

Committente:

FLYNIS PV 44 S.r.l.Via Cappuccio, 12 - 20123 Milano - Italy
pec: flynispv44sr@legalmail.it

Progetto Definitivo
PROCEDIMENTO VIA NAZIONALE
ai sensi degli artt. 23-24-25 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Denominazione progetto:

REALIZZAZIONE IMPIANTO AGRIVOLTAICO
"BOSCO MARENGO"
Potenza nominale complessiva = 48.087,00 kWp

Sito in:

COMUNE DI BOSCO MARENGO (AL)

Titolo elaborato:

Tavole di inquadramento
vincolistico

Elaborato n. **VIA 04**

Scala varie



Responsabile Coordinamento progetto : dott.ssa agr. Eliana Santoro

TIMBRI E FIRME:

Progettisti : arch. Giulia Fontana
dott.ssa for. Arianna Giovine
dott. for. Edoardo Pio Iurato

Collaboratori : -


Dott. Edoardo Pio Iurato
n° 896
PROVINCIA DI TORINO

REV.:	REDAZIONE:	CONTROLLO:	APPROVAZIONE :	DATA:
00	arch. Giulia Fontana	dott. for. Edoardo Pio Iurato	dott. for. Maurizio Previati	20/03/2023
01	dott.ssa for. Arianna Giovine	dott. for. Edoardo Pio Iurato	dott. for. Maurizio Previati	20/05/2024
02				

FIRMA/TIMBRO
COMMITTENTE:**FLYREN**
THE CULTURE OF CLEAN ENERGY**FLYREN**
THE CULTURE OF CLEAN ENERGYFlyren Development S.r.l.
Lungo Po Antonelli, 21 - 10153 Torino (TO)
tel: 011/ 8123575 - fax: 011/ 8127528
email: info@flyren.eu
web: www.flyren.eu
C.F. / P. IVA n. 12062400010

PREMESSA	2
PIANO TERRITORIALE REGIONALE PTR – TAVOLA DI PROGETTO	3
PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE PPR – TAVOLA P1 “QUADRO STRUTTURALE”	5
PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE PPR – TAVOLA P2/5 “BENI PAESAGGISTICI ALESSANDRINO ASTIGIANO”	7
PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE PPR – TAVOLA P3 “AMBITI E UNITÀ DI PAESAGGIO”	8
PIANO PAESAGGISTICO REGIONALE PPR – TAVOLA P4/16 “COMPONENTI PAESAGGISTICHE ALESSANDRINO”	9
PIANO PAESISTICO REGIONALE PPR – TAVOLA P5 “RETE DI CONNESSIONE PAESAGGISTICA”	11
PIANO PAESISTICO REGIONALE PPR – TAVOLA P6 “STRATEGIE E POLITICHE PER IL PAESAGGIO”	12
PIANO TERRITORIALE PROVINCIALE PTP – TAVOLA A/6 “GLI OBIETTIVI PRIORITARI DEL GOVERNO DEL TERRITORIO”	15
PIANO TERRITORIALE PROVINCIALE PTP – TAVOLA B/6 “I SISTEMI TERRITORIALI E I SOTTOSISTEMI A VOCAZIONE OMOGENEA”	16
PIANO TERRITORIALE PROVINCIALE PTP – TAVOLA C/6 “IL SISTEMA INFRASTRUTTURALE”	17
PIANO TERRITORIALE PROVINCIALE PTP – TAVOLA 1 “GOVERNO DEL TERRITORIO – VINCOLI E TUTELE”	18
PIANO TERRITORIALE PROVINCIALE PTP – TAVOLA 3 “GOVERNO DEL TERRITORIO – INDIRIZZI DI SVILUPPO”	20
PIANO TERRITORIALE PROVINCIALE PTP – TAVOLA 4/6 “GOVERNO DEL TERRITORIO – INDIRIZZI DI VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO”	22
PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO PAI – GEOPORTALE REGIONE PIEMONTE – “DISSESTI PAI VIGENTI E FASCE FLUVIALI”	23
PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO ALLUVIONE PGRA – CARTA DELLA PERICOLOSITÀ DA ALLUVIONE	25
PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO ALLUVIONE PGRA – CARTA DEL RISCHIO DA ALLUVIONE	26
AREE NATURALI PROTETTE SIC, ZPS CARTOGRAFIE RETE NATURA 2000 E AREE PROTETTE “PROGETTO NATURA”	27
AREE SOGGETTE A VINCOLO IDROGEOLOGICO R.D.L. 3267/1923	28
AREE PERCORSE DA INCENDI	29
PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE PRGC COMUNE DI BOSCO MARENGO – TAVOLA 0 “INQUADRAMENTO TERRITORIALE”	30
PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE PRGC COMUNE DI BOSCO MARENGO – TAVOLA 1 “TERRITORIO EXTRAURBANO”	31
PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE PRGC COMUNE DI BOSCO MARENGO – TAVOLA 1 BIS “CARTA DELLA CAPACITÀ D’USO DEI SUOLI”	33
PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE PRGC COMUNE DI BOSCO MARENGO - “CARTA GEOLOGICA GEOTECNICA” .	34

Premessa

Il presente elaborato riporta una sintesi degli approfondimenti cartografici effettuati nelle aree interessate dalle opere in progetto. Gli estratti nel seguito esposti riportano una rappresentazione grafica dell'area oggetto di intervento nelle diverse tavole di programmazione e pianificazione territoriale e ambientale (ritenute significative ai fini del presente studio).

Nello specifico in ogni tavola sono stati rappresentati:

- Il **perimetro catastale** (contenente la superficie totale nella disponibilità del proponente) dell'area in cui è prevista la localizzazione dell'impianto agrivoltaico "Bosco-Marengo" (vedi perimetrazione di colore blu).
- L'**area di impianto** (vedi linea continua in magenta) delimitata dalla recinzione perimetrale.
- La **cabina di smistamento AT** (vedi puntalino rosso) collocata all'interno dell'area di impianto.
- Il **cavidotto di connessione** (vedi polilinea tratteggiata di colore arancione): la soluzione tecnica di connessione prevede di allacciare l'impianto alla rete elettrica a 36 kV, su nuova Stazione Elettrica di trasformazione di Terna.
- Le **opere di rete AT**: l'impianto sarà collegato alla rete di Terna attraverso la costruzione di una **nuova Stazione Elettrica** di trasformazione 220/132/36 kV "MANDRINO" (vedi riquadro di colore verde) collegata in configurazione entra-esce agli **elettrodotti 220 kV** esistenti "Vignole Borbera - Casanova" e "Italsider Novi - Vignole" e agli **elettrodotti 132 kV** esistenti "Spinetta - Sezzadio" e "Aulara - Frugarolo".

I singoli estratti sono stati rappresentati con scala metrica di lettura e sono accompagnati dalle relative legende nelle quali sono state evidenziate le specifiche normative che interessano **rispettivamente l'area di impianto** (riquadri in magenta) e il **tracciato del cavidotto di connessione** (polilinea arancione).

In merito alla descrizione dei principali aspetti derivanti dalla pianificazione territoriale e di settore della Regione Piemonte, della Provincia di Alessandria e del Comune di Bosco Marengo si rimanda a quanto descritto nello Studio di Impatto Ambientale (rif. VIA02).

NOTA 1 → Si evidenzia che l'impianto in oggetto sarà connesso alla rete a 36 kV su nuova Stazione Elettrica (SE) di trasformazione della RTN a 220/36 kV di Terna, da inserire in entra-esce sul tratto della linea RTN a 220 kV "Casanova – Vignole Borbera" e della linea RTN a 220 kV "Italsider Novi – Vignole Borbera" (STMG di Terna - codice pratica 202202457).

NOTA 2 → In riferimento alle opere di rete, si specifica che la nuova Stazione Elettrica di trasformazione 220/132/36 kV "MANDRINO" (nel seguito SE) del Gestore di rete Terna sarà funzionale a connettere alla rete elettrica nazionale diversi produttori di energia da fonte rinnovabile, tra i quali la Società FLYNIS PV 44 S.r.l. proponente della presente iniziativa. La SE sarà collegata alla rete di Trasmissione Nazionale mediante realizzazione di nuovi elettrodotti in Alta Tensione, in configurazione entra-esce, alle linee esistenti "Vignole Borbera - Casanova" e "Italsider Novi - Vignole Borbera" con tensione di esercizio di 220 kV e "Spinetta - Sezzadio" e "Aulara - Frugarolo" con tensione di esercizio di 132 kV.

Trattandosi di opere comuni con altri produttori, a seguito di tavolo tecnico convocato da Terna S.p.A., è stata nominata la Società Renantis Italia Srl in qualità di capofila e responsabile della progettazione mediante redazione del Piano Tecnico delle Opere R.T.N., così come precedentemente indicate.

Allo stato attuale la Società capofila, titolare altresì di un progetto di impianto fotovoltaico ubicato nel Comune di Pozzolo Formigaro (AL) (vedi procedura di Valutazione Impatto Ambientale (PNIEC-PNRR) codice ID_VIP/ID_MATTM_11018), avendo ottenuto la formale approvazione da parte di Terna sulla localizzazione della nuova SE, e sul tracciato dei relativi elettrodotti di collegamento alla R.T.N. proposti nello studio di fattibilità, sta redigendo - mediante la Società Saet SpA -, il P.T.O. di dettaglio da sottoporre a Terna per il rilascio del benestare finale.

Piano Territoriale Regionale | PTR – Tavola di progetto



Fonte cartografica: www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/territorio/piano-territoriale-regionale-ptr

SISTEMA POLICENTRICO REGIONALE

Livelli di gerarchia urbana

-  Metropolitano
-  Superiore
-  Medio
-  Inferiore

TORINO Poli capoluogo di provincia

Chivasso Altri poli

33 Ambiti di Integrazione Territoriale (AIT)

TEMATICHE SETTORIALI DI RILEVANZA TERRITORIALE

-  Valorizzazione del territorio
-  Risorse e produzioni primarie
-  Ricerca, tecnologia e produzioni industriali
-  Trasporti e logistica di livello sovralocale
-  Turismo



Presenza proporzionale dei singoli temi per AIT

- Poli di innovazione produttiva (D.G.R. n. 25-8735 del 05-05-2008)**
- A** Alessandrino: chimica sostenibile

- B** Astigiano: agroalimentare
- C** Biellese: tessile
- D** Canavese: information & communication technology, biotecnologie e biomedicale
- E** Cuneese: agroalimentare
- F** Novarese: chimica sostenibile
- G** Torinese: creatività digitale e multimedialità, meccatronica e sistemi avanzati di produzione, energie rinnovabili, risparmio e sostenibilità energetica, information & communication technology
- H** Tortonese: energie rinnovabili, risparmio e sostenibilità energetica
- I** Verbano Cusio Ossola: energie rinnovabili, risparmio e sostenibilità energetica
- L** Vercellese: biotecnologie e biomedicale, energie rinnovabili, risparmio e sostenibilità energetica

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'

-  Corridoio internazionale
-  Corridoio intraregionale
-  Direttrice di interconnessione extraregionale
-  Aeroporto di rilevanza internazionale
-  Altri aeroporti
-  Ferrovia
-  Ferrovia ad alta velocità
-  Autostrada
-  Strada statale o regionale
-  Strada provinciale
-  Potenziamento di infrastrutture esistenti
-  Infrastrutture ferroviarie in progetto
-  Infrastrutture stradali in progetto
-  Polo logistico
-  Polo logistico integrato

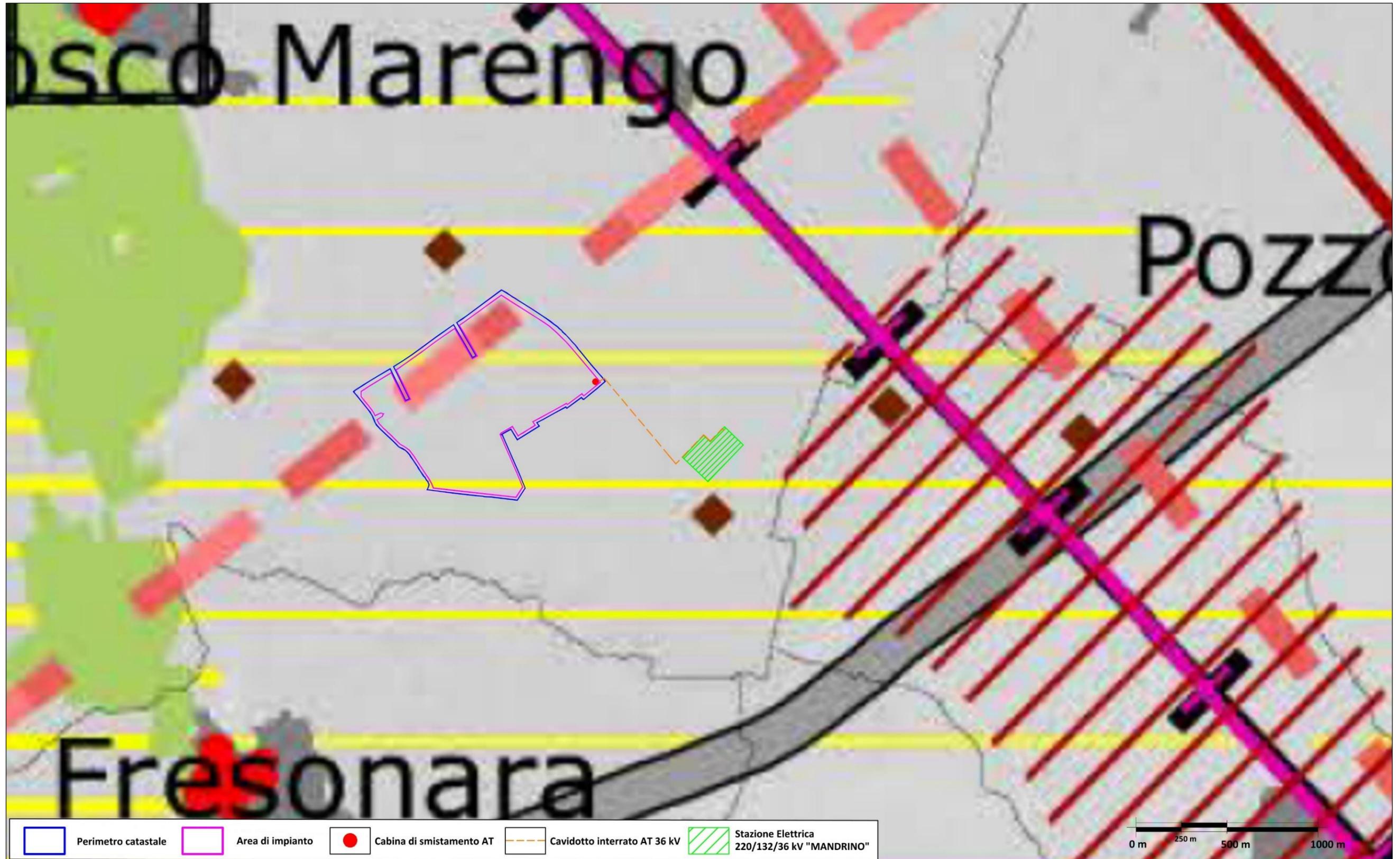
INFRASTRUTTURE PER IL TURISMO

-  Aree turisticamente rilevanti
-  Comprensori sciistici di rilevanza regionale

BASE CARTOGRAFICA

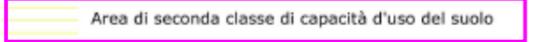
-  Limite regionale
-  Limite provinciale
-  Limite comunale
-  Idrografia principale
-  Piano stralcio per l'assetto idrogeologico (PAI)
-  Area urbanizzata
-  Buriasco
-  Comuni non appartenenti al sistema policentrico regionale
- Altimetria**
-  Territori di pianura (fonte ISTAT)
-  Territori di collina (fonte ISTAT)
-  Territori montani (L.r. 16/99 e s.m.i.)

Piano Paesaggistico Regionale | PPR – Tavola P1 "Quadro strutturale"



Fonte cartografica: www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/paesaggio/piano-paesaggistico-regionale-ppr

Fattori naturalistico-ambientali

-  Boschi seminaturali o con variabile antropizzazione storicamente stabili e permanenti, connotanti il territorio nelle diverse fasce altimetriche
-  Praterie rupicole
-  Prati stabili
-  Crinali montani e pedemontani principali
-  Crinali montani e pedemontani secondari
-  Crinali collinari principali
-  Crinali collinari secondari
-  Cime e vette
-  Morene
-  Conoidi
-  Orli di terrazzo
-  Laghi
-  Rete idrografica
-  Area di prima classe di capacità d'uso del suolo
-  Area di seconda classe di capacità d'uso del suolo
-  Sistemazione consolidata a risala
-  Versanti con terrazzamenti diffusi

Fattori percettivo-identitari

Elementi emergenti

-  Versante rilevante dalla pianura
-  Rilievi isolati e isole
-  Fulcri del costruito
-  Belvedere
-  Percorsi panoramici
-  Paesaggi ad alta densità di segni identitari

Temi di base

-  Strade principali
-  Ferrovie
-  Edificato

Fattori storico-culturali

Rete viaria e infrastrutture connesse

-  Diretrici romane
-  Diretrici medievali
-  Strade al 1860
-  Ferrovie storiche 1848-1940
-  Porti lacustri

Struttura insediativa storica di centri con forte identità morfologica

Centralità storiche per rango:



-  Centri storici
-  Rifondazioni di età moderna
-  Ricetti
-  Città di nuova fondazione medievale
-  Insediami e fondazioni romane
-  Castelli e chiese isolate
-  Insediami con strutture signorili caratterizzanti
-  Insediami con strutture religiose caratterizzanti

Poli della religiosità di valenza territoriale

-  Grandi opere dinastiche e papali
-  Sacri monti e santuari
-  Grange cistercensi

Sistemi di testimonianze storiche del territorio rurale

-  Presenza stratificata di sistemi irrigui di rilevanza storico-culturale
-  Castelli rurali
-  Cascinali di pianura
-  Sistemi insediativi sparsi di natura produttiva: nuclei rurali
-  Sistemi insediativi sparsi di natura produttiva: nuclei alpini

Sistemi e luoghi della produzione manifatturiera e industriale

-  Poli della paleoindustria e della produzione industriale otto-novecentesca
-  Sistemi della paleoindustria e della produzione industriale otto-novecentesca
-  Aste fluviali caratterizzate dalla presenza stratificata di impianti idroelettrici e infrastrutture connesse

Contesti territoriali per la villeggiatura e la fruizione turistica

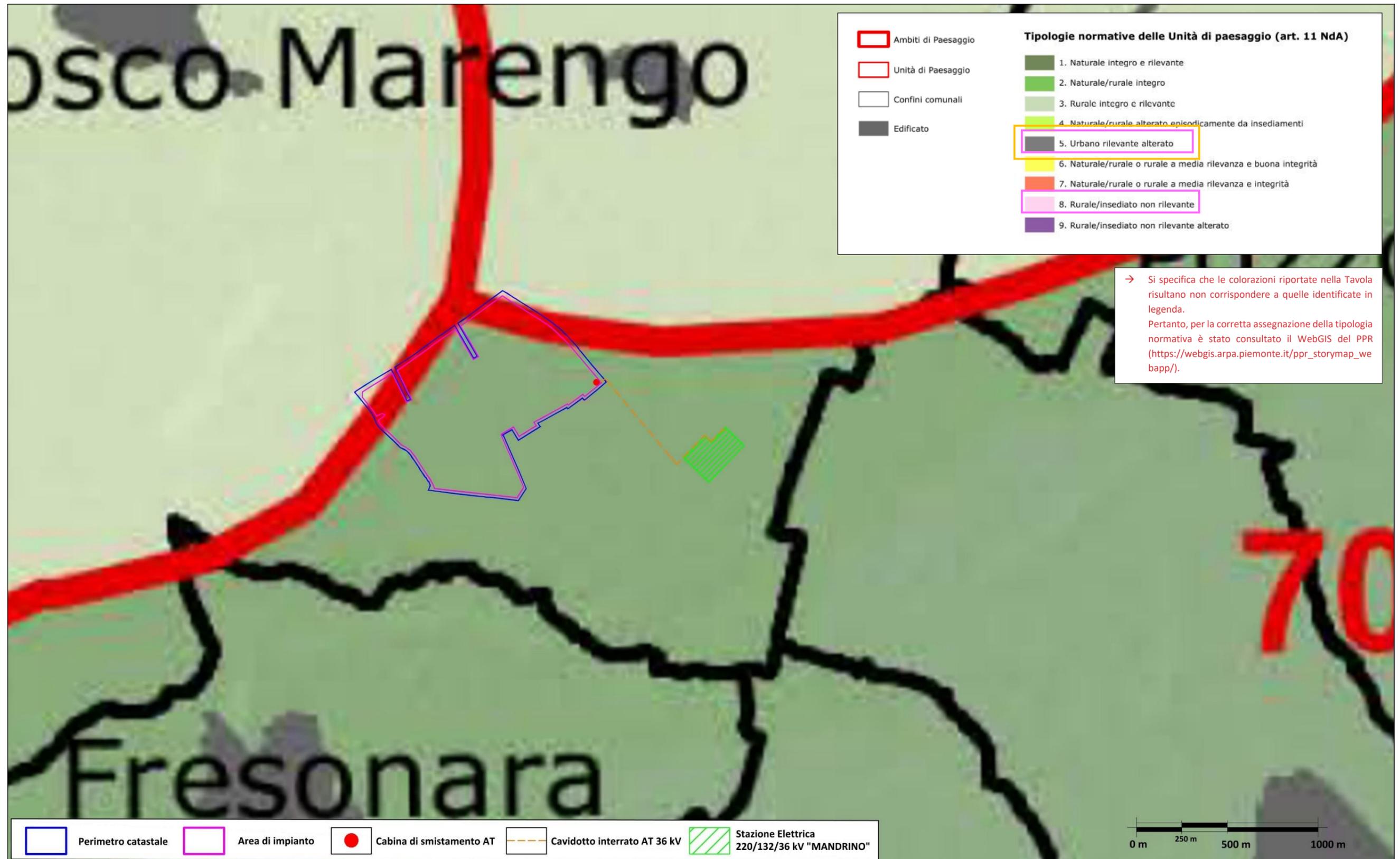
-  Rilevante presenza consolidata di luoghi di villeggiatura e infrastrutture connesse
-  Stazioni idrominerali

Piano Paesaggistico Regionale | PPR – Tavola P2/5 "Beni paesaggistici Alessandrino Astigiano"



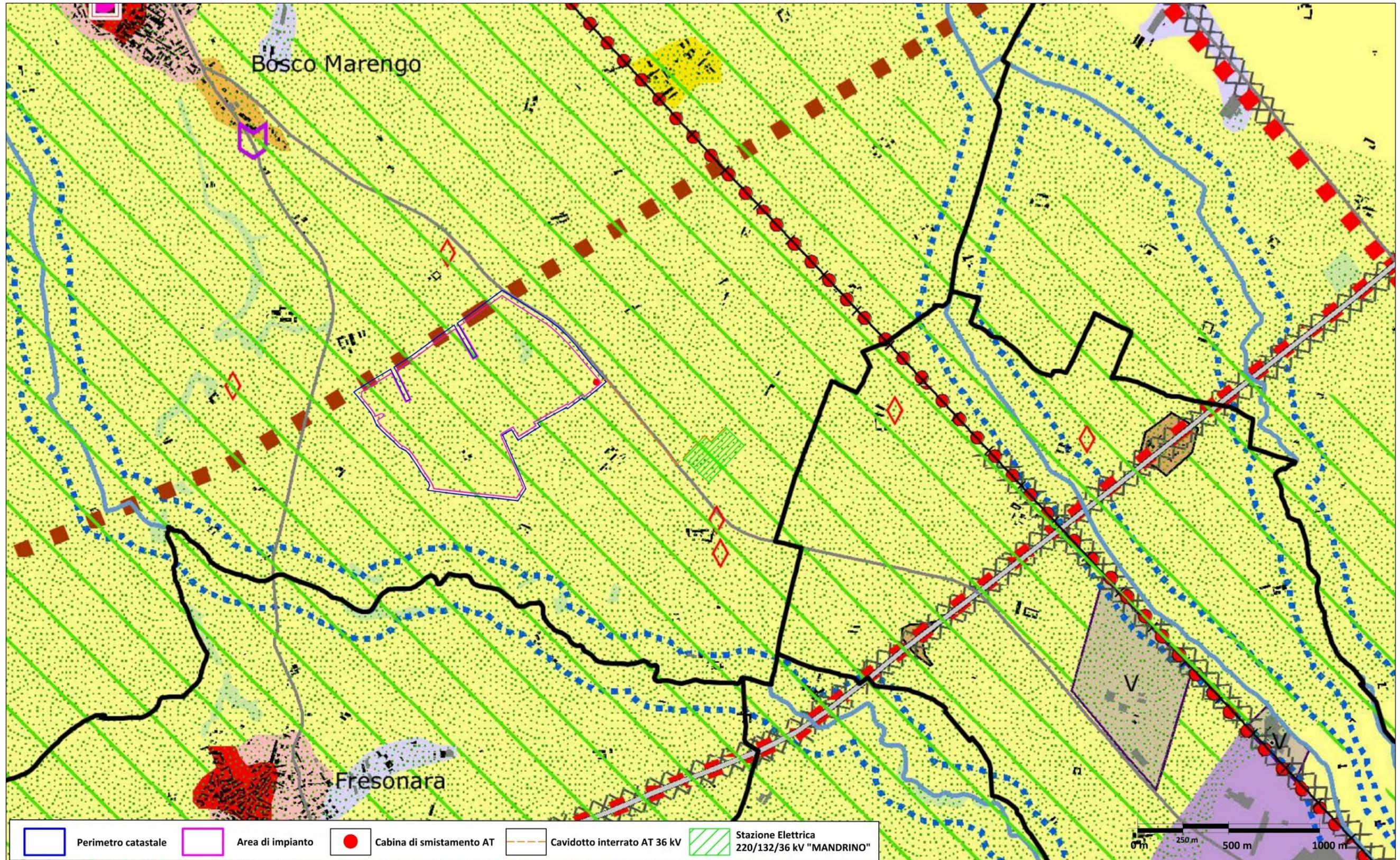
Fonte cartografica: www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/paesaggio/piano-paesaggistico-regionale-ppr

Piano Paesaggistico Regionale | PPR – Tavola P3 “Ambiti e unità di paesaggio”



Fonte cartografica: www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/paesaggio/piano-paesaggistico-regionale-ppr

Piano Paesaggistico Regionale | PPR – Tavola P4/16 "Componenti paesaggistiche Alessandrino"



Fonte cartografica: www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/paesaggio/piano-paesaggistico-regionale-ppr

Componenti naturalistico-ambientali

-  Aree di montagna (art. 13)
-  Vette (art. 13)
-  Sistema di crinali montani principali e secondari (art. 13)
-  Ghiacciai, rocce e macereti (art. 13)
-  Zona Fluviale Allargata (art. 14)
-  Zona Fluviale Interna (art. 14)
-  Laghi (art. 15)
-  Territori a prevalente copertura boscata (art. 16)
-  Aree ed elementi di specifico interesse geomorfologico e naturalistico (cerchiati se con rilevanza visiva, art. 17)
-  Praterie rupicole (art. 19)
-  Praterie, prato-pascoli, cespuglieti (art. 19)
-  Aree non montane a diffusa presenza di siepi e filari (art. 19)
-  Aree di elevato interesse agronomico (art. 20)

Componenti storico-culturali

- Viabilità storica e patrimonio ferroviario (art. 22):
-  Rete viaria di età romana e medievale
 -  Rete viaria di età moderna e contemporanea
 -  Rete ferroviaria storica
- Torino e centri di I-II-III rango (art. 24):
-  Torino
-  Struttura insediativa storica di centri con forte identità morfologica (art. 24, art. 33 per le Residenze Sabaude)
 -  Sistemi di testimonianze storiche del territorio rurale (art. 25)
 -  Nuclei alpini connessi agli usi agro-silvo-pastorali (art. 25)
 -  Presenza stratificata di sistemi irrigui (art. 25)
 -  Sistemi di ville, giardini e parchi (art. 26)
 -  Luoghi di villeggiatura e centri di loisir (art. 26)
 -  Infrastrutture e attrezzature turistiche per la montagna (art. 26)
 -  Aree e impianti della produzione industriale ed energetica di interesse storico (art. 27)
 -  Poli della religiosità (art. 28, art. 33 per i Sacri Monti Siti Unesco)
 -  Sistemi di fortificazioni (art. 29)

Componenti percettivo-identitarie

-  Belvedere (art. 30)
 -  Percorsi panoramici (art. 30)
 -  Assi prospettici (art. 30)
 -  Fulcri del costruito (art. 30)
 -  Fulcri naturali (art. 30)
 -  Profili paesaggistici (art. 30)
 -  Elementi caratterizzanti di rilevanza paesaggistica (art. 30)
 -  Sistema di crinali collinari principali e secondari e pedemontani principali e secondari (art. 31)
- Relazioni visive tra insediamento e contesto (art. 31):
-  Insediamenti tradizionali con bordi poco alterati o fronti urbani costituiti da edifici compatti in rapporto con acque, boschi, coltivi
 -  Sistemi di nuclei costruiti di costa o di fondovalle, leggibili nell'insieme o in sequenza
 -  Insediamenti pedemontani o di crinale in emergenza rispetto a versanti collinari o montani prevalentemente boscati o coltivati
 -  Contesti di nuclei storici o di emergenze architettoniche isolate
 -  Aree caratterizzate dalla presenza diffusa di sistemi di attrezzature o infrastrutture storiche (idrauliche, di impianti produttivi industriali o minerari, di impianti rurali)
- Aree rurali di specifico interesse paesaggistico (art. 32):
-  Aree sommitali costituenti fondali e skyline
 -  Sistemi paesaggistici agroforestali di particolare interdigitazione tra aree coltivate e bordi boscati
 -  Sistemi paesaggistici rurali di significativa varietà e specificità, con la presenza di radi insediamenti tradizionali integri o di tracce di sistemazioni agrarie e delle relative infrastrutture storiche (tra cui i Tenimenti Storici dell'Ordine Mauriziano non assoggettati a dichiarazione di notevole interesse pubblico, disciplinati dall'art. 33 e contrassegnati in carta dalla lettera T)
 -  Sistemi rurali lungo fiume con radi insediamenti tradizionali e, in particolare, nelle confluenze fluviali
 -  Sistemi paesaggistici rurali di significativa omogeneità e caratterizzazione dei coltivi: le risaie
 -  Sistemi paesaggistici rurali di significativa omogeneità e caratterizzazione dei coltivi: i vigneti

Componenti morfologico-insediative

-  Porte urbane (art. 34)
-  Varchi tra aree edificate (art. 34)
-  Elementi strutturanti i bordi urbani (art. 34)
-  Urbane consolidate dei centri maggiori (art. 35) m.i.1
-  Urbane consolidate dei centri minori (art. 35) m.i.2
-  Tessuti urbani esterni ai centri (art. 35) m.i.3
-  Tessuti discontinui suburbani (art. 36) m.i.4
-  Insediamenti specialistici organizzati (art. 37) m.i.5
-  Area a dispersione insediativa prevalentemente residenziale (art. 38) m.i.6
-  Area a dispersione insediativa prevalentemente specialistica (art. 38) m.i.7
-  "Insule" specializzate (art. 39, c. 1, lett. a, punti I - II - III - IV - V) m.i.8
-  Complessi infrastrutturali (art. 39) m.i.9
-  Aree rurali di pianura o collina (art. 40) m.i.10
-  Sistemi di nuclei rurali di pianura, collina e bassa montagna (art. 40) m.i.11
-  Villaggi di montagna (art. 40) m.i.12
-  Aree rurali di montagna o collina con edificazione rada e dispersa (art. 40) m.i.13
-  Aree rurali di pianura (art. 40) m.i.14
-  Alpeggi e insediamenti rurali d'alta quota (art. 40) m.i.15

Aree caratterizzate da elementi critici e con detrazioni visive

-  Elementi di criticità puntuali (art. 41)
-  Elementi di criticità lineari (art. 41)

Temi di base

-  Autostrade
-  Strade statali, regionali e provinciali
-  Ferrovie
-  Sistema idrografico
-  Confini comunali
-  Edificato residenziale
-  Edificato produttivo-commerciale

Piano Paesistico Regionale | PPR – Tavola P5 "Rete di connessione paesaggistica"



Fonte cartografica: www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/paesaggio/piano-paesaggistico-regionale-ppr

Elementi della rete ecologica

Nodi (Core Areas)

-  Aree protette
-  SIC e ZSC
-  ZPS
-  Zone naturali di salvaguardia
-  Aree contigue
-  Altri siti di interesse naturalistico
-  Nodi principali
-  Nodi secondari

Connessioni ecologiche

Corridoi su rete idrografica:

-  Da mantenere
-  Da potenziare
-  Da ricostituire

Corridoi ecologici:

-  Da mantenere
-  Da potenziare
-  Da ricostituire
-  Esterni

 Punti d'appoggio (Stepping stones)

-  Aree di continuità naturale da mantenere e monitorare
-  Fasce di buona connessione da mantenere e potenziare

Fasce di connessione sovregionale:

-  Alpine ad elevata naturalità e bassa connettività
-  Montane a buona naturalità e connettività
-  Rete fluviale condivisa
-  Principali rotte migratorie

Aree di progetto

-  Aree tampone (Buffer zones)
-  Contesti dei nodi
-  Contesti fluviali
-  Varchi ecologici

Aree di riqualificazione ambientale

-  Contesti periurbani di rilevanza regionale
-  Contesti periurbani di rilevanza locale
-  Aree urbanizzate, di espansione e relative pertinenze
-  Aree agricole in cui ricreare connettività diffusa
-  Tratti di discontinuità da recuperare e/o mitigare

Rete storico - culturale

-  Mete di fruizione di interesse naturale/culturale (regionali, principali e minori)

Sistemi di valorizzazione del patrimonio culturale:

-  1 - Sistema delle residenze sabaude
-  2 - Sistema dei castelli del Canavese
-  3 - Sistema delle fortificazioni
-  4 - Sistema dei santuari, castelli e ricetti del Biellese e del Verbano Cusio Ossola
-  5 - Sistema dei castelli del Cuneese occidentale
-  6 - Sistema dei castelli e dei beni delle Langhe, Val Bormida, Roero e Monferrato
-  7 - Sistema delle alte valli alessandrine
-  8 - Sistema dei castelli e delle abbazie della Val di Susa
-  9 - Sistema dei santuari delle Valli di Lanzo
-  10 - Sistema dei castelli di pianura e delle grange del Vercellese e Novarese
-  11 - Sistema dell'insediamento Walser
-  12 - Sistema degli ecomusei
-  13 - Sistema dei Sacri Monti e dei santuari

-  Siti archeologici di rilevanza regionale
-  Core zone dei Siti inseriti nella lista del Patrimonio Mondiale UNESCO
-  Buffer zone dei Siti inseriti nella lista del Patrimonio Mondiale UNESCO

Rete di fruizione

-  Ferrovie "verdi"
-  Greenways regionali
-  Circuiti di interesse fruitivo
-  Percorsi ciclo-pedonali
-  Rete sentieristica
-  Infrastrutture da riqualificare
-  Infrastrutture da mitigare

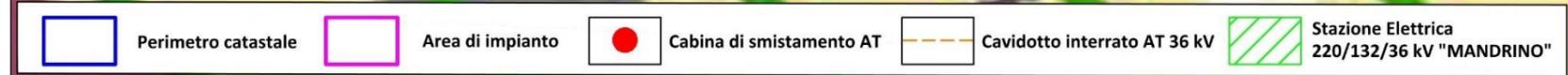
Sistema delle mete di fruizione:

-  Capisaldi del sistema fruitivo (Torino, principali, secondari)
-  Accessi alle aree naturali
-  Punti panoramici

Temi di base

-  Strade principali
-  Ferrovie
-  Sistema idrografico
-  Laghi
-  Confini comunali

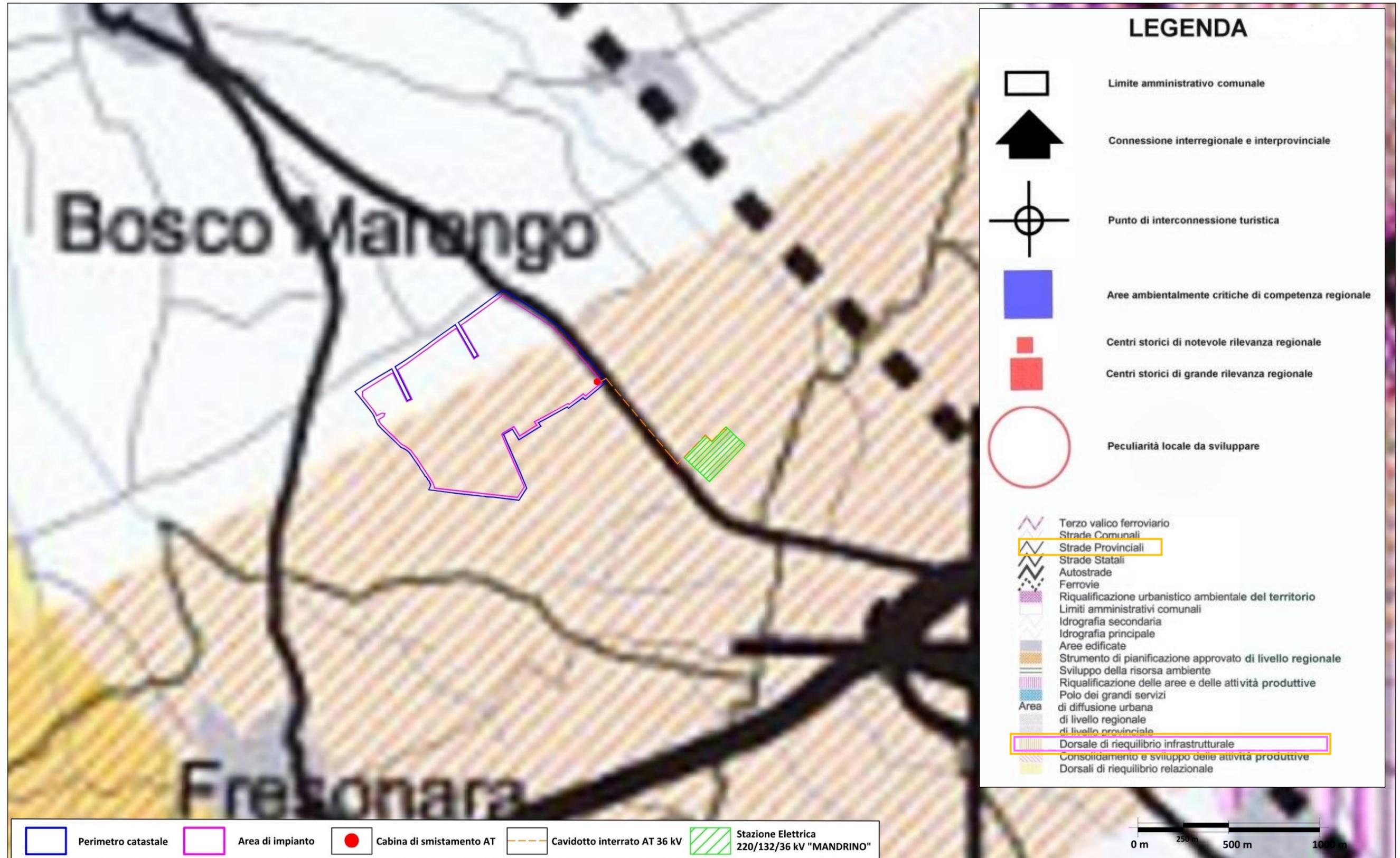
Piano Paesistico Regionale | PPR – Tavola P6 “Strategie e politiche per il paesaggio”



Fonte cartografica: www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/paesaggio/piano-paesaggistico-regionale-ppr

STRATEGIA 1	RIQUALIFICAZIONE TERRITORIALE, TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO	STRATEGIA 2	SOSTENIBILITA' AMBIENTALE, EFFICIENZA ENERGETICA	STRATEGIA 5	VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE UMANE E DELLE CAPACITA' ISTITUZIONALI
OBIETTIVO 1.1	Riconoscimento dei paesaggi identitari articolati per macroambiti di paesaggio (aggregazioni degli Ambiti di paesaggio - Ap)	OBIETTIVI 2.1 - 2.2 - 2.3 - 2.4 - 2.5	Tutela e valorizzazione delle risorse primarie	OBIETTIVI 5.1 - 5.2	Rafforzamento dei fattori identitari del paesaggio per il ruolo sociale di aggregazione culturale e potenziamento delle identità locali
Tem	<ul style="list-style-type: none"> Paesaggio d'alta quota (territori eccedenti 1.600 m s.l.m.) Paesaggio alpino del Piemonte Settentrionale e dell'Ossola (Ap 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13) Paesaggio alpino walsler (Ap 8, 20) Paesaggio alpino franco-provenzale (Ap 26, 31, 32, 33, 34, 35, 38) Paesaggio alpino occitano (Ap 39, 40, 41, 42, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57) Paesaggio appenninico (Ap 61, 62, 63, 72, 73, 74, 75, 76) Paesaggio collinare (Ap 60, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 71) Paesaggio della pianura del seminativo (Ap 43, 44, 45, 46, 47, 48, 58, 59, 70) Paesaggio della pianura risicola (Ap 16, 17, 18, 23, 24, 29) Paesaggio pedemontano (Ap 12, 14, 15, 19, 21, 22, 25, 27, 28, 30, 37) Paesaggio urbanizzato della piana e della collina di Torino (Ap 36) Paesaggio fluviale e lacuale Ambiti di paesaggio (Ap) 	<ul style="list-style-type: none"> Edificato Classi di alta capacità d'uso del suolo 	<ul style="list-style-type: none"> Contenimento del consumo di suolo (Tavole P4 e P5, articoli dal 12 al 42) Salvaguardia dei suoli con classi di alta capacità d'uso e dei paesaggi agrari (Tavole P4 e P5, articoli 19, 20, 32, 40 e 42) Salvaguardia e valorizzazione del patrimonio forestale (Tavole P2 e P4, articolo 16) 	<ul style="list-style-type: none"> Contratti di fiume e di lago Progetto Strategico Corona Verde Tenimenti storici dell'Ordine Mauriziano Patrimonio Mondiale UNESCO: I paesaggi vitivinicoli del Piemonte: Langhe-Roero e Monferrato Siti candidati per l'inserimento nella Lista del Patrimonio Mondiale UNESCO: Ivrea, città industriale del XX secolo Spazio transfrontaliero Marittime/Mercantour - Le Alpi del Mare Tangenziale Verde 	
Azioni	Articolazione del territorio in paesaggi diversificati e rafforzamento dei fattori identitari (Tavola P3, articolo 10)	OBIETTIVI 2.6 - 2.7	Prevenzione e protezione dai rischi naturali e ambientali	Azioni	Attuazione delle reti di governance e di programmi e progetti per la qualificazione e valorizzazione del paesaggio, compresi i Progetti Europei (articoli 43 e 44)
OBIETTIVO 1.2	Salvaguardia delle aree protette, miglioramento delle connessioni paesaggistico-ecologiche e contenimento della frammentazione	STRATEGIA 3	INTEGRAZIONE TERRITORIALE DELLE INFRASTRUTTURE DI MOBILITA', COMUNICAZIONE, LOGISTICA	N.B.: la definizione che accompagna gli obiettivi generali è una sintesi degli obiettivi specifici in cui ciascuno di essi è articolato (cfr. Allegato B Nda). La Tavola P6 è una carta di sintesi: per l'individuazione puntuale dei singoli temi si rimanda alle altre Tavole di Piano citate nelle Azioni.	
Tem	<ul style="list-style-type: none"> Aree protette Principali contesti fluviali, lacuali e di connessione ecologica Riserve della Biosfera - Programma MAB UNESCO: Valle del Ticino, Monviso, Area Collina Po 	OBIETTIVI 3.1 - 3.2 - 3.3	Integrazione paesaggistico-ambientale delle infrastrutture autostradali, ferroviarie, telematiche e delle piattaforme logistiche		
Azioni	Valorizzazione e implementazione della Rete di connessione paesaggistica (Tavola P5, articoli 42 e 44)	Tem	<ul style="list-style-type: none"> Principali reti di trasporto regionale Principali poli logistici 		
OBIETTIVI 1.3 - 1.4	Salvaguardia e valorizzazione del patrimonio storico-architettonico, dei paesaggi di valore o eccellenza e degli aspetti di panoramicità	STRATEGIA 4	RICERCA, INNOVAZIONE E TRANSIZIONE ECONOMICO-PRODUTTIVA		
Azioni	Attuazione della disciplina per componenti e beni paesaggistici (Tavole P2 e P4, articoli dal 12 al 40)	OBIETTIVI 4.1 - 4.3 - 4.4	Integrazione paesaggistico-ambientale e mitigazione degli impatti degli insediamenti delle attività terziarie, produttive e di ricerca		
OBIETTIVI 1.5 - 1.6	Contenimento e mitigazione delle proliferazioni insediative nelle aree rurali e nei contesti periurbani	Azioni	Attuazione della normativa per i complessi specialistici (Tavola P4, articoli 39, 41 e 44)		
Tem	<ul style="list-style-type: none"> Contesti periurbani di rilevanza regionale (Tavola P5, articoli 42 e 44) Progetto Strategico Corona Verde 	OBIETTIVI 4.2 - 4.5	Potenziamento della riconoscibilità dei luoghi di produzione agricola, manifatturiera e potenziamento delle reti e dei circuiti per il turismo locale e diffuso		
Azioni	Attuazione della disciplina per componenti e beni paesaggistici (Tavole P2 e P4, articoli dal 12 al 40) Qualificazione dei sistemi urbani e periurbani (articolo 44)	Tem	<ul style="list-style-type: none"> Territori del vino Principali luoghi del turismo (collina, comprensori sciistici, zona dei laghi, Torino) 		
OBIETTIVO 1.7	Salvaguardia delle fasce fluviali e lacuali e potenziamento del ruolo di connettività ambientale della rete fluviale	Azioni	Attuazione della disciplina per componenti e beni paesaggistici (Tavole P2 e P4, articoli dal 12 al 40)		
Tem	<ul style="list-style-type: none"> Principali contesti fluviali, lacuali e di connessione ecologica Contratti di fiume e di lago 	OBIETTIVI 1.8 - 1.9	Rivitalizzazione della montagna e della collina e recupero delle aree degradate		
Azioni	Attuazione della disciplina per componenti e beni paesaggistici (Tavole P2 e P4, articoli dal 12 al 40) Valorizzazione e implementazione della Rete di connessione paesaggistica (Tavola P5, articoli 42 e 44) Attuazione dei contratti di fiume e di lago (articolo 44)	Azioni	Attuazione della disciplina per componenti e beni paesaggistici (Tavole P2 e P4, articoli dal 12 al 40) Riqualificazione delle aree critiche, dismesse o compromesse (Tavola P4, articoli 41 e 44)		

Piano Territoriale Provinciale | PTP – Tavola A/6 “Gli obiettivi prioritari del governo del territorio”



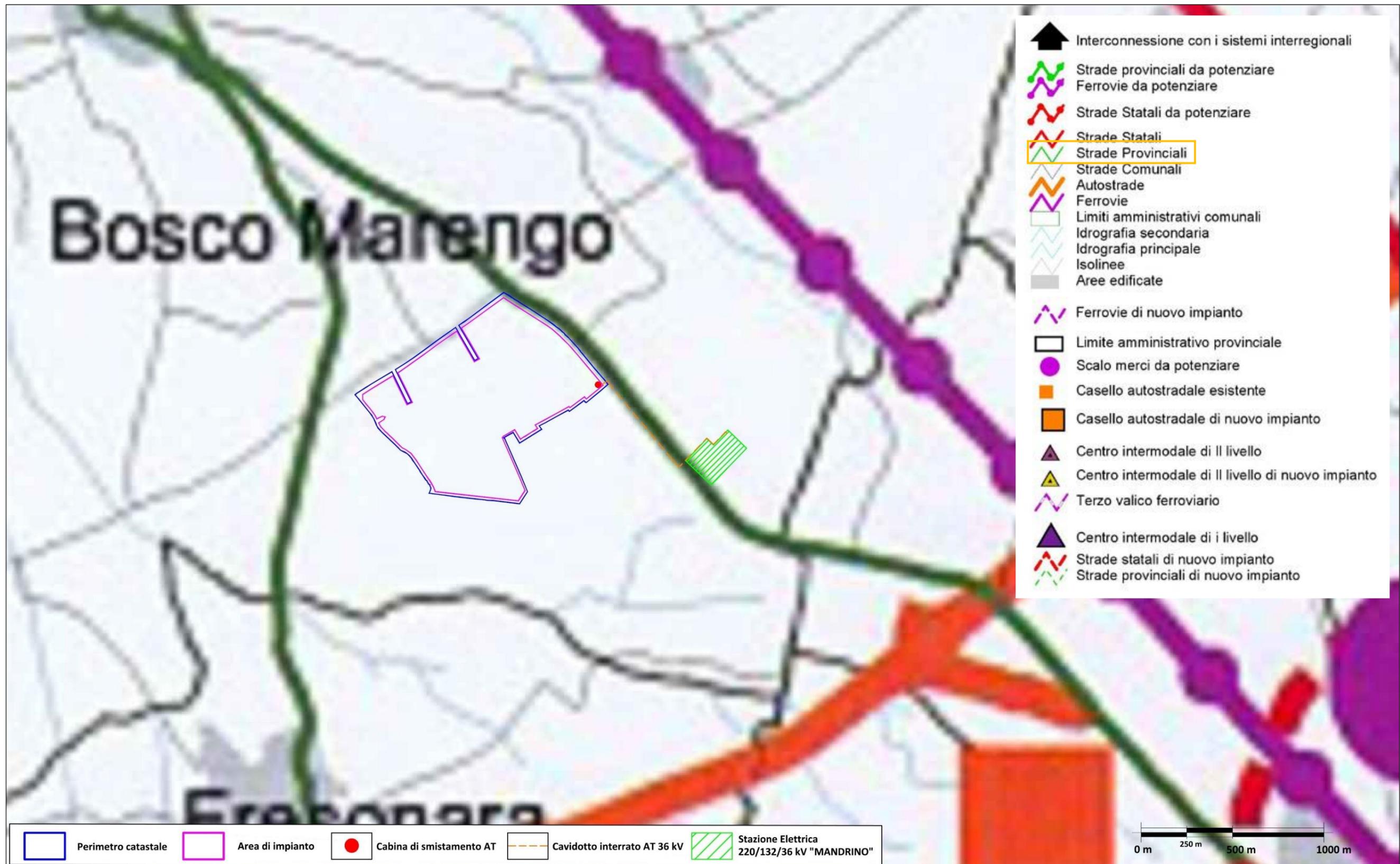
Fonte cartografica: <http://provincia.alessandria.it/index.php?ctl=news&idbl=55&fl=singola&id=91>

Piano Territoriale Provinciale | PTP – Tavola B/6 "I Sistemi Territoriali e i Sottosistemi a vocazione Omogenea"



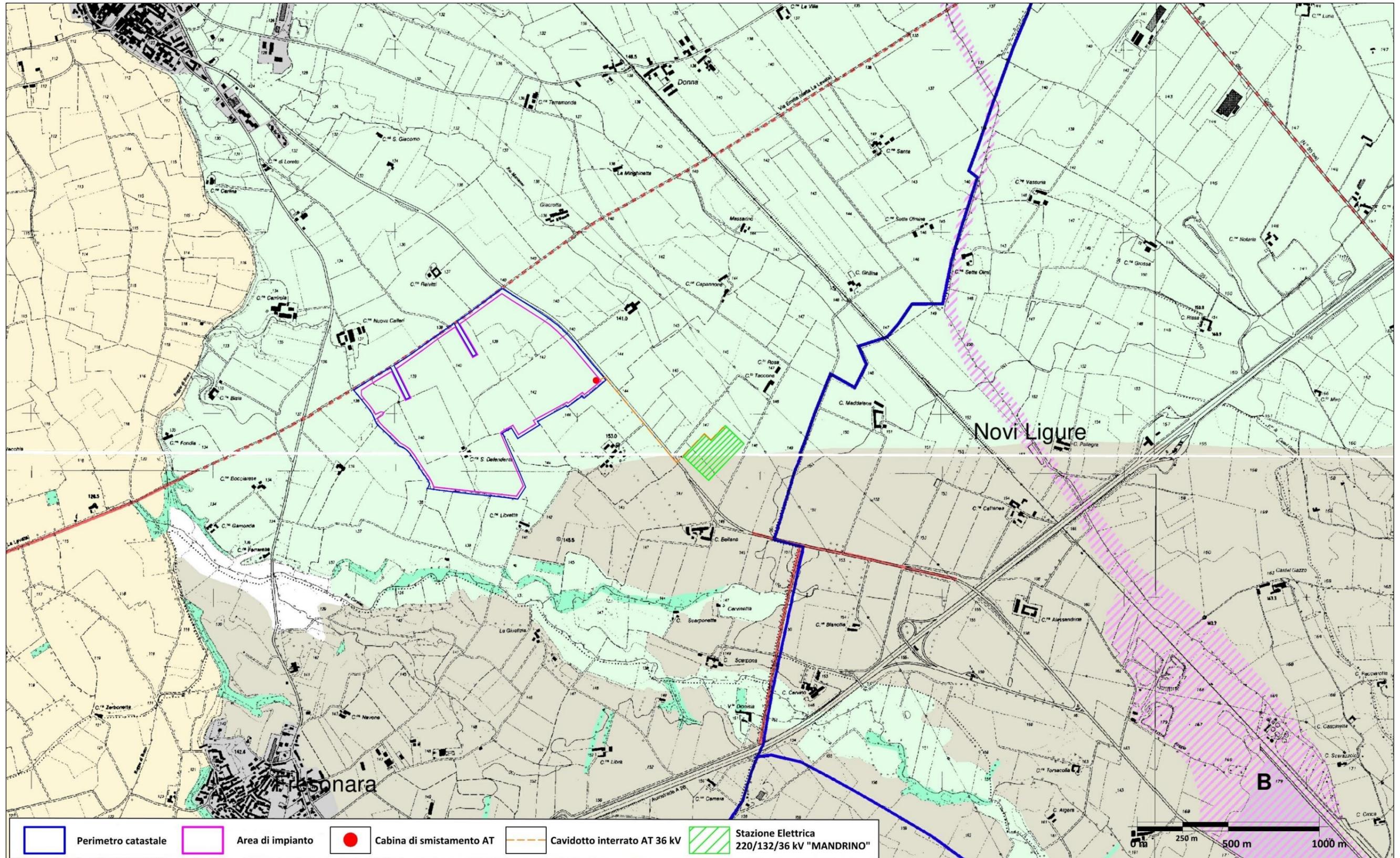
Fonte cartografica: <http://provincia.alessandria.it/index.php?ctl=news&idbl=55&fl=singola&id=91>

Piano Territoriale Provinciale | PTP – Tavola C/6 "Il sistema infrastrutturale"



Fonte cartografica: <http://provincia.alessandria.it/index.php?ctl=news&idbl=55&fl=singola&id=91>

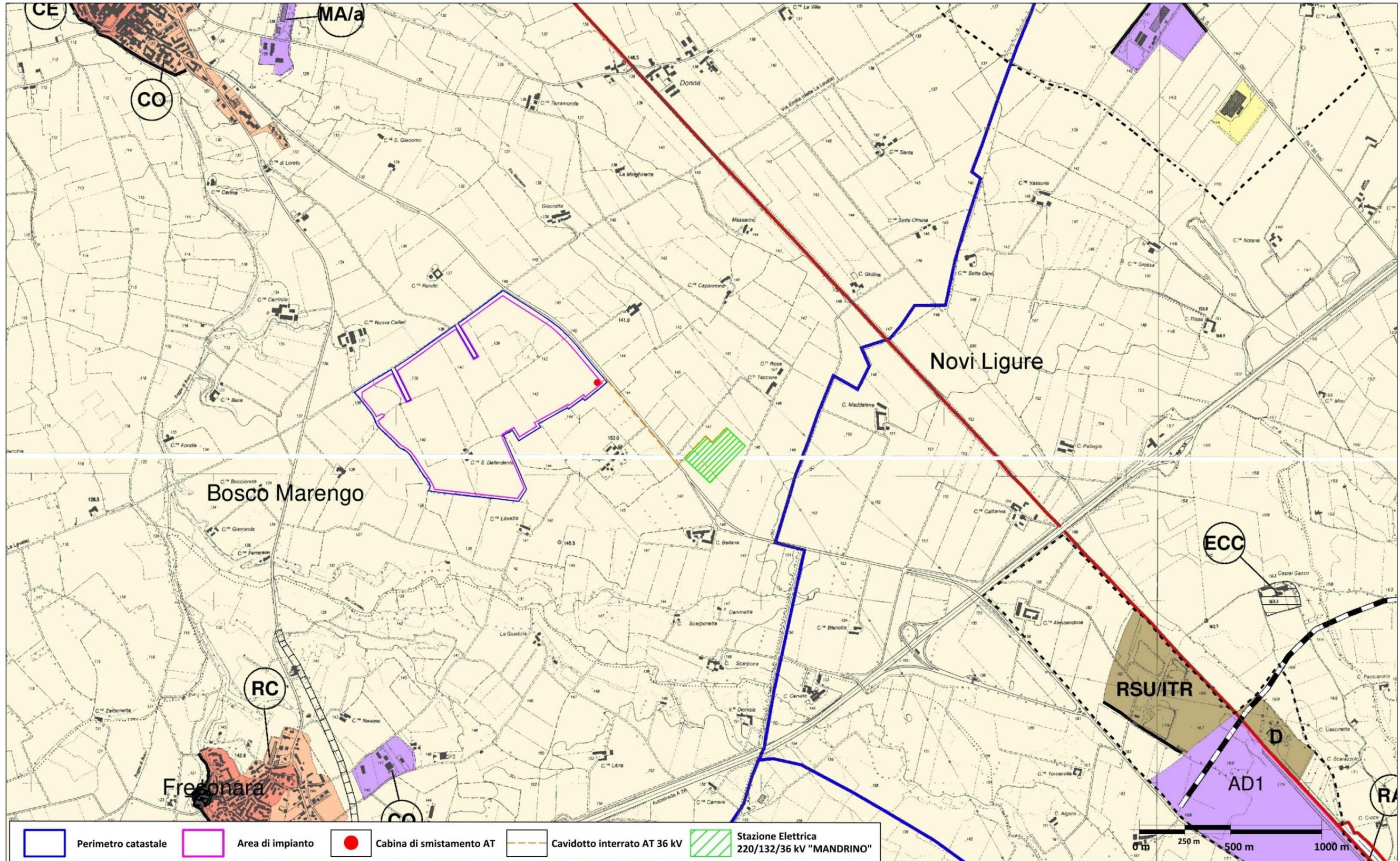
Piano Territoriale Provinciale | PTP – Tavola 1 "Governo del territorio – Vincoli e tutele"



Fonte cartografica: <http://provincia.alessandria.it/index.php?ctl=news&idbl=55&fl=singola&id=91>

DESCRIZIONE	RIFERIMENTO ALLE N d.A.	SIMBOLO																												
<i>Titolo I - Disposizioni generali e finalità</i>			<i>Parte II- L'ambiente</i>																											
Ambiti a vocazione omogenea	Art. 8		<table border="1"> <tr> <td>Aree di approfondimento paesistico di competenza regionale</td> <td>Art. 14.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aree di approfondimento paesistico di competenza provinciale</td> <td>Art. 14.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aree protette esistenti</td> <td>Art. 15.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Biotopi</td> <td>Art. 15.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aree di salvaguardia finalizzate all'istituzione di nuove aree protette</td> <td>Art. 15.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aree ambientalmente critiche di competenza regionale</td> <td>Art. 16.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aree a scarsa compatibilità ambientale di competenza provinciale</td> <td>Art. 16.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rete dei corsi d'acqua</td> <td>Art. 17.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Invasi artificiali</td> <td>Art. 17.2</td> <td></td> </tr> </table>	Aree di approfondimento paesistico di competenza regionale	Art. 14.1		Aree di approfondimento paesistico di competenza provinciale	Art. 14.2		Aree protette esistenti	Art. 15.1		Biotopi	Art. 15.2		Aree di salvaguardia finalizzate all'istituzione di nuove aree protette	Art. 15.3		Aree ambientalmente critiche di competenza regionale	Art. 16.1		Aree a scarsa compatibilità ambientale di competenza provinciale	Art. 16.2		Rete dei corsi d'acqua	Art. 17.1		Invasi artificiali	Art. 17.2	
Aree di approfondimento paesistico di competenza regionale	Art. 14.1																													
Aree di approfondimento paesistico di competenza provinciale	Art. 14.2																													
Aree protette esistenti	Art. 15.1																													
Biotopi	Art. 15.2																													
Aree di salvaguardia finalizzate all'istituzione di nuove aree protette	Art. 15.3																													
Aree ambientalmente critiche di competenza regionale	Art. 16.1																													
Aree a scarsa compatibilità ambientale di competenza provinciale	Art. 16.2																													
Rete dei corsi d'acqua	Art. 17.1																													
Invasi artificiali	Art. 17.2																													
<i>Titolo II - I vincoli, le tutele e i caratteri di identificazione del paesaggio</i>			<i>Titolo III - I sistemi Territoriali</i>																											
<i>Parte I - I vincoli storico-artistici, paesistici e ambientali</i>			<i>Parte I - Il sistema dei suoli agricoli</i>																											
Aree vincolate ex lege 1497/39	Art. 10		Aree boscate																											
Aree vincolate ex lege 431/85	Art. 11		Aree colturali di forte dominanza paesistica																											
- Zone appenniniche sopra i 1200 mt s.l.m.			Suoli ad eccellente produttività																											
Zone di interesse archeologico	Art. 11.1		Suoli a buona produttività																											
- aree vincolate ex lege 1089/39			Aree interstiziali a)																											
- aree a rischio archeologico			Aree interstiziali b)																											
- aree di interesse archeologico			<i>Parte II - Sistema insediativo</i>																											
Strumenti urbanistici sovraordinati	Art. 12		Territorio urbanizzato																											
Piano stralcio delle fasce fluviali:																														
- Limite tra la fascia A e la fascia B																														
- Limite tra la fascia B e la fascia C																														
- Limite esterno della fascia C																														
- Limite di progetto tra fascia B e fascia C																														
Progetto Territoriale Operativo del Po																														

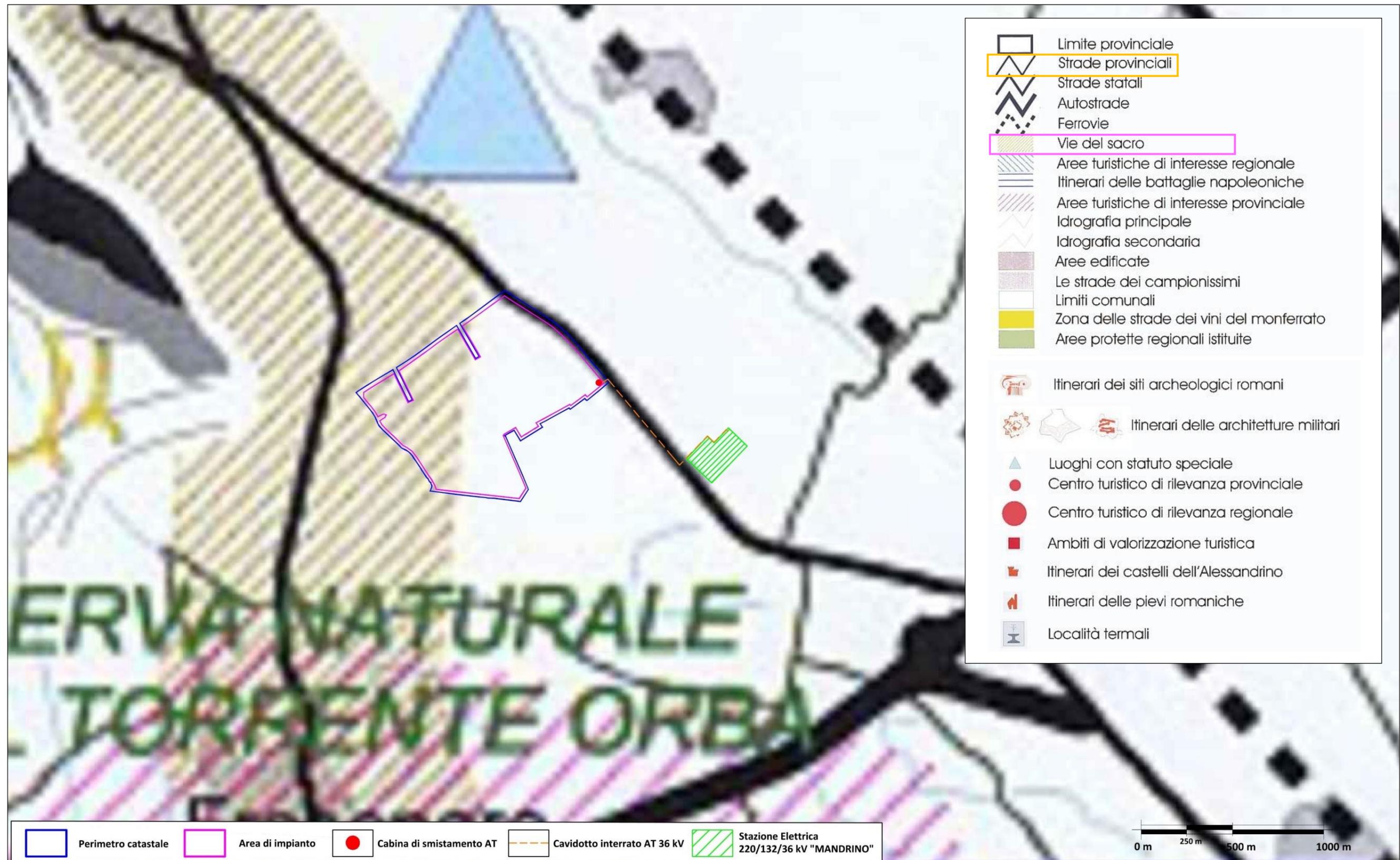
Piano Territoriale Provinciale | PTP – Tavola 3 "Governo del territorio – indirizzi di sviluppo"



Fonte cartografica: <http://provincia.alessandria.it/index.php?ctl=news&idbl=55&fl=singola&id=91>

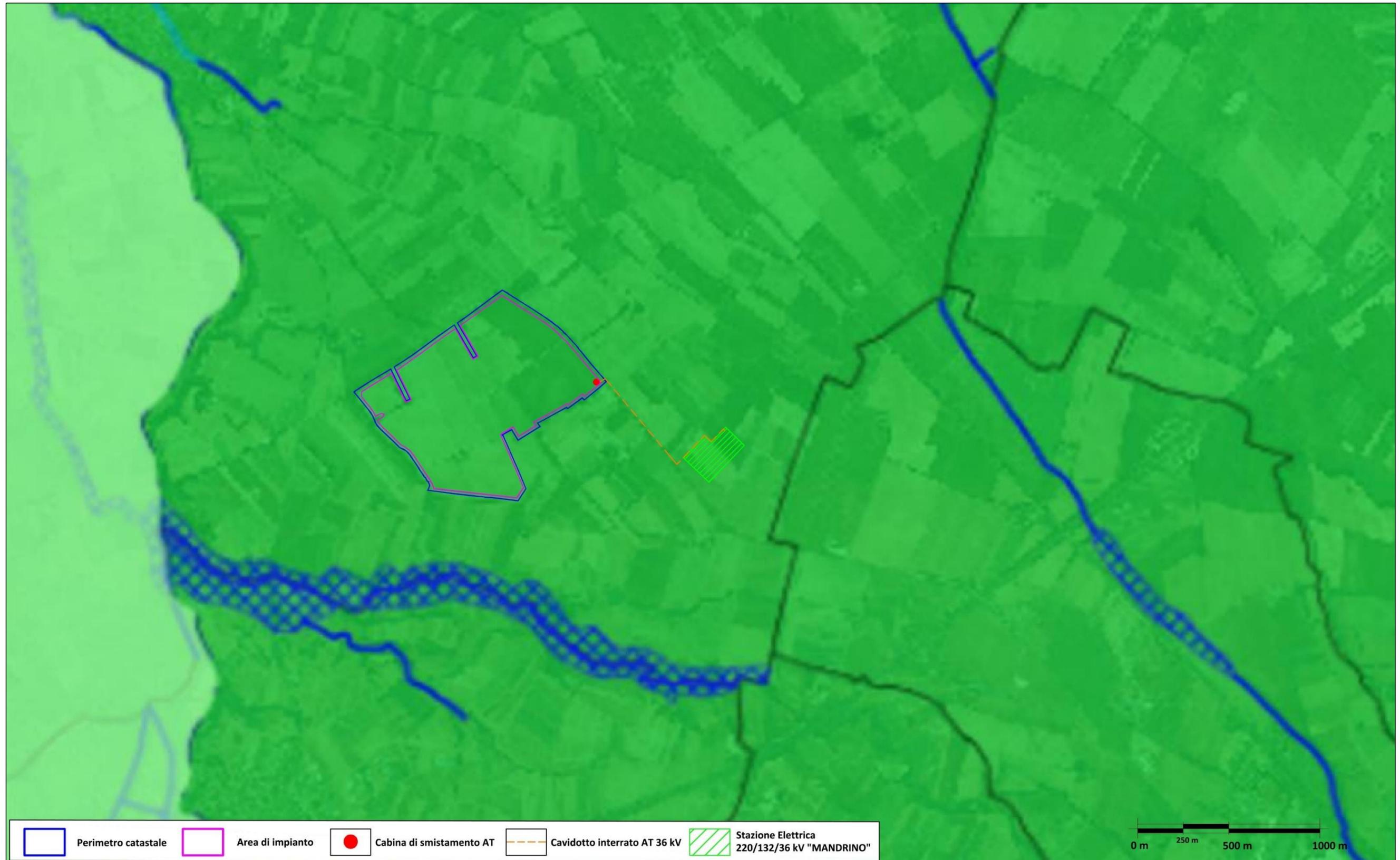
DESCRIZIONE	RIFERIMENTO ALLE N.d.A.	SIMBOLO	DESCRIZIONE	RIFERIMENTO ALLE N.d.A.	SIMBOLO
<i>Titolo I - Disposizioni generali e finalità del piano</i>			<i>Parte III - Sistema funzionale</i>		
Ambiti a vocazione omogenea	Art. 8		Sottosistema dei servizi di area vasta	Art. 25	
Ambiti assoggettati a progettazione ambientale di dettaglio:	Art. 7 comma 7 e schede normative allegato A delle N.d.A.		Aree normative:	Art. 26	
- relativo al sottosistema della residenza			- aree per attrezzature sanitarie sovraprovinciale di rilievo		
- relativo al sottosistema delle attività			- aree per istruzione di livello superiore		
- relativo a più sottosistemi			- aree per attrezzature sportive di rilevanza territoriale		
* Aree soggette a specifiche di scheda normativa	Ve di schede normative allegato A alle N.d.A.		- parchi di rilevanza territoriale		
			- impianti tecnologici		
			- centro congressi e fiere		
<i>Titolo II - I vincoli, le tutele e i caratteri di identificazione del paesaggio</i>			Sottosistema dei servizi ambientali:	Art. 27	
<i>Parte IV - I caratteri e gli elementi di identificazione del paesaggio</i>	Art. 19		- discariche controllate per rifiuti solidi urbani		
Paesaggi naturali:	Art. 19.1		- discariche controllate per rifiuti speciali		
- appenninico			- impianti e piattaforme di trattamento rifiuti		
- collinare			- impianti di trattamento delle acque reflue		
- di pianura e fondovalle			Sottosistema dei servizi per la protezione civile:	Art. 28	
Elementi naturali caratterizzanti il paesaggio	Art. 19.2		- aree di ammassamento		
Architetture e Manufatti oggetto di tutela visiva	Art. 19.3		Sottosistema della grande distribuzione	Art. 29	
Elementi del costruito caratterizzanti il paesaggio	Art. 19.4		Sottosistema del loisir:	Art. 30	
Percorsi panoramici	Art. 19.5		- locali di pubblico spettacolo localizzati al di fuori dei centri abitati		
Margine della configurazione urbana	Art. 20.1		- aree per piscine e parchi giochi		
Ingressi urbani	Art. 20.2		- impianti di golf		
			- impianti per sport motoristici		
			- avio superfici		
<i>Titolo III - I sistemi territoriali</i>			<i>Parte IV - Il sistema infrastrutturale</i>	Art. 31	
<i>Parte II - Il sistema insediativo</i>	Art. 22		Sottosistema delle infrastrutture ferroviarie	Art. 32	
Sottosistema della residenza	Art. 23		Rete ferroviaria:	Art. 32.1 e schede normative allegato A delle N.d.A.	
Aree normative:			- tronchi esistenti da potenziare		
- aree di conservazione	Art. 23 comma 5		Scalo merci	Art. 32.2	
- aree di mantenimento	Art. 23 comma 11		Centri intermodali:	Art. 32.3	
- aree di riqualificazione	Art. 23 comma 14		- centro intermodale di I livello		
- aree di completamento	Art. 23 comma 18		- centro intermodale di II livello		
- aree di ricomposizione	Art. 23 comma 21		- centro intermodale di nuovo impianto		
- aree di trasformazione	Art. 23 comma 25		Aree attrezzate con possibilità di interscambio ferroviario-stradale	Art. 32.4	
- aree di rilocalizzazione	Art. 23 comma 29		Aree di salvaguardia per nuove infrastrutture ferroviarie	Art. 32.5	
			Terzo valico ferroviario	Art. 32.6	
Sottosistema delle attività	Art. 24		Sottosistema delle infrastrutture stradali	Art. 33	
Aree normative:			Aree di salvaguardia per nuove infrastrutture stradali di rilevanza provinciale	Art. 33.1	
- aree di mantenimento di tipo a)	Art. 24 comma 4		Aree di salvaguardia per nuove infrastrutture stradali di rilevanza locale	Art. 33.2	
- aree di mantenimento di tipo b)	Art. 24 comma 4		Infrastrutture stradali da potenziare	Art. 33.3	
- aree di riqualificazione	Art. 24 comma 8		Caselli autostradali:	Art. 33.4	
- aree di completamento	Art. 24 comma 12		- nuovi caselli autostradali		
- aree di riqualificazione ambientale	Art. 24 comma 15		- caselli autostradali esistenti da rilocalizzare		
- aree di trasformazione	Art. 24 comma 20		Sottosistema delle infrastrutture aeroportuali	Art. 34	
- aree di rilocalizzazione	Art. 24 comma 23		<i>Titolo IV - La valorizzazione turistica del territorio</i>		
			Ambiti di valorizzazione turistica	Art. 38	
			Luoghi con statuto speciale	Art. 39	

Piano Territoriale Provinciale | PTP – Tavola 4/6 “Governo del territorio – Indirizzi di valorizzazione del territorio”



Fonte cartografica: <http://provincia.alessandria.it/index.php?ctl=news&idbl=55&fl=singola&id=91>

Piano di Assetto Idrogeologico | PAI – Geoportale Regione Piemonte – “Dissesti PAI vigenti e Fasce fluviali”



Fonte cartografica: www.geoportale.piemonte.it/visregpigo/

Fascia A

 Fascia A

Fascia B

 Fascia B

Fascia C

 Fascia C

Limite Fascia A

 Limite Fascia A

Limite Fascia B

 Limite Fascia B

Limite Fascia B di progetto

 Limite Fascia B di progetto

Limite Fascia B di progetto realizzata

 Limite Fascia B di progetto realizzata

Limite Fascia C

 Limite Fascia C

Aree inondabili vigenti

 Aree inondabili vigenti

PAI - Frane puntuali

-  Fa - Frana attiva
-  Fq - Frana quiescente
-  Fs - Frana stabilizzata
-  F - Frana con grado di attività non definito

PAI - Esondazioni lineari

-  EeI - Aree di esondazione a pericolosità molto elevata
-  EbL - Aree di esondazione a pericolosità elevata
-  EmL - Aree di esondazione a pericolosità media o moderata

PAI - Valanghe lineari

-  Va - Aree di valanga a pericolosità molto elevata o elevata
-  Vm - Aree di valanga a pericolosità media o moderata

PAI - Esondazioni areali

-  Ee - Aree di esondazione a pericolosità molto elevata
-  Eb - Aree di esondazione a pericolosità elevata
-  Em - Aree di esondazione a pericolosità media o moderata

PAI - Frane areali

-  Fa - Frana attiva
-  Fq - Frana quiescente
-  Fs - Frana stabilizzata
-  F - Frana con grado di attività non definito

PAI - Valanghe areali

-  Va - Area di valanga a pericolosità molto elevata o elevata
-  Vm - Area di valanga a pericolosità media o moderata

PAI - Conoidi

-  Ca - Area di conoide attiva non protetta
-  Cp - Area di conoide attiva parzialmente protetta
-  Cn - Area di conoide non recentemente attivata o completamente protetta

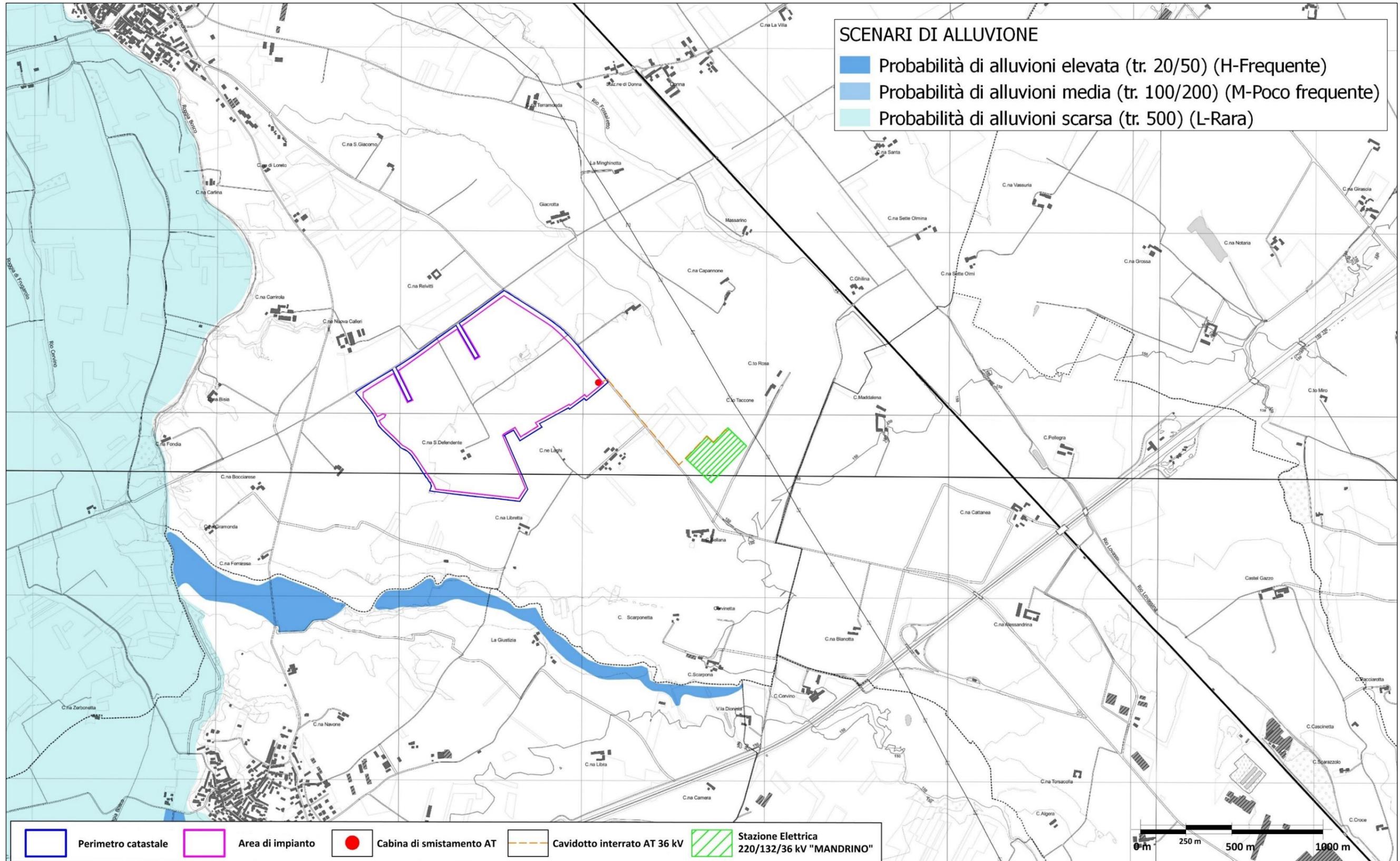
Comuni non informatizzati

 Comuni non informatizzati

Situazione comuni

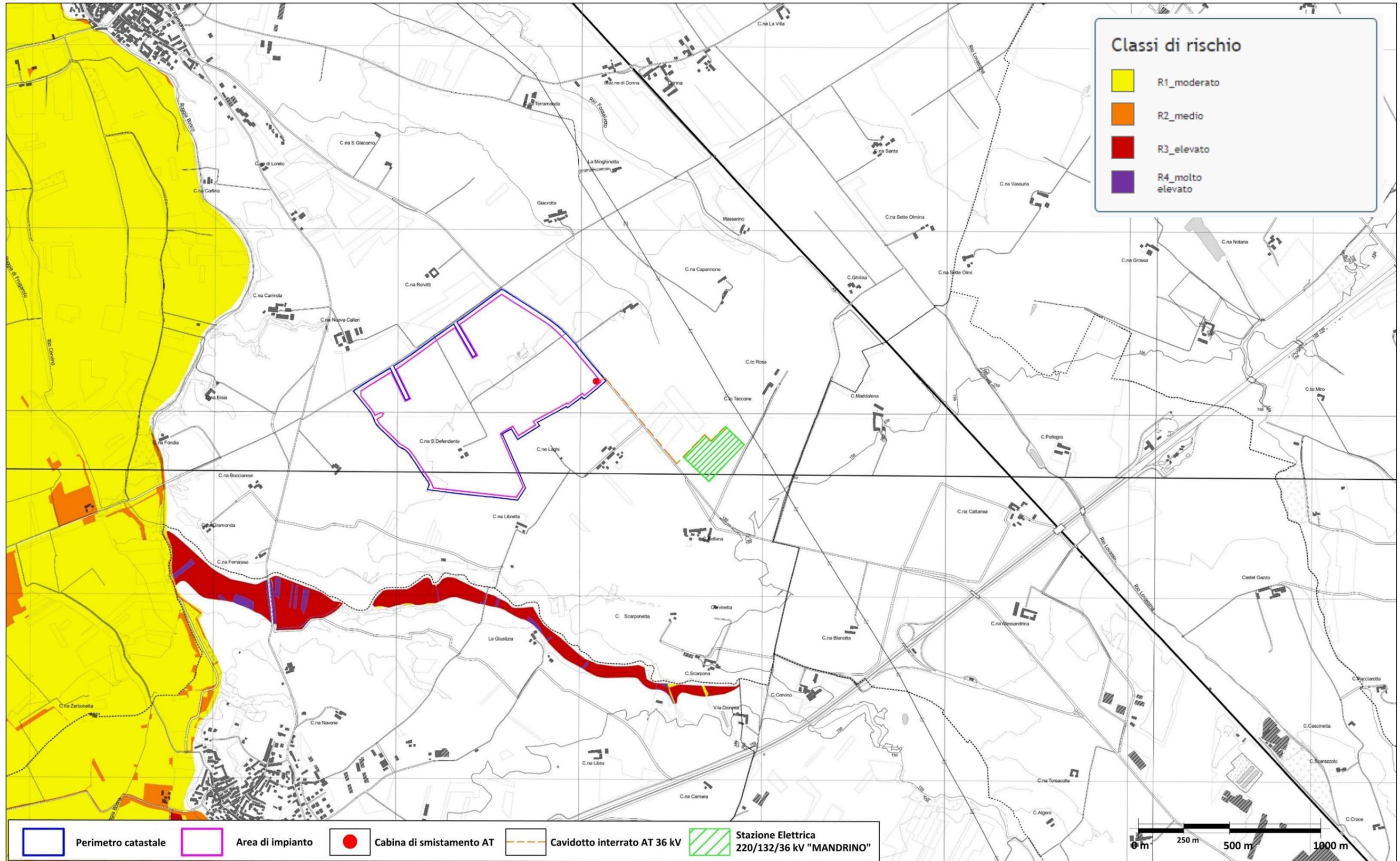
-  Comune esonerato
-  PAI originale
-  PRG - adeguamento totale
-  PRG - adeguamento parziale

Piano di Gestione del Rischio Alluvione | PGRA – Carta della pericolosità da alluvione



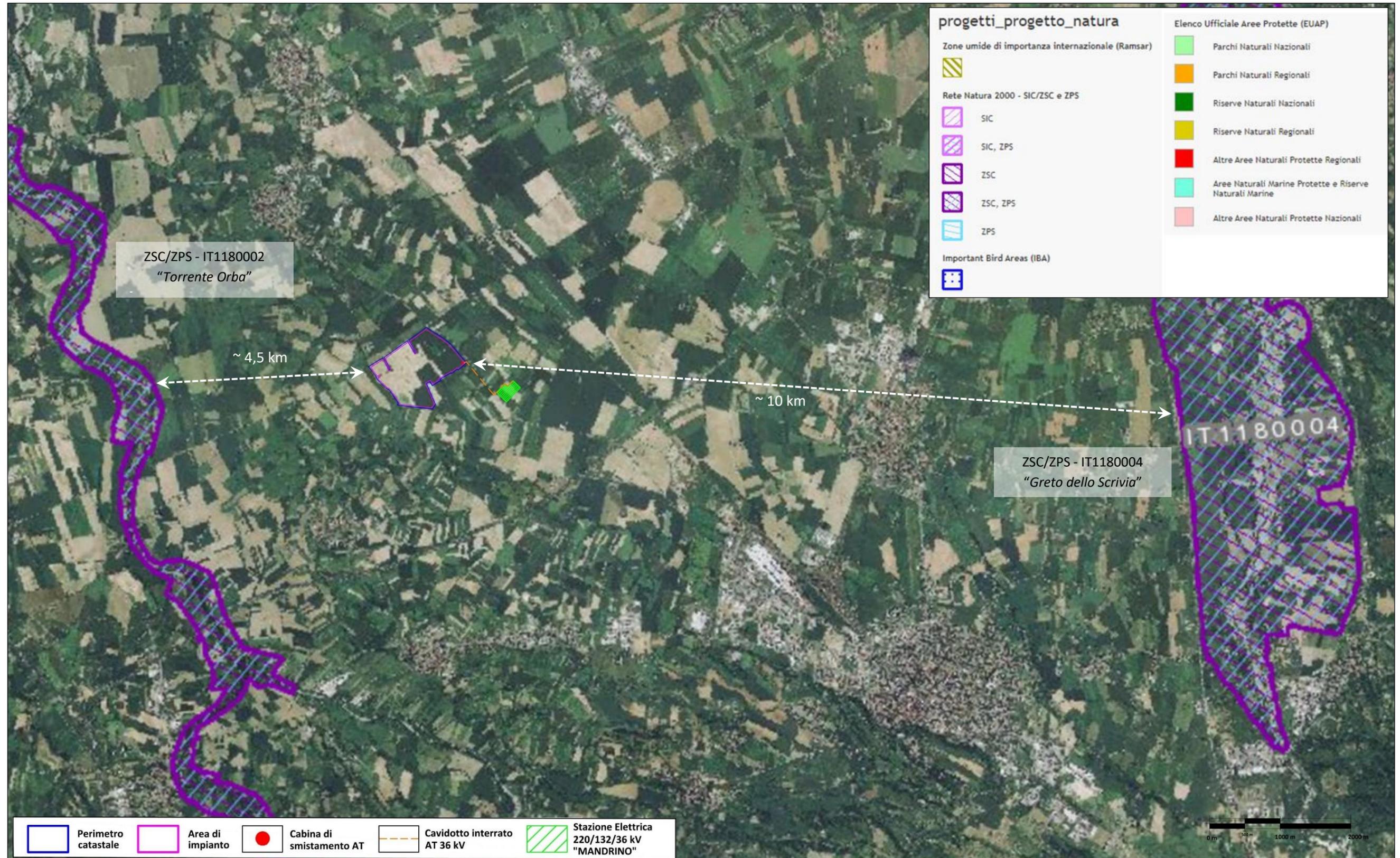
Fonte cartografica: <https://pianoalluvioni.adbpo.it/il-piano/> - http://ogis2.csi.it/direttiva_alluvioni/cartografia_direttivaalluvioni.html

Piano di Gestione del Rischio Alluvione | PGRA – Carta del rischio da alluvione



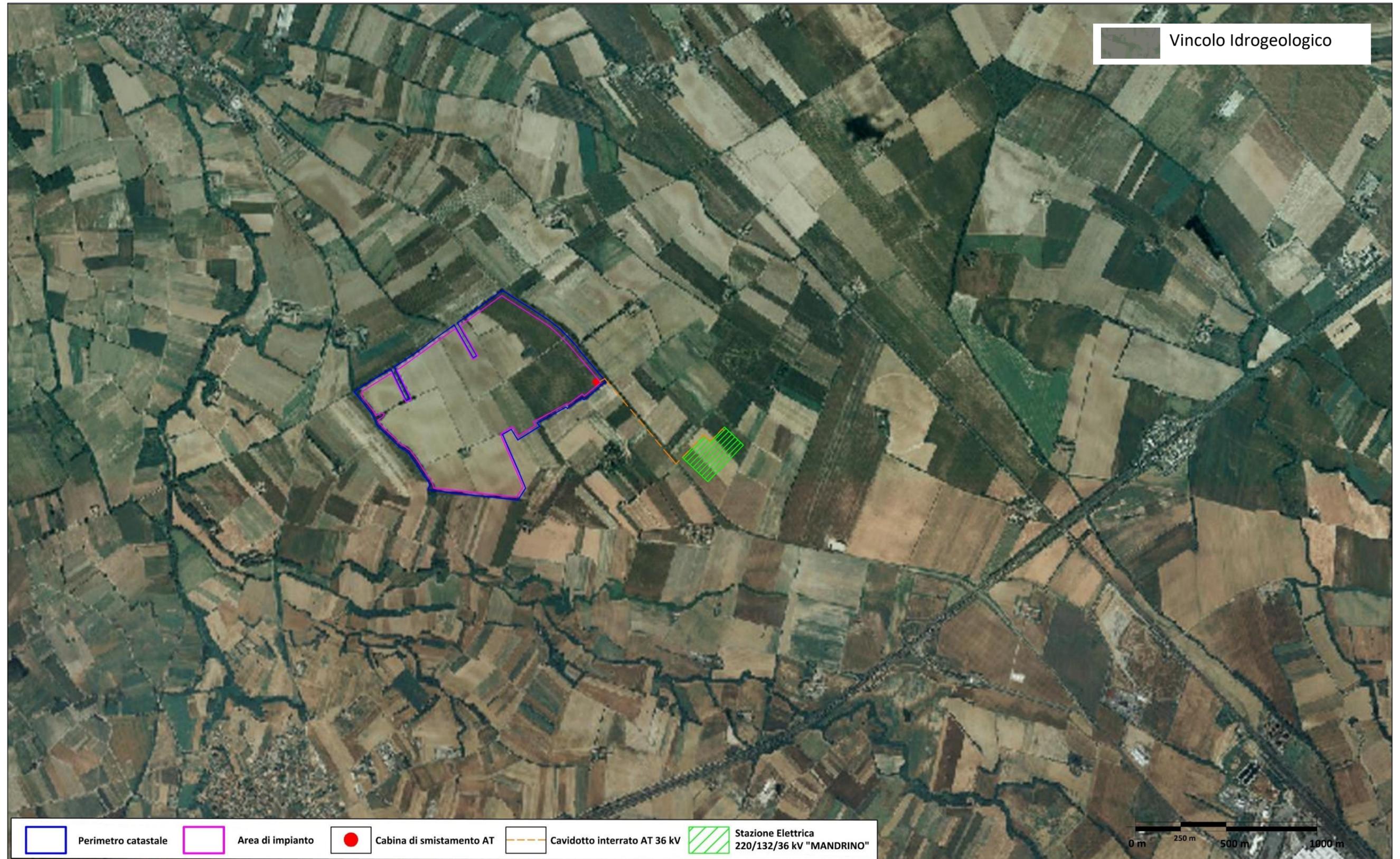
Fonte cartografica: <https://pianoalluvioni.adbpo.it/il-piano/> - http://osgis2.csi.it/direttiva_alluvioni/cartografia_direttivaalluvioni.html

Aree naturali protette | SIC, ZPS Cartografie Rete natura 2000 e Aree protette "Progetto Natura"



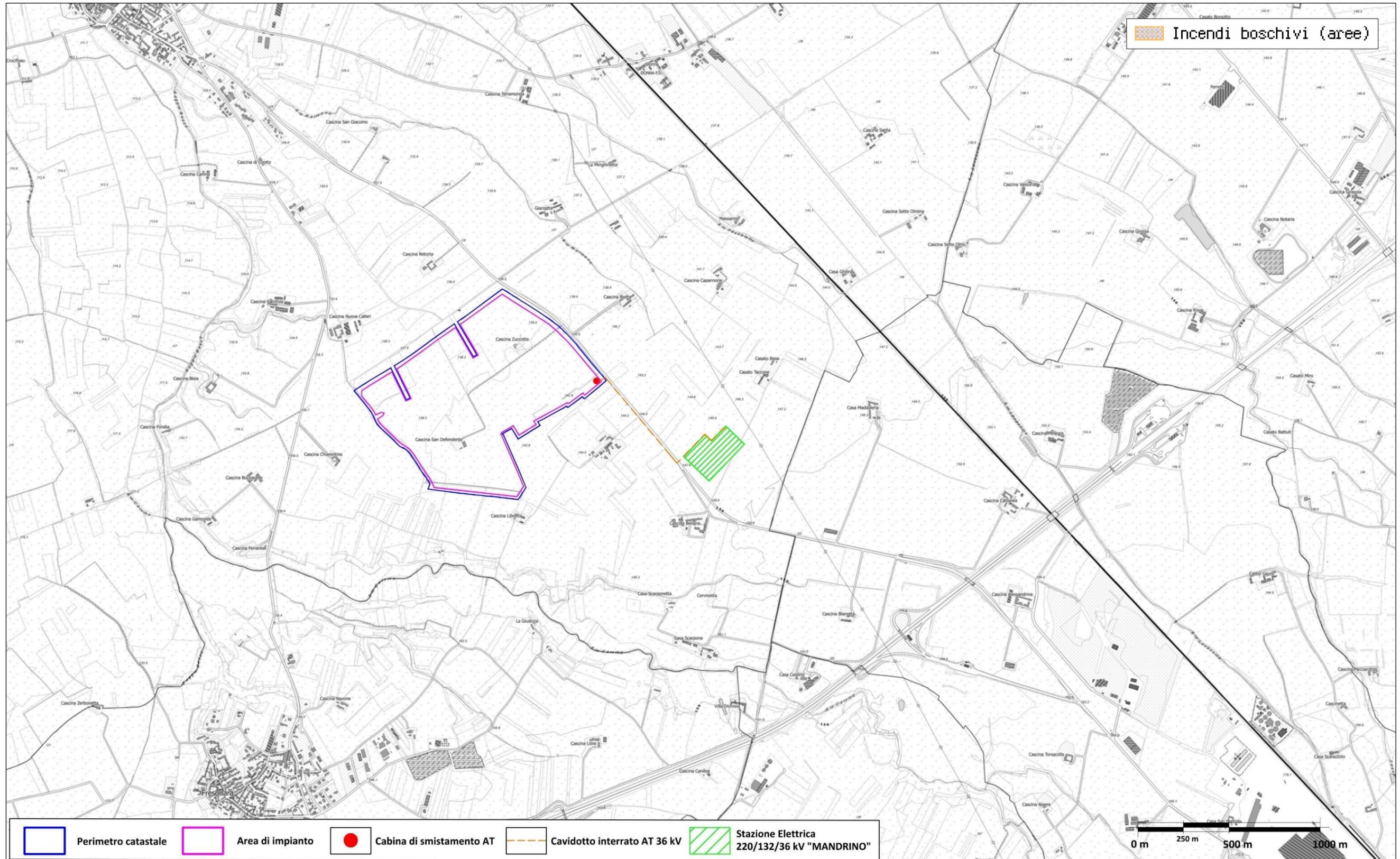
Fonte cartografica: <https://www.minambiente.it/pagina/cartografie-rete-natura-2000-e-aree-protette-progetto-natura>

Aree soggette a vincolo idrogeologico | R.D.L. 3267/1923



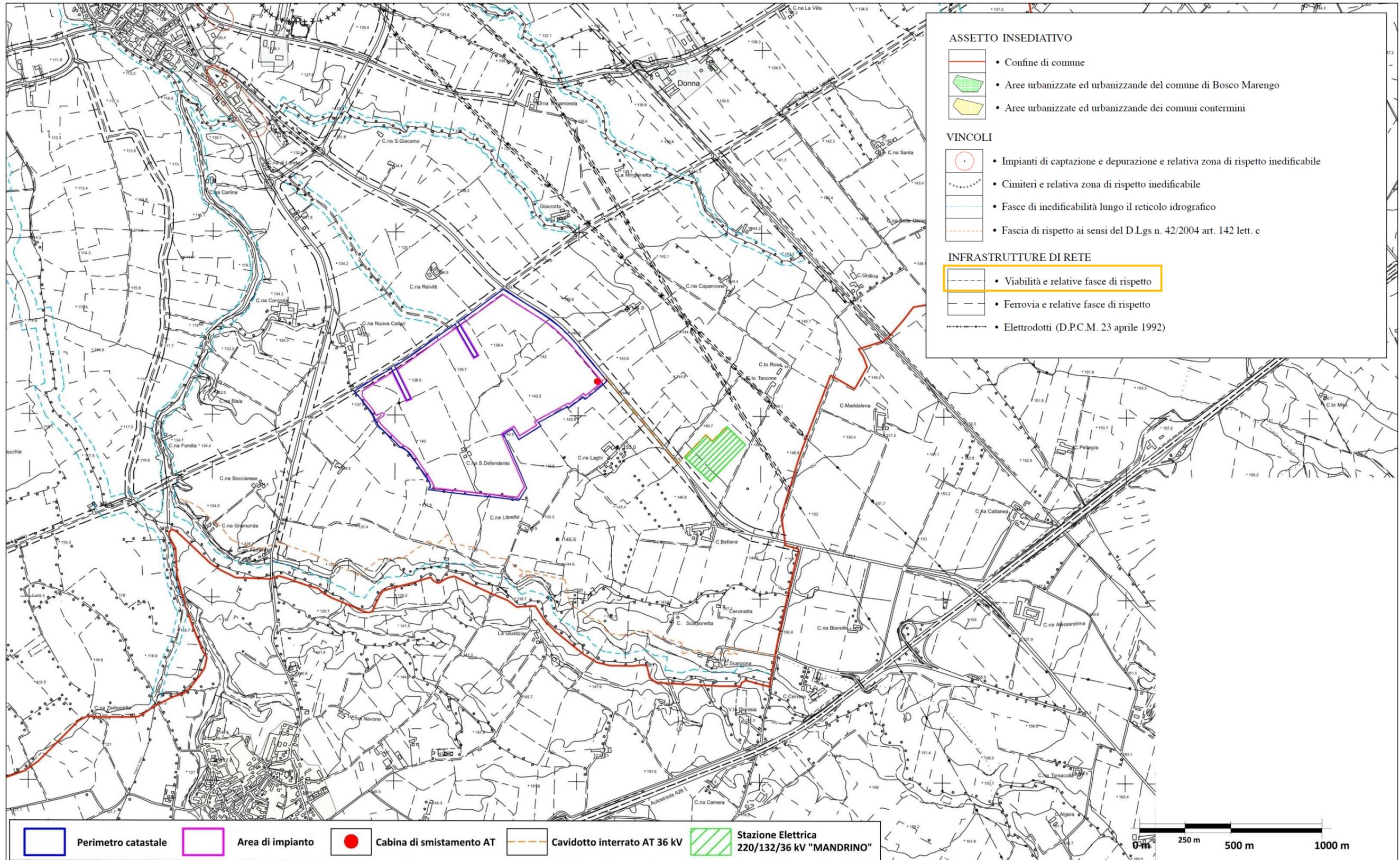
Fonte cartografica: www.geoportale.piemonte.it/visregpigo/

Aree percorse da incendi



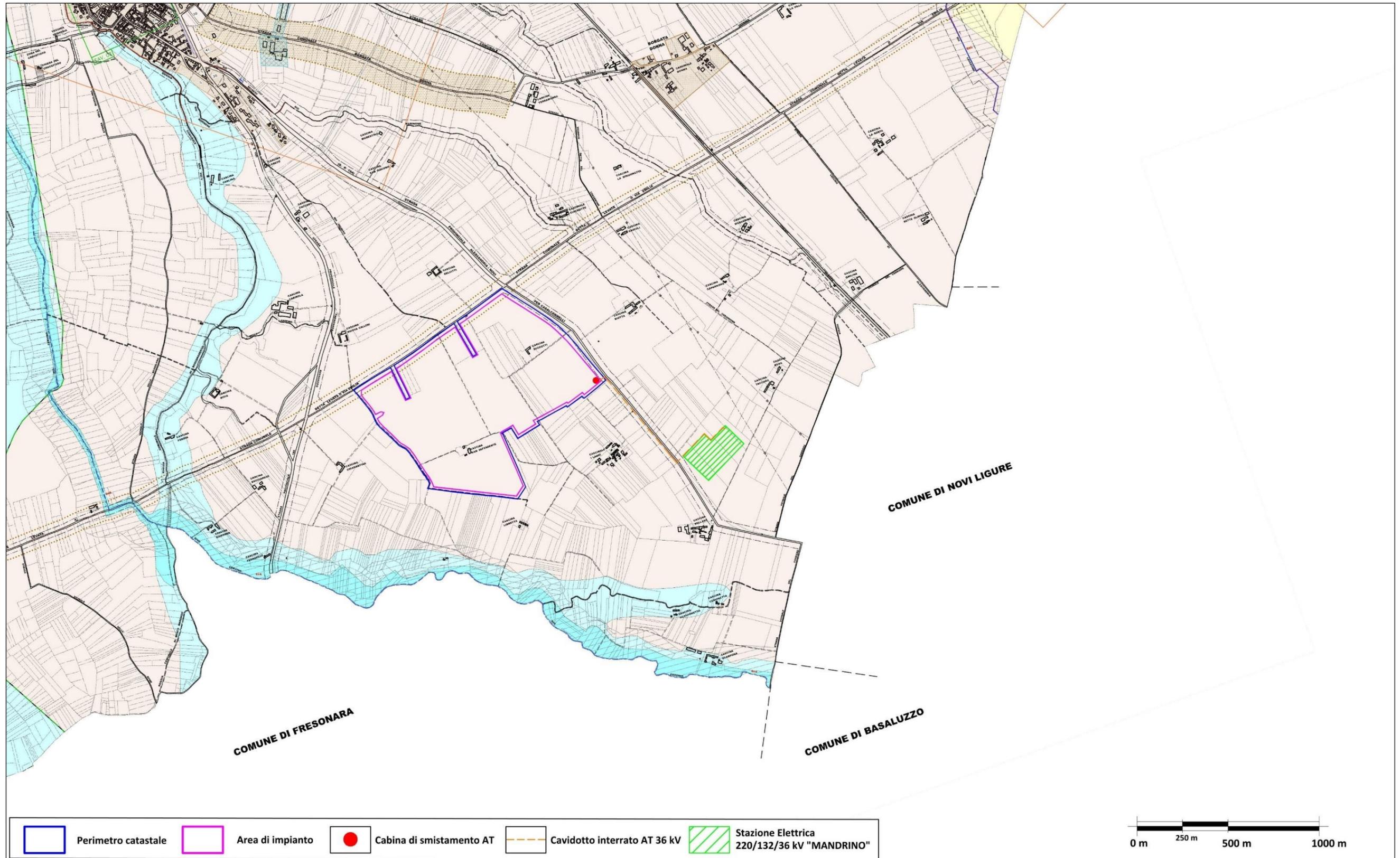
Fonte cartografica: www.geoportale.piemonte.it/

Piano Regolatore Generale Comunale | PRGC comune di Bosco Marengo – Tavola 0 "Inquadramento territoriale"



Fonte cartografica: www.comune.boscomarengo.al.it/it-it/servizi/abitare-c/piano-regolatore-generale-comunale-prgc-68-191-1-feec5bf5322ad08fb1428a58b651064c

Piano Regolatore Generale Comunale | PRGC comune di Bosco Marengo – Tavola 1 "Territorio extraurbano"



Fonte cartografica: www.comune.boscomarengo.al.it/it-it/servizi/abitare-c/piano-regolatore-generale-comunale-prgc-68-191-1-feec5bf5322ad08fb1428a58b651064c

LEGENDA PERICOLOSITA' GEOMORFOLOGICA

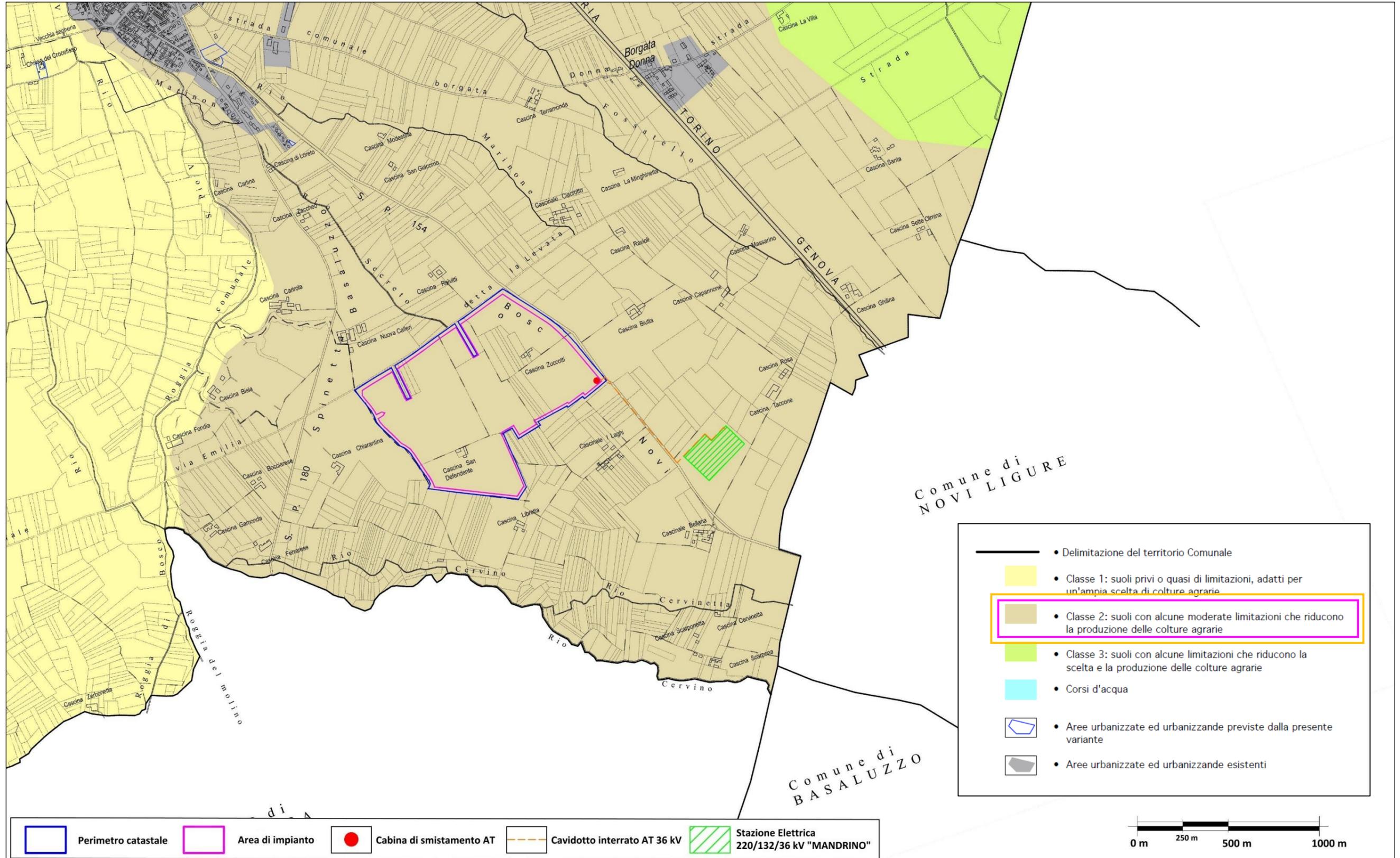
	Classe I
	Classe II
	Classe III A
	Classe III A1 - (Rischio derivante da esondazione)
	Classe III A1 - (Rischio derivante da dissesti lineari e areali)
	Classe III B
	Corsi d'acqua pubblici e demaniali
	Dissesti lineari di tipo EeL
	Dissesti legati alla dinamica fluviale

FASCE FLUVIALI T. ORBA - P.S.F.F. - PAI (Autorità di bacino)

	Limite tra la fascia A e la fascia B
	Limite tra la fascia B e la fascia C
	Limite esterno della fascia C
	Limite progetto tra la fascia B e la fascia C
	Limite raggiungibile dalle acque di piena nell'area retrostante il limite esterno alla fascia fluviale B di progetto
	Limite esterno raggiunto delle acque di piena evento alluvionale ottobre 1977

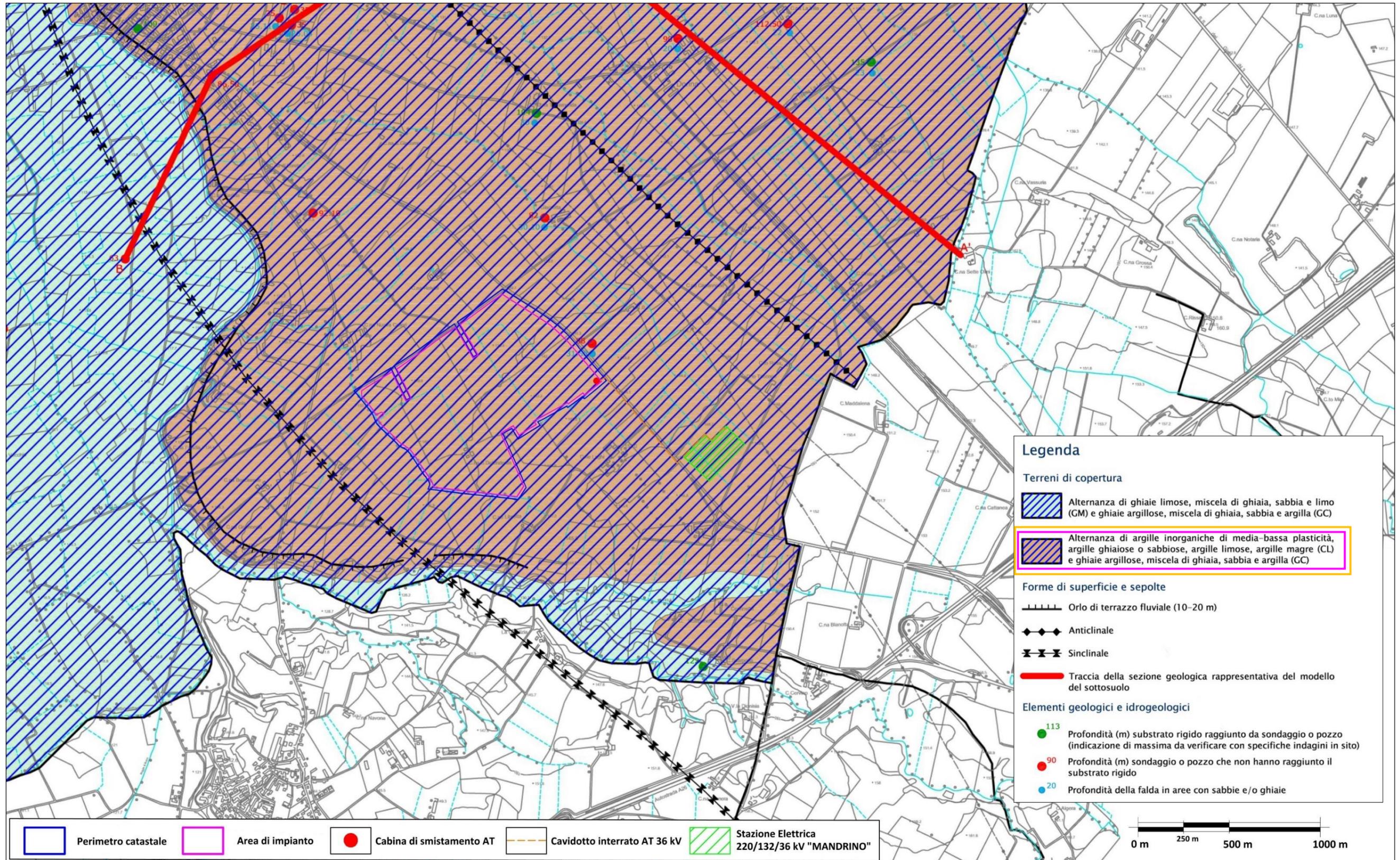
	Area prevalentemente agricola
	Area prevalentemente residenziale, per attrezzature e servizi pubblici
	Nuclei abitativi in area agricola
	Area per insediamenti produttivi esistenti ed in progetto
	Linea ferroviaria Torino - Genova
	Strada statale 35 bis dei Giovi
	Aree a rischio archeologico
	Sedime stradale via Aemilia Scauri e asse di centuriazione
	Fasce di rispetto
	Depuratore
	Cimitero
	Pozzo di captazione
	Sviluppo in scala 1:2.000
	Sviluppo in scala 1:1.000
	D.Lgs 42/2004
	L.R. 40/98: Garzaia del torrente Orba
	Usi civici
	Impianti a biomasse
	Impianti fotovoltaici
	Elettrodotti (D.C.M. 23 aprile 1992)
	Modifica in variante di P.R.G

Piano Regolatore Generale Comunale | PRGC comune di Bosco Marengo – Tavola 1 bis “Carta della capacità d’uso dei suoli”



Fonte cartografica: www.comune.boscomarengo.al.it/it-it/servizi/abitare-c/piano-regolatore-generale-comunale-prgc-68-191-1-feec5bf5322ad08fb1428a58b651064c

Piano Regolatore Generale Comunale | PRGC comune di Bosco Marengo - "Carta geologica geotecnica"



Fonte cartografica: www.comune.boscomarengo.al.it/it-it/servizi/abitare-c/piano-regolatore-generale-comunale-prgc-68-191-1-feec5bf5322ad08fb1428a58b651064c