206 - sez. 30x28 cm TR213 - sez. 30x50 cm *(larg.=0,300+0,5+0,5) TR214 - sez. 35x28 cm *(larg.=0,35+0,28) TR215 - sez. 50x28 cm *(lung.=45,3-4,7) TR215 - sez. 60x28 cm TR216 - sez. 60x28 cm Cordoli 30x28 cm per riquadro cavedi *(lung.=6,7+3) SOMMANO mc					
		2,00	9,40	0,400	0,280	2,11
		8,00	9,40	0,300	0,280	6,32
		2,00	6,35	1,300	0,500	8,26
		1,00	4,70	1,300	0,500	3,06
		1,00	4,70	0,630	0,280	0,83
		1,00	40,60	0,500	0,280	5,68
		1,00	4,70	0,600	0,280	0,79
		1,00	45,30	0,600	0,280	7,61
		2,00	9,40	0,400	0,280	2,11
		8,00	9,40	0,300	0,280	6,32
		2,00	6,35	1,300	0,500	8,26
		2,00	3,60	0,300	0,280	0,60
		1,00	4,70	1,300	0,500	3,06
		1,00	4,70	0,630	0,280	0,83
		1,00	40,60	0,500	0,280	5,68
		1,00	4,70	0,600	0,280	0,79
		1,00	45,30	0,600	0,280	7,61
		1,00	9,70	0,300	0,280	0,81
						70,73
308 / 192 A03.007.135	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 BLOCCO SERVIZI					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
309 / 193 A03.007.140	Cls per travi di piano primo e copertura Volume totale cls				70,730	70,73
	SOMMANO mc					70,73
	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm BLOCCO SERVIZI Cls per travi di piano primo e copertura Volume totale cls				70,730	70,73
	SOMMANO mc					70,73
310 / 194 A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm BLOCCO SERVIZI Acciaio per travi di piano primo e copertura Si considera una incidenza media di 180 kg/mc	180,00			70,730	12'731,40
	SOMMANO kg					12'731,40
	Scale (SbCat 26)					
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde BLOCCO SERVIZI Casseforme per rampe scale in c.a. Prima rampa - superficie 130x340 cm Seconda rampa - superficie 130x340 cm Terza rampa - superficie 130x340 cm		1,30 1,30 1,30	3,400 3,400 3,400		4,42 4,42 4,42
	SOMMANO mq					13,26
312 / 202 A03.007.085.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) BLOCCO SERVIZI Cls per rampe scale n.3 rampe 130x340 cm sp. 16 cm	3,00	1,30	3,400	0,160	2,12
	SOMMANO mc					2,12
	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 BLOCCO SERVIZI Cls per rampe scale Volume totale				2,120	2,12
	SOMMANO mc					2,12
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
314 / 204 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm BLOCCO SERVIZI Cls per rampe scale Volume totale				2,120	2,12
	SOMMANO mc					2,12
315 / 205 A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm BLOCCO SERVIZI Cls per rampe scale Si considera una incidenza media di 80 kg/mc	80,00			2,120	169,60
	SOMMANO kg					169,60
316 / 248 A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SCALE DI SICUREZZA SCALA SERVIZI - Magrone			47,000	0,100	4,70
	SOMMANO mc					4,70
317 / 249 A03.007.015.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) SCALE DI SICUREZZA SCALA SERVIZI - Cls per travi $*(lung.=(2*10,11)+(4*2,75))$ SCALA SERVIZI - Cls per soletta sp. 20 cm		31,22	0,500 47,000	0,700 0,200	10,93 9,40
	SOMMANO mc					20,33
318 / 250 A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SCALE DI SICUREZZA SCALA SERVIZI - si considera una incidenza media di 100 kg/mc	100,00			20,330	2'033,00
	SOMMANO kg					2'033,00
	Solai (SbCat 27)					
319 / 195 A06.001.015.e	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso l'acciaio delle armature: per altezza totale di 29 cm BLOCCO SERVIZI Solaio di piano primo Superficie totale 360 mq Solaio di copertura Superficie totale 390				360,000 390,000	360,00 390,00
	SOMMANO mq					750,00
320 / 196 A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm BLOCCO SERVIZI Acciaio per solaio di piano primo e copertura Si considera una incidenza media di 10 kg/mq	10,00			750,000	7'500,00
	SOMMANO kg					7'500,00
321 / 197 A03.013.010.b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera conforme alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm BLOCCO SERVIZI Acciaio per solaio di piano primo e copertura Si considera una incidenza media di 3 kg/mq	3,00			750,000	2'250,00
	SOMMANO kg					2'250,00
322 / 198 A03.010.005.f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore BLOCCO SERVIZI Solaio di piano primo Superficie pensilina Solaio di copertura Copertura vano ascensore			14,500 3,200		14,50 3,20
	SOMMANO mq					17,70
323 / 199 A03.007.085.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) BLOCCO SERVIZI Solaio di piano primo Superficie pensilina Solaio di copertura Copertura vano ascensore			14,500 3,200	0,150 0,200	2,18 0,64
	SOMMANO mc					2,82
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
324 / 200 A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm BLOCCO SERVIZI Solaio di piano primo e copertura Si considera una incidenza media di 80 kg/mc	80,00			2,820	225,60
	SOMMANO kg					225,60
	Carpenteria metallica (SbCat 29)					
325 / 254 A23.001.005.d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 SCALE DI SICUREZZA SCALA SERVIZI - Cosciali UPN260 SCALA SERVIZI - Colonna 219x8 mm SCALA SERVIZI - Scatolari 60x60x3 mm SCALA SERVIZI - Traversi HEB140 SCALA SERVIZI - Montanti parapetto 70x15 mm SCALA SERVIZI - Corrimano SCALA SERVIZI - Piastre di fissaggio SCALA SERVIZI - Piastre di base 380x180x20 mm SCALA SERVIZI - Piastre di base Ø350x15 mm	60,00	54,00 14,30 4,05 13,20 1,30 54,00 4,00 2,00 3,00		38,000 42,000 5,200 34,000 9,000 6,000 10,000 11,000 12,000	2'052,00 600,60 21,06 448,80 702,00 324,00 40,00 22,00 36,00
	Parziale kg					4'246,46
	SCALA SERVIZI - si considera un 10% per irrigidimenti e piastre				425,000	425,00
	SCALA SERVIZI - controventi Ø16 mm con tenditore		58,00		1,000	58,00
	Parziale kg					483,00
	SOMMANO kg					4'729,46
326 / 255 A17.004.025.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,8 kg/mq SCALE DI SICUREZZA SCALA SERVIZI - Parapetto		44,00		1,000	44,00
	SOMMANO mq					44,00
327 / 256 A23.004.030.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg SCALE DI SICUREZZA SCALA SERVIZI - Volume totale carpenteria				4729,460	4'729,46
	SOMMANO kg					4'729,46
328 / 257 A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
329 / 258 A17.004.005	contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SCALE DI SICUREZZA SCALA SERVIZI - n.6*3 tirafondi per piastra tipo 1 SCALA SERVIZI - n.4*2 tirafondi per piastra tipo 2 *(par.ug.=4*2)	18,00 8,00			1,000 1,000	18,00 8,00
	SOMMANO kg					26,00
	grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio SCALE DI SICUREZZA SCALA SERVIZI - Area totale grigliato 32 mq				32,000	32,00
	SOMMANO mq					32,00
	IMPIANTI MECCANICI (Cat 3) Impianto idrico sanitario (SbCat 41)					
	F.P.O. di giunti dielettrici aventi le seguenti caratteristiche:- pressione PN 16 corpo di gomma e caucciù, versione flangiato, completi di flange, controflange, bulloni, guarnizioni dimensionate e forate secondo norme UNI/DIN PN 16 DN 50					2,00
330 / 316 M.05.06.04						2,00
331 / 317 E01.004.015.d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 50 mm					13,00
	SOMMANO m					13,00
332 / 318 E01.004.015.b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 32 mm					70,00
	SOMMANO m					70,00
333 / 319 13.14.003*.005	Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio manuale, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale:Q (m³/h). DN 50 (2") Q = 15.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
334 / 320 M.04.01.01.03	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2					4,00
	SOMMANO cad					4,00
335 / 321 M.04.01.01.04	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. Ø3/4"					4,00
	SOMMANO cad					4,00
336 / 322 M.04.01.01.06	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/4					1,00
	SOMMANO cad					1,00
337 / 323 M.04.01.01.07	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/2					13,00
	SOMMANO cad					13,00
338 / 324 M.11.05.02.01	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità LT 5					1,00
	SOMMANO cad					1,00
339 / 325 M.04.01.01.08	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2					10,00
	SOMMANO cad					10,00
340 / 326 M.04.02.11.01	F.P.O. di rubinetto di prelievo, con comando a leva ed attacco portagomma, completo di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera. Nel diametro ø 1/2"					8,00
	SOMMANO cad					8,00
341 / 327 M.04.02.05.02	F.P.O.di valvola di rtlegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1/2					1,00
	SOMMANO cad					1,00
342 / 328 M.04.02.05.06	F.P.O.di valvola di rtlegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 11/2					1,00
	SOMMANO cad					1,00
343 / 329 M.04.02.05.03	F.P.O.di valvola di rtlegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 3/4					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
						2,00
	SOMMANO cad					2,00
344 / 330 M.04.02.05.07	F.P.O.di valvola di rtlegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 2					1,00
	SOMMANO cad					1,00
345 / 331 M.13.04.01	F.P.O di disconnettore idraulico idoneo per acqua potabile, costituito da corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile; attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per i diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, realizzato secondo le prescrizioni UNI 9157 comprese flange, bulloni e guarnizioni. DN 15					1,00
	SOMMANO cad					1,00
346 / 332 M.13.05.01	F.P.O. di filtro con scarico per protezione disconnettore, corpo in ghisa, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm1, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiore. DN 15					1,00
	SOMMANO cad					1,00
347 / 333 M.13.17.06	F.P.O. di contatori per acqua. acqua fredda llettura diretta 1 1/4 quadrante asciutto					1,00
	SOMMANO cad					1,00
348 / 334 M.13.17.07	F.P.O. di contatori per acqua. acqua fredda lettura diretta 1 1/2 quadrante asciutto					2,00
	SOMMANO cad					2,00
349 / 335 13.14.018*.003	Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Contatore DN 15 (1/2").					1,00
	SOMMANO cad					1,00
350 / 336 13.14.018*.008	Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Contatore DN 50 (2").					2,00
	SOMMANO cad					2,00
351 / 337 M.04.02.02.03	F.P.O di valvola di taratura corpo e coperchio in bronzo, asta in ottone, completa del dispositivo di lettura , blocco posizione di taratura ed attacchi piezometrici. DN 11/4					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
352 / 338 M.04.02.02.01	F.P.O di valvola di taratura corpo e coperchio in bronzo, asta in ottone, completa del dispositivo di lettura , blocco posizione di taratura ed attacchi piezometrici. DN 3/4					1,00
	SOMMANO cad					1,00
353 / 339 NV-MEC.009	Fornitura e posa in opera di addolcitore automatico elettronico per acque ad uso potabile o tecnologico, con rigenerazione a volumetrico-statistica o/e volumetrica pura programmabile, completo di display con visualizzazione dell'autonomia residua, ora attuale, numero di rigenerazioni effettuate, avviso programmata assistenza tecnica e segnalazione anomalie, nonché indicazione dello stato in cui si trova la fase di rigenerazione. Completo di dispositivo di autodisinfezione, limitatore di portata anti allagamento, 30 giorni di memoria in assenza di corrente, corpo in vetroresina con liner interno in PE alimentare, serbatoio con piastra salamoia, dichiarazione di conformità CE. Apparecchio idoneo al trattamento dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. Dati tecnici: Raccordi ingresso/uscita 1 1/2" in Portata nominale 6,5 m3/h Portata di punta max. 9 m3/h Perdita di carico alla portata nominale 1 bar Volume resine 145 l Capacità ciclica (a 30 °fr) 870 °fr x m3 Consumo sale per rigenerazione ca. 29 kg Pressione di esercizio min. 2,5 bar Pressione di esercizio max. 6 bar Temperatura acqua min./max. 5 - 30 °C Temperatura ambiente min./max. 5 - 40 °C Alimentazione elettrica 230/50 monofase V/Hz Tensione operativa 24 V AC Potenza assorbita max. 15 W Voce comprensiva di tutte le lavorazioni, materiali e strumenti per la corretta posa in opera e l'avviamento, compresa la taratura del sistema per il raggiungimento della durezza di produzione richiesta.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
354 / 340 NV-MEC.010	F.p.o. sdoppiatore di segnale con connettore BNC, per gestire due pompe dosatrici con un unico contatore lanciainpulsi.					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
355 / 341 NV-MEC.011	F.p.o. stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi completa di: - Pompa dosatrice elettronica a membrana con testata con disareazione automatica adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici. La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, sensore di flusso, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore e sonda di livello. - Possibilità di variare il volume di prodotto iniettato per singola battuta attraverso la regolazione della corsa del pistone tra 30-100%; - Dosaggio costante con possibilità di regolazione del numero di battute/minuto, battute/ora, litri/ora - Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di settaggi specifici - Funzione innesco pompa - Ingresso per il collegamento di una sonda di minimo livello (marcia a secco) - Sensore di flusso - Ingresso per segnale volumetrico o segnale di start-stop - Tubazione di aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi - Possibilità di inserimento password per bloccare l'accesso alla programmazione - Tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi; - Contenitore di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico , predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici in acciaio inox. - Crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazioni di aspirazione e mandata. Dati tecnici:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
356 / 342 NV-MEC.012	-Portata dosaggio max. 7,5 l/h -Pressione max. di esercizio 5 bar -Portata per impulso ca. 0,21-0,69 cc -Numero max. impulsi/min. 180 impulsi/min Voce comprensiva di tutto il materiale accessorio occorrente per la corretta posa in opera, nonché le attività di verifica del corretto dosaggio del sistema.					2,00
						2,00
	F.p.o. stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi completa di: - Pompa dosatrice elettronica a membrana con testata con disareazione automatica adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici. La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, sensore di flusso, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore e sonda di livello. -Possibilità di variare il volume di prodotto iniettato per singola battuta attraverso la regolazione della corsa del pistone tra 30-100%, - Dosaggio costante con possibilità di regolazione del numero di battute/minuto, battute/ora, litri/ora -Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di settaggi specifici - Funzione innesco pompa - Ingresso per il collegamento di una sonda di minimo livello (marcia a secco) - Sensore di flusso - Ingresso per segnale volumetrico o segnale di start-stop - Tubazione di aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi - Possibilità di inserimento password per bloccare l'accesso alla programmazione - Tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi; - Contenitore di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico , predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici in acciaio inox. - Crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazioni di aspirazione e mandata. Dati tecnici: Portata dosaggio max. 6 l/h Pressione max. di esercizio 7 bar Portata per impulso ca. 0,56 cc Numero max. impulsi/min. 180 impulsi/min Voce comprensiva di tutto il materiale accessorio occorrente per la corretta posa in opera, nonché le attività di verifica del corretto dosaggio del sistema.					1,00
						1,00
357 / 343 NV-MEC.004	Fornitura e posa in opera di bollitore per acqua calda sanitaria preassemblato con scambiatore esterno a piastre ispezionabili corrugate in acciaio inox AISI316 e guarnizioni in NBR completamente isolato, incastellatura di contenimento in acciaio al carbonio verniciata con polveri epossidiche e pompa di circolazione lato secondario. Rivestimento interno con resine termoidurenti idonei per acqua sanitaria. Coibentazione con elastomero espanso, finitura in PVC. Anodo sacrificale, valvola di sicurezza, e termometro compresi nella fornitura. Caratteristiche: - Pressione esercizio 6 bar - Capacità 2000 litri - Potenza scambiata 38,5kW @DTML 9°C - Pompa di ricircolo max 140W @2860 l/h Voce comprensiva di lavorazioni, materiali e minuteria per rendere l'installazione completa e funzionale.					1,00
						1,00
358 / 344 M.11.06.05.04	F.P.O. di miscelatore termostatico per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Ø1 1/4					1,00
						1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
359 / 345 M.11.03.02.01	F.P.O. di valvola di sicurezza a membrana ordinaria per impianti e/o componenti non soggetti a controllo INAIL tarature standard fino a 8 bar. DN 15 1/2					1,00
	SOMMANO cad					1,00
360 / 346 E01.064.005.c	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1"					1,00
	SOMMANO cad					1,00
361 / 347 M.11.05.02.01	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità LT 5					1,00
	SOMMANO cad					1,00
362 / 348 E01.034.006.a	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 80 l					1,00
	SOMMANO cad					1,00
363 / 349 E01.064.005.a	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 0,36 mc/h, prevalenza 0,35 m, diametro attacchi 1/2"					1,00
	SOMMANO cad					1,00
364 / 350 M.04.01.01.03	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2					3,00
	SOMMANO cad					3,00
365 / 351 M.04.01.01.04	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. Ø3/4"					4,00
	SOMMANO cad					4,00
366 / 352 M.04.02.05.02	F.P.O.di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1/2					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
367 / 353 M.04.02.05.03	F.P.O.di valvola di rtegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 3/4					1,00
	SOMMANO cad					1,00
368 / 354 M.11.03.02.01	F.P.O. di valvola di sicurezza a membrana ordinaria per impianti e/o componenti non soggetti a controllo INAIL tarature standard fino a 8 bar. DN 15 1/2					1,00
	SOMMANO cad					1,00
369 / 355 M.11.06.04.01	F.P.O. di miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti di acqua calda sanitaria. DN 1/2					1,00
	SOMMANO cad					1,00
370 / 356 NV-MEC.014	F.p.o. tubo multistrato costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser/TIG e uno strato esterno di PEX-b. Rivestito con isolamento in guaina di PE espanso reticolato a cellule chiuse con pellicola di protezione esterna in polietilene estruso senza CFC, Classe 1, spessore a norma di legge, idoneo per il condizionamento, conducibilità termica <= 0,040 W/m.°K, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali, materiale di tenuta, staffe e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. De De x s (mm): 20x 2,5 (Sp. isolamento 13 mm)					7,00
	SOMMANO m					7,00
371 / 357 NV-MEC.015	F.p.o. tubo multistrato costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser/TIG e uno strato esterno di PEX-b. Rivestito con isolamento in guaina di PE espanso reticolato a cellule chiuse con pellicola di protezione esterna in polietilene estruso senza CFC, Classe 1, spessore a norma di legge, idoneo per il condizionamento, conducibilità termica <= 0,040 W/m.°K, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali, materiale di tenuta, staffe e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. De De x s (mm): 26x 3 (Sp. isolamento 13 mm)					10,00
	SOMMANO m					10,00
372 / 358 M.11.05.02.01	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità LT 5					1,00
	SOMMANO cad					1,00
373 / 359 NV-MEC.015	F.p.o. tubo multistrato costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser/TIG e uno strato esterno di PEX-b. Rivestito con isolamento in guaina di PE espanso reticolato a cellule chiuse con pellicola di protezione esterna in polietilene estruso senza CFC, Classe 1, spessore a norma di legge, idoneo per il condizionamento, conducibilità termica <= 0,040 W/m.°K, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali, materiale di tenuta, staffe e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. De De x s (mm): 26x 3 (Sp. isolamento 13 mm)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
374 / 360 NV-MEC.017	F.p.o. tubo multistrato costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser/TIG e uno strato esterno di PEX-b. Conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali, materiale di tenuta, staffe e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. De x s (mm): 40x 3,5					15,00
						15,00
						8,00
						8,00
375 / 361 NV-MEC.018	F.p.o. tubo multistrato costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser/TIG e uno strato esterno di PEX-b. Conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali, materiale di tenuta, staffe e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. De x s (mm): 50x 4					20,00
						20,00
376 / 362 NV-MEC.018	F.p.o. tubo multistrato costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser/TIG e uno strato esterno di PEX-b. Conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali, materiale di tenuta, staffe e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. De x s (mm): 50x 4					15,00
						15,00
377 / 363 NV-MEC.019	F.p.o. tubo multistrato costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser/TIG e uno strato esterno di PEX-b. Conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali, materiale di tenuta, staffe e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. De x s (mm): 63x 4,5					10,00
						10,00
378 / 364 1M.16.070.002 0.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32					8,00
						8,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
379 / 365 1M.16.070.002 0.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40					20,00
	SOMMANO m					20,00
380 / 366 1M.16.070.002 0.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 60 mm - DN50					10,00
	SOMMANO m					10,00
381 / 367 1M.16.070.004 0.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40					15,00
	SOMMANO m					15,00
382 / 368 1M.16.090.001 0.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc					16,00
	SOMMANO m ²					16,00
383 / 369 1M.11.080.002 0.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiaomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso					6,00
	SOMMANO cad					6,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
384 / 370 1M.11.080.000 5.c	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - in ceramica bianca completo di raccordo idraulico per funzione bidet interna, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, 2 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, ove necessita un ulteriore sistema di lavaggio esterno. Completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.					6,00
	SOMMANO cad					6,00
385 / 371 1M.11.080.001 0.b	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.					6,00
	SOMMANO cad					6,00
386 / 372 1M.11.080.001 0.c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.					6,00
	SOMMANO cad					6,00
387 / 373 1M.11.080.001 0.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.					6,00
	SOMMANO cad					6,00
388 / 374 1M.11.080.001 0.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro					6,00
	SOMMANO cad					6,00
389 / 375 E01.055.045.a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm					6,00
	SOMMANO cad					6,00
390 / 376 E01.055.030.d	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 835 mm					6,00
	SOMMANO cad					6,00
391 / 377 1M.11.080.002 0.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso					6,00
	SOMMANO cad					6,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
392 / 378 1M.11.080.000 5.c	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - in ceramica bianca completo di raccordo idraulico per funzione bidet interna, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, 2 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, ove necessita un ulteriore sistema di lavaggio esterno. Completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.					6,00
	SOMMANO cad					6,00
393 / 379 1M.11.080.001 0.b	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.					6,00
	SOMMANO cad					6,00
394 / 380 1M.11.080.001 0.c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.					6,00
	SOMMANO cad					6,00
395 / 381 1M.11.080.001 0.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.					6,00
	SOMMANO cad					6,00
396 / 382 1M.11.080.001 0.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro					6,00
	SOMMANO cad					6,00
397 / 383 E01.055.045.a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm					6,00
	SOMMANO cad					6,00
398 / 384 E01.055.030.d	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 835 mm					6,00
	SOMMANO cad					6,00
399 / 385 NV-MEC.013	F.p.o. tubo multistrato costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser/TIG e uno strato esterno di PEX-b. Rivestito con isolamento in guaina di PE espanso reticolato a cellule chiuse con pellicola di protezione esterna in polietilene estruso senza CFC, Classe 1, spessore a norma di legge, idoneo per il condizionamento, conducibilità termica <= 0,040 W/m.°K, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
400 / 386 NV-MEC.014	materiale di tenuta, staffe e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. De De x s (mm): 16 x 2 (Sp. isolamento 9 mm)					120,00
	SOMMANO m					120,00
	F.p.o. tubo multistrato costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser/TIG e uno strato esterno di PEX-b. Rivestito con isolamento in guaina di PE espanso reticolato a cellule chiuse con pellicola di protezione esterna in polietilene estruso senza CFC, Classe 1, spessore a norma di legge, idoneo per il condizionamento, conducibilità termica $\leq 0,040$ W/m. $^{\circ}$ K, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali, materiale di tenuta, staffe e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. De De x s (mm): 20x 2,5 (Sp. isolamento 13 mm)					50,00
	SOMMANO m					50,00
401 / 387 NV-MEC.015	F.p.o. tubo multistrato costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser/TIG e uno strato esterno di PEX-b. Rivestito con isolamento in guaina di PE espanso reticolato a cellule chiuse con pellicola di protezione esterna in polietilene estruso senza CFC, Classe 1, spessore a norma di legge, idoneo per il condizionamento, conducibilità termica $\leq 0,040$ W/m. $^{\circ}$ K, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali, materiale di tenuta, staffe e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. De De x s (mm): 26x 3 (Sp. isolamento 13 mm)					36,00
	SOMMANO m					36,00
	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2					9,00
	SOMMANO cad					9,00
403 / 400 1M.11.010.001 0.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni					8,00
	SOMMANO cad					8,00
	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni					8,00
	SOMMANO cad					8,00
405 / 402 1M.11.010.004 0.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio					8,00
	SOMMANO cad					8,00
	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china),					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
14.02.002*.001	installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.					9,00
	SOMMANO cad					9,00
407 / 404 14.04.016*.001	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa.					9,00
	SOMMANO cad					9,00
408 / 405 E01.058.015.a	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone					12,00
	SOMMANO cad					12,00
409 / 431 NV-MEC.013	F.p.o. tubo multistrato costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser/TIG e uno strato esterno di PEX-b. Rivestito con isolamento in guaina di PE espanso reticolato a cellule chiuse con pellicola di protezione esterna in polietilene estruso senza CFC, Classe 1, spessore a norma di legge, idoneo per il condizionamento, conducibilità termica $\leq 0,040$ W/m.°K, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali, materiale di tenuta, staffe e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. De De x s (mm): 16 x 2 (Sp. isolamento 9 mm)					290,00
	SOMMANO m					290,00
410 / 432 NV-MEC.014	F.p.o. tubo multistrato costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser/TIG e uno strato esterno di PEX-b. Rivestito con isolamento in guaina di PE espanso reticolato a cellule chiuse con pellicola di protezione esterna in polietilene estruso senza CFC, Classe 1, spessore a norma di legge, idoneo per il condizionamento, conducibilità termica $\leq 0,040$ W/m.°K, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali, materiale di tenuta, staffe e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. De De x s (mm): 20x 2,5 (Sp. isolamento 13 mm)					140,00
	SOMMANO m					140,00
411 / 433 NV-MEC.015	F.p.o. tubo multistrato costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser/TIG e uno strato esterno di PEX-b. Rivestito con isolamento in guaina di PE espanso reticolato a cellule chiuse con pellicola di protezione esterna in polietilene estruso senza CFC, Classe 1, spessore a norma di legge, idoneo per il condizionamento, conducibilità termica $\leq 0,040$ W/m.°K, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali, materiale di tenuta, staffe e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. De De x s (mm): 26x 3 (Sp. isolamento 13 mm)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
412 / 434 NV-MEC.016	F.p.o. tubo multistrato costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser/TIG e uno strato esterno di PEX-b. Conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali, materiale di tenuta, staffe e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. De x s (mm): 32x 3					80,00
						80,00
						50,00
						50,00
413 / 435 NV-MEC.017	F.p.o. tubo multistrato costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser/TIG e uno strato esterno di PEX-b. Conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali, materiale di tenuta, staffe e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. De x s (mm): 40x 3,5					
						32,00
						32,00
414 / 436 NV-MEC.018	F.p.o. tubo multistrato costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser/TIG e uno strato esterno di PEX-b. Conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali, materiale di tenuta, staffe e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. De x s (mm): 50x 4					
						20,00
						20,00
415 / 437 1M.16.070.002 0.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25					30,00
						30,00
416 / 438 1M.16.070.002 0.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
						12,00
	SOMMANO m					12,00
417 / 439 1M.16.070.002 0.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40					20,00
	SOMMANO m					20,00
418 / 440 1M.16.070.003 0.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32					20,00
	SOMMANO m					20,00
419 / 441 1M.16.070.003 0.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25					20,00
	SOMMANO m					20,00
420 / 442 NV-MEC.020	Fornitura e posa di collettore per alimentazione utenze idricosanitarie composto da cassetta di contenimento incassata a parete in materiale plastico, con collettori di distribuzione con derivazioni singolarmente intercettabili, valvola sfogo aria, intercettazione generale degli ingressi. Materiale ottone per utilizzo in ambito idricosanitario. Voce comprensiva di lavorazioni, minuterie e materiali per la posa in opera rispondente ai dettami della regola d'arte. Derivazioni 3+2					6,00
	SOMMANO a corpo					6,00
421 / 443 NV-MEC.021	Fornitura e posa di collettore per alimentazione utenze idricosanitarie composto da cassetta di contenimento incassata a parete in materiale plastico, con collettori di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	distribuzione con derivazioni singolarmente intercettabili, valvola sfogo aria, intercettazione generale degli ingressi. Materiale ottone per utilizzo in ambito idricosanitario. Voce comprensiva di lavorazioni, minuterie e materiali per la posa in opera rispondente ai dettami della regola d'arte. Derivazioni 5+4					4,00
	SOMMANO a corpo					4,00
422 / 444 NV-MEC.022	Fornitura e posa di collettore per alimentazione utenze idricosanitarie composto da cassetta di contenimento incassata a parete in materiale plastico, con collettori di distribuzione con derivazioni singolarmente intercettabili, valvola sfogo aria, intercettazione generale degli ingressi. Materiale ottone per utilizzo in ambito idricosanitario. Voce comprensiva di lavorazioni, minuterie e materiali per la posa in opera rispondente ai dettami della regola d'arte. Derivazioni 8+7					2,00
	SOMMANO a corpo					2,00
423 / 445 NV-MEC.020	Fornitura e posa di collettore per alimentazione utenze idricosanitarie composto da cassetta di contenimento incassata a parete in materiale plastico, con collettori di distribuzione con derivazioni singolarmente intercettabili, valvola sfogo aria, intercettazione generale degli ingressi. Materiale ottone per utilizzo in ambito idricosanitario. Voce comprensiva di lavorazioni, minuterie e materiali per la posa in opera rispondente ai dettami della regola d'arte. Derivazioni 3+2					3,00
	SOMMANO a corpo					3,00
424 / 485 M.04.01.01.09	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2 1/2					1,00
	SOMMANO cad					1,00
425 / 486 M.04.02.05.08	F.P.O.di valvola di rtlegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 2 1/2					1,00
	SOMMANO cad					1,00
426 / 487 E01.004.015.g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 90 mm					150,00
	SOMMANO m					150,00
	Impianto di condizionamento (SbCat 42)					
427 / 389 NV-MEC.005	Fornitura e posa in opera di sistema di climatizzazione con ricambio aria del tipo ad espansione diretta con portata variabile di refrigerante, senza recupero di calore ad inversione stagionale. Sistema composto da: - N.1 Unità esterna con ventilatore a flusso verticale da 8Hp, alimentazione 3/400V - N.9 Unità interne del tipo a parete alta da 1,5kW - N.3 Unità interna del tipo a parete alta da 2,2kW					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	- N.12 giunti di derivazione - N.9 Comandi da parete (essential functions) - N.1 Recuperatore di calore da 1300 mc/h - N.1 Pannello di comando centralizzato - Scheda di interfaccia Modbus - Rabbocco refrigerante fino alla pressione di esercizio Voce comprensiva di lavorazioni, materiali e minuteria per rendere l'installazione completa e funzionale (tubazioni tubazioni in rame conteggiate a parte). Primo avviamento effettuato da tecnici della casa madre.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
428 / 457 E03.013.005.a	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22					2,00
	SOMMANO cad					2,00
429 / 458 E02.040.015.a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm					16,00
	SOMMANO m					16,00
430 / 459 E02.040.015.b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm					16,00
	SOMMANO m					16,00
431 / 460 E02.040.015.a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm					40,00
	SOMMANO m					40,00
432 / 461 E02.040.015.b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm					53,00
	A R I P O R T A R E					53,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					53,00
	SOMMANO m					53,00
433 / 462 E02.040.015.c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm					12,00
	SOMMANO m					12,00
434 / 463 E02.040.015.d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm					30,00
	SOMMANO m					30,00
435 / 464 E02.040.015.e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm					3,00
	SOMMANO m					3,00
	Impianto di ventilazione meccanica (SbCat 43)					
436 / 390 E03.022.030.a	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm					400,00
	SOMMANO kg					400,00
437 / 391 E03.022.030.b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm					490,00
	SOMMANO kg					490,00
438 / 392 E03.022.040.b	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm					100,00
	SOMMANO kg					100,00
439 / 393 E03.022.085.c	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (3500 ÷ 9000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur e panno a celle					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 30 ÷ 31 mm, spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ					10,00
	SOMMANO mq					10,00
440 / 394 E03.022.050.a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm					150,00
	SOMMANO cad					150,00
441 / 395 NV-MEC.006	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore con struttura autoportante con pannello di tamponamento a spessore minimo 40mm, lamiera zincata interna, preverniciata esterna, coibentazione lana minerale incombustibile. Recuperatore statico ad alta efficienza (>90%), filtri M5 in in ripresa, F7 in mandata. Ventilatori centrifughi a girante libera direttamente accoppiati a variazione continua di velocità. Quadro elettrico di tipo a incasso con regolazione elettronica ed interfaccia utente remota, completo di tutte le funzioni. Macchina conforme alle direttive comunitarie vigenti. Accessori: batteria di post tiscaldo e modulo di comunicazione ModBus. Portata 2000 l/h Prevalenza 135Pa Alimentazione 1/230V					1,00
	SOMMANO cad					1,00
442 / 396 E03.022.030.a	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm					40,00
	SOMMANO kg					40,00
443 / 397 E03.022.030.b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm					920,00
	SOMMANO kg					920,00
444 / 398 E03.022.040.b	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm					110,00
	SOMMANO kg					110,00
445 / 399 E03.022.050.a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
						160,00
	SOMMANO cad					160,00
446 / 415 1M.16.030.003 0.a	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 13 mm					75,00
	SOMMANO m ²					75,00
447 / 416 13.24.024*.002	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto. Diametro collare mm 200.					7,00
	SOMMANO cad					7,00
448 / 417 13.24.041*.005	Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 200 L = 300.					7,00
	SOMMANO cad					7,00
449 / 418 13.24.036*.001	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm.					3,00
	SOMMANO cad					3,00
450 / 419 13.24.036*.002	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 150 mm.					17,00
	SOMMANO cad					17,00
451 / 420 M.17.03.05.03	F.P.O bocchetta di mandata adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette in acciaio profilato a freddo verniciato a forno, doppio ordine di alette orientabili singolarmente, serranda di regolazione a paletta o a scorrimento inclinata. È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 625x75					3,00
	SOMMANO cad					3,00
452 / 421 E03.022.085.c	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (3500 ÷ 9000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur espanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conducibilità termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
453 / 422 M.17.03.06.03	un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 30 ÷ 31 mm, spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ					8,00
	SOMMANO mq					8,00
	F.P.O di bocchetta di ripresa adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette in acciaio profilato a freddo verniciato a forno e doppio ordine di alette orientabili singolarmente. È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 625x75					3,00
	SOMMANO cad					3,00
454 / 423 1M.16.030.003 0.a	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfidi. Spessori lastra: - sp. 13 mm					60,00
	SOMMANO m²					60,00
455 / 424 M.17.03.04.02	F.P.O di bocchette in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., per la ripresa dell'aria ambiente, ad alette frontali regolabili, con velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno complete di controlaio in lamiera d'acciaio zincata e profilata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 300x100 portata 170 m³/h velocità 3 m/s.					9,00
	SOMMANO cad					9,00
456 / 425 E03.034.005.c	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controlaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 x 100 mm					11,00
	SOMMANO cad					11,00
457 / 426 E03.022.180.b	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 127 mm					30,00
	SOMMANO m					30,00
458 / 427 13.24.036*.002	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 150 mm.					6,00
	SOMMANO cad					6,00
459 / 428	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
E03.040.010.a	norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 200 mm					4,00
	SOMMANO cad					4,00
460 / 429 E03.040.025.b	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 300 mm					2,00
	SOMMANO cad					2,00
461 / 454 M.17.02.17.01	F.P.O di silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza 900 mm Involucro in lamiera d'acciaio zincata, materiale fonoassorbente in lana di roccia in pannelli alta densità (60 kg mc) certificata ed n classe 0 (dm 26/06/1984) di reazione al fuoco. Setti di spessore 100 mm telaio in numero variabile da 1 a 7 a seconda delle dimensioni. Sezione lorda. Fino a 5 dmq					4,00
	SOMMANO cad					4,00
462 / 455 M.17.02.17.03	F.P.O di silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza 900 mm Involucro in lamiera d'acciaio zincata, materiale fonoassorbente in lana di roccia in pannelli alta densità (60 kg mc) certificata ed n classe 0 (dm 26/06/1984) di reazione al fuoco. Setti di spessore 100 mm telaio in numero variabile da 1 a 7 a seconda delle dimensioni. Sezione lorda. Oltre 12 fino a 20 dmq					2,00
	SOMMANO cad					2,00
463 / 456 13.24.040*.001	Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm² (400 x 210).					25,00
	SOMMANO dm²					25,00
	Impianto di riscaldamento (SbCat 44)					
464 / 277 NV-MEC.003	Fornitura e posa in opera di pompa di calore condensata ad aria per produzione di sola acqua calda fino a 65°C, con le seguenti caratteristiche: - Potenzialità termica nominale: 68,8kW @40/45°C - Potenza assorbita totale nom.:19,4kW - Potenza termica a 60°C. 55,8 kW @-5°C Text - Compressori x circuiti: 2x2 (Scroll) - Refrigerante: R407C - Temperature di esercizio: 53/60°C - Livello di potenza sonora: 86 dB(A) - Modulo di comunicazione seriale: modBus - Kit pompa a bassa prevalenza da 1,1kW - Supporti antivibranti - Rivetimento insonorizzato maggiorato Voce comprensiva di lavorazioni, materiali, e minuteria accessoria per una corretta posa ed esercizio della macchina. Primo avviamento a cura dei tecnici della casa madre. Vedere specifica in CSA.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
						1,00
	SOMMANO cad					1,00
465 / 278 M.05.03.04	F.P.O. di filtro raccogliatore di impurità a Y, con corpo in ottone adatto per acqua fredda e calda fino alla temperatura T= 90°C PN 10, filettato secondo norme UNI-DIN. DN 1 1/4					1,00
	SOMMANO cad					1,00
466 / 279 M.05.03.05	F.P.O. di filtro raccogliatore di impurità a Y, con corpo in ottone adatto per acqua fredda e calda fino alla temperatura T= 90°C PN 10, filettato secondo norme UNI-DIN. DN 1 1/2					1,00
	SOMMANO cad					1,00
467 / 280 M.05.03.06	F.P.O. di filtro raccogliatore di impurità a Y, con corpo in ottone adatto per acqua fredda e calda fino alla temperatura T= 90°C PN 10, filettato secondo norme UNI-DIN. DN 2					1,00
	SOMMANO cad					1,00
468 / 281 M.04.02.05.02	F.P.O.di valvola di rtlegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1/2					1,00
	SOMMANO cad					1,00
469 / 282 M.04.02.05.05	F.P.O.di valvola di rtlegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1 1/4					1,00
	SOMMANO cad					1,00
470 / 283 M.04.02.05.06	F.P.O.di valvola di rtlegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1 1/2					1,00
	SOMMANO cad					1,00
471 / 284 M.05.04.03	F.P.O. di giunti antivibranti, corpo di gomma cilindrico in caucciù vulcanizzato, adatto fino a 110°C predisposti all'accoppiamento di controflange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN10 , bulloni secondo DIN931 e rondelle secondo DIN125. DN 32					2,00
	SOMMANO cad					2,00
472 / 285 M.05.04.04	F.P.O. di giunti antivibranti, corpo di gomma cilindrico in caucciù vulcanizzato, adatto fino a 110°C predisposti all'accoppiamento di controflange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN10 , bulloni secondo DIN931 e rondelle secondo DIN125. DN 40					2,00
	A R I P O R T A R E					2,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2,00
	SOMMANO cad					2,00
473 / 286 M.05.04.05	F.P.O. di giunti antivibranti, corpo di gomma cilindrico in caucciù vulcanizzato, adatto fino a 110°C predisposti all'accoppiamento di controflange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN10 , bulloni secondo DIN931 e rondelle secondo DIN125. DN 50					2,00
	SOMMANO cad					2,00
474 / 287 M.04.01.01.03	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2					5,00
	SOMMANO cad					5,00
475 / 288 M.04.01.01.04	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. Ø3/4"					2,00
	SOMMANO cad					2,00
476 / 289 M.04.01.01.06	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/4					4,00
	SOMMANO cad					4,00
477 / 290 M.04.01.01.07	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/2					4,00
	SOMMANO cad					4,00
478 / 291 M.04.01.01.08	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2					7,00
	SOMMANO cad					7,00
479 / 292 M.06.01.08.01	F.P.O. pompa di circolazione con due motori in parallelo uno di riserva all'altro per acqua da +20 °C a +110 °C a rotore immerso, IP 43. Motore a 2 poli per alimentazione 1 ~ 230 V ad elevato rendimento e bassa temperatura di esercizio con protezione integrale Prestazioni con modulazione elettronica della velocità in base alla differenza di pressione costante / variabile Modulazione automatica della velocità da 850 a 2850 l/min., gestita da microconvertitore di frequenzaintegrato, in base alla pressione differenziale impostabile direttamente sulla morsettiera Display grafico multifunzionale per la visualizzazione di: stato di funzionamento, tipo di regolazione, valore di consegna o valore reale della differenza di pressione, segnalazione di blocchi e avvertimenti, modalità di funzionamento per pompa gemellare Pulsante sulla morsettiera per l'impostazione dei parametri Girante in polipropilene rinforzato con fibra di vetro, albero motore in acciaio al cromo cavo per facilitare lo spurgo dell'aria e la lubrificazione della bussola di grafite posteriore sulla quale è montato. Fornita di gusci termoisolanti,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	attacchi filettati, ISO 7/1, PN 10 e flangiati, DIN 2531, PN6 Campi di impiego in circuiti chiusi per: impianti di riscaldamento, impianti di recupero calore Liquido convogliabile: acqua chimicamente e meccanicamente non aggressiva, acqua / acqua con glicole (se > 20%) Materiali: corpo pompa in ghisa EN-GJL-250 (Ghisa GG-25), girante: polipropilene rinforzato con fibre di vetro, albero motore: acciaio al cromo, X 40 Cr 13, bussole in carbone speciale impregnato di metallo, corpo motore: lega di alluminio. Q =0,0/5 (mc/h) H =6,6/2,8 (m) DN 32					1,00
	SOMMANO cad					1,00
480 / 293 M.06.01.08.02	F.P.O. pompa di circolazione con due motori in parallelo uno di riserva all'altro per acqua da +20 °C a +110 °C a rotore immerso, IP 43. Motore a 2 poli per alimentazione 1 ~ 230 V ad elevato rendimento e bassa temperatura di esercizio con protezione integrale Prestazioni con modulazione elettronica della velocità in base alla differenza di pressione costante / variabile Modulazione automatica della velocità da 850 a 2850 1/min., gestita da microconvertitore di frequenzaintegrato, in base alla pressione differenziale impostabile direttamente sulla morsettiera Display grafico multifunzionale per la visualizzazione di: stato di funzionamento, tipo di regolazione, valore di consegna o valore reale della differenza di pressione, segnalazione di blocchi e avvertimenti, modalità di funzionamento per pompa gemellare Pulsante sulla morsettiera per l'impostazione dei parametri Girante in polipropilene rinforzato con fibra di vetro, albero motore in acciaio al cromo cavo per facilitare lo spurgo dell'aria e la lubrificazione della bussola di grafite posteriore sulla quale è montato. Fornita di gusci termoisolanti, attacchi filettati, ISO 7/1, PN 10 e flangiati, DIN 2531, PN6 Campi di impiego in circuiti chiusi per: impianti di riscaldamento, impianti di recupero calore Liquido convogliabile: acqua chimicamente e meccanicamente non aggressiva, acqua / acqua con glicole (se > 20%) Materiali: corpo pompa in ghisa EN-GJL-250 (Ghisa GG-25), girante: polipropilene rinforzato con fibre di vetro, albero motore: acciaio al cromo, X 40 Cr 13, bussole in carbone speciale impregnato di metallo, corpo motore: lega di alluminio. Q =0,0/13 (mc/h) H =7,0/2,7 (m) DN 40					1,00
	SOMMANO cad					1,00
481 / 294 M.11.01.03.01	F.P.O. di pozzetti termometrici costituiti da guaina vuota in ottone, filettatura gas secondo norme UNI-DIN, DN 1/2 . Lunghezza mm. 60					2,00
	SOMMANO cad					2,00
482 / 295 M.11.01.05.02	F.P.O. di manometro a quadrante con attacco radiale. Quadrante DN 80					5,00
	SOMMANO cad					5,00
483 / 296 13.20.003*.001	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C.					6,00
	SOMMANO cad					6,00
484 / 297 M.04.02.11.01	F.P.O. di rubinetto di prelievo, con comando a leva ed attacco portagomma, completo di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera. Nel diametro ø 1/2"					6,00
	SOMMANO cad					6,00
485 / 298 M.02.01.04.02	F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche di trasporto di fluidi ,conforme alle norme UNI EN 10255 serie media. Posto in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 1/2"					2,00
	SOMMANO m					2,00
486 / 299 M.02.01.04.03	F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche di trasporto di fluidi ,conforme alle norme UNI EN 10255 serie media. Posto in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 3/4"					15,00
	SOMMANO m					15,00
487 / 300 M.02.01.04.05	F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche di trasporto di fluidi ,conforme alle norme UNI EN 10255 serie media. Posto in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 1 1/4"					30,00
	SOMMANO m					30,00
488 / 301 M.02.01.04.06	F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche di trasporto di fluidi ,conforme alle norme UNI EN 10255 serie media. Posto in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 1 1/2"					30,00
	SOMMANO m					30,00
489 / 302 M.02.01.04.07	F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche di trasporto di fluidi ,conforme alle norme UNI EN 10255 serie media. Posto in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 2"					42,00
	SOMMANO m					42,00
490 / 303 M.02.01.04.09	F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche di trasporto di fluidi ,conforme alle norme UNI EN 10255 serie media. Posto in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 3"					2,00
	A R I P O R T A R E					2,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2,00
	SOMMANO m					2,00
491 / 304 1M.16.070.004 0.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 22 mm - DN15					2,00
	SOMMANO m					2,00
492 / 305 1M.16.070.006 0.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20					15,00
	SOMMANO m					15,00
493 / 306 1M.16.070.006 0.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 42 mm - DN32					30,00
	SOMMANO m					30,00
494 / 307 1M.16.070.006 0.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40					30,00
	SOMMANO m					30,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
495 / 308 1M.16.070.006 0.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50					42,00
	SOMMANO m					42,00
496 / 309 1M.16.070.003 0.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 mm, oltre DN80					45,00
	SOMMANO m²					45,00
497 / 310 1M.16.090.001 0.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc					45,00
	SOMMANO m²					45,00
498 / 311 1M.16.090.001 0.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10					5,00
	SOMMANO m²					5,00
499 / 312 13.10.011*.006	Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 2000.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
500 / 313 M.11.03.02.01	F.P.O. di valvola di sicurezza a membrana ordinaria per impianti e/o componenti non soggetti a controllo INAIL tarature standard fino a 8 bar. DN 15 1/2					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
						1,00
	SOMMANO cad					1,00
501 / 314 13.17.016*.003	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 12, D = 20 (3/4").					1,00
	SOMMANO cad					1,00
502 / 315 M.11.04.01	F.P.O.di scaricatore automatico di aria Jolly.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
503 / 406 NV-MEC.007	Fornitura e posa di venticonvettore a parete alta a due tubi, con ventilatore a variazione continua di velocità, sonda di temperatura e logica di regolazione integrati. Unità fornita con scheda di comunicazione Modbus integrata. Voce comprensiva di tutte le lavorazioni e materiali accessori per la corretta posa in opera. Potenza termica @(Tw 60-50°C,v min): 2 kW					5,00
	SOMMANO cad					5,00
504 / 407 M.14.01.07.02	F.P.O. di valvola micrometrica termostattizzabile per radiatori diritta o a squadra PN10 realizzata in ottone stampato e nichelato, dotata di vitone con asta in acciaio inox in unico pezzo e caratterizzata dalle possibilità di preregolazione micrometrica (nel caso venga utilizzata in versione manuale), completa di volantino e materiale di consumo. DN 1/2 attacco ferro					10,00
	SOMMANO cad					10,00
505 / 408 M.14.01.08.01	F.P.O. di valvola per radiatori PN10 diritta o a squadra realizzata in ottone stampato e nichelato, dotata di vitone con asta in acciaio inox in unico pezzo, completa di testa termostatica con sensore a liquido e materiale di consumo. DN 3/8 attacco ferro					10,00
	SOMMANO cad					10,00
506 / 409 M.14.01.09.01	F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10 a via diritta od a squadra, attacchi a bocchettone od a manicotto completo di materiale di consumo. DN 3/8					10,00
	SOMMANO cad					10,00
507 / 410 M.14.01.10.02	F.P.O. di valvola di sfogo aria, manuale, in bronzo esecuzione PN10. Diam. 3/8					10,00
	SOMMANO cad					10,00
508 / 411 M.14.01.11	F.P.O. di kit antimanomissione per l'impiego in locali pubblici composto da un guscio per comando termostatico ed una chiave speciale per serraggio guscio.					10,00
	SOMMANO cad					10,00
509 / 412	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
M.14.01.13	sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.					10,00
	SOMMANO cad					10,00
510 / 413 1M.10.030.005 0.h	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne					3,00
	SOMMANO kw					3,00
511 / 414 M.04.01.01.03	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2					32,00
	SOMMANO cad					32,00
512 / 446 M.02.01.04.02	F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche di trasporto di fluidi ,conforme alle norme UNI EN 10255 serie media. Posto in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 1/2"					20,00
	SOMMANO m					20,00
513 / 447 M.02.01.04.03	F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche di trasporto di fluidi ,conforme alle norme UNI EN 10255 serie media. Posto in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 3/4"					40,00
	SOMMANO m					40,00
514 / 448 M.02.01.04.04	F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche di trasporto di fluidi ,conforme alle norme UNI EN 10255 serie media. Posto in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 , prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 1"					50,00
	SOMMANO m					50,00
515 / 449 1M.16.070.002 0.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
516 / 450 1M.16.070.003 0.b	I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15					20,00
	SOMMANO m					20,00
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20					40,00
	SOMMANO m					40,00
517 / 451 1M.16.070.003 0.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25					50,00
	SOMMANO m					50,00
	F.p.o. tubo multistrato costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser/TIG e uno strato esterno di PEX-b. Rivestito con isolamento in guaina di PE espanso reticolato a cellule chiuse con pellicola di protezione esterna in polietilene estruso senza CFC, Classe 1, spessore a norma di legge, idoneo per il condizionamento, conducibilità termica $\leq 0,040$ W/m. $^{\circ}$ K, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali, materiale di tenuta, staffe e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. De De x s (mm): 16 x 2 (Sp. isolamento 9 mm)					90,00
	SOMMANO m					90,00
519 / 453 NV-MEC.014	F.p.o. tubo multistrato costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser/TIG e uno strato esterno di PEX-b. Rivestito con isolamento in guaina di PE espanso reticolato a cellule chiuse con pellicola di protezione esterna in polietilene estruso senza CFC, Classe 1, spessore a norma di legge, idoneo per il condizionamento, conducibilità termica $\leq 0,040$ W/m. $^{\circ}$ K, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, comprensivo di isolamento termico ed anticondensa, pezzi speciali, materiale di tenuta, staffe e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. De De x s (mm): 20x 2,5 (Sp. isolamento 13 mm)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
						20,00
	SOMMANO m					20,00
	Regolazione e BMS (SbCat 46)					
520 / 430 NV-MEC.008	Sistema BMS di regolazione/automazione basato su sistema a controllo digitale diretto (DDC) interfacciabile con workstation fissa e/o piattaforma webserver (come da specifiche allegate agli elaborati progettuali). Voce comprensiva di: - fornitura e posa di tutto il materiale in campo (valvole, sonde, sensori e trasmettitori, attuatori), compresi gli accessori di completamento, supporto e fissaggio (realizzazione delle linee di segnale e potenza compresa nelle opere elettriche). - fornitura dei controllori locali e centrali, workstation, moduli di espansione, gateway, alimentatori e quanto necessario per il completamento dell'architettura di controllo superiore (posa e cablaggio, inclusi i q.e. di alloggiamento, compresi nelle opere elettriche) Sono da ritenersi altresì comprese tutte le attività di messa in servizio e collaudo, nonché il supporto alle attività svolte da terzi per la messa in funzione del sistema.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
	Scarichi e fognature interni (SbCat 47)					
521 / 491 08.02.004.001	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 32 x 1,8.					100,00
	SOMMANO m					100,00
522 / 492 08.02.004.003	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 50 x 1,8.					60,00
	SOMMANO m					60,00
523 / 493 08.02.004.005	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 110 x 2,7.					140,00
	SOMMANO m					140,00
524 / 494 08.02.006.007	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso, con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso non inferiore a Kg/m² 3,5. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Diametro esterno tubo mm 110. per colonne montanti					20,00
	SOMMANO m					20,00
525 / 495 14.01.009*	Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
526 / 496 NV-FGN.001	Fornitura e posa in opera di sifone ispezionabile per scarico condensa da installarsi a muro incassato e ispezionabile da botola. Compreso il collegamento della tubazione in ingresso e in uscita del sifone stesso, lo sportellino per accesso, il rinfiacco del sifone con un getto di riempimento in cls, ogni onere accessorio, lavorazione e materiale di consumo anche se non espressamente indicato, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro DN 32					14,00
	SOMMANO cad					14,00
527 / 525 C02.019.055.f	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm					3,00
	SOMMANO cad					3,00
528 / 526 C02.019.055.g	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm					3,00
	SOMMANO cad					3,00
529 / 527 E04.028.005.a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm EQUIVALENTI DN32					3,00
	SOMMANO cad					3,00
530 / 528 E04.028.005.e	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 110 mm					6,00
	A R I P O R T A R E					6,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					6,00
	SOMMANO cad					6,00
	Impianto idrico antincendio (SbCat 49)					
531 / 465 E04.007.015.d	Idrante UNI 45 in cassetta a muro in acciaio verniciata rossa completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), escluse le opere murarie: manichetta da 30 m, 600 x 370 x 160 mm					3,00
	SOMMANO cad					3,00
532 / 466 E04.001.005.c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC					5,00
	SOMMANO cad					5,00
533 / 467 E04.001.010.b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC					1,00
	SOMMANO cad					1,00
534 / 468 13.15.006*.006	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28.					30,00
	SOMMANO m					30,00
535 / 469 13.15.006*.008	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 65 (2"1/2) Dxs = 76,1 x 3,20 P = 5,85.					40,00
	SOMMANO m					40,00
536 / 470 E04.007.015.d	Idrante UNI 45 in cassetta a muro in acciaio verniciata rossa completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), escluse le opere murarie: manichetta da 30 m, 600 x 370 x 160 mm					3,00
	SOMMANO cad					3,00
537 / 471 E04.001.005.c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC					5,00
	SOMMANO cad					5,00
538 / 472 E04.001.010.b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC					1,00
	SOMMANO cad					1,00
539 / 473 13.15.006*.006	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28.					6,00
	SOMMANO m					6,00
	Scarichi e fognature esterni (SbCat 52)					
540 / 497 C02.016.120.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm					75,00
	SOMMANO m					75,00
541 / 498 C02.016.120.b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm					32,00
	SOMMANO m					32,00
542 / 499 C02.016.120.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm					70,00
	SOMMANO m					70,00
543 / 500 C02.016.120.d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm					15,00
	SOMMANO m					15,00
544 / 501 C02.016.120.e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm					75,00
	SOMMANO m					75,00
545 / 502 C04.061.015.c	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160)					10,00
	SOMMANO m					10,00
546 / 503 C02.019.050.a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm pozzetti base pluviali pozzetti a dispesione per scarico condense					10,00 3,00
	SOMMANO cad					13,00
547 / 504 C02.019.050.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm					3,00
	SOMMANO cad					3,00
548 / 505 C02.019.050.d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm					10,00
	SOMMANO cad					10,00
549 / 506 C02.019.050.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm					2,00
	SOMMANO cad					2,00
550 / 507 C02.019.055.b	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm					3,00
	SOMMANO cad					3,00
551 / 508 C02.019.055.d	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm					7,00
	SOMMANO cad					7,00
552 / 509 C02.019.055.e	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm					1,00
	SOMMANO cad					1,00
553 / 510 C02.019.140.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucciolo, guarnizione in polietilene, con fori ed asole di fissaggio, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio circolare di diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 70 kg circa					2,00
	SOMMANO cad					2,00
554 / 511 C02.019.150.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa					10,00
	SOMMANO cad					10,00
555 / 512 C02.019.150.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa					4,00
	SOMMANO cad					4,00
556 / 513 C02.019.150.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa					12,00
	A R I P O R T A R E					12,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					12,00
	SOMMANO cad					12,00
557 / 514 C02.019.235.a	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cm ² , peso totale 97 kg circa					4,00
	SOMMANO cad					4,00
558 / 515 NV-FGN.005	Fornitura e posa in opera di sifone Firenze ispezionabile con doppio tappo di ispezione in PVC da installarsi ove previsto dagli elaborati esecutivi di progetto. Compreso il collegamento della tubazione in ingresso e in uscita del sifone stesso, la fornitura e posa in opera della tubazione di collegamento alla rete di ventilazione in PVC Ø 50, il rinfianco del sifone con un getto di riempimento in cls, ogni onere accessorio, lavorazione e materiale di consumo anche se non espressamente indicato, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro DN 160					1,00
	SOMMANO cad					1,00
559 / 516 NV-FGN.006	Fornitura e posa in opera di sifone Firenze ispezionabile con doppio tappo di ispezione in PVC da installarsi ove previsto dagli elaborati esecutivi di progetto. Compreso il collegamento della tubazione in ingresso e in uscita del sifone stesso, la fornitura e posa in opera della tubazione di collegamento alla rete di ventilazione in PVC Ø 50, il rinfianco del sifone con un getto di riempimento in cls, ogni onere accessorio, lavorazione e materiale di consumo anche se non espressamente indicato, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro DN 110					8,00
	SOMMANO cad					8,00
560 / 517 C02.034.005.h	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte: dimensionamento per 2 spurghi all'anno: a servizio di 36 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 7021 litri di cui 1435 del comparto di sedimentazione e 5586 del comparto di digestione					1,00
	SOMMANO cad					1,00
561 / 518 A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc base e copertura imhoff					4,00
	SOMMANO mc					4,00
562 / 519	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
C04.088.005.b	di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m					7,00
	SOMMANO mq					7,00
563 / 520 A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					90,00
	SOMMANO mc					90,00
564 / 534 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) PER FOGNATURE IDRICO E ANTINCENDIO					150,00
	SOMMANO mc					150,00
565 / 535 A01.004.010.a	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) PER FOGNATURE IDRICO E ANTINCENDIO					90,00
	SOMMANO mc					90,00
566 / 536 A01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti PER FOGNATURE IDRICO E ANTINCENDIO					95,00
	SOMMANO mc					95,00
567 / 537 C04.061.005.b	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm					1,50
	SOMMANO mc					1,50
568 / 539 A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo					45,00
	SOMMANO mc					45,00
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 4) Quadri elettrici (SbCat 60)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
569 / 546 NV-ELE.001	QGEN-PAL Fornitura e posa in opera di del Quadro Elettrico generale Palestra [QGEN-PAL], costituito da armadio a pavimento, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP20, completo di porta di chiusura frontale incernierata in materiale metallico e portella in vetro, serrature a chiave, pannelli porta apparecchiature, di dimensioni adeguate a contenere le apparecchiature secondo lo schema elettrico di progetto ma con scorta e spazio disponibile per espansioni future pari al 30%. Il quadro dovrà essere completo al suo interno di tutte le apparecchiature, di potenza, misura, segnalazione e ausiliarie riportate sullo schema elettrico, montate e cablate, ogni onere compreso per qualsiasi altro componente non bene identificato necessario al corretto e perfetto funzionamento. Accessori di cablaggio quali cavi, morsettiere di ripartizione con protezioni antinfortunistiche in plexiglas trasparente, profilati DIN, morsettiera componibile, barra di terra di sezione minima 15x4 mm con fori e viti M6, targhette indicatrici, prove strumentali, verifiche, certificazioni e quant'altro occorre per rendere il complesso perfettamente funzionante e conforme alla norme CEI ed alla regola d'arte. Ausiliari di segnalazione per interruttori modulari per la raccolta degli stati e degli scattati come da schema quadro, o per attuare il comando dei contattori CT in maniera manuale o automatica da BMS, comprensivo di oneri di ingegneria. Compreso il cablaggio delle apparecchiature di regolazione computate in altra voce, a servizio del sistema BMS elettrico e/o meccanico, ingegneria con sviluppo del costruttivo del quadro, Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
570 / 547 NV-ELE.002	QGEN-SERV Fornitura e posa in opera di del Quadro Elettrico generale Servizi [QGEN-SERV], costituito da armadio a pavimento, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP20, completo di porta di chiusura frontale incernierata in materiale metallico e portella in vetro, serrature a chiave, pannelli porta apparecchiature, di dimensioni adeguate a contenere le apparecchiature secondo lo schema elettrico di progetto ma con scorta e spazio disponibile per espansioni future pari al 30%. Il quadro dovrà essere completo al suo interno di tutte le apparecchiature, di potenza, misura, segnalazione e ausiliarie riportate sullo schema elettrico, montate e cablate, ogni onere compreso per qualsiasi altro componente non bene identificato necessario al corretto e perfetto funzionamento. Accessori di cablaggio quali cavi, morsettiere di ripartizione con protezioni antinfortunistiche in plexiglas trasparente, profilati DIN, morsettiera componibile, barra di terra di sezione minima 15x4 mm con fori e viti M6, targhette indicatrici, prove strumentali, verifiche, certificazioni e quant'altro occorre per rendere il complesso perfettamente funzionante e conforme alla norme CEI ed alla regola d'arte. Ausiliari di segnalazione per interruttori modulari per la raccolta degli stati e degli scattati come da schema quadro, o per attuare il comando dei contattori CT in maniera manuale o automatica da BMS, comprensivo di oneri di ingegneria. Compreso il cablaggio delle apparecchiature di regolazione computate in altra voce, a servizio del sistema BMS elettrico e/o meccanico, ingegneria con sviluppo del costruttivo del quadro, Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
571 / 548 NV-ELE.003	QLOC-L1-8 Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico lacoli [QLOC-L1-8], costituito da centralino da parete, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP20, in materiale plastico, completo di portello in materiale plastico trasparente, serrature a chiave, pannelli porta apparecchiature, di dimensioni adeguate a contenere le apparecchiature secondo lo schema elettrico di progetto ma con scorta e spazio disponibile per espansioni future pari al 30%. Il quadro dovrà essere completo al suo interno di tutte le apparecchiature, di potenza, misura, segnalazione e ausiliarie riportate sullo schema elettrico, montate e cablate, ogni onere compreso per qualsiasi altro componente non bene identificato necessario al corretto e perfetto funzionamento. Accessori di cablaggio quali cavi, morsettiere di ripartizione con protezioni antinfortunistiche in plexiglas trasparente, profilati DIN, morsettiera componibile, barra					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
572 / 549 NV-ELE.004	di terra di sezione minima 15x4 mm con fori e viti M6, targhette indicatrici, prove strumentali, verifiche, certificazioni e quant'altro occorre per rendere il complesso perfettamente funzionante e conforme alla norme CEI ed alla regola d'arte. Ausiliari di segnalazione per interruttori modulari per la raccolta degli stati e degli scattati come da schema quadro, o per attuare il comando dei contattori CT in maniera manuale o automatica da BMS, comprensivo di oneri di ingegneria. Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.					6,00
	SOMMANO cad					6,00
	QLOCTEC					
	Fornitura e posa in opera di del Quadro locale tecnico[QLOCTEC], costituito da armadio a pavimento, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP20, completo di porta di chiusura frontale incernierata in materiale metallico e portella in vetro, serrature a chiave, pannelli porta apparecchiature, di dimensioni adeguate a contenere le apparecchiature secondo lo schema elettrico di progetto ma con scorta e spazio disponibile per espansioni future pari al 30%. Il quadro dovrà essere completo al suo interno di tutte le apparecchiature, di potenza, misura, segnalazione e ausiliarie riportate sullo schema elettrico, montate e cablate, ogni onere compreso per qualsiasi altro componente non bene identificato necessario al corretto e perfetto funzionamento. Accessori di cablaggio quali cavi, morsettiere di ripartizione con protezioni antinfortunistiche in plexiglas trasparente, profilati DIN, morsettiera componibile, barra di terra di sezione minima 15x4 mm con fori e viti M6, targhette indicatrici, prove strumentali, verifiche, certificazioni e quant'altro occorre per rendere il complesso perfettamente funzionante e conforme alla norme CEI ed alla regola d'arte. Ausiliari di segnalazione per interruttori modulari per la raccolta degli stati e degli scattati come da schema quadro, o per attuare il comando dei contattori CT in maniera manuale o automatica da BMS, comprensivo di oneri di ingegneria. Compreso il cablaggio delle apparecchiature di regolazione computate in altra voce, a servizio del sistema BMS elettrico e/o meccanico, ingegneria con sviluppo del costruttivo del quadro, Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
573 / 551 NV-ELE.006	QVC-PAL					
	Fornitura e posa in opera di Quadro Valle Contatori palestra [QVC-PAL], costituito cassetta in poliestere per posa a parete, con grado di protezione IP55, realizzata e certificata in classe II, completo di porta di chiusura frontale, serrature a chiave yale, pannelli porta apparecchiature, avente dimensioni adeguate a contenere le apparecchiature secondo lo schema elettrico di progetto. Il quadro dovrà essere completo al suo interno di tutte le apparecchiature, di potenza, misura, segnalazione e ausiliarie riportate sullo schema elettrico, montate e cablate, ogni onere compreso per qualsiasi altro componente non bene identificato necessario al corretto e perfetto funzionamento. Compreso il cablaggio delle apparecchiature di regolazione computate in altra voce, a servizio del sistema BMS elettrico e/o meccanico, ingegneria con sviluppo del costruttivo del quadro, Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
574 / 552 NV-ELE.007	QVC-SERV					
	Fornitura e posa in opera di Quadro Valle Contatori servizi [QVC-SERV], costituito cassetta in poliestere per posa a parete, con grado di protezione IP55, realizzata e certificata in classe II, completo di porta di chiusura frontale, serrature a chiave yale, pannelli porta apparecchiature, avente dimensioni adeguate a contenere le apparecchiature secondo lo schema elettrico di progetto. Il quadro dovrà essere completo al suo interno di tutte le apparecchiature, di potenza, misura, segnalazione e ausiliarie riportate sullo schema elettrico, montate e cablate, ogni onere compreso per qualsiasi altro componente non bene identificato necessario al corretto e perfetto funzionamento. Compreso il cablaggio delle apparecchiature di regolazione computate in altra voce, a servizio del sistema BMS elettrico e/o meccanico, ingegneria con sviluppo del costruttivo del quadro,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	Cavi e conduttori (SbCat 63)					
575 / 733 D02.001.055.a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq		210,00			210,00
	SOMMANO m					210,00
576 / 734 D02.001.055.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq		120,00			120,00
	SOMMANO m					120,00
577 / 735 D02.001.055.d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq		120,00			120,00
	SOMMANO m					120,00
578 / 736 D02.001.065.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq (lung.=780,00-350)		430,00 500,00			430,00 500,00
	SOMMANO m					930,00
579 / 737 D02.001.065.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq (lung.=1060,00-185)		875,00			875,00
	SOMMANO m					875,00
580 / 738 D02.001.070.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 -					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
581 / 739 D02.001.070.e	0,6/1 kV: sezione 4 mmq		85,00			85,00
	SOMMANO m					85,00
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - slb, dl, al, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq		60,00			60,00
	SOMMANO m					60,00
582 / 740 D02.001.040.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq		50,00			50,00
	SOMMANO m					50,00
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq		180,00			180,00
	SOMMANO m					180,00
584 / 742 E.01.01.03.005	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,dl,al Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 10 mmq		70,00			70,00
	SOMMANO m					70,00
	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,dl,al Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 16 mmq		80,00			80,00
	SOMMANO m					80,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
586 / 744 E.01.01.03.008	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 35 mmq		60,00			60,00
	SOMMANO m					60,00
587 / 745 D02.001.065.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq		413,00 500,00			413,00 500,00
	SOMMANO m					913,00
588 / 746 D02.001.065.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq		260,00			260,00
	SOMMANO m					260,00
589 / 747 D02.001.070.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq		75,00			75,00
	SOMMANO m					75,00
590 / 748 D02.001.070.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq		25,00			25,00
	SOMMANO m					25,00
591 / 749 E.01.01.03.006	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 16 mmq		40,00			40,00
	SOMMANO m					40,00
592 / 750 D02.001.005.d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq		96,00			96,00
	SOMMANO m					96,00
593 / 751 D02.001.030.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq					0,00
	SOMMANO m					0,00
594 / 752 D02.001.030.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq	4,00	96,00			384,00
	SOMMANO m					384,00
595 / 753 D02.001.030.f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq		120,00			120,00
	SOMMANO m					120,00
596 / 754 E.01.02.05.005	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x10 mmq		60,00			60,00
	SOMMANO m					60,00
597 / 755 E.01.02.05.026	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
598 / 756 E.01.02.05.027	FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x2.5 mmq		30,00			30,00
	SOMMANO m					30,00
	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x4 mmq		20,00			20,00
	SOMMANO m					20,00
599 / 757 E.01.02.05.041	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x4 mmq		20,00			20,00
	SOMMANO m					20,00
600 / 820 E.01.02.05.016	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
601 / 821 E.01.02.05.017	prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1.5 mmq Cavo Sgancio	2,00	25,00			50,00
	SOMMANO m					50,00
	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2.5 mmq					300,00
	SOMMANO m					300,00
602 / 822 E.01.02.05.018	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x4 mmq	50,00				50,00
	SOMMANO m					50,00
	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2.5 mmq					300,00
	SOMMANO m					300,00
604 / 824 E.01.02.05.018	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifluoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x4 mmq		50,00			50,00
	SOMMANO m					50,00
	Tubazioni, scatole e canali (SbCat 64)					
605 / 589 E.05.01.01.003	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm		100,00			100,00
	SOMMANO m					100,00
606 / 590 E.05.01.01.004	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm		100,00			100,00
	SOMMANO m					100,00
607 / 591 E.05.01.01.005	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 40 mm		100,00			100,00
	SOMMANO m					100,00
608 / 652 E.05.03.01.002	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
609 / 653 E.05.03.01.003	coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di di marchio ÎMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x75mm	1,00	60,00			60,00
	SOMMANO m					60,00
	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di di marchio ÎMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 150x75mm	1,00 1,00	10,00 10,00			10,00 10,00
	SOMMANO m					20,00
610 / 654 E.05.03.01.004	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di di marchio ÎMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 200x75mm	1,00 1,00 1,00	10,00 60,00 10,00			10,00 60,00 10,00
	SOMMANO m					80,00
	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm		100,00			100,00
	SOMMANO m					100,00
612 / 656 E.05.01.01.004	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
613 / 657 E.05.01.01.005	schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm		100,00			100,00
	SOMMANO m					100,00
614 / 658 D02.016.010.c	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 40 mm		100,00			100,00
	SOMMANO m					100,00
615 / 659 D02.016.010.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm		20,00			20,00
	SOMMANO m					20,00
616 / 660 D02.016.010.e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm		20,00			20,00
	SOMMANO m					20,00
617 / 661 D02.022.005.g	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm		20,00			20,00
	SOMMANO m					20,00
618 / 662 D02.022.005.h	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70					10,00
	SOMMANO cad					10,00
619 / 663 D02.022.010.h	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70					5,00
	SOMMANO cad					5,00
	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	SOMMANO cad					1,00
620 / 664 D02.022.010.i	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera					1,00
	SOMMANO cad					1,00
621 / 665 D02.022.010.j	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 380 x 300 x 120, con apertura a cerniera					1,00
	SOMMANO cad					1,00
622 / 666 E.05.03.01.002	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di di marchio ÎMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x75mm	1,00	10,00			10,00
	SOMMANO m					10,00
623 / 667 E.05.03.01.003	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di di marchio ÎMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 150x75mm	1,00	10,00			10,00
	SOMMANO m					10,00
624 / 668 E.05.03.01.004	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, sospensioni, mensole, elementi di di marchio ÎMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	a regola d'arte. 200x75mm	1,00	100,00			100,00
		3,00	5,00			15,00
	SOMMANO m					115,00
625 / 674 D02.016.010.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm		50,00			50,00
	SOMMANO m					50,00
626 / 675 D02.016.010.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm		50,00			50,00
	SOMMANO m					50,00
627 / 676 D02.016.010.e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm		50,00			50,00
	SOMMANO m					50,00
628 / 677 D02.022.010.h	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera					5,00
	SOMMANO cad					5,00
629 / 678 D02.022.010.i	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera					1,00
	SOMMANO cad					1,00
630 / 679 D02.022.010.j	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 380 x 300 x 120, con apertura a cerniera					1,00
	SOMMANO cad					1,00
631 / 760 NV-ELE.050	RIPRISTINO ATTRAVERSAMENTI PARETI EI120 F.p.o. di protezioni antincendio certificate necessarie al ripristino REI, da realizzare in corrispondenza dell'attraversamento di pareti REI, costituite da materiali di tenuta intumescenti, stucchi, schiume, malte, guarnizioni, sigillature, ecc., con caratteristiche di resistenza al fuoco pari al compartimento attraversato. E' compreso ogni altro materiale necessario al ripristino REI e quant'altro per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Conteggiato per punto di attraversamento parete REI 120 per tubazioni o canale multiple.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
632 / 808 NV-ELE.050	RIPRISTINO ATTRAVERSAMENTI PARETI EI120 F.p.o. di protezioni antincendio certificate necessarie al ripristino REI, da realizzare in corrispondenza dell'attraversamento di pareti REI, costituite da materiali di tenuta intumescenti, stucchi, schiume, malte, guarnizioni, sigillature, ecc., con caratteristiche di resistenza al fuoco pari al compartimento attraversato. E' compreso ogni altro materiale necessario al ripristino REI e quant'altro per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Conteggiato per punto di attraversamento parete REI 120 per tubazioni o canale multiple.					1,00
						1,00
						1,00
						1,00
633 / 564 E.04.01.20.003	Distribuzione circuiti luce E F.M. (SbCat 65) PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mmq; conduttori, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (a vista) Punti Luce OR Punti Luce EM					126,00
						84,00
						210,00
634 / 565 E.04.01.01.001	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto					6,00
						6,00
635 / 566 E.04.01.01.014	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto doppio pulsante					3,00
	SOMMANO cad					3,00
636 / 567 E.04.01.01.026	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11)					1,00
	SOMMANO cad					1,00
637 / 568 E.04.01.01.027	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL					16,00
	SOMMANO cad					16,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
638 / 569 E.04.01.01.013	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante					1,00
	SOMMANO cad					1,00
639 / 570 E.04.01.01.016	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante a tirante con cordone e pomello Pulsante a tirante Pulsante Tacitazione					6,00 6,00
	SOMMANO cad					12,00
640 / 571 E.04.01.01.036	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
641 / 572 13.21.006*.001	compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto vuoto con placca e tasti copriforo per futuri utilizzi Predisposizione Antifurto Predisposizione futura 503					19,00 15,00
	SOMMANO cad					34,00
	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. Punti allaccio Phon					10,00
	SOMMANO cad					10,00
642 / 573 E.06.50.01.001	RIVELATORE DI MOVIMENTO PER INTERNO Fornitura e posa in opera di depositi, scale, ecc. Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Raggio d'azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 mq con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos . = 1 - 1000 VA, cos . = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Rispondente alle normative tecniche					
	onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m In 503 A soffitto					8,00 2,00
	SOMMANO cad					10,00
643 / 574 E.06.50.02.004	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore scuole, ospedali, ecc. Provvisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / . Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux					
	compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 2 canali con copertura d.10m					13,00
	SOMMANO cad					13,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
644 / 575 E.06.50.02.006	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore scuole, ospedali, ecc. Provvisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / . Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 2 canali con copertura d.24m o corridoio					3,00
	SOMMANO cad					3,00
645 / 702 E.04.01.20.003	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mmq; conduttori, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (a vista) Punti Luce OR Punti Luce EM					62,00 34,00
	SOMMANO cad					96,00
646 / 703 E.04.01.20.003	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione ≥(15x17) mmq; conduttori, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (a vista)					10,00
	SOMMANO cad					10,00
647 / 704 E.04.01.01.001	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto					4,00
	SOMMANO cad					4,00
648 / 705 E.04.01.01.014	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto doppio pulsante					9,00
	SOMMANO cad					9,00
649 / 706 E.04.01.01.026	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11)					16,00
	SOMMANO cad					16,00
650 / 707 E.04.01.01.027	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL					38,00
	SOMMANO cad					38,00
651 / 708 E.04.01.01.013	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante					1,00
	SOMMANO cad					1,00
652 / 709 E.04.01.01.016	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante a tirante con cordone e pomello Pulsante a tirante Pulsante Tacitazione					6,00 6,00
	SOMMANO cad					12,00
653 / 710	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
E.04.01.01.036	di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø ≥ 20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari, sezione 1.5÷2.5 mmq e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V > 5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto vuoto con placca e tasti copriforo per futuri utilizzi Predisposizione Antifurto Predisposizione futura 503					5,00 15,00
	SOMMANO cad					20,00
654 / 711 13.21.006*.001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. Punti allaccio Boiler					1,00
	SOMMANO cad					1,00
655 / 712 E.06.50.01.001	RIVELATORE DI MOVIMENTO PER INTERNO Fornitura e posa in opera di depositi, scale, ecc. Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Raggio d'azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 mq con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos . = 1 - 1000 VA, cos . = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Rispondente alle normative tecniche onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m In 503					6,00
	SOMMANO cad					6,00
656 / 713 E.06.50.02.004	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore scuole, ospedali, ecc. Provvisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / . Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 2 canali con copertura d.10m					10,00
	SOMMANO cad					10,00
657 / 714 E.06.50.02.006	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore scuole, ospedali, ecc. Provvisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versione dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / . Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 2 canali con copertura d.24m o corridoio					1,00
	SOMMANO cad					1,00
658 / 715 D01.004.010.b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 Locali Tecnici					1,00
	SOMMANO cad					1,00
659 / 716 D01.004.015.d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 Locali Tecnici					4,00
	SOMMANO cad					4,00
660 / 758 13.21.006*.003	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
661 / 810 NV-ELE.041	unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 16 A. Alimentazione Ascensore					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA. Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza ad accesso protetto comprendente: tubazione in PVC rigido in vista dalla dorsale, quota parte scatola di derivazione in PVC, cavo 3x1,5mm FTG18OM16 dalla bobina controllata, completo di morsetti per la derivazione, centralino IP44 di colore rosso ad accesso protetto con vetro frangibile e spia luminosa.					2,00
	SOMMANO cad					2,00
662 / 819 E.01.02.05.016	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, barriera antifuoco in mica, isolamento in gomma di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, guaina termoplastica qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi e gas tossici e corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Resistente al fuoco PH120 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1.5 mmq Cavo Sgancio	2,00	25,00			50,00
	SOMMANO m					50,00
	Impianto elettrico a servizio impianto meccanico (SbCat 67)					
663 / 717 NV-ELE.052	COLLEGAMENTO ELETTRICO REGOLAZIONE INCASSO F.p.o. collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) dall'elemento controllato e/o alimentato fino al quadro elettrico o al regolatore di pertinenza, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente con grado di protezione non inferiore ad IP40 posato ad incasso in parete e/o parete cartongesso, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. PANNELLO COMANDO UNITA' INTERNE (TE)					11,00
	SOMMANO cadauno					11,00
664 / 718 13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
665 / 719 13.21.006*.001	una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm ² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. Regolazione UE + PDC *(par.ug.=8+4)	12,00				12,00
	SOMMANO cad					12,00
	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. Alimentazione REC Punto Alimentazione UI					1,00 26,00
	SOMMANO cad					27,00
666 / 720 13.21.006*.003	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 16 A. Pompe singola Pompa Gemellare Unità EXT					1,00 2,00 8,00
	SOMMANO cad					11,00
	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 63 A.					
667 / 721 13.21.008*.005	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 63 A.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
						4,00
	SOMMANO cad					4,00
	Impianto di terra (SbCat 68)					
668 / 637 D05.001.060.d	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 x 4 mm					1,00
	SOMMANO m					1,00
669 / 638 E.50.02.03.001	IMPIANTO EQUIPOTENZIALE COMPLETO Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali completi di varie tipologie in funzione della destinazione d'uso dei locali. Fornitura e posa di nodo equipotenziale per locali di gruppo 1, composto da una scatola di derivazione per presa da incasso (in parete di qualsiasi natura), contenente, fissata al fondo una barretta in rame o ottone nichelato, alla quale collegare i conduttori di protezione ed equipotenziali supplementari a servizio del locale. La barretta (nodo) è dotata di morsetti per fissare il cavo dorsale di terra (sezione 1x16) in entra - esci senza soluzione di continuità ed i conduttori locali (sez 1x16 mmq). Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale al conduttore di terra di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, per locali ordinari (bagni, spogliatoi, cucina, sottocentrali, ecc.) completo di conduttore giallo-verde tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione ≥ 2.5 mmq protetto o ≥ 4 mmq non protetto; tubazioni rigide / flessibili pvc; morsettiere a serraggio indiretto (od a più vie,) o collari di collegamento; eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, collegamento al PE di dorsale o al collettore di terra di quadro (quando presente). Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					6,00
	SOMMANO cad					6,00
670 / 639 E.50.02.03.002	IMPIANTO EQUIPOTENZIALE COMPLETO Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali completi di varie tipologie in funzione della destinazione d'uso dei locali. Fornitura e posa di nodo equipotenziale per locali di gruppo 1, composto da una scatola di derivazione per presa da incasso (in parete di qualsiasi natura), contenente, fissata al fondo una barretta in rame o ottone nichelato, alla quale collegare i conduttori di protezione ed equipotenziali supplementari a servizio del locale. La barretta (nodo) è dotata di morsetti per fissare il cavo dorsale di terra (sezione 1x16) in entra - esci senza soluzione di continuità ed i conduttori locali (sez 1x16 mmq). Fornitura e posa di nodo equipotenziale per locali di gruppo 1, composto da una scatola di derivazione per presa da incasso (in parete di qualsiasi natura), contenente, fissata al fondo una barretta in rame o ottone nichelato, alla quale collegare i conduttori di protezione ed equipotenziali supplementari a servizio del locale. La barretta (nodo) è dotata di morsetti per fissare il cavo dorsale di terra (sezione 1x16) in entra - esci senza soluzione di continuità ed i conduttori locali (sez 1x16 mmq).					1,00
	SOMMANO cad					1,00
671 / 640 NV-ELE.053	NODO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE F.p.o. di nodo equipotenziale principale, realizzato con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	Illuminazione di interni (SbCat 69)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
672 / 615 NV-ELE.008	Codice identificativo (L01) Fornitura e posa in opera di Pannello led per installazione ad incasso, a soffitto o in sospensione. Corpo in alluminio verniciato a polvere, grado di protezione IP43 per la parte in vista, UGR<19, schermo in pmma, luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali, T.C.4000K, Potenza apparecchio 27W, CRI>80, flusso luminoso apparecchio: 3480 lm, Efficienza luminosa: 129 lm/W, Cablaggio elettronico 230V ON-OFF, RG0 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Spogliatoi+CT Blocco Servizi					7,00 14,00
	SOMMANO cad					21,00
673 / 616 NV-ELE.009	Codice identificativo (L02) Fornitura e posa in opera di Pannello led per installazione ad incasso, a soffitto o in sospensione. Corpo in alluminio verniciato a polvere, grado di protezione IP43 per la parte in vista, UGR<19, schermo in pmma, luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali, T.C.4000K, Potenza apparecchio 36W, CRI>80, flusso luminoso apparecchio: 4350 lm, Efficienza luminosa: 121 lm/W, Cablaggio elettronico 230V ON-OFF, RG0 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Spogliatoi+CT Blocco Servizi					2,00 6,00
	SOMMANO cad					8,00
674 / 617 NV-ELE.010	Codice identificativo (L03) Fornitura e posa in opera di Plafoniera a led per installazione a soffitto o a parete. Corpo in policarbonato satinato autoestinguente v2, grado di protezione IP64, UGR<22, schermo in metacrilato opale, T.C.4000K, Potenza apparecchio 22W, CRI>80, flusso luminoso apparecchio: 2978 lm, Efficienza luminosa: 119 lm/W, Cablaggio elettronico 230V ON-OFF, RG0 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Blocco Servizi					7,00
	SOMMANO cad					7,00
675 / 618 NV-ELE.011	Codice identificativo (L04) Fornitura e posa in opera di Faretto led per installazione ad incasso. Lente esterna trasparente con superficie differenziata lucida e satinata con sistema di raffreddamento e antinsetto in metacrilato, grado di protezione IP44, UGR<22, T.C.4000K, Potenza apparecchio 20W, CRI>80, flusso luminoso apparecchio: 2014 lm, Efficienza luminosa: 101 lm/W, Cablaggio elettronico 230V ON-OFF, RG0 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Spogliatoi+CT Blocco Servizi					11,00 6,00
	SOMMANO cad					17,00
676 / 619 NV-ELE.012	Codice identificativo (L05) Fornitura e posa in opera di Plafoniera circolare a led per installazione a soffitto o a parete. Corpo in policarbonato satinato autoestinguente v2, grado di protezione IP64, UGR<22, schermo in metacrilato opale, T.C.4000K, Potenza apparecchio 12W, CRI>90, flusso luminoso apparecchio: 1361 lm,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
677 / 620 NV-ELE.014	Efficienza luminosa: 97 lm/W, Cablaggio elettronico 230V ON-OFF, RG0 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Spogliatoi+CT					2,00
	SOMMANO cad					2,00
	Codice identificativo (L07) Fornitura e posa in opera di Plafoniera a led per installazione a soffitto, a parete o in sospensione. Corpo in polycarbonato autoestinguente v2, grado di protezione IP66, UGR<22, schermo in polycarbonato fotoinciso internamente autoestinguente v2, T.C.4000K, Potenza apparecchio 24W, CRI>80, flusso luminoso apparecchio: 4340 lm, Efficienza luminosa: 155 lm/W, Cablaggio elettronico 230V ON-OFF, RG0 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Spogliatoi+CT Blocco Servizi					45,00 2,00
	SOMMANO cad					47,00
678 / 696 NV-ELE.015	Codice identificativo (L08) Fornitura e posa in opera di Plafoniera a led per installazione a soffitto, a parete o in sospensione. Corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere, grado di protezione IP40, UGR<19, schermo in metacrilato trasparente microprismatizzato esternamente, luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali, T.C.4000K, Potenza apparecchio 31W, CRI>80, flusso luminoso apparecchio: 4029 lm, Efficienza luminosa: 130 lm/W, Cablaggio elettronico 230V ON-OFF, RG0 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Blocco Servizi					12,00
	SOMMANO cad					12,00
679 / 697 NV-ELE.016	Codice identificativo (L09) Fornitura e posa in opera di Plafoniera a led per installazione a soffitto, a parete o in sospensione. Corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere, grado di protezione IP40, UGR<19, schermo in metacrilato trasparente microprismatizzato esternamente, luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali, T.C.4000K, Potenza apparecchio 36W, CRI>80, flusso luminoso apparecchio: 5036 lm, Efficienza luminosa: 140 lm/W, Cablaggio elettronico 230V ON-OFF, RG0 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Blocco Servizi					12,00
	SOMMANO cad					12,00
680 / 621 NV-ELE.017	Illuminazione di emergenza (SbCat 71) CLS FUSION-POWER 24Ah, - CENTRALE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E SEGNALEZIONE 24V Fornitura e posa in opera di Centrale CLS FUSION-POWER 24Ah, adatta all'alimentazione di circuiti di illuminazione di emergenza e di segnalazione in bassissima tensione di sicurezza SELV 24 V DC, con funzione di sorveglianza del singolo apparecchio senza l'utilizzo di cavi aggiuntivi, garantendo la comunicazione del guasto anche nel caso di un cortocircuito del singolo LED-Chip che compone la piastra led dell'apparecchio. Completa d blocchi batterie ermetiche al Pb. corrente di scarica per 1 h 15.5 A per 2h 8.7 A.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	Adatta al montaggio a parete con ingresso cavi dall'alto, dimensioni 800x400x210 mm, peso 39 kg. La centrale supporta fino a un massimo di 8 circuiti di alimentazione, e viene fornita completa dei seguenti componenti: Unità di comando TFT-touch screen da 3,5 ", 8 ingressi a 230Vac presenti in centrale, programmabili (anche con funzione invertita Ingresso con connessione su loop di appositi interruttori di inibizione (VVF), per blocco centrale. n. 3 contatti a potenziale libero per indicazioni stato max. 24V, 1A Vdc n. 2 contatti a potenziale libero programmabili max. 24V, 1A Vdc Loop a 24V dedicato per l'attivazione del sistema in emergenza, senza l'utilizzo delle batterie. sistema di monitoraggio continuo di ogni singolo blocco batteria, Completa di Messa in funzione centrale di emergenza CLS, con intervento da parte di personale Inotec, per dare il sistema di emergenza funzionante a.c. Tipo: CLS FUSION-POWER 24Ah, o equivalente Sistema centralizzato per Palestra e spogliatoi					1,00
	SOMMANO cad					1,00
681 / 622 NV-ELE.018	DPU - ACCESSORIO CENTRALE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E SEGNALAZIONE 24V Fornitura e posa in opera di DPÜ, modulo per sorveglianza trifase predisposto per essere alloggiato all'interno dei quadri elettrici con sistema di aggancio DIN					1,00
	SOMMANO cad					1,00
682 / 623 NV-ELE.019	101345192 SN 2100 ECO LED 24V IP 65 Fornitura e posa in opera di Lampada per illuminazione di sicurezza adatta per installazione a parete e soffitto con corpo in policarbonato di colore bianco, classe di isolamento III, grado di protezione IP65; dim. L = 200 mm, h = 141 mm, p = 65 mm. Con ottiche LED a fascio rotosimmetrico con riduzione assorbimento. Adatta al collegamento ad impianti a batterie 24V DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola. Lampada con tecnica LED costruita secondo norme DIN VDE 0108 - 100, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844, EN 1838 e DIN EN 55015. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte					9,00
	SOMMANO cad					9,00
683 / 624 NV-ELE.020	101339738 SN 2100 LED 24V IP 65 Fornitura e posa in opera di Lampada per illuminazione di sicurezza adatta per installazione a parete e soffitto con corpo in policarbonato di colore bianco, classe di isolamento III, grado di protezione IP65; dim. L = 200 mm, h = 141mm, p=65 mm. Con ottiche LED con fascio rotosimmetrico. Adatta al collegamento ad impianti a batterie 24V DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola Lampada con tecnica LED costruita secondo norme DIN VDE 0108 - 100, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844, EN 1838 e DIN EN 55015. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte					12,00
	SOMMANO cad					12,00
684 / 625 NV-ELE.023	101322964 SN 9104.1-41 LED Fornitura e posa in opera di Lampada per illuminazione di sicurezza costruita in lamiera di acciaio verniciato a polvere di colore bianco RAL 9016, per posa in controsoffitto, design quadrato, dim. 85x85 mm, classe di isolamento III. Dotata di tecnologia POWER LED 4x1W, per elettronica 24Volts DC sistema centralizzato a 24V. Lampada con tecnica LED costruita secondo norme DIN VDE 0108 - 100, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844, EN 1838 e DIN EN 55015. Completa di elettronica di alimentazione costante per lampada SN 9104.1 LED a					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
685 / 626 NV-ELE.026	24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CENTRALIZZATO A 24V. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	102061578 SN 9107 LED					
	Fornitura e posa in opera di Lampada per illuminazione di sicurezza costruita in lamiera di acciaio verniciato a polvere di colore bianco RAL 9016, per posa in controsoffitto, design quadrato, dim. 85x85 mm, classe di isolamento III. Dotata di tecnologia POWER LED 2x2W con ottiche ellittiche, per elettronica 24 Volts DC sistema CENTRALIZZATO A 24V, da completare con elettronica. Lampada con tecnica LED costruita secondo norme DIN VDE 0108 - 100, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844, EN 1838 e DIN EN 55015. Completa di elettronica di alimentazione costante per lampada SN 9107 LED a 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CENTRALIZZATO A 24V. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte					12,00
686 / 627 NV-ELE.029	SOMMANO cad					12,00
	102247902 SN 804.2 W-12 SLB LED 24V IP 65					
	Fornitura e posa in opera di Lampada per illuminazione di sicurezza in acciaio spazzolato con verniciatura speciale ad alta resistenza agli agenti atmosferici, per posa a parete con staffa graduata in dotazione, classe di isolamento III, grado di protezione IP65, alta resistenza meccanica IK10, dim. 121x121x67 mm. Dotata di tecnologia POWER LED 1x3,5W ad alta efficienza, adatta al collegamento ad impianti a batterie 24 V DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola. Lampada con tecnica LED costruita secondo norme DIN VDE 0108 - 100, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844, EN 1838 e DIN EN 55015. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte					10,00
	SOMMANO cad					10,00
687 / 628 NV-ELE.030	101329836 SNP 1016.2 PM LED 24V INOTEC					
	Fornitura e posa in opera di Lampada di sicurezza per segnalazione vie di fuga, corpo in profilo di alluminio naturale serie JUWEL, per posa in appoggio a parete, predisposta al montaggio di schermi in PMMA da 10 o 20 mm, di elevata qualità. Dotata di tecnologia POWER LED ad alta efficienza, completa di elettronica di alimentazione 24Volts DC sistema CENTRALIZZATO A 24V. Lampada con tecnica LED costruita secondo norme DIN VDE 0108 - 100, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844, EN 1838 e DIN EN 55015. Completa di vetro acrilico a 1-facce PR (freccia a destra), EN ISO 7010 spessore 10 mm per lampada, per SNP 1016.2 riconoscibile ad una distanza massima di 22m secondo norma UNI EN 1838. Completa di vetro acrilico a 1-facce PU (freccia in basso), EN ISO 7010 spessore 10mm per lampada, SNP 1016.2 riconoscibile ad una distanza massima di 22m secondo norma UNI EN 1838. Completa di vetro acrilico a 2-facce PL/PR (freccia sinistra/destra), EN ISO 7010 spessore 10mm per lampada, SNP 1016.2 riconoscibile ad una distanza massima di 22m secondo norma UNI EN 1838. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte					2,00
	SOMMANO cad					2,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
688 / 629 NV-ELE.032	101335391 SNP 8030 LED 24V INOTEC Lampada di sicurezza per segnalazione vie di fuga, corpo in lamiera di acciaio verniciato a polvere di colore bianco RAL 9016, predisposta per posa in appoggio a parete, classe di isolamento III, grado di protezione IP40, certificata contro i colpi di pallone, alta resistenza meccanica IK10. Dotata di tecnologia POWER LED, adatta al collegamento ad impianti a batterie 24Vdc con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola, lampada con tecnica LED garanzia di 5 anni 50.000 ore costruita secondo norme DIN VDE 0108 - 100, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844, EN 1838 e DIN EN 55015. Completa di pittogramma ad 1-faccia PU (freccia verso basso) EN ISO 7010 per lampada SNP 8030 riconoscibile ad una distanza massima di 30m secondo norma UNI EN 1838. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte					6,00
	SOMMANO cad					6,00
689 / 728 D09.001.005.f	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria NiCd, non permanente con lampada fluorescente: 8 W, flusso luminoso in emergenza 83 lm, con diagnosi locale					7,00
	SOMMANO cad					7,00
690 / 729 D09.001.005.g	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria NiCd, non permanente con lampada fluorescente: 11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm, con diagnosi locale					11,00
	SOMMANO cad					11,00
691 / 730 D09.001.005.h	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria NiCd, non permanente con lampada fluorescente: 24 W, flusso luminoso in emergenza 350 lm, con diagnosi locale					8,00
	SOMMANO cad					8,00
692 / 731 D09.001.065	Apparecchio di segnalazione installato a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con schermo di copertura per segnalazione uscita di sicurezza, autonomo con funzionamento permanente, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia Lampade per segnalazione via di esodo					6,00
	SOMMANO cad					6,00
693 / 732 D09.004.005.b	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalente: apparecchi 8 W					5,00
	SOMMANO cad					5,00
	Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 72)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
694 / 592 E.26.01.02.001	CENTRALE ANALOGICA 2 LOOP Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, a microprocessore e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. Dotata di 2 linee, la centrale supporterà fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea per un totale di 396 dispositivi intelligenti. La gestione intelligente di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. Tutte queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile. La centrale dovrà inoltre permettere la gestione separata della rivelazione gas con segnalazioni su tre livelli grazie ad apposito modulo di interfaccia, tale visualizzazione dovrà avvenire su di un display remoto dedicato ai soli allarmi gas e/o tecnici. Tutte queste operazioni potranno essere configurate direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Caratteristiche tecniche:- Due linee con possibilità di collegare sino a 396 dispositivi intelligenti (198 rivelatori e 198 moduli d'ingresso/uscita) su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso- 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni- 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 16 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici- con schede opzionali è possibile una connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI - display lcd grafico con 8 righe per 40 colonne (240 x 64 punti)- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente- altre lingue disponibili su eeprom (3 lingue per chip)- 4 livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri- 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile- orologio in tempo reale - autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori- segnalazione di scarsa sensibilità sensori- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato- tastiera con tasti multifunzione- comando di evacuazione- comando d'azzeramento ritardi - tasti per selezione dei menù operatore- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Specifiche tecniche: Numero di linee 2 Numero di zone 150 zone software Numero di gruppi 400 gruppi dei quali 100 ad attivazione indiretta Numero max. punti 198 rivelatori e 198 moduli e 1 uscita sirena Ingresso rete 220 Vca +/- 15% 50Hz Tensione nominale del sistema da 19 a 29 Vcc Alimentatore 2,1 A 24 Vcc Corrente di ricarica 1 A per accumulatori da 18Ah Uscite controllate per sirene 1 uscita 30Vcc 1 A Uscite utenze esterne 1 non resettabile 24Vcc 0,8A 1 resettabile 24Vcc 0,8A Uscita relè di allarme contatto di scambio 30Vcc 3A Uscita relè di guasto contatto di scambio 30Vcc 3AUscite seriali 1 x RS232 standard 1 x RS485 standard Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Centrale di rivelazione incendio analogica 2 loop Centrale Palestra Centrale Blocco Servizi					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
695 / 593 E.26.01.05.003	RIPETITORI LCD Fornitura e posa in opera di pannelli LCD di ripetizione per centrali utilizzato dai sistemi analogici per il riporto a distanza dello stato della centrale o anche dei suoi tasti funzione. Il terminale utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri. Il numero massimo di terminali collegabili è di 12 per la centrale a due linee e di 16 per la centrale a quattro o sedici.- Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per riconoscimento, tacitazione, ripristino, prova lampade e visualizzazione lista eventi-ripristino allarmi con codice per rispetto EN54-2- led di allarme sistema, guasto sistema, tacitazione sirene- visualizzazione ora/data, allarmi e guasti come ripetizione del display della centrale- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	centrale o da alimentatori remoti Pannello ripetitore programmabile per zone riporto a distanza dello stato di un max di 32 punti/zone della centrale di rivelazione. Il pannello utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri. Il numero massimo di terminali collegabili è di 10 per la centrale a due linee, di 14 per la centrale a quattro linee e di 16 per la centrale sedici. Il pannello può essere configurato come master, in ambienti vasti, avendo la possibilità di quattro ripetitori slave.- Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per programmazione, tacitazione ronzatore, test ronzatore, prova lampade- led di allarme sistema, guasto sistema, tacitazione - visualizzazione ora/data, allarmi e guasti come ripetizione della centrale dei 32 punti/zone- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o dispositivo ausiliario utilizzato dai sistemi analogici per il comando ed il riporto a distanza dello stato degli eventi relativi alla rivelazione gas ed degli allarmi tecnologici .Il terminale utilizza, per il colloquio con la centrale, un'interfaccia seriale RS485 e può essere installato sino ad una distanza massima di 1.500 metri. Il numero massimo di terminali collegabili è di 12 per la centrale a due linee e di 16 per la centrale a quattro o sedici. - Display lcd grafico retroilluminato 320 x 240 punti- tasti per riconoscimento, menù, ripristino e visualizzazione lista eventi- ripristino allarmi con codice per rispetto EN54-2- led di preallarme 1 2 e allarme , esclusioni, guasto e presenza rete- visualizzazione ora/data, allarmi e guasti di tutti i punti tecnologici e gas- ronzatore locale per la segnalazione di allarme/guasto- montaggio a parete- possibile collegamento a linea chiusa o aperta- alimentazione a 24 Vcc dalla centrale o da alimentatori remoti. Specifiche tecniche relative a tutti i modelli Alimentazione 10-30 Vcc Corrente a riposo 30 mA Corrente massima 80 mA con ronzatore attivo Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripetitore Allarmi tecnici e Riv.Gas					1,00
	SOMMANO cad					1,00
696 / 594 E.26.01.38.001	RIVELATORE DI FUMO OTTICO Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo analogico identificato a basso profilo, costruito in conformità con le normative EN54. Applicazioni: Il rivelatore di fumo ottico analogico identificato reagisce a tutti i fumi visibili. E' particolarmente adatto per rilevare fuochi covanti e fuochi a lento sviluppo. Questi tipi di fuochi si manifestano normalmente nella fase precedente all'incendio con sviluppo di fiamma; in questa fase quindi il fumo prodotto dal focolaio è chiaro ed estremamente riflettente. Il rivelatore ottico di fumo interviene tempestivamente a segnalare il principio di incendio prima che siano prodotti danni ingenti. Il rivelatore è compatto, moderno, e si integra facilmente in qualunque tipo di locale. Caratteristiche generali: Il rivelatore di fumo ottico analogico identificato è in grado di operare una discriminazione tra fuochi reali ed allarmi intempestivi che possono essere causati da correnti d'aria, polvere, insetti, repentine variazioni di temperatura, corrosione, ecc. Il disegno a basso profilo lo rende adatto a soddisfare le esigenze di ogni tipo di ambiente. Il rivelatore ottico di fumo a basso profilo trasmette un segnale di corrente analogico direttamente proporzionale alla densità di fumo presente. Tutti i circuiti sono protetti contro le sovracorrenti e le interferenze elettromagnetiche. La risposta del rivelatore (attivazione) è chiaramente visibile dall'esterno grazie alla luce rossa lampeggiante emessa da due diodi (led), che coprono un angolo di campo visivo di 360 gradi; questa luce diventa fissa in caso di allarme. Il rivelatore ha un circuito di uscita analogica in grado di controllare la trasmissione di segnali all'interno di un loop a due soli conduttori costantemente sorvegliati, che avviene attraverso una comunicazione continua (interrogazione/risposta) tra sensori e centrale. Grazie a questo sistema di comunicazione, il rivelatore trasmette alla centrale un valore analogico corrispondente alla propria sensibilità, che viene confrontato con i dati residenti nel software del sistema per determinare quando necessita un intervento di manutenzione. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15V - 28Vcc Corrente di riposo 330 microA Corrente di allarme 7mA con led attivo Temperatura di funzionamento da -10°C a + 60 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Costruzione materiale ignifugo Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore ottico di fumo analogico con microprocessore Splogiatoi+CT *(par.ug.=25+16+8) Blocco Servizi *(par.ug.=19+14)	49,00 33,00				49,00 33,00
	A R I P O R T A R E					82,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					82,00
	SOMMANO cad					82,00
697 / 595 E.26.10.02.001	RIPETITORI Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato sotto il controsoffitto in corrispondenza automatico d'incendio, da applicare a muro a fianco o sopra la porta; serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 5 Vcc Assorbimento in allarme 25 mA a 5 Vcc o 12 mA. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori Spogliatoi+CT Blocco Servizi					16,00 14,00
	SOMMANO cad					30,00
698 / 596 E.26.01.45.001	CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori analogici è stata sviluppata per effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. Può ospitare rivelatori analogici a ionizzazione o ottici. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della ventilazione, chiusura di serrande, ecc.). Il funzionamento ottimale del sistema si realizza con un flusso costante ed unidirezionale dell'aria, ad una velocità compresa tra i 2 ed i 20 m/sec. La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari. E' necessario installare tubi di campionamento. Specifiche tecniche: Tensione di alimentazione 24 Vcc Corrente di riposo 150 microA Corrente di allarme 1,5 mA Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10% a 93% Velocità dell'aria da 2 a 20 m/sec Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Camera di analisi per rivelatori di fumo Spogliatoi+CT					8,00
	SOMMANO cad					8,00
699 / 597 E.26.01.45.003	CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori analogici è stata sviluppata per effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. Può ospitare rivelatori analogici a ionizzazione o ottici. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della ventilazione, chiusura di serrande, ecc.). Il funzionamento ottimale del sistema si realizza con un flusso costante ed unidirezionale dell'aria, ad una velocità compresa tra i 2 ed i 20 m/sec. La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari. E' necessario installare tubi di campionamento. Specifiche tecniche: Tensione di alimentazione 24 Vcc Corrente di riposo 150 microA Corrente di allarme 1,5 mA Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10% a 93% Velocità dell'aria da 2 a 20 m/sec Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubo di campionamento 90 cm Spogliatoi+CT					8,00
	SOMMANO cad					8,00
700 / 598 E.26.01.34.001	PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante analogico di allarme manuale a rottura vetro, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento adatto al					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	montaggio a giorno in ambienti chiusi. Caratteristiche generali: Il pulsante dovrà essere certificato secondo la norma EN.54.11 e dovrà essere completo di: Rotare switch per indirizzamento; Doppio isolatore escludibile; Doppio Led bicolore per monitorare i diversi stati del pulsante; Chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 390 microA Corrente di allarme 5 mA con led attivo Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Grado di protezione IP44 Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile Spogliatoi+CT Blocco Servizi					5,00 3,00
	SOMMANO cad					8,00
701 / 599 E.26.10.03.001	PANNELLI OTTICO ACUSTICI Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico, con scritte intercambiabili. Cassonetto luminoso interamente costruito con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propagatori di fiamma. Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) ad infiammabilità lenta. Le diciture, su sfondo rosso, sono messe in risalto a cassonetto attivo. Il pannello ha in dotazione la dicitura di allarme incendio, ma è possibile avere anche differenti scritte. Conforme alla norma EN54 Parte 3 e 23. 87dB a 1mt. Caratteristiche generali: - Lampada allo xeno lampeggiante ed avvisatore acustico piezoelettrico - Basso assorbimento in allarme - Grado di protezione minimo IP21, disponibile anche in versione IP65 - Disponibile con versione con messaggi preregistrati - Differenti diciture intercambiabili Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 12/24Vcc Tensione di funzion. per autoalimentato 24Vcc o 220Vca con scheda supplementare Assorbimento in allarme 95mA a 24Vcc, 180-260mA per vocale, 75mA autoalimentata Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello ottico/acustico Spogliatoi+CT Blocco Servizi					6,00 3,00
	SOMMANO cad					9,00
702 / 600 E.26.10.03.006	PANNELLI OTTICO ACUSTICI Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico, con scritte intercambiabili. Cassonetto luminoso interamente costruito con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propagatori di fiamma. Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) ad infiammabilità lenta. Le diciture, su sfondo rosso, sono messe in risalto a cassonetto attivo. Il pannello ha in dotazione la dicitura di allarme incendio, ma è possibile avere anche differenti scritte. Conforme alla norma EN54 Parte 3 e 23. 87dB a 1mt. Caratteristiche generali: - Lampada allo xeno lampeggiante ed avvisatore acustico piezoelettrico - Basso assorbimento in allarme - Grado di protezione minimo IP21, disponibile anche in versione IP65 - Disponibile con versione con messaggi preregistrati - Differenti diciture intercambiabili Specifiche tecniche: Tensione di funzionamento 12/24Vcc Tensione di funzion. per autoalimentato 24Vcc o 220Vca con scheda supplementare Assorbimento in allarme 95mA a 24Vcc, 180-260mA per vocale, 75mA autoalimentata Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scritta opzionale Spogliatoi+CT Blocco Servizi					6,00 3,00
	SOMMANO cad					9,00
703 / 601 E.26.01.70.002	SIRENE INDIRIZZATE Fornitura e posa in opera di sirena indirizzata, sviluppata in conformità con le normative EN54 parte 3. Disponibile in due modelli: alimentabili da loop con o senza lampeggiante. Attraverso selettori rotanti, è possibile assegnare ai dispositivi un indirizzo compreso tra 01 e 99. Caratteristiche generali:- Indirizzo selezionabile tramite selettori rotanti da 01 a 99- Alta versatilità in condizioni di allarme. Dalla centrale è possibile definire i dispositivi o i gruppi di dispositivi da attivare- Alimentazione da loop anche per la versione con lampeggiante- 32 diverse combinazioni di tono selezionabili e tre volumi (alto, medio e basso)- Ampio angolo per una ottimale diffusione del suono - Basso assorbimento di corrente- Possibilità di installazione verticale od orizzontale per una massima versatilità- Scatola in ABS per una elevata resistenza all'urto- Certificate EN54-3 LPCB. Specifiche tecniche sirena					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
704 / 602 E.26.01.30.003	alimentata da loop:- Tensione di funzionamento da 15 a 32V- Temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C- Corrente di riposo 120 microA- Corrente in allarme max 3,7mA a volume alto max 9,7mA per la versione con lampeggiante- Uscita suono ad 1m Max 102 dB- Frequenza lampeggiante 1 Hz- Protezione IP IP33 con base bassa IP55 con base alta IP65 con base waterproof- Dimensioni 124 x 68 o 111mmNel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sirena indirizzabile con lampeggiante alimentata da loop Dispositivo VAD - Spogliatoi+CT Dispositivo VAD - Blocco Servizi					6,00 6,00
	SOMMANO cad					12,00
	MODULI MINIATURIZZATI Fornitura e posa in opera di modulo miniaturizzato di interfaccia di tipo analogico per sistemi di rivelazione incendio, di ridottissime dimensioni, adatto per essere alloggiato nelle scatole da incasso tipo503. Caratteristiche generali: Il modulo è dotato di due led che lampeggeranno in condizione normale, indicandone il corretto funzionamento e la regolare comunicazione con la centrale. Il modulo d'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo di isolamento guasti viene utilizzato per proteggere l'impianto da corto circuiti sulle linee isolando la parte del circuito interessata. Specifiche tecniche comuni a tutti i moduli: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Specifiche tecniche del modulo indirizzato di ingresso: Corrente a riposo 300 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di uscita: Corrente a riposo 360 microA Contatto 1 A 30Vcc Specifiche tecniche del modulo indirizzato ad un ingresso ed un'uscita: Corrente a riposo 500 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di isolamento : Corrente massima sul ramo 12 mA Tempo intervento su corto 150 microS Specifiche tecniche del modulo indirizzato a due ingressi e due uscite: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 700 microA Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo indirizzato n°1 ingresso e n°1 uscita Spogliatoi+CT					2,00
	SOMMANO cad					2,00
705 / 603 E.26.01.30.005	MODULI MINIATURIZZATI Fornitura e posa in opera di modulo miniaturizzato di interfaccia di tipo analogico per sistemi di rivelazione incendio, di ridottissime dimensioni, adatto per essere alloggiato nelle scatole da incasso tipo503. Caratteristiche generali: Il modulo è dotato di due led che lampeggeranno in condizione normale, indicandone il corretto funzionamento e la regolare comunicazione con la centrale. Il modulo d'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo di isolamento guasti viene utilizzato per proteggere l'impianto da corto circuiti sulle linee isolando la parte del circuito interessata. Specifiche tecniche comuni a tutti i moduli: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93% Specifiche tecniche del modulo indirizzato di ingresso: Corrente a riposo 300 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di uscita: Corrente a riposo 360 microA Contatto 1 A 30Vcc Specifiche tecniche del modulo indirizzato ad un ingresso ed un'uscita: Corrente a riposo 500 microA Specifiche tecniche del modulo indirizzato di isolamento : Corrente massima sul ramo 12 mA Tempo intervento su corto 150 microS Specifiche tecniche del modulo indirizzato a due ingressi e due uscite: Tensione di funzionamento 15-32Vcc Corrente a riposo 700 microA Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo indirizzato n°2 ingressi e n°2 uscite Spogliatoi+CT Blocco Servizi					4,00 4,00
	SOMMANO cad					8,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
706 / 604 E04.025.015.d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16 100/100 V, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Spogliatoi+CT+Copertura Blocco Servizi		200,00 120,00			200,00 120,00
	SOMMANO m					320,00
707 / 605 E.26.10.50.002	Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OHM16 schermato 100/100V (PH30 - PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio, twistato con conduttori flessibili in rame nudo, isolamento in mescola elastomerica a base siliconica, anime di colore rosso e nero, schermatura nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile, guaina termoplastica M16 di colore rosso, Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. Spogliatoi+CT *(par.ug.=49+5+6+6+2+4+1+1) Blocco Servizi *(par.ug.=33+3+3+6+4+1)	74,00 50,00				74,00 50,00
	SOMMANO cad					124,00
708 / 606 E.26.01.90.001	MESSA IN SERVIZIO Oneri di messa in servizio impianto con intervento diretto dei tecnici del centro di assistenza autorizzato di zona, per attivazione, programmazione e collaudo impianto. Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attivazione, programmazione e collaudo impianto fino a 4 Loop Impianto Palestra+Spogliatoi+CT Impianto Blocco Servizi					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
	Impianto EVAC (SbCat 74)					
709 / 607 E.22.10.01.002	CENTRALE UNITA' MASTER PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di unità master digitale, idoneo per sistemi di evacuazione per applicazioni di piccole strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. - Installazione a parete - Provvista di un massimo di 6 amplificatori di potenza Classe D+, in grado di erogare fino a 250 W attraverso linee di diffusione da 100 V o 70 V - Finale di potenza configurabile come riserva degli altri, con sostituzione automatica di unità difettosa - Alimentatore EN54-4 con carica batterie compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Unità master digitale 250W a 4 zone Centrale Palestra Centrale Blocco Servizi					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
710 / 608 E.22.10.03.001	MICROFONO DA TAVOLO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 54-16 Fornitura e posa in opera di base microfonica da tavolo per sistemi di evacuazione a necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Base microfonica da tavolo Centrale Palestra					1,00
	A R I P O R T A R E					1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					1,00
	Centrale Blocco Servizi					1,00
	SOMMANO cad					2,00
711 / 609 E.22.50.04.002	DIFFUSORE DA INCASSO PER MONTAGGIO IN CONTROSOFFITTO IDONEO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24 Fornitura e posa in opera di diffusore acustico a plafoniera per montaggio in controsoffitto, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le caratteristiche di seguito indicate. - Corpo in materiale antifiamma in acciaio con griglia di protezione in acciaio. - Potenza Diffusione di messaggi vocali di emergenza con elevate intelligibilità e musica di sottofondo. - Altoparlante a doppio cono diametro 160 mm (6") - Corpo in materiale antifiamma in acciaio con griglia di protezione in acciaio; morsettiera interna in ceramica con fusibile termico di protezione per l'integrità della linea audio. - Installazione semplice con sistema di aggancio del diffusore al fondello, tramite tre ganci azionati da molle - Conforme alla normativa EN 54-24, indicato per la diffusione di messaggi di allarme - Colore bianco segnale RAL 9003 fondello Rosso - Morsettiera di collegamento in materiale ceramico per i cavi antifiamma di ingresso e uscita - Completo di fusibile termico che evita di compromettere l'integrità della linea audio a causa del calore che interessa il diffusore - Cablaggio interno al diffusore realizzato con necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Plafoniera con altoparlante 6" 6W - 105dB/1m - EN54 Spogliatoi+CT Blocco Servizi					6,00 8,00
	SOMMANO cad					14,00
712 / 610 E.22.50.06.001	DIFFUSORE IN ACCIAIO PER MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO 6W IDONEO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24 Fornitura e posa in opera di diffusore acustico per montaggio a parete o soffitto, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le caratteristiche di seguito indicate. Diffusore indicato per la diffusione dei messaggi di allarme con elevata intelligibilità e musica collegamento a tensione costante 100/70V incorporato - Custodia in acciaio di forte spessore, morsettiera di collegamento in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita, fusibile termico, cablaggio interno idoneo - Conforme alla normativa compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diffusore per montaggio a parete / soffitto 6W - EN54 Spogliatoi+CT Blocco Servizi					8,00 2,00
	SOMMANO cad					10,00
713 / 611 E.22.50.10.002	PROIETTORE DI SUONO BIDIREZIONALE 20W IDONEO PER SISTEMI DI EVACUAZIONE EN54-24 Fornitura e posa in opera di proiettore di suono bidirezionale, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le estesa doppio cono - Livello di pressione sonora alla potenza musicale: 107 dB/1 m. - Trasform. multipresa per collegamento a tensione costante 100/70V (ogni altoparlante) incorporato - Robusta costruzione resistente alle intemperie IP 55 per utilizzo anche termofusibile - Corpo, griglia frontale e staffa di fissaggio in alluminio di colore grigio accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Proiettore di suono bidirezionale 20W in plastica autoestinguente IP66 - EN54 Spogliatoi+CT Blocco Servizi					7,00 3,00
	A R I P O R T A R E					10,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					10,00
	SOMMANO cad					10,00
714 / 612 E04.025.015.e	Cavo antincendio schermato FG29OHM16 100/100 V, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq Cavo EVAC colore viola Spogliatoi+CT Blocco Servizi		150,00 80,00			150,00 80,00
	SOMMANO m					230,00
715 / 613 E.22.70.02.002	PUNTI DIFFUSIONE SONORA EVACUAZIONE EN 54 Fornitura e posa in opera di punto diffusione sonora evacuazione EN54, realizzato con cavo bipolare tipo TE4OM1 100/100 V (PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio (Evacuazione vocale), twistato con conduttori in rame rosso ricotto, barriera alla fiamma in nastro vetro-mica, isolamento in polietilene reticolato, anime di colore rosso e nero, guaina in mescola LSZH di qualità M1 (senza alogeni) di colore viola. Completo di canalizzazione oppure posto in opera in idonea tubazione predisposta e computata a parte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: eventuale conduttore di messa a terra, siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 30 m (escluso canalizzazione dorsale principale) Spogliatoi+CT *(par.ug.=1+1+6+8+7) Blocco Servizi *(par.ug.=8+2+3+2)	23,00 15,00				23,00 15,00
	SOMMANO cad					38,00
716 / 614 E.22.70.10.001	COLLEGAMENTO, COLLAUDO E ATTIVAZIONE IMPIANTO Collegamento, collaudo e attivazione di impianto diffusione sonora per evacuazione conforme alla norma EN54, con intervento di tecnico specializzato del produttore dei componenti di impianto per certificazione impianto. Comprensivo di controllo delle impedenze delle linee dei diffusori acustici e taratura dell'impianto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Collaudo e attivazione del sistema evacuazione emergenza tipologia 1 e 2 Impianto Palestra+Spogliatoi+CT Impianto Blocco Servizi					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
717 / 775 NV-ELE.065	Impianto Cablaggio Strutturato (SbCat 75) per rete fonia-dati in lamiera verniciata con colore a scelta della DL con porta in vetro fumé, zoccolo h=10cm ispezionabile per arrivo/partenza cavi dal basso, pannelli laterali incernierati, accessori quali montanti portapparecchi, staffe, viti, gabbie, rondelle, connettori, cavi, fascette, ecc. Nell'armadio saranno installati: - q.b. pannelli frontali passacavi, ciechi e forati per areazione e di segregazione orizzontale per dati/fonia - q.b. accessori di identificazione e di fissaggio - q.b. apparati attivi e di attestazione fibre ottiche - n.1 gruppo di ventilazione superiore (computato a parte) cavo UTP / FTP (computati a parte) - n.1 blocco alimentazione con n.6 prese di corrente posto in profondità del quadro (computato a parte) - n.1 gruppo di ventilazione superiore (computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Armadio da parete 24 Unità 600x600					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
718 / 776 E.24.01.10.023	ACCESSORI PER QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di accessori di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	dati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello di permutazione 24 porte cat.6a FTP					1,00
	SOMMANO cad					1,00
719 / 777 E.24.01.30.001	PUNTI COMPLETI FONIA DATI cavo UTP Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 6, in esecuzione per incasso / vista, grado di protezione IP 40 / IP 55, realizzato con cavo UTP (unshielded twisted pair) 4 coppie singolarmente twistate 24 AWG, tipo LSZH a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici, Euroclass Cca-s1a-d1-a1, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (a doppio isolamento con guaina PVC per posa interrata) in partenza dall'armadio permutatore rack di pertinenza attestato su connettore RJ45 in scatola portafrutti (lato utente), compreso quota parte scatole di derivazione in resina, tubazioni flessibili / rigide serie pesante e/o canaline pvc multiscampo, scatola portafrutti, supporto, placca e connettore tipo RJ45 con indicazione del servizio TP o TD, esclusa quota parte canalizzazione dorsale principale. I cavi andranno posati in canalizzazioni dedicate e/o scomparti dedicati di canalizzazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo, la certificazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto singolo TD/TP cat.6 UTP completo in esecuzione da incasso (escluso canalizzazione dorsale principale)					3,00
	SOMMANO cad					3,00
720 / 778 E.24.02.50.001	DOCUMENTAZIONE E CERTIFICAZIONE Fornitura documentazione di certificazione di dorsale ottica multimodale/monomodale costituita da misure di attenuazione bidirezionale e dal valore medio di attenuazione in dB (computato eseguendo la semisomma tra le due attenuazioni nelle due direzioni di misura), per ogni certificato di calibrazione del banco ottico in corso di validità. La documentazione di fibre multimodali pari a 1,2+0,4L dove L è la lunghezza della dorsale in Km e per le fibre monomodali 1,2+0,24L Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Documentazione e certificazione dorsale in fibra ottica					1,00
	SOMMANO cad					1,00
721 / 779 NV-ELE.065	per rete fonia-dati in lamiera verniciata con colore a scelta della DL con porta in vetro fumé, zoccolo h=10cm ispezionabile per arrivo/partenza cavi dal basso, pannelli laterali incernierati, accessori quali montanti portapparecchi, staffe, viti, gabbie, rondelle, connettori, cavi, fascette, ecc. Nell'armadio saranno installati: - q.b. pannelli frontali passacavi, ciechi e forati per areazione e di segregazione orizzontale per dati/fonia - q.b. accessori di identificazione e di fissaggio - q.b. apparati attivi e di attestazione fibre ottiche - q.b. cavi di collegamento per fibre ottiche - q.b. cavi di collegamento per dati/fonia (cavo UTP / FTP (computati a parte) - n.1 blocco alimentazione con n.6 prese di corrente posto in profondità del quadro (computato a parte) - n.1 gruppo di ventilazione superiore (computato a parte) Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Armadio da parete 24 Unità 600x600					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
722 / 780 E.24.01.10.023	ACCESSORI PER QUADRI E ARMADI Fornitura e posa in opera di accessori di dati. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello di permutazione 24 porte cat.6a FTP					3,00
	A R I P O R T A R E					3,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					3,00
	SOMMANO cad					3,00
723 / 781 E.24.01.30.001	PUNTI COMPLETI FONIA DATI cavo UTP Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 6, in esecuzione per incasso / vista, grado di protezione IP 40 / IP 55, realizzato con cavo UTP (unshielded twisted pair) 4 coppie singolarmente twistate 24 AWG, tipo LSZH a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici, Euroclass Cca-sla-d1-a1, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (a doppio isolamento con guaina PVC per posa interrata) in partenza dall'armadio permutatore rack di pertinenza attestato su connettore RJ45 in scatola portafrutti (lato utente), compreso quota parte scatole di derivazione in resina, tubazioni flessibili / rigide serie pesante e/o canaline pvc multiscampo, scatola portafrutti, supporto, placca e connettore tipo RJ45 con indicazione del servizio TP o TD, esclusa quota parte canalizzazione dorsale principale. I cavi andranno posati in canalizzazioni dedicate e/o scomparti dedicati di canalizzazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo, la certificazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto singolo TD/TP cat.6 UTP completo in esecuzione da incasso (escluso canalizzazione dorsale principale) (par.ug.=32+1)	33,00				33,00
	SOMMANO cad					33,00
724 / 782 E.24.02.50.001	DOCUMENTAZIONE E CERTIFICAZIONE Fornitura documentazione di certificazione di dorsale ottica multimodale/monomodale costituita da misure di attenuazione bidirezionale e dal valore medio di attenuazione in dB (computato eseguendo la semisomma tra le due attenuazioni nelle due direzioni di misura), per ogni certificato di calibrazione del banco ottico in corso di validità. La documentazione di fibre multimodali pari a 1,2+0,4L dove L è la lunghezza della dorsale in Km e per le fibre monomodali 1,2+0,24L Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Documentazione e certificazione dorsale in fibra ottica					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	Impianto Videocitfonico (SbCat 80)					
725 / 761 D06.001.010.d	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 4 moduli					1,00
	SOMMANO cad					1,00
726 / 762 D06.001.015.d	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 4 moduli					1,00
	SOMMANO cad					1,00
727 / 763 D06.001.020.d	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 4 moduli					1,00
	SOMMANO cad					1,00
						2,00
728 / 764 D06.001.030.b	Modulo di portiere videocitfonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori					1,00
						1,00
	A R I P O R T A R E					2,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					2,00
	SOMMANO cad					2,00
729 / 765 D06.001.035.b	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 4 pulsanti					1,00 1,00
	SOMMANO cad					2,00
730 / 766 D06.001.045	Programmazione utenti per pulsantiera digitale, per ciascun utente					4,00
	SOMMANO cad					4,00
731 / 767 D06.001.055.d	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: per sistemi BUS, schermo a colori 4"					1,00
	SOMMANO cad					1,00
732 / 768 D06.001.065	Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa					1,00
	SOMMANO cad					1,00
733 / 769 D06.001.100	Derivatore di utente per sistema BUS, per connessione fino a 4 posti interni, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa					1,00
	SOMMANO cad					1,00
734 / 770 D06.001.110	Concentratore di linea per impianti video, distribuzione del segnale su 9 montanti, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa					1,00
	SOMMANO cad					1,00
735 / 771 D06.001.055.d	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: per sistemi BUS, schermo a colori 4"					1,00
	SOMMANO cad					1,00
736 / 772 D06.001.065	Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa					1,00
	SOMMANO cad					1,00
737 / 773 D06.001.100	Derivatore di utente per sistema BUS, per connessione fino a 4 posti interni, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
738 / 774 D06.001.110	Concentratore di linea per impianti video, distribuzione del segnale su 9 montanti, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa					1,00
	SOMMANO cad					1,00
739 / 722 NV-ELE.045	Impianto Supervisione (SbCat 82) INTERFACCIA KNX 2 CANALI F.p.o. Interfaccia KNX pulsanti 2 canali: Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. Si installa in una normale scatola da incasso. Consente di: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura. Corrente di uscita: 2mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato. Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider Interfaccia KNX pulsanti 2 canal o equivalente. (par.ug.=14+6)	20,00				20,00
	SOMMANO cad					20,00
740 / 723 NV-ELE.046	Attuatore KNX di commutazione da incasso/230V/16A F.p.o. Attuatore KNX di commutazione da incasso/230V/16A: Dispositivo per la commutazione di un carico mediante contatto di chiusura. Tensione nominale: 100-240 V CA Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max Corrente nominale: 16 A, carico ohmico. 10 A carico induttivo. Carico capacitivo: 230V CA, 10 A. Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric. PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider Attuatore KNX di commutazione da incasso/230V/16A o equivalente.					12,00
	SOMMANO cad					12,00
741 / 724 NV-ELE.047	Alimentatore KNX 640mA F.p.o. Alimentatore KNX 640mA , con due uscite: KNX e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz Mezzo KNX: TP256 Tensione in uscita KNX: 28-31 V DC SELV Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite) Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa. 72 mm PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC - ART. MTN6513-1202 E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider Alimentatore KNX 640mA , o equivalente.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
742 / 725 NV-ELE.048	Accoppiatore SpaceLogic KNX. F.p.o. Accoppiatore SpaceLogic KNX. Per il collegamento logico e l'isolamento elettrico					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	delle linee e delle aree. Dispositivo utilizzabile come accoppiatore di linea/dorsale, oppure come ripetitore. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo, circa 18 mm PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC - ART. MTN6500-0101 E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider Accoppiatore SpaceLogic KNX. , o equivalente.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
743 / 726 NV-ELE.049	CAVO BUS - KNX Fornitura e posa in opera di cavo bus CPR Cca-s1,d0,a1 2x0.8. Cavo per sistemi di domotica KNX schermato con nastro Al/Pet , non propagante l'incendio e a ridotta emissione di alogeni. Per posa fissa all'interno in ambienti secchi o umidi. Possono essere installati su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili. Non è ammessa la posa interrata. Sistema AVCP : 1+ EN 50575:2014 + A1:2016 Classificazione : Cca-s1,d0,a1 UNI EN 13501-6 Non propagazione della fiamma (H ≤ 425 mm) EN 60332-1-2 La fornitura si intende compresa di tutti gli accessori di posa e di quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte.					250,00
	SOMMANO m					250,00
744 / 727 NV-ELE.055	Fornitura e posa in opera su canalizzazioni predisposte di cavo per dorsale di edificio dedicata M-bus (metricbus) per il collegamento degli elementi e dei moduli di contabilizzazione, compreso di attestazione, connessione, derivazione. Tipo guaina : CPR Cca-s1,d0,a1		250,00			250,00
	SOMMANO m					250,00
745 / 783 NV-ELE.045	INTERFACCIA KNX 2 CANALI F.p.o. Interfaccia KNX pulsanti 2 canali: Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. Si installa in una normale scatola da incasso. Consente di: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura. Corrente di uscita: 2mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato. Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider Interfaccia KNX pulsanti 2 canal o equivalente.					14,00
	SOMMANO cad					14,00
746 / 784 NV-ELE.046	Attuatore KNX di commutazione da incasso/230V/16A F.p.o. Attuatore KNX di commutazione da incasso/230V/16A: Dispositivo per la commutazione di un carico mediante contatto di chiusura. Tensione nominale: 100-240 V CA Tensione operativa: 90 V CA min - 265 V CA max Corrente nominale: 16 A, carico ohmico. 10 A carico induttivo. Carico capacitivo: 230V CA, 10 A. Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
747 / 785 NV-ELE.047	PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider Attuatore KNX di commutazione da incasso/230V/16A o equivalente.					12,00
	SOMMANO cad					12,00
	Alimentatore KNX 640mA F.p.o. Alimentatore KNX 640mA , con due uscite: KNX e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz Mezzo KNX: TP256 Tensione in uscita KNX: 28-31 V DC SELV Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite) Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa. 72 mm PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC - ART. MTN6513-1202 E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider Alimentatore KNX 640mA , o equivalente.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
748 / 786 NV-ELE.048	Accoppiatore SpaceLogic KNX. F.p.o. Accoppiatore SpaceLogic KNX. Per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Dispositivo utilizzabile come accoppiatore di linea/dorsale, oppure come ripetitore. Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo, circa 18 mm PRODUTTORE SCHNEIDER ELECTRIC - ART. MTN6500-0101 E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider Accoppiatore SpaceLogic KNX. , o equivalente.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	CAVO BUS - KNX Fornitura e posa in opera di cavo bus CPR Cca-s1,d0,a1 2x0.8. Cavo per sistemi di domotica KNX schermato con nastro Al/Pet , non propagante l'incendio e a ridotta emissione di alogeni. Per posa fissa all'interno in ambienti secchi o umidi. Possono essere installati su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Non è ammessa la posa interrata. Sistema AVCP : 1+ EN 50575:2014 + A1:2016 Classificazione : Cca-s1,d0,a1 UNI EN 13501-6 Non propagazione della fiamma (H ≤ 425 mm) EN 60332-1-2 La fornitura si intende compresa di tutti gli accessori di posa e di quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte.					250,00
	SOMMANO m					250,00
750 / 788 NV-ELE.055	Fornitura e posa in opera su canalizzazioni predisposte di cavo per dorsale di edificio dedicata M-bus (metricbus) per il collegamento degli elementi e dei moduli di contabilizzazione, compreso di attestazione, connessione, derivazione. Tipo guaina : CPR Cca-s1,d0,a1		250,00			250,00
	SOMMANO m					250,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
751 / 801 NV-ELE.042	Oneri per l'integrazione nel sistema BMS dell'edificio dei sistemi KNX della Palestra e del Blocco Servizi. La lavorazione si intende comprensiva di: - fornitura e posa in opera di controllore liberamente programmabile comunicante in BACnet/IP per l'integrazione di apparecchiature terze; - implementazione e programmazione sul sistema BMS dei punti KNX in campo; - quanto altro necessario ed occorra per eseguire i lavori alla regola dell'arte.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
752 / 802 NV-ELE.044	Fornitura e posa in opera di licenza Desigo CC Compact, comprensiva di: - n.500 punti licenza; - n.3 licenze per client di accesso temporaneo (PC, Tablet); - n.1 postazione fissa completa di PC, monitor e dispositivi di Input/Output. La lavorazione comprende l'installazione e la configurazione del sistema di supervisione, la personalizzazione delle pagine grafiche, un corso di istruzione per il personale incaricato, l'implementazione delle logiche di Trend, Log e l'invio di email di allarme e reportistica. L'opera si considera completa di quant'altro occorra per eseguire il lavori alla regola d'arte.					0,50
	SOMMANO a corpo					0,50
753 / 803 NV-ELE.044	Fornitura e posa in opera di licenza Desigo CC Compact, comprensiva di: - n.500 punti licenza; - n.3 licenze per client di accesso temporaneo (PC, Tablet); - n.1 postazione fissa completa di PC, monitor e dispositivi di Input/Output. La lavorazione comprende l'installazione e la configurazione del sistema di supervisione, la personalizzazione delle pagine grafiche, un corso di istruzione per il personale incaricato, l'implementazione delle logiche di Trend, Log e l'invio di email di allarme e reportistica. L'opera si considera completa di quant'altro occorra per eseguire il lavori alla regola d'arte.					0,50
	SOMMANO a corpo					0,50
	VIABILITA PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI (SpCat 3) OPERE EDILI (Cat 1) Demolizioni (SbCat 1)					
754 / 146 B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI Recinzione area ex baseball (peso stimato 10 kg/ml) Recinzione campo calcio a 11 (peso stimato 25 kg/ml) Strutture sportive campo da calcio a 11 (peso stimato 500 kg/a c)		102,55 350,25 500,00		10,000 15,000	1'025,50 5'253,75 500,00
	SOMMANO kg					6'779,25
755 / 147 B01.001.005.a	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a scarica controllata, con esclusione degli oneri di scarica: per fabbricati in legno, muratura e acciaio, vuoto per pieno VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI Box prefabbricato metallico Box prefabbricato in legno		7,85 3,80	3,900 3,900	3,000 2,800	91,85 41,50
	SOMMANO mc					133,35
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
756 / 148 B01.004.025.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI Platea area ex baseball Platea prefabbricato metallico		180,00 160,00		0,200 0,200	36,00 32,00
	SOMMANO mc					68,00
757 / 149 A21.010.075.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI Viabilità di accesso e parcheggi		2,00			2,00
	SOMMANO cad					2,00
758 / 150 A21.010.075.c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 a 16 m VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI Viabilità di accesso e parcheggi		2,00			2,00
	SOMMANO cad					2,00
759 / 151 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI <i>Materiale da rimozione di materiale metallico</i> Recinzione area ex baseball (peso stimato 10 kg/ml) Recinzione campo calcio a 11 (peso stimato 25 kg/ml) Strutture sportive campo da calcio a 11 (peso stimato 500 kg/a c) <i>Materiale da demolizione di manufatti prefabbricati</i> Box prefabbricato metallico *(lung.=(7,85+3,90+7,85+3,90)*3,00*0,10+(7,85*3,90)*0,10) Box prefabbricato in legno *(lung.=(3,80+3,90+3,80+3,90)*2,80*0,10+(3,80*3,90)*0,10) <i>Materiale da demolizione di strutture in c.a.</i> Vedi voce n° 148 [mc 68.00]		102,55 350,25 10,00 10,11 5,79	0,100 0,100		10,26 35,03 10,00 10,11 5,79
	SOMMANO mc					68,00
						139,19
760 / 152 A.46.01.02	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI <i>Materiale da demolizione di strutture in c.a.</i> Vedi voce n° 148 [mc 68.00]					68,00
	SOMMANO mc					68,00
761 / 153 A.46.01.03	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI <i>Materiale da rimozione di materiale metallico</i> Vedi voce n° 146 [kg 6 779.25] Box prefabbricato metallico *(lung.=(7,85+3,90+7,85+3,90)*3,00+(7,85*3,90))		101,12		35,000	6'779,25 3'539,20
	SOMMANO kg					10'318,45
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
762 / 154 A.46.01.04	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI <i>Materiale da demolizione di manufatti prefabbricati</i> Box prefabbricato in legno *(lung.=(3,80+3,90+3,80+3,90)*2,80+(3,80*3,90))		57,94		30,000	1'738,20
	SOMMANO kg					1'738,20
763 / 155 C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI <u>Pavimentazione stradale sp totale 12 cm - primi 3 cm</u> Piazzale centro sportivo	3,00	860,00			2'580,00
	SOMMANO mq					2'580,00
764 / 156 C01.058.015.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI <u>Pavimentazione stradale sp totale 12 cm - ulteriori 9 cm</u> Piazzale centro sportivo *(par.ug.=10-3)	7,00	860,00			6'020,00
	SOMMANO mq					6'020,00
765 / 157 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI <u>Pavimentazione stradale sp totale 12 cm</u> Piazzale centro sportivo		860,00		0,100	86,00
	SOMMANO mc					86,00
766 / 163 A.46.01.02	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI <u>Pavimentazione stradale sp totale 12 cm</u> Materiale da demolizione di avimentazione stradale		860,00		0,100	86,00
	SOMMANO mc					86,00
	Pavimentazioni esterne e marciapiedi (SbCat 90)					
767 / 158 C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI <u>Pavimentazione stradale sp t0 cm</u> Piazzale centro sportivo		860,00		0,100	86,00
	SOMMANO mc					86,00
	Opere a verde (SbCat 91)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
768 / 159 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI Terreno da scavi linee esterne da utilizzare per arredo verde SOMMANO cad		4,00			4,00 4,00
769 / 160 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI Terreno da scavi linee esterne da utilizzare per arredo verde SOMMANO cad		4,00			4,00 4,00
770 / 161 A21.001.005.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI Sistemazione aree verdi con dune e sagomatura del profilo delle aree di intervento *(lung.=413,48+195) SOMMANO mc		608,48			608,48 608,48
771 / 162 20.01.035.008	Conifere Pinus Pinea (Pino domestico; H = m 20÷25). Conifere Pinus Pinea con zolla o rete, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 3,50-4,00, circonferenza del fusto cm 26- 45. VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI Viabilità di accesso e parcheggi SOMMANO cad		1,00			1,00 1,00
772 / 164 20.01.039.009	Conifere tipo Abies (Abeti). Conifere tipo Abies Concola, Abies Nordmanniana (abete del Caucaso), Abies Kosteriana Glama, fornite e messe a dimora. sono compresi: la formazione della buca eseguita a a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 3,01-3,50. VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI Viabilità di accesso e parcheggi SOMMANO cad		1,00			1,00 1,00
773 / 165 20.01.101.006	Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica (Pioppo Cipressino) Pyramidalis. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica Pyramidalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Sarà contabilizzata in relazione all'altezza degli alberi per H max m 3,50; per altezze superiori sarà contabilizzata con la circonferenza del fusto). Circonferenza del fusto cm 12- 15. VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI Viabilità di accesso e parcheggi SOMMANO cad		1,00			1,00 1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
774 / 166 20.01.104.009	Arbusti sempreverdi tipo Buxus Pumilia Nanaa (Bosso). Arbusti sempreverdi tipo Buxus Pumilia Nanaa, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A palla, con zolla, dell'altezza di m 0,36-0,40. VIABILITA' PARCHEGGI E SOTTOSERVIZI Viabilità di accesso e parcheggi SOMMANO cad		1,00			1,00
						1,00
	IMPIANTI MECCANICI (Cat 3) Scarichi e fognature esterni (SbCat 52)					
775 / 521 C02.016.120.g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm SOMMANO m					50,00
						50,00
776 / 522 C02.016.120.i	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm SOMMANO m					65,00
						65,00
777 / 523 C02.019.050.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm SOMMANO cad					3,00
						3,00
778 / 524 C02.019.050.g	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm SOMMANO cad					3,00
						3,00
779 / 529 C02.019.140.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucciolo, guarnizione in polietilene, con fori ed asole di fissaggio, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio circolare di diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 70 kg circa SOMMANO cad					6,00
						6,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
780 / 530 NV-FGN.002	Oneri relativi adeguamento rete idrica esistente (contatore) all'interno della cameretta di ispezione in CLS (computata in altra voce), sono compresi: l'intercettazione, il taglio a misura, l'inserimento di pezzo speciale, la sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
781 / 531 NV-FGN.003	Oneri relativi ad intercettazione e adeguamento fognature esistente, sono compresi: l'intercettazione, le demolizioni, il taglio a misura, le tubazioni, i pezzi speciali, inserimento pozzetto, la sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00
	SOMMANO a corpo					1,00
782 / 532 B01.004.025.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale					1,00
	SOMMANO mc					1,00
783 / 533 C02.001.005.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata					175,00
	SOMMANO mc					175,00
784 / 538 A01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti					92,00
	SOMMANO mc					92,00
785 / 540 A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo					80,00
	SOMMANO mc					80,00
786 / 541 A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	92,00			10,000	92,00 920,00
	SOMMANO mc/km					1'012,00
787 / 542 A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
		92,00			5,000	460,00
	SOMMANO mc/km					460,00
788 / 543 NV-FGN.007	Noleggio pallone otturatore diametro del 600.					3,00
	SOMMANO settimana					3,00
789 / 544 18.09.006*.002	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80 stima					5,00
	SOMMANO cad					5,00
790 / 545 A.46.01.01	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 Oneri di discarica materiale da scavo Vedi voce n° 533 [mc 175.00] Vedi voce n° 540 [mc 80.00]	-1,00				175,00 -80,00
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					175,00 -80,00
	SOMMANO mc					95,00
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 4) Quadri elettrici (SbCat 60)					
791 / 790 D04.031.005.e	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 375 Q.ILL.PUB.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
792 / 791 D04.031.020.b	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm Q.ILL.PUB.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
793 / 792 D04.031.020.e	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm Q.ILL.PUB.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
794 / 793 D04.028.005.b	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsetteria ingresso e uscita per un circuito luce: alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5 kW, con interruttore generale magnetotermico 2 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A Q.ILL.PUB.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
795 / 794 D01.022.010.d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 6 A					3,00
	SOMMANO cad					3,00
	Cavi e conduttori (SbCat 63)					
796 / 795 D02.001.030.d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq					
	Linea 1.1 *(par.ug.=350*2)	700,00				700,00
	Linea 1.2 *(par.ug.=2*350)	700,00				700,00
	Linea 1.3 *(par.ug.=160*2)	320,00				320,00
	SOMMANO m					1'720,00
	Tubazioni, scatole e canali (SbCat 64)					
797 / 576 D02.019.005.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm		20,00			20,00
	SOMMANO m					20,00
798 / 577 D02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm Tubazione MT	4,00	150,00			600,00
	SOMMANO m					600,00
799 / 578 D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cavidotto TD	2,00	140,00			280,00
	SOMMANO m					280,00
800 / 579 D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm Illuminazione Esterna	2,00	490,00			980,00
	SOMMANO m					980,00
801 / 580 C02.019.075.e	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 800 x 800 x 800 mm, peso 610 kg					3,00
	A R I P O R T A R E					3,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					3,00
	SOMMANO cad					3,00
802 / 581 C02.019.075.g	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 1.200 x 1.200 x 1.200 mm, peso 1.720 kg					2,00
	SOMMANO cad					2,00
803 / 582 C02.019.083.d	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 800 x 800 x 10 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg					3,00
	SOMMANO cad					3,00
804 / 583 C02.019.083.f	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 1.200 x 1.200 x 10 mm, spessore 150 mm, peso 1.950 kg					2,00
	SOMMANO cad					2,00
805 / 584 C02.019.150.e	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 840 mm, altezza non inferiore a 55 mm, con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 700 mm, peso totale 78 kg circa					5,00
	SOMMANO cad					5,00
806 / 585 D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cavidotto per Alimentazione SR	2,00	120,00			240,00
	SOMMANO m					240,00
807 / 586 D02.019.005.c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 63 mm Cavidotto per Alimentazione SR	2,00	40,00			80,00
	SOMMANO m					80,00
808 / 650 C02.019.075.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg (par.ug.=48-2-5)	41,00				41,00
	SOMMANO cad					41,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
809 / 651 C02.019.150.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa (par.ug.=48-2-5)	41,00				41,00
	SOMMANO cad					41,00
810 / 789 NV-ELE.060	Formazione di basamento di sostegno in conglomerato cementizio di dimensioni minime 100x100x50 cm per blocco di fondazione in CLS di altezza fuori terra 40 cm, scavi e ripristini compresi, ed ogni altro onere o magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. realizzato mediante l'esecuzione dei seguenti lavori: scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche a mano e movimentazione nell'ambito del cantiere; regolarizzazione dello scavo eseguito con sabbietta; getto in conglomerato cementizio con resistenza cubica non inferiore a Rbk 250 kg/cmq; rinterro con materiale proveniente dallo scavo. Sono compresi tubi corrugato a doppia parete DN90 fino pozzetto di distribuzione. Sono inoltre compresi ogni onere, magistero, mezzo d'opera, maestranza, materiale di consumo necessario a dare l'area sgombera da qualsiasi tipologia di rifiuto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Q.ILL.PUB.					1,00
	SOMMANO corpo					1,00
811 / 797 NV-ELE.059	Formazione di basamento di sostegno in conglomerato cementizio di dimensioni minime 80x80x100 cm per palo di pubblica illuminazione fino 9 m fuori terra realizzato mediante l'esecuzione dei seguenti lavori: scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche a mano e movimentazione nell'ambito del cantiere; regolarizzazione dello scavo eseguito con sabbietta; getto in conglomerato cementizio con resistenza cubica non inferiore a Rbk 250 kg/cmq; rinterro con materiale proveniente dallo scavo. Sono compresi: dima per alloggiamento palo in PVC DN250; tubo corrugato a doppia parete DN63 di raccordo con il pozzetto di derivazione; fascia protettiva della sezione di incastro; sabbia da costipare per il fissaggio del palo; collarino di bloccaggio e plinto di rifinitura. Sono inoltre compresi ogni onere, magistero, mezzo d'opera, maestranza, materiale di consumo necessario a dare l'area sgombera da qualsiasi tipologia di rifiuto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Centro luce stradale					14,00
	SOMMANO corpo					14,00
812 / 798 NV-ELE.058	Formazione di basamento di sostegno in conglomerato cementizio di dimensioni minime 70x70x80 cm per palo di pubblica illuminazione fino 6 m fuori terra realizzato mediante l'esecuzione dei seguenti lavori: scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche a mano e movimentazione nell'ambito del cantiere; regolarizzazione dello scavo eseguito con sabbietta; getto in conglomerato cementizio con resistenza cubica non inferiore a Rbk 250 kg/cmq; rinterro con materiale proveniente dallo scavo. Sono compresi: dima per alloggiamento palo in PVC DN250; tubo corrugato a doppia parete DN63 di raccordo con il pozzetto di derivazione; fascia protettiva della sezione di incastro; sabbia da costipare per il fissaggio del palo; collarino di bloccaggio e plinto di rifinitura. Sono inoltre compresi ogni onere, magistero, mezzo d'opera, maestranza, materiale di consumo necessario a dare l'area sgombera da qualsiasi tipologia di rifiuto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Centro luce arredo urbano					4,00
	SOMMANO corpo					4,00
813 / 804 C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
814 / 805 C02.001.015	trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					
	Pubblica illuminazione		500,00	0,400	0,925	185,00
	Linea MT		140,00	0,800	1,360	152,32
	LInea TD		140,00	0,400	1,360	76,16
	SOMMANO mc					413,48
	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia					
	Linea MT		140,00	0,800	0,200	22,40
	LInea TD		140,00	0,400	0,200	11,20
	Pubblica illuminazione		500,00	0,400	0,200	40,00
	SOMMANO mc					73,60
815 / 806 A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc					
	Linea MT		140,00	0,800	0,100	11,20
	LInea TD		140,00	0,400	0,100	5,60
	Pubblica illuminazione		500,00	0,400	0,100	20,00
	SOMMANO mc					36,80
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti					
	Linea MT		140,00	0,800	1,000	112,00
	LInea TD		140,00	0,400	1,000	56,00
	Pubblica illuminazione		500,00	0,400	0,600	120,00
	SOMMANO mc					288,00
816 / 807 C01.010.010.b	Distribuzione circuiti luce E F.M. (SbCat 65)					
	Derivazione entro pozzetto realizzata con morsetto a pressione tipo C crimpato con pinza oleodinamica provvista di matrici adeguate alle sezioni del cavo, rivestita con nastro isolante in PVC con almeno due passate, successive tre/quattro passate di nastro autoagglomerante e come finitura nuovamente due passate di nastro in PVC, a completamento ricopertura della giunzione con resina epossidica.					
	Giunzione da eseguirsi a regola d'arte in funzione della sezione e del numero dei cavi di seguito descritti: linea principale passante unipolare sezione indicativa 6-10 mmq FG16R16, derivazione unipolare con sezione indicativa 2,5-6 mmq FG16R16. Inoltre è compreso ogni altro onere per dare l'opera finia e a regola d'arte.					
	Centro luce stradale *(par.ug.=2*16)	32,00				32,00
	Centro luce arredo urbano *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00
	SOMMANO cad					40,00
	Impianto di terra (SbCat 68)					
	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2					
817 / 796 NV-ELE.061						
818 / 641 D05.004.005.b						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	m					6,00
	SOMMANO cad					6,00
819 / 642 D05.001.005.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq		120,00			120,00
	SOMMANO m					120,00
820 / 643 D05.001.060.d	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 x 4 mm					1,00
	SOMMANO m					1,00
821 / 644 D05.001.060.a	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 25 x 3 mm					1,00
	SOMMANO m					1,00
822 / 645 NV-ELE.054	PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE STRUTTURE METALLICHE F.p.o. di punto collegamento equipotenziale, comprensivo di: - conduttori FS17 di idonea sezione non inferiore a 6mmq. (computati a parte), completi alle estremità di capicorda, morsetti e/o collari fissatubi in zama zincata; - tubazioni in PVC (con marchio IMQ) rigido, pesante, completo di manicotti e raccordi ad innesto rapido atti a realizzare impianti a vista con grado di protezione minimo IP44; - cassetta con sbarra collettore equipotenziale; - materiali accessori; - oneri relativi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
823 / 646 NV-ELE.053	NODO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE F.p.o. di nodo equipotenziale principale, realizzato con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm.					1,00
	SOMMANO cad					1,00
	Illuminazioni di esterni (SbCat 70)					
824 / 698 NV-ELE.056	CORPO ILLUMINANTE STRADALE Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED. Caratteristiche tecniche: - dimmerazione automatica con mezzanotte virtuale; - alimentazione 220-240V 50/60Hz; - vita LED 120000 ore L90B10; - CRI > 70; - ottica mod. Type III-D; - temperatura di colore 3000 °K; - potenza 37,1 W; - flusso luminoso nominale 4500 lm; - classe di isolamento II; - grado di protezione IP66; - protezione fino a 6kV/10kV; - dimensioni L 608 mm x P 340 mm x h 150 mm. La voce si intende comprensiva di ogni onere, mezzo d'opera, maestranza, materiale di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	consumo necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo NERI mod. Antares - Size 1 o equivalente.					16,00
	SOMMANO cadauno					16,00
825 / 699 NV-ELE.057	CORPO ILLUMINATE DI ARREDO URBANO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminate di arredo urbano a LED. Caratteristiche tecniche: - dimmerazione automatica con mezzanotte virtuale; - alimentazione 220-240V 50/60Hz; - vita LED 100 000 ore L90B10; - CRI > 70; - ottica mod. Type V-D; - temperatura di colore 3000 °K; - potenza 27.2 W; - flusso luminoso nominale 3500 lm; - classe di isolamento II; - grado di protezione IP66; - protezione fino a 6kV/10kV; - dimensioni Ø 420 mm x h 500 mm. La voce si intende comprensiva di ogni onere, mezzo d'opera, maestranza, materiale di consumo necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo NERI mod. Lyra o equivalente.					4,00
	SOMMANO cadauno					4,00
826 / 799 D04.016.030.a	Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR diametro 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 400 mm, sporgenza 1.500 mm: singolo					12,00
	SOMMANO cad					12,00
827 / 800 D04.016.030.b	Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR diametro 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 400 mm, sporgenza 1.500 mm: doppio					2,00
	SOMMANO cad					2,00
	SISTEMAZIONE ESTERNE (Cat 5) Opere stradali (SbCat 92)					
828 / 828 C01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	1,00	2612,00		0,500	1'306,00
	SOMMANO mc					1'306,00
829 / 829 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	1,00	2612,00			2'612,00
	SOMMANO mq					2'612,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
830 / 830 C01.016.020.c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato	1,00	2612,00		0,350	914,20
	SOMMANO mc					914,20
831 / 831 C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	1,00	2612,00		0,150	391,80
	SOMMANO mc					391,80
832 / 832 C01.022.016.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm	1,00	10,00	7,000		70,00
	SOMMANO mq					70,00
833 / 833 C01.022.016.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore	2,00	10,00	7,000		140,00
	SOMMANO mq					140,00
834 / 834 C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm	1,00	10,00	7,000		70,00
	SOMMANO mq					70,00
835 / 835 C01.037.045.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 10 x 25 x 100 cm	1,00	300,00			300,00
	SOMMANO cad					300,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
836 / 836 C01.043.045.b	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di ferro 10/10: diametro 90 cm	1,00			1,000	1,00
	SOMMANO cad					1,00
837 / 837 C01.043.095.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm					0,00
	SOMMANO cad					0,00
838 / 838 C01.043.130.b	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: 60 x 90 cm	4,00			1,000	4,00
	SOMMANO cad					4,00
839 / 839 C01.043.170.b	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm	3,00			1,000	3,00
	SOMMANO cad					3,00
840 / 840 C01.049.010.d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m	9,00			1,000	9,00
	SOMMANO cad					9,00
841 / 841 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	9,00			1,000	9,00
	SOMMANO cad					9,00
842 / 842 C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Accesso da strada					30,00
	SOMMANO mq					30,00
843 / 843 A21.016.010	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata	1,00	50,00			50,00
	A R I P O R T A R E					50,00

Indice CATEGORIE	PAGINA
<u>Indice delle CATEGORIE</u>	
LAVORI A CORPO	
PALESTRA (SpCat 1)	2
OPERE EDILI (Cat 1)	2
Pareti muratura / industriali (SbCat 3)	2
Isolanti termici / acustici (SbCat 4)	7
Rivestimenti esterni (SbCat 8)	8
Pavimenti e rivestimenti (SbCat 9)	9
Infissi interni e pareti attrezzate (SbCat 11)	12
Infissi esterni (SbCat 12)	13
Opere da imbianchino (SbCat 13)	15
Opere da lattoniere e manti di copertura (SbCat 14)	16
Opere da fabbro (SbCat 15)	19
Opere da marmista (SbCat 16)	19
Assistenze murarie impianti meccanici (SbCat 51)	19
Assistenze murarie impianti elettrici (SbCat 83)	20
OPERE STRUTTURALI (Cat 2)	20
Scavi e rinterrì (SbCat 21)	20
Opere di fondazione (SbCat 22)	22
Pilastri (SbCat 23)	23
Pareti (SbCat 24)	24
Travi (SbCat 25)	24
Scale (SbCat 26)	25
Carpenteria metallica (SbCat 29)	26
Opere in legno (SbCat 30)	27
Tribune (SbCat 34)	28
IMPIANTI MECCANICI (Cat 3)	29
Impianto di condizionamento (SbCat 42)	29
Impianto idrico antincendio (SbCat 49)	31
IMPIANTI ELETTRICI (Cat 4)	33
Quadri elettrici (SbCat 60)	33
Cavi e conduttori (SbCat 63)	34
Tubazioni, scatole e canali (SbCat 64)	36
Distribuzione circuiti luce E. F.M. (SbCat 65)	38
Impianto elettrico a servizio impianto meccanico (SbCat 67)	40
Illuminazione di interni (SbCat 69)	40
Illuminazione di emergenza (SbCat 71)	41
Impianto Rivelazione Incendi (SbCat 72)	41
Impianto fotovoltaico (SbCat 73)	44
Impianto EVAC (SbCat 74)	48
EDIFICIO SPOGLIATOI/SERVIZI (SpCat 2)	48
OPERE EDILI (Cat 1)	48
Pareti muratura / industriali (SbCat 3)	48
Isolanti termici / acustici (SbCat 4)	54
Impermeabilizzazioni (SbCat 5)	56
Sottofondi e massetti (SbCat 6)	58
Intonaci e stuccature (SbCat 7)	60
Rivestimenti esterni (SbCat 8)	61
Pavimenti e rivestimenti (SbCat 9)	63
Controsoffittature (SbCat 10)	66
Infissi interni e pareti attrezzate (SbCat 11)	67
Infissi esterni (SbCat 12)	69
Opere da imbianchino (SbCat 13)	73
Opere da lattoniere e manti di copertura (SbCat 14)	75
Opere da fabbro (SbCat 15)	79
Opere da marmista (SbCat 16)	79
Ascensori (SbCat 17)	80
Assistenze murarie impianti meccanici (SbCat 51)	80
Assistenze murarie impianti elettrici (SbCat 83)	80
OPERE STRUTTURALI (Cat 2)	80
Scavi e rinterrì (SbCat 21)	81
Opere di fondazione (SbCat 22)	82
Pilastri (SbCat 23)	84
Pareti (SbCat 24)	86
Travi (SbCat 25)	87
Scale (SbCat 26)	88
Solai (SbCat 27)	89
Carpenteria metallica (SbCat 29)	91
IMPIANTI MECCANICI (Cat 3)	92
Impianto idrico sanitario (SbCat 41)	92

[illegible]

[illegible]