



CHIRON ENERGY SPV 20 S.r.l.

Chiron Energy
SPV 20 S.r.l.
Via Bigli, 2 - 20121, Milano
P.IVA e C.F. 12032580966
REA MI - 2636151

VIA BIGLI N. 2 - MILANO
C.F. e P.IVA 12032580966

Regione Emilia - Romagna

Comune di Ozzano dell'Emilia

Città Metropolitana di Bologna

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

Titolo:

Lotto di impianti di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica

"OZZANO 3" - "OZZANO 4" - "OZZANO 5"

Via Tolara di Sotto, snc

Oggetto:

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Num. Rif. Lista:

-

Codifica Elaborato:

TAV.A01

Società di Ingegneria:



Solux s.r.l.

Via San Francesco n.71 bis, 60035 Jesi (AN)
Tel: 0731 20 50 54 - Email: info@soluxengineering.it
C.F. e P.IVA 02851330429 | Num. REA: AN - 263477
WWW.SOLUXENGINEERING.IT

Progettista:



Incarico professionale ricevuto dalla Chiron Energy Asset Management s.r.l., società facente parte del Gruppo Chiron Energy

Cod. File:

234522_PD_TAV.A01_00.00

Scala:

-

Formato:

-

Codice:

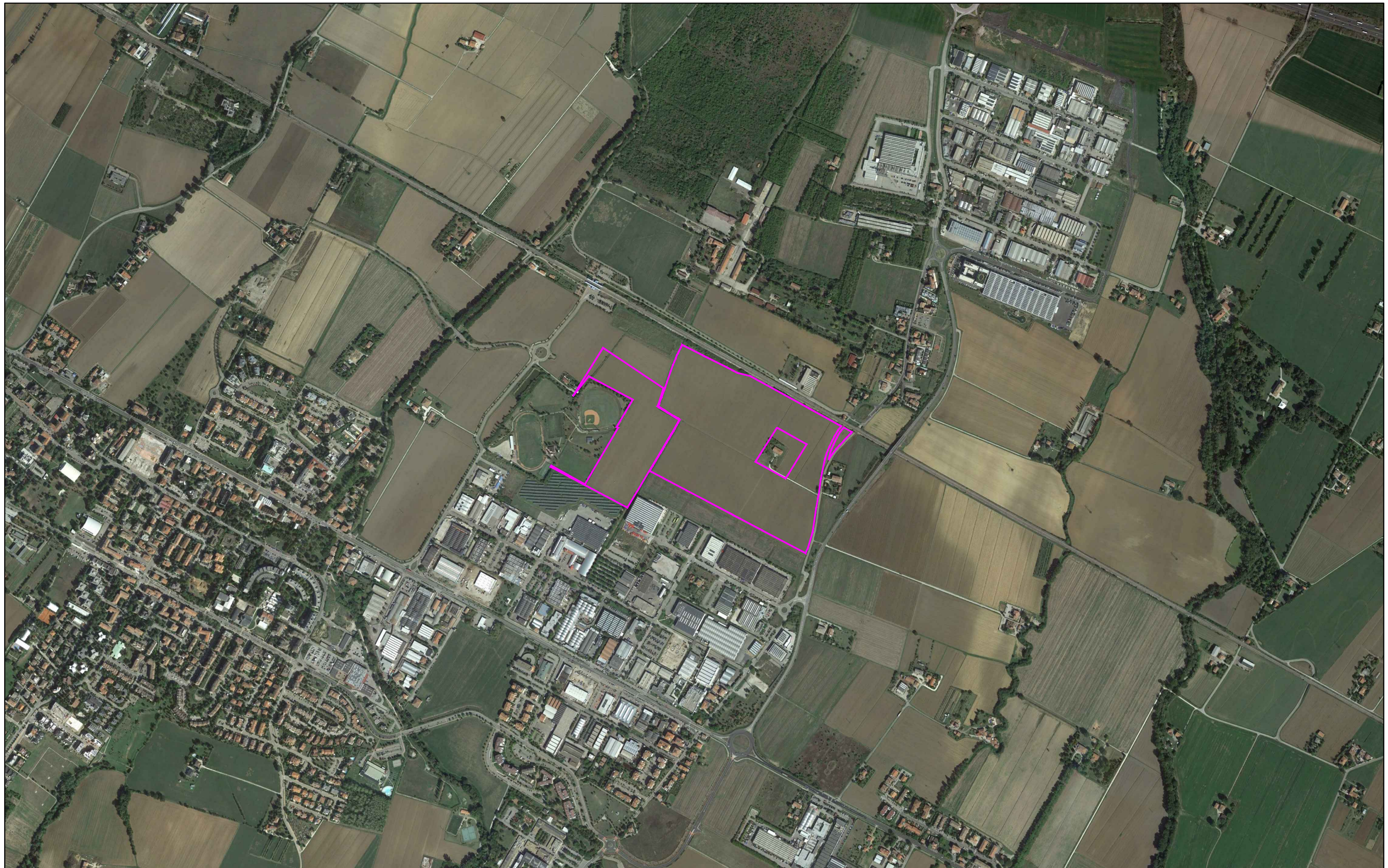
PD

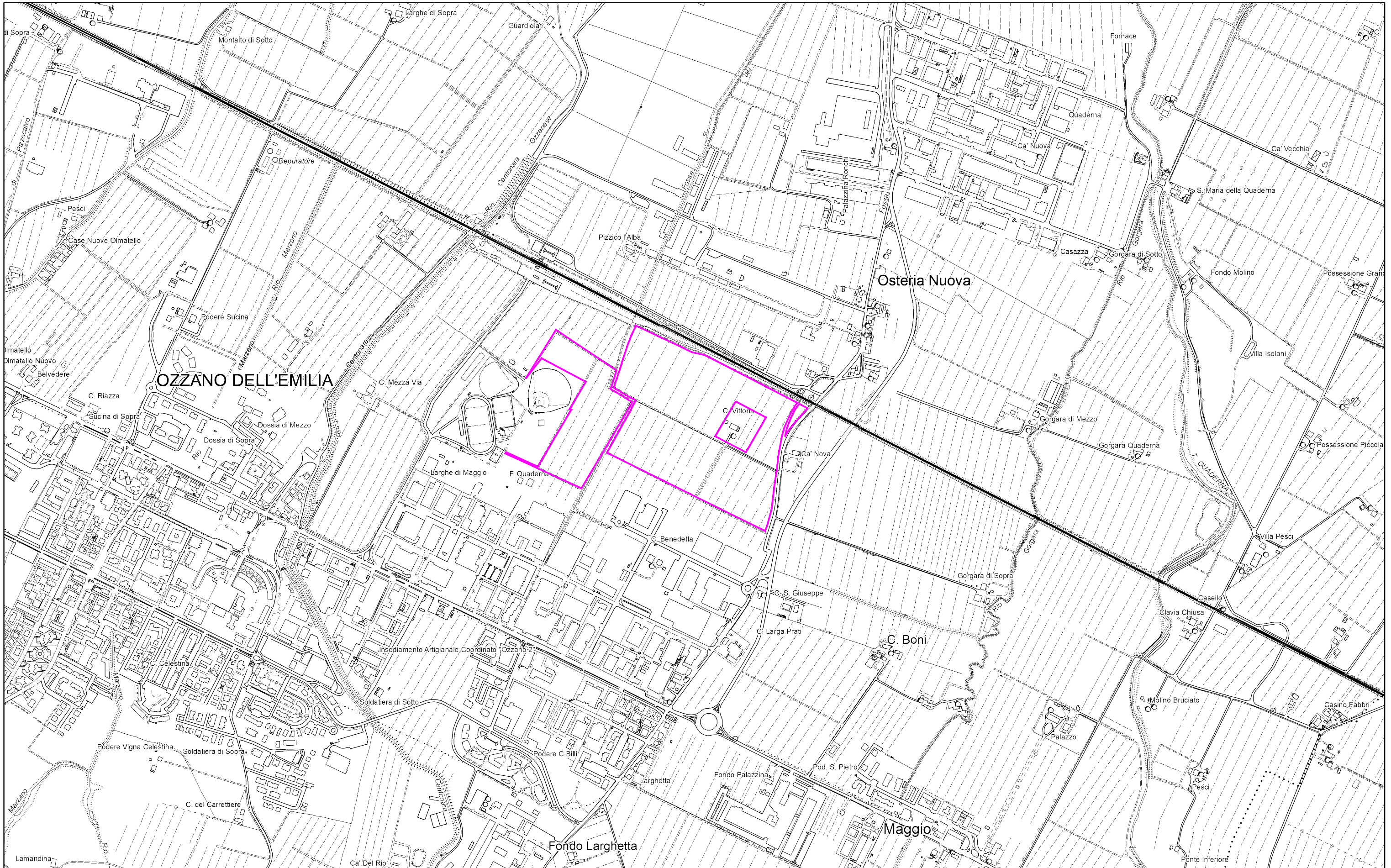
Rev.:

00

Rev.	Data	Descrizione revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
0	04/2023	Prima emissione	Filippo Mangiaterra	Ing. Fabrizio Santini	Ing. Gabriele Nitrati
1	-				
2	-				

SOLUX S.r.l. e CHIRON ENERGY SPV 20 S.r.l. si riservano la proprietà del presente elaborato che non può essere né riprodotto né comunicato a terzi senza autorizzazione.





Via San Francesco n.71 bis -60035- Jesi (AN)
 Tel/Fax: 0731 20 50 54
 info@soluxengineering.it

Aprile 2023

Oggetto: **INQUADRAMENTO TERRITORIALE**
CARTA TECNICA REGIONALE - Scala 1:10.000
AREA IMPIANTO

TAV.A01

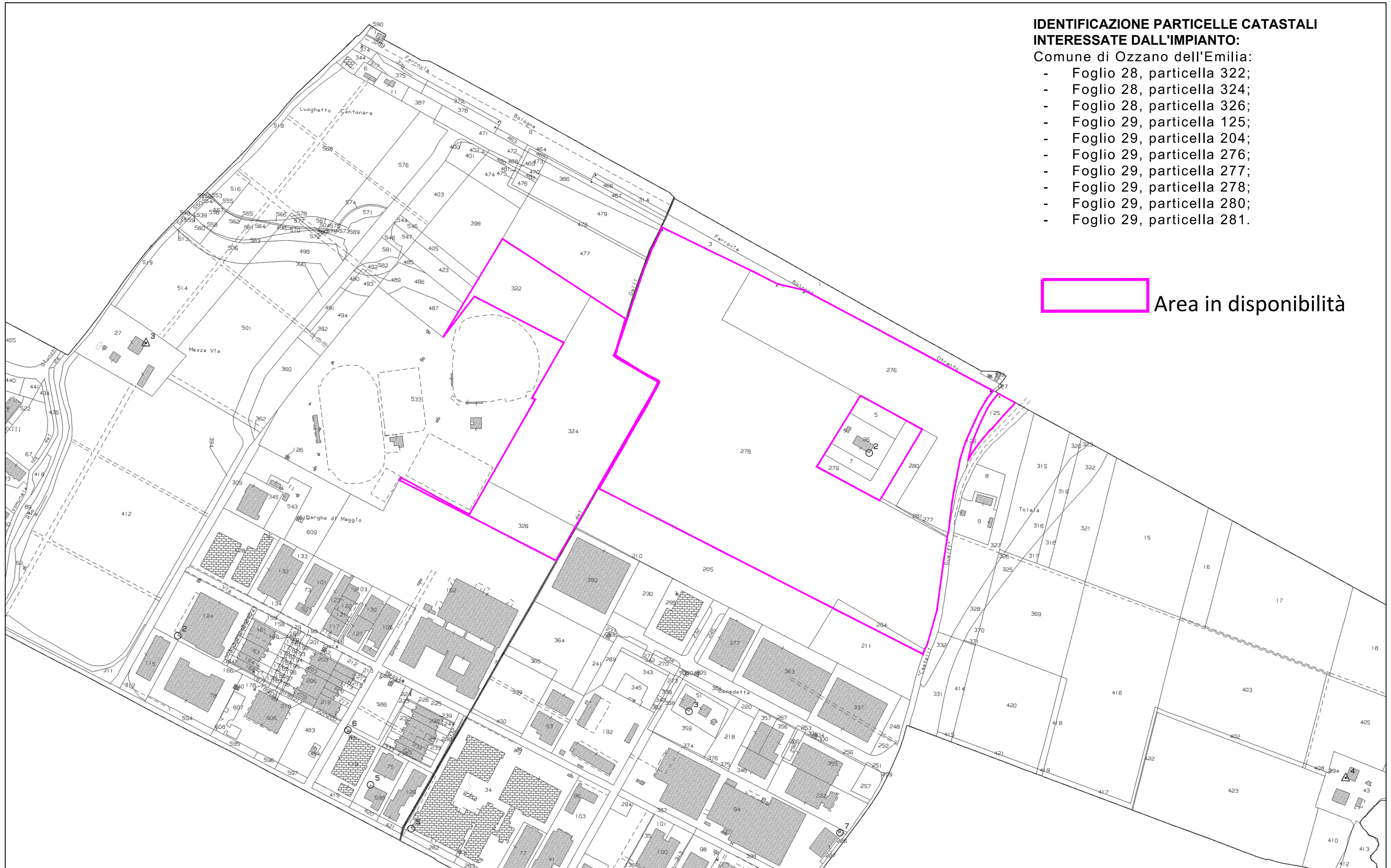
Foglio 2 di 20

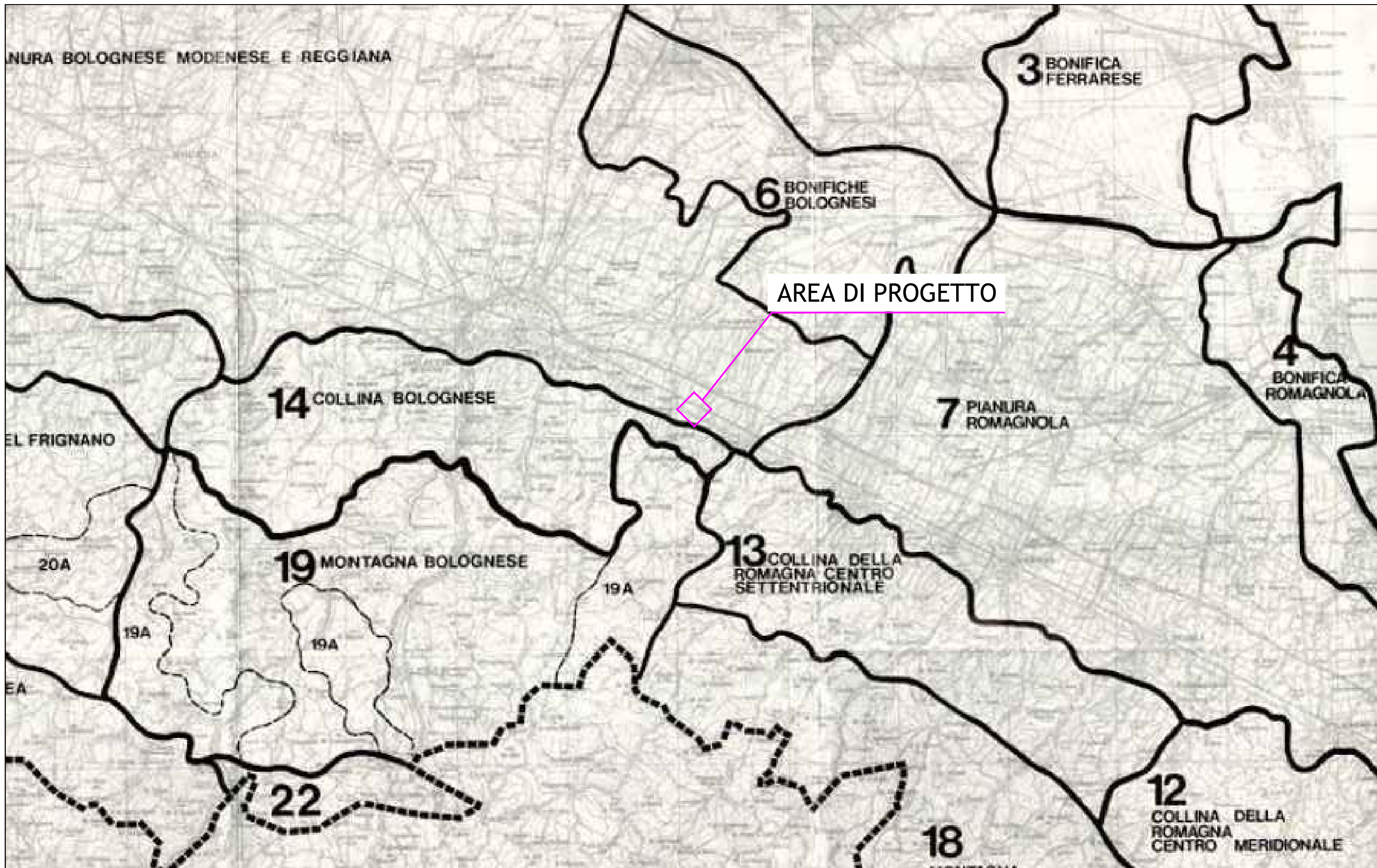
**IDENTIFICAZIONE PARTICELLE CATASTALI
INTERESSATE DALL'IMPIANTO:**

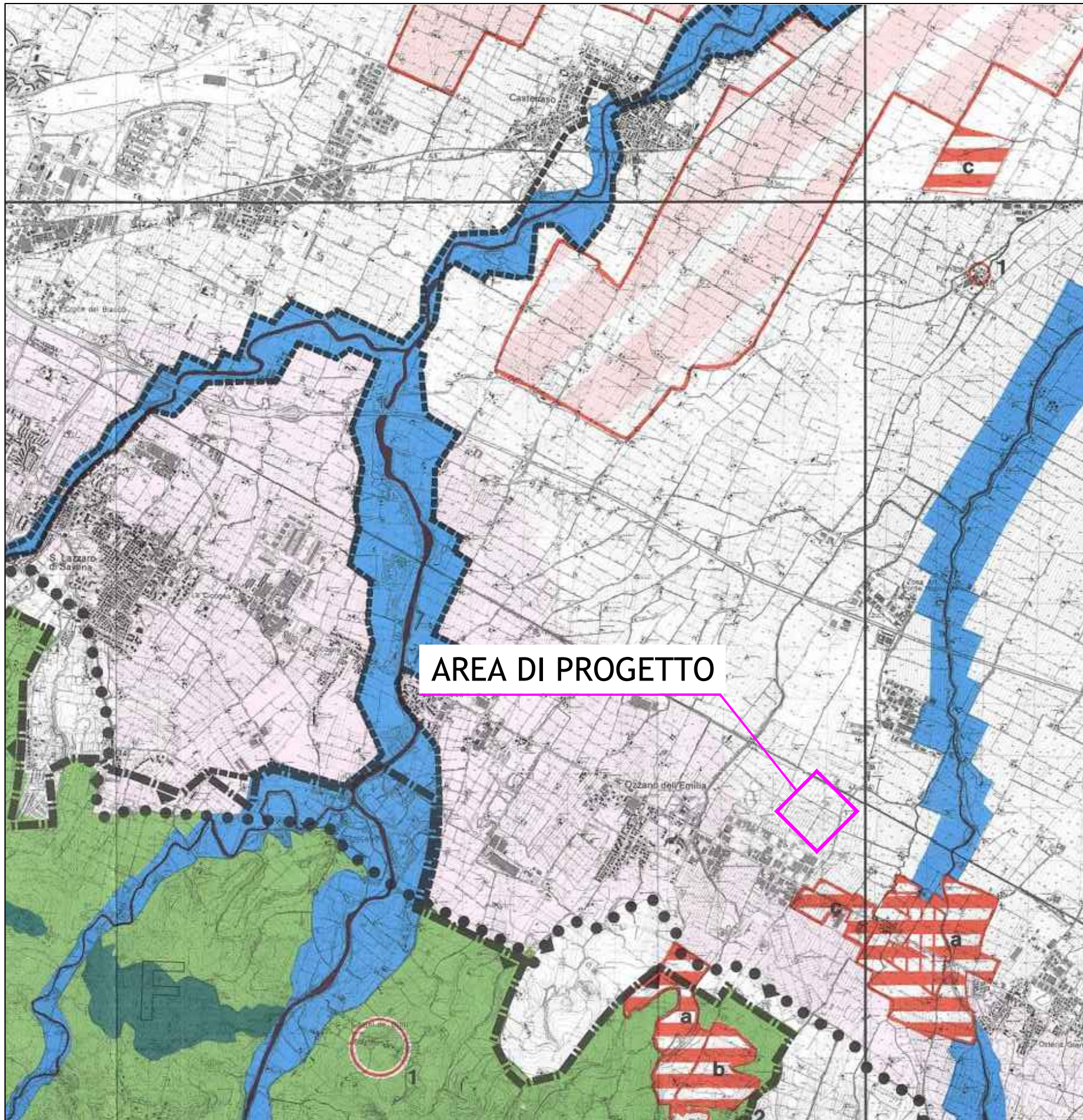
Comune di Ozzano dell'Emilia:

- Foglio 28, particella 322;
- Foglio 28, particella 324;
- Foglio 28, particella 326;
- Foglio 29, particella 125;
- Foglio 29, particella 204;
- Foglio 29, particella 276;
- Foglio 29, particella 277;
- Foglio 29, particella 278;
- Foglio 29, particella 280;
- Foglio 29, particella 281.

 Area in disponibilità







LEGENDA

Sistemi e zone strutturanti la forma del territorio

SISTEMI

- Grinale (Art. 9)
- Collina (Art. 9)
- Costa (Art. 12)

COSTA

- Zone di salvaguardia della morfologia costiera (Art. 14)
- Zone di riqualificazione della costa e dell'arenile (Art. 15)
- Zone di tutela della costa e dell'arenile (Art. 15)

LAGHI, CORSI D'ACQUA E ACQUE SOTTERRANEE

- Zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua (Art. 17)
- Invasi ed alvei di laghi, bacini e corsi d'acqua (Art. 18)
- Zone di tutela dei corpi idrici superficiali e sotterranei (Art. 28)

Zone ed elementi di interesse paesaggistico ambientale

AMBITI DI TUTELA

- Zone di particolare Interesse paesaggistico-ambientale (Art. 19)
- Zone di tutela naturalistica (Art. 25)
- Bonifiche (Art. 23)
- Dossi (Art. 20)

Zone ed elementi di particolare interesse storico

ZONE ED ELEMENTI DI PARTICOLARE INTERESSE STORICO-ARCHEOLOGICO

- Complessi archeologici (Art. 21a)
- Aree di accertata e rilevante consistenza archeologica (Art. 21b₁)
- Aree di concentrazione di materiali archeologici (Art. 21b₂)
- Zone di tutela della struttura centuriata (Art. 21c)
- Zone di tutela di elementi della centuriazione (Art. 21d)

INSEDIAMENTI STORICI

- N. Insempiamenti urbani storici e strutture insediative storiche non urbane (Art. 22)

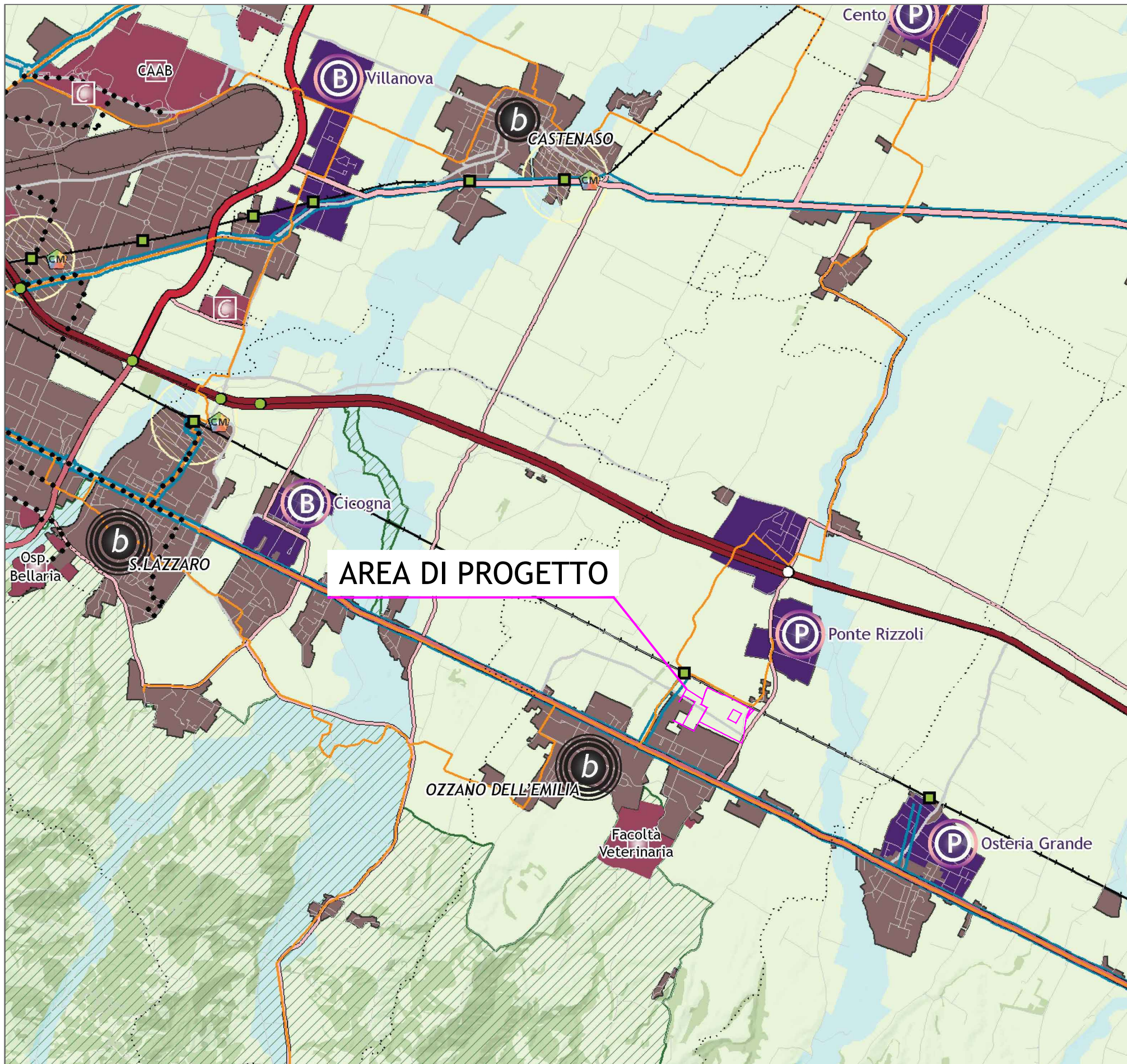
ZONE ED ELEMENTI DI INTERESSE STORICO E TESTIMONIALE

- Zone di interesse storico testimoniale (Art. 23)
- N. Città delle colonie (Art. 16)

Progetti di valorizzazione

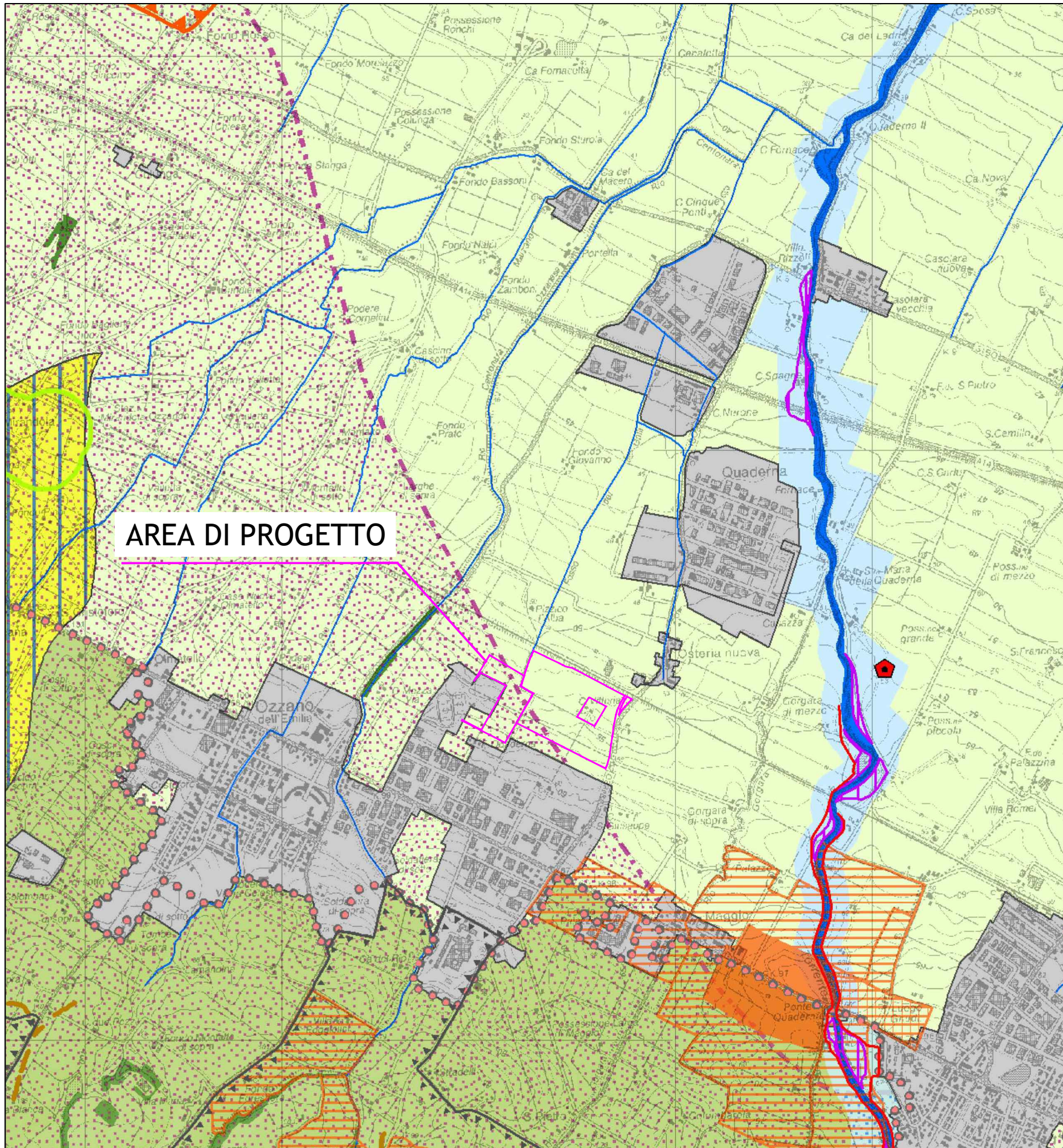
AREE DI VALORIZZAZIONE

- Parchi regionali Legge regionale n. 11/1988 e n. 27/1988 (Art. 30)
- Programma dei parchi regionali (Art. 30)
- Progetti di tutela, recupero e valorizzazione (Art. 32)
- Aree studio (Art. 32)






- TERRITORIO RURALE**
- Ecosistema agricolo
 - Ecosistema forestale, boschivo e arbustivo
 - Ecosistema delle acque ferme e correnti
 - Aree protette
- TERRITORIO URBANIZZATO**
- Centri abitati e altre aree comprese nel territorio urbanizzato
- Presenza dei servizi (Art. 33)**
- Presenza dei servizi minimi
 - Presenza dei servizi di base
 - Presenza dei servizi specialistici
- Giudizio di accessibilità (Art. 33)**
- b* Accessibilità buona
 - m* Accessibilità media
 - s* Accessibilità sufficiente
- NODI E RETI**
- Ambiti produttivi (Art. 42)**
- Hub metropolitani
 - Ambiti produttivi sovracomunali di pianura
 - Ambiti produttivi sovracomunali di collina
 - Sistema produttivo della montagna
 - Ambiti produttivi sovracomunali della conurbazione bolognese
- Poli metropolitani integrati**
- Poli metropolitani integrati (Art. 43)
 - Poli metropolitani a marcata caratterizzazione commerciale (Art. 44)
- Perimetro masterplan 2030 Aeroporto Marconi
- Centri di mobilità**
- Centri di mobilità (Art. 45)
 - Intorno di 500 metri dai centri di mobilità
- Rete del TPM (Art. 46)**
- Rete ferroviaria AV
 - Tracciati ferroviari
- Stazioni ferroviarie**
- Stazioni ferroviarie esistenti
 - Stazioni ferroviarie di progetto
- Metrobus
 - People mover
- Rete tranviaria di progetto**
- Tracciato e alternative di tracciato
- Rete viaria**
- Sistema autostradale/tangenziale di Bologna
 - Caselli e svincoli principali esistenti
 - Caselli e svincoli principali di progetto
- Grande rete nazionale e regionale**
- Tratti esistenti e finanziati
 - Interventi di nuova realizzazione e riqualificazione
- Rete di base regionale**
- Tratti esistenti e finanziati
 - Interventi di nuova realizzazione e riqualificazione
- Viabilità extraurbana secondaria di rilievo provinciale o interprovinciale**
- Tratti esistenti e finanziati
 - Interventi di nuova realizzazione e riqualificazione
- Viabilità extraurbana secondaria di rilievo intercomunale**
- Tratti esistenti e finanziati
 - Interventi di nuova realizzazione
- Viabilità urbana**
- Principali strade urbane o prevalentemente urbane
 - Viabilità locale
- Rete ciclabile**
- Rete ciclabile strategica e integrativa
 - Campo base TAV (Tavola 1 PTCP)

AREA DI PROGETTO







ECOSISTEMI AGRICOLI

Ecosistema Agricolo della montagna collina (Art. 16 e 17)

-  Aree agricole su terrazzi alluvionali
-  Aree agricole su aree di ricarica di tipo A
-  Aree agricole nelle aree montano-collinari intravallive

Ecosistema Agricolo della pianura (Art. 16 e 18)





-  Aree agricole della Pianura Alluvionale
-  Aree agricole costituenti zone di particolare interesse naturalistico e paesaggistico della pianura alluvionale
-  Aree agricole della Pianura delle Bonifiche
-  Aree agricole costituenti zone di particolare interesse naturalistico e paesaggistico della pianura delle bonifiche

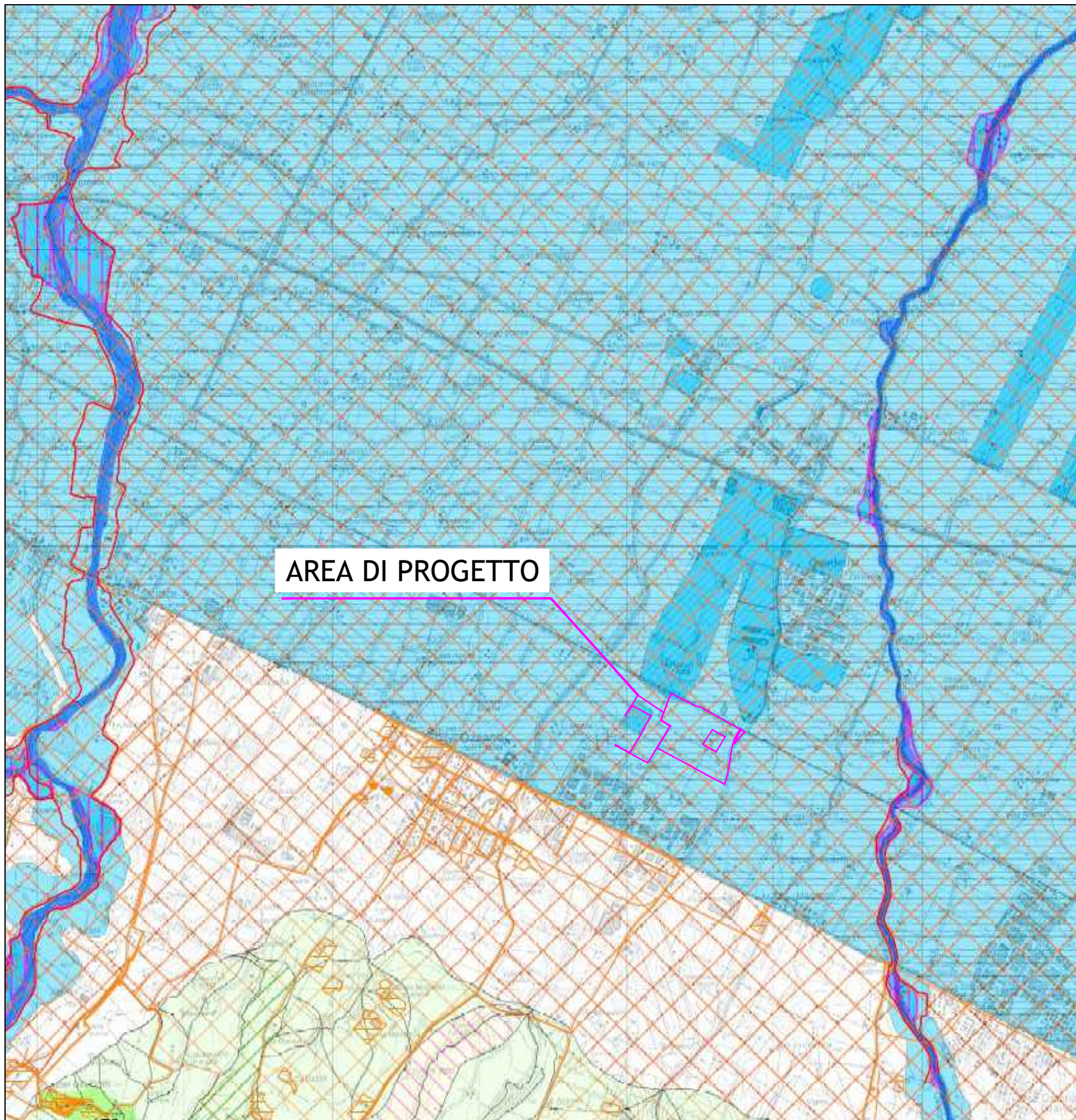
AREE ED ELEMENTI INTERNI AGLI ECOSISTEMI AGRICOLI E NATURALI

Aree protette e Siti della Rete Natura 2000

-  Perimetro delle aree protette e Siti della Rete Natura 2000

Protezione acque sotterranee e superficiali




-  Zone di protezione delle acque sotterranee nel territorio pedecollinare e di pianura
-  Zone di protezione delle aree di alimentazione di sorgenti (certe e incerte) e delle zone di riserva
-  Zone di protezione di captazioni delle acque superficiali
-  Zone di rispetto delle sorgenti e pozzi



AREA DI PROGETTO

RISCHIO IDRAULICO (Art. 30)



Zonizzazione del rischio idraulico PSAI

-  Alvei attivi e invasi dei bacini idrici
-  Aree ad alta probabilità di inondazione
-  Aree a rischio di inondazione in caso di eventi di pioggia con tempo di ritorno di 200 anni


Scenari di pericolosità idraulica PGRA

-  Scenario P3 derivato dal Reticolo Secondario di Pianura (RSP)
-  Scenario P3 derivato dal Reticolo Naturale Principale e Secondario (RP)
-  Scenario P2 derivato dal Reticolo Naturale Principale e dal Reticolo Secondario di Pianura (RP+RSP)
-  Scenario P2 derivato dal Reticolo Secondario di Pianura (RSP)
-  Scenario P2 derivato dal Reticolo Naturale Principale (RP)
-  Scenario P1 derivato dal Reticolo Naturale Principale e Secondario (RP)

TUTELA DEI VERSANTI E RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO (Art. 29)






-  UIE delimitate nel PSAI Reno
-  UIE delimitate nel territorio esterno al PSAI Reno

Aree sottoposte a perimetrazione e zonizzazione:





-  Perimetrazione degli abitati da consolidare o trasferire
- 1 - Aree in dissesto
- 2 - Aree di possibile evoluzione del dissesto
- 4 - Aree da sottoporre a verifica
- 5 - Aree di influenza sull'evoluzione del dissesto
- A - Zone a più elevata pericolosità
- B - Zone di possibile ulteriore evoluzione dei fenomeni franosi
- C - Zone individuate come frane antiche
- NC - Zone non classificate secondo la Circolare Regionale

n. Aree a rischio di frana e n. di scheda




Aree a rischio di frana perimetrate e zonizzate

-  zona 1 - area in dissesto
-  zona 2 - area di possibile evoluzione del dissesto
-  zona 3 - area di possibile influenza del dissesto
-  zona 4 - area da sottoporre a verifica
-  zona 5 - area di influenza sull'evoluzione del dissesto


Rischio da frana

-  U.I.E. a rischio molto elevato - R4
-  U.I.E. a rischio elevato - R3
-  U.I.E. a rischio medio - R2
-  U.I.E. a rischio moderato - R1



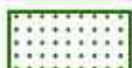

Attitudini alle trasformazioni edilizie e urbanistiche

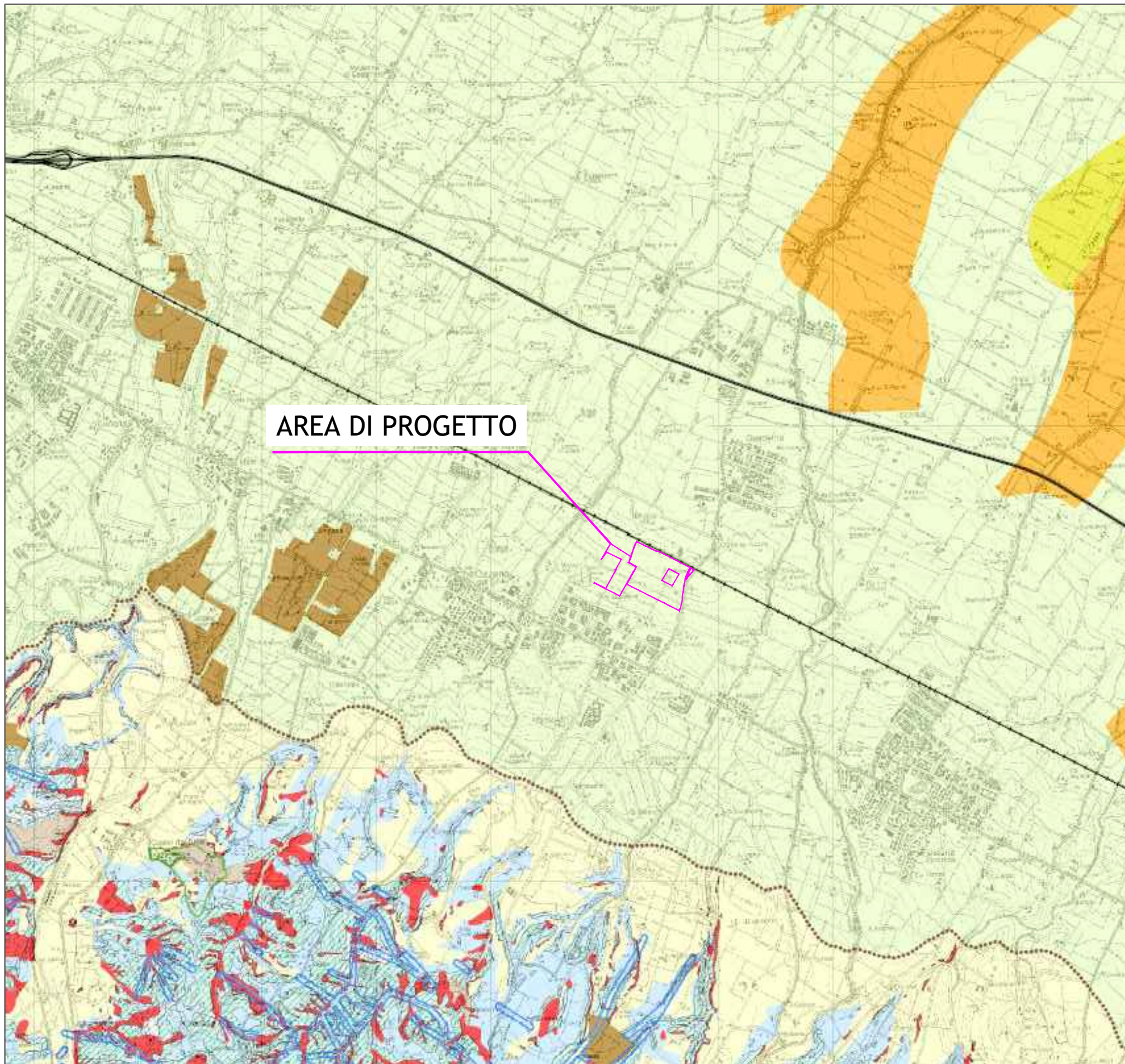
-  U.I.E. non idonee ad usi urbanistici
-  U.I.E. da sottoporre a verifica
-  U.I.E. idonee o con scarse limitazioni ad usi urbanistici

Elementi a rischio

-  Centri e nuclei abitati, insediamenti industriali e artigianali, allevamenti e trasformazioni di prodotti agricoli, previsioni urbanistiche, cimiteri, beni architettonici, autostrade, strade statali e strategiche, ferrovie, acquedotti, gasdotti, rete fognaria, depuratori, discariche

GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE

-  Ambito di controllo degli apporti d'acqua in pianura
-  Ambito di controllo degli apporti d'acqua in collina zona A
-  Ambito di controllo degli apporti d'acqua in collina zona B
-  Confine provinciale (limite dell'ambito di applicazione delle politiche del PTCP)

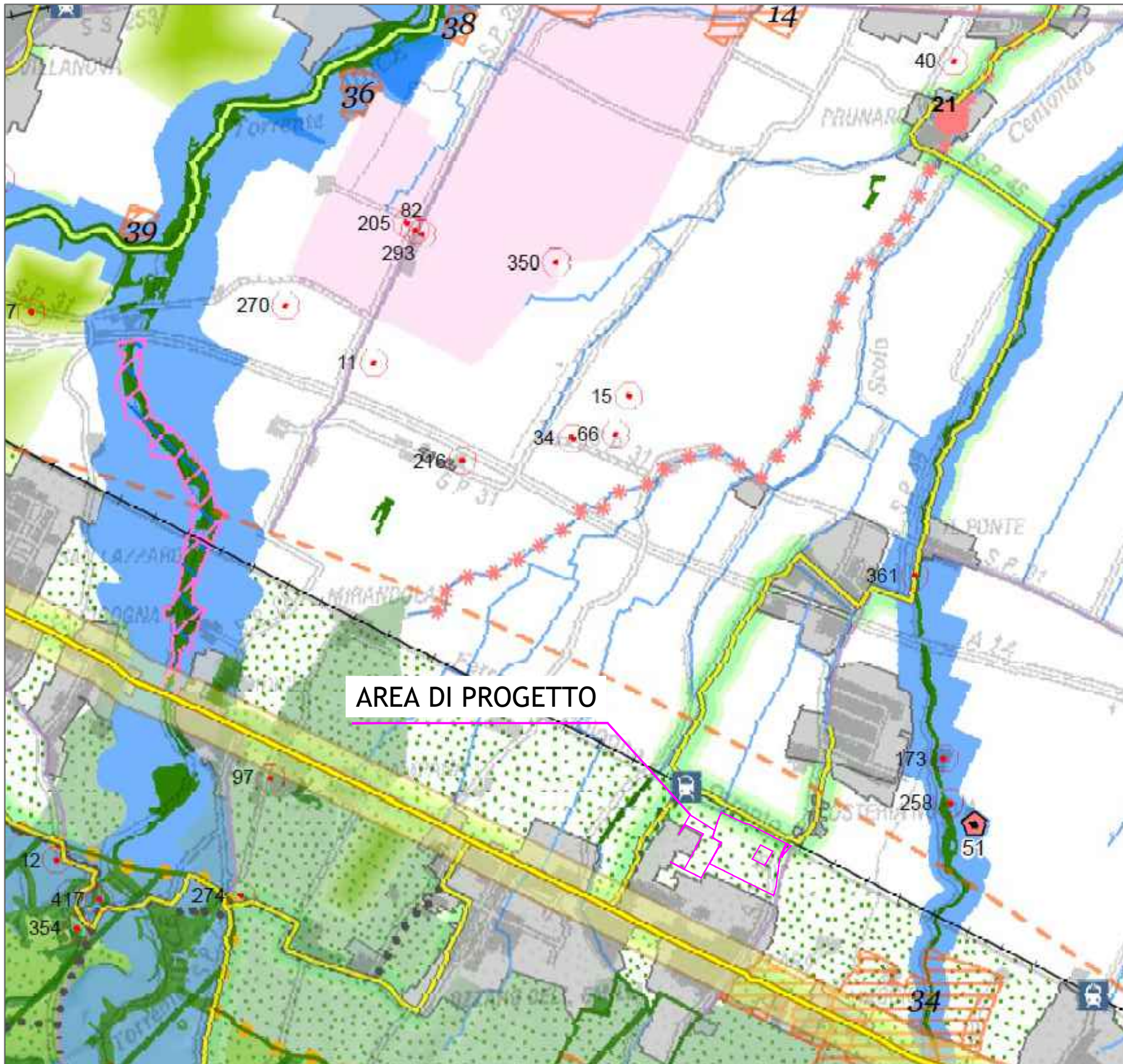


RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO (Art. 28)

Aree suscettibili di effetti locali

- S - Substrato rigido affiorante/subaffiorante
Substrato lapideo o ben cementato, affiorante o sub-affiorante (spessore delle coperture H<3m).
Inclinazione del pendio $i \leq 15^\circ$
- SP - Substrato rigido affiorante/subaffiorante $15^\circ < i < 50^\circ$
Substrato lapideo o ben cementato, affiorante o sub-affiorante (spessore delle coperture H<3m).
Inclinazione del pendio $15^\circ < i < 50^\circ$
- N - Substrato non rigido affiorante/subaffiorante
Substrato prevalentemente pelitico o poco consolidato o alterato o fratturato, affiorante o sub-affiorante
(spessore delle coperture H<3m). Inclinazione del pendio $i \leq 15^\circ$
- NP - Substrato non rigido affiorante/subaffiorante $15^\circ < i < 50^\circ$
Substrato prevalentemente pelitico o poco consolidato o alterato o fratturato, affiorante o sub-affiorante
(spessore delle coperture H<3m). Inclinazione del pendio $15^\circ < i < 50^\circ$
- AV - Detriti s.l. $i \leq 15^\circ$
Corpi detritici di varia origine (alluvionale, eluvio-colluviale, coltri di alterazione, ecc.), generalmente a
granulometria mista. Spessore della coltre H \geq 3m. Inclinazione della superficie topografica $i \leq 15^\circ$
- B - Depositi di margine appenninico-padano
Depositi prevalentemente grossolani (ghiaie, ghiaie sabbiose, sabbie ghiaiose) di conoide alluvionale, di
spessore H<5m, sepolti (profondità >3m da p.c.) e depositi di interconoide
- C - Sedimenti prevalentemente fini di pianura
Depositi coesivi prevalenti (limi, limi argillosi, argille)
- P50 - Substrato affiorante/subaffiorante $i \geq 50^\circ$
Substrato affiorante o sub-affiorante (spessore delle coperture H<3 m). Inclinazione del pendio $i \geq 50^\circ$
- F - Zona di attenzione per instabilità di versante $i \leq 15^\circ$
Corpo di frana (attiva, quiescente e stabilizzata). Spessore della coltre H \geq 3m. Inclinazione della superficie
topografica $i \leq 15^\circ$
- FP - Zona di attenzione per instabilità di versante $i > 15^\circ$
Corpo di frana (attiva, quiescente e stabilizzata), accumuli detritici di versante s.l., depositi alluvionali
e riporti antropici. Spessore della coltre H \geq 3m. Inclinazione della superficie topografica $i > 15^\circ$
- D - Zona di intensa fratturazione/cataclastica
Fascia di territorio con rocce intensamente fratturate a cavallo di una faglia
- G - Zona di attenzione per cavità sotterranee
Zone in cui possono essere presenti cavità ipogee, anche estese, riempite o meno (depositi evaporitici
messiniani, sabbiosi plio-quadernari, ecc.)
- R - Zona di attenzione per accumuli di origine antropica
Riempimenti di ex cave riempite, discariche, depositi di terre di scavo, terreni di riporto
- L - Zona di attenzione per instabilità da liquefazione/densificazione
Successioni di pianura con intervalli granulari (limi sabbiosi, sabbie, sabbie ghiaiose), almeno metrici,
nei primi 20 m da p.c.
- Isobate da p.c. del bedrock sismico (Mascandola et al. 2019)
- c Perimetrazione degli abitati da consolidare o trasferire
 - 1 - Aree in dissesto
 - 2 - Aree di possibile evoluzione del dissesto
 - 4 - Aree da sottoporre a verifica
 - 5 - Aree di influenza sull'evoluzione del dissesto
 - A - Zone a più elevata pericolosità
 - B - Zone di possibile ulteriore evoluzione dei fenomeni franosi
 - C - Zone individuate come frane antiche
 - NC - Zone non classificate secondo la Circolare Regionale
- n Aree a rischio di frana perimetrate e zonizzate
 - 1 - Aree in dissesto
 - 2 - Aree di possibile evoluzione del dissesto
 - 3 - Aree di possibile influenza del dissesto
 - 4 - Aree da sottoporre a verifica
 - 5 - Aree di influenza sull'evoluzione del dissesto
- Limite pianura - rilievi appenninici
- Autostrade a pedaggio in corso di realizzazione
- Tangenziale e Autostrada
- Tracciati ferroviari
- Linee Alta Velocità/Alta Capacità
- Confine provinciale (limite dell'ambito di applicazione delle politiche del PTM)

AREA DI PROGETTO



RETI ECOLOGICHE (Art. 47)

- Aree ad alta naturalità**
 Aree protette e Siti della Rete Natura 2000
- Collina Montagna: Parchi Regionali (PR), Parchi Provinciali (PP), Riserve Naturali (RNG), Riserva Naturale Orientata (RNO), Paesaggio Naturale e Seminaturale Protetto (PNSP)
 - Collina Montagna: Zone Speciali di Conservazione e Zone di Protezione Speciale
 - Pianura: Zone Speciali di Conservazione e Zone di Protezione Speciale
 - Aree di riequilibrio ecologico
- Unità ambientali naturali**
- Zone di tutela naturalistica non incluse in Aree protette o in Siti Rete Natura 2000
 - Boschi e arbusteti
 - Calanchi
- Unità puntuali**
- Geositi
 - Zone umide
- Fasce di protezione**
- Aree agricole della collina/montagna
 - Aree agricole della collina/montagna costituenti Zone di interesse paesaggistico ambientale
 - Aree di particolare interesse naturalistico e paesaggistico della pianura
- Fasce di connessione**
- Collegamenti ecologici appenninici di livello regionale e sovraregionale
 - Corridoi ecologici multifunzionali dei corsi d'acqua

VARCHI DA SALVAGUARDARE PER LA CONTINUITA' ECOLOGICA (Art. 47)

- Varchi e discontinuità

FASCIA DI CONNESSIONE COLLINA PIANURA (Art. 47)

- Fascia di connessione collina/pianura (diretrice Via Emilia)

ORDITURA STORICA (Art. 47)

- Viabilità storica
- Aree di interesse archeologico
- Area della struttura centuriata/elementi della centuriazione
- Principali complessi architettonici storici non urbani
- Beni MIBCT non urbani tutelati da declaratorie o provvedimenti
- Principali canali storici
- Centri storici
- Aree interessate da partecipanze e consorzi utilisti
- Dossi

RETI CICLABILI PER LA FRUIZIONE E LA CONNETTIVITA' FUNZIONALE ED ECOLOGICA (Art. 47)

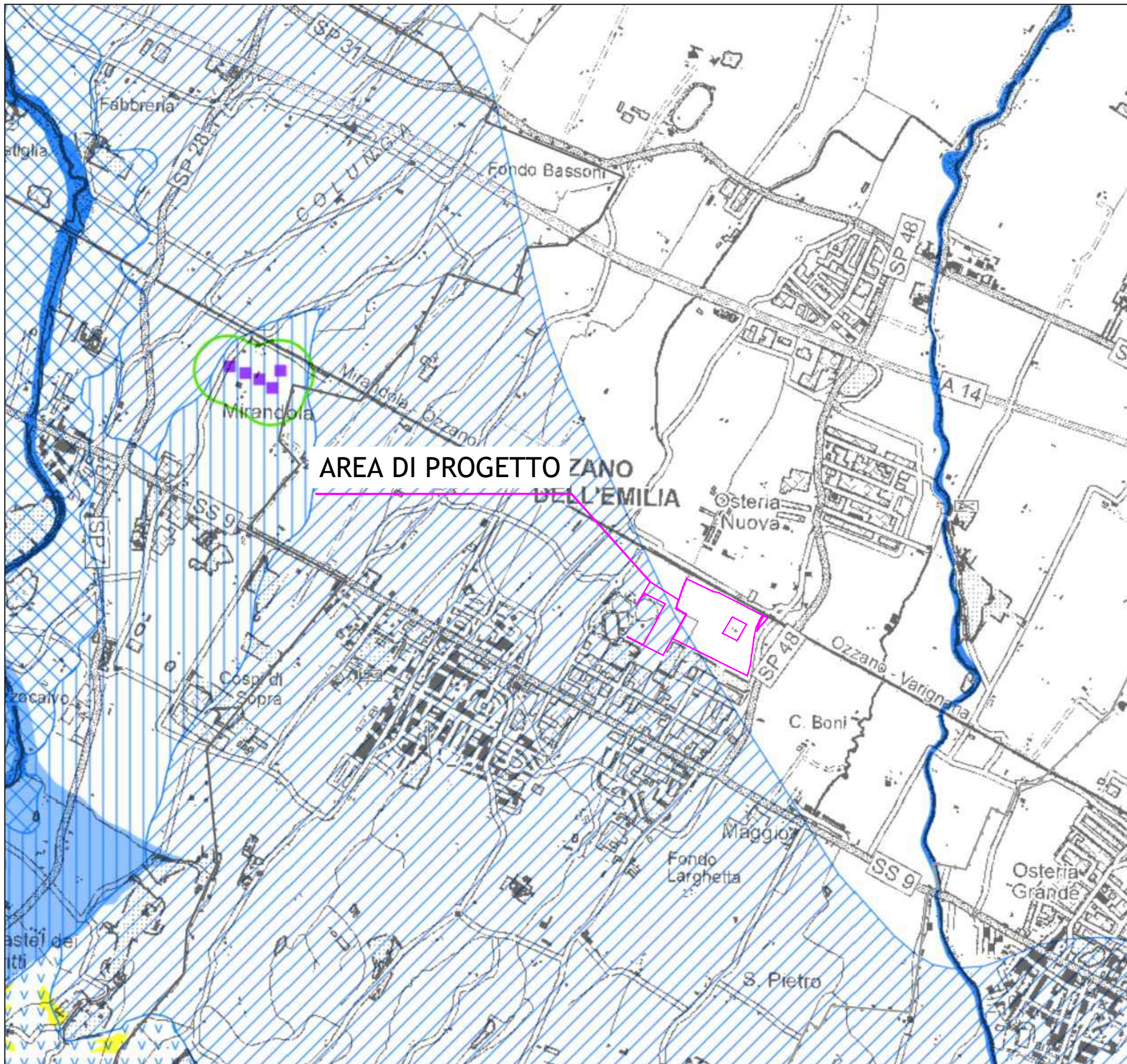
- Ciclabili di pianura - supporto alla connettività ecologica
- Itinerari cicloturistici di pianura - supporto alla realizzazione di reti ecologiche
- Itinerari cicloturistici di collina/montagna - supporto a progetti di valorizzazione abitati
- Itinerari escursionistici e ciclovie dei parchi - supporto a potenziamento attività locali diffuse
- Itinerari cicloturistici internazionali e nazionali - significative interrelazioni funzionali con gli abitati
- Itinerario Via Emilia - elemento di un più generale progetto Via Emilia

ALTRI ELEMENTI

- Osservatori
- Zone di protezione dall'inquinamento luminoso
- Ecosistema Urbano
- Servizio Ferroviario Metropolitano
- Stazioni e fermate Ferroviarie
- Centri di Mobilità
- Viabilità panoramica

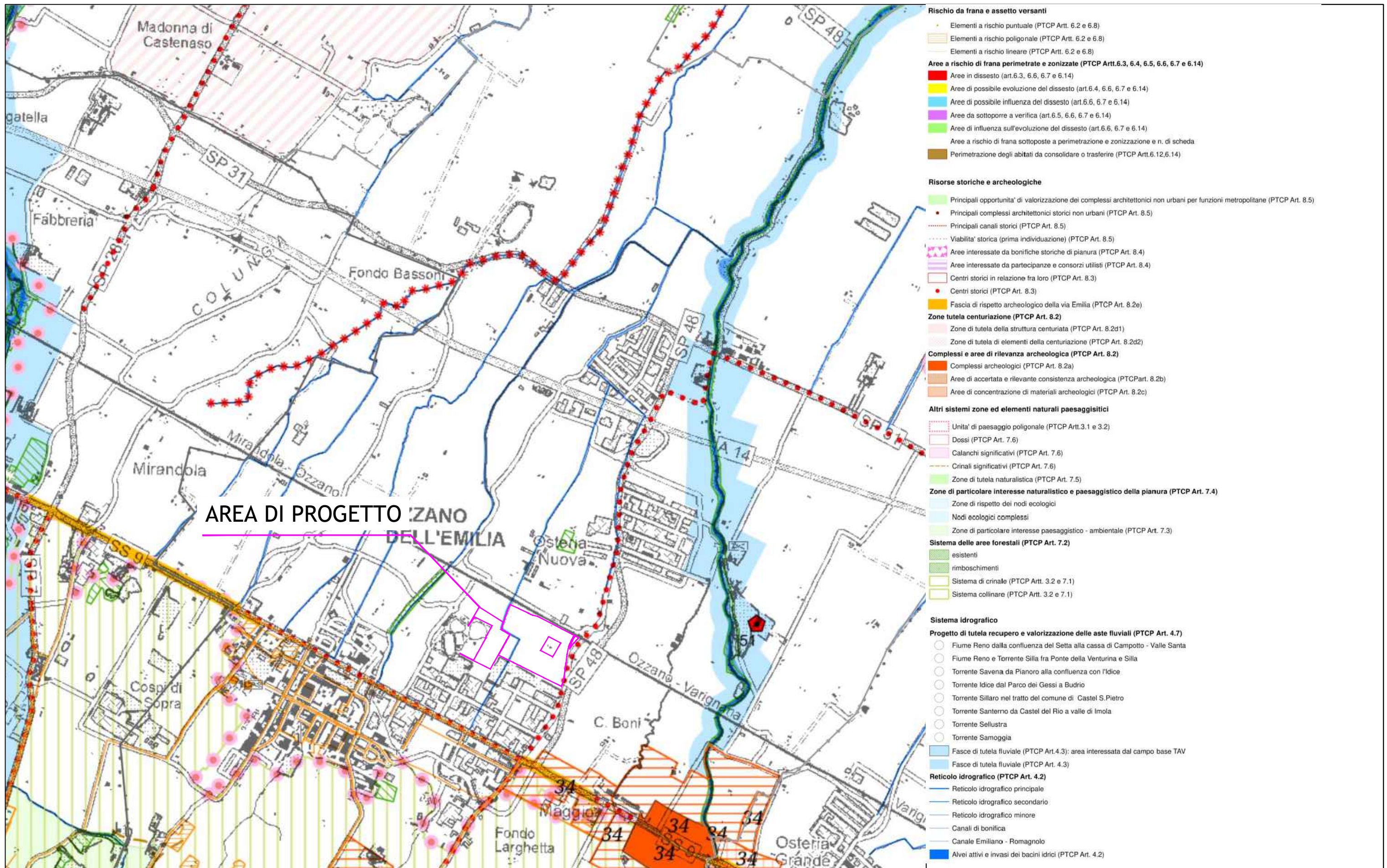
AREA DI PROGETTO

Oggetto:

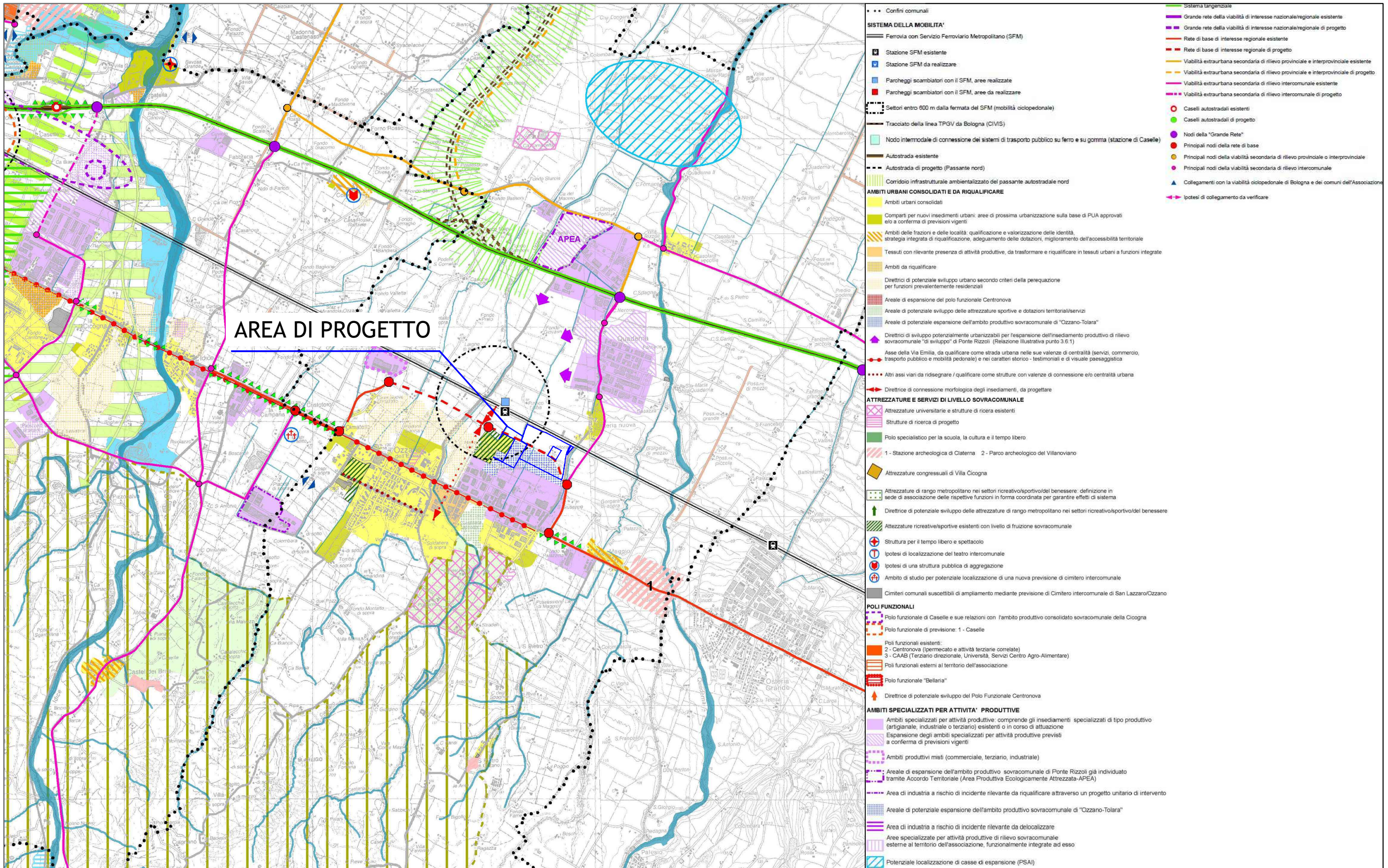


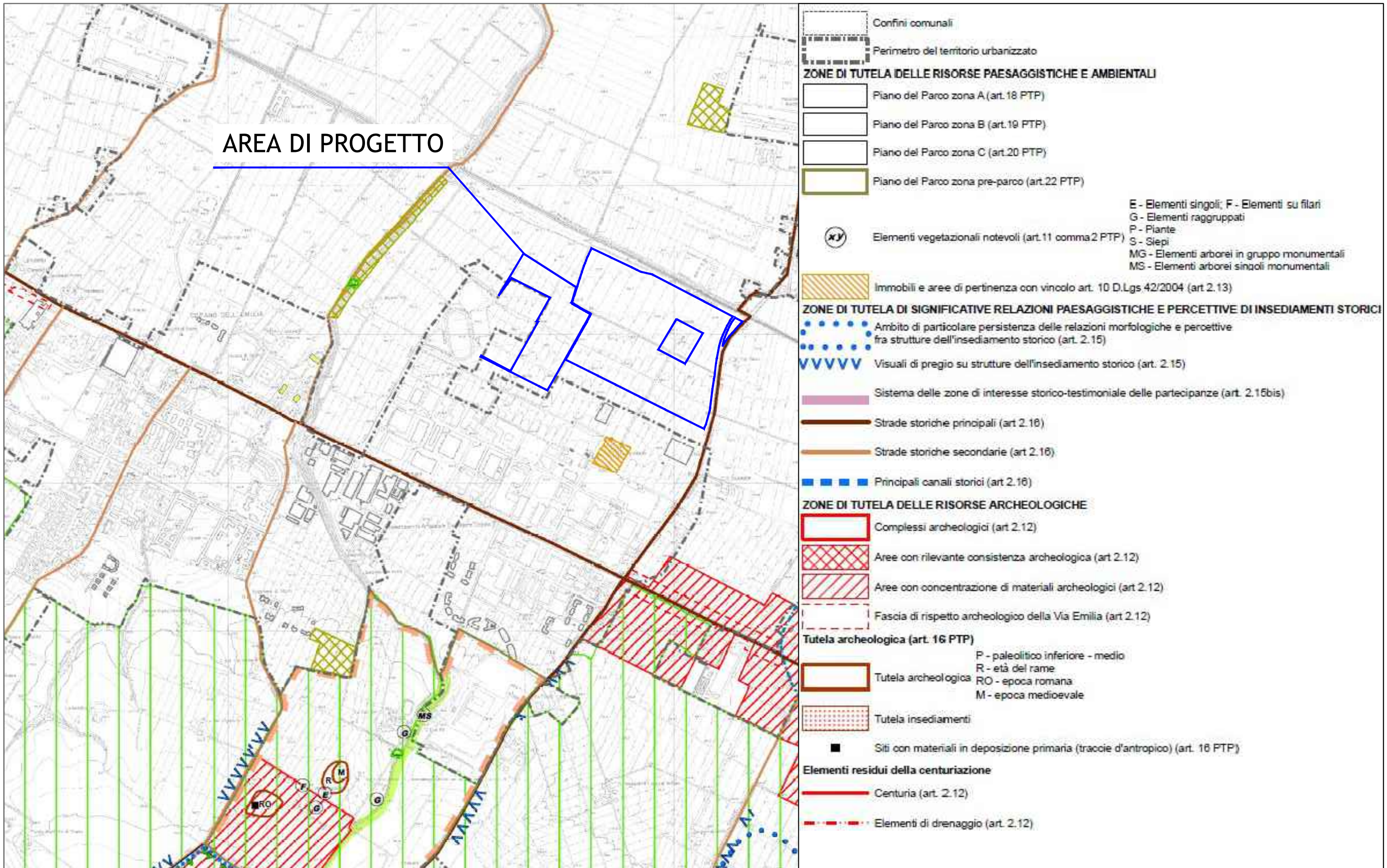
Tutela delle acque sotterranee e superficiali

- Zone di protezione di captazioni delle acque superficiali (PTCP Artt.5.2 e 5.3)
- Punti di captazione idropotabile (PTCP Artt.5.2 e 5.3)**
 - ▲ inferiore 100 metri s.l.m.
 - ▲ oltre 100 metri s.l.m.
- Zone di rispetto delle sorgenti e pozzi (PTCP Artt.5.2 e 5.3)
 - Sorgenti captate ad uso acquedottistico e Pozzi idropotabili (PTCP Artt. 5.2 e 5.3)
 - Sorgenti non captate ad uso acquedottistico (PTCP Artt.5.2 e 5.3)
- Terrazzi alluvionali (PTCP Artt. 5.2,5.3 e 6.9)
- Alvei attivi e invasi dei bacini idrici (PTCP Art. 4.2)
- Cavità ipogee (PTCP Artt.5.2 e 5.3)
- Zone di riserva (PTCP Artt.5.2 e 5.3)
- Aree di alimentazione delle sorgenti (PTCP Artt.5.2 e 5.3)**
 - certe
 - incerte
 - Aree di ricarica (PTCP Artt.5.2 e 5.3)
- Zone di protezione delle acque sotterranee nel territorio pedecollinare e di pianura (PTCP Artt.5.2 e 5.3)**
 - Aree di ricarica diretta
 - Aree di ricarica indiretta
 - Zone a monte delle aree a ricarica diretta
 - Zone perfluviali

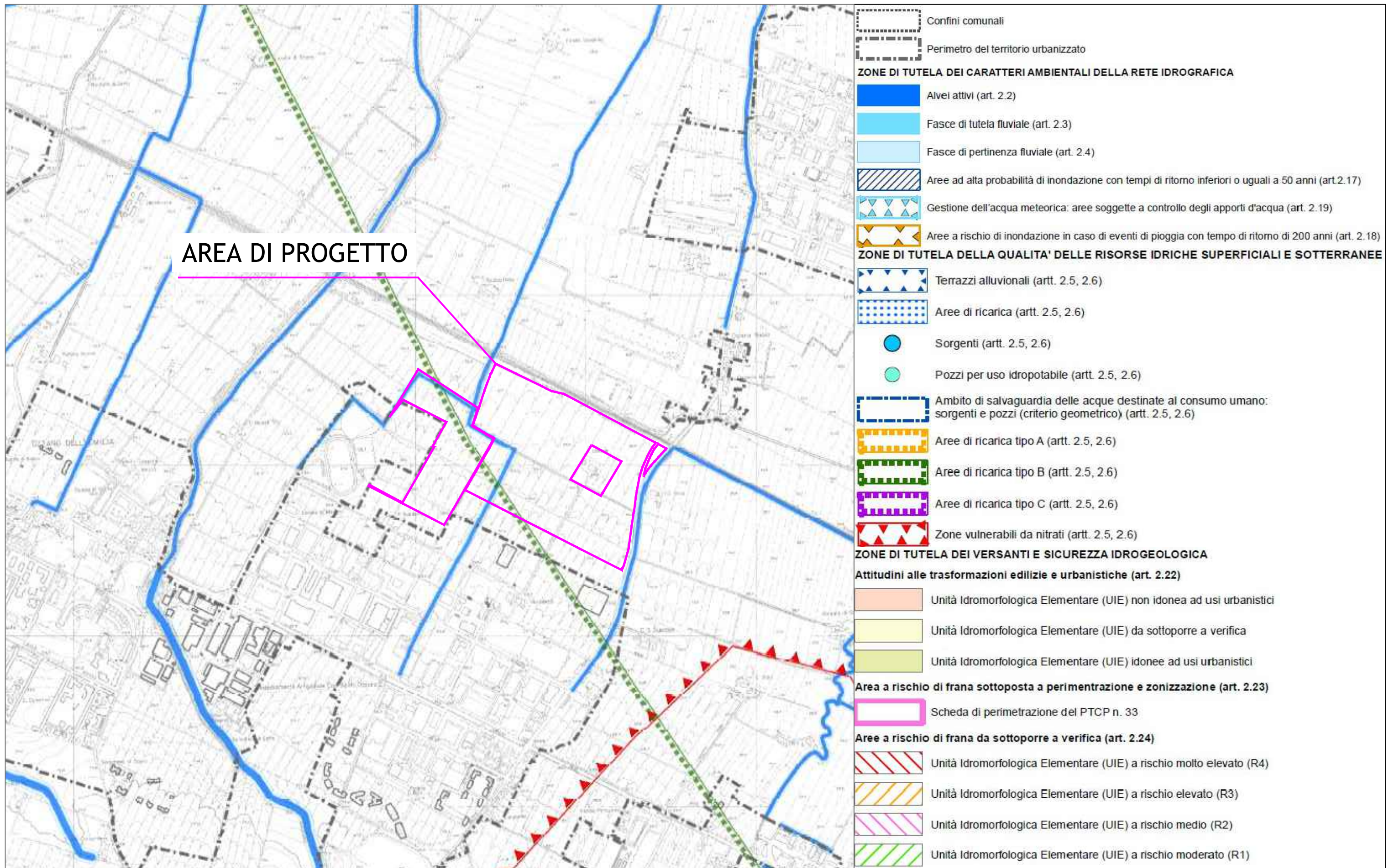


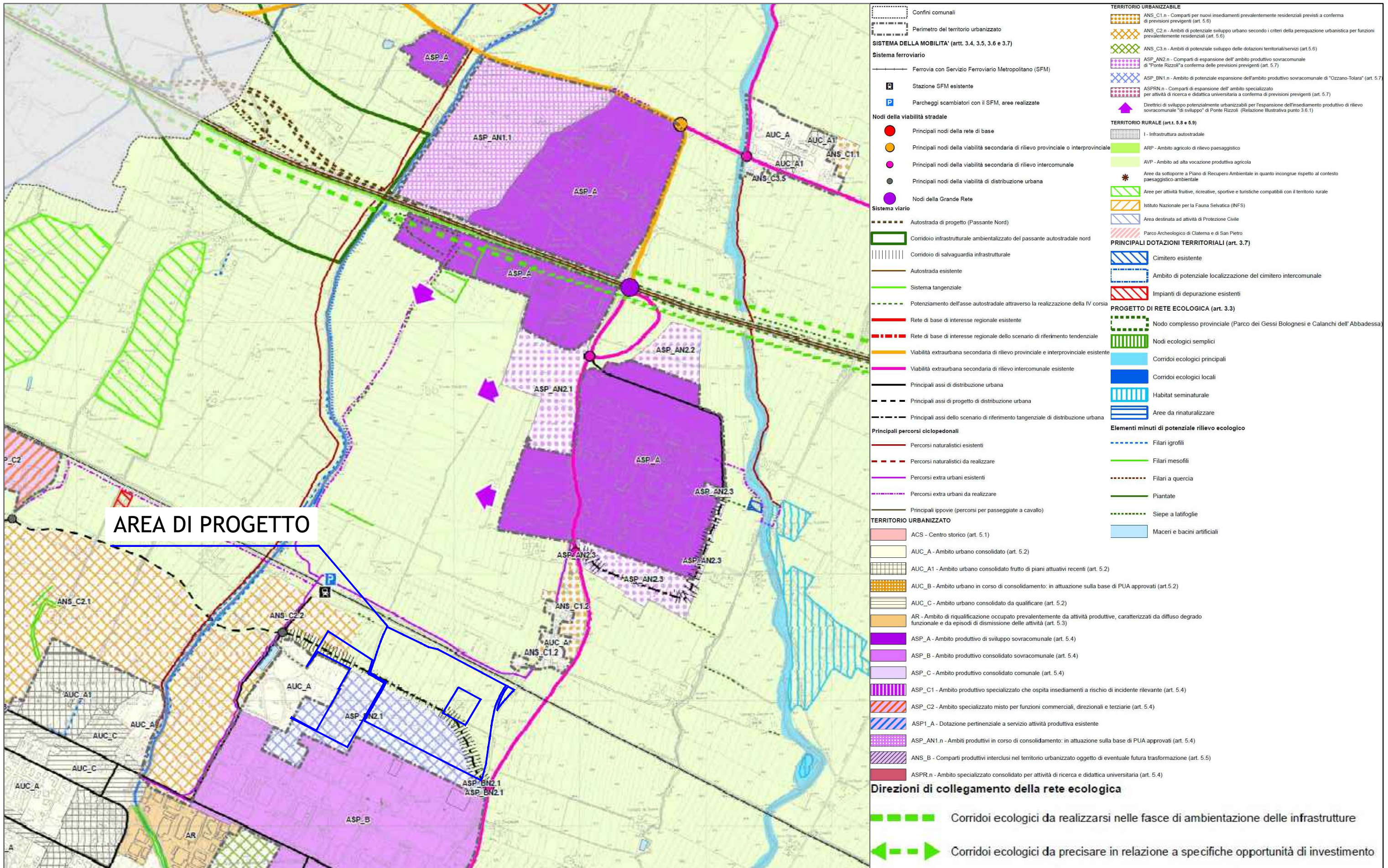
AREA DI PROGETTO OZZANO DELL'EMILIA



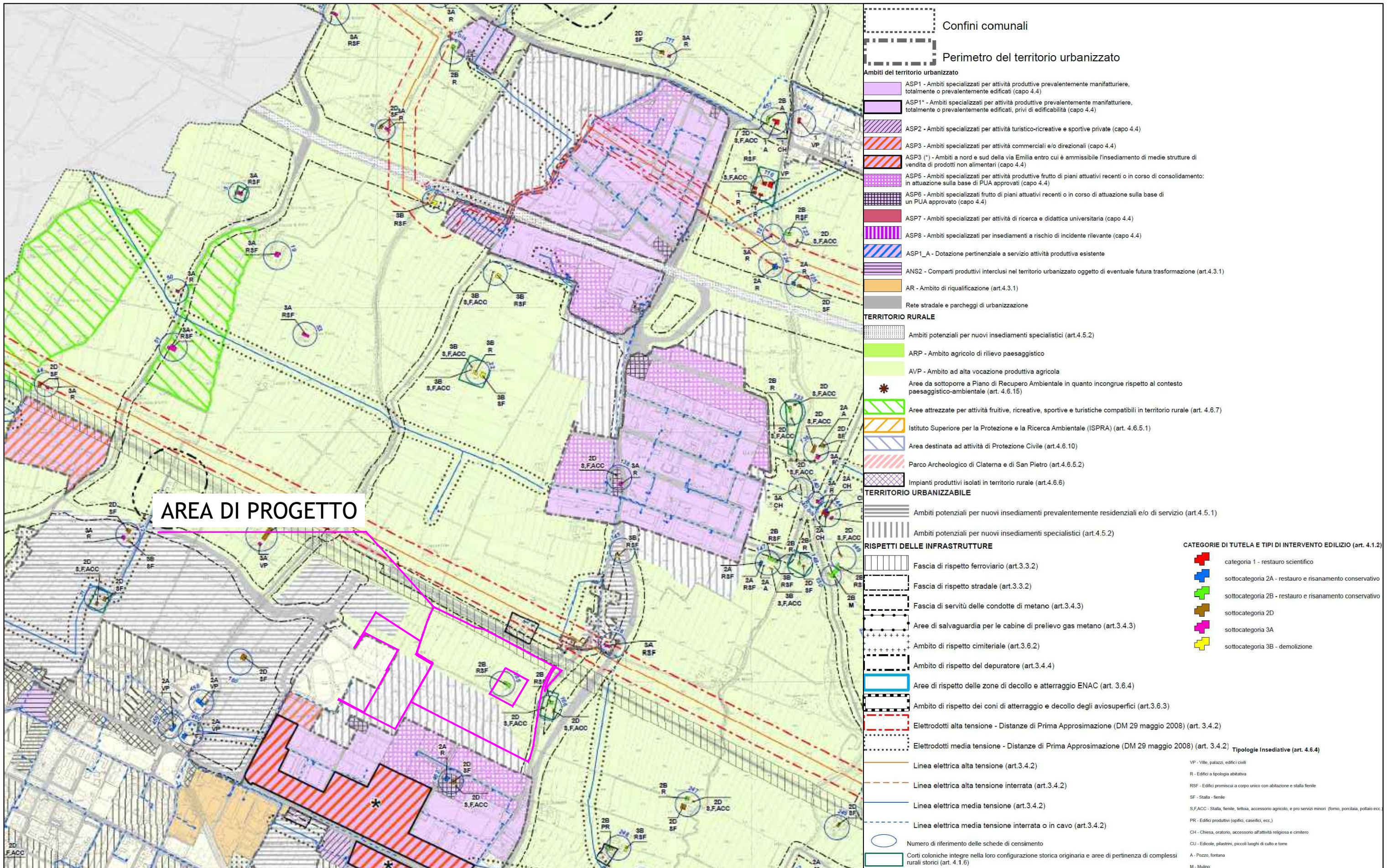


AREA DI PROGETTO

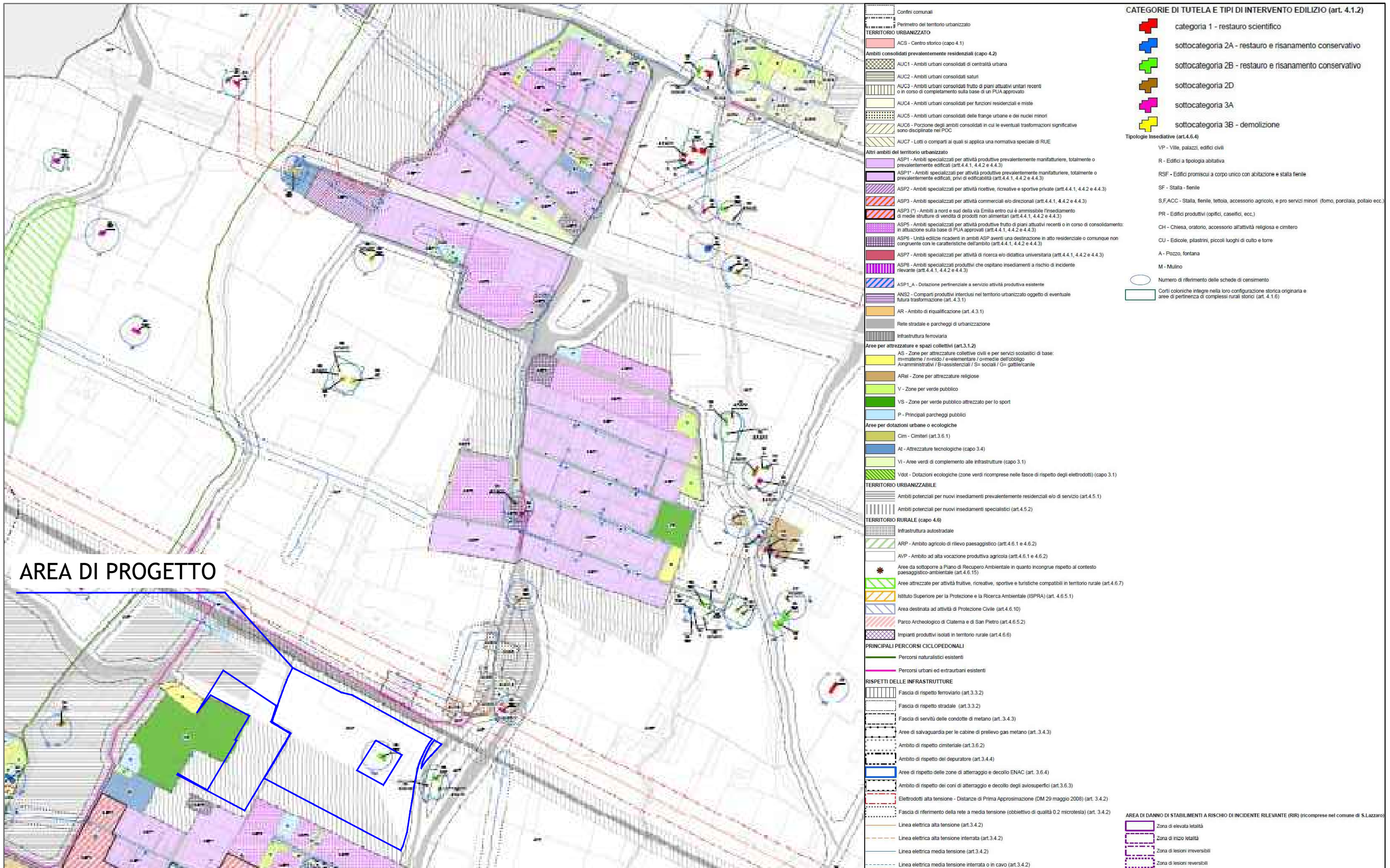


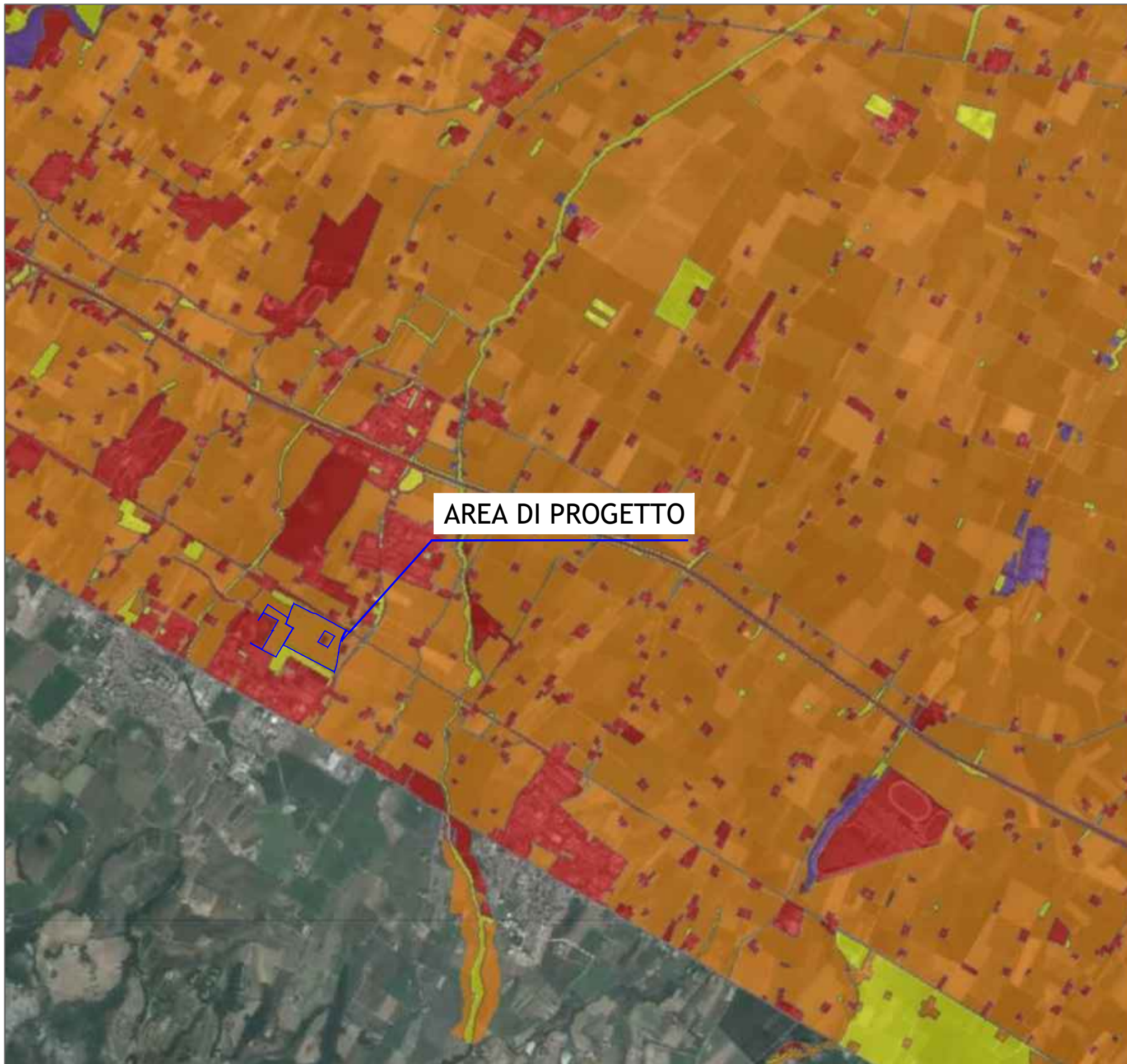


AREA DI PROGETTO

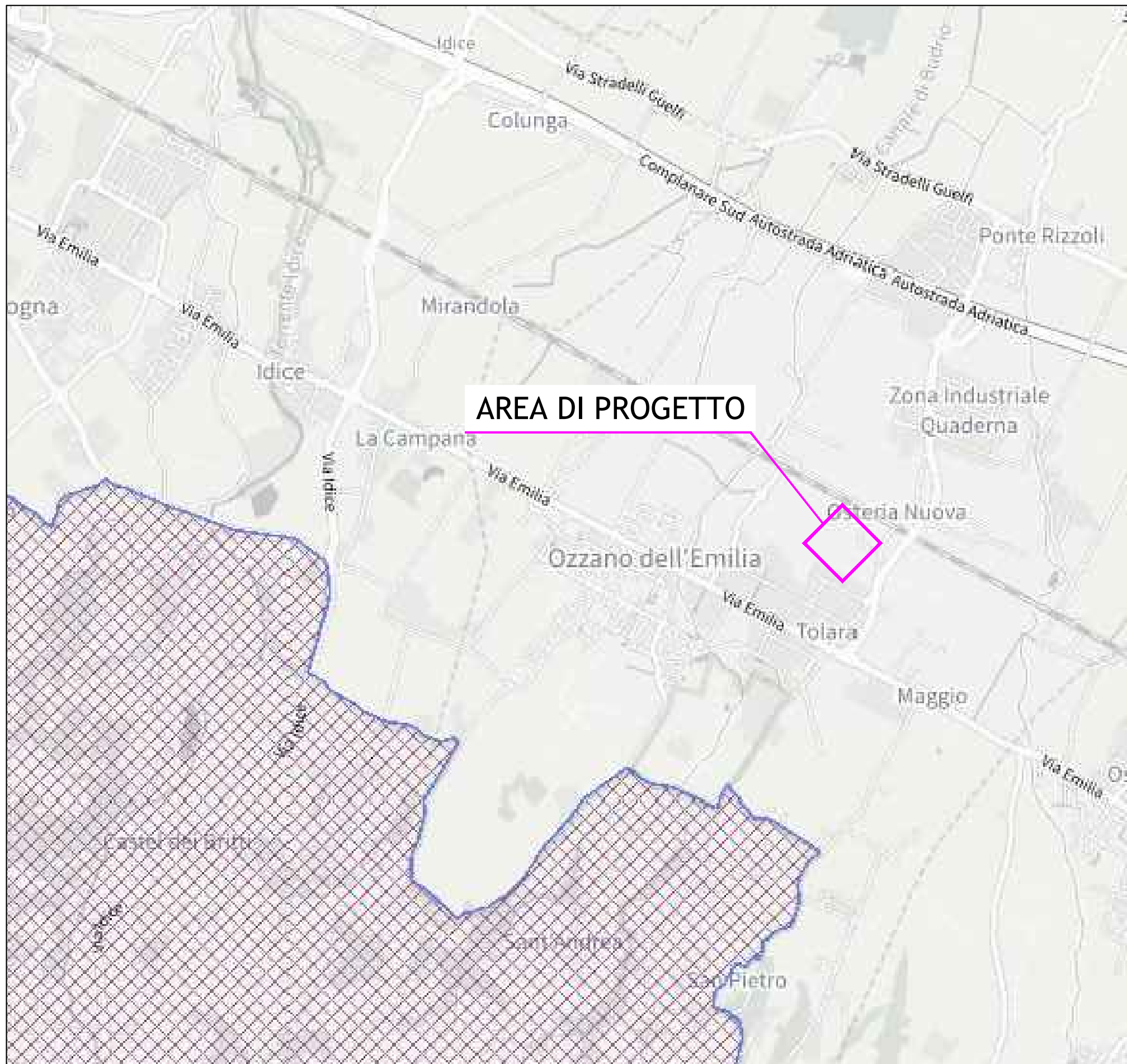


AREA DI PROGETTO





-  R1 (moderato o nullo)
-  R2 (medio)
-  R3 (elevato)
-  R4 (molto elevato)



AREA DI PROGETTO

Natura2000 Sites (large scales)

Habitats Directive Sites (pSCI, SCI or SAC)

 Habitats Directive Sites (pSCI, SCI or SAC)

 Birds and Habitats directives

Birds Directive Sites (SPA)

 Birds Directive Sites (SPA)

 Birds and Habitats directives