



Committente:

ENERGY AQUARIUS SRL

Via Arrigo Boito, 8 - 20121 Milano - Italy
pec: energyaquarius@legalmail.it

Progetto definitivo:

PROVVEDIMENTO AUTORIZZATIVO UNICO REGIONALE ai sensi dell' art. 27 bis del D.Lgs. 152/06 e del D.M. 52/2015

Denominazione progetto:

IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CARPI-Fossoli" di potenza 23,20 MWp con annesso SISTEMA DI ACCUMULO (BESS) di potenza 15 MWp

Sito in:

COMUNE DI CARPI (MO)

Titolo elaborato:

Tavole inquadramento vincolistico

Elaborato: E-07

Scala -



Responsabile Coordinamento progetto : dott. for. Edoardo Pio Iurato

TIMBRI E FIRME:

Progettisti : dott. for. Edoardo Pio Iurato

Collaboratori : dott.ssa for. Arianna Giovine
dott.ssa agr. Anna Pisani
dott. for. Massimo Ventura



REV.:	REDAZIONE:	CONTROLLO:	APPROVAZIONE :	DATA:
00	dott.ssa for. Arianna Giovine	dott. for. Edoardo Pio Iurato	dott. for. Maurizio Prevati	13/05/2024
01				
02				
03				
04				
05				

FIRMA/TIMBRO
COMMITTENTE:

ENERGY AQUARIUS S.R.L.

Via Arrigo Boito, 8
20121 Milano (MI)
P. IVA/C.F. 13512090963

ENERGY AQUARIUS SRL

Via Arrigo Boito, 8 - 20121 Milano - Italy
pec: energyaquarius@legalmail.it

PREMESSA3

PIANO TERRITORIALE PAESISTICO REGIONALE | PTPR – CARTA DELLE TUTELE | TAVOLA 1-84

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (MODENA) | PTCP – QUADRO CONOSCITIVO – CARTA FORESTALE | TAVOLE 1.6 E 1.7.....5

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (MODENA) | PTCP – QUADRO CONOSCITIVO – CARTA DEI SITI ARCHEOLOGICI | TAVOLA 4.1.....6

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (MODENA) | PTCP – QUADRO CONOSCITIVO – CARTA DEI BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI E DEGLI ALBERI MONUMENTALI | TAVOLA 7.17

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (MODENA) | PTCP – QUADRO CONOSCITIVO – CARTA DELLE POTENZIALITÀ ARCHEOLOGICHE AREA DI PIANURA E DEL MARGINE COLLINARE | TAVOLA 8.18

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (MODENA) | PTCP – CRITICITÀ E RISORSE AMBIENTALI E TERRITORIALI | CARTA A.....10

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (MODENA) | PTCP – SISTEMA INSEDIATIVO, ACCESSIBILITÀ E RELAZIONI TERRITORIALI | CARTA B11

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (MODENA) | PTCP – TUTELA DELLE RISORSE PAESISTICHE E STORICO-CULTURALI | TAVOLA 1.1.1.....13

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (MODENA) | PTCP – TUTELA DELLE RISORSE NATURALI, FORESTALI E DELLA BIODIVERSITÀ DEL TERRITORIO | TAVOLA 1.2.115

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (MODENA) | PTCP – RISCHIO IDRAULICO: CARTA DELLA PERICOLOSITÀ E DELLA CRITICITÀ IDRAULICA | TAVOLA 2.3.117

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (MODENA) | PTCP – RISCHIO INQUINAMENTO ACQUE: VULNERABILITÀ ALL’INQUINAMENTO DELL’ACQUIFERO PRINCIPALE | TAVOLA 3.1.1.....19

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (MODENA) | PTCP – RISCHIO DI INQUINAMENTO ACQUE: ZONE VULNERABILI DA NITRATI DI ORIGINE AGRICOLA ED ASSIMILATE | TAVOLA 3.3.1.....21

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (MODENA) | PTCP – ASSETTO STRUTTURALE DEL SISTEMA INSEDIATIVO E DEL TERRITORIO RURALE | TAVOLA 4.122

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (MODENA) | PTCP – RETE DELLA VIABILITÀ DI RANGO PROVINCIALE E SUE RELAZIONI CON ALTRE INFRASTRUTTURE DELLA MOBILITÀ VIARIA E FERROVIARIA | TAVOLA 5.124

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (MODENA) | PTCP – RETE DEL TRASPORTO PUBBLICO | TAVOLA 5.225

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (MODENA) | PTCP – RETE DELLE PISTE, DEI PERCORSI CICLABILI E DEI PERCORSI NATURA DI RANGO PROVINCIALE | TAVOLA 5.326

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (MODENA) | PTCP – SISTEMA FORESTALE | TAVOLA 6.1.....27

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (MODENA) | PTCP – CARTA DELLE UNITÀ DI PAESAGGIO | TAVOLA 728

PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO | PAI – BACINO DEL FIUME PO | TAVOLA DI DELIMITAZIONE DELLE FASCE FLUVIALI | FOGLIO 183..... 29

PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO | PAI – BACINO DEL FIUME PO | RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO | TAVOLA 6-III 30

PIANO DI GESTIONE RISCHIO ALLUVIONE | PGRA – RISCHIO DI ALLUVIONE – WEBGIS 31

PIANO DI GESTIONE RISCHIO ALLUVIONE | PGRA – MAPPA DELLA PERICOLOSITÀ | WEBGIS MOKA DIRETTIVA ALLUVIONI 32

PIANO DI GESTIONE RISCHIO ALLUVIONI | PGRA – CARTA DELLE APSFR ARGINATE DI RANGO DISTRETTUALE | TAVOLA ITN008_ITBABD_2019_RP_FD0019..... 33

PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE | PTA – ZONE DI PROTEZIONE DELLE ACQUE SOTTERRANEE: AREE DI RICARICA | TAVOLA 134

PIANO DI GESTIONE DELLE ACQUE | PdG – CORPI IDRICI SOTTERRANEI – SISTEMA SUPERFICIALE DI PIANURA, SISTEMA COLLINARE-MONTANO E FONDOVALLE | TAVOLA 1.7 35

PIANO DI GESTIONE DELLE ACQUE | PdG – AREE PROTETTE – AREE SENSIBILI AI SENSI DELLA DIRETTIVA 91/271/CEE | TAVOLA 3.6..... 36

PIANO DI GESTIONE DELLE ACQUE | PdG – AREE PROTETTE – ZONE VULNERABILI AI NITRATI AI SENSI DELLA DIRETTIVA 91/271/CEE | TAVOLE 3.7 37

AREE NATURALI PROTETTE | MSE – CARTOGRAFIE RETE NATURA 2000 E AREE PROTETTE “PROGETTO NATURA” 38

PIANO URBANISTICO GENERALE | PUG – UNIONE DELLE TERRE D’ARGINE | ELEMENTI STRUTTURALI DEL PAESAGGIO | TAVOLA D.1.A..... 39

PIANO URBANISTICO GENERALE | PUG – UNIONE DELLE TERRE D’ARGINE | TRASFORMABILITÀ | TAVOLA TR1.5 40

PIANO URBANISTICO GENERALE | PUG – UNIONE DELLE TERRE D’ARGINE | TUTELE PAESAGGISTICHE NATURALI E BIODIVERSITÀ | TAVOLA VT1.5 42

PIANO URBANISTICO GENERALE | PUG – UNIONE DELLE TERRE D’ARGINE | TUTELE PAESAGGISTICHE - TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL SISTEMA STORICO | TAVOLA VT2.5 44

PIANO URBANISTICO GENERALE | PUG – UNIONE DELLE TERRE D’ARGINE | AREE SOGGETTE AL RILASCIO DI AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA. D.LGS 42/2004 ART. 146 | TAVOLA VT3.5 45

PIANO URBANISTICO GENERALE | PUG – UNIONE DELLE TERRE D’ARGINE | INFRASTRUTTURE | TAVOLA VT4.5 46

PIANO URBANISTICO GENERALE | PUG – UNIONE DELLE TERRE D’ARGINE | RETI TECNOLOGICHE | TAVOLA VT5.5 47

PIANO URBANISTICO GENERALE | PUG – UNIONE DELLE TERRE D’ARGINE | CARTA DI PERICOLOSITÀ DA ALLAGAMENTO FIUMI PO E SECCHIA | TAVOLA VT8.1 48

PIANO URBANISTICO GENERALE | PUG – UNIONE DELLE TERRE D’ARGINE | CARTA DELLE FASCE FLUVIALI DEL FIUME SECCHIA | TAVOLA VT8.2..... 49

PIANO URBANISTICO GENERALE | PUG – UNIONE DELLE TERRE D’ARGINE | PGRA: MAPPE DELLA PERICOLOSITÀ RETICOLO NATURALE PRINCIPALE (RP) | TAVOLA VT8.3 50

IMPIANTO FOTOVOLTAICO “CARPI - Fossoli”				
E-07	Inquadramento vincolistico	rev00	13.05.2024	Pagina 2 di 54

PIANO URBANISTICO GENERALE | PUG – UNIONE DELLE TERRE D’ARGINE | PGRA: MAPPE DELLA PERICOLOSITÀ RETICOLO SECONDARIO DI PIANURA (RSP) | TAVOLA VT8.451

AREE PERCORSE DAL FUOCO | CATASTO INCENDI BOSCHIVI – WEBGIS MOKA52

AREE NON IDONEE CARTA UNICA DEI CRITERI GENERALI DI LOCALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI | GEOPORTALE

AREE NON IDONEE IMPIANTI FER - DGR. 2122/201253

IMPIANTO FOTOVOLTAICO “CARPI - Fossoli”				
E-07	Inquadramento vincolistico	rev00	13.05.2024	Pagina 3 di 54

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** dell’area in cui è prevista la localizzazione dell’impianto fotovoltaico “Carpi - Fossoli” (vedi perimetrazione di colore blu).
- **L’area di impianto** delimitata dalla recinzione perimetrale (vedi linea continua in magenta).
- **n. 2 cabine di smistamento AT** (vedi puntalini arancioni) collocate all’interno dell’area di impianto.
- **Il cavidotto di connessione** (vedi polilinea rossa): la soluzione tecnica di connessione prevede di allacciare l’impianto alla rete a 36 kV di Terna con collegamento in antenna su futuro ampliamento a 36 kV della Stazione Elettrica (SE) della RTN a 380/132 kV denominata “Carpi Fossoli”.
- **Le opere di rete**: l’impianto sarà collegato alla rete di terna attraverso **l’ampliamento della Stazione Elettrica 380/132/36 kV “Carpi Fossoli”** (vedi riquadro di colore verde).

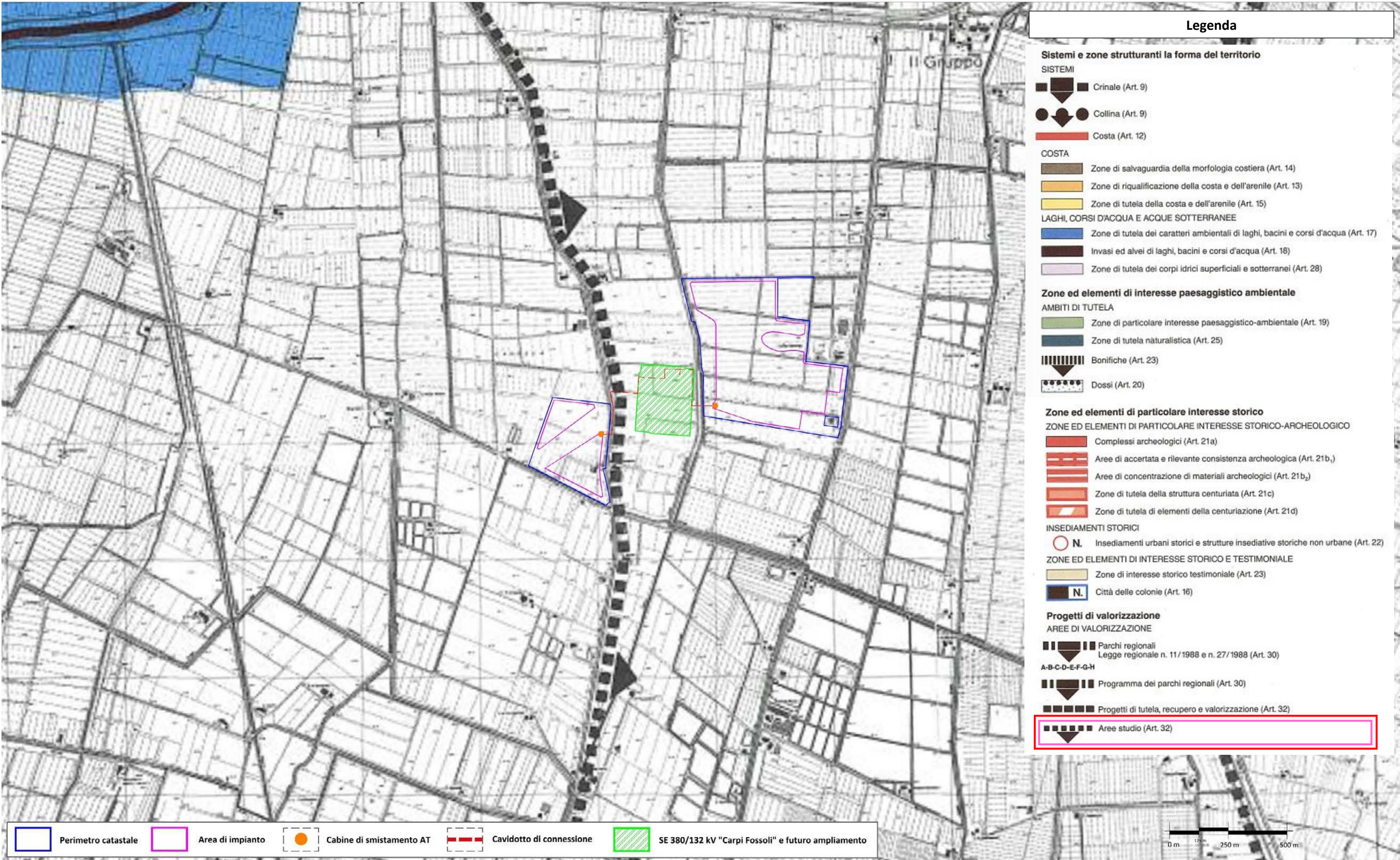
I singoli estratti sono stati rappresentati con scala metrica di lettura e sono accompagnati dalle relative legende nelle quali sono state evidenziate le specifiche normative, che interessano rispettivamente l’area di impianto (riquadri in magenta) e il cavidotto di connessione (riquadri in rosso).

In merito alla descrizione dei principali aspetti derivanti dalla pianificazione territoriale e di settore della Regione Emilia-Romagna, della Provincia di Modena e del Comune di Carpi, si rimanda a quanto descritto nello Studio di Impatto Ambientale.

NOTA→ Si evidenzia che in base a quanto previsto dalla STMG di Terna (codice pratica: 202400984), l’impianto in oggetto sarà connesso alla rete a 36 kV di Terna con collegamento in antenna su futuro ampliamento a 36 kV della Stazione Elettrica (SE) della RTN a 380/132 kV denominata “Carpi Fossoli”. La connessione a 36 kV avverrà mediante una terna di cavi interrata che collegherà ciascuna delle due cabine di smistamento AT - posizionate all’interno delle due aree recintate del campo fotovoltaico -, con uno stallo dedicato all’interno della SE (reso disponibile da Terna). Lo sviluppo lineare complessivo del cavidotto AT interrato sarà inferiore a 1 km.

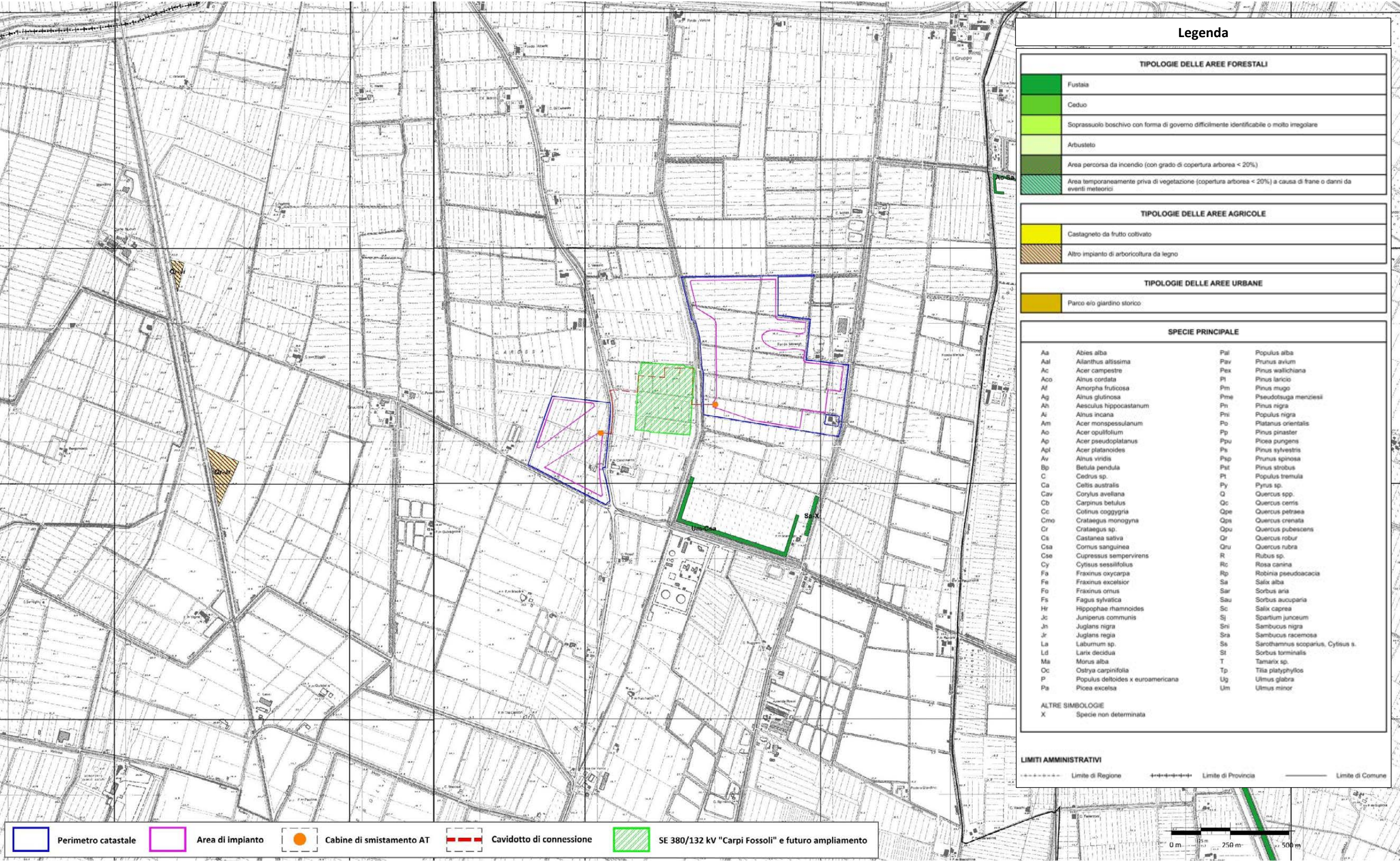
Circa le opere di rete relative all’ampliamento a 36 kV della Stazione Elettrica di trasformazione 380/132/36 kV “Carpi Fossoli” (pratica TERNA n. 202203261), trattandosi di attività comuni con altri produttori (funzionale a connettere alla RTN diversi progetti di energia da fonte rinnovabile, tra i quali la presente iniziativa), la procedura di validazione delle opere di rete è stata affidata alla società Sonnedix Leonardo S.r.l., titolare di altro separato procedimento per lo sviluppo di un impianto agrivoltaico in comune di Carpi (MO) (vedi procedura di Valutazione Impatto Ambientale (PNIEC-PNRR) codice ID_VIP/ID_MATTM 11134) con il quale sono stati condivisi i medesimi elaborati di progetto delle opere di rete comuni (editi dalla Società Ilios S.r.l. – progettista delle opere).

Piano Territoriale Paesistico Regionale | PTPR – Carta delle Tutele | Tavola 1-8



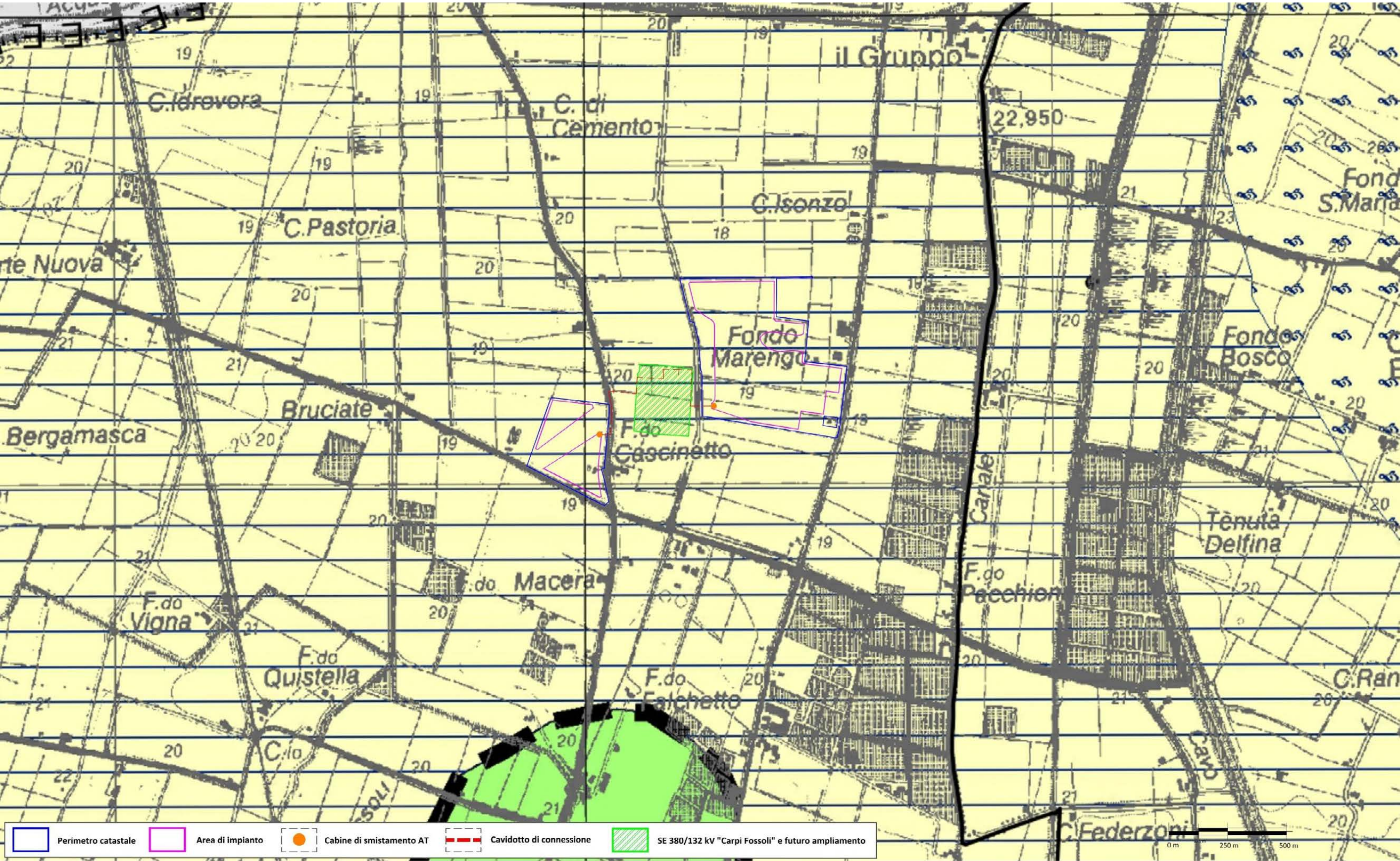
Fonte cartografica: <https://territorio.regione.emilia-romagna.it/paesaggio/PTPR/strumenti-di-gestione-del-piano>

Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Modena) | PTCP – Quadro conoscitivo – Carta forestale | Tavole 1.6 e 1.7



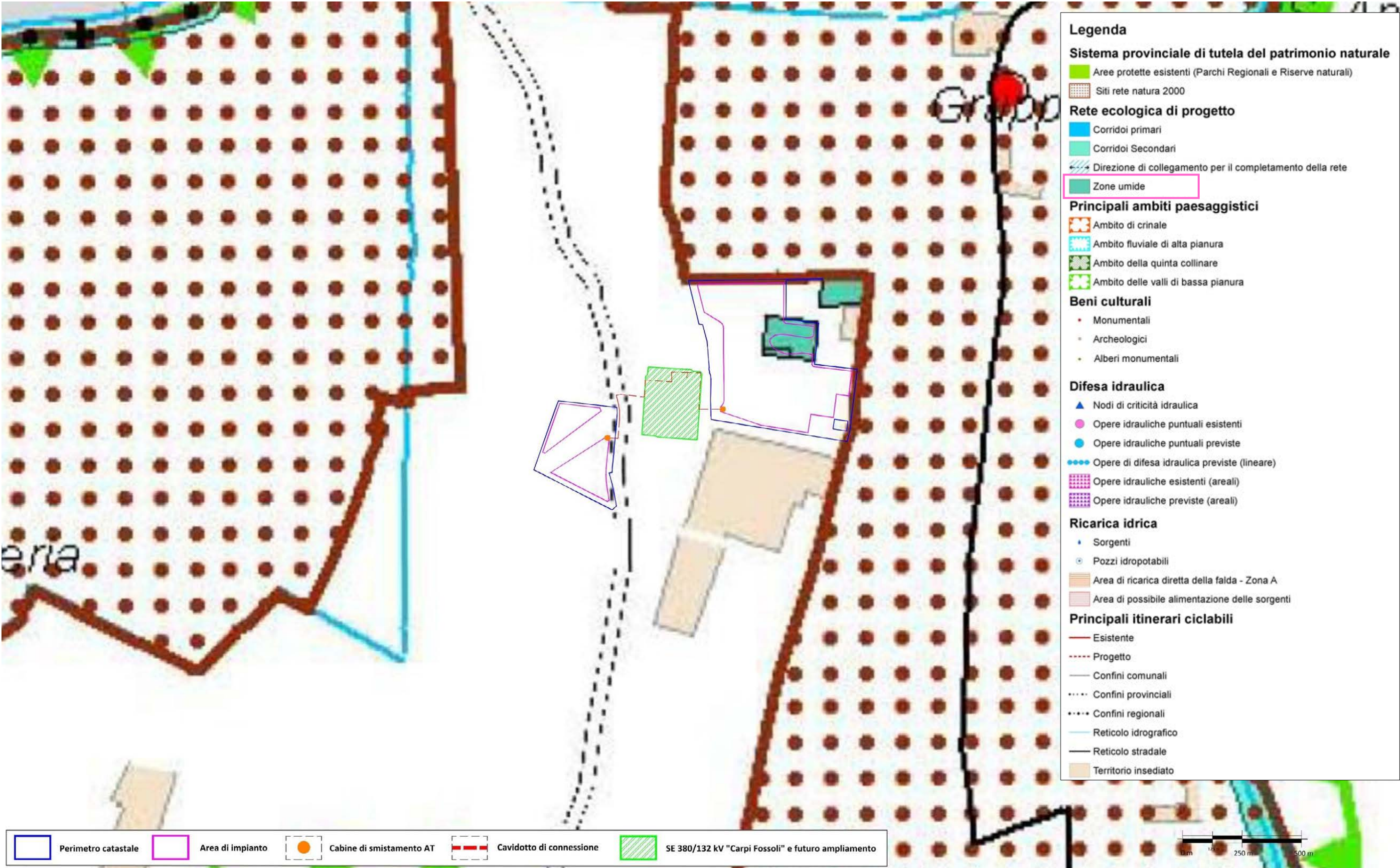
Fonte cartografica: www.provincia.modena.it/temi-e-funzioni/territorio/pianificazione-territoriale-e-difesa-del-suolo/p-t-c-p/

Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Modena) | PTCP – Quadro conoscitivo – Carta delle potenzialità archeologiche area di pianura e del margine collinare | Tavola 8.1



Fonte cartografica: www.provincia.modena.it/temi-e-funzioni/territorio/pianificazione-territoriale-e-difesa-del-suolo/p-t-c-p/

Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Modena) | PTCP – Criticità e risorse ambientali e territoriali | Carta A



Fonte cartografica: www.provincia.modena.it/temi-e-funzioni/territorio/pianificazione-territoriale-e-difesa-del-suolo/p-t-c-p/

Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Modena) | PTCP – Sistema insediativo, accessibilità e relazioni territoriali | Carta B



Fonte cartografica: www.provincia.modena.it/temi-e-funzioni/territorio/pianificazione-territoriale-e-difesa-del-suolo/p-t-c-p/

Legenda

- Confini comunali
- Confini provinciali
- Confini regionali
- Idrografia

MACRO AMBITI TERRITORIALI (riferimento per le politiche insediative)



RETE DELLE INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA', LA LOGISTICA E IL TRASPORTO PUBBLICO

Viabilità:

- Corridoio della Cispadana
- Pedemontana (adeguamento e completamento)
- Raccordo autostradale Campogalliano-Sassuolo
- Completamento complanare Modena fino a Modena sud
- Altri interventi locali significativi

Logistica merci:

- SF Scalo merci di Cittanova-Marzaglia
- D Riqualificazione Dogana di Campogalliano
- Intersezione a San Felice linea ferroviaria BO-VR (raddoppio)/autostrada Cispadana

Trasporto pubblico:

- Stazioni ferroviarie principali del SFR
- Linee e stazioni del SFR
- Variante tracciato ferroviario in prossimità dello scalo di Marzaglia-Cittanova
- Collegamenti ferroviari Modena-Sassuolo e Sassuolo-Reggio Emilia
- Tracciato per l'eventuale realizzazione della linea Formigine-Vignola
- Tratto ferroviario da dismettere in prossimità dello scalo Marzaglia-Cittanova

Linee forti di progetto del trasporto pubblico

- Linee primarie
- Linee secondarie

Relazioni territoriali extraprovinciali

Provincia di Reggio Emilia

- SF Scalo merci di Dinazzano e ipotesi di collegamento con lo scalo di Marzaglia-Cittanova
- Viabilità di interesse nazionale e regionale

Provincia di Bologna

- Nuovo casello della Muffa e collegamenti sistema tangenziale-nuovo sistema autostradale
- Collegamento del sistema autostradale con trasversale e intermedia di pianura e con nuova Cispadana
- Corridoio del Passante nord di Bologna
- Poli funzionali esistenti e di progetto:
 - Aeroporto Marconi
 - Interporto
 - Polo "Martignone" a Crespellano
 - Polo "Il Postino" a San Giovanni in Persiceto

- Autostrade
- Rete della viabilità regionale o interprovinciale - Strade Statali
- Rete della viabilità provinciale - Strade Provinciali
- Rete della viabilità locale
- Altre strade comunali
- Ferrovie
- Ferrovie - T.A.V.

SISTEMA DEGLI INSEDIAMENTI PRODUTTIVI DI VALENZA SOVRACOMUNALE

- Ambiti territoriali di coordinamento delle politiche locali sulle aree produttive
- Ambiti produttivi di espansione con superficie territoriale superiore a 5 ha
- Sistema integrato di infrastrutture per la logistica
- Ambiti specializzati per attività produttive di rilievo sovracomunale, esistenti e da integrare

ASSETTI E POLITICHE INSEDIATIVE

Città e sistemi urbani regionali:

- CITTÀ DI MODENA
- SISTEMA URBANO DI SASSUOLO FORARO MODENESE MARANELLO
- CITTÀ DI CARPI

- Centri urbani ordinatori:
(Mirandola, Vignola, Pavullo nel Frignano)
- Ambiti territoriali con forti relazioni funzionali tra centri urbani (sistemi urbani complessi)

POLI FUNZIONALI

- Poli funzionali esistenti
- Poli funzionali di progetto
- Dotazioni territoriali di rilievo sovracomunale

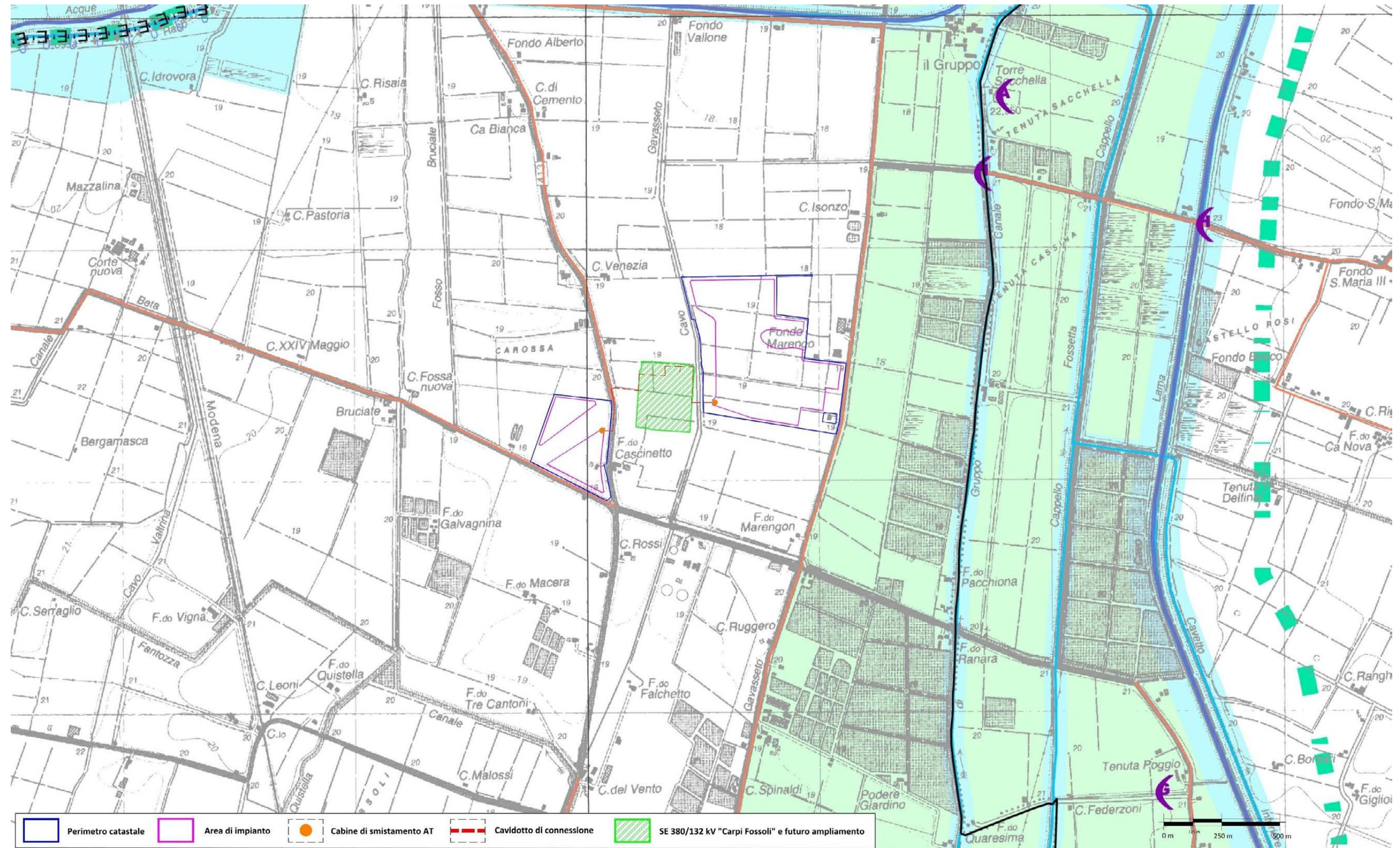
Dinamiche insediative

- Centri urbani connotati da crescita rilevante del territorio urbanizzato nel periodo 1986-2003.
- Crescita superiore al 50%
- Crescita compresa tra il 30% e il 50%

Rischio di conurbazione per saldatura dei centri

- Evidenziazione delle principali discontinuità tra gli insediamenti

Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Modena) | PTC – Tutela delle risorse paesistiche e storico-culturali | Tavola 1.1.1

Fonte cartografica: www.provincia.modena.it/temi-e-funzioni/territorio/pianificazione-territoriale-e-difesa-del-suolo/p-t-c-p/

Legenda

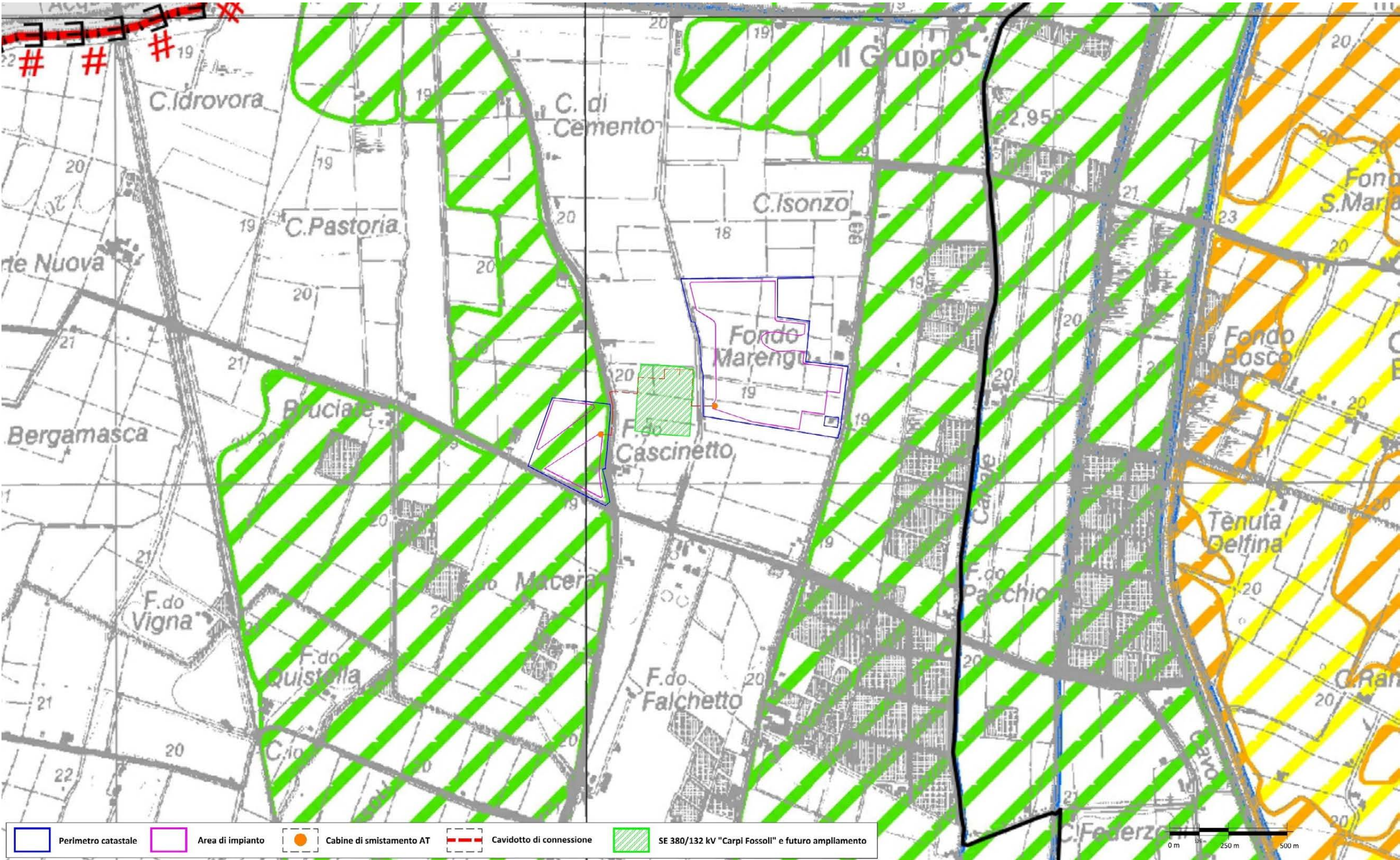
Aree Protette (L.R. 06/2005)	
	Parco Regionale - zona parco (Art.31)
	Parco Regionale - area contigua (Art.31)
	Riserve Naturali (Art.31)
Territori vocati all'ampliamento o istituzione di aree protette (Art.31)	
	Proposta di Aree di Riequilibrio Ecologico
	Proposta di "Paesaggio naturale e seminaturale protetto della collina occidentale modenese"
Parchi Provinciali	
	Parco della Resistenza Monte Santa Giulia
Rete Natura 2000	
	Siti di Importanza Comunitaria - SIC (Art.30)
	Zone di Protezione Speciale - ZPS (Art.30)
	Siti di Importanza Comunitaria e Zone di Protezione Speciale - SIC e ZPS (Art.30)
Sistema forestale boschivo	
	Aree forestali (Art.21)
Elementi funzionali della rete ecologica provinciale	
	Nodi ecologici complessi (Art.28)
	Nodi ecologici semplici (Art.28)
	Corridoi ecologici primari (Art.28)
	Corridoi ecologici secondari (Art.28)
	Connettivo ecologico diffuso (Art.28)
	Direzioni di collegamento ecologico (Art.28)
	Varchi ecologici (Art.28)
Potenziali elementi funzionali alla costituzione della rete ecologica locale	
	Corridoi ecologici locali (Art.29)
	Zone umide
	Maceri principali (Art.44C)
	Fontanili (Art.12A)
	Zona di tutela dei fontanili (Art.12A)
	Mitigazione TAV
	Ambiti agricoli periurbani di rilievo provinciale (Art.72)

Principali fenomeni di frammentazione della rete ecologica	
Insediativi	
	Territorio insediato al 2006
Infrastrutturali della mobilità	
	Infrastrutture viarie esistenti
	Infrastrutture ferroviarie esistenti
	Infrastrutture viarie di progetto
	Infrastrutture ferroviarie di progetto
Infrastrutturali tecnologici	
	Sistema elettrodotti ad altissima e alta tensione
	Siti di emittenza radio televisiva individuati dal PLERT
	Opere di regimazione idraulica
	Impianti idrovori
Produttivi	
	Escavazione di inerti

LIMITI AMMINISTRATIVI

 Limite di Regione  Limite di Provincia  Limite di Comune

Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Modena) | PTCP – Rischio idraulico: carta della pericolosità e della criticità idraulica | Tavola 2.3.1



Fonte cartografica: www.provincia.modena.it/temi-e-funzioni/territorio/pianificazione-territoriale-e-difesa-del-suolo/p-t-c-p/

Legenda

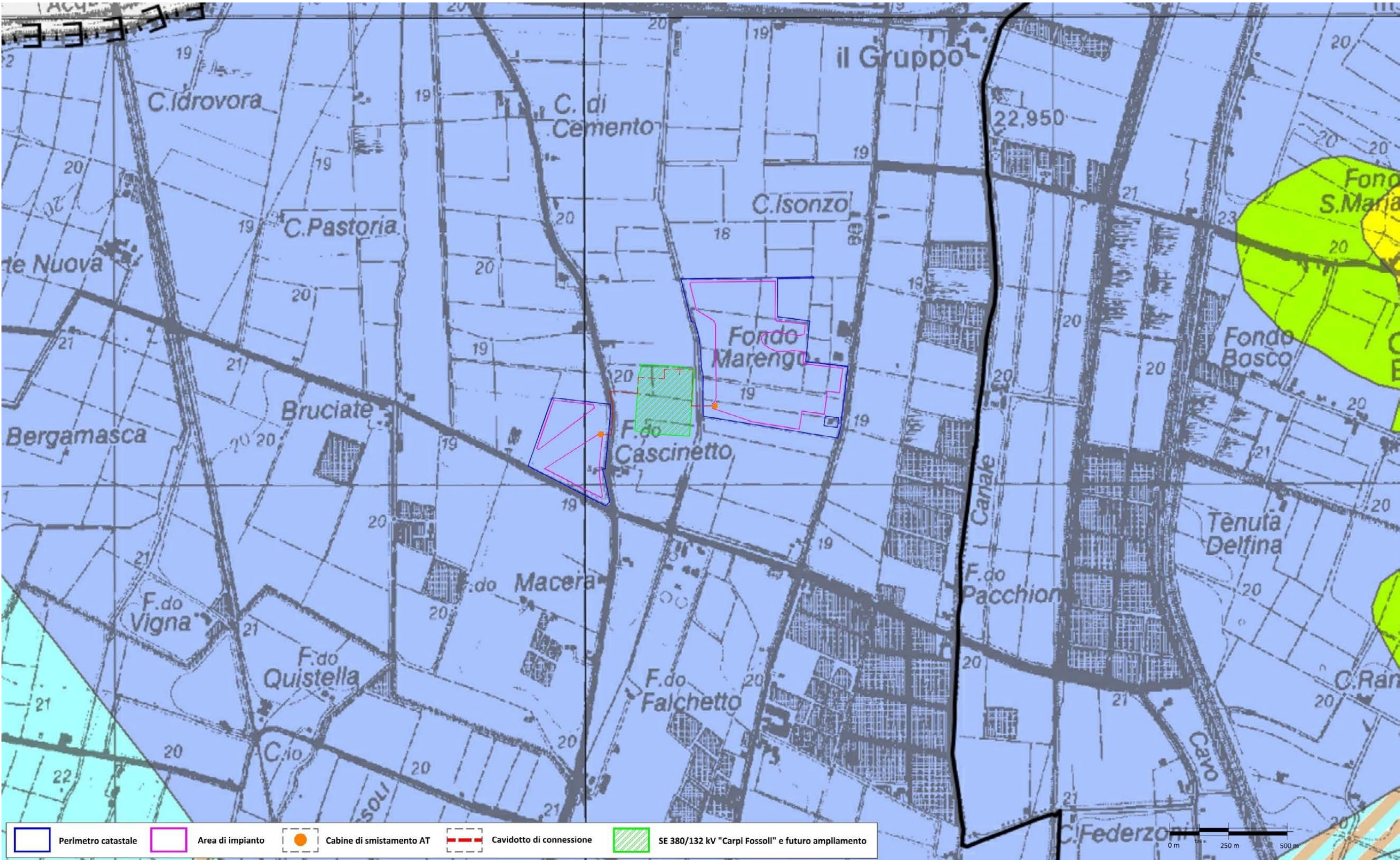
Aree a differente pericolosità e/o criticità idraulica	
	A1 - Aree ad elevata pericolosità idraulica (Art.11)
	A2 - Aree depresse ad elevata criticità idraulica con possibilità di permanenza dell'acqua a livelli maggiori di 1 metro (Art.11)
	A3 - Aree depresse ad elevata criticità idraulica aree a rapido scorrimento ad elevata criticità idraulica (Art.11)
	A4 - Aree a media criticità idraulica con bassa capacità di scorrimento (Art.11)
	Aree golenali naturali ed artificiali
	Paleodossi di accertato interesse (Art.23A, comma 2, lettera a)
	Invasi ed alvei di laghi, bacini e corsi d'acqua (Art.10)
	Fasce di espansione inondabili (Art.9, comma 2, lettera a)
	Limite delle aree soggette a criticità idraulica (Art. 11)
Infrastrutture per la sicurezza idraulica esistenti	
	E1 Cassa di laminazione del Cavo Argine E2 Cassa di laminazione del Fiume Secchia E3 Cassa di laminazione del Fiume Panaro
	E4 Paratoia di regolazione del Cavo Levata E5 Porte Vinciane del Canale Naviglio E6 Paratoia di regolazione del Canale di Freto E7 Clapet del Canale di Freto E8 Sifone a botte del Canale San Pietro E9 Attraversamento pensile del Canale Diamante E10 Sifone a botte del Canale San Pietro E11 Sifone a botte del Canale di Modena E12 Paratoia di regolazione del Cavo Archirola E13 Porte Vinciane del Canale Collettore Acque Alte

Infrastrutture per la sicurezza idraulica previste e/o da completare	
	P1 Cassa di laminazione Prati di San Clemente P2 Cassa di laminazione Fiume Panaro (ampliamento e regolazione) P3 Cassa di laminazione del Torrente Tiepido P4 Cassa di laminazione del Diversivo Martiniana
	P5 Paratoia di regolazione del Cavo Argine P6 Paratoia di regolazione del Cavo Minutara
	P7 Diversivo Martiniana P8 Collettore di Levante P9 Opera di difesa della della città di Sassuolo P10 Risagomatura del Torrente Grizzaga
Nodi di criticità idraulica	
	NC1 Rio Corlo (Canale di Modena, Fossa di Spezzano) NC2 Torrente Tiepido, Grizzaga e Gherbella (Fiume Panaro) NC3 Canale di San Pietro (Torrente Tiepido) NC4 Sistema Martiniana (Torrente Tiepido) NC5 Cavo Archirola NC7 Cavo Finaletto NC8 Fossetta Torbida NC9 Rio San Marco NC10 Rio dei Gamberi NC11 Cavo Arginetto NC12a Canale Naviglio NC12b Canale Naviglio NC12c Cavo Levata (Canale Naviglio) NC13 Canaletto di Freto NC19 Rio Faellano (Fiume Panaro) NC20 Rio Faellano (Fiume Panaro) NC21 Rio Corlo NC22a Cavo Argine (Canale Naviglio) NC22b Cavo Minutara (Canale Naviglio) NC25a Diversivo Gherardo (Cavo Lama) NC25b Diversivo Cavata (Cavo lama) NC25c Diversivo Cavata NC26 Fossa Cappello (Canale Acque Basse Modenesi) NC30 Dogaro Uguzzone, Scolo Raimonda (Canale di Burana) NC38 Acque Alte (Fiume Panaro)
	Indicazione dei tratti passibili di sormonto arginale per piene con tempo di ritorno di 100 anni del torrente Samoggia <small>Piano Stralcio per il Bacino del Torrente Samoggia (Aggiornamento 2007 - D.G.R. n.192 del 17/11/2008)</small>

LIMITI AMMINISTRATIVI

Limite di Regione Limite di Provincia Limite di Comune

Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Modena) | PTCP – Rischio inquinamento acque: vulnerabilità all'inquinamento dell'acquifero principale | Tavola 3.1.1



Fonte cartografica: www.provincia.modena.it/temi-e-funzioni/territorio/pianificazione-territoriale-e-difesa-del-suolo/p-t-c-p/

Legenda

* GRADO DI VULNERABILITA'						LITOLOGIA SUPERFICIE	PROFONDITA' TETTO GHIAIE E SABBIE	CARATTERISTICHE ACQUIFERO	CAPACITA' ATTENUAZIONE SUOLO
EE	E	A	M	B	BB				
						- Zona di MEDIA PIANURA: Area caratterizzata da assenza di acquiferi significativi, nella quale sono presenti livelli di ghiaia solamente al di sotto dei 100 m di profondita' e di sabbia al di sotto dei 25 m di profondita'			
						(**) Paleoalvei recenti e depositi di rotta, sede di acquiferi sospesi.			
						limo	> 100	libero	AM
						sabbia	> 100	libero	AM
						limo	> 100	libero	B
						sabbia	> 100	libero	B
						argilla	> 10	libero/confinato	AM
						limo	> 10	libero/confinato	A
						argilla e/o limo	< 10	confinato	A
						argilla	> 10	libero/confinato	B
						argilla e/o limo	< 10	libero	AM
						limo	> 10	libero/confinato	MB
						argilla e/o limo	< 10	confinato	MB
						sabbia e/o ghiaia	> 10	confinato	A
						argilla e/o limo	< 10	libero	B
						sabbia e/o ghiaia	> 10	libero	AM
						sabbia e/o ghiaia	> 10	confinato	MB
						sabbia e/o ghiaia	< 10	confinato	AM
						sabbia e/o ghiaia	< 10	libero	AM
						sabbia e/o ghiaia	< 10	confinato	B
						sabbia e/o ghiaia	> 10	libero	B
						sabbia e/o ghiaia	< 10	libero	B
						Alvei fluviali disperdenti			

* EE = Estremamente Elavato E = Elevato A = Alto M = Medio B = Basso BB = Molto Basso

Per le zone di 'MEDIA-ALTA PIANURA' si prende in considerazione il tetto delle ghiaie.
Per la zona di 'BASSA PIANURA' si prende in considerazione il tetto delle sabbie.

CLASSI DI SENSIBILITA'

1 = EE + E
2 = A + M
3 = B + BB

ELEMENTI IDROGEOLOGICI



Rete idrografica principale
e aree con falda affiorante



Limite collinare

Grado di vulnerabilita' relativa alle zone destinate ad attivita' estrattive

EE	E	A
M	B	BB

(*) Aree destinate ad attivita' estrattive nella quale la vulnerabilita' naturale viene alterata.
Aree di cava previste nel P.I.A.E. adottato con Del. C.P. n.63 del 31/12/93 e approvato con Del. G.R. n.2082 del 06/06/95

Rete di controllo dei corsi d'acqua superficiali e dei corpi idrici artificiali		
	Stazione di monitoraggio localizzata su corpo idrico significativo	Art. 13A
	Stazione di monitoraggio localizzata su corpo idrico rilevante	Art. 13A

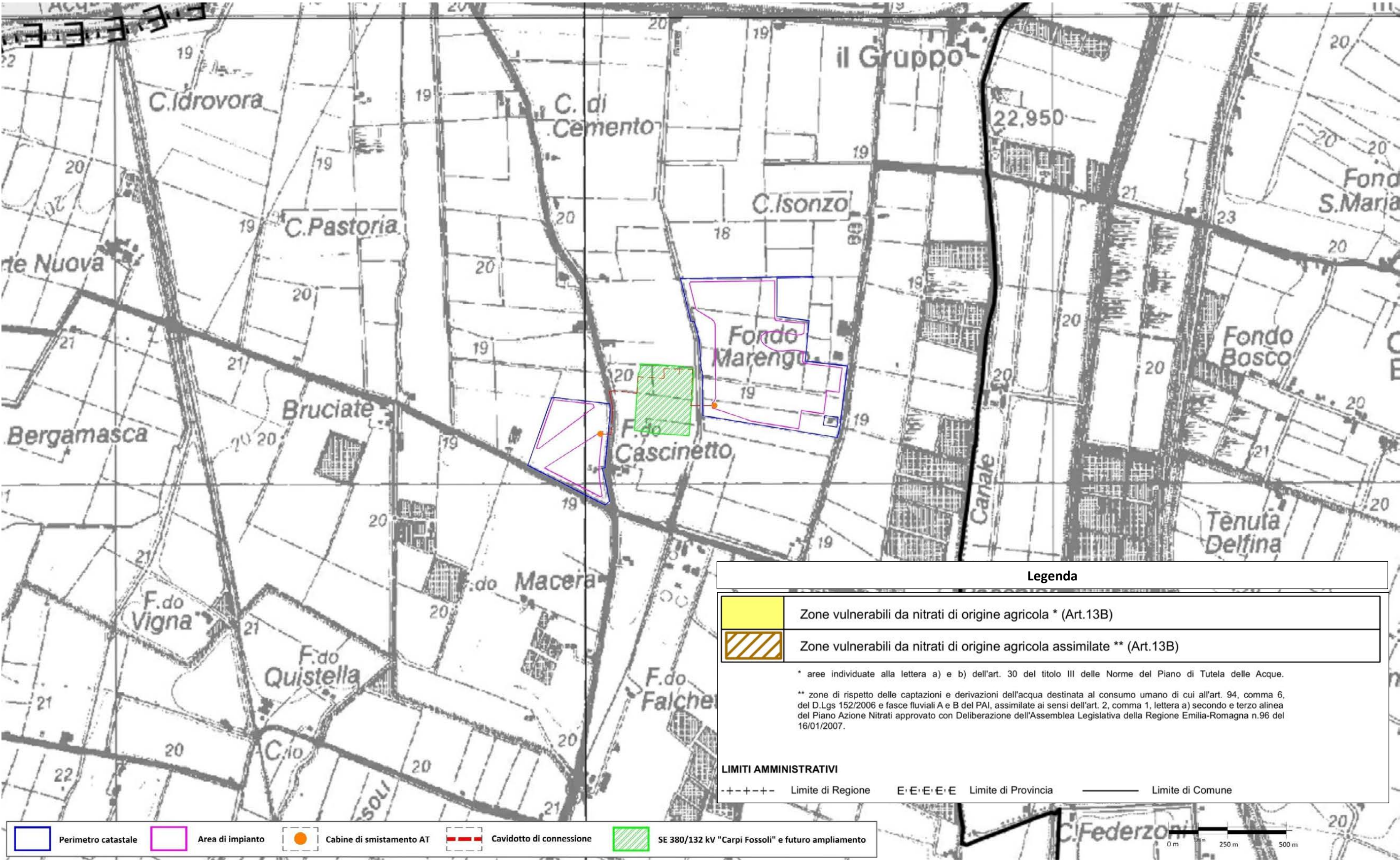
LIMITI AMMINISTRATIVI

--- Limite di Regione

--- Limite di Provincia

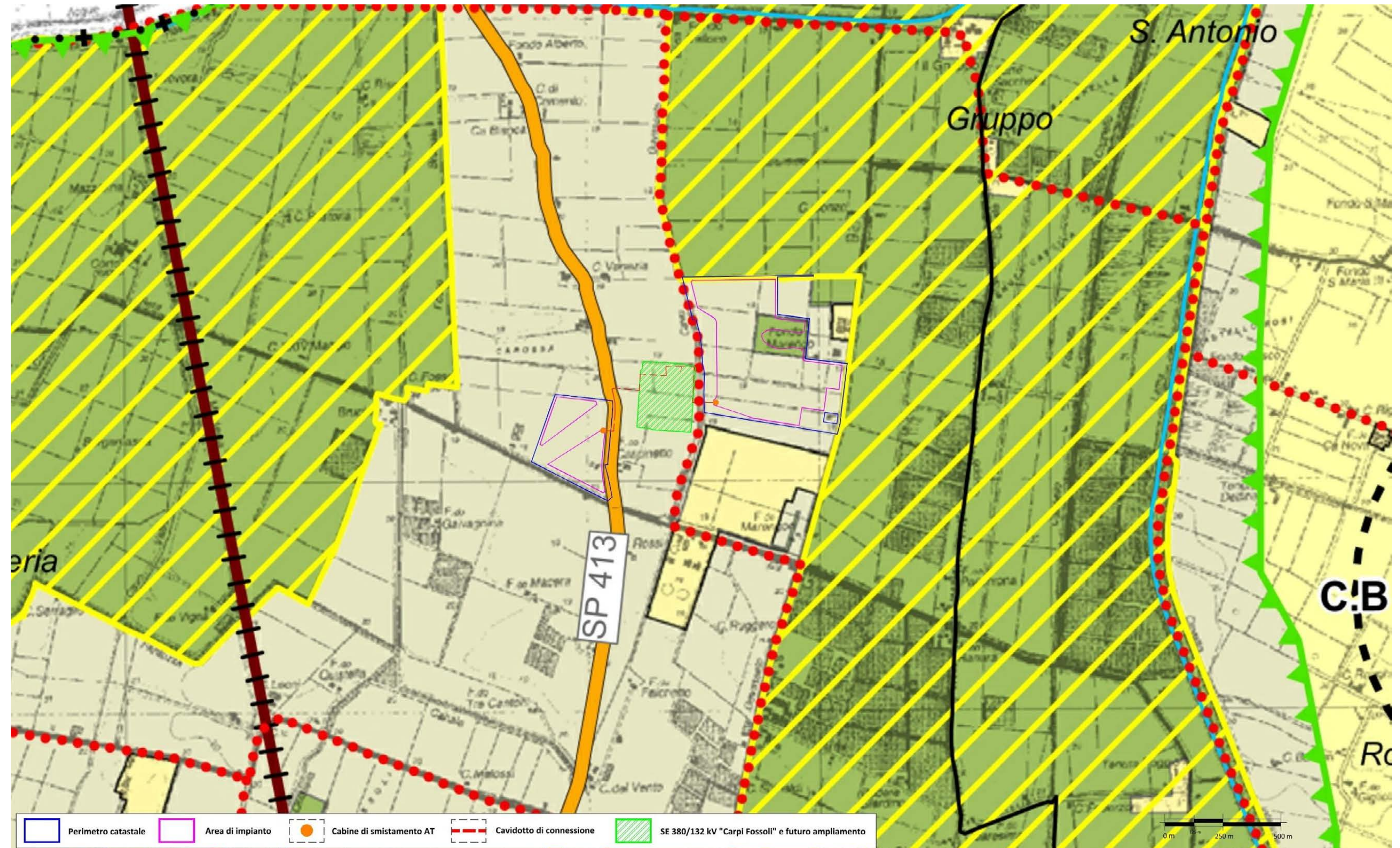
--- Limite di Comune

Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Modena) | PTCP – Rischio di inquinamento acque: zone vulnerabili da nitrati di origine agricola ed assimilate | Tavola 3.3.1



Fonte cartografica: www.provincia.modena.it/temi-e-funzioni/territorio/pianificazione-territoriale-e-difesa-del-suolo/p-t-c-p/

Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Modena) | PTCP – Assetto strutturale del sistema insediativo e del territorio rurale | Tavola 4.1

Fonte cartografica: www.provincia.modena.it/temi-e-funzioni/territorio/pianificazione-territoriale-e-difesa-del-suolo/p-t-c-p/

Legenda

◆◆◆◆◆ Confini regionali ◆◆◆◆◆ Confini provinciali — Confini comunali

Fattori strutturali delle relazioni tra paesaggio e assetto insediativo

- Reticolo idrografico principale
- Ambito fluviale di alta pianura
- Ambito delle valli di bassa pianura
- Sistema della quinta collinare
- Discontinuità del sistema insediativo
- Siti di interesse comunitario (SIC) - Zone a protezione speciale (ZPS)
- Parchi e aree protette (esistenti)

Territorio rurale

- Aree di valore naturale e ambientale
- Ambiti agricoli di rilievo paesaggistico
- Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola
- Ambiti agricoli periurbani

Sistema insediativo

Territorio insediato

Centri urbani e centri abitati: aree urbanizzate e pianificate per destinazioni urbane

- CITTA' DI CARPI Città regionali
- C.O Centri ordinatori
 - C.I Centri integrativi principali
 - C.IP Centri integrativi di presidio
 - C.B Centri di base
 - c.t Centri specialistici dell'economia turistica montana

Ambiti territoriali con forti relazioni funzionali tra centri urbani (Sistemi urbani complessi)
R1 - Carpi, Soliera, Novi di Modena

R2 - Concordia sulla Secchia, San Possidonio
R3 - Mirandola, Cavezzo, Medolla, San Prospero
R4 - Finale Emilia, San Felice sul Panaro, Camposanto
R5 - Bastiglia, Bomporto, Ravarino, Nonantola
R6 - Modena, Soliera, Nonantola, Campogalliano, Formigine, Castelfranco Emilia
R7 - Sassuolo, Fiorano Modenese, Maranello, Formigine
R8 - Castelnuovo Rangone, Castelvetro di Modena
R9 - Castelfranco Emilia, San Cesario sul Panaro
R10 - Spilamberto, Savignano sul Panaro, Vignola, Marano sul Panaro
R11 - Zocca, Montese, Guiglia
R12 - Serramazzoni, Pavullo nel Frignano, Lama Mocogno, Polinago
R13 - Prignano sulla Secchia, Palagiano, Montefiorino, Frassinoro
R14 - Montecreto, Sestola, Fanano
R15 - Riolunato, Pievrelago, Fiumalbo

Poli funzionali e dotazioni territoriali

(N.) Esistenti

- Stazione ferroviaria di Modena
- Stazione autocorriere Modena
- Policlinico Universitario e facoltà di Medicina e Chirurgia di Modena
- Nuovo Ospedale S.Agostino-Estense a Baggiovara
- Sistema dei poli universitari di Modena
- Quartiere Fieristico di Modena
- Scalo ferroviario di Cittanova-Marzaglia (in fase di realizzazione)

Centri Commerciali:
(8) Grandemilia a Modena
(9) La Rotonda a Modena
(10) Borgogioioso a Carpi
(11) Della Mirandola a Mirandola
(12) Panorama a Sassuolo

- Palasport e Centro commerciale I Portali a Modena
- Stadio e Centro Nuoto Dogali a Modena
- Polo Funzionale dello sci - Sistema Cimone
- Terme di Salvarola a Sassuolo

(N.) Di progetto

- Piattaforme per la logistica delle merci:
(17) Sassuolo
(18) Maranello
- (19) Polo commerciale previsto dal POIC a Sassuolo-Fiorano Modenese.
(20) Parco scientifico e tecnologico area ex Sipe a Spilamberto

N. Altre dotazioni di rilievo sovracomunale

Edifici e complessi per l'istruzione superiore all'obbligo (sedi principali)

- Poli scolastici superiori nella città di Modena
- Carpi
- Mirandola
- Vignola
- Sassuolo
- Pavullo nel Frignano
- Finale Emilia

Sedi culturali, musei

- Palazzo Ducale di Sassuolo;
- Galleria Ferrari a Maranello

Attrezzature sanitarie e ospedaliere:

- Ospedale Ramazzini di Carpi
- Ospedale S.Maria Bianca di Mirandola
- Nuovo Ospedale Civile di Sassuolo
- Ospedale di Vignola
- Ospedale di Pavullo nel Frignano
- Ospedale di Finale Emilia
- Castelfranco Emilia

Distretti Sanitari

- Mirandola
- Carpi
- Castelfranco Emilia
- Sassuolo
- Vignola
- Pavullo nel Frignano

Sistema produttivo



Ambiti specializzati per attività produttive di rilievo sovracomunale

Denominazione

- San Felice sul Panaro
- Finale Emilia
- Carpi
- Modena
- Modena / Marzaglia - Campogalliano
- Ambito del Frignano
- Sassuolo-Fiorano Modenese-Maranello
- Vignola - Spilamberto
- Mirandola
- Castelfranco Emilia - San Cesario sul Panaro

AEA - Aree ecologicamente attrezzate

Comuni interessati per territorio insediato/insediabile

- San Felice sul Panaro
Finale Emilia
Carpi
Modena
Modena, Campogalliano
Pavullo - Serramazzoni
Sassuolo, Fiorano Modenese, Maranello
Vignola, Spilamberto
Mirandola
Castelfranco Emilia, San Cesario sul Panaro



Ambiti territoriali di coordinamento delle politiche locali sulle aree produttive

- (A) Carpi, Soliera, Novi di Modena
(B) Concordia sulla Secchia, Mirandola, San Possidonio
(C) Finale Emilia, Camposanto, San Felice sul Panaro
(D) Medolla, San Prospero, Cavezzo
(E) Bastiglia, Nonantola, Ravarino, Bomporto
(F) Castelfranco Emilia, San Cesario sul Panaro
(G) Modena, Campogalliano, Soliera, Bastiglia, Nonantola, Castelfranco Emilia, San Cesario sul Panaro
(H) Sassuolo, Fiorano Modenese, Maranello, Formigine
(I) Spilamberto, Castelnuovo Rangone, Castelvetro di Modena, Vignola, Savignano sul Panaro, Marano sul Panaro

Pianificazione comunale (Fonte MOAP 2006):

Ambiti produttivi di espansione con superficie territoriale superiore a 5 ha

Ambiti produttivi consolidati

Ambiti produttivi di espansione con superficie territoriale > di 5 ha						
Numero ambito	Comune	Nome dell'Ambito	Superficie dell'area di espansione (mq)	% area di espansione su totale ambito	Superficie dell'area consolidata (mq)	% area consolidata su totale ambito
1	Concordia sulla Secchia	Area produttiva ex Kermar - strada provinciale n. 6 per Mirandola	154.944	100	0	0
2	Finale Emilia	Zona Ebrea nord	123.618	100	0	0
3	Finale Emilia	Polo industriale	721.192	34	1.399.961	66
4	Formigine	Villaggio artigianale di Magneta	57.266	31	127.463	69
5	Formigine	Aree produttive di Casinello	189.481	45	231.588	55
6	Formigine	Zona produttiva di Libenetto	250.239	61	159.989	39
7	Bastiglia	Via L. Da Vinci - Via I. Maggio - Via dell'Artigianato - Via Verdeta	130.390	41	187.634	59
8	Medolla	Villaggio artigianale	181.396	35	336.878	65
9	Medolla	Cappelleria del Duca	194.118	64	109.191	36
10	Mirandola	Villaggio Artigianale Industriale - Strada Statale n. 12 dell'Abetone e del Brennero	207.318	36	365.565	64
16	Nonantola	Consociata - ex Strada Statale n. 255 Modena - Bologna	74.981	100	0	0
22	Ravarino	Zona produttiva di Ravarino (Provinciale sortense-via Fenni)	56.012	51	53.815	49
23	Ravarino	Zona produttiva di Stuffione	55.586	77	16.604	23
24	San Cesario sul Panaro	Area produttiva La Graziosa - Via Modenese	301.027	38	491.149	62
26	San Possidonio	Area Artigianale Industriale Don Mirzoni-Via Chiarica	58.853	37	100.209	63
27	San Possidonio	Area produttiva di espansione industriale di via Maganza	131.739	88	17.964	12
28	San Prospero	Capolungo	103.398	42	142.788	58
30	Campogalliano	Area produttiva Transnec	67.590	57	50.969	43
32	Soliera	Area produttiva Scorzagli	66.470	69	29.863	31
33	Spilamberto	Villaggio artigianale	251.347	39	393.132	61
36	Camposanto	Area artigianale industriale del capoluogo	132.858	37	228.133	63
37	Carpi	Strada Statale romana Nord n. 413	375.799	80	93.950	20
38	Carpi	Zona Commerciale C	959.294	71	391.824	29
39	Carpi	San Marino Nord	68.378	100	0	0
42	Castelvetro di Modena	Area produttiva S. Eusebio	153.953	51	147.916	49
43	Cavezzo	Area produttiva Capolungo	452.480	45	553.031	55

Sistema della mobilità

Rete ferroviaria

(N.) (N.) Stazioni ferroviarie principali del SFR: Stazioni di Modena (P.F. n.1), Carpi, Sassuolo, Castelfranco Emilia (dotazioni sovracomunali 29,30,31)



altre stazioni del SFR

TAV - Linea ferroviaria ad alta capacità (in costruzione)

Linee ferroviarie esistenti

Nuove linee ferroviarie inserite in PRIT98

Linee forti e bus terminal del trasporto pubblico su gomma

Assi forti di primo livello



Principali autostazioni: Polo Funzionale n. 2 e dotazioni n. 32,33,34

Assi forti di secondo livello



Altre autostazioni esistenti di progetto

Rete stradale

Autostrade Caselli autostradali

Strade Statali - Rete della viabilità regionale o interprovinciale

Strade Provinciali - viabilità di rilievo provinciale

Rete stradale di supporto esistente

Corridoio della Cispadana

Pedemontana (adeguamento e completamento)

Raccordo autostradale Campogalliano-Sassuolo

Completamento complanare Modena

Altri interventi locali significativi sulla viabilità

Infrastrutture viarie oggetto di riqualificazione

Rete principale dei percorsi ciclabili esistente

Rete principale dei percorsi ciclabili di progetto



Itinerari ciclabili europei

Infrastrutture per la logistica delle merci

SF+ Stalo Merci di Cittanova - Marzaglia e collegamento funzionale con lo scalo di Dinazzano

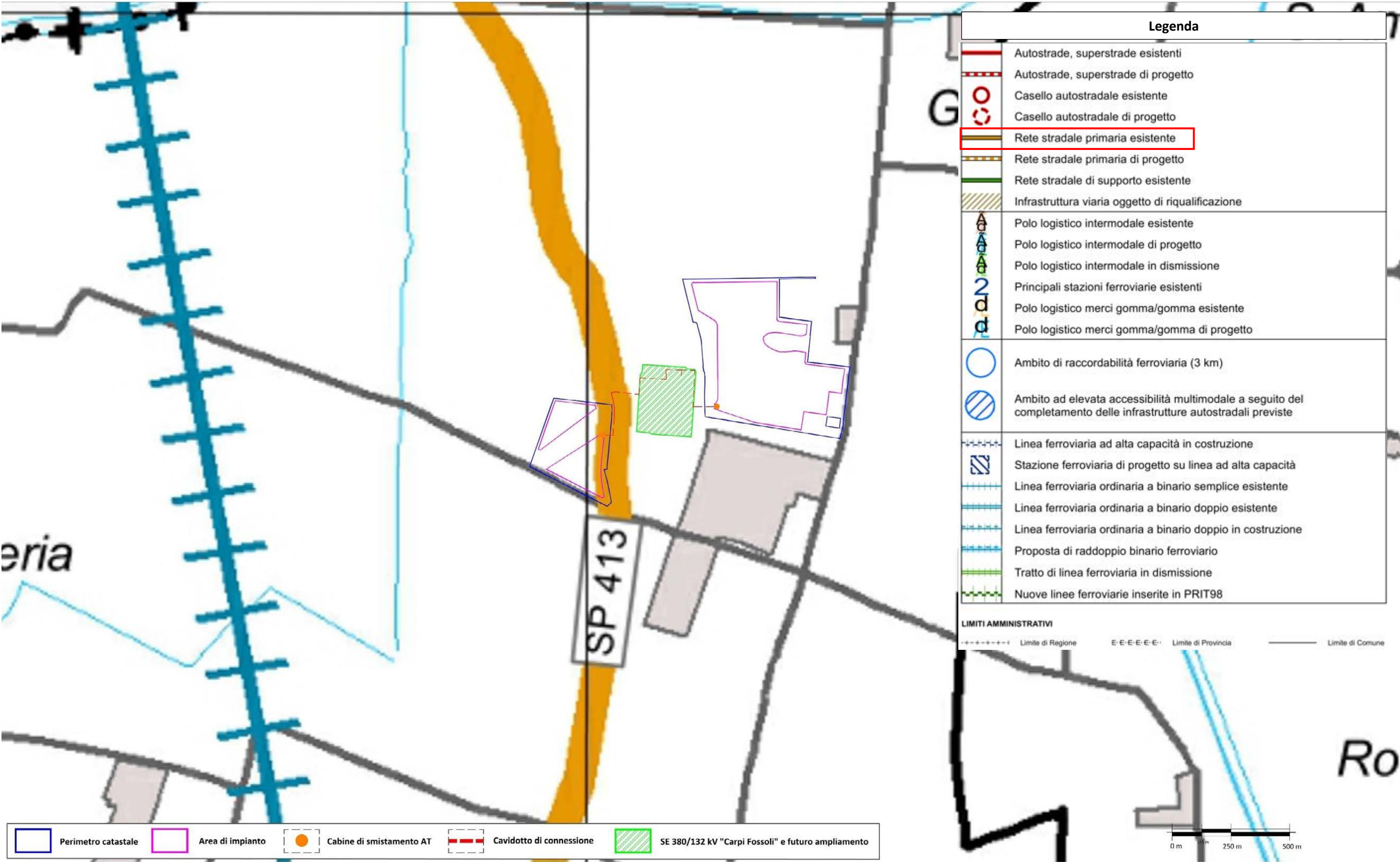


Riqualificazione Dogana di Campogalliano



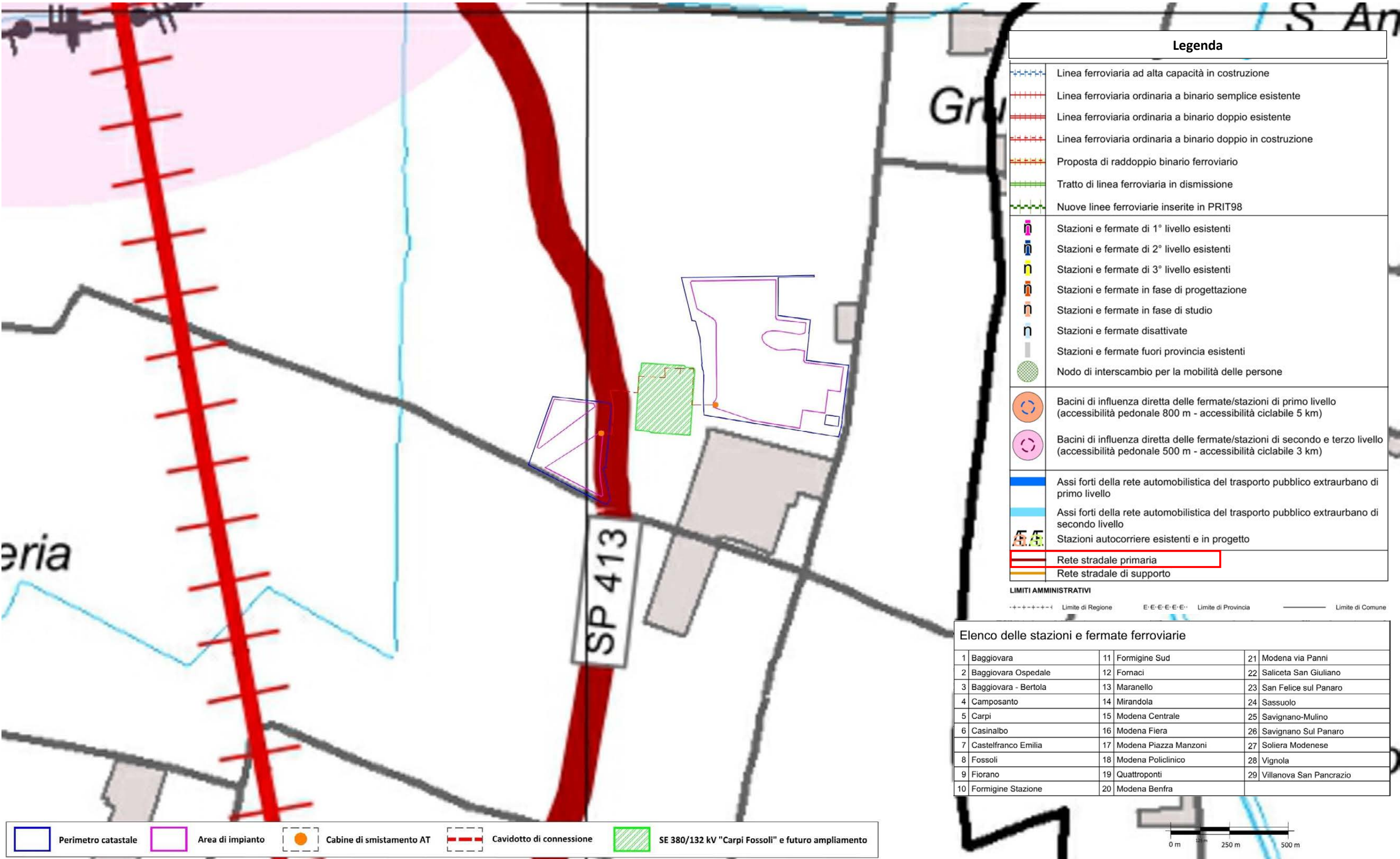
Piattaforme per la logistica delle merci gomma/gomma: Poli Funzionali n. 17 e 18

Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Modena) | PTCP – Rete della viabilità di rango provinciale e sue relazioni con altre infrastrutture della mobilità viaria e ferroviaria | Tavola 5.1



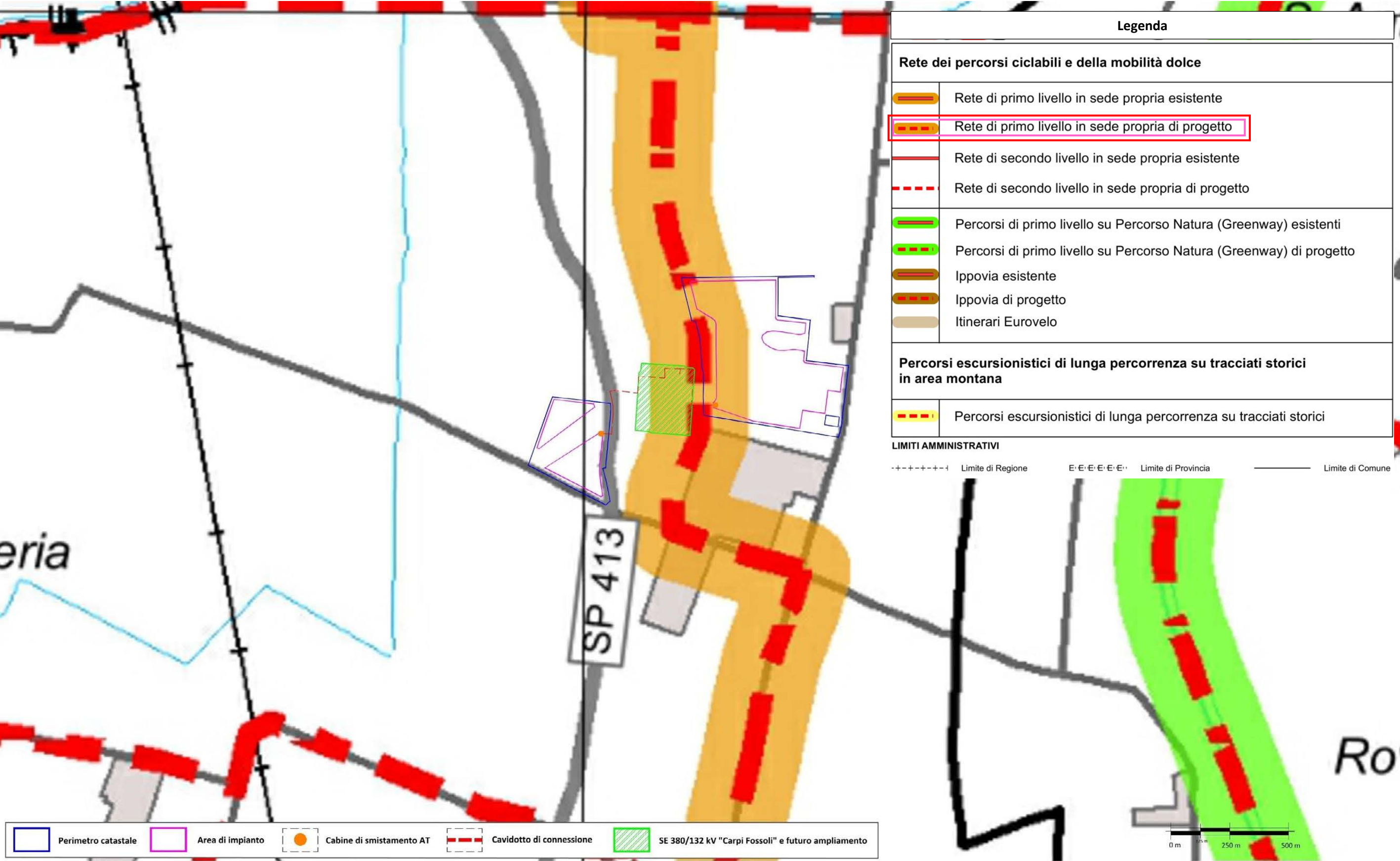
Fonte cartografica: www.provincia.modena.it/temi-e-funzioni/territorio/pianificazione-territoriale-e-difesa-del-suolo/p-t-c-p/

Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Modena) | PTCP – Rete del trasporto pubblico | Tavola 5.2



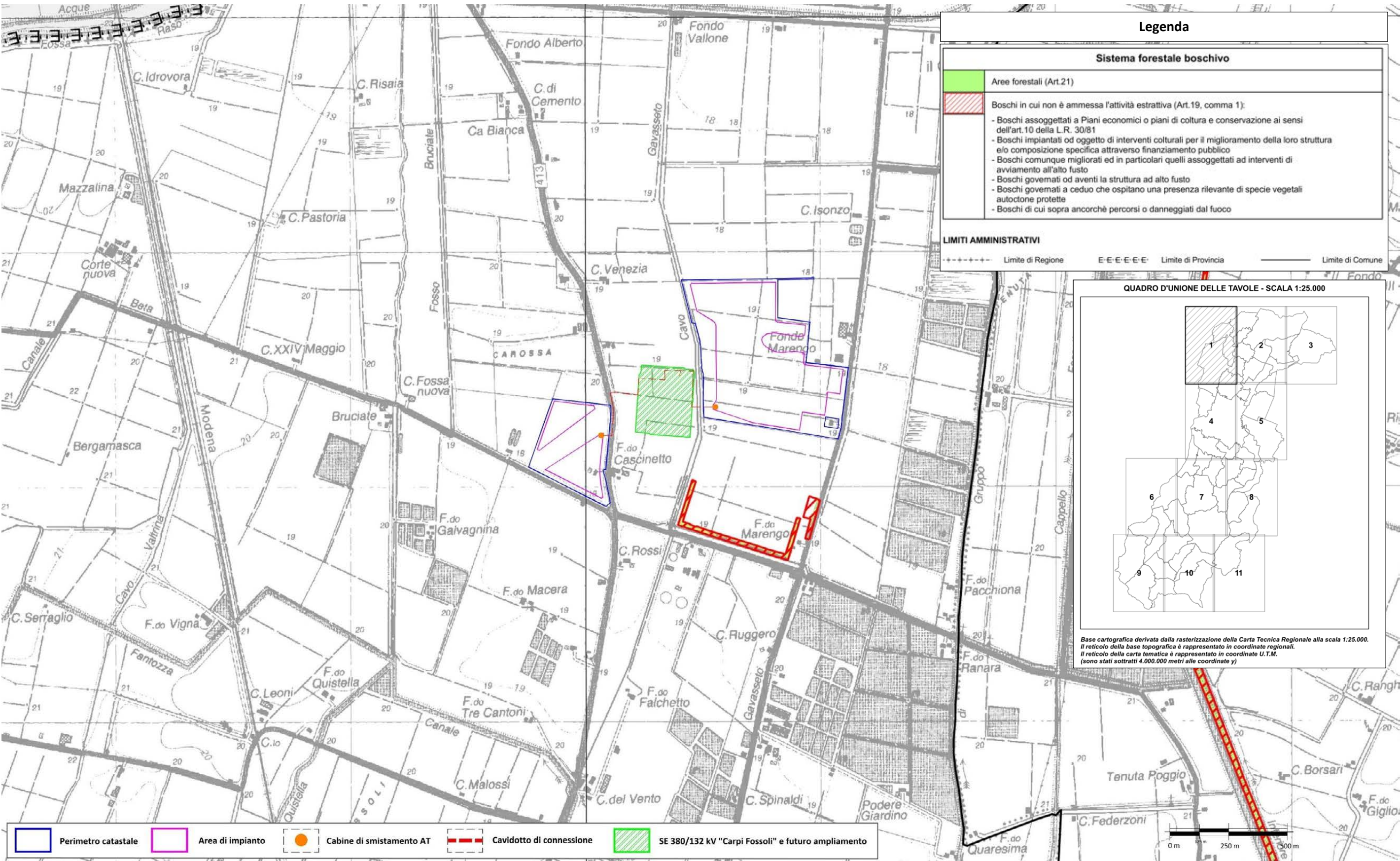
Fonte cartografica: www.provincia.modena.it/temi-e-funzioni/territorio/pianificazione-territoriale-e-difesa-del-suolo/p-t-c-p/

Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Modena) | PTCP – Rete delle piste, dei percorsi ciclabili e dei percorsi natura di rango provinciale | Tavola 5.3



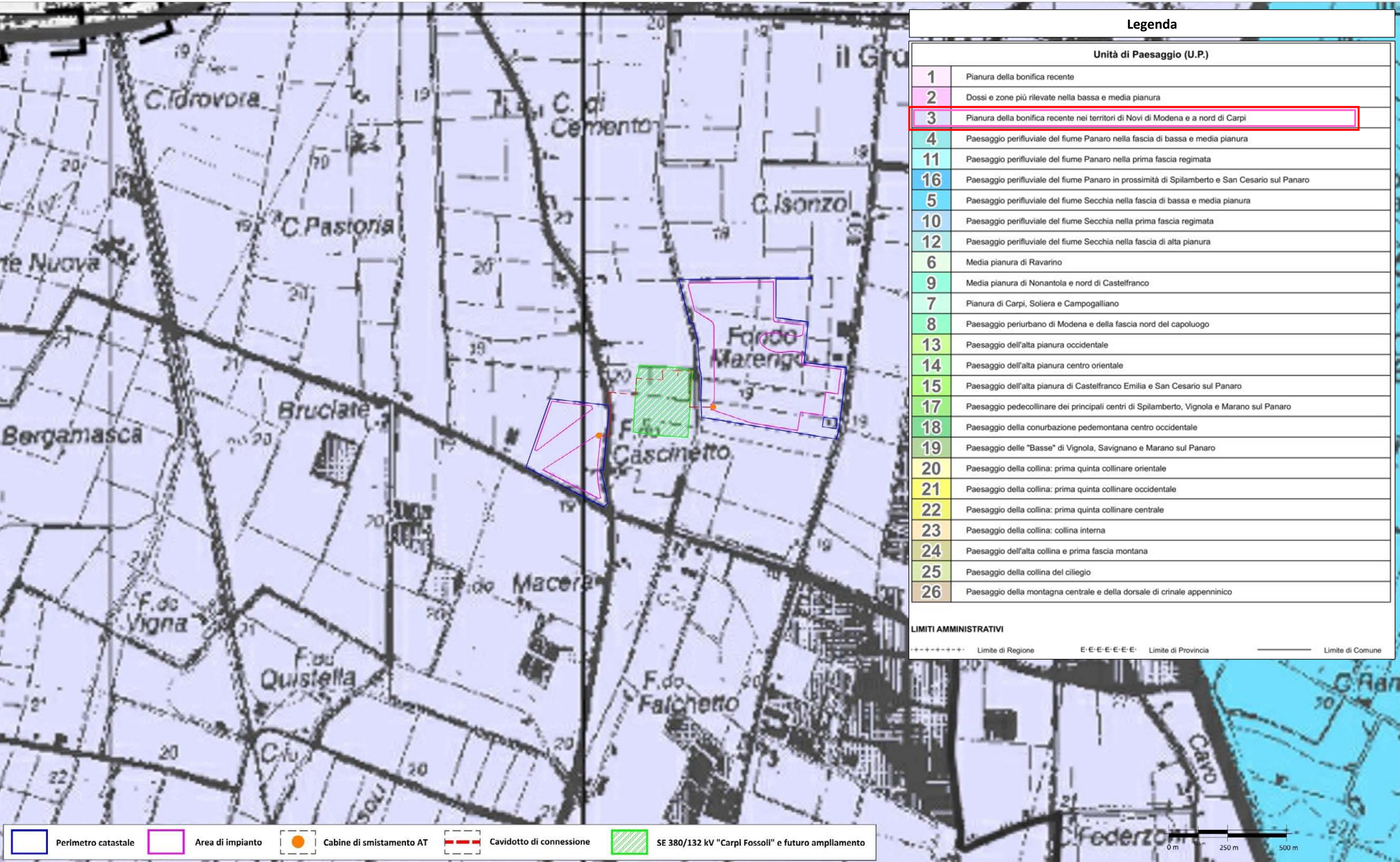
Fonte cartografica: www.provincia.modena.it/temi-e-funzioni/territorio/pianificazione-territoriale-e-difesa-del-suolo/p-t-c-p/

Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Modena)| PTCP – Sistema forestale | Tavola 6.1



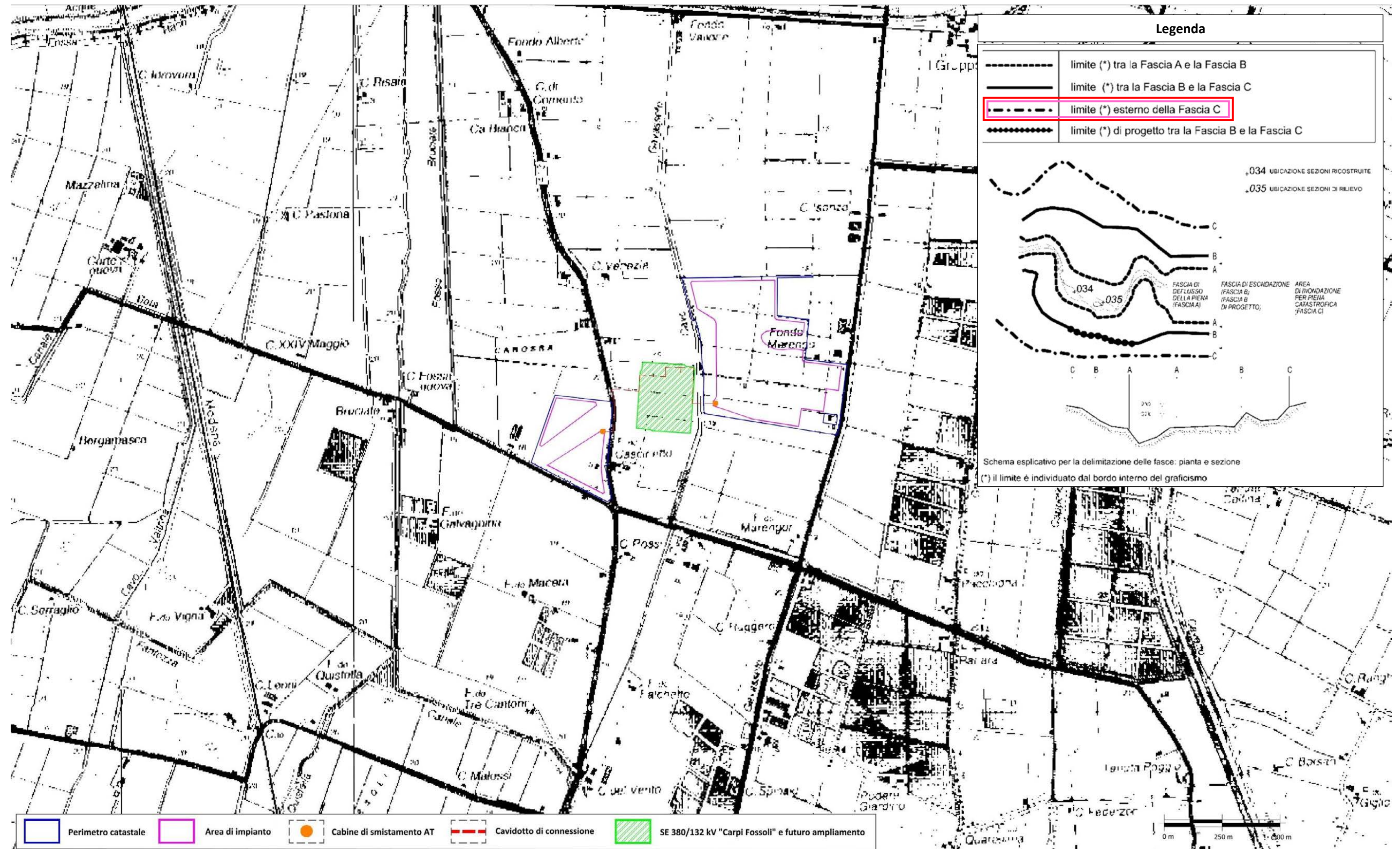
Fonte cartografica: www.provincia.modena.it/temi-e-funzioni/territorio/pianificazione-territoriale-e-difesa-del-suolo/p-t-c-p/

Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (Modena) | PTCP – Carta delle Unità di Paesaggio | Tavola 7

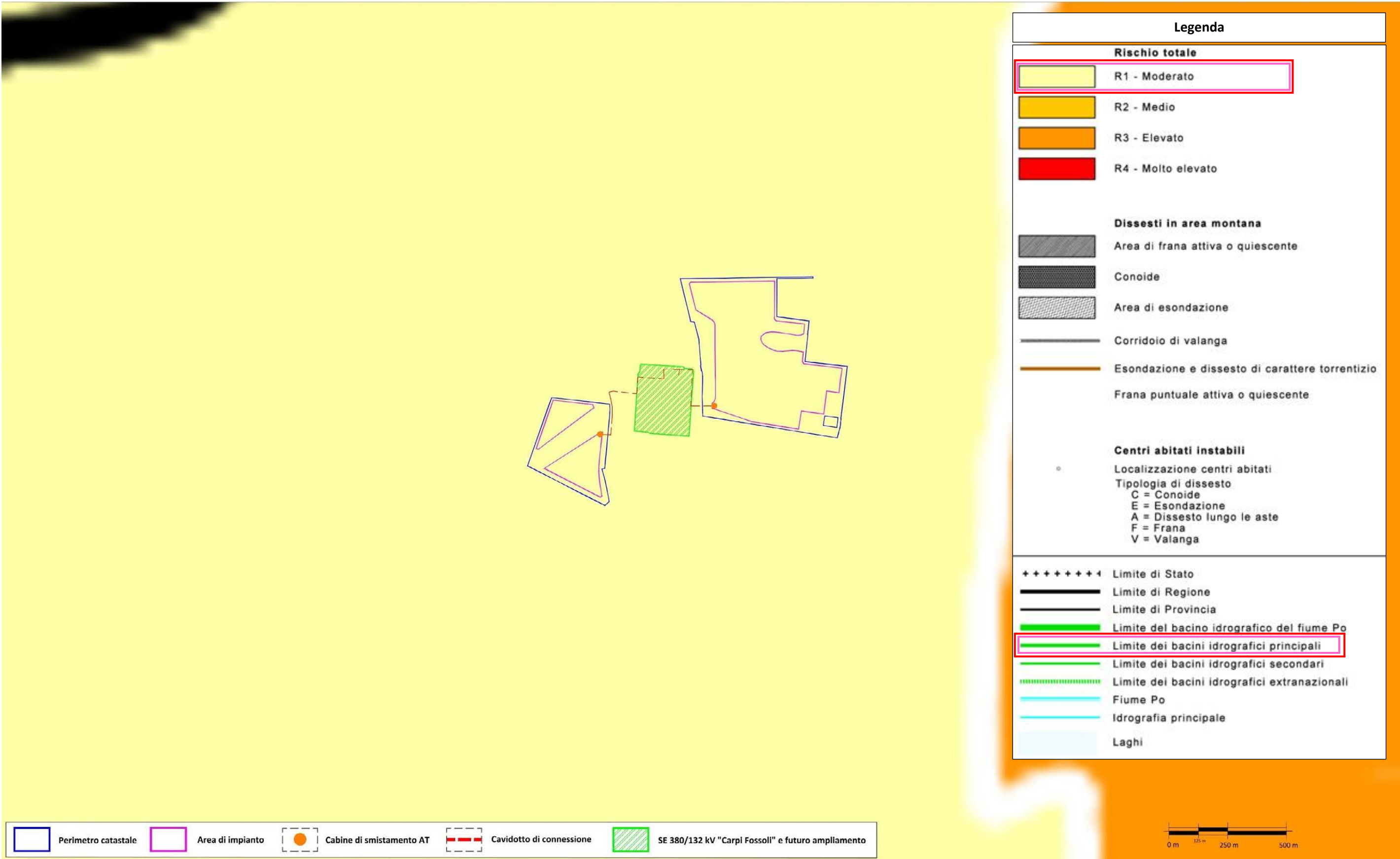


Fonte cartografica: www.provincia.modena.it/temi-e-funzioni/territorio/pianificazione-territoriale-e-difesa-del-suolo/p-t-c-p/

Piano di Assetto Idrogeologico | PAI – Bacino del fiume PO | Tavola di delimitazione delle fasce fluviali | Foglio 183 Sez. II

Fonte cartografica: <https://pai.adbpo.it/index.php/documentazione-pai/>

Piano di Assetto Idrogeologico | PAI – Bacino del Fiume PO | Rischio idraulico e idrogeologico | Tavola 6-III



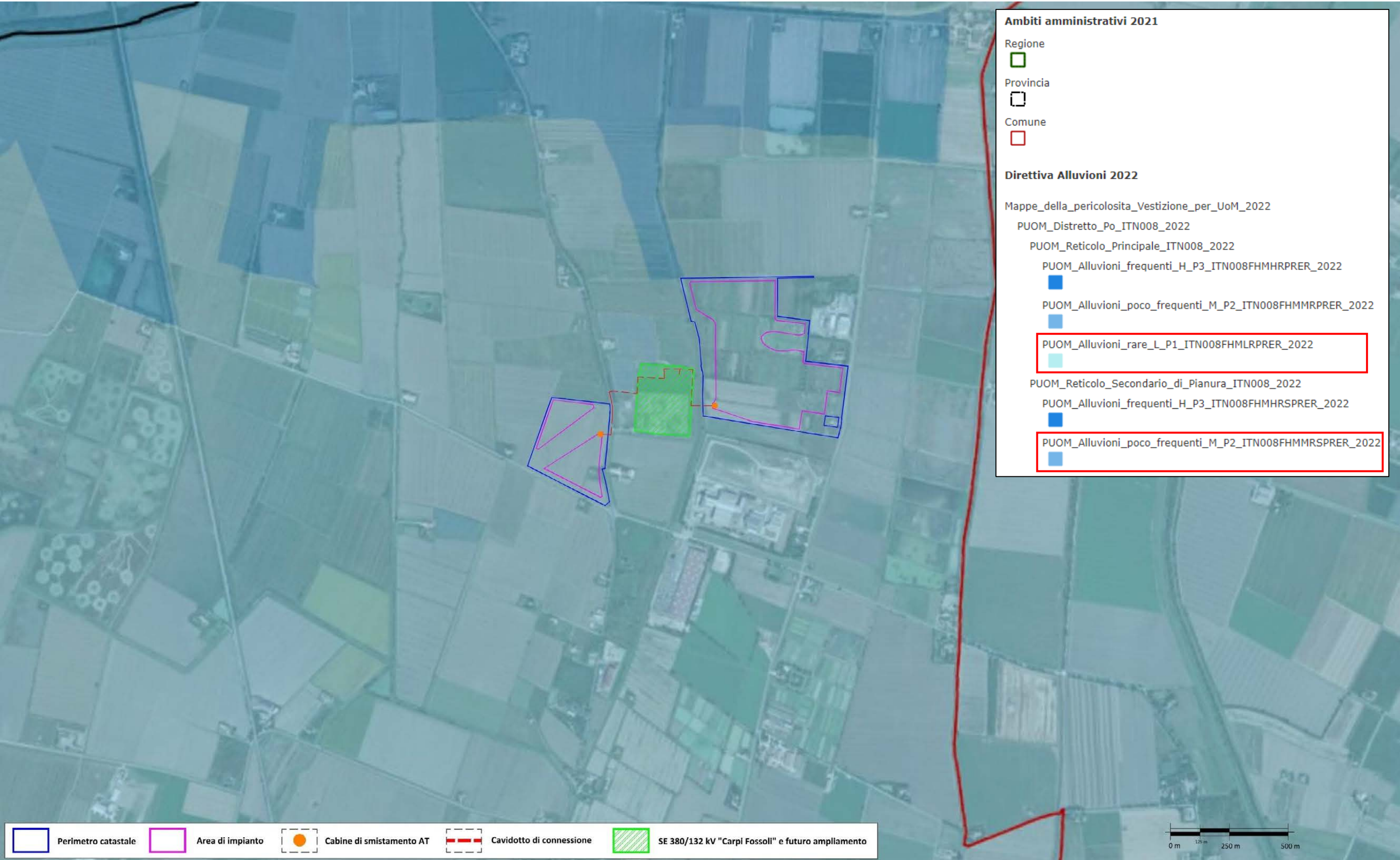
Fonte cartografica: <https://pai.adbpo.it/index.php/documentazione-pai/>

Piano di Gestione Rischio Alluvione | PGRA – Rischio di Alluvione – WebGis



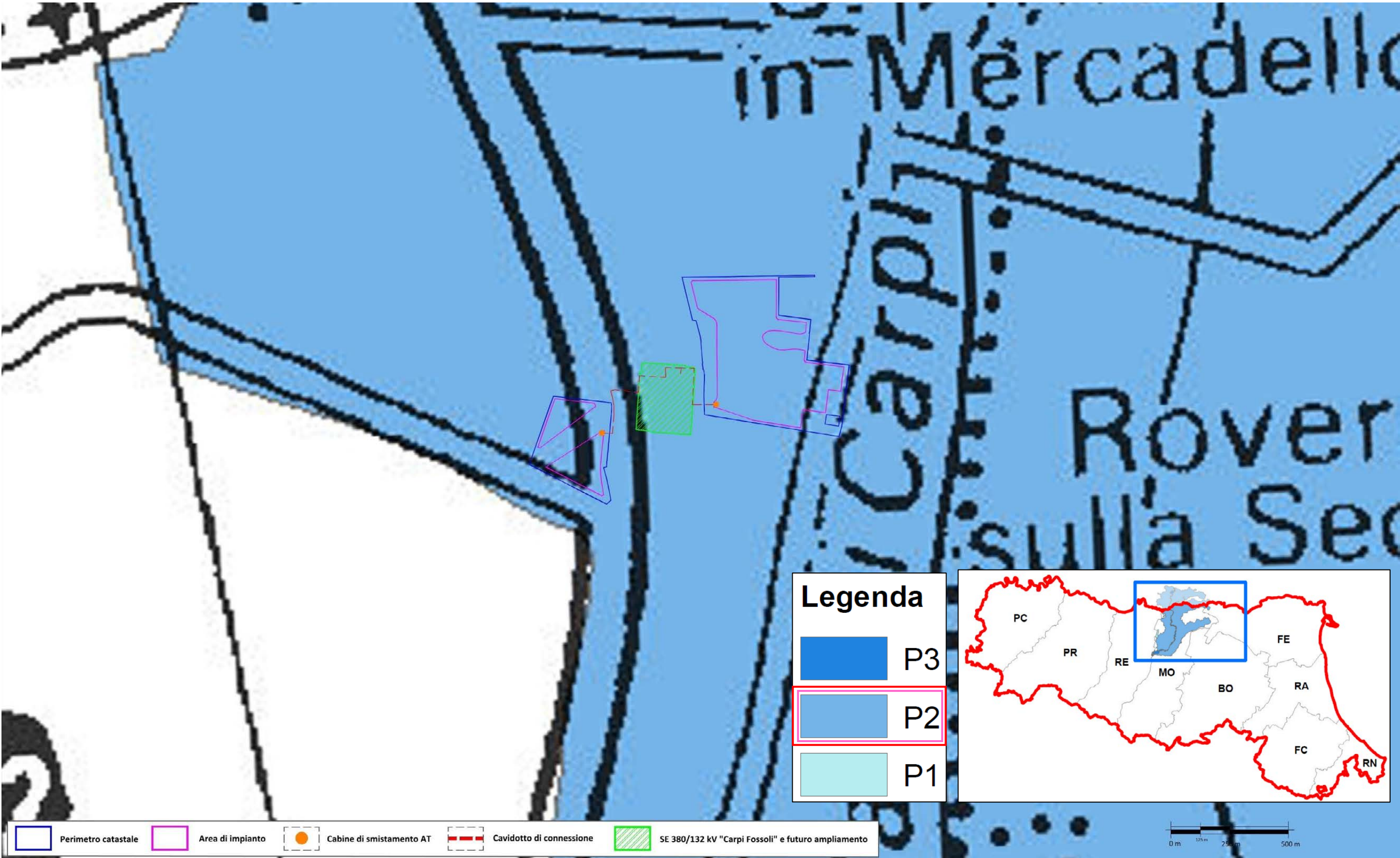
Fonte cartografica: <http://www.pcn.minambiente.it/viewer/>

Piano di Gestione Rischio Alluvione | PGRA – Mappa della pericolosità | WebGIS MOKA Direttiva Alluvioni



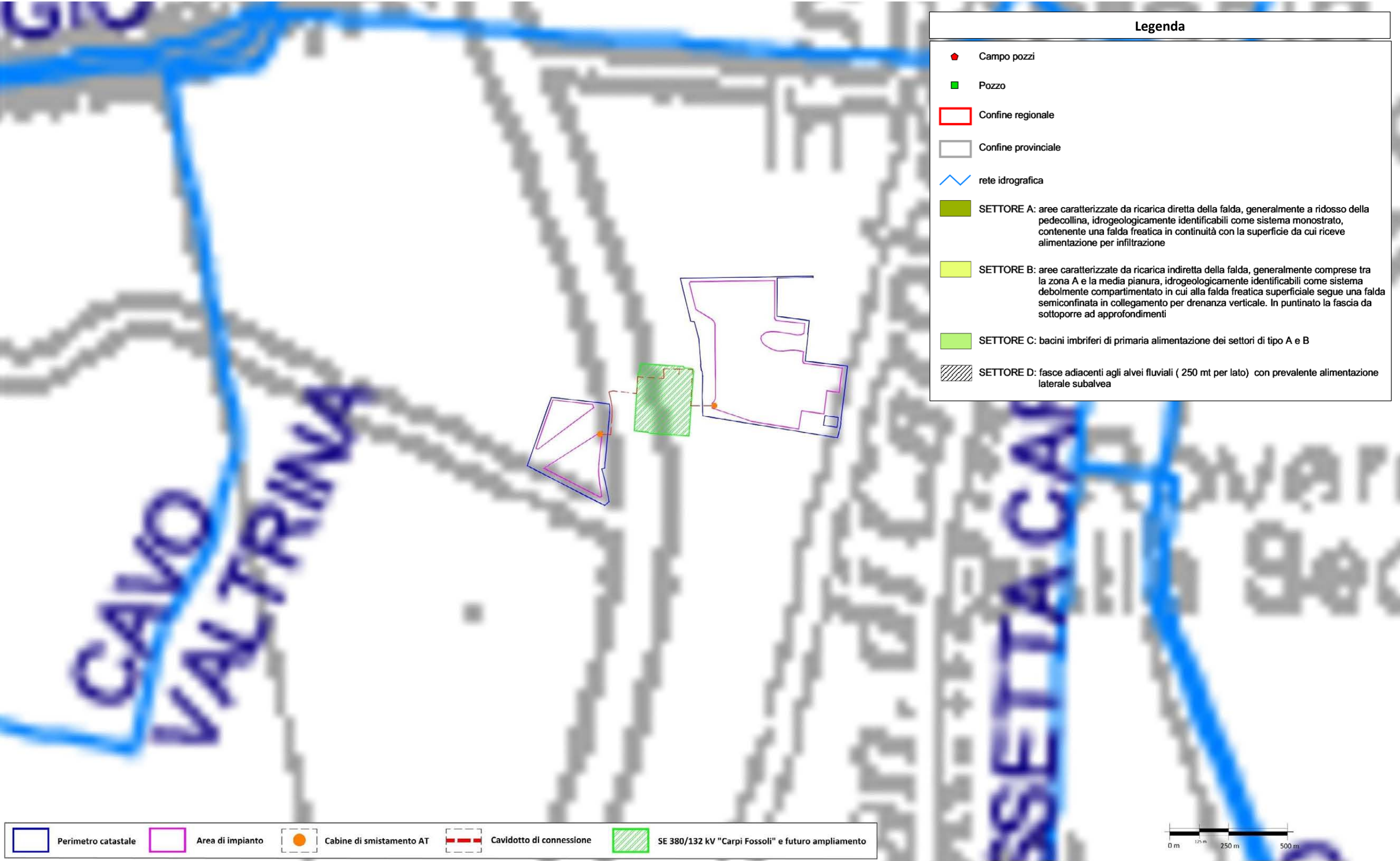
Fonte cartografica: <https://servizimoka.regione.emilia-romagna.it/mokaApp/apps/DA/index.html>

Piano di Gestione Rischio Alluvioni | PGRA – Carta delle APSFR arginate di rango distrettuale | Tavola ITN008_ITBABD_2019_RP_FD0019



Fonte cartografica: <https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/suolo-bacino/sezioni/piano-di-gestione-del-rischio-alluvioni/piano-gestione-rischio-alluvioni-2021/consultazione-pubblica/tavole-in-formato-pdf-delle-mappe-delle-aree-allagabili-nelle-apsfr-distrettuali-arginate>

Piano di Tutela delle Acque | PTA – Zone di protezione delle acque sotterranee: Aree di Ricarica | Tavola 1



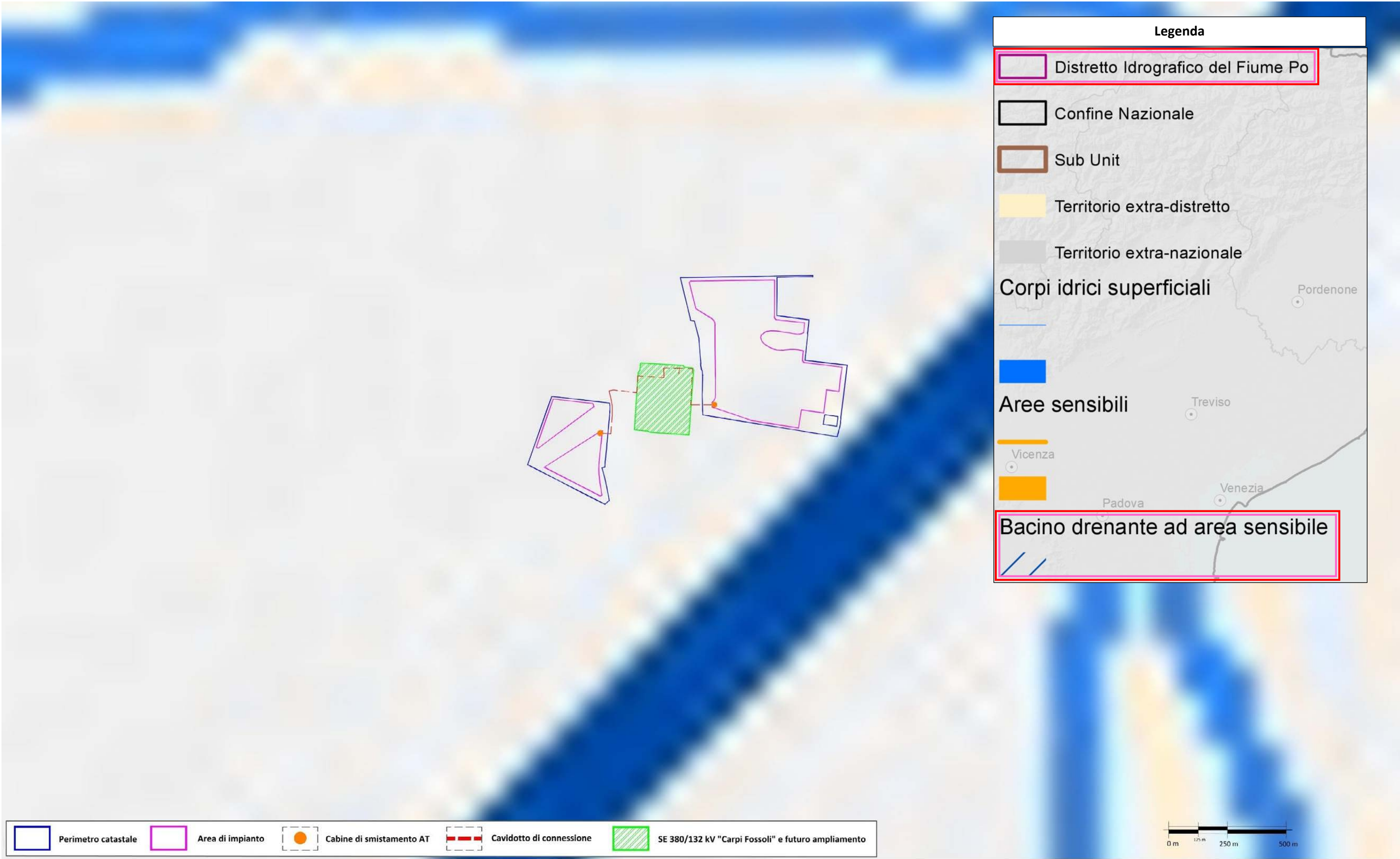
Fonte cartografica: <https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/acque/temi/piano-di-tutela-delle-acque>

Piano di Gestione delle Acque | PdG – Corpi idrici sotterranei – Sistema superficiale di pianura, sistema collinare-montano e fondovalle | Tavola 1.7



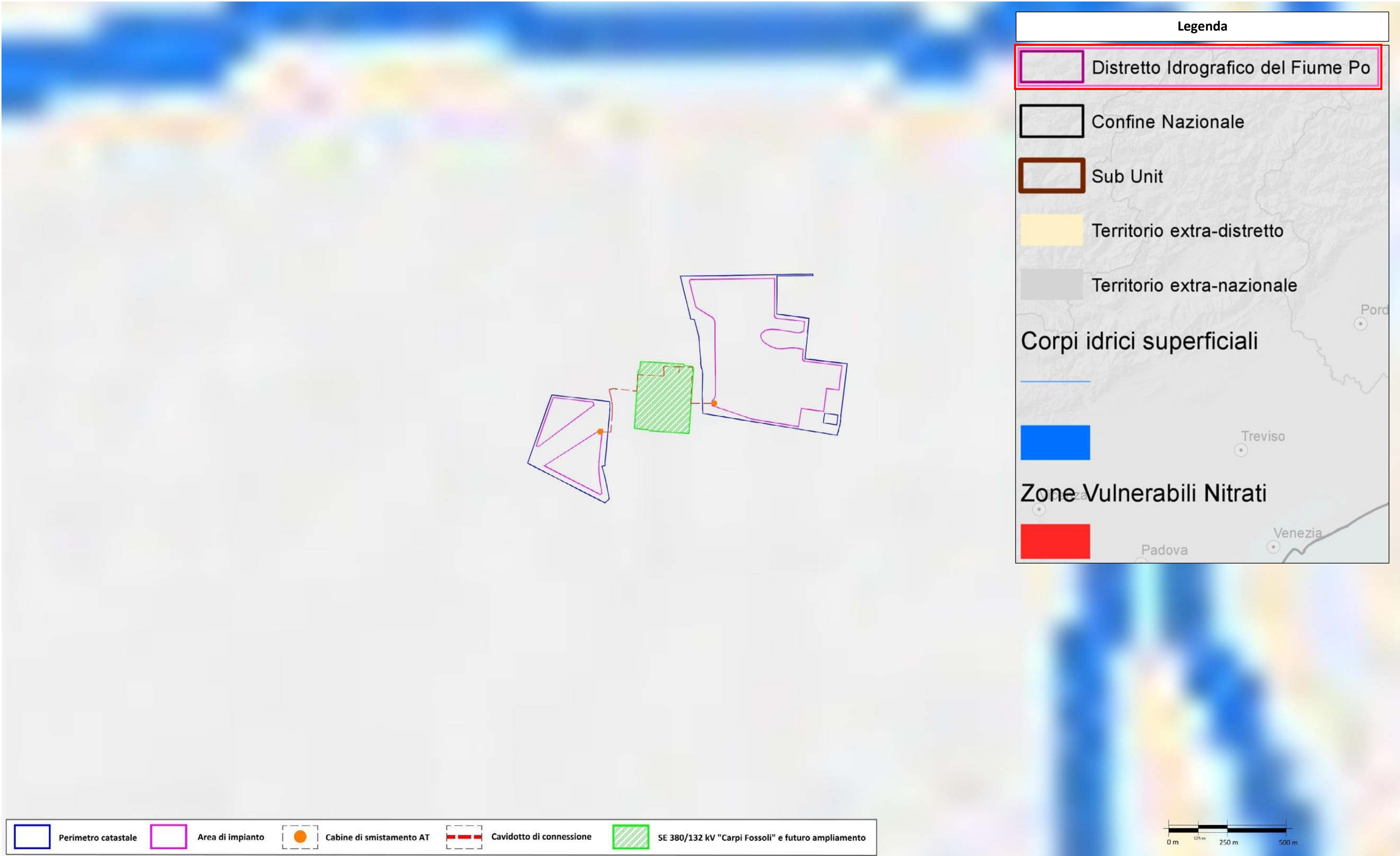
Fonte cartografica: <https://pianoacque.adbpo.it/piano-di-gestione-2021/>

Piano di Gestione delle Acque | PdG – Aree protette – Aree sensibili ai sensi della Direttiva 91/271/CEE | Tavola 3.6



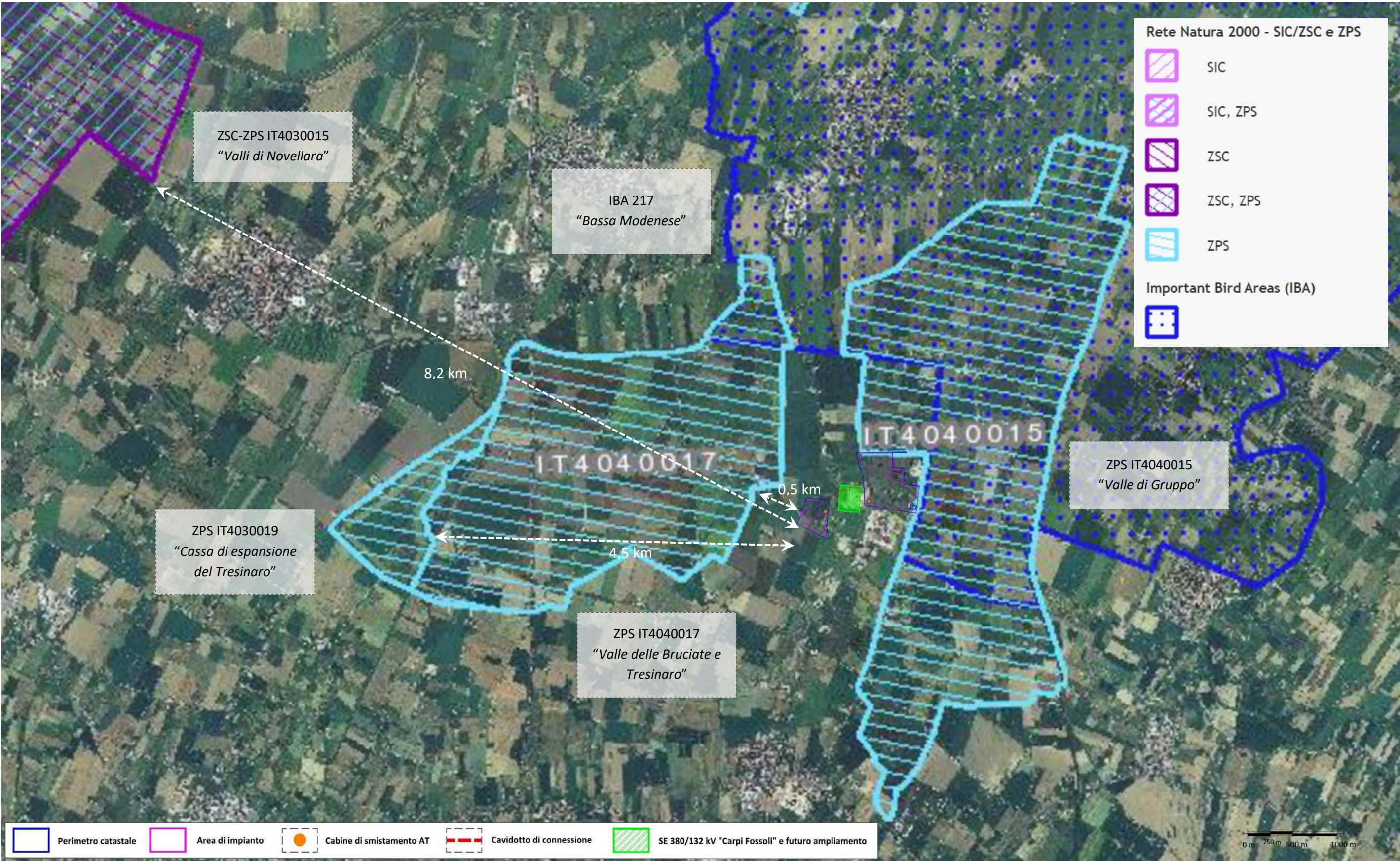
Fonte cartografica: <https://pianoacque.adbpo.it/piano-di-gestione-2021/>

Piano di Gestione delle Acque | PdG – Aree protette – Zone vulnerabili ai nitrati ai sensi della Direttiva 91/271/CEE | Tavole 3.7



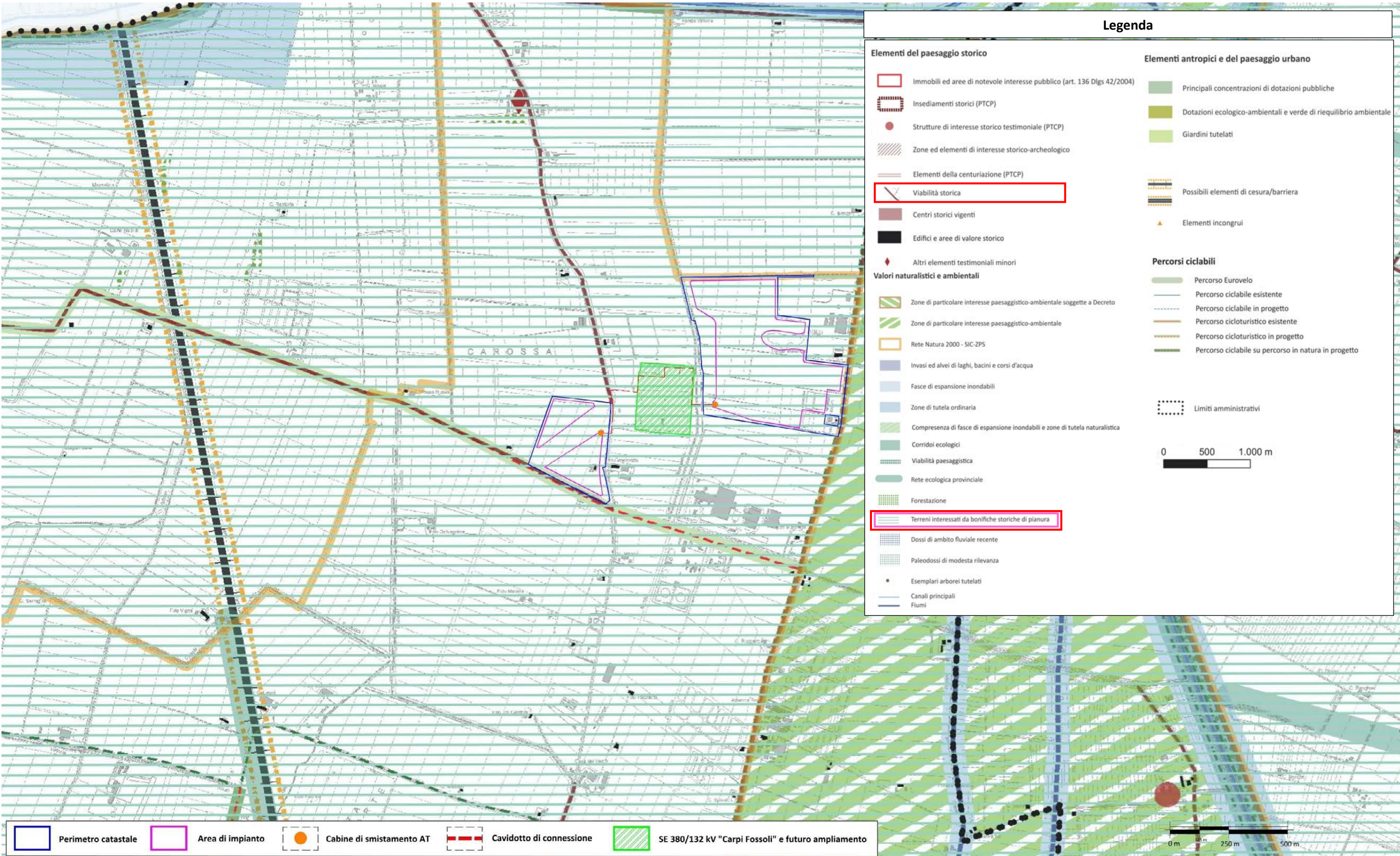
Fonte cartografica: <https://ambiente.regione.emiliaromagna.it/it/acque/temi/piano-di-tuteladelle-acque>

Aree naturali protette | MSE – cartografie Rete Natura 2000 e Aree protette "Progetto Natura"



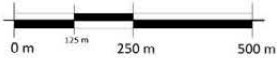
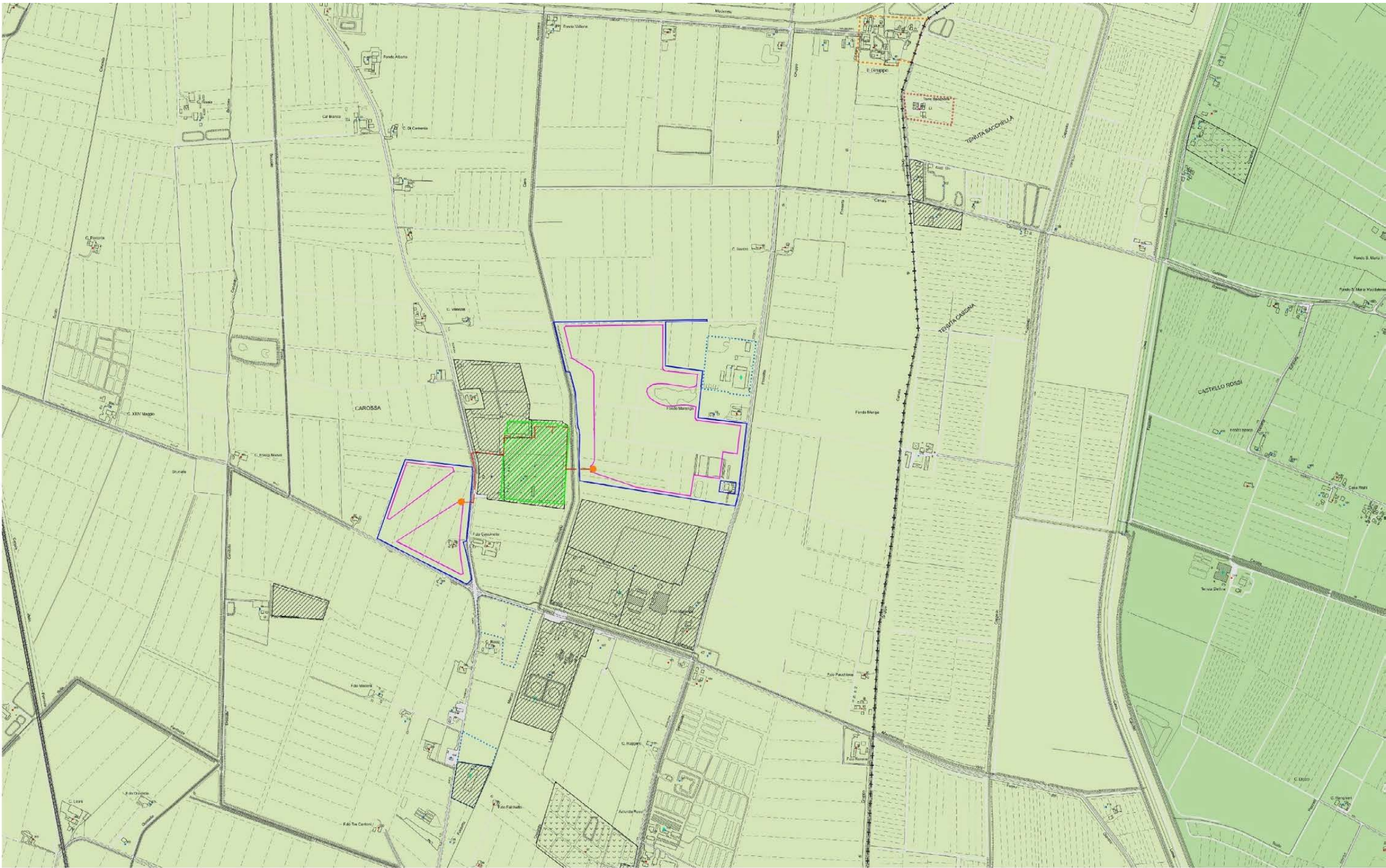
Fonte cartografica: <http://www.pcn.minambiente.it/viewer/index.php?project=natura>

Piano Urbanistico Generale | PUG – Unione delle Terre d’Argine | Elementi strutturali del paesaggio | Tavola D.1.a



Fonte cartografica: www.terredargine.it/servizi/pug-piano-urbanistico-generale

Piano Urbanistico Generale | PUG – Unione delle Terre d’Argine | Trasformabilità | Tavola TR1.5



Fonte cartografica: www.terredargine.it/servizi/pug-piano-urbanistico-generale

Legenda

TERRITORIO URBANO

Città storica

Tessuto storico

Tessuto storicizzato

Ville con giardino

Edifici ed aree di valore storico architettonico

Edifici di valore storico culturale testimoniale integro

Edifici di valore storico culturale testimoniale alterato

Edifici culturali testimoniali del Secondo Novecento

Centro storico

Nucleo/complesso edilizio storico

Città da qualificare

Tessuti prevalentemente residenziali

Tessuto rado

Tessuto a prevalenza di blocchi

Tessuto a prevalenza di edifici isolati sul lotto

Edilizia aggregata lungo strada

Tessuto pianificato identitario

Dotazioni ecologico ambientali

i

Mitigazioni

m

Bacini di laminazione

g

Altre dotazioni ecologico ambientali

Dotazioni ecologico ambientali

Aree libere non infrastrutturate

a/A

Dotazioni private

TERRITORIO RURALE

Ambiti di paesaggio

Paesaggio del Secchia

Paesaggio delle bonifiche

Paesaggio della centuriazione

Elementi di valorizzazione del paesaggio

n

Insedimenti storici

Ville con giardino/area di pertinenza degli insediamenti storici

Nucleo rurale storico

Altri elementi nel territorio rurale

n

Insedimenti non storici

Tessuti produttivi

Tessuto produttivo specializzato

Tessuto produttivo manifatturiero

Tessuto commerciale

Tessuto artigianale-commerciale

Cantine vinicole, acetarie e caseifici

Città da rigenerare

Edifici dismessi o sottoutilizzati da rigenerare

Aree libere infrastrutturate

Tessuto da integrare

Tessuto da trasformare e compatibilizzare

Tessuto da rigenerare

Assi commerciali

Distributori da delocalizzare

Città in trasformazione

n

Piani in attuazione con convenzione in corso di validità

n

Piani con convenzione scaduta derivanti dalla pianificazione previgente

Città pubblica

Tessuto di servizio

Dotazioni territoriali

Infrastrutture per l'urbanizzazione degli insediamenti

a

Prelievo, trattamento e distribuzione dell'acqua

b

Rete fognante, impianti di depurazione, rete di canalizzazione acque meteoriche

c

Spazi e impianti di raccolta e smaltimento rifiuti solidi

d

Pubblica illuminazione, rete e impianti distribuzione energia elettrica, gas ecc.

e

Impianti e reti del sistema di comunicazioni e telecomunicazioni

f

Strade, spazi e percorsi pedonali, piste ciclabili, fermate e stazioni del sistema dei trasporti collettivi, spazi e attrezzature comunque funzionali alla mobilità collettiva, condivisa e sostenibile e alla logistica urbana

o

Impianto fotovoltaico, biometano, ecc.

Attrezzature e spazi collettivi

A

Istruzione

B

Strutture sanitarie e socio assistenziali

Insedimenti di limitato impatto paesaggistico

Edifici incongrui

Microaree familiari

Insedimenti produttivi e di servizio

Attività di eccellenza

Impianti gestione rifiuti

PIAE (Piano Infraregionale Attività Estrattive)

Polo n.15 - Unità estrattiva di Carpi

Aree di ripristino - Campogalliano

Polo n.14b - Unità estrattiva il Cantone - Soliera

Viabilità da DBTR

Territorio urbanizzato al 01/01/2022

Confine Comunale

Confine Unione delle Terre d'Argine

Legenda

PAESAGGIO E AMBIENTE

Ambiti di paesaggio - Adeguamento PTPR al D.Lgs 42/2004

1

Paesaggio del Secchia

2

Paesaggio delle bonifiche

3

Paesaggio della centuriazione

Zone di tutela

Zone di tutela naturalistica

Zone di particolare interesse paesaggistico-ambientale

Zone di particolare interesse paesaggistico-ambientale - Art.39 PTCP

Dossi di

Dossi di ambito fluviale recente - Art.23A, comma2, lettera b PTCP

Paleodossi di modesta rilevanza - Art.23A, comma2, lettera c PTCP

ACQUE

Invasi ed alvei di laghi, bacini e corsi d'acqua

Invasi ed alvei di laghi, bacini e corsi d'acqua - Art.10 PTCP

Canali di bonifica

Canali di bonifica - RD 368/1904

Fascia di Rispetto Canali di Bonifica

Zone di tutela caratteri ambientali di laghi bacini e corsi acqua

Fasce di espansione inondabili - Art.9, comma 2, lettera a PTCP

Zone di tutela ordinaria - Art.9, comma 2, lettera b PTCP

Zone di tutela dei corpi idrici

Zone di tutela dei corpi idrici superficiali e sotterranei - Art.12 PTCP

Zone di protezione delle acque sotterranee nel territorio di pedecollina-pianura

Settori di ricarica di tipo B (ricarica indiretta della falda) - Art.12A, comma 1, lettera a.2 PTCP

Settori di ricarica di tipo D (fasce adiacenti agli alvei fluviali) - Art.12A, comma 1, lettera a.4 PTCP

RISERVE, AREE NATURALI PROTETTE, BIODIVERSITÀ

Riserve regionali

Cassa di espansione del Fiume Secchia (Campogalliano)

Siti della Rete Natura 2000

ZPS - IT4040015 - Valle di Gruppo

ZPS - IT4040016 - Siepi e Canali di Resega-Foresto

ZPS - IT4040017 - Valle delle Bruciate e Tresinaro

ZSC-ZPS - IT4030011 - Casse di espansione del Secchia

Boschi

Sistema foresta e boschivo (PTCP - art.21)

Boschi cedui

Fustaie

Boschi non governati, con governo irregolare

Aree boscate temporaneamente prive di vegetazione (pereventi meteorici)

Accordo Regione - MIBAC nell'ambito dell'adeguamento del PTPR

Boschi cedui

Fustaie

Boschi non governati o con governo irregolare

Aree boscate temporaneamente prive di vegetazione arborea (eventi meteorici, ecc.)

Pianta, gruppo filare meritevole di tutela

Alberi tutelati di interesse comunale- Art.21A PTCP; LR 2/1977

Siepi e filari tutelati di interesse comunale - Art.21A PTCP

Alberi tutelati di interesse statale/regionale- Art.21A PTCP; LR 2/1977

Filari tutelati di interesse statale/regionale- Art.21A PTCP; LR 2/1977

Siti contaminati

Siti contaminati

Aree di ripristino ambientale

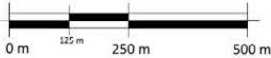
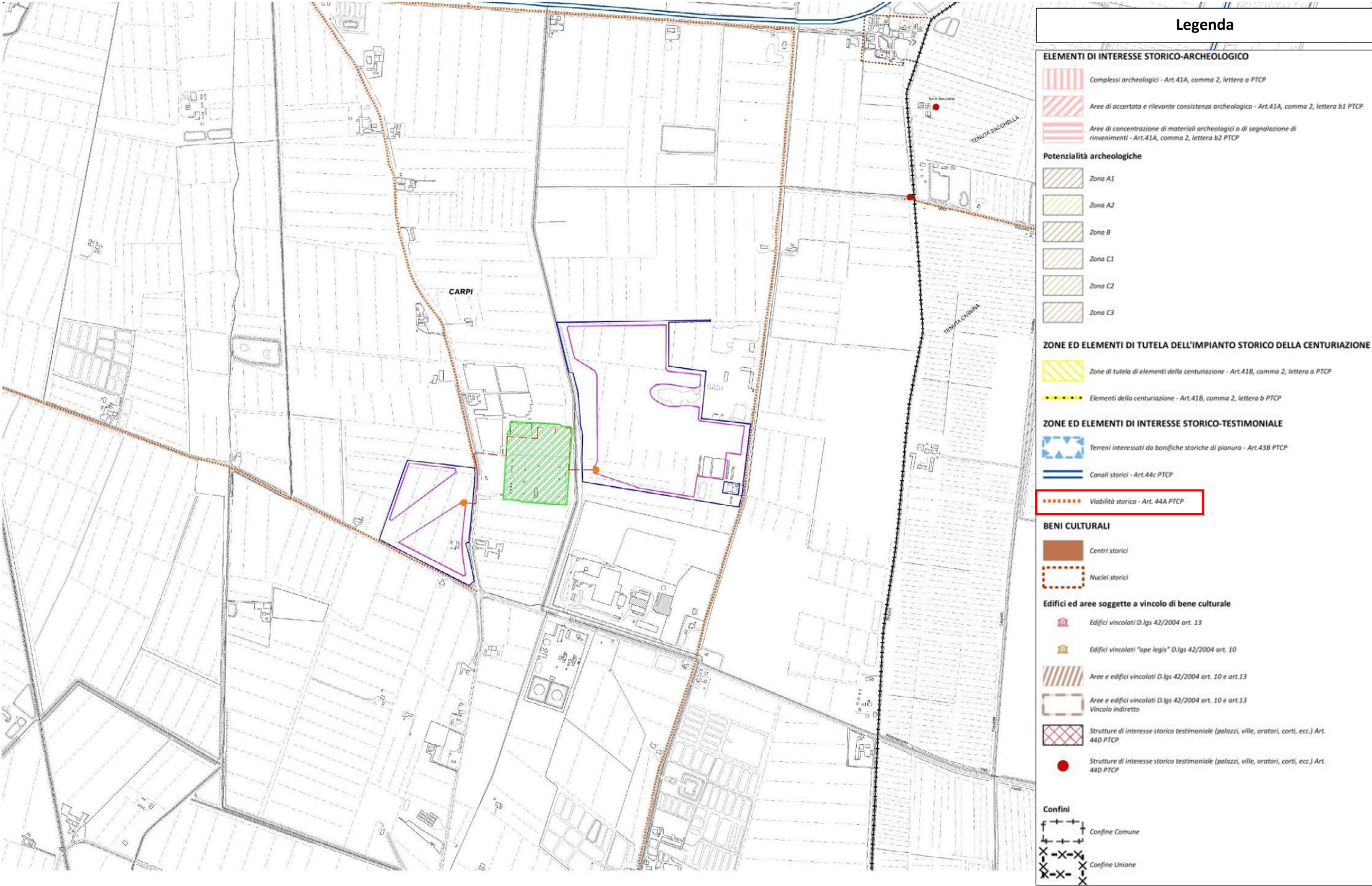
Aree di ripristino ambientale

Confini

Confine Comune

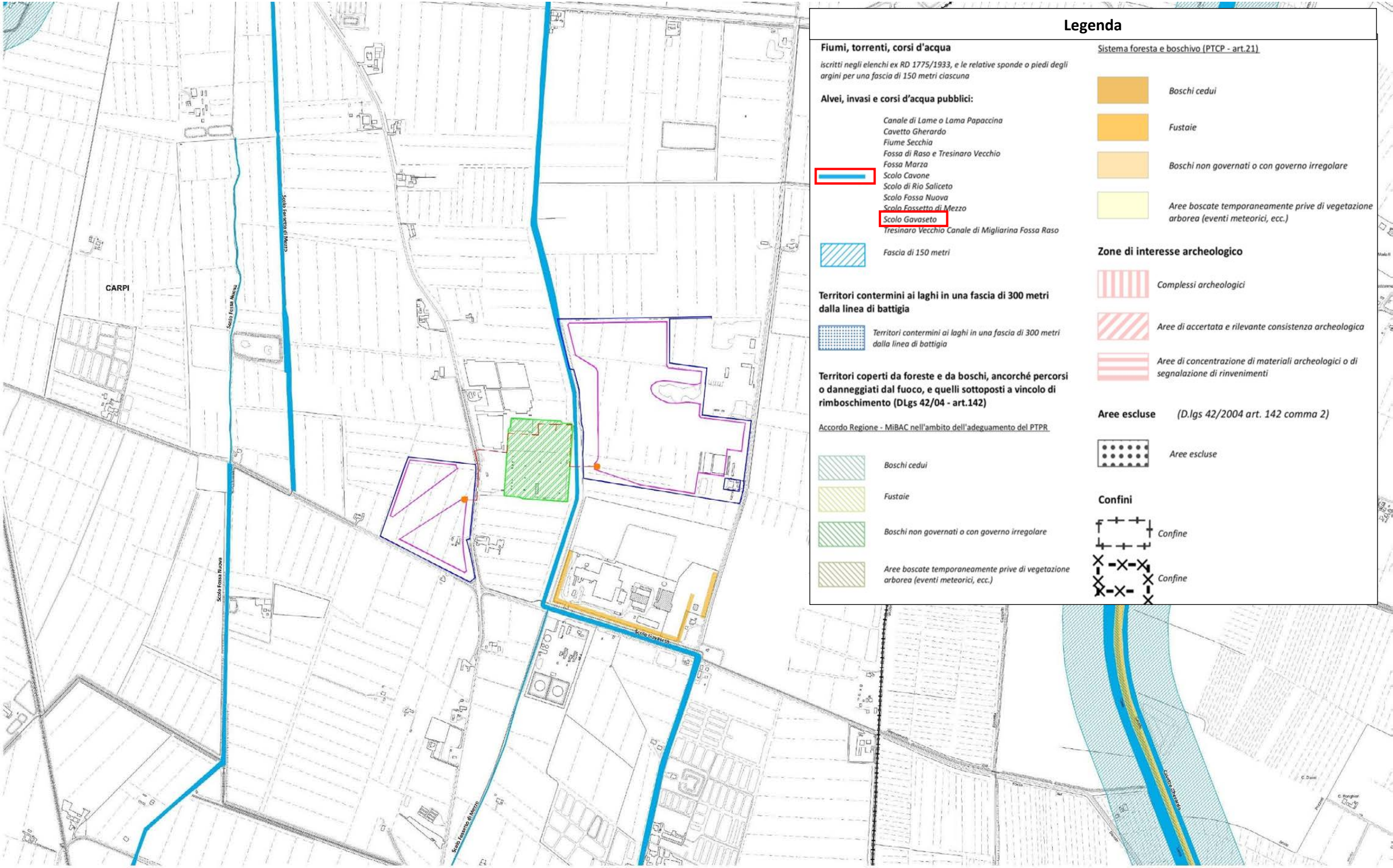
Confine Unione

Piano Urbanistico Generale | PUG – Unione delle Terre d’Argine | Tutele paesaggistiche - Tutela e valorizzazione del sistema storico | Tavola VT2.5



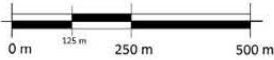
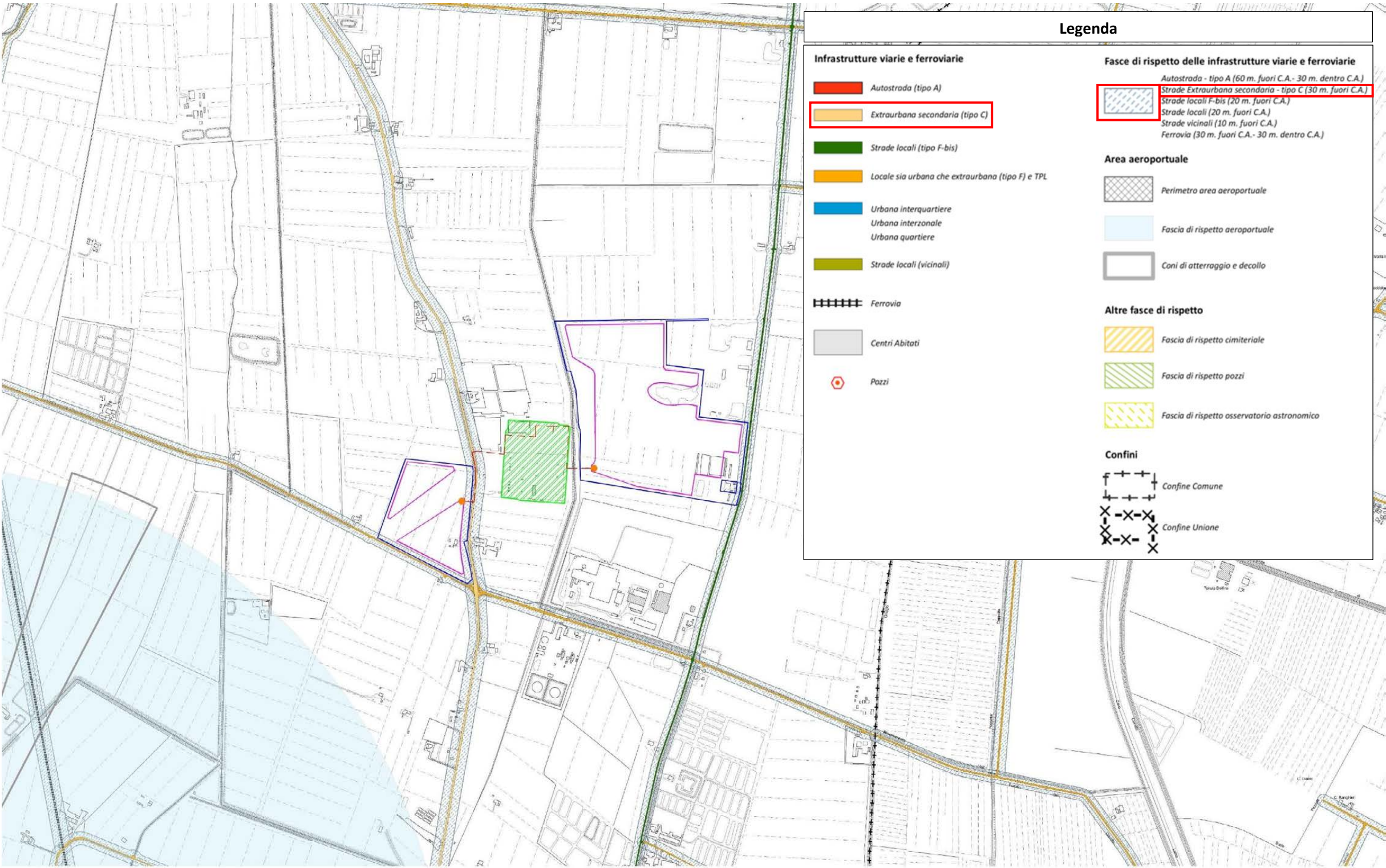
Fonte cartografica: www.terredargine.it/servizi/pug-piano-urbanistico-generale

Piano Urbanistico Generale | PUG – Unione delle Terre d’Argine | Aree soggette al rilascio di autorizzazione paesaggistica. D.lgs 42/2004 art. 146 | Tavola VT3.5



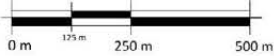
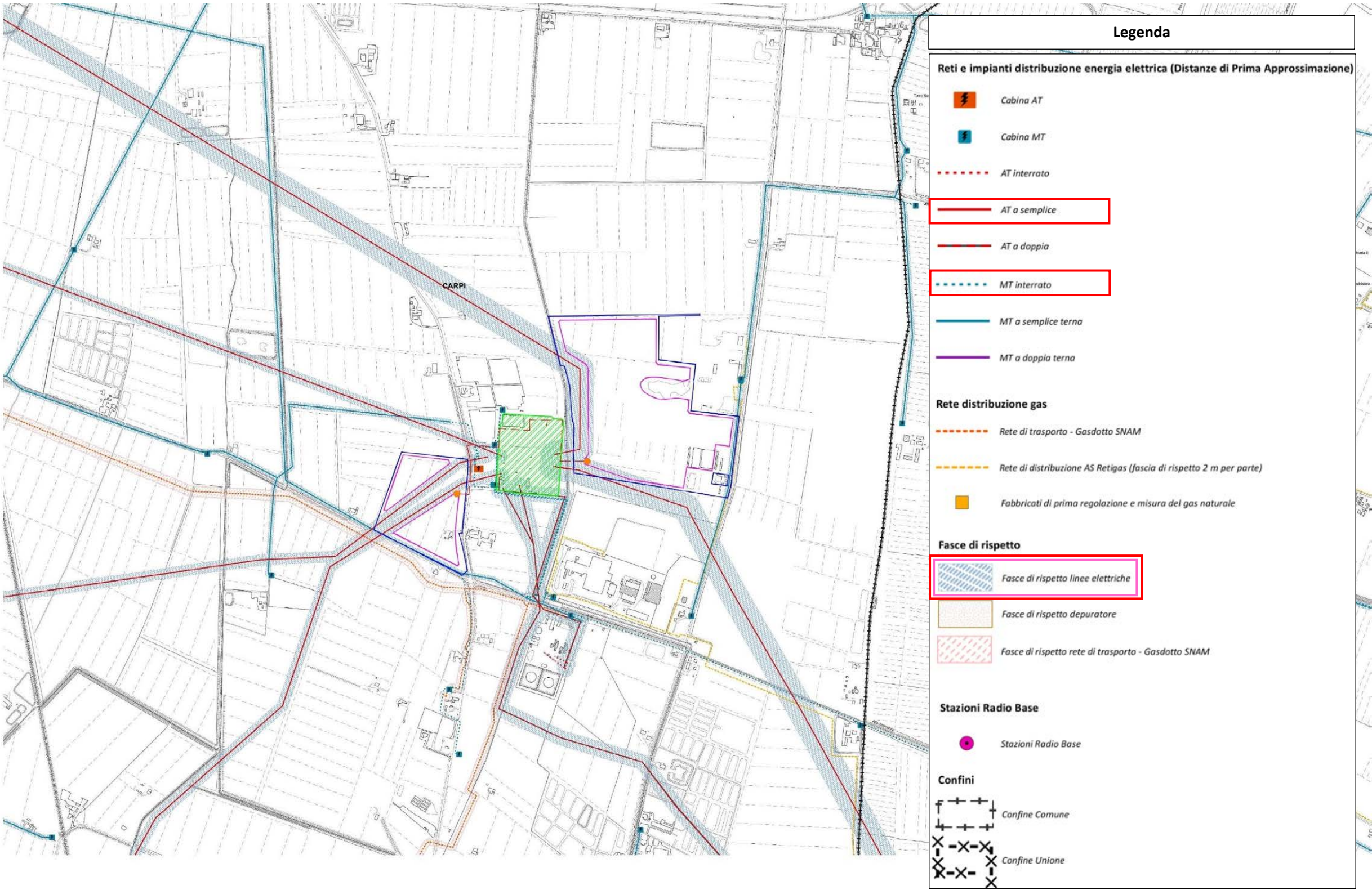
Fonte cartografica: www.terredargine.it/servizi/pug-piano-urbanistico-generale

Piano Urbanistico Generale | PUG – Unione delle Terre d’Argine | Infrastrutture | Tavola VT4.5



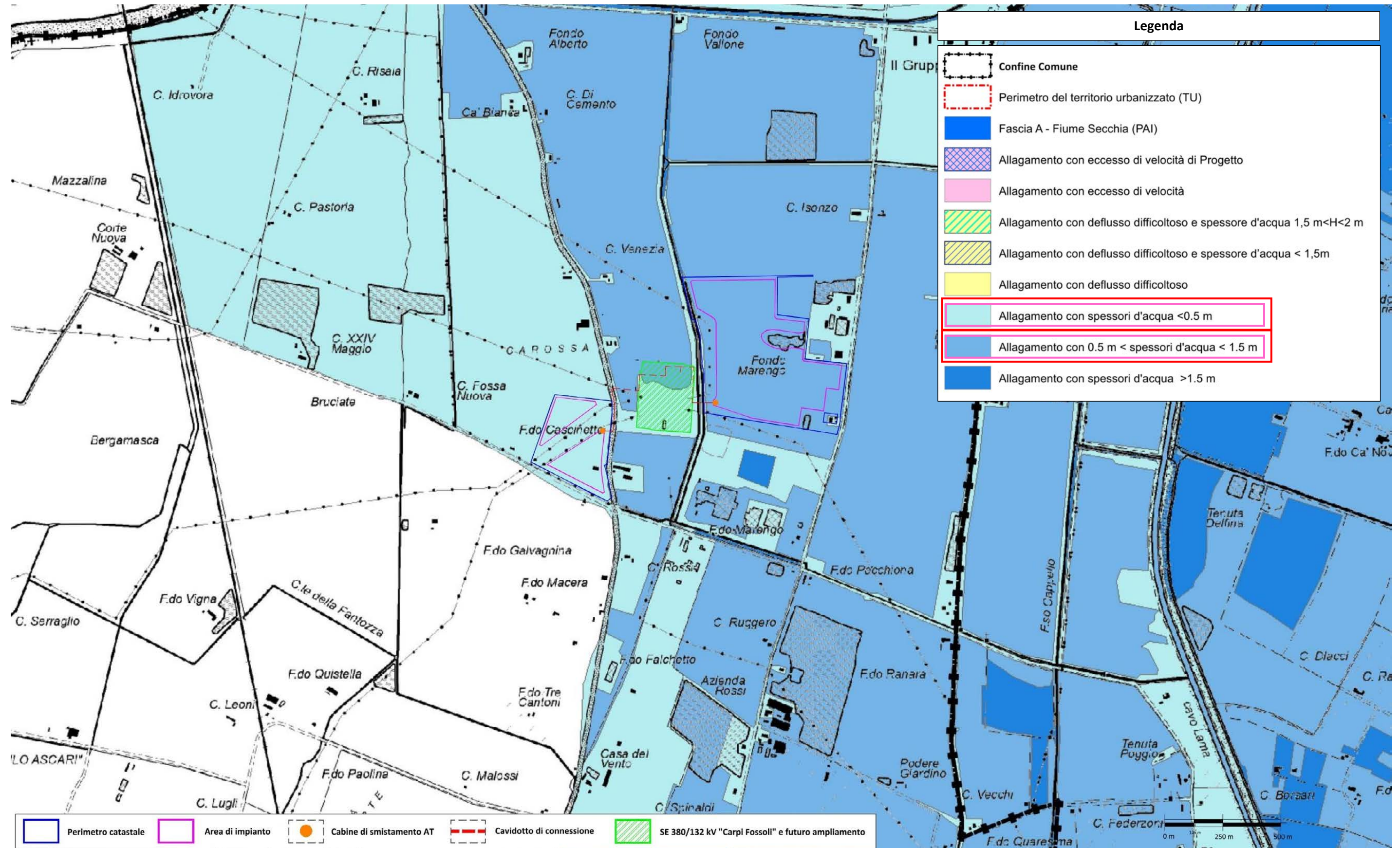
Fonte cartografica: www.terredargine.it/servizi/pug-piano-urbanistico-generale

Piano Urbanistico Generale | PUG – Unione delle Terre d’Argine | Reti tecnologiche | Tavola VT5.5

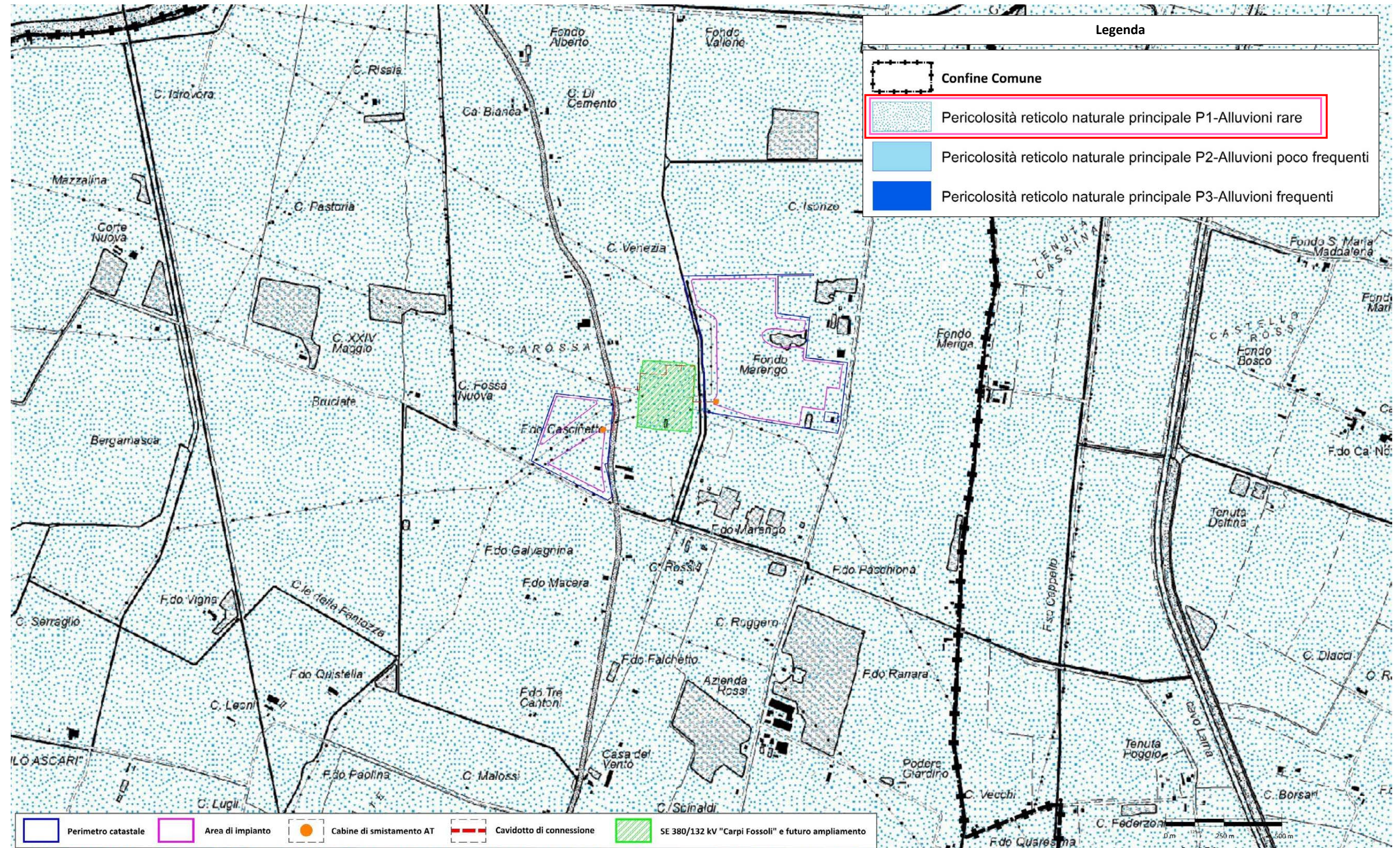


Fonte cartografica: www.terredargine.it/servizi/pug-piano-urbanistico-generale

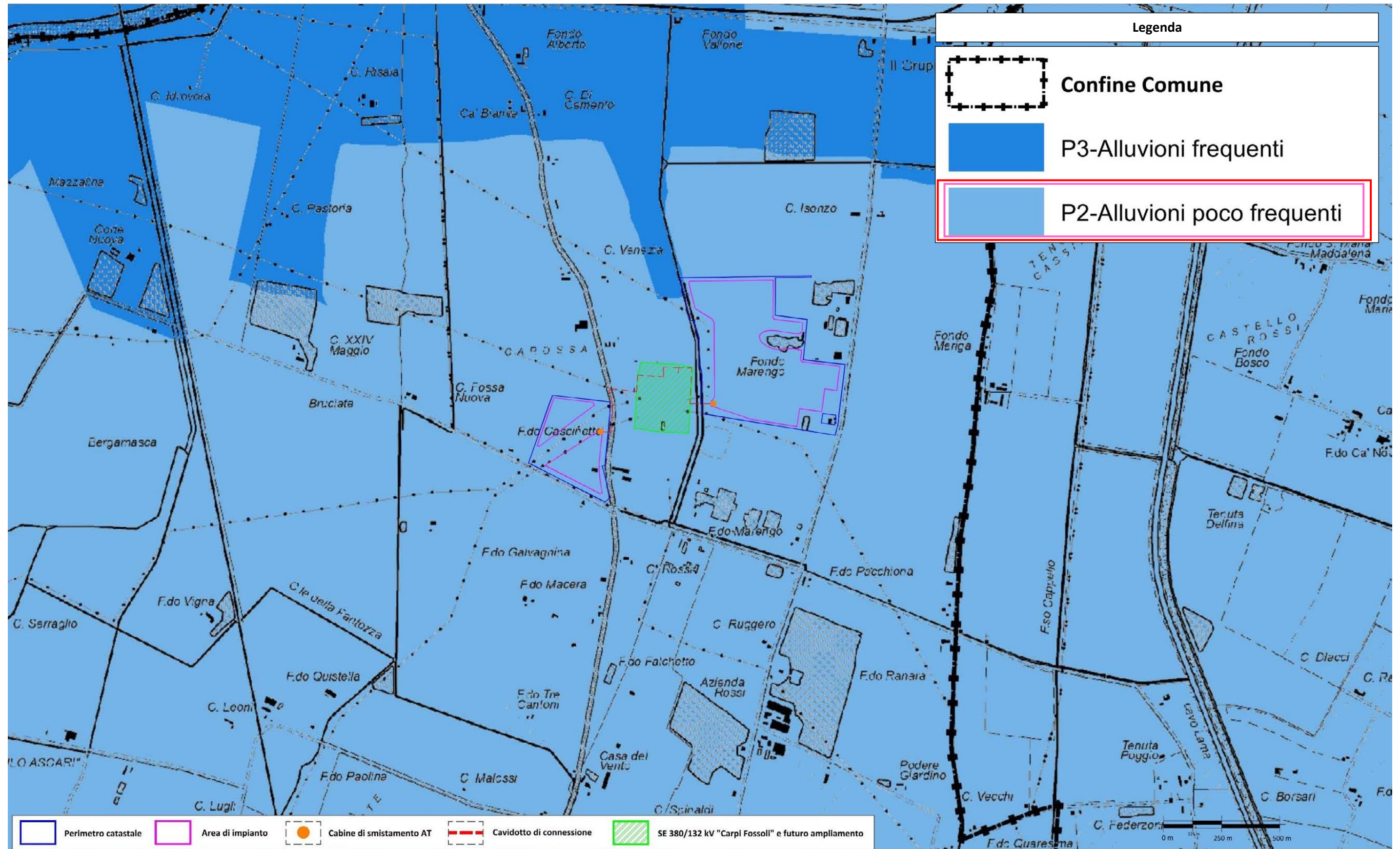
Piano Urbanistico Generale | PUG – Unione delle Terre d'Argine | Carta di pericolosità da allagamento Fiumi Po e Secchia | Tavola VT8.1



Piano Urbanistico Generale | PUG – Unione delle Terre d'Argine | PGRA: Mappe della pericolosità reticolo naturale principale (RP) | Tavola VT8.3



Piano Urbanistico Generale | PUG – Unione delle Terre d'Argine | PGRA: Mappe della pericolosità reticolo secondario di pianura (RSP) | Tavola VT8.4

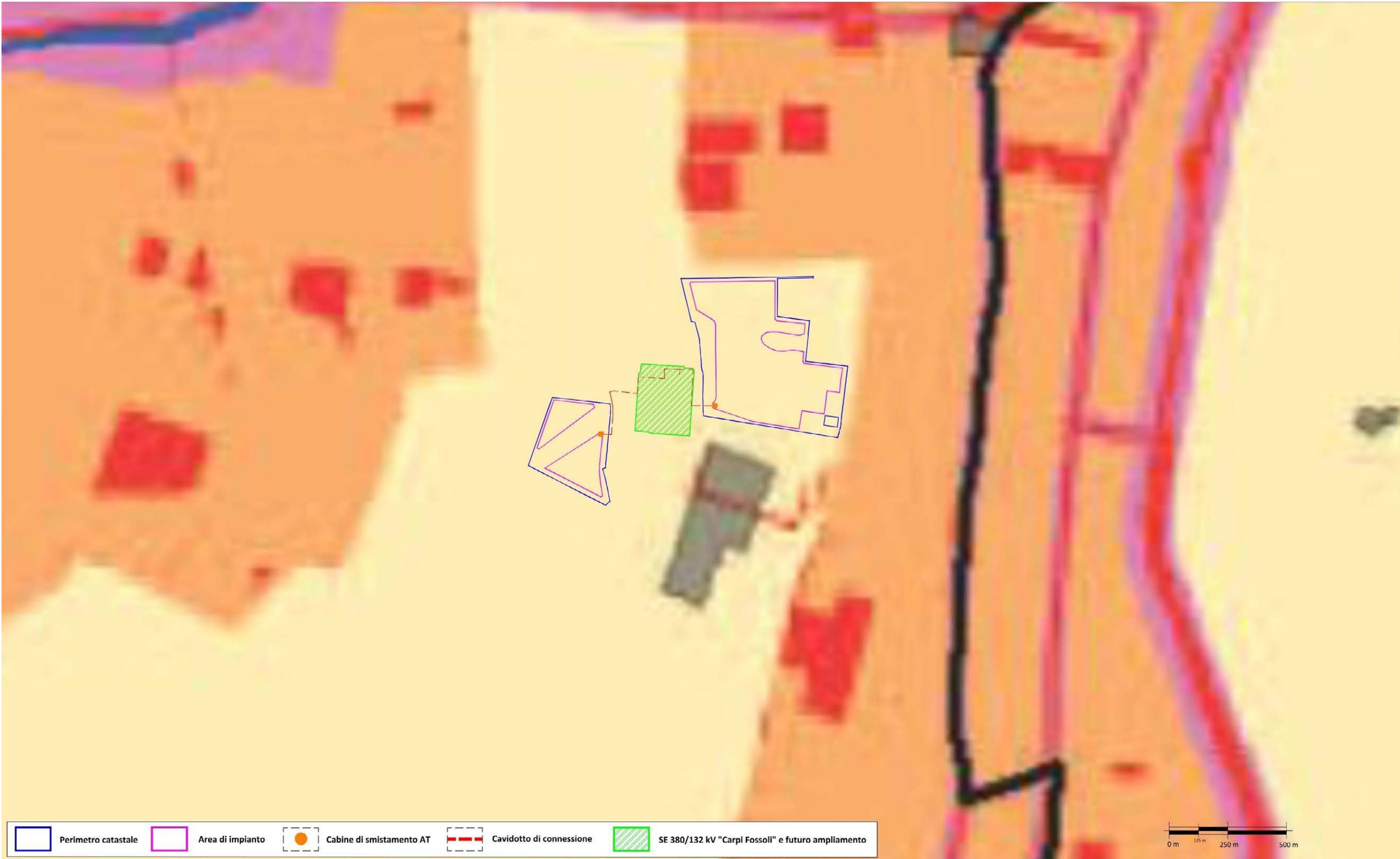


Aree percorse dal fuoco | Catasto incendi boschivi – WebGIS MOKA






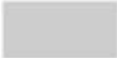
Fonte cartografica: <https://servizimoka.regione.emilia-romagna.it/mokaApp/apps/CIBH5/index.html>

Aree non idonee Carta unica dei criteri generali di localizzazione degli impianti fotovoltaici



Fonte cartografica: https://territorio.regione.emilia-romagna.it/codice-territorio/fonti-rinnovabili/criteri_regionali/criteri-regionali-per-la-localizzazione-degli-impianti-di-produzione-di-energia-alimentati-da-fonti-rinnovabili

Legenda

- perimetro meramente indicativo delle località abitate
- limite provinciale
- limite comunale
- Alta Valle del Marecchia: vale quanto specificato al punto 1, lettera e) della deliberazione assembleare n. 28 del 6 Dicembre 2010

A) Sono considerate non idonee all'installazione di impianti fotovoltaici con moduli ubicati al suolo le seguenti aree:

- A 1)
le zone di particolare tutela paesaggistica di seguito elencate, come perimetrate nel piano territoriale paesistico regionale (PTPR) ovvero nei piani provinciali e comunali che abbiano provveduto a darne attuazione:
A 1.0 zone di tutela naturalistica (art. 25 del PTPR);
A 1.1. sistema forestale e boschivo (art. 10 del PTPR);
A 1.2. zona di tutela della costa e dell'arenile (art. 15 del PTPR);
A 1.3. invasi ed alvei di laghi, bacini e corsi d'acqua (art. 18 del PTPR);
A 1.4. crinali , individuati dai PTCP come oggetto di particolare tutela, ai sensi dell'art. 20, comma 1, lettera a, del PTPR;
A 1.5. calanchi (art. 20, comma 3 del PTPR);
A 1.6. complessi archeologici ed aree di accertata e rilevante consistenza archeologica (art. 21, comma 2, lettere a. e b.1. del PTPR);
A 1.7. gli immobili e le aree di notevole interesse pubblico di cui all'art. 136 del D. Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 , fino alla determinazione delle specifiche prescrizioni d'uso degli stessi, ai sensi dell'art. 141-bis del medesimo decreto legislativo;
A 1.8 le aree percorse dal fuoco o che lo siano state negli ultimi 10 anni individuate ai sensi della Legge 21 novembre 2000, n. 353 "Legge-quadro in materia di incendi boschivi".
- A 2)
le zone A e B dei Parchi nazionali, interregionali e regionali istituiti ai sensi della L. 394/91 nonché della L.R. n. 6/2005;
- A 3)
le aree incluse nelle Riserve Naturali istituite ai sensi della L. 394/91 nonché della L.R. n. 6/2005;
- A 4)
le aree forestali, così come definite dall'art. 63 della L.R. n. 6/2009, incluse nella Rete Natura 2000 designata in base alla Direttiva 92/43/CEE (Siti di Importanza Comunitaria) e alla Direttiva 79/409/CEE (Zone di Protezione Speciale) nonché nelle zone C, D e nelle aree contigue dei Parchi nazionali, interregionali e regionali istituiti ai sensi della L. 394/91 nonché della L.R. n. 6/2005;
- A 5)
le aree umide incluse nella Rete Natura 2000 designate in base alla Direttiva 79/409/CE (Zone di Protezione Speciale) in cui sono presenti acque lentiche e zone costiere così come individuate con le deliberazioni di Giunta regionale n. 1224/08;

B) Sono considerate idonee all'installazione di impianti fotovoltaici con moduli ubicati al suolo:

- B 3)
le aree del sistema dei crinali e del sistema collinare ad altezze superiori ai 1200 metri (art. 9, comma 5 , del PTPR), qualora l'impianto fotovoltaico sia destinato all'autoconsumo;
- B 1)
le zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua (art. 17 del PTPR), qualora l'impianto fotovoltaico sia realizzato da un'impresa agricola e comunque fino ad una potenza nominale complessiva non superiore a 200 Kw;
- B 5)
le zone C dei Parchi nazionali, interregionali e regionali, istituiti ai sensi della L. n. 394/91 nonché della L.R. n. 6 del 2005, e le aree incluse nella Rete Natura 2000 designate in base alla Direttiva 92/43/CE (Siti di Importanza Comunitaria) ed alla Direttiva 79/409/CE (Zone di Protezione Speciale) non rientranti nella lettera A punti 4 e 5 qualora la superficie occupata dall'impianto fotovoltaico non sia superiore al 10% della superficie in disponibilità del richiedente e la potenza nominale complessiva dell'impianto non sia superiore a 200 KW;
- B 2)
le zone sotto elencate, qualora l'impianto fotovoltaico sia realizzato da un'impresa agricola, la superficie occupata dall'impianto fotovoltaico non sia superiore al 10% della superficie agricola disponibile, la potenza nominale complessiva dell'impianto sia pari a 200 Kw più 10 Kw di potenza installata eccedente il limite dei 200 Kw per ogni ettaro di terreno posseduto, con un massimo di 1 Mw per impresa e l'impianto risulti coerente con le caratteristiche essenziali e gli elementi di interesse paesaggistico ambientale, storico testimoniale e archeologico che caratterizzano le medesime zone, alla luce delle possibili alternative localizzative nell'ambito delle aree nella disponibilità del richiedente:
-le zone di particolare interesse paesaggistico-ambientale, (art. 19 del PTPR),
-le aree di concentrazione di materiali archeologici o di segnalazione di rinvenimenti, le zone di tutela della struttura centuriata, le zone di tutela di elementi della centuriazione (art. 21, comma 2, lettere b.2., c. e d., del PTPR);
-le partecipanze, le bonifiche storiche di pianura e aree assegnate alle Università agrarie, comunali, comunelli e simili e le zone gravate da usi civici (art.23, comma 1, lettere a. b. c. e d., del PTPR);
-elementi di interesse storico testimoniale (art. 24 del PTPR);
-i dossi di pianura (art. 20, comma 2, del PTPR) e i crinali non individuati dai PTCP come oggetto di particolare tutela (art. 20, comma 1, lett. a), del PTPR);
- B 6)
le aree agricole incluse nelle zone D e nelle aree contigue dei Parchi nazionali, interregionali e regionali istituite ai sensi della L. 394/91 nonché della L.R. n. 6/2005 qualora la superficie occupata dall'impianto fotovoltaico non sia superiore al 10% della superficie agricola in disponibilità del richiedente e la potenza nominale complessiva dell'impianto sia pari a 200 Kw più 10 Kw di potenza installata eccedente il limite dei 200 Kw per ogni ettaro di terreno nella disponibilità, con un massimo di 1 Mw per richiedente;