



**CITTÀ DI NOVI LIGURE**  
PROVINCIA DI ALESSANDRIA

-----  
Settori LL.PP. e Tutela Ambientale - Urbanistica  
Uffici Ambiente – Edilizia Privata

**PIANO COMUNALE DI  
MACROLOCALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI  
FISSI DI TELECOMUNICAZIONI E  
RADIOTELEVISIVI**

**ALLEGATO "A"**

**RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA**

APPROVATO CON DELIBERAZIONE  
CC ..... n. 48 ..... 15/5/03  
IL SEGRETARIO GENERALE

**Dicembre 2002**

**PIEMONTE**  
**Arpa**  
Agenzia Regionale  
per la Protezione Ambientale

*Dipartimento di Alessandria*  
*Area Tematica AGENTI FISICI*  
*Laboratorio Strumentale MISURE FISICHE*



**Comune di Novi Ligure**

# PIANO COMUNALE DI MACROLOCALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI FISSI PER TELECOMUNICAZIONI E RADIOTELEVISIVI

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA



**AUTORI**

**A.R.P.A. ALESSANDRIA**  
**AREA TEMATICA AGENTI FISICI**  
(L.Erbetta, D.Giasco, F.Libanoro)

## INDICE

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1.</b> | <b>PREMESSA.....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>2.</b> | <b>ACQUISIZIONE DATI AMBIENTALI ED URBANISTICI.....</b>  | <b>5</b>  |
| <b>3.</b> | <b>DEFINIZIONE DELLE AREE DI MACROLOCALIZZAZIONE.....</b>  | <b>6</b>  |
| 3.1       | MACROAREA PREFERENZIALE P1.....  | 7         |
| 3.2       | AREE P2 DESTINATE ALL'EMITTENZA RADIO E TELEVISIVA.....  | 7         |
| 3.3       | MACROAREE DI ATTENZIONE A1 – A2.....   | 8         |
| 3.4       | MACROAREA N - AREE NEUTRE.....   | 9         |
| 3.5       | AREE VINCOLATE DA LEGGI ESISTENTI E PROPRIETA'<br>COMUNALI.....                                      | 10        |
| <b>4.</b> | <b>FASI OPERATIVE .....</b>  | <b>11</b> |
| <b>5.</b> | <b>ELABORAZIONE DELLA CARTA DI MACROLOCALIZZAZIONE.....</b>  | <b>12</b> |
| 5.1       | AREE VINCOLATE DA LEGGI ESISTENTI .....  | 12        |
| 5.2       | MACROAREE P1.....  | 12        |
| 5.3       | MACROAREE P2.....  | 12        |
| 5.4       | MACROAREE DI ATTENZIONE A1 – A2.....   | 12        |
| 5.5       | MACROAREE N - AREE NEUTRE.....   | 13        |
| <b>6.</b> | <b>RISULTATI DEL LAVORO DI MACROLOCALIZZAZIONE SUL<br/>TERRITORIO DEL COMUNE DI NOVI LIGURE.....</b> | <b>14</b> |
| <b>7.</b> | <b>PRESENTAZIONE DELL'ELABORATO FINALE.....</b>  | <b>16</b> |
| 7.1       | ELABORATO CARTACEO.....  | 16        |
| 7.2       | VERSIONE INFORMATIZZATA.....   | 16        |

## APPENDICE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>DATA BASE PIANO DI MACROLOCALIZZAZIONE.....</b> | <b>18</b> |
|--|-----------|

## 1. PREMESSA

Il **piano di macrolocalizzazione comunale (P.ML.C.)** degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi, realizzato da A.R.P.A. in collaborazione con i Settori Ambiente e Urbanistica del Comune di Novi Ligure, costituisce uno dei primi tentativi a livello regionale di elaborazione di un nuovo strumento di pianificazione urbanistica e di gestione del territorio da integrare e coordinare con gli strumenti urbanistici già in uso in grado di far fronte alle recenti problematiche connesse allo sviluppo dei nuovi sistemi di telecomunicazioni ed alla loro indiscriminata proliferazione sul territorio.

Scopo del piano è quello di disciplinare sotto il profilo urbanistico-edilizio le nuove installazioni e pianificare uno sviluppo razionale del settore delle telecomunicazioni che garantisca al contempo la tutela della salute dei cittadini, la salvaguardia dei beni ambientali ed il mantenimento della qualità dei servizi forniti alla collettività tendendo alla minimizzazione delle emissioni elettromagnetiche secondo il principio di cautela adottato dalla Comunità Europea (art.174 del Trattato di Amsterdam) e recepito dalla legislazione nazionale (Decreto del Ministero dell'Ambiente n. 381/98; Legge Quadro n.36/01).

In attesa che anche in ambito locale vengano recepiti tali orientamenti e venga introdotto ufficialmente il P.ML.C. come strumento di pianificazione nella emananda legge regionale in materia di teleradiocomunicazioni, il gruppo di lavoro A.R.P.A. – Comune di Novi Ligure ha ritenuto di elaborare autonomamente un proprio strumento ed una propria metodologia che fosse in linea con gli orientamenti prevalenti a livello regionale e prendendo spunto da alcune esperienze già maturate (Provincia di Torino).

Lo studio di macrolocalizzazione si articola in tre fasi:

1. **Mappatura dei livelli di inquinamento elettromagnetico presenti sul territorio e censimento degli impianti esistenti**
2. **Elaborazione della Carta di macrolocalizzazione degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi**
3. **Stesura del Regolamento comunale per l'installazione e l'esercizio degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi**

Ciascuno dei tre documenti costituisce parte integrante del **Piano Comunale di Macrolocalizzazione P.ML.C.**

La prima fase è stata mirata a fornire un quadro di conoscenza preliminare dei livelli ambientali di campo elettromagnetico a radiofrequenza e microonde attualmente presenti sul territorio effettuando al contempo un censimento di tutte le sorgenti e della loro situazione autorizzativa ai sensi della vigente legge regionale n.6/89. Per gli esiti dell'indagine si rimanda alla relazione tecnica specifica.

Acquisita la "fotografia" dello stato di salute dell'ambiente dal punto di vista dell'inquinamento elettromagnetico e della distribuzione degli impianti, si è proceduto all'elaborazione della metodologia per la stesura del piano di macrolocalizzazione e della relativa carta di azionamento del territorio illustrata in dettaglio nella presente relazione.

Partendo dalle destinazioni d'uso del P.R.G.C. unitamente a tutti i dati territoriali disponibili e seguendo la metodologia di lavoro di seguito illustrata, si perviene infine alla suddivisione del territorio in macroaree omogenee che costituiscono la **carta di macrolocalizzazione**. La carta contiene l'indicazione delle **aree preferenziali** all'installazione delle emittenti, che i gestori/concessionari dovrebbero privilegiare in fase di progettazione di nuovi impianti, e delle **aree di attenzione** ritenute, al contrario,

scarsamente compatibili con tali installazioni. La scelta da parte dei gestori/concessionari di siti in aree di attenzione deve essere opportunamente motivata e deve seguire iter autorizzativi specifici in cui è richiesta una particolare cura nella realizzazione degli impianti e/o l'adozione di soluzioni progettuali non convenzionali.

Nell'intenzione degli estensori, il **piano di macrolocalizzazione** vuole dunque fornire tutti gli elementi necessari per verificare la compatibilità delle nuove installazioni con le differenti destinazioni d'uso del territorio ed i fattori di pressione ambientale già presenti e presuppone, da parte dei gestori degli impianti, la successiva elaborazione delle **proposte di microlocalizzazione** per l'installazione di nuovi impianti nel rispetto delle indicazioni contenute nei P.M.L.C. e mediante un'approfondita analisi di tutte le problematiche connesse all'installazione.

Il Regolamento Comunale per l'installazione e l'esercizio degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi, che costituisce parte integrante e conclusiva del piano, definisce le macroaree costituenti il P.M.L.C. ed i soggetti a cui il piano verrà applicato, fissa per ciascuna macroarea gli iter autorizzativi specifici che i gestori/concessionari di impianti per teleradiocomunicazioni sono tenuti a seguire, stabilisce i modi ed i tempi per la presentazione da parte di questi delle domande di nuove installazioni o di modifica delle esistenti e la conseguente valutazione di conformità al piano da parte del comune, formula prescrizioni di carattere urbanistico-edilizio riguardanti le installazioni in considerazione delle peculiarità del territorio.

## **2. ACQUISIZIONE DATI AMBIENTALI ED URBANISTICI**

Il piano comunale di macrolocalizzazione consiste nella suddivisione del territorio comunale in aree ritenute più o meno idonee all'installazione di impianti fissi per telecomunicazioni secondo i criteri definiti dalla presente relazione.

La definizione delle macroaree scaturisce dall'analisi delle destinazioni d'uso del territorio intersecando tutte le informazioni di carattere urbanistico disponibili unitamente ai vincoli di tutela (di carattere paesaggistico – ambientale – artistico – storico – architettonico – monumentale - archeologico) previsti dalle vigenti leggi. La redazione del piano necessita dunque, in via preliminare, di una serie di informazioni riguardanti il territorio indispensabili per un'analisi territoriale approfondita finalizzata ad evidenziare il grado di compatibilità degli impianti per telecomunicazioni con il tipo di destinazione e di fruizione del territorio stesso.

Per quanto concerne, in particolare, il Comune di Novi Ligure i dati ambientali ed urbanistici utilizzati come documentazione di base sono i seguenti:

- P.R.G.C. vigente su supporto cartaceo ed informatico e relative norme di attuazione
- Varianti approvate o in corso di approvazione del P.R.G.C.
- Confini del centro storico
- Indicazione delle aree o edifici soggetti a vincoli (ambientali, storico-architettonici, archeologici, monumentali, etc.) secondo la normativa vigente
- Elenco e ubicazione delle scuole di ogni ordine e grado
- Elenco e ubicazione delle strutture sanitarie (ospedali, case di cura e di riposo, etc.) ove siano presenti reparti di degenza
- Elenco e ubicazione delle aree verdi attrezzate, parchi gioco, impianti sportivi
- Elenco e ubicazione delle attività industriali ad alto rischio
- Carta riportante tutte le aree e gli immobili di proprietà comunale
- Carta riportante i tracciati delle linee elettriche ad alta tensione che interessano il territorio comunale
- Carta riportante le infrastrutture dei trasporti e loro aree di pertinenza

### 3. DEFINIZIONE DELLE AREE DI MACROLOCALIZZAZIONE

Il piano di macrolocalizzazione viene realizzato su supporto informatico attraverso diverse fasi di elaborazione e intersezione di data base contenenti tutte le informazioni territoriali disponibili. Il piano scaturisce dunque dalla sovrapposizione di vari tematismi, ciascuno contenente informazioni riguardanti le destinazioni d'uso del territorio, i vincoli ed i fattori di pressione ambientale presenti, i ricettori sensibili, le installazioni già esistenti, in modo tale da pervenire, in ultima fase, alla definizione di *macroaree omogenee* nelle quali l'installazione di impianti è ritenuta idonea o scarsamente idonea e per le quali si prevedono iter autorizzativi specifici.

L'elaborato finale prevede la realizzazione di una carta di azionamento del territorio detta **carta di macrolocalizzazione degli impianti** ove compaiono le aree omogenee (macroaree) così definite:

- ⇒ **Macroaree preferenziali per l'installazione degli impianti per telecomunicazioni** ovvero quelle porzioni del territorio comunale ritenute idonee ad ospitare tutte le tipologie di impianti per telecomunicazioni. Le aree preferenziali sono quelle che, secondo le indicazioni del presente piano, le emittenti dovrebbero privilegiare in fase di progettazione di nuovi impianti. La scelta di altre aree di installazione a discapito di queste deve essere opportunamente motivata e approvata dall'amministrazione comunale. Le aree preferenziali possono essere *di primo livello P1* se ritenute idonee ad ospitare qualunque tipo di impianto, oppure *di secondo livello P2* se ritenute idonee ad ospitare impianti fissi per la diffusione di segnali radio e tv. Per questi ultimi l'installazione è permessa in via privilegiata nelle apposite aree P2 o, in alternativa, nelle aree P1 esterne al centro urbano a condizione che l'installazione sia ad almeno 300m dal suo confine e comunque a distanza non inferiore a 300m da qualunque edificio residenziale.
- ⇒ **Macroaree di attenzione**, ovvero le porzioni di territorio considerate scarsamente idonee all'installazione di impianti per via della presenza di ricettori sensibili o fattori di pressione ambientale. Per tali aree si prevedono vincoli particolarmente severi per l'installazione degli impianti, si richiede una particolare cura nella progettazione degli stessi e l'adozione di soluzioni progettuali non tradizionali. Tali aree si distinguono in *aree di attenzione di primo livello A1*, per le quali si prevede la massima tutela e *aree di attenzione di secondo livello A2*, per le quali si prevedono limitazioni meno stringenti. Sia le aree A1 che le A2 si suddividono in due differenti categorie a seconda dei soggetti da tutelare e dell'eventuale presenza di vincoli: "*aree di attenzione sociale*" (A1s e A2s) e "*aree di attenzione ambientale*" (A1a e A2a). Le prime ricomprendono tutte le aree che si vogliono proteggere per via della presenza di *ricettori sensibili* (scuole, ospedali, luoghi per l'infanzia, zone residenziali, aree soggette a fattori di pressione ambientale), le seconde corrispondono alle aree da preservare per la presenza di *beni ambientali, artistici e di pregio storico-architettonico*, eventualmente vincolati da leggi vigenti (centro storico, fasce fluviali, zone parco, etc.)
- ⇒ **Macroaree neutre**, ovvero la restante porzione di territorio comunale in cui non sussistono vincoli o limitazioni particolari e in cui non emerge una particolare attitudine alla localizzazione degli impianti

Sulla carta di macrolocalizzazione, in aggiunta alle macroaree sopra definite vengono anche evidenziate, per completezza, le porzioni di territorio comunale (aree o edifici) interessate da vincoli previsti da leggi vigenti, le aree e gli immobili di proprietà del Comune ed i ricettori sensibili individuati sul territorio. Ciò permette di avere una visione complessiva dei vincoli (ambientali, storici, architettonici, paesaggistici, etc.) per i quali l'installazione di impianti tecnologici può essere soggetta a procedure autorizzative specifiche o essere esclusa e l'insieme delle proprietà comunali che possono costituire titolo preferenziale per la collocazione degli impianti, laddove vi siano già i requisiti di idoneità all'installazione previsti dal piano.

L'individuazione delle differenti macroaree sul territorio viene di seguito illustrata nel dettaglio.

### 3.1 MACROAREE PREFERENZIALI P1

Le **aree preferenziali P1** individuano tutte le zone del territorio comunale ritenute idonee all'installazione di impianti fissi per telecomunicazioni.

Le aree preferenziali P1 sono state così individuate:

|                | <b>Definizione</b>   |
|----------------|--|
| <b>Aree P1</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>→ Aree agricole</li><li>→ Aree esclusivamente industriali senza presenza di abitazioni</li><li>→ Aree prevalentemente industriali con limitata presenza di abitazioni</li><li>→ Altre aree adibite ad uso non residenziale e non enucleate in ambiti residenziali (grossi parcheggi, centri commerciali, zone artigianali, aree per impianti tecnologici, aree di rispetto cimiteriale)</li><li>→ Aree di pertinenza di infrastrutture dei trasporti</li></ul> |

All'interno di tali aree, l'eventuale presenza di proprietà comunali, costruisce titolo preferenziale nella scelta del sito; analogamente l'eventuale presenza di impianti per telecomunicazioni già esistenti viene considerato sito preferenziale verso cui indirizzare nuove installazioni in regime di condivisione.

Per le aree preferenziali con presenza di edifici destinati a residenza si richiede comunque ai gestori di avere una particolare cura nel progetto al fine di minimizzare le emissioni verso i luoghi di permanenza in modo tale che il contributo delle nuove installazioni non modifichi in maniera significativa il fondo elettromagnetico esistente.

### 3.2 MACROAREE DESTINATE ALL'EMITTENZA RADIO E TELEVISIVA

Le **aree preferenziali P2** sono le porzioni del territorio ritenute specificatamente idonee per impianti di diffusione di segnali radio e TV. Tale tipologia di impianti risulta avere il maggiore impatto ambientale e, per via delle elevate potenze utilizzate, risulta potenzialmente idonea al superamento dei limiti di legge. Per tali impianti si rende

necessaria la scelta di siti idonei, in aree scarsamente urbanizzate, in modo tale da minimizzare le emissioni verso i luoghi abitati.

Per tali motivi è stato previsto che tali installazioni siano collocate nelle porzioni di territorio così individuate:

|                | <b>Definizione</b>  |
|----------------|---|
| <b>Aree P2</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Aree idonee indicate dal comune</li> <li>→ Aree P1 che siano esterne al centro abitato. In tali aree si prevede che l'impianto si mantenga ad almeno 300m dal perimetro del territorio urbanizzato, così come definito dal P.R.G.C. vigente, e da qualunque residenza o luogo in cui la permanenza superi le quattro ore al giorno.</li> </ul> |

### 3.3 MACROAREE DI ATTENZIONE A1 – A2

Sono definite *aree di attenzione* quelle porzioni di territorio ove siano presenti ricettori sensibili, fattori di pressione ambientale, vincoli ambientali per i quali si richiede una particolare cura nella progettazione degli impianti e/o l'adozione di soluzioni progettuali alternative.

#### **Aree di attenzione di primo livello "A1s" e "A1a"**

Le aree di attenzione di primo livello A1 sono le aree in cui si richiede la massima tutela nella realizzazione di impianti per via della presenza di siti sensibili dal punto di vista sociale e/o ambientale. Le aree A1 si distinguono in **A1s** e **A1a**.

Le aree **A1s** sono le aree A1 di "*attenzione sociale*" ovvero quelle aree ove vi è la presenza di ricettori sensibili in corrispondenza delle quali si permane per parecchie ore nella giornata. Le aree **A1a** sono le aree A1 di "*attenzione ambientale*" che vanno tutelate in modo particolare per via della presenza di siti di interesse (storico - ambientale – architettonico – paesaggistico – monumentale - archeologico) vincolati da leggi esistenti.

Sono state classificate come A1s e A1a le seguenti aree:

|                 | <b>Definizione</b>  |
|-----------------|---|
| <b>Aree A1s</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Scuole di ogni ordine e grado</li> <li>→ Ospedali, case di riposo e tutte le strutture sanitarie che abbiano reparti di degenza</li> <li>→ Luoghi attrezzati per l'infanzia (campi sportivi, aree gioco, aree parco attrezzate)</li> </ul> |
| <b>Aree A1a</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Aree soggette a vincoli ambientali nelle quali si sommino due o più vincoli come evidenziato dalla carta dei vincoli allegata al piano</li> </ul>  |

### **Aree di attenzione di secondo livello "A2s" e "A2a"**

Le aree di attenzione di secondo livello comprendono tutte quelle porzioni di territorio che, pur non avendo ricettori sensibili, presentano caratteristiche tali essere scarsamente idonee all'installazione di impianti. Per tali aree si prevedono forme di tutela meno restrittive rispetto alle A1. Analogamente alle A1, le aree A2 si distinguono in *aree di attenzione sociale A2s* e *di attenzione ambientale A2a*.

Le aree **A2s** comprendono tutte le aree densamente abitate e/o esposte a fattori di pressione ambientale; le aree **A2a** comprendono le aree soggette a vincoli da leggi esistenti.

Sono state classificate come A2s e A2a le seguenti aree:

|                 | <b>Definizione</b>   |
|-----------------|--|
| <b>Aree A2s</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>→ Centro storico</li><li>→ Aree comprese all'interno di un corridoio di 100 m lungo i tracciati di linee elettriche ad alta tensione</li><li>→ Aree con destinazione d'uso esclusivamente residenziale o prevalentemente residenziale</li><li>→ altre aree da tutelare indicate dal Comune</li></ul> |
| <b>Aree A2a</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>→ Aree soggette a vincoli ambientali nelle quali sussista un solo vincolo come evidenziato dalla carta dei vincoli allegata al piano</li></ul>   |

### **3.4 MACROAREE N: AREE NEUTRE**

Parte rimanente del territorio comunale in cui non sussistono vincoli o limitazioni particolari e in cui non emerge una particolare attitudine alla localizzazione degli impianti.

### **3.5 AREE VINCOLATE DA LEGGI ESISTENTI E PROPRIETA' COMUNALI**

Tali aree comprendono tutte le zone o gli edifici presenti sul territorio comunale sottoposti a vincoli di tutela (di carattere paesaggistico – ambientale – artistico – storico – architettonico – monumentale - archeologico) e l'insieme delle proprietà comunali.

Si è fatto riferimento, in particolare, alle seguenti leggi di tutela ambientale:

- LEGGE n.1089/39 (tutela delle cose di interesse artistico e storico)
- LEGGE n.1497/39 (protezione delle bellezze naturali)
- LEGGE n.431/85 (legge Galasso)
- Decreto legislativo n.490/99 (beni ambientali architettonici)
- LEGGE n.394/91 (aree parco)
- L.R. n.35/95 (catalogo beni interesse culturale)
- L.R. n.12/90 (aree paesistiche)
- L.R. n.45/89 (vincolo idrogeologico)
- L.R. n.56/77 (tutela ed uso del suolo)

→ P.A.I. (piano di assetto idrogeologico)

La visualizzazione di tali aree sovrapposte alle aree di macrolocalizzazione permette di avere una visione complessiva dei vincoli (ambientali, storici, architettonici, paesaggistici, etc.) per i quali l'installazione di impianti tecnologici può essere soggetta a procedure autorizzative specifiche o essere esclusa e l'insieme delle proprietà comunali che possono costituire titolo preferenziale per la collocazione degli impianti, laddove vi siano già i requisiti di idoneità all'installazione previsti dal piano.

→ P.A.I. (piano di assetto idrogeologico)

La visualizzazione di tali aree sovrapposte alle aree di macrolocalizzazione permette di avere una visione complessiva dei vincoli (ambientali, storici, architettonici, paesaggistici, etc.) per i quali l'installazione di impianti tecnologici può essere soggetta a procedure autorizzative specifiche o essere esclusa e l'insieme delle proprietà comunali che possono costituire titolo preferenziale per la collocazione degli impianti, laddove vi siano già i requisiti di idoneità all'installazione previsti dal piano.

#### **4. FASI OPERATIVE**

Una volta acquisiti tutti i dati urbanistici ed ambientali necessari si è proceduto alla loro analisi scandita in varie fasi di approfondimento:

- I. Analisi del P.R.G.C., con relative norme di attuazione, e della zonizzazione acustica comunale e trasferimento dei due piani su supporto informatico GIS ARCVIEW ver3.2
- II. Individuazione delle aree o edifici soggetti a vincoli secondo la normativa vigente
- III. Individuazione delle scuole di ogni ordine e grado, delle strutture sanitarie con reparti di degenza, delle aree parco, delle aree gioco, delle aree con attrezzature sportive, delle aree turistiche, delle industrie ad alto rischio, delle proprietà comunali, dei tracciati delle linee elettriche ad alta tensione, dei tracciati delle principali infrastrutture dei trasporti e delle loro aree di pertinenza
- IV. Individuazione dei confini del centro storico
- V. Trasferimento dei dati territoriali su sistema GIS ARCVIEW ver3.2 e creazione di carte tematiche in aggiunta al P.R.G.C. ed alla zonizzazione acustica già acquisiti
- VI. Elaborazione della carta dei vincoli e delle carte delle proprietà comunali e degli edifici soggetti a vincoli
- VII. Prima classificazione del territorio in aree A1, A2, N, P1 sulla base dei dati analizzati
- VIII. Sopralluogo conoscitivo al fine di verificare le aree con destinazione non chiaramente classificabile
- IX. Revisione da parte del comune con indicazione sulla classificazione di alcune aree
- X. Elaborazione della carta di macrolocalizzazione su sistema GIS ARCVIEW ver3.2

La metodologia seguita per la redazione della carta di macrolocalizzazione viene descritta in dettaglio al paragrafo seguente.

## **5. ELABORAZIONE DELLA CARTA DI MACROLOCALIZZAZIONE**

Sulla base delle definizioni introdotte al paragrafo 3 e dell'analisi dettagliata dei dati territoriali acquisiti si illustra di seguito la metodologia adottata per l'individuazione delle macroaree sul territorio e l'elaborazione delle carte allegate al piano.

La carta è stata realizzata su software GIS ARCVIEW ver3.2 ritagliando le macroaree a partire dalle aree del P.R.G.C. secondo i criteri di seguito esposti.

### **5.1 AREE VINCOLATE DA LEGGI ESISTENTI**

---

Sono state definite secondo quanto indicato dalle tavole del P.R.G.C. delineando i perimetri degli edifici, delle aree o dei lotti.

### **5.2 MACROAREE P1: AREE PREFERENZIALI PER L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI PER TELEFONIA E TELECOMUNICAZIONI**

---

I confini sono stati delineati ricalcando i perimetri delle aree P1 individuate secondo quanto indicato nelle definizioni.

### **5.3 MACROAREE P2: AREE DESTINATE ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI RADIO E TV**

---

I confini sono stati delineati ricalcando i perimetri delle aree P2 individuate secondo quanto indicato nelle definizioni.

### **5.4 MACROAREE DI ATTENZIONE A1 E A2**

---

#### **Aree di attenzione A1s**

Sono state delineate mediante buffer di 100m attorno al perimetro del lotto dove sono presenti i ricettori sensibili. Tutti le aree totalmente urbanizzate ricomprese per più del 50% della loro estensione all'interno del buffer sono state totalmente incluse in area A1 e sono dunque soggette all'iter definito per tali aree. Per le aree non totalmente urbanizzate o le aree molto estese è stato effettuato un taglio un corrispondenza del buffer, facendo rientrare solo la parte tagliata in classe A1. Gli edifici eventualmente tagliati dal confine del buffer sono stati inclusi o esclusi a seconda che rientrassero per più o meno del 50% della superficie all'interno del buffer stesso.

Per quanto riguarda le aree gioco, le aree sportive e le aree parco sono state considerate solo quelle con dimensione non inferiore a 5.000m<sup>2</sup>.

#### **Aree di attenzione A1a**

I confini sono stati delineati ricalcando i perimetri delle aree in cui si sovrapponevano due o più vincoli ambientali.

### **Area di attenzione A2s**

Le aree sono state delineate come segue:

- I. Ricalcando il perimetro del centro storico
- II. Mediante buffer di 100m dal tracciato delle linee ad alta tensione. Gli edifici eventualmente tagliati dal confine del buffer sono stati inclusi o esclusi a seconda che rientrassero per più o meno del 50% della superficie all'interno del buffer stesso.
- III. Ricalcando il perimetro dei lotti delle aree residenziali

### **Area di attenzione A2a**

I confini sono stati delineati ricalcando i perimetri delle aree in cui sussiste un solo vincolo di carattere ambientale secondo quanto riportato nella carta dei vincoli.

## **5.5 MACROAREE N: AREE NEUTRE**

---

Costituiscono la porzione rimanente di territorio non classificata secondo i criteri sopra.

**N.B. Nel caso di sovrapposizione tra due o più aree con differente classificazione, l'area risultante dall'intersezione assume la classe più restrittiva secondo la seguente gerarchia**

1. A1s
2. A2s
3. A1a
4. A2a
5. N
6. P

## **6. RISULTATI DEL LAVORO DI MACROLOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO DEL COMUNE DI NOVI LIGURE**

A seguito dell'elaborazione della carta di macrolocalizzazione per il Comune di Novi Ligure si evidenziano di seguito le particolari scelte compiute e opportunamente motivate nella fase di macrolocalizzazione nel rispetto della metodologia adottata e delle specificità emerse dall'analisi del territorio:

- I. Il Parco Aurora è stato inserito in classe A1s su richiesta del Comune, con relativo buffer di 100 m;
- II. L'area con attrezzature sportive (campi da tennis) che occupa l'isolato compreso tra Via Mameli e Via Bixio e confinante con il Liceo Scientifico ed il Museo del Ciclismo è stata inserita in classe A1s;
- III. Sono state inserite nel PMLC due rotonde, non disegnate sul P.R.G.C. poiché costruite successivamente alla sua stesura: una in via Dante Alighieri, dietro il tribunale e l'altra davanti alla stazione ferroviaria. Le rotonde hanno assunto la classificazione delle aree circostanti;
- IV. Il "cono aeroportuale" non è stato considerato in fase di classificazione del territorio ma è stato comunque disegnato sul piano informatizzato come possibile vincolo da considerare in relazione all'altezza degli impianti;
- V. Il vincolo "acque pubbliche" non è stato considerato in quanto ritenuto non significativo ai fini della zonizzazione elettromagnetica;
- VI. E' stato deciso, su indicazione del Comune, di vincolare tutta l'area collinare, inserendola in classe A2 ambientale;
- VII. Non è stato inserito alcun buffer di 300 m intorno agli impianti esistenti poiché nessuno di questi si trova in area neutra;
- VIII. Le aree del centro urbano classificate come "Aree Neutre" sono state trasformate in aree A2 sociale in considerazione della alta densità abitativa ad eccezione del centro commerciale che si trova sulla statale n.35 per Genova, della falegnameria sita in Via Raggio e del tratto di ferrovia passante per il centro stesso;
- IX. Sono stati lasciati in classe neutra i nuclei residenziali lungo la strada per Cassano Spinola (oltre la statale n. 35 per Genova), mentre le frazioni "Margine nord dell'abitato", "Morella" e "Barbellotta" sono state inserite in classe A2 sociale;
- X. I buffers degli elettrodotti sono stati interrotti in corrispondenza dell'area industriale di Novi e delle aree agricole ad essa attigue, a causa dell'assoluta mancanza di abitazioni;
- XI. La ferrovia è stata classificata in due modi diversi: neutra nel tratto che attraversa il centro urbano, preferenziale (P1) nel tratto compreso tra le aree agricole, industriali e lo scalo ferroviario;
- XII. Sono state individuate, oltre a quelle già indicate nella prima bozza di zonizzazione, altre due case di riposo, collocate in A1 sociale: in Via Serenella e lungo la strada per Cassano Spinola;
- XIII. La stazione ferroviaria, su indicazione del Comune, è stata classificata come Neutra;
- XIV. L'"Area Pernigotti" in considerazione della futura destinazione residenziale, è stata inserita in classe A2 sociale anziché in classe N o P1. Allo stesso modo sono state trattate tutte le aree "Z";

- XV. Nell'isolato che si affaccia su Via Casteldragone è stata ritagliata l'area occupata dall'ampliamento della piscina ed inserita in classe A1 sociale, con relativo buffer di 100 m;
- XVI. L'area occupata dall'ippodromo e le zone limitrofe destinate ad ospitare attrezzature sportive (piscina, campo da tennis) sono state inserite in classe A1s con buffer di 100m;
- XVII. L'area occupata dagli edifici dell'ex caserma compresa tra Via Garibaldi, Via Canzio, Via Nizza e Via Verdi e vincolata dal Decreto Legislativo 490/99 è stata inserita in classe A1s in quanto è previsto da P.R.G.C. l'insediamento di strutture scolastiche e di servizio sociale. L'area è indicata in colore blu sulla cartografia in quanto ricettore sensibile;
- XVIII. L'area occupata dalla Chiesa di S. Antonio sita in Viale della Rimembranza è stata inserita in classe A1s per via della presenza di un oratorio ed attrezzature ricreative per l'infanzia;
- XIX. L'area di Via Crispi classificata come Servizi sociali e amministrativi da P.R.G.C. e destinata ad ospitare lo spazio ricreativo per l'infanzia denominato "La città dei bambini" è stata inserita in classe A1s;
- XX. L'area di margine ambientale che corre lungo la statale n.35 per Genova è stata inserita in classe A2a in considerazione del vincolo paesaggistico presente;
- XXI. Non sono state previste aree P2 specificatamente destinate ad emittenti radio e tv in quanto non esistono e non si prevedono siti di tal genere sul territorio comunale.

## 7. PRESENTAZIONE DELL'ELABORATO FINALE

### 7.1 Elaborato cartaceo

La cartografia su supporto cartaceo contenente l'elaborato finale viene fornita suddivisa nelle seguenti tavole:

- N.1 tavola generale in scala 1:12.000 comprendente l'intero territorio comunale
- N.5 tavole in dettaglio in scala 1:5.000

Le macroaree sono rappresentate secondo le scale cromatiche e le retinature indicate nella seguente tabella:

| Macroarea | Definizione                            | Colore  | Retino                  |
|-----------|--|---------|-------------------------|
| A1s       | Area di attenzione sociale 1           | Viola   | Quadrettatura obliqua   |
| A2s       | Area di attenzione sociale 2           | Arancio | Linee oblique           |
| A1a       | Area di attenzione ambientale 1        | Rosa    | Quadrettatura verticale |
| A2a       | Area di attenzione ambientale 2        | Giallo  | Linee verticali         |
| N         | Area neutra                            | Azzurro | Linee orizzontali       |
| P1        | Area preferenziale                     | Verde   | Punti                   |
| P2        | Area preferenziale impianti radio e tv | Blu     | Colore pieno            |

Le aree e gli edifici vincolati nonché i ricettori sensibili individuati sul territorio sono rappresentati a colore pieno secondo le colorazioni indicate nella seguente tabella:

| Definizione   | Colore          |
|---|-----------------|
| Ricettori sensibili (scuole, ospedali, aree gioco, attrezzature sportive) | Blu             |
| Edifici vincolati ex Decreto Legislativo n.490/99 (ex legge 1089/39)      | Marrone         |
| Immobili di interesse storico artistico ex art.68 delle norme di P.R.G.C. | Verde brillante |
| Edifici individuati ai sensi della L.R. n.35/95                           | Rosso           |

### 7.2 Versione informatizzata

La versione informatizzata dell'elaborato viene fornita in formato ARCVIEW GIS ver3.2

L'elaborato informatizzato si compone dei seguenti tematismi:

- linee elettriche ad alta tensione
- confine del centro storico
- impianti per telecomunicazioni presenti sul territorio
- cono aeroportuale
- quadro d'unione basi catastali
- edifici vincolati (D.Lgs. 490/99 ex 1089/39)
- Aree vincolate ex legge 1497/39
- Beni culturali e ambientali sottoposti a tutela ex art.24, L.R. n.56/77 (art.68 delle norme di P.R.G.)
- Ricettori sensibili
- Acque pubbliche

- Edifici individuati ai sensi della L.R. n.35/95
- P.A.I.
- Vincolo idrogeologico
- P.ML.C

In appendice è riportato un estratto parziale del data base collegato al tematismo P.ML.C. realizzato intersecando tutti i dati di carattere urbanistico ed ambientale reperiti. Si fornisce di seguito una breve descrizione della porzione di data base riportata integralmente in appendice e riguardante l'operazione di classificazione del territorio secondo le macroaree definite dal P.ML.C.:

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>DIMENSIONE AREA</b>            | Area in m <sup>2</sup> del poligono corrispondente alla macroarea individuata sul territorio   |
| <b>SIGLA P.R.G.C.</b>             | Categoria omogenea di uso del suolo secondo P.R.G.C.   |
| <b>CLASSIFICAZIONE MACRO_AREA</b> | <p>Sigla corrispondente alla macroarea di P.ML.C:</p> <p><b>A1 sociale</b> ⇒ Area di attenzione sociale 1<br/> <b>A1b sociale</b> ⇒ buffer di 100m attorno ai ricettori sensibili individuati come A1s<br/> <b>A2 sociale</b> ⇒ Area di attenzione sociale 2<br/> <b>A1</b> ⇒ Area di attenzione ambientale 1<br/> <b>A2</b> ⇒ Area di attenzione ambientale 2<br/> <b>N</b> ⇒ Area neutra<br/> <b>P1</b> ⇒ Area preferenziale<br/> <b>P2</b> ⇒ Area preferenziale impianti radio e tv</p> |
| <b>APPUNTI</b>                    | Descrizione dell'area da sopralluogo   |

**APPENDICE**  
**DATA BASE PIANO DI MACROLOCALIZZAZIONE**

| DIMENSIONE AREA | SIGLA P.R.G.C. | CLASSIFICAZIONE MACRO_AREA | APPUNTI  |
|-----------------|----------------|----------------------------|--|
| 2336.09         |                | A2 sociale                 | Area gioco bambini                                     |
| 2615.01         |                | A2 sociale                 |  |
| 12834.76        |                | A2 sociale                 |  |
| 9317.67         |                | A2 sociale                 |  |
| 11190.46        |                | A2 sociale                 |  |
| 15358.71        |                | A2 sociale                 | Nell'isolato: pub                                      |
| 7888.86         |                | A2 sociale                 |  |
| 27481.33        |                | A2 sociale                 |  |
| 8321.40         | lp             | A1 sociale                 | Scuola materna + casa di riposo                        |
| 74709.13        |                | A1b sociale                |  |
| 8027.23         | isp s/1        | A1 sociale                 | Istruzione secondaria privata ed attrezzature connesse |
| 3259.64         | isp s/14       | A1 sociale                 | Istruzione secondaria privata ed attrezzature connesse |
| 10208.01        | lp s/2         | A1 sociale                 | Istruzione primaria pubblica                           |
| 11724.52        | ls s/3         | A1 sociale                 | Istruzione secondaria pubblica                         |
| 5040.29         | ls lp s/3      | A1 sociale                 | Istruzione secondaria e primaria pubblica              |
| 9713.11         | lp s/2         | A1 sociale                 | Istruzione primaria pubblica                           |
| 897.45          | lp s/6         | A1 sociale                 | Istruzione primaria pubblica                           |
| 6266.36         |                | A2 sociale                 | Residenze+commercio                                    |
| 21262.15        |                | A2 sociale                 | Residenze+commercio                                    |
| 15348.50        |                | A2 sociale                 | Residenze+commercio                                    |
| 6479.59         |                | A1b sociale                | Buffer asilo   |
| 8492.91         |                | A2 sociale                 |  |
| 7230.51         |                | A2 sociale                 |  |
| 5978.45         |                | A2 sociale                 |  |
| 7005.54         |                | A2 sociale                 |  |
| 7251.90         | In parte A1    | A2 sociale                 | Artigianato di produzione: maglificio                  |
| 8525.86         |                | A2 sociale                 |  |
| 9188.51         |                | A2 sociale                 |  |
| 15964.36        |                | A2 sociale                 |  |
| 8796.61         | lp s/1         | A1 sociale                 | Istruzione primaria pubblica                           |
| 23975.98        |                | A1 sociale                 | Parco pubblico urbano Aurora                           |
| 7373.38         |                | A1 sociale                 | Ospedale   |
| 5458.35         |                | A2 sociale                 | Centro storico   |
| 9500.07         |                | A2 sociale                 | Centro storico   |
| 1793.39         |                | A2 sociale                 | Centro storico   |
| 349.33          |                | A2 sociale                 | Centro storico   |
| 1040.74         | SH s/11        | A1 sociale                 | Ospedale   |
| 2645.89         |                | A1b sociale                | Buffer   |
| 15869.62        |                | A1b sociale                | Buffer   |
| 6525.07         |                | A1b sociale                | Buffer   |
| 2659.27         |                | A1b sociale                | Buffer campi da tennis                                 |
| 514.18          |                | A1b sociale                | Buffer   |
| 58.30           |                | A2 sociale                 |  |
| 300.56          |                | A2 sociale                 |  |
| 12958.17        |                | A1b sociale                | Buffer   |
| 336.07          |                | A1b sociale                | Buffer   |

*Comune di Novi Ligure*  
*Piano comunale di macrolocalizzazione degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi*

|          |           |             |  |
|----------|-----------|-------------|--|
| 783.30   |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 1980.07  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 839.08   |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 7167.56  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 3228.29  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 17185.00 |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 11224.07 |           | A2 sociale  |  |
| 994.29   | Tr p/2    | A1 sociale  | Attivit  ricettive                       |
| 9252.19  |           | A2 sociale  |  |
| 2789.87  |           | A2 sociale  |  |
| 2969.10  |           | A2 sociale  |  |
| 9989.82  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 2224.39  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 4550.67  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 5868.00  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 9019.19  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 6820.10  |           | A2 sociale  |  |
| 10643.58 |           | A2 sociale  |  |
| 4728.80  |           | A2 sociale  |  |
| 1154.38  |           | A2 sociale  |  |
| 3275.61  |           | A2 sociale  |  |
| 9810.47  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 4811.49  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 906.48   |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 1824.65  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 224.37   |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 11157.22 |           | A2 sociale  |  |
| 44416.48 | Vp v/1    | A1b sociale | Parco del castello                       |
| 14223.06 | lp s/5 Va | A1 sociale  | Istruzione primaria pubblica             |
| 6240.46  |           | A2 sociale  |  |
| 10074.24 |           | A2 sociale  |  |
| 5271.67  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 7547.60  |           | A2 sociale  |  |
| 3048.82  |           | A2 sociale  |  |
| 4016.68  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 14294.42 |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 6484.20  |           | A1 sociale  | Ospizio + chiesa                         |
| 2008.72  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 2323.98  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 2349.57  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 2030.46  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 7424.94  | ls s/3    | A1 sociale  | Istruzione secondaria pubblica           |
| 1951.95  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 2302.21  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 2330.43  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 2319.71  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 7016.52  |           | A1b sociale | Buffer. Nell'isolato: Inail, carabinieri |
| 2350.25  |           | A1b sociale | Buffer                                   |
| 759.27   | SL.t s/1  | A1b sociale | Buffer. Benzinaio                        |
| 773.98   | SL.t s/9  | A1b sociale | Buffer. Benzinaio                        |
| 10437.41 |           | A1b sociale | Buffer                                   |

Comune di Novi Ligure  
Piano comunale di macrolocalizzazione degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi

|          |          |             |  |
|----------|----------|-------------|--|
| 8497.66  | A1 p/2   | A2 sociale  | Negozi di agraria  |
| 481.79   |          | A2 sociale  |  |
| 15953.90 | tc p/1   | A2 sociale  | Carrozzeria  |
| 5925.13  |          | A1b sociale | Buffer   |
| 8065.18  |          | A1b sociale |  |
| 2925.18  |          | A2 sociale  |  |
| 2823.24  |          | A2 sociale  |  |
| 15818.50 |          | A2 sociale  | Tipo-litografia  |
| 5278.56  |          | A2 sociale  |  |
| 6128.80  |          | A1b sociale | Buffer. Residenze+commercio                                  |
| 12723.29 |          | A1b sociale | Buffer. Residenze+commercio                                  |
| 1323.20  |          | A1b sociale |  |
| 464.68   |          | A1b sociale |  |
| 13512.72 |          | A1b sociale | Buffer. Residenze+commercio                                  |
| 6209.50  |          | A2 sociale  |  |
| 5337.68  |          | A1b sociale | ampliamento buffer scuola (isolato compreso per più del 50%) |
| 5704.84  |          | A1b sociale | Buffer   |
| 12073.69 |          | A1b sociale | Buffer   |
| 871.32   |          | A1b sociale | Buffer   |
| 3853.75  |          | A1b sociale | Buffer   |
| 11861.59 | lp s/1   | A1 sociale  | Istruzione primaria pubblica                                 |
| 5112.55  |          | A1b sociale | Buffer   |
| 15824.74 |          | A1b sociale | Buffer   |
| 3824.41  | lpCH s/1 | A1 sociale  | Istruzione primaria pubblica, chiesa                         |
| 38662.66 |          | A2 sociale  |  |
| 39930.16 |          | A2 sociale  |  |
| 12705.53 |          | A2 sociale  |  |
| 709.02   |          | A1b sociale | Buffer   |
| 29925.00 |          | A2 sociale  |  |
| 13421.09 |          | A2 sociale  |  |
| 18910.16 |          | A1b sociale | Buffer   |
| 10234.55 |          | A1b sociale | Buffer   |
| 21252.07 |          | A2 sociale  |  |
| 22031.76 |          | A2 sociale  |  |
| 8195.96  |          | A1b sociale |  |
| 5173.82  |          | A1b sociale |  |
| 8302.41  |          | A2 sociale  |  |
| 19530.00 |          | A2 sociale  |  |
| 4468.29  |          | A2 sociale  |  |
| 888.21   |          | A2 sociale  |  |
| 21233.58 |          | A2 sociale  |  |
| 11958.75 |          | A2 sociale  |  |
| 6009.00  |          | P1          | Area agricola  |
| 45629.50 |          | P1          | Area agricola  |
| 19781.97 |          | AN          | Centro polifunzionale  |
| 33952.20 |          | P1          | Area agricola  |
| 4064.38  |          | A1b sociale | Buffer   |
| 6925.05  |          | A2 sociale  | Piccolo supermercato+tabaccheria                             |
| 5962.49  | lp s/4   | A1 sociale  | Istruzione primaria pubblica                                 |
| 8201.42  |          | A1b sociale | Buffer   |

**Comune di Novi Ligure**  
**Piano comunale di macrolocalizzazione degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi**

|           |        |             |   |
|-----------|--------|-------------|---|
| 7076.81   |        | A1b sociale |   |
| 3003.07   |        | A1b sociale |   |
| 2475.31   |        | A1b sociale |   |
| 5414.45   | lp s/2 | A1 sociale  | Istruzione primaria pubblica: asilo                               |
| 3698.80   |        | A1b sociale |   |
| 28250.64  |        | A2 sociale  |   |
| 8818.75   |        | A2 sociale  |   |
| 15594.17  |        | A2 sociale  |   |
| 5567.24   |        | A2 sociale  |   |
| 3671.00   |        | A2 sociale  |   |
| 9584.20   | Z5     | A2 sociale  |   |
| 9437.73   | Z6     | A2 sociale  |   |
| 29880.70  | Z4     | A2 sociale  | Fabbrica Pernigotti   |
| 6838.23   |        | A1b sociale |   |
| 1964.72   |        | A1b sociale |   |
| 12050.69  | lp s/1 | A1 sociale  | Istruzione primaria pubblica                                      |
| 11651.52  | lp s/1 | A1b sociale |   |
| 12028.41  | Vs v/3 | A1 sociale  | Palazzetto dello sport  |
| 4459.43   | SS s/3 | A1 sociale  | Città dei bambini   |
| 6139.21   |        | A1b sociale | Buffer  |
| 6746.15   |        | A2 sociale  |   |
| 9726.68   |        | A2 sociale  |   |
| 12329.61  |        | A2 sociale  |   |
| 8034.47   |        | A2 sociale  |   |
| 1965.68   |        | A1b sociale | Buffer  |
| 7109.22   |        | A1b sociale | Buffer  |
| 6975.70   |        | A1b sociale | Buffer  |
| 4046.54   |        | A1b sociale | Buffer  |
| 5282.07   |        | A2 sociale  |   |
| 654.25    |        | A1b sociale | Buffer  |
| 3560.68   |        | A2 sociale  |   |
| 6675.78   |        | A1b sociale | Buffer  |
| 3807.07   |        | A1b sociale | Buffer  |
| 478.31    |        | A1b sociale | Buffer  |
| 114037.05 | Vs v/6 | A1 sociale  | Campi da calcio, campetti...                                      |
| 10247.37  |        | A1b sociale | Buffer  |
| 4960.95   |        | A1b sociale | Buffer. Centro revisioni.   |
| 883.50    |        | A1b sociale | Buffer  |
| 1505.10   |        | A1b sociale | Buffer  |
| 20878.56  |        | A2 sociale  | Residenze, commercio, tipografia, area svago per anziani.         |
| 9571.00   |        | A1b sociale | Buffer. Residenze, commercio, tipografia, area svago per anziani. |
| 13965.73  |        | A1b sociale | Buffer  |
| 19330.71  |        | A2 sociale  |   |
| 3872.90   |        | A1b sociale | Buffer  |
| 15609.43  |        | A2 sociale  |   |
| 11141.75  |        | A1b sociale | Buffer  |
| 13061.81  |        | A2 sociale  |   |
| 11302.95  |        | A1b sociale | Buffer  |
| 8857.30   |        | AN          | Stazione  |

Comune di Novi Ligure  
Piano comunale di macrolocalizzazione degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi

|           |                                 |             |  |
|-----------|---------------------------------|-------------|--|
| 12588.23  |                                 | A1b sociale | Buffer. Abitazioni, commercio, falegnameria, distributore benzina. |
| 97122.42  |                                 | P1          | Area agricola  |
| 1644.13   |                                 | A1b sociale | Buffer   |
| 1219.60   |                                 | A1b sociale | Buffer   |
| 10184.89  |                                 | A1b sociale | Buffer   |
| 16962.91  |                                 | A1b sociale | Buffer   |
| 9950.03   |                                 | A1b sociale | Buffer. Concessionaria, meccanico, residenze, verde.               |
| 16545.60  |                                 | A2 sociale  | Concessionaria, meccanico, residenze, verde.                       |
| 1073.77   |                                 | A1b sociale | Buffer   |
| 6493.95   |                                 | A2 sociale  |  |
| 35800.81  |                                 | A2 sociale  |  |
| 8956.66   | A2 p/5                          | A2          | Vincolo: Collina. Artigianato di servizio                          |
| 13029.96  | ?                               | A2          | Vincolo: Collina   |
| 163399.33 | Area di salvaguardia ambientale | A2          |  |
| 39872.74  |                                 | A2          | Vincolo: Collina   |
| 6876.39   | Atc p/9                         | A2          | Vincolo: Collina. Artigianale-commerciale                          |
| 14355.88  |                                 | A2          | Vincolo: Collina   |
| 41269.88  | A2 p/6                          | A2          | Vincolo: Collina   |
| 18096.44  |                                 | A2          | Vincolo: Collina   |
| 4215.51   | Atc p/10                        | A2          | Vincolo: Collina   |
| 14502.11  |                                 | A2          | Vincolo: Collina   |
| 35148.47  |                                 | A2          | Vincolo: Collina   |
| 15235.50  |                                 | A2          | Vincolo: Collina   |
| 16346.10  | A2 p/7                          | A2          | Vincolo: Collina   |
| 51689.83  | Definizione?                    | A2          | Vincolo: Collina   |
| 183410.46 |                                 | A2          | Vincolo: Collina   |
| 64947.47  |                                 | P1          |  |
| 29612.16  | C s/2                           | P1          | Cimitero   |
| 35026.53  | Va v/3                          | P1          |  |
| 42945.29  | Va v/2                          | P1          |  |
| 2170.05   | T                               | P1          |  |
| 1717.15   |                                 | AN          | Buffer elettrodotto. Ex P1   |
| 24468.76  | Va                              | P1          |  |
| 57197.61  | I1                              | P1          | Campari  |
| 7734.99   | Va SLt                          | P1          |  |
| 12461.36  | Va                              | P1          |  |
| 409.38    |                                 | A1b sociale |  |
| 7431.34   |                                 | A1b sociale | Buffer liceo   |
| 9453.88   | senza sigla                     | A1 sociale  | Liceo scientifico+ museodel ciclismo                               |
| 3830.72   | Z1-2                            | A1b sociale | Buffer liceo   |
| 34152.54  | Z3                              | A2 sociale  |  |
| 5995.02   |                                 | A2 sociale  |  |
| 16986.13  |                                 | A2 sociale  |  |
| 20154.23  |                                 | A2 sociale  |  |
| 20528.77  |                                 | A1b sociale | Buffer   |
| 10545.22  | lp Va s/2                       | A1 sociale  |  |
| 14562.43  | lp Vs s/7                       | A1 sociale  |  |
| 6356.14   |                                 | A1b sociale | Buffer   |

*Comune di Novi Ligure*  
*Piano comunale di macrolocalizzazione degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi*

|           |                                    |             |  |
|-----------|------------------------------------|-------------|--|
| 1628.81   |                                    | A1b sociale | Buffer   |
| 5376.39   |                                    | A1b sociale | Buffer   |
| 13739.70  |                                    | A1b sociale | Buffer   |
| 7435.31   |                                    | A2 sociale  |  |
| 6670.19   |                                    | A1b sociale | Buffer   |
| 5752.96   |                                    | A2 sociale  |  |
| 5125.38   |                                    | A2 sociale  |  |
| 9764.11   |                                    | A2 sociale  |  |
| 17191.33  |                                    | A2 sociale  |  |
| 2901.26   |                                    | A2 sociale  |  |
| 3911.80   |                                    | A2 sociale  |  |
| 2905.80   |                                    | A2 sociale  |  |
| 6156.25   |                                    | A2 sociale  |  |
| 5667.84   |                                    | A2 sociale  |  |
| 2413.85   |                                    | A2 sociale  |  |
| 20685.83  | Ip SC s/3                          | A1 sociale  | Scuola, chiesa, campetto da calcio+ piccolo supermercato |
| 3569.09   |                                    | A2 sociale  |  |
| 7069.69   |                                    | A1b sociale | Buffer area gioco  |
| 3205.57   |                                    | A1b sociale | Buffer area gioco  |
| 3092.02   |                                    | A2 sociale  |  |
| 2526.99   |                                    | A2 sociale  |  |
| 6131.18   | Va v/11                            | A1 sociale  | Area gioco + campetto da calcio                          |
| 6385.88   |                                    | A1b sociale |  |
| 3661.49   |                                    | A2 sociale  |  |
| 6109.93   |                                    | A2 sociale  |  |
| 12310.70  |                                    | A1b sociale | Buffer area gioco  |
| 6557.31   |                                    | A2 sociale  |  |
| 13299.06  |                                    | A1b sociale | Buffer area gioco  |
| 8645.48   |                                    | A1b sociale | Buffer area gioco  |
| 1615.23   |                                    | A2 sociale  |  |
| 1237.67   |                                    | A1b sociale | Buffer area gioco  |
| 32350.20  |                                    | A1b sociale | Buffer scuola  |
| 21510.57  |                                    | A2 sociale  |  |
| 9489.93   |                                    | A1b sociale | Buffer scuola  |
| 14249.71  |                                    | A2 sociale  |  |
| 2290.57   |                                    | A1b sociale | Buffer scuola  |
| 13679.86  |                                    | A2 sociale  |  |
| 7935.01   |                                    | A1b sociale | Buffer scuola  |
| 71850.50  | Area di salvaguardia ambientale    | A2          |  |
| 6098.19   |                                    | A1b sociale | Buffer scuola  |
| 76.82     |                                    | A2          |  |
| 2347.92   |                                    | A1b sociale | Buffer scuola  |
| 24844.10  |                                    | A2 sociale  |  |
| 18978.41  | Attrezzature di interesse generale | A2          | Campo prospiciente centrale Enel. Ex P1                  |
| 21860.90  |                                    | P1          |  |
| 107358.52 |                                    | P1          |  |
| 51832.09  |                                    | P1          |  |

**Comune di Novi Ligure**  
**Piano comunale di macrolocalizzazione degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi**

|           |                            |             |                  |
|-----------|----------------------------|-------------|------------------|
| 78695.21  |                            | P1          |                  |
| 42362.81  |                            | P1          |                  |
| 14272.93  | SL                         | P1          |                  |
| 8119.30   | SL                         | P1          |                  |
| 60480.12  |                            | P1          |                  |
| 5083.57   | P                          | P1          |                  |
| 10247.82  |                            | P1          |                  |
| 55932.49  |                            | P1          |                  |
| 4315.66   | P                          | P1          |                  |
| 60504.12  |                            | P1          |                  |
| 26444.32  | SL                         | P1          |                  |
| 17982.68  |                            | P1          |                  |
| 16338.72  |                            | P1          |                  |
| 27796.88  |                            | P1          |                  |
| 11.81     |                            |             |                  |
| 125364.52 |                            | P1          |                  |
| 284608.87 |                            | P1          |                  |
| 9778.99   |                            | P1          |                  |
| 8729.84   |                            | P1          |                  |
| 2293.21   |                            | P1          |                  |
| 42287.47  |                            | P1          |                  |
| 41592.03  |                            | P1          |                  |
| 56987.48  |                            | P1          |                  |
| 14473.12  |                            | P1          |                  |
| 28601.25  |                            | P1          |                  |
| 245196.79 | I2                         | P1          |                  |
| 69578.43  | Va                         | P1          |                  |
| 20743.21  |                            | P1          |                  |
| 1716.34   |                            | P1          |                  |
| 11430.66  |                            | P1          |                  |
| 1028.38   |                            | P1          |                  |
| 24003.93  | Va v/2                     | A2          | Vincolo: Collina |
| 15470.35  |                            | A2 sociale  |                  |
| 1291.44   |                            | A2 sociale  |                  |
| 20785.92  |                            | A2 sociale  |                  |
| 5934.21   |                            | A2 sociale  |                  |
| 2615.62   |                            | A2 sociale  |                  |
| 38189.45  |                            | A1b sociale | Buffer           |
| 45430.76  |                            | A1b sociale | Buffer           |
| 11046.82  |                            | A1b sociale | Buffer           |
| 20864.39  |                            | A1b sociale | Buffer           |
| 19041.48  |                            | A1b sociale | Buffer           |
| 14987.88  |                            | A2 sociale  |                  |
| 11339.48  | Residenze in area agricola | A2 sociale  |                  |
| 90066.68  | Area agricola              | P1          |                  |
| 30367.67  | Residenze in area agricola | A2 sociale  |                  |
| 261347.45 | Area agricola              | P1          |                  |
| 325541.89 | Area agricola              | P1          |                  |

**Comune di Novi Ligure**  
**Piano comunale di macrolocalizzazione degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi**

|            |   |            |  |
|------------|---|------------|--|
| 248254.72  | Attrezzature di interesse generale                | P1         | Ippodromo                              |
| 969207.78  | Area agricola di pianura a strutturazione diffusa | P1         |  |
| 389917.34  | Area agricola di pianura a strutturazione diffusa | P1         |  |
| 1579419.16 | Area agricola di pianura a strutturazione diffusa | P1         |  |
| 71460.65   | Residenze in area agricola                        | A2 sociale | Frazione Merella                       |
| 7937.16    | Residenze in area agricola                        | A2 sociale | Frazione Merella                       |
| 63341.58   |   | P1         |  |
| 33195.80   | Residenze in area agricola                        | AN         |  |
| 35689.91   | Residenze in area agricola                        | AN         |  |
| 94624.38   | Residenze in area agricola                        | AN         |  |
| 7702.07    |   | P1         |  |
| 8349.92    |   | P1         |  |
| 302628.67  |   | P1         |  |
| 5083249.83 | Legge 1497/39                                     | A2         |  |
| 154218.48  |   | P1         |  |
| 13630.49   |   | P1         |  |
| 2531.62    |   | A2 sociale |  |
| 297.03     |   | P1         |  |
| 49835.08   | Residenze in area agricola                        | A2 sociale | Frazione Barbellotta                   |
| 4584.64    | A1 p/1  | P1         |  |
| 6386.13    | Residenze in area agricola                        | A2 sociale | Frazione Barbellotta                   |
| 35489.65   | Residenze in area agricola                        | A2 sociale | Vincolo: collina. Frazione Barbellotta |
| 9280.73    | Residenze in area agricola                        | A2 sociale | Vincolo: collina. Frazione Barbellotta |
| 315516.86  |   | A2         | Vincolo: Collina                       |
| 3476.28    | Residenze in area agricola                        | A2 sociale | Vincolo: collina. Frazione Barbellotta |
| 570353.79  |   | A2         | Vincolo: Collina                       |
| 174754.30  | Area di salvaguardia ambientale                   | A2         |  |
| 88956.89   | Area di salvaguardia ambientale                   | A2         |  |

*Comune di Novi Ligure*  
*Piano comunale di macrolocalizzazione degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi*

|            |   |             |   |
|------------|---|-------------|---|
| 5255.87    |   | A2          | Vincolo: Collina                        |
| 96222.96   |   | A2          | Vincolo: Collina                        |
| 52522.13   | Area di salvaguardia ambientale           | A2          |   |
| 266815.94  | Definizione?                              | A2          | Vincolo: Collina                        |
| 7329.58    | Area di salvaguardia ambientale           | A2          |   |
| 484411.52  |   | A2          | Vincolo: Collina                        |
| 135959.98  | Area assoggettata a vincolo idrogeologico | A2          |   |
| 285228.40  |   | A2          | Vincolo: Collina                        |
| 765185.04  | Area assoggettata a vincolo idrogeologico | A2          |   |
| 5962.02    | ??  | P1          |   |
| 3712.85    | Parcheggio                                | P1          |   |
| 9146.24    |   | P1          |   |
| 903829.16  |   | P1          |   |
| 2084587.56 | Legge 1497/39                             | A2          |   |
| 969392.62  | Legge 1497/39+P.A.I.                      | A1          | Sovrapposizione di 2 vincoli ambientali |
| 48216.60   |   | P1          |   |
| 64595.08   | P.A.I.                                    | A2          |   |
| 17858.79   |   | A1b sociale | Buffer                                  |
| 159181.16  |   | A2          | Vincolo: Collina                        |
| 3992.02    |   | A1b sociale | Buffer                                  |
| 21634.38   |   | A2 sociale  |   |
| 1041.51    |   | A1b sociale | Buffer                                  |
| 27127.97   |   | A2 sociale  |   |
| 2031.66    |   | A1b sociale | Buffer                                  |
| 11951.07   | Z1-2                                      | A1b sociale | Area di trasformazione urbanistica      |
| 1407.30    |   | A1b sociale | Residenze, fabbrica ceramiche           |
| 15779.21   |   | A2 sociale  | Residenze, fabbrica ceramiche           |
| 5138.01    |   | A1b sociale | Buffer                                  |
| 12770.05   |   | A2 sociale  | Controllare area gioco bimbi            |
| 22229.77   |   | A1b sociale | Buffer                                  |
| 17870.83   |   | A1b sociale | Buffer campi da tennis                  |
| 920.10     |   | A2 sociale  |   |
| 2295.27    |   | A1b sociale | Buffer                                  |
| 2198.05    |   | A1b sociale | Buffer                                  |
| 9829.78    |   | A2 sociale  |   |
| 553.18     |   | A1b sociale | Buffer                                  |
| 2120.41    | Area di salvaguardia ambientale           | A2          |   |

**Comune di Novi Ligure**  
**Piano comunale di macrolocalizzazione degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi**

|          |   |             |                                  |
|----------|---|-------------|----------------------------------|
| 12055.09 | Area di salvaguardia ambientale                   | A1b sociale |                                  |
| 3180.67  |   | A1b sociale |                                  |
| 19846.20 |   | A2 sociale  |                                  |
| 4952.73  |   | A1b sociale | Buffer                           |
| 9752.54  |   | A2 sociale  |                                  |
| 7112.45  |   | A1b sociale | Buffer                           |
| 9348.25  |   | A2 sociale  |                                  |
| 4900.51  |   | A2 sociale  |                                  |
| 4690.52  |   | A1b sociale | Buffer                           |
| 3935.17  |   | A2 sociale  |                                  |
| 4657.12  |   | A1b sociale | Buffer                           |
| 3597.40  |   | A2 sociale  |                                  |
| 10013.42 |   | A1b sociale |                                  |
| 6640.32  |   | A2 sociale  |                                  |
| 2596.14  |   | A1b sociale | Buffer                           |
| 3225.90  |   | A2 sociale  |                                  |
| 7471.79  |   | A1b sociale | Buffer                           |
| 1254.17  |   | A2 sociale  |                                  |
| 3527.20  |   | A1b sociale | Buffer                           |
| 1933.55  |   | A1b sociale | Buffer                           |
| 32857.41 |   | A2 sociale  |                                  |
| 10096.99 |   | A1b sociale | Buffer                           |
| 4084.45  |   | A1b sociale |                                  |
| 8936.12  |   | A2 sociale  |                                  |
| 7825.55  |   | A1b sociale | Buffer                           |
| 41773.26 |   | A2 sociale  |                                  |
| 10231.10 |   | A1b sociale |                                  |
| 28357.39 |   | A2 sociale  |                                  |
| 3176.27  | (Tc p/4)  | A1b sociale | Presenza di una piccola officina |
| 24773.65 | (Tc p/4)  | A2 sociale  | Presenza di una piccola officina |
| 2824.83  |   | A1b sociale | Buffer                           |
| 3000.13  |   | A2 sociale  |                                  |
| 1217.33  |   | A1b sociale | Buffer                           |
| 16086.80 |   | A2 sociale  |                                  |
| 21260.31 |   | A1b sociale | Buffer                           |
| 6915.13  |   | A2 sociale  |                                  |
| 3816.57  |   | A1b sociale |                                  |
| 6378.01  |   | A2 sociale  |                                  |
| 796.22   |   | A1b sociale |                                  |
| 3255.30  |   | A1b sociale |                                  |
| 3711.25  |   | A2 sociale  |                                  |
| 7452.36  |   | A1b sociale |                                  |
| 1345.10  |   | A2 sociale  |                                  |
| 11284.39 |   | A1b sociale |                                  |
| 1350.10  |   | A1b sociale |                                  |
| 24531.36 | Area agricola di pianura a strutturazione diffusa | A1b sociale | Buffer                           |

*Comune di Novi Ligure*  
*Piano comunale di macrolocalizzazione degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi*

|           |   |             |                     |
|-----------|---|-------------|---------------------|
| 290590.08 | Area agricola di pianura a strutturazione diffusa | P1          |                     |
| 7245.91   | Area di margine ambientale                        | A1b sociale | Buffer              |
| 5384.32   |   | A1b sociale | Buffer              |
| 189.61    |   | A1b sociale |                     |
| 11.41     | Area di margine ambientale                        | A1b sociale |                     |
| 31330.92  | Area di margine ambientale                        | A1b sociale | Buffer              |
| 5828.96   | Area agricola di pianura a strutturazione diffusa | A1b sociale | Buffer              |
| 188111.20 | Area agricola di pianura a strutturazione diffusa | P1          |                     |
| 7361.91   | Area di margine ambientale                        | A1b sociale | Buffer              |
| 181827.83 | Area di margine ambientale                        | P1          |                     |
| 7003.43   |   | A2 sociale  |                     |
| 6616.00   |   | A1b sociale | Buffer              |
| 7163.89   |   | A2 sociale  |                     |
| 4094.09   |   | A1b sociale | Buffer              |
| 5250.09   |   | A2 sociale  |                     |
| 7902.43   |   | A1b sociale | Buffer              |
| 4894.20   |   | A2 sociale  |                     |
| 4404.45   |   | A1b sociale | Buffer              |
| 5077.68   |   | A2 sociale  |                     |
| 4254.28   |   | A1b sociale |                     |
| 9396.04   |   | A2 sociale  | supermercato        |
| 2495.89   |   | A1b sociale | Buffer              |
| 4975.78   |   | A2 sociale  |                     |
| 1479.19   |   | A1b sociale | Buffer              |
| 131709.78 |   | P1          |                     |
| 34837.63  |   | A2 sociale  | Buffer elettrodotto |
| 7227.60   |   | P1          |                     |
| 853202.20 |   | P1          |                     |
| 231616.44 |   | P1          |                     |
| 211363.43 |   | A2 sociale  | Buffer elettrodotto |
| 1705.96   | Area di margine ambientale                        | A1b sociale | Buffer elettrodotto |

*Comune di Novi Ligure*  
*Piano comunale di macrolocalizzazione degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi*

|            |   |             |   |
|------------|---|-------------|---|
| 1300622.42 |   | P1          |   |
| 312206.33  |   | A2 sociale  | Buffer elettrodotto   |
| 20423.16   | Residenze in area agricola                | A2 sociale  |   |
| 10014.37   | Residenze in area agricola                | A2 sociale  | Buffer elettrodotto   |
| 667.22     |   | A2 sociale  | Buffer elettrodotto   |
| 3205.26    |   | A2 sociale  | Buffer elettrodotto   |
| 62854.14   |   | P1          |   |
| 14430.33   | Area agricola                             | A2 sociale  |   |
| 17138.64   | Area agricola                             | A2 sociale  | Buffer elettrodotto   |
| 147109.67  | Area agricola                             | P1          |   |
| 165459.09  | Area agricola                             | A2 sociale  | Buffer elettrodotto   |
| 38851.75   | Residenze in area agricola                | A2 sociale  | Buffer elettrodotto   |
| 24323.35   | Is s/1, lc 2/11, SS s/12, PP              | A2 sociale  | Ex caserma. Ora: Tribunale, guardie, banco alimentare, giostre durante il periodo estivo. |
| 6606.05    | Is s/1, lc 2/11, SS s/12, PP              | A1b sociale | Buffer scuola   |
| 4582.59    | Area assoggettata a vincolo idrogeologico | A2          |   |
| 83868.23   | Area assoggettata a vincolo idrogeologico | A2 sociale  | Buffer elettrodotto   |
| 79667.03   |   | A2          | Vincolo: Collina  |
| 533869.58  | Area assoggettata a vincolo idrogeologico | A2          |   |
| 15466.60   | Area assoggettata a vincolo idrogeologico | A2 sociale  | Buffer elettrodotto   |
| 150.61     |   | A2          |   |
| 143362.18  |   | A2 sociale  | Buffer elettrodotto   |
| 852907.68  |   | A2          | Vincolo: Collina  |
| 444349.74  |   | A2 sociale  | Buffer elettrodotto   |
| 20231.70   | Area assoggettata a vincolo idrogeologico | A2 sociale  | Buffer elettrodotto   |
| 268804.94  |   | A2          | Vincolo: Collina  |
| 586813.59  | Area di salvaguardia ambientale           | A2          |   |
| 222382.05  |   | A2 sociale  | Buffer elettrodotto   |
| 9254.14    |   | A2 sociale  | Buffer elettrodotto   |

*Comune di Novi Ligure*  
*Piano comunale di macrolocalizzazione degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi*

|           |   |            |                     |
|-----------|---|------------|---------------------|
| 24678.09  | Area di salvaguardia ambientale           | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 324.44    | Area di salvaguardia ambientale           | A2         | Vincolo: Collina    |
|           |   | P1         |                     |
| 70416.68  |   | A2         | Vincolo: Collina    |
| 106157.90 |   | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 1762.59   |   | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 29138.59  |   | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 63832.29  | Area assoggettata a vincolo idrogeologico | A2         |                     |
| 164907.37 |   | A2         | Vincolo: Collina    |
| 5903.26   |   | A2 sociale |                     |
| 108762.25 | Area assoggettata a vincolo idrogeologico | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 85680.05  |   | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 423.86    |   | A2         |                     |
| 465414.38 |   | A2         | Vincolo: Collina    |
| 66566.89  |   | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 181988.19 | Area assoggettata a vincolo idrogeologico | A2         |                     |
| 209676.96 |   | A2         | Vincolo: Collina    |
| 12372.55  |   | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 3899.48   | Area di salvaguardia ambientale           | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 127052.20 |   | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 372569.32 | Area assoggettata a vincolo idrogeologico | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 173790.41 |   | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 14436.64  |   | A2         | Vincolo: Collina    |
| 240921.24 |   | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 170497.44 |   | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 14913.95  | Area assoggettata a vincolo idrogeologico | A2         |                     |
| 39684.60  | Area assoggettata a vincolo idrogeologico | A2 sociale | Buffer elettrodotto |

*Comune di Novi Ligure*  
*Piano comunale di macrolocalizzazione degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi*

|            |  |            |                     |
|------------|--|------------|---------------------|
| 2.81       | Area<br>assoggettata a<br>vincolo<br>idrogeologico | A2         |                     |
| 848936.39  |  | A2         | Vincolo: Collina    |
| 74581.04   | Area<br>assoggettata a<br>vincolo<br>idrogeologico | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 338471.81  | Area<br>assoggettata a<br>vincolo<br>idrogeologico | A2         |                     |
| 13776.13   |  | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 9097.60    |  | A2         | Vincolo: Collina    |
| 28820.45   | Area di<br>salvaguardia<br>ambientale              | A2         |                     |
| 138186.95  |  | A2         | Vincolo: Collina    |
| 28268.76   |  | A2         | Vincolo: Collina    |
| 161324.72  | Area<br>assoggettata a<br>vincolo<br>idrogeologico | A2         |                     |
| 96191.68   |  | A2         | Vincolo: Collina    |
| 21450.74   |  | A2         | Vincolo: Collina    |
| 2084.89    | Area<br>assoggettata a<br>vincolo<br>idrogeologico | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 248608.14  | Area<br>assoggettata a<br>vincolo<br>idrogeologico | A2         |                     |
| 249082.26  | Area<br>assoggettata a<br>vincolo<br>idrogeologico | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 47536.57   | Area<br>assoggettata a<br>vincolo<br>idrogeologico | A2         |                     |
| 210008.34  |  | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 145528.84  |  | A2         | Vincolo: Collina    |
| 171736.17  |  | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 62153.35   |  | A2         | Vincolo: Collina    |
| 330337.84  |  | A2 sociale | Buffer elettrodotto |
| 1901262.66 |  | A2         | Vincolo: Collina    |
| 43729.01   | Area di<br>salvaguardia<br>ambientale              | A2 sociale | Buffer elettrodotto |

**Comune di Novi Ligure**  
**Piano comunale di macrolocalizzazione degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi**

|            |   |            |   |
|------------|---|------------|---|
| 21067.06   | Area di salvaguardia ambientale           | A2         |   |
| 91898.43   |   | A2 sociale | Buffer elettrodotto                       |
| 182773.56  |   | A2         | Vincolo: Collina                          |
| 99337.98   | Area di salvaguardia ambientale           | A2 sociale | Buffer elettrodotto                       |
| 24862.03   | Area di salvaguardia ambientale           | A2         |   |
| 17383.59   | Area di salvaguardia ambientale           | A2         |   |
| 4243.28    | Area di salvaguardia ambientale           | A2 sociale | Buffer elettrodotto                       |
| 1352.12    |   | P1         |   |
| 949.35     |   | P1         |   |
| 32577.56   | T s/4                                     | A2         | Centrale Enel                             |
| 7986.44    | T s/4                                     | A2         | Centrale Enel. Buffer elettrodotto. Ex P1 |
| 35471.40   |   | A2         | Vincolo: Collina                          |
| 121423.73  |   | A2 sociale | Buffer elettrodotto                       |
| 653021.29  |   | A2         | Vincolo: Collina                          |
| 214472.15  |   | A2         | Vincolo: Collina                          |
| 234959.76  |   | A2 sociale | Buffer elettrodotto                       |
| 49349.42   |   | A2         | Vincolo: Collina                          |
| 60018.42   |   | A2         | Vincolo: Collina                          |
| 89230.33   |   | A2 sociale | Buffer elettrodotto                       |
| 368.39     |   | P1         |   |
| 755.79     |   | P1         |   |
| 444.69     |   | P1         |   |
| 22558.89   |   | P1         |   |
| 31389.00   | A1 p/2                                    | P1         | Artigianato di produzione.                |
| 84649.83   | SLt                                       | P1         |   |
| 50187.95   |   | P1         |   |
| 198155.28  | Z1-2                                      | P1         |   |
| 63655.37   | T s/1                                     | P1         |   |
| 1819.85    | Area agricola                             | A2 sociale | Buffer elettrodotto                       |
| 10071.32   | Area assoggettata a vincolo idrogeologico | A2         |   |
| 4981.27    | Area assoggettata a vincolo idrogeologico | A2 sociale |   |
| 2134.71    |   | A2         | Vincolo: Collina                          |
| 6.70       |   | P1         |   |
| 1122981.40 |   | P1         |   |
| 439546.10  |   | P1         |   |
| 10463.75   |   | P1         |   |

*Comune di Novi Ligure*  
*Piano comunale di macrolocalizzazione degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi*

|            |                            |             |  |
|------------|----------------------------|-------------|--|
| 215638.46  |                            | P1          |  |
| 803442.70  |                            | P1          |  |
| 1062174.73 | p/1                        | P1          |  |
| 540001.96  |                            | P1          |  |
| 1001266.03 |                            | P1          |  |
| 223082.82  | l3                         | P1          |  |
| 2399372.25 |                            | P1          |  |
| 13102.87   |                            | A2 sociale  | Buffer elettrodotto  |
| 23320.19   |                            | A2 sociale  | Abitazioni, commercio, falegnameria, distributore benzina. |
| 702.88     |                            | A1 sociale  | Casa di riposo   |
| 41300.35   | Area di margine ambientale | A1b sociale | Buffer casa di riposo                                      |
| 1981.58    |                            | A1b sociale | Buffer casa di riposo                                      |
| 1416.71    |                            | A1 sociale  | Casa di riposo   |
| 13644.60   | Residenze in area agricola | A1b sociale | Buffer casa di riposo                                      |
| 56271.02   | Residenze in area agricola | AN          |  |
| 40097.09   |                            | A1b sociale | Buffer casa di riposo                                      |
| 193310.59  |                            | P1          |  |
| 2997.97    | Va v/8, VaVs v/6           | A1b sociale | Area gioco, area verde, piscina                            |
| 18464.95   | Va v/8, VaVs v/6           | A1b sociale | Area gioco, area verde, piscina                            |
| 10614.55   | Va v/8, VaVs v/6           | A1 sociale  | Area gioco, area verde, piscina                            |
| 58887.08   |                            | A2 sociale  | Area mista   |
| 12068.72   |                            | A1b sociale | Buffer campo sportivo                                      |
| 2212.64    |                            | A2 sociale  |  |
| 10662.73   |                            | A1b sociale |  |
| 2858.01    |                            | A2 sociale  |  |
| 2603.64    |                            | A1b sociale | Buffer campo sportivo                                      |
| 2215.96    |                            | A2 sociale  |  |
| 2364.11    |                            | A1b sociale | Buffer campo sportivo                                      |
| 6133.95    |                            | A2 sociale  |  |
| 2484.42    |                            | A1b sociale | Buffer campo sportivo                                      |
| 2541.29    |                            | A2 sociale  |  |
| 2988.02    |                            | A1b sociale | Buffer campo sportivo                                      |
| 2693.28    |                            | A1 sociale  | Campi da tennis  |
| 34154.80   | Ferrovia                   | P1          |  |
| 501157.53  | Ferrovia                   | P1          |  |
| 18103.93   | Ferrovia                   | AN          |  |
| 61583.28   | Ferrovia                   | A1b sociale | Buffer campo sportivo                                      |
| 80545.82   | Ferrovia                   | AN          |  |
| 89719.20   | Ferrovia                   | P1          |  |
| 5054.24    |                            | A2 sociale  | Abitazioni, commercio, falegnameria, distributore benzina. |
| 10587.06   |                            | AN          | Abitazioni, commercio, falegnameria, distributore benzina. |
| 10627.53   |                            | A1b sociale |  |

*Comune di Novi Ligure*  
*Piano comunale di macrolocalizzazione degli impianti fissi per telecomunicazioni e radiotelevisivi*

|            |   |             |                              |
|------------|---|-------------|------------------------------|
| 95.43      |   | A1b sociale |                              |
| 1340.15    |   | A1b sociale |                              |
| 898.72     | ip s/4                                    | A1 sociale  | Istruzione primaria pubblica |
| 2964.36    |   | A2 sociale  |                              |
| 3931.91    |   | A1b sociale |                              |
| 16461.69   |   | A2 sociale  |                              |
| 2732.42    |   | A1b sociale |                              |
| 12367.85   | Area di margine ambientale                | A2 sociale  | Buffer elettrodotto          |
| 6084.70    | Area di margine ambientale                | A1b sociale | Buffer elettrodotto          |
| 1453242.64 | Area di margine ambientale                | P1          |                              |
| 1434.28    | Area di margine ambientale                | A1b sociale |                              |
| 2761.84    |   | A2 sociale  |                              |
| 4310.95    |   | A1b sociale |                              |
| 381182.15  | Residenze in area agricola                | P1          |                              |
| 0.00       | Rotonda davanti alla stazione ferroviaria | AN          |                              |
| 0.00       | Rotonda                                   | A2 sociale  |                              |