

UNIONE DEI COMUNI VALLI DEL RENO, LAVINO E SAMOGGIA
COMUNE DI VALSAMOGGIA

CITTA' METROPOLITANA
DI BOLOGNA

REGIONE EMILIA
ROMAGNA

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO
ALLA RETE DI DISTRIBUZIONE
DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 16.682,25 kW

Denominazione Impianto:

FV VALSAMOGGIA

Ubicazione:

Comune di Valsamoggia (BO)
Via Abitazione

ELABORATO
040300

Cod. Doc.: VLS-040300-D-OR

CARTOGRAFIE OPERE DI RETE

Sviluppatore:



Project - Commissioning - Consulting
Via della Ferratella Laterano, 41
00184 Roma (RM) - ITALY
P.IVA 02490490444

Scala: --

Data:

15/01/2025

PROGETTO

PRELIMINARE



DEFINITIVO



AS BUILT



Richiedente:

GEO SOLAR WORLD 3 S.R.L.
Via Pasquale Cotechini, 106
Porto San Giorgio (FM)
ITALY
P.IVA 02509660441

Tecnici e Professionisti:

Ing. Luca Ferracuti Pompa:
Iscritto al n. A344 dell'Albo dell'Ordine degli
Ingegneri della Provincia di Fermo

| Revisione | Data | Descrizione | Redatto | Approvato | Autorizzato |
|-----------|------------|---------------------|---------|-----------|-------------|
| | 28/02/2024 | PROGETTO DEFINITIVO | L.F.P. | L.F.P. | L.F.P. |
| 01 | 15/01/2025 | REVISIONE | L.F.P. | L.F.P. | L.F.P. |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |

Il Tecnico:

Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa



Il Richiedente:

GEO SOLAR WORLD 3 S.R.L.

| | | |
|---|--|----------------|
| ELABORATO 040300 | COMUNE di VALSAMOGGIA CITTA' METROPOLITANA BOLOGNA | Rev.: 01 |
|  | REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DI DISTRIBUZIONE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 16.682,25 KW | Data: 15/01/25 |
| | CARTOGRAFIE OPERE DI RETE | Pagina 2 di 2 |

1. OGGETTO

Il presente documento è parte della documentazione relativa al progetto per la costruzione e l'esercizio di un Impianto Fotovoltaico conforme alle vigenti prescrizioni di legge con potenza di picco pari a **16.682,25 kW** da realizzare nel **Comune di VALSAMOGGIA (BO)**, in Via Abitazione.

L'impianto sarà del tipo grid connected e l'energia elettrica prodotta sarà riversata completamente in rete, con allaccio in Media Tensione alla rete elettrica di e-Distribuzione S.p.a.

Porto San Giorgio, li 15/01/2025

In Fede
Il Tecnico
(Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa)



ALLEGATI:

- CARTOGRAFIE OPERE DI RETE

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 15kV
PER UN IMPIANTO DI PRODUZIONE
DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA CODICE PRATICA 341313798
DI POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 18.000 kW
UBICATO NEL COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)

PROGETTO DEFINITIVO

PLANIMETRIE E COROGRAFIE

| IDENTIFICAZIONE ELABORATO | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------|------------|---------------------------------------|------------|-----------|
| Livello prog. | Codice Rintracciabilità | Tipo docum. | N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | NOME FILE | DATA | SCALA |
| PD | 341313798 | E | 02 | 01 | 75 | VALMOG_E02_ Planimetrie_Corografie | 12/09/2023 | ----- |
| REVISIONI | | | | | | | | |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | | | | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
| 01 | 09/01/2023 | PROGETTO | | | | F.P.L. | F.P.L. | F.P.L. |
| 02 | 09/06/2023 | REVISIONE | | | | F.P.L. | F.P.L. | F.P.L. |
| 03 | 12/09/2023 | REVISIONE | | | | F.P.L. | F.P.L. | F.P.L. |
| | | | | | | | | |

PROGETTAZIONE:



Project - Commissioning - Consulting
Municipiul Bucuresti Sector 6
Str. VALEA IALOMITEI, Nr.6,Camera 1, Bl.10, Ap.188
RO43973016

| | |
|--|--|
| <div>GESTORE RETE ELETTRICA</div> <div><div></div><div>FIRMA PER BENESTARE</div></div> | <div>RICHIEDENTE</div> <div>GEO SOLAR WORLD 3 S.R.L Via Pasquale Cotecchini, N 106 63822 Porto San Giorgio (FM) P.Iva 02509660441</div> <div><div></div><div>FIRMA PER BENESTARE</div></div> |
|--|--|

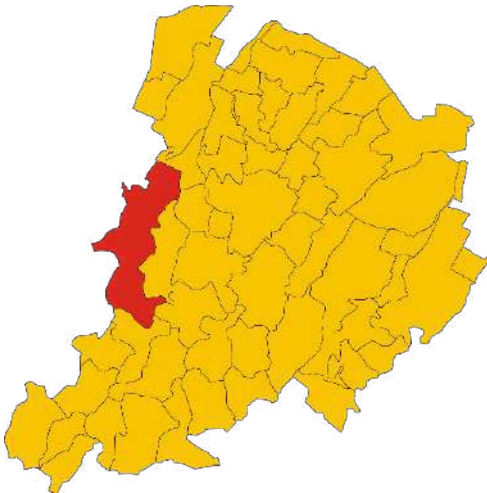
INQUADRAMENTO SU ORTOFOTO (scala 1:5.000)



LEGENDA

— Area impianto

— Cavidotto



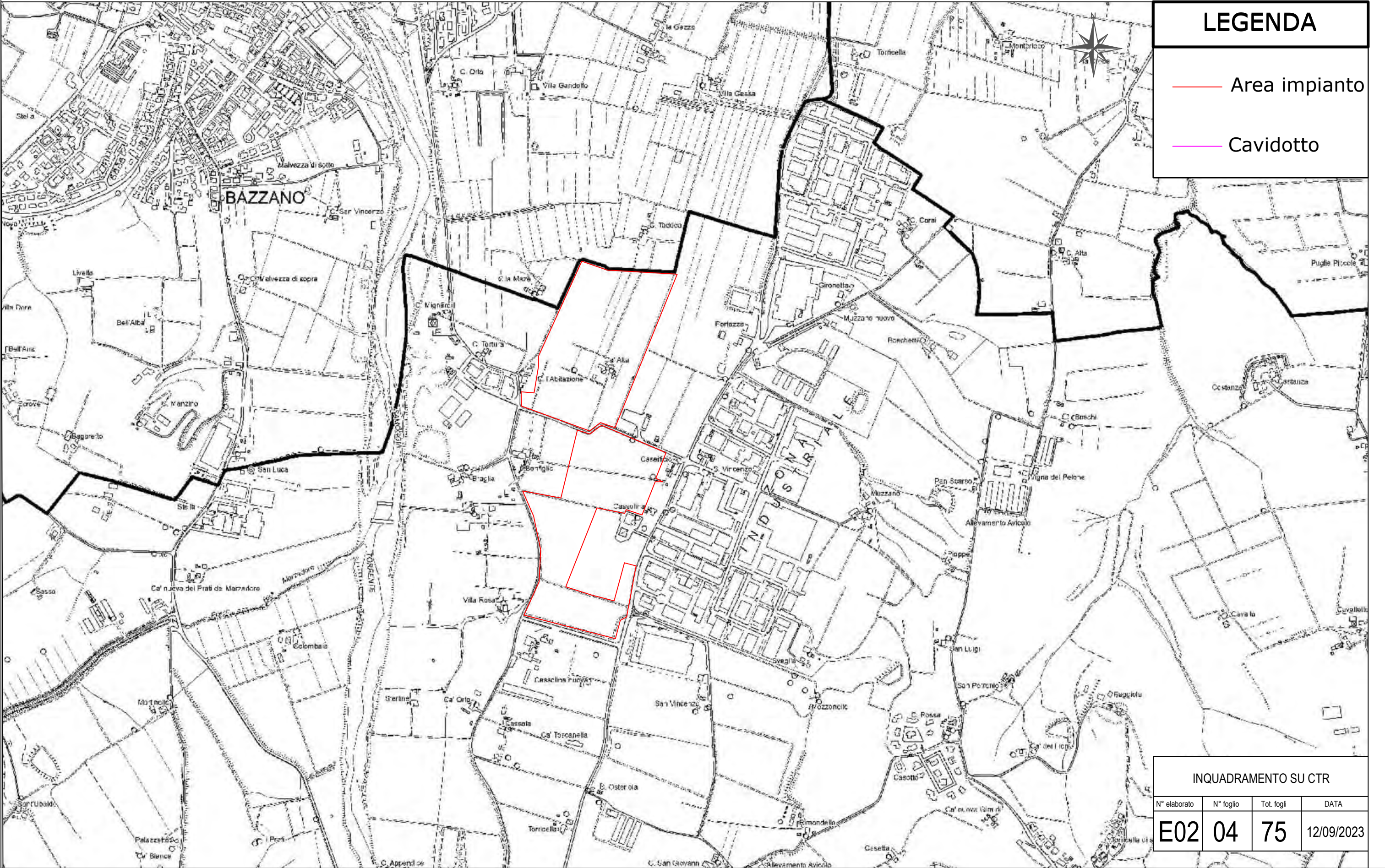
Comune di VALSAMOGGIA
Provincia Bologna
Regione Emilia-Romagna

| INQUADRAMENTO SU ORTOFOTO | | | |
|---------------------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 02 | 75 | 12/09/2023 |

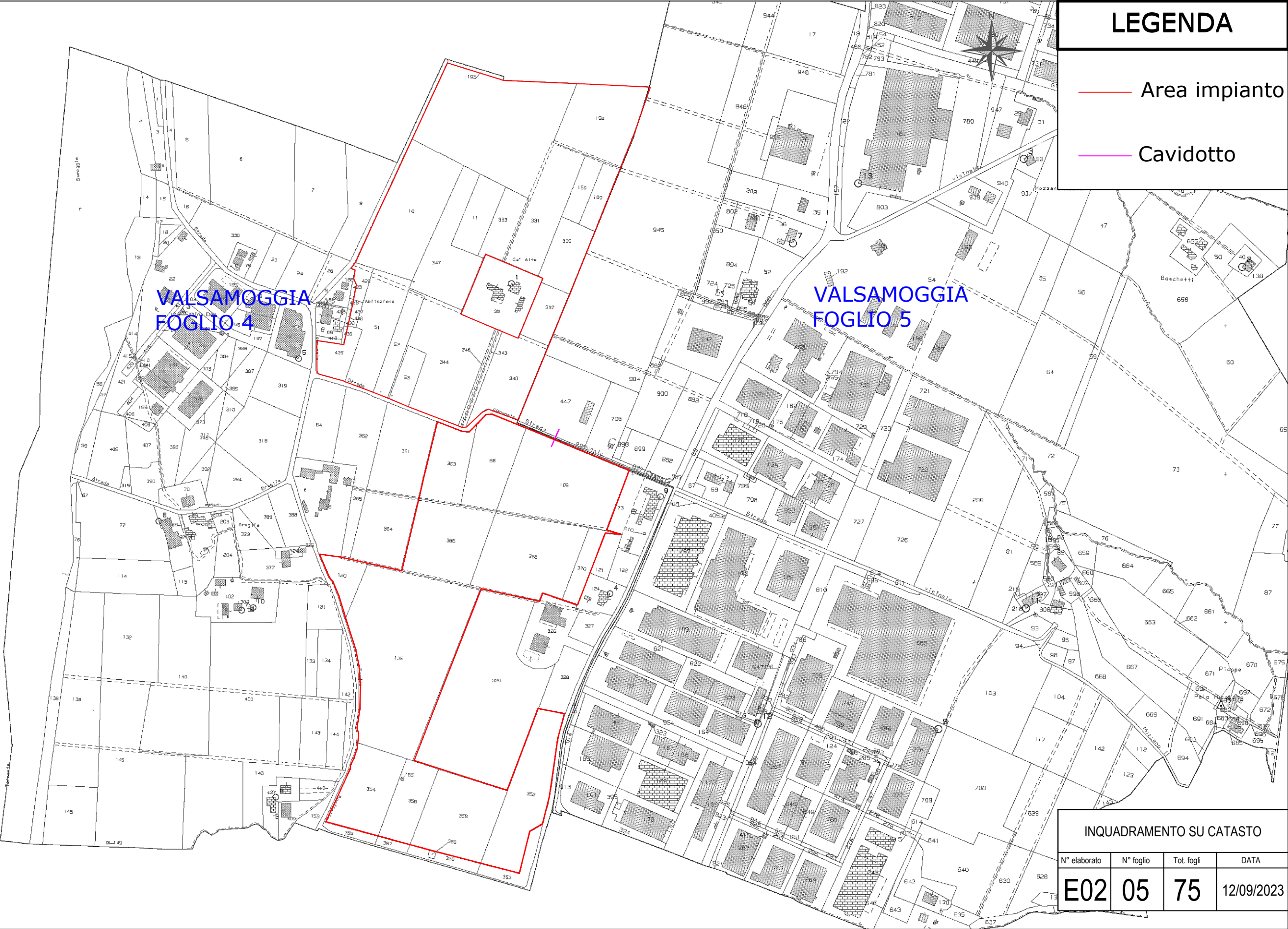
INQUADRAMENTO SU IGM (scala 1:10.000)



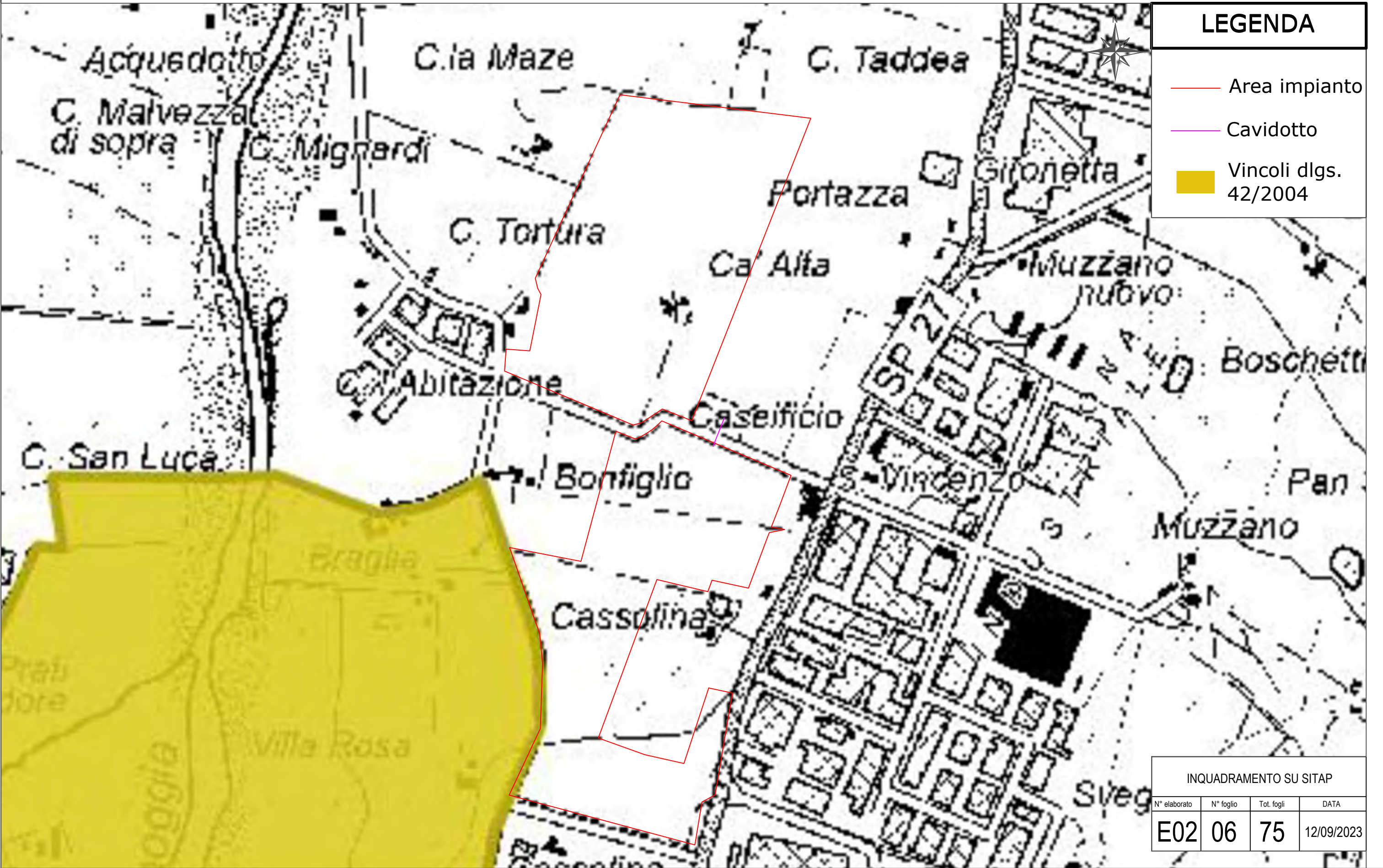
INQUADRAMENTO SU CTR (scala 1:10.000)



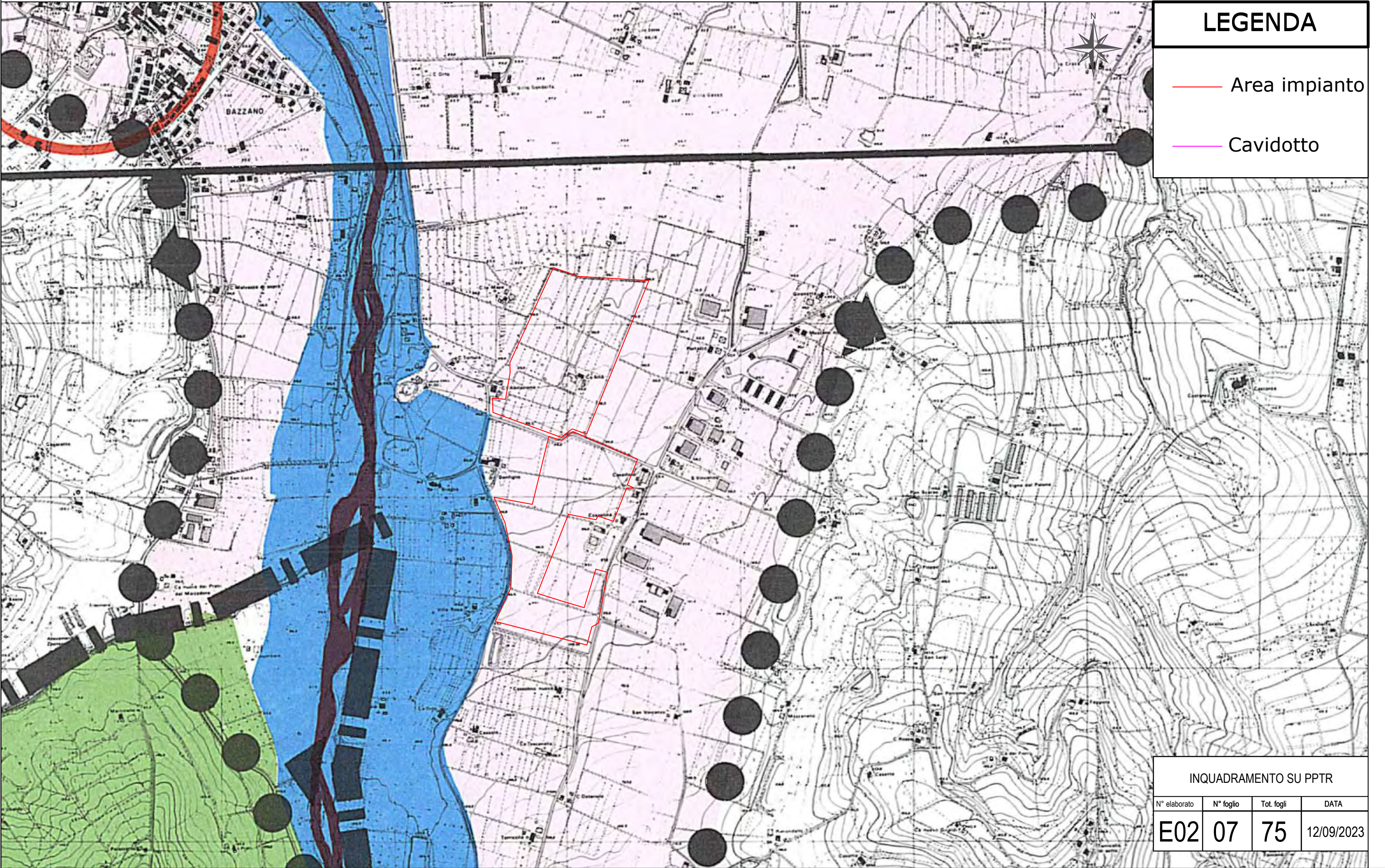
INQUADRAMENTO SU CATASTO (scala 1:5.000)



INQUADRAMENTO SU SITAP (scala 1:5.000)



INQUADRAMENTO SU PPTR (scala 1:10.000)



LEGENDA

Area impianto

Cavidotto

| INQUADRAMENTO SU PPTR | | | |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 07 | 75 | 12/09/2023 |

PPTR LEGENDA

| Sistemi e zone strutturanti la forma del territorio | | | |
|---|--|--|--|
| SISTEMI | | | |
|  | Crinale (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. 13) | | |
|  | 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. 21b ₁) | | |
|  | Aree di concentrazione di materiali archeologici (Art. 21b ₂) | | |
|  | Zone di tutela della struttura centuriata (Art. 21c) | | |
|  | Zone di tutela di elementi della centuriazione (Art. 21d) | | |
| INSEDIAMENTI STORICI | | | |
|  | N. Insediamenti 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) | | |
|  | A-B-C-D-E-F-G-H Programma dei parchi regionali (Art. 30) | | |
|  | Progetti di tutela, recupero e valorizzazione (Art. 32) | | |
|  | Aree studio (Art. 32) | | |

LEGENDA SU PPTR

| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
|--------------|-----------|------------|------------|
| E02 | 08 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.1 (scala 1:10.000)



LEGENDA

Area impianto










Cavidotto

| INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.1 | | | |
|-----------------------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 09 | 75 | 12/09/2023 |





LEGENDA SU PTCP TAV.1 (scala 1:25.000)

Legenda




Sistema idrografico

-  Alvei attivi e invasi dei bacini idrici (art. 4.2)
-  Reticolo idrografico principale (art. 4.2)
-  Reticolo idrografico secondario (art. 4.2)
-  Reticolo idrografico minore (art. 4.2)
-  Canali di bonifica (art. 4.2)
-  Canale Emiliano - Romagnolo (art. 4.2)
-  Fasce di tutela fluviale (art. 4.3)
-  Fasce di tutela fluviale (art. 4.3) area interessata dal campo base TAV (utilizzabile per l'ampliamento o il trasferimento delle aziende già insediate nel comune di Pioro secondo i criteri richiesti dal PTCP e fatte salve le verifiche previste dall'art. 18 del PSAI)
-  Fasce di pertinenza fluviale (art. 4.4)
-  Aree ad alta probabilità di inondazione (art. 4.5)
-  Aree di interventi idraulici strutturali (art. 4.6)
-  Aree di localizzazione di interventi idraulici strutturali (art. 4.6)
-  Aree di potenziale localizzazione di interventi idraulici strutturali (art. 4.6)
-  Aree a rischio di inondazione in caso di eventi di pioggia con tempo di ritorno di 200 anni (art. 4.11)










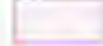



Sistema provinciale delle aree protette

-  Parchi regionali (art. 3.8)
-  Parchi attuati dalla Provincia di Bologna (art. 3.8)
-  Riserve naturali regionali (art. 3.8)
-  Aree di riequilibrio ecologico (art. 3.8)

Sistema Rete Natura 2000

-  Zone di Protezione Speciale (ZPS) (art. 3.7)
-  Siti di Importanza Comunitaria proposti (pSIC) (art. 3.7)
-  Siti di Importanza Comunitaria e Zone di Protezione Speciale (art. 3.7)

Altri sistemi zone ed elementi naturali e paesaggistici

-  Sistema collinare (artt. 3.2, 7.1 e 10.8)
-  Sistema di crinale (artt. 3.2 e 7.1)
-  Sistema delle aree forestali boschive (art. 7.2)
-  Sistema delle aree forestali boschive (art. 7.2) aree oggetto di rimboschimento
-  Zone di particolare interesse paesaggistico - ambientale (art. 7.3)
-  Zone di particolare interesse naturalistico e paesaggistico della pianura (art. 7.4)
-  zone di rispetto dei nodi ecologici
-  nodi ecologici complessi
-  Zone di tutela naturalistica (art. 7.5)
-  Zone umide (artt. 3.5 e 3.6)
-  Crinali significativi (art. 7.6)
-  Calanchi significativi (art. 7.6)
-  Dossi (art. 7.6)

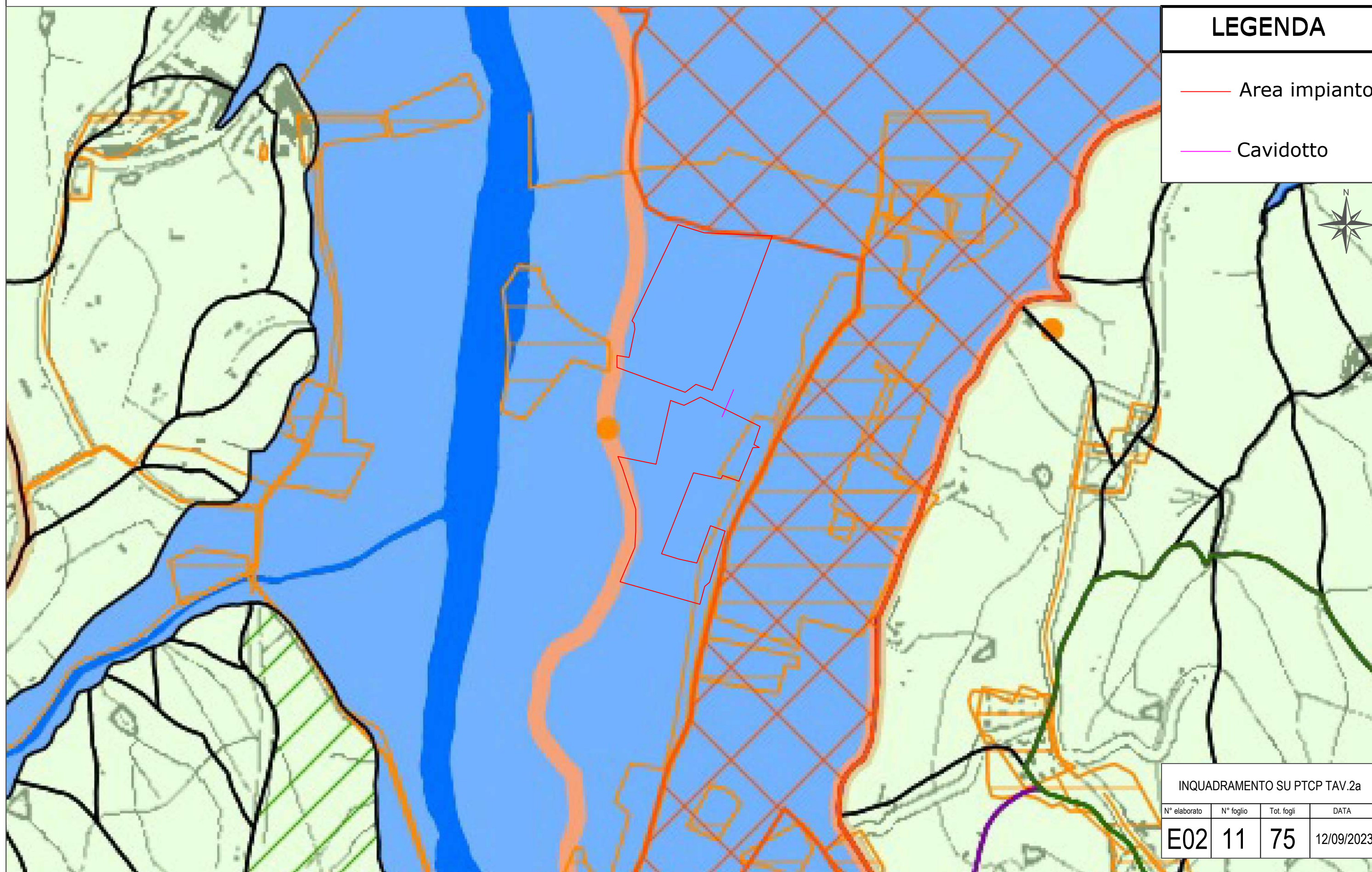
Risorse storiche e archeologiche

-  Complessi archeologici (art. 8.2a)
-  Aree di accertata e rilevante consistenza archeologica (art. 8.2b)
-  Aree di concentrazione di materiali archeologici (art. 8.2c)
-  Zone di tutela della struttura centuriata (art. 8.2d1)
-  Zone di tutela di elementi della centuriazione (art. 8.2d2)
-  Fascia di rispetto archeologico della via Emilia (art. 8.2e)
-  Centri storici (art. 8.3)
-  Centri storici in relazione fra loro (art. 8.3)
-  Aree interessate da partecipanze e consorzi utilisti (art. 8.4)
-  Aree interessate da bonifiche storiche di pianura (art. 8.4)
-  Viabilità storica (prima individuazione) (art. 8.5)
-  Principali canali storici (art. 8.5)
-  Principali complessi architettonici storici non urbani (art. 8.5)

INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.1

| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
|--------------|-----------|------------|------------|
| E02 | 10 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.2a (scala 1:10.000)



LEGENDA

— Area impianto




— Cavidotto

INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.2a


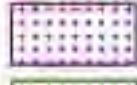

| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
|--------------|-----------|------------|------------|
| E02 | 11 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.2a (scala 1:25.000)


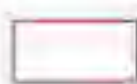

Legenda

-  Perimetro dei bacini montani (artt 4.8, 6.9 e 6.10)
-  Alvei attivi e invasi dei bacini idrici (art.4.2)
-  Terrazzi alluvionali (artt.5.2, 5.3 e 6.9)






Gestione delle acque meteoriche

-  Ambito di controllo degli apporti d'acqua in pianura (art.4.8)
-  Ambito di controllo degli apporti d'acqua in collina zona A (art.4.8)
-  Ambito di controllo degli apporti d'acqua in collina zona B (art.4.8)


Rischio da frana e assetto dei versanti

-  Limiti delle Unità Idromorfologiche Elementari (U.I.E.)
Bacino del fiume Reno (art.6.1)
-  Limiti delle Unità Idromorfologiche Elementari (U.I.E.)
Bacino del fiume Po (art.6.1)
-  Perimetrazione degli abitati da consolidare o trasferire (artt.6.12 e 6.14)
 - 1 - Area 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
- Aree sottoposte a perimetrazione e zonizzazione
- n.** Aree a rischio di frana e n. di scheda (art.6.2)
- A n.** Ulteriori U.I.E. e n. di scheda (art.6.2)
- n. P** Aree del bacino del fiume Po e n. di scheda (art.6.2)




Aree a rischio di frana perimetrate e zonizzate

-  zona 1 - area in dissesto (artt.6.3, 6.6, 6.7 e 6.14)
-  zona 2 - area di possibile evoluzione del dissesto (artt.6.4, 6.6, 6.7 e 6.14)
-  zona 3 - area di possibile influenza del dissesto (artt.6.4, 6.6, 6.7 e 6.14)
-  zona 4 - area da sottoporre a verifica (artt.6.5, 6.6, 6.7 e 6.14)
-  zona 5 - area di influenza sull'evoluzione del dissesto (artt.6.6, 6.7 e 6.14)




Rischio da frana:

-  U.I.E. a rischio molto elevato - R4 (art.6.8)
-  U.I.E. a rischio elevato - R3 (art.6.8)
-  U.I.E. a rischio medio - R2 (art.6.8)
-  U.I.E. a rischio moderato - R1 (art.6.8)

Attitudini alle trasformazioni edilizie e urbanistiche:

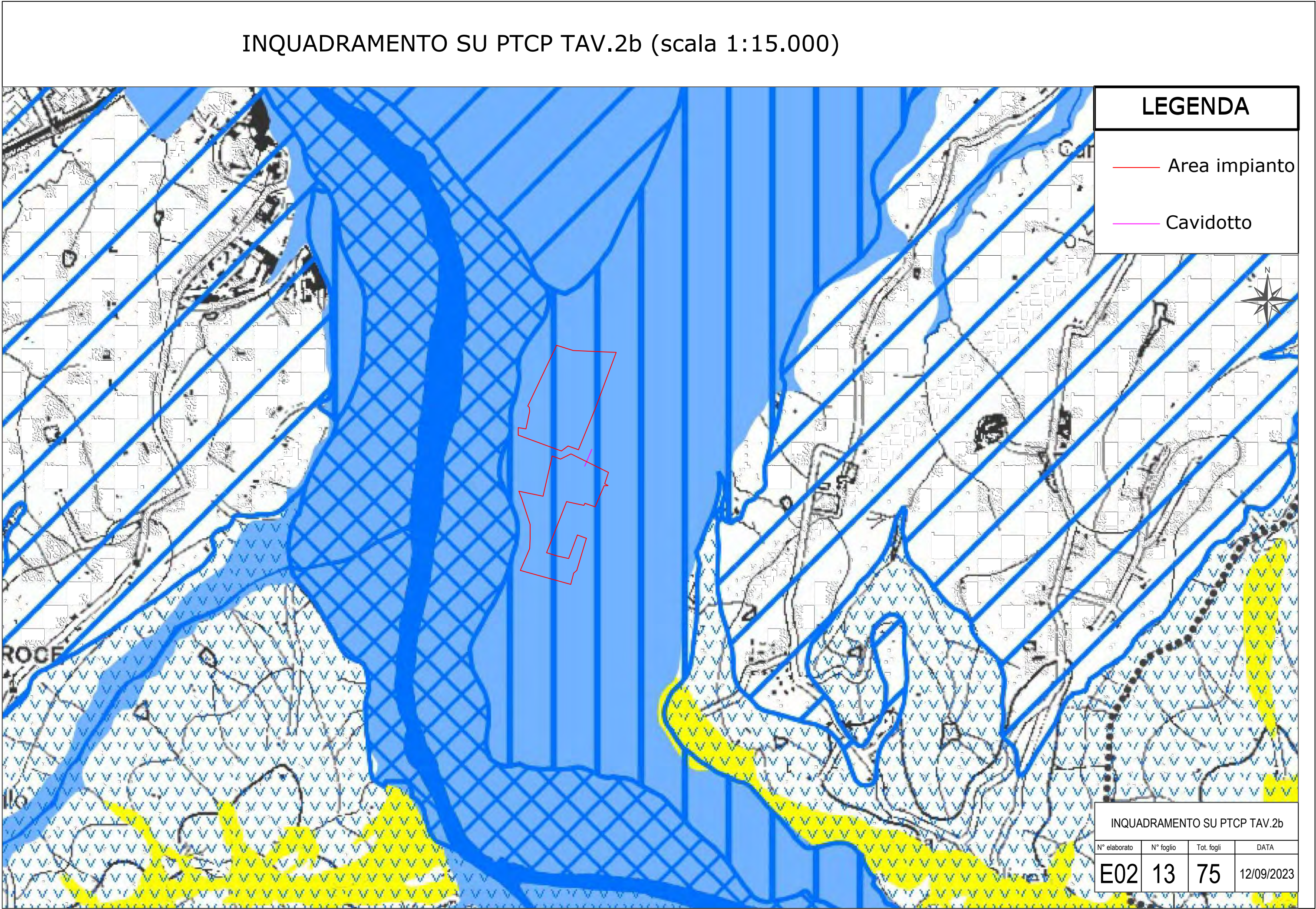
-  U.I.E. non idonee ad usi urbanistici (art.6.9)
-  U.I.E. da sottoporre a verifica (art.6.9)
-  U.I.E. idonee o con scarse limitazioni ad usi urbanistici (art.6.9)

Elementi a rischio (artt. 6.2 e 6.8)

-  Centri e nuclei abitati, insediamenti industriali e artigianali, allevamenti e trasformazione di prodotti agricoli, previsioni urbanistiche, omifen, beni architettonici, autostrade, strade statali e strategiche, ferrovie, acquedotti, gasdotti, rete fognaria, depuratori, discariche
-  Aree sottoposte a perimetrazione e zonizzazione
-  Confine provinciale (limite dell'ambito di applicazione delle politiche del PTCP)

INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.2a

| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
|--------------|-----------|------------|------------|
| E02 | 12 | 75 | 12/09/2023 |



LEGENDA SU PTCP TAV.2b

Legenda




Zone di protezione delle acque sotterranee nel territorio pedecollinare e di pianura (PTCP Artt. 5.2 e 5.3), corrispondenti alle "Zone di tutela dei corpi idrici superficiali e sotterranei" del 1° comma dell'art.28 del PTPR

-  Area di ricarica tipo A
-  Area di ricarica tipo B
-  Area di ricarica tipo C
-  Area di ricarica tipo D




Zone di protezione delle acque sotterranee nel territorio collinare e montano (PTCP Artt. 5.2 e 5.3)

-  Area di ricarica
-  Area di alimentazione delle sorgenti - certe
-  Area di alimentazione delle sorgenti - incerte
-  Zona di riserva
-  Cavità (pozze)
-  Aree attive e invasi dei bacini idrici (Art.4.2)
-  Terrazzi alluvionali

Salvaguardia delle acque destinate al consumo umano (PTCP Artt. 5.2 e 5.3)

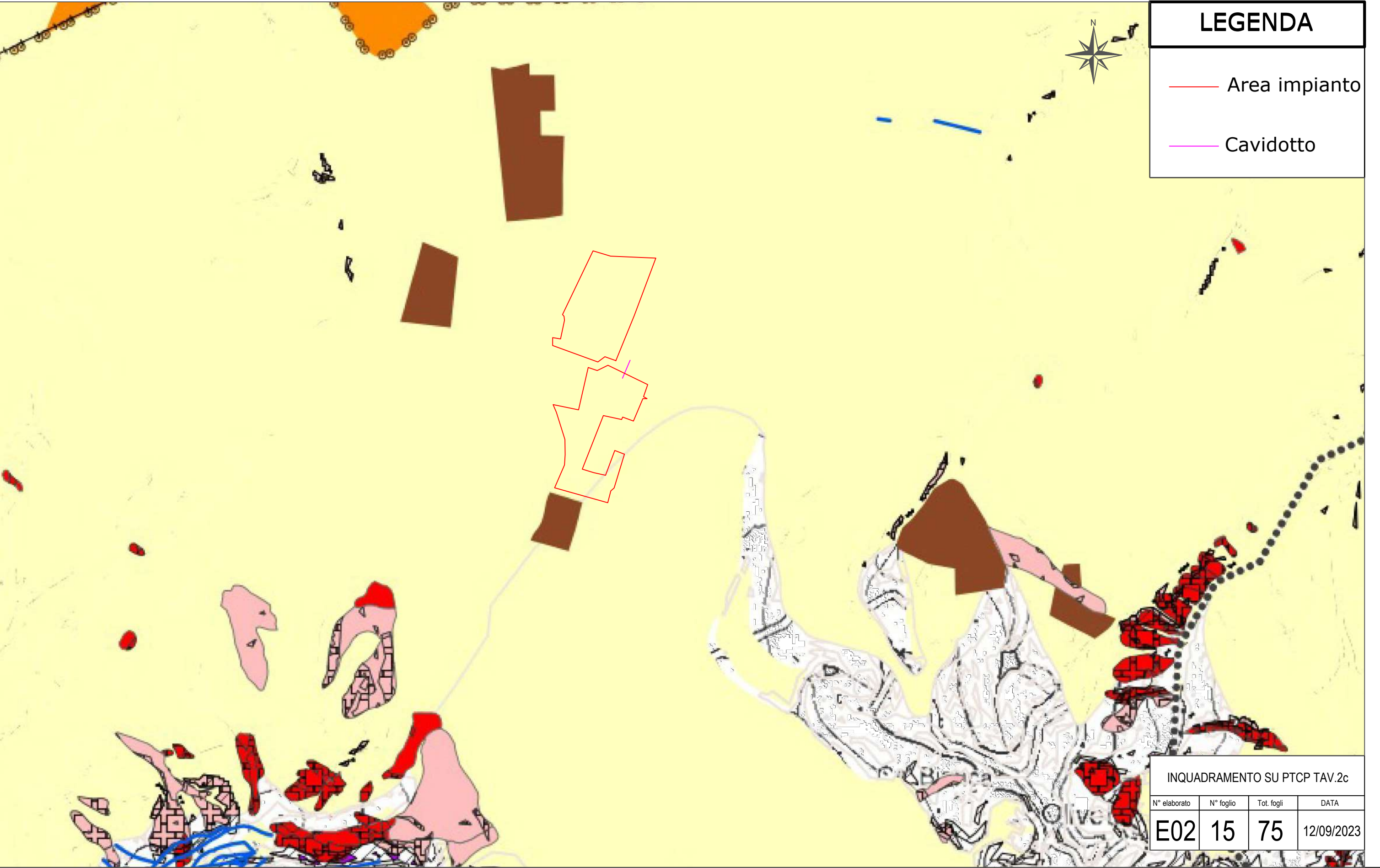
-  Sorgenti non captate ad uso acquedottistico
-  Sorgenti e pozzi per uso acquedottistico
-  Zona di rispetto delle sorgenti e pozzi

Protezione di captazioni delle acque superficiali (PTCP Artt. 5.2 e 5.3)

-  inferiore 100 metri s.l.m.
-  oltre 100 metri s.l.m.
-  Zona di protezione di captazioni delle acque superficiali

| INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.2b | | | |
|------------------------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 14 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.2c (scala 1:15.000)



LEGENDA

—
Area impianto

—
Cavidotto

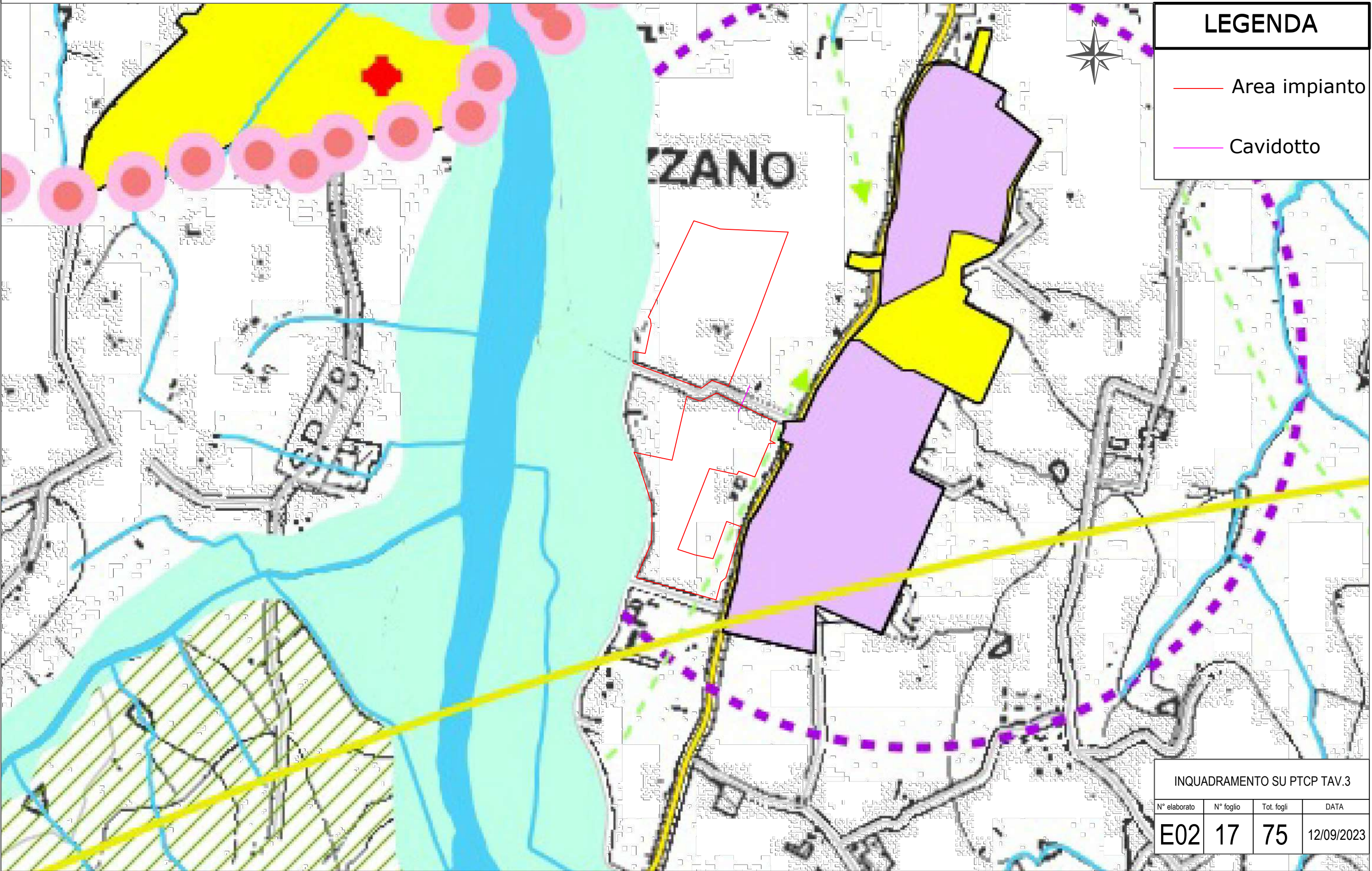
| INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.2c | | | |
|------------------------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 15 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.2c










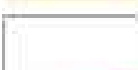






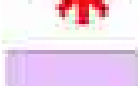






| INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.2c | | | |
|------------------------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 16 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.3 (scala 1:10.000)


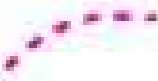
















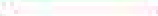






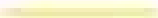




INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.3

| Legenda | |
|---|---|
| UNITA' DI PAESAGGIO (artt. 3.1 e 3.2): | |
|  | <div>1. Pianura delle bonifiche</div> <div>2. Pianura persicetana</div> <div>3. Pianura centrale</div> <div>4. Pianura orientale</div> <div>5. Pianura della conurbazione bolognese</div> <div>6. Pianura imolese</div> <div>7. Collina bolognese</div> <div>8. Collina imolese</div> <div>9. Montagna media occidentale</div> <div>10. Montagna media orientale</div> <div>11. Montagna media imolese</div> <div>12. Montagna della dorsale appenninica</div> <div>13. Alto crinale dell'appennino bolognese</div> |
| SISTEMA AMBIENTALE | |
| Elementi prevalentemente descrittivi | |
|  | Reticolo idrografico (art. 4.2) |
|  | Alvei attivi e invasi dei bacini idrici (art. 4.2) |
|  | Fasce di tutela e di pertinenza fluviale (artt. 4.3 e 4.4) |
| Elementi riferiti alle politiche attive | |
|  | Nodi della rete ecologica (art. 3.5) |
|  | Corridoi della rete ecologica esistenti e da potenziare (art. 3.5) |
|  | Corridoi della rete ecologica da realizzare (art. 3.5) |
|  | Aree per interventi idraulici strutturali con potenzialita' di valorizzazione ecologica (art. 4.6) |
|  | Ambiti agricoli a prevalente rilievo paesaggistico (art.11.8) |
|  | Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola (art. 11.9) |
|  | Ambito agricolo periurbano dell'area bolognese (art.11.10) |
|  | Zone di protezione dall'inquinamento luminoso (PTCP Art. 13.7bis) |
| SISTEMA INSEDIATIVO | |
| Elementi prevalentemente descrittivi | |
|  | Centri abitati (titolo 10 e 13): aree urbanizzate e aree pianificate per usi urbani (residenza, servizi, terziario, attivita' produttive) |
|  | Centri abitati: aree urbanizzate e aree pianificate per usi urbani al di fuori del territorio provinciale |
|  | Principali centri storici di rilevanza metropolitana (in relazione all'elevata complessita' funzionale) (titolo 10) |
|  | Centri urbani (oltre l'area centrale bolognese e Imola) dotati di servizi specialistici e di una gamma completa di servizi di base (titolo 10) |
|  | Principali aree produttive (art. 9.1): aree urbanizzate e aree pianificate per usi prevalentemente produttivi negli ambiti produttivi di rilievo sovracomunale |
|  | Principali insediamenti dismessi o di possibile dismissione (art. 10.4) |
|  | Grandi strutture di vendita del settore alimentare (art. 9.5) |
|  | Grandi strutture di vendita del settore non alimentare (art. 9.5) |
|  | Stabilimenti a rischio di incidente rilevante (art. 9.6) |

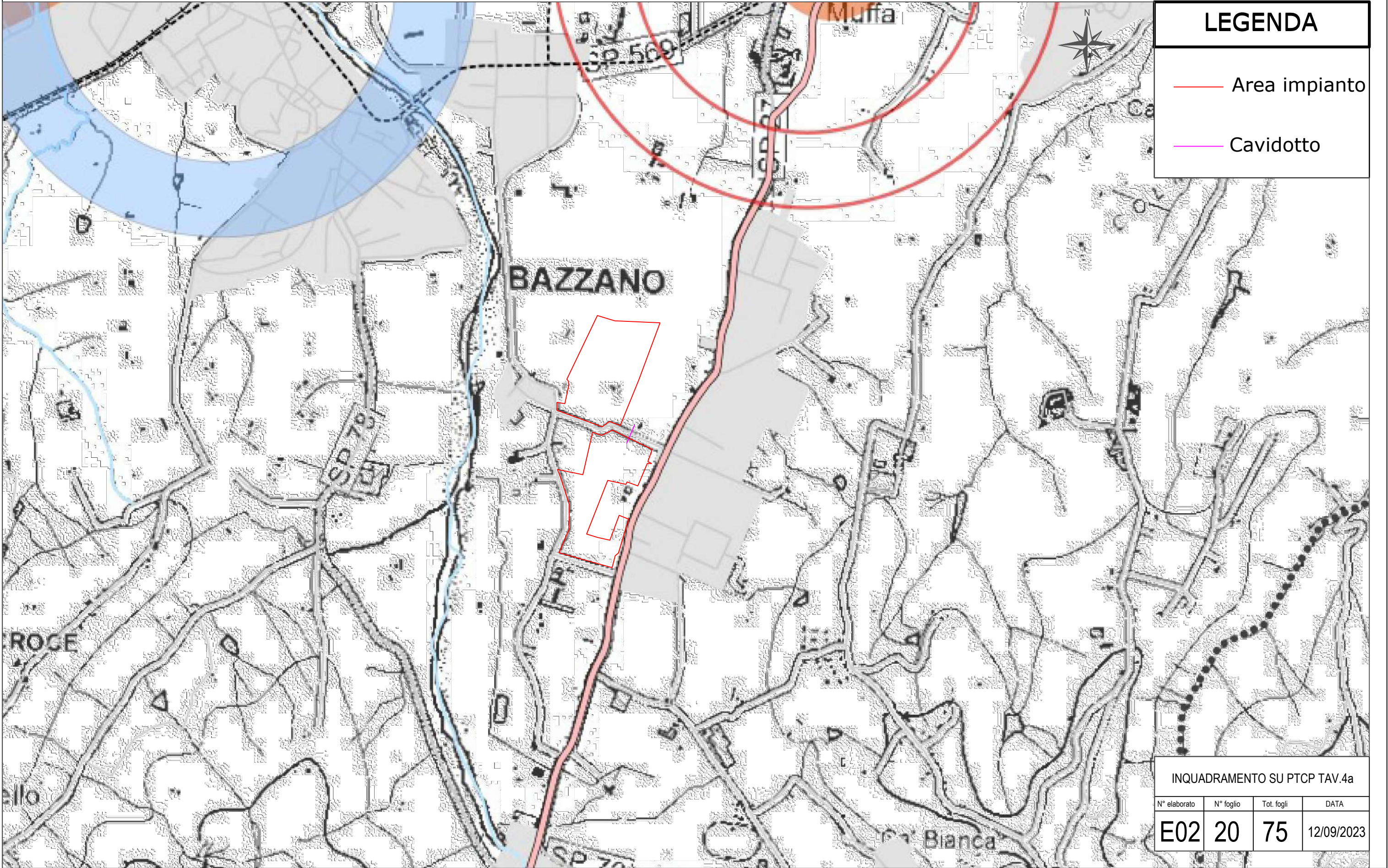
| INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.3 | | | |
|-----------------------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 18 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.3

| Elementi per le politiche attive: | |
|---|---|
|  | Poli funzionali (art. 9.4) |
|  | Ambiti produttivi di rilievo sovracomunale consolidati per funzioni miste manifatturiere e terziarie o la cui evoluzione e' indirizzabile verso funzioni miste o terziarie (art. 9.1) |
|  | Ambiti produttivi di rilievo sovracomunale consolidati per funzioni prevalentemente produttive manifatturiere (artt. 9.1 e 9.3) |
|  | Ambiti produttivi di rilievo sovracomunale suscettibili di sviluppo per funzioni miste produttive, logistiche e del commercio non alimentare (art. 9.1) |
|  | Ambiti produttivi di rilievo sovracomunale suscettibili di sviluppo per funzioni prevalentemente produttive manifatturiere e per funzioni logistiche (artt. 9.1 e 9.3) |
|  | Ambiti candidabili anche come nuovi poli funzionali per funzioni integrate ricreative, commerciali e del tempo libero (art. 9.4) |
|  | Visuali della viabilita' verso il paesaggio agricolo o collinare da salvaguardare (art. 10.10) |
|  | Discontinuita' del sistema insediativo della conurbazione bolognese da salvaguardare (art.10.10) |
|  | Principali o opportunita' di valorizzazione dei complessi architettonici non urbani per funzioni metropolitane (art. 8.5) |
| SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | |
| Elementi prevalentemente descrittivi | |
|  | Viabilita' extraurbana locale (art. 12.12) |
|  | Principali strade urbane o prevalentemente urbane di penetrazione, scorrimento e distribuzione (art. 12.12) |
|  | Tracciati ferroviari esistenti e di progetto (art. 12.7) |
|  | Progetto FS alta velocita' |
| Elementi per le politiche attive | |
|  | Stazioni e fermate del Servizio Ferroviario Metropolitano o non SFM (artt. 12.6 e 12.7) |
|  | Parcheggi scambiatori strategici del SFM (art. 12.6, comma4) |
|  | Autostrade a pedaggio esistenti e in corso di realizzazione (art. 12.12) |
|  | Autostrade di progetto: corridoio per il Passante Nord e la Cispadana (art. 12.12) |
|  | Caselli autostradali esistenti e di progetto (art. 12.12) |
|  | Sistema Tangenziale di Bologna esistente e di previsione (art.12.12) |
|  | Aree per la realizzazione della fascia di ambientazione per la tangenziale (art. 12.16) |
|  | "Grande rete" della viabilita' di interesse nazionale/regionale (art. 12.12) |
|  | Principali avvincoli viari esistenti e di progetto (art.12.12) |
|  | Rete di base di interesse regionale (art. 12.12) |
|  | Via Emilia est: interventi di riqualificazione della sede viaria esistente, miglioramento dell'accessibilita' e razionalizzazione delle intersezioni |
|  | Viabilita' extraurbana secondaria di rilievo provinciale e interprovinciale (art. 12.12) |
|  | Viabilita' extraurbana secondaria di rilievo intercomunale (artt. 12.12) |
|  | Confini provinciali |
|  | Confini comunali adeguati alle leggi regionali n.9-22 del 2004, n.1 del 2013 e n.19 del 2015 |

| INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.3 | | | |
|-----------------------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 19 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.4a (scala 1:15.000)





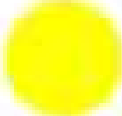
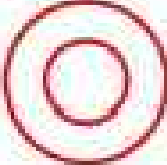
















LEGENDA

Area impianto

Cavidotto

| INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.4a | | | |
|------------------------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 20 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.4a

| Legenda | |
|---|---|
| Assetto strategico funzionale della rete ferroviaria | |
|  | Stazioni e fermate del SFM (art. 12.6) |
|  | Stazioni e fermate ferroviarie esterne al confine provinciale o non SFM |
|  | Nodi principali del SFM (art. 12.7, comma 2) |
|  | Stazioni e fermate SFM di scambio con l'auto (art. 12.6, comma 4) |
|  | Stazioni e fermate SFM primarie di scambio con il TPL (art. 12.6, comma 5) |
|  | Stazioni e fermate SFM secondarie di scambio con il TPL (art. 12.6, comma 5) |
|  | Parcheggi scambiatori strategici del SFM (art. 12.6, comma 4) |
|  | Linee Alta Velocità/Alta Capacità |
|  | Linee servite da servizi SFM con frequenza ogni 30 minuti (art. 12.7, comma 3) |
|  | Linee servite da servizi SFM con frequenza ogni 60 minuti (art. 12.7, comma 3) |
|  | Tracciati ferroviari esistenti e di progetto |
| Assetto strategico funzionale della rete viaria | |
|  | Autostrade di progetto: corridoio per il Passante Nord e la Cispadana (art. 12.12) |
|  | Autostrade a pedaggio esistenti confermate (art. 12.12) |
|  | Autostrade a pedaggio in corso di realizzazione (art. 12.12) |
|  | Via Emilia est: interventi di riqualificazione della sede viaria esistente, miglioramento dell'accessibilità e razionalizzazione delle intersezioni |
|  | Caselli autostradali esistenti (art. 12.12) |
|  | Caselli autostradali di progetto (art. 12.12) |
|  | Barriere di ingresso e uscita del sistema tangenziale liberalizzato (art. 12.17) |
|  | Opere strategiche prioritarie (art. 12.15) |
|  | Potenziamento del corridoio Imola - Ponte Rizzoli (art. 12.13) |

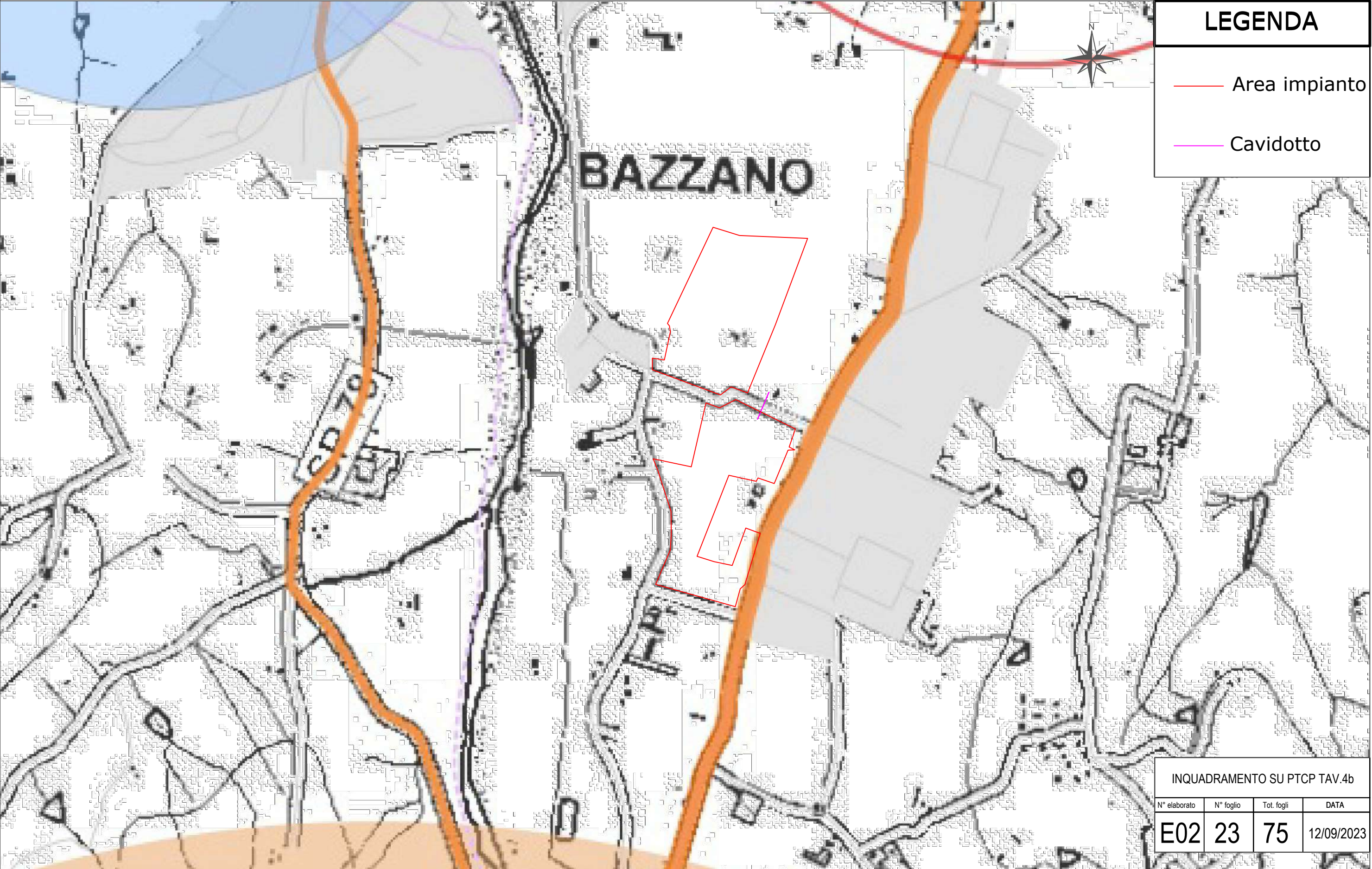
INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.4a

| | |
|---|---|
|  | Studi di fattibilità tecnico-economico-finanziaria (art. 12.5) |
|  | Tangenziale di Bologna (art. 12.12) |
|  | Sistema Tangenziale di Bologna di previsione (art. 12.12) |
|  | "Grande rete" della viabilità di interesse nazionale/regionale: tratti esistenti o da potenziare in sede (art. 12.12) |
|  | "Grande rete" della viabilità di interesse nazionale/regionale: tratti in corso di realizzazione (art. 12.12) |
|  | "Grande rete" della viabilità di interesse nazionale/regionale: tratti da realizzare in nuova sede (art. 12.12) |
|  | Principali svincoli viari esistenti (art. 12.12) |
|  | Principali svincoli viari di progetto (art. 12.12) |
|  | Rete di base di interesse regionale: tratti esistenti o da potenziare in sede (art. 12.12) |
|  | Rete di base di interesse regionale: tratti in corso di realizzazione (art. 12.12) |
|  | Rete di base di interesse regionale: tratti da realizzare in nuova sede (art. 12.12) |
|  | Viabilità extraurbana secondaria di rilievo provinciale e interprovinciale: tratti esistenti o da potenziare in sede (art. 12.12) |
|  | Viabilità extraurbana secondaria di rilievo provinciale e interprovinciale: tratti da realizzare (art. 12.12) |
|  | Viabilità extraurbana secondaria di rilievo intercomunale: tratti esistenti o da potenziare in sede (art. 12.12) |
|  | Viabilità extraurbana secondaria di rilievo intercomunale: tratti da realizzare (art. 12.12) |
|  | Principali strade urbane o prevalentemente urbane di penetrazione, scorrimento e distribuzione (art. 12.12) |
|  | Viabilità di progetto esterna al confine provinciale |
|  | Viabilità locale principale |
|  | Viabilità locale |
|  | Poli funzionali (art. 9.4) |
|  | Centri Urbani |
|  | Reticolo idrografico principale (art. 4.2) |
|  | Confini comunali adeguati alle leggi regionali n.9 e 22 del 2004 |

INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.4a

| | | | |
|--------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 22 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.4b (scala 1:10.000)








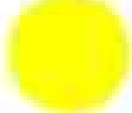











LEGENDA

Area impianto





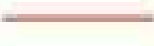










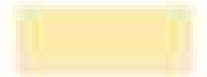

Cavidotto

| INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.4b | | | |
|------------------------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 23 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.4b

| Legenda | |
|---|---|
| Assetto strategico funzionale della rete ferroviaria | |
|  | Nuova stazione centrale di Bologna |
|  | Stazioni principali del SFM (art. 12.7, comma 2) |
|  | Stazioni e fermate del SFM (art. 12.6) |
|  | Stazioni e fermate del SFM da sottoporre a verifica di fattibilità |
|  | Stazioni e fermate ferroviarie esterne al confine provinciale o non SFM |
|  | Nodi principali del SFM (art. 12.7, comma 2) |
|  | Stazioni e fermate SFM di scambio con l'auto (art. 12.6, comma 4) |
|  | Stazioni e fermate SFM primarie di scambio con il TPL (art. 12.6, comma 5) |
|  | Stazioni e fermate SFM secondarie di scambio con il TPL (art. 12.6, comma 5) |
|  | Parcheggi scambiatori strategici del SFM (art. 12.6, comma 4) |
|  | Areali strategici di interscambio del trasporto collettivo (art. 12.6, comma 6) |
|  | Stazioni strategiche per funzioni commerciali (art. 12.7, comma 4) |
|  | Ambiti di stazione idonei ad ospitare commercio (art. 12.7, comma 4) |
|  | Linee Alta Velocità/Alta Capacità |
|  | Linee servite da servizi SFM con frequenza ogni 30 minuti (art. 12.7, comma 3) |
|  | Linee servite da servizi SFM con frequenza ogni 60 minuti (art. 12.7, comma 3) |
|  | Tracciati ferroviari esistenti e di progetto |

INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.4b

| Assetto strategico funzionale del TPL | |
|---|--|
|  | Linee portanti del TPL, ad alta frequenza (art. 12.8, comma 2) |
|  | Linee portanti del TPL, a media frequenza (art. 12.8, comma 2) |
|  | Principali linee locali del TPL, a media frequenza (art. 12.8, comma 2) |
|  | Principali linee locali del TPL, a bassa frequenza (art. 12.8, comma 2) |
|  | Percorsi delle linee extraurbane e suburbane del TPL nell'area centrale |
|  | Linee di trasporto collettivo ad alta capacità |
|  | Viabilità attrezzata per la velocizzazione del TPL (art. 12.12, comma 7) |
|  | Principali percorsi ciclabili esistenti (art. 12.9) |
|  | Principali percorsi ciclabili di progetto (art. 12.9) |
|  | Percorsi ciclabili di progetto lungo il fiume Reno (art. 12.9) |
|  | Reinternalizzazione dei costi di trasporto privato. Road Pricing (art. 12.17, comma 1) |
|  | Autostrade di progetto (art. 12.12) |
|  | Rete stradale esistente (art. 12.12) |
|  | Rete stradale di progetto (art. 12.12) |
|  | Ambiti a domanda debole o dispersa di TPL (art. 12.8, comma 3) |
|  | Poli funzionali (art. 9.4) |
|  | Centri Urbani |

| INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.4a | | | |
|------------------------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 25 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.5 (scala 1:10.000)



LEGENDA

— Area impianto


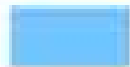





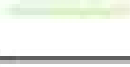
— Cavidotto

| INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.5 | | | |
|-----------------------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 26 | 75 | 12/09/2023 |









INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.5

Legenda

Rete ecologica di livello provinciale










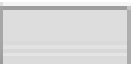














-  Nodi ecologici semplici (art. 3.5)
-  Nodi ecologici complessi (art. 3.5)
-  Zone di rispetto dei nodi ecologici complessi (art. 3.5)
-  Corridoi ecologici (art. 3.5)
-  Connettivo ecologico diffuso (art. 3.5)
-  Connettivo ecologico di particolare interesse naturalistico e paesaggistico (art. 3.5)
-  Connettivo ecologico diffuso periurbano (art. 3.5)
-  Aree per interventi idraulici strutturali con potenzialita' di valorizzazione ecologica (art. 4.6)
-  Direzioni di collegamento ecologico (art. 3.5)
-  Area di potenziamento della rete ecologica (art. 3.5)
-  Varchi ecologici (art. 3.5)

Progetto di tutela, recupero e valorizzazione delle aste fluviali (art. 4.7)

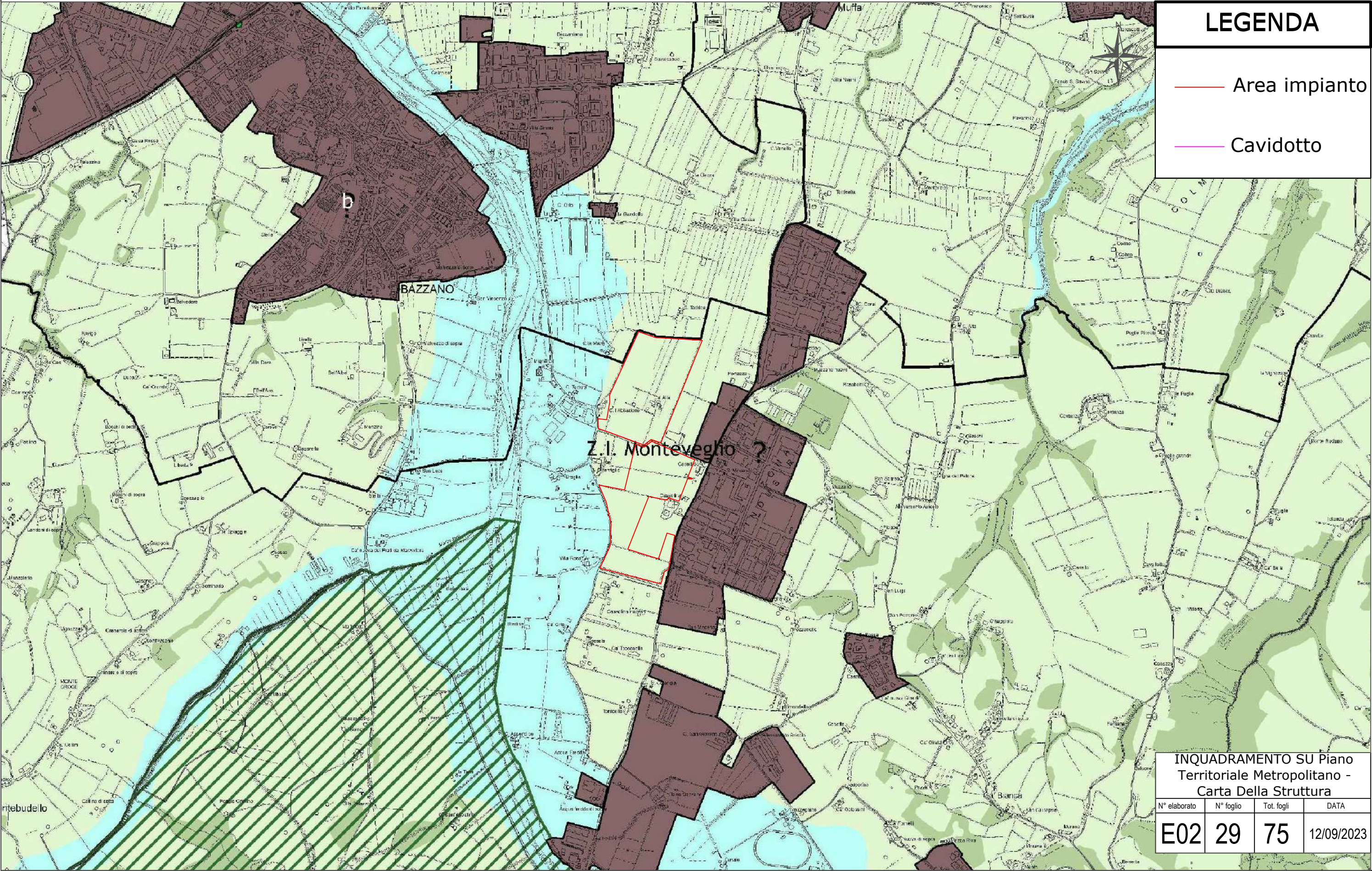
-  Fiume Reno dalla confluenza del Setta alla cassa di Campotto - Valle Santa
-  Fiume Reno e Torrente Silla fra Ponte della Venturina, Silla e la confluenza del Setta
-  Torrente Savena da Pianoro alla confluenza con l'Idice
-  Torrente Idice dal Parco dei Gessi a Budrio
-  Torrente Sillaro nel tratto del comune di Castel S.Pietro
-  Torrente Santerno da Castel del Rio a valle di Imola
-  Torrente Sellustra
-  Torrente Samoggia

| INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.4a | | | |
|------------------------------|-----------|------------|------------|
| | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 27 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU PTCP TAV.5

| Interferenze tra rete ecologica ed assetto insediativo del PTCP (art. 3.5) | |
|---|--|
|  | Interferenze con aree urbanizzate e aree pianificate |
|  | Interferenze con poli funzionali |
|  | Interferenze con principali ambiti produttivi e insediamenti dismessi o di possibile dismissione |
|  | Interferenze con ambiti produttivi di rilievo sovracomunale suscettibili di sviluppo |
|  | Interferenze con ambiti produttivi di rilievo sovracomunale consolidati |
|  | Interferenze con infrastrutture ferroviarie esistenti e di progetto |
|  | Interferenze con infrastrutture viarie esistenti |
|  | Interferenze con infrastrutture viarie di progetto |
| Elementi per le politiche attive del territorio rurale di pianura | |
|  | Ambiti agricoli a prevalente rilievo paesaggistico (di pianura) (art. 11.8) |
| Elementi di base | |
|  | Sistema insediativo (Tit. 9 e 10) |
|  | Tracciati ferroviari esistenti e di progetto (art. 12.7) |
|  | Autostrade di progetto: corridoio per il Passante Nord e la Cispadana (art. 12.12) |
|  | Confini provinciali |
|  | Confini comunali adeguati alle leggi regionali n.9 e 22 del 2004 |
|  | Fiumi principali extraprovinciali |
|  | Strade PTCP (art. 12.12) |
|  | Autostrade |
|  | Tangenziale |
|  | "Grande rete" della viabilit  di interesse nazionale/regionale |
|  | Rete di base di interesse regionale |
|  | Viabilit  extraurbana secondaria di rilievo provinciale e interprovinciale |
|  | Viabilit  extraurbana secondaria di rilievo intercomunale |
|  | Principale viabilit  urbana di penetrazione, scorrimento e distribuzione |
|  | Viabilit  locale |

INQUADRAMENTO SU Piano Territoriale Metropolitan - Carta Della Struttura (scala 1:15.000)



LEGENDA SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Della Struttura

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

Rete ciclabile



Rete ciclabile strategica e integrativa



Campo base TAV (Tavola 1 PTCP)

LEGENDA SU Piano Territoriale
Metropolitano - Carta Della
Struttura

| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
|--------------|-----------|------------|------------|
| E02 | 30 | 75 | 12/09/2023 |

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

LEGENDA SU Piano Territoriale
Metropolitano - Carta Della
Struttura


| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
|--------------|-----------|------------|------------|
| E02 | 31 | 75 | 12/09/2023 |

LEGENDA SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Della Struttura

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

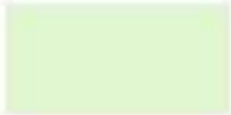

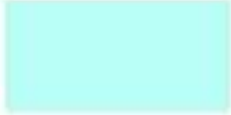





Viabilità urbana

 Principali strade urbane o prevalentemente urbane

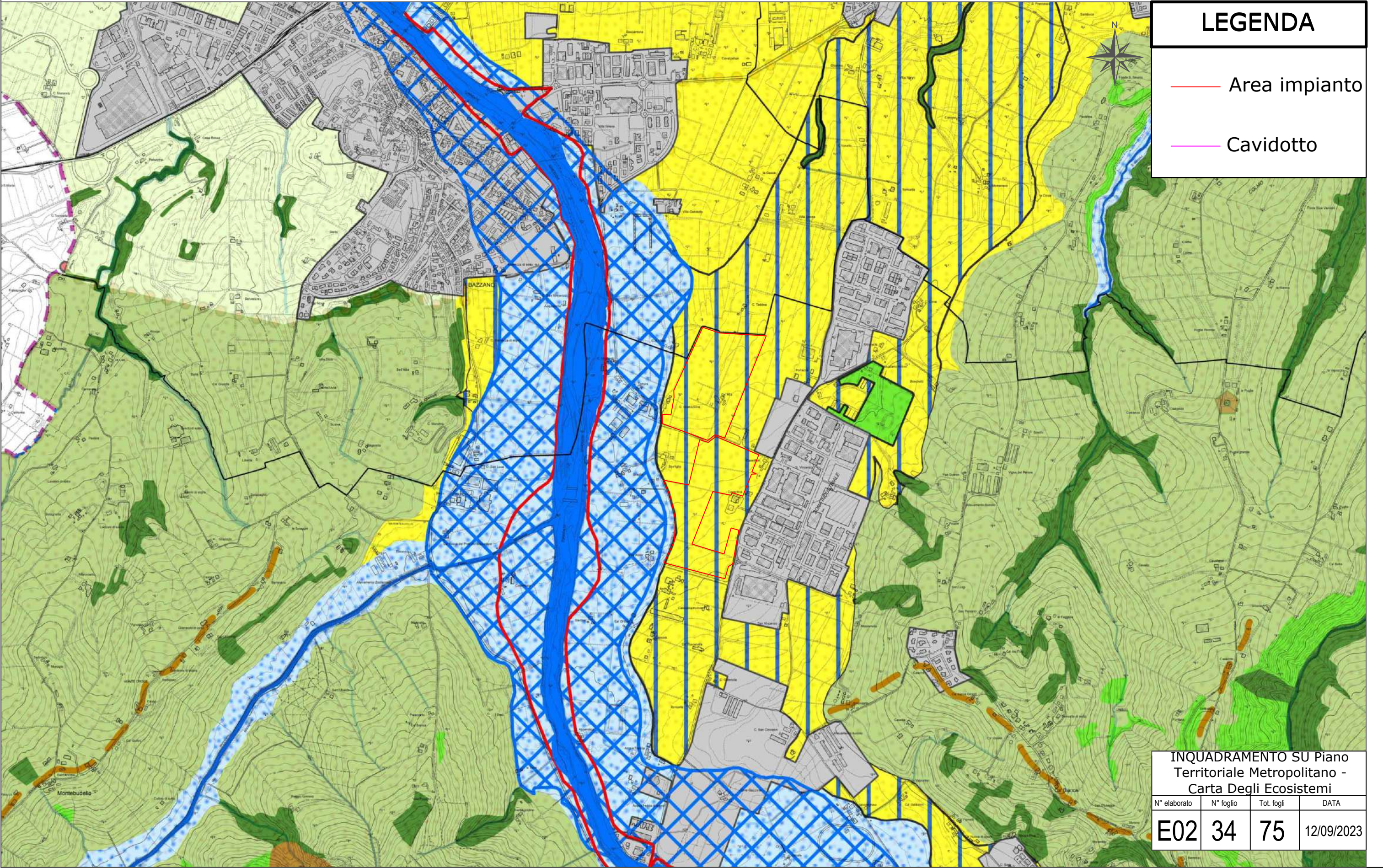
 Viabilità locale

LEGENDA SU Piano Territoriale
Metropolitano - Carta Della
Struttura

| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
|--------------|-----------|------------|------------|
| E02 | 32 | 75 | 12/09/2023 |

| 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) | |
| <i>b</i> | Accessibilità buona |
| <i>m</i> | Accessibilità media |
| <i>s</i> | Accessibilità sufficiente |

INQUADRAMENTO SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Degli Ecosistemi (scala 1:15.000)



Ecosistemi delle acque correnti (Art.19)

Alveo attivo e reticolo idrografico (Art. 20)



Alvei attivi



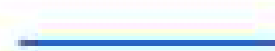
Reticolo idrografico principale



Reticolo idrografico secondario



Reticolo idrografico minore

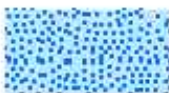


Canali di bonifica



Canale Emiliano - Romagnolo

Fasce perfluviali

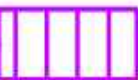


Fasce perfluviali di montagna, collina, pedecollina/pianura (Art. 21)



Fasce perfluviali di pianura (Art. 22)

Aree interne alle fasce perfluviali



Aree ad alta probabilita' di inondazione



Aree a rischio di inondazione in caso di eventi di pioggia con tempo di ritorno di 200 anni



Aree di ricarica di tipo D

Aree per interventi idraulici strutturali (Art. 15)



Aree di interventi



Aree di localizzazione di interventi



Aree di potenziale localizzazione di interventi

LEGENDA SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Degli Ecosistemi

Ecosistemi delle acque ferme (Art. 23)



Invasi dei bacini idrici



Zone Umide

Ecosistemi Forestale, Arbustivo e Calanchivo



Ecosistema Forestale (Art. 24)

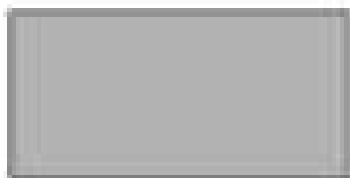


Ecosistema Arbustivo (Art. 25)



Ecosistema Calanchivo (Art. 26)

ECOSISTEMA URBANO



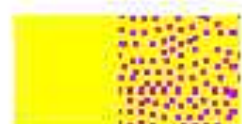
Ecosistema urbano

LEGENDA SU Piano Territoriale
Metropolitano - Carta Degli
Ecosistemi

| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
|--------------|-----------|------------|------------|
| E02 | 36 | 75 | 12/09/2023 |

ECOSISTEMI AGRICOLI

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



Aree agricole su terrazzi alluvionali

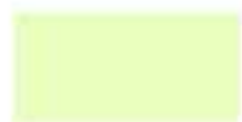


Aree agricole su aree di ricarica di tipo A



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



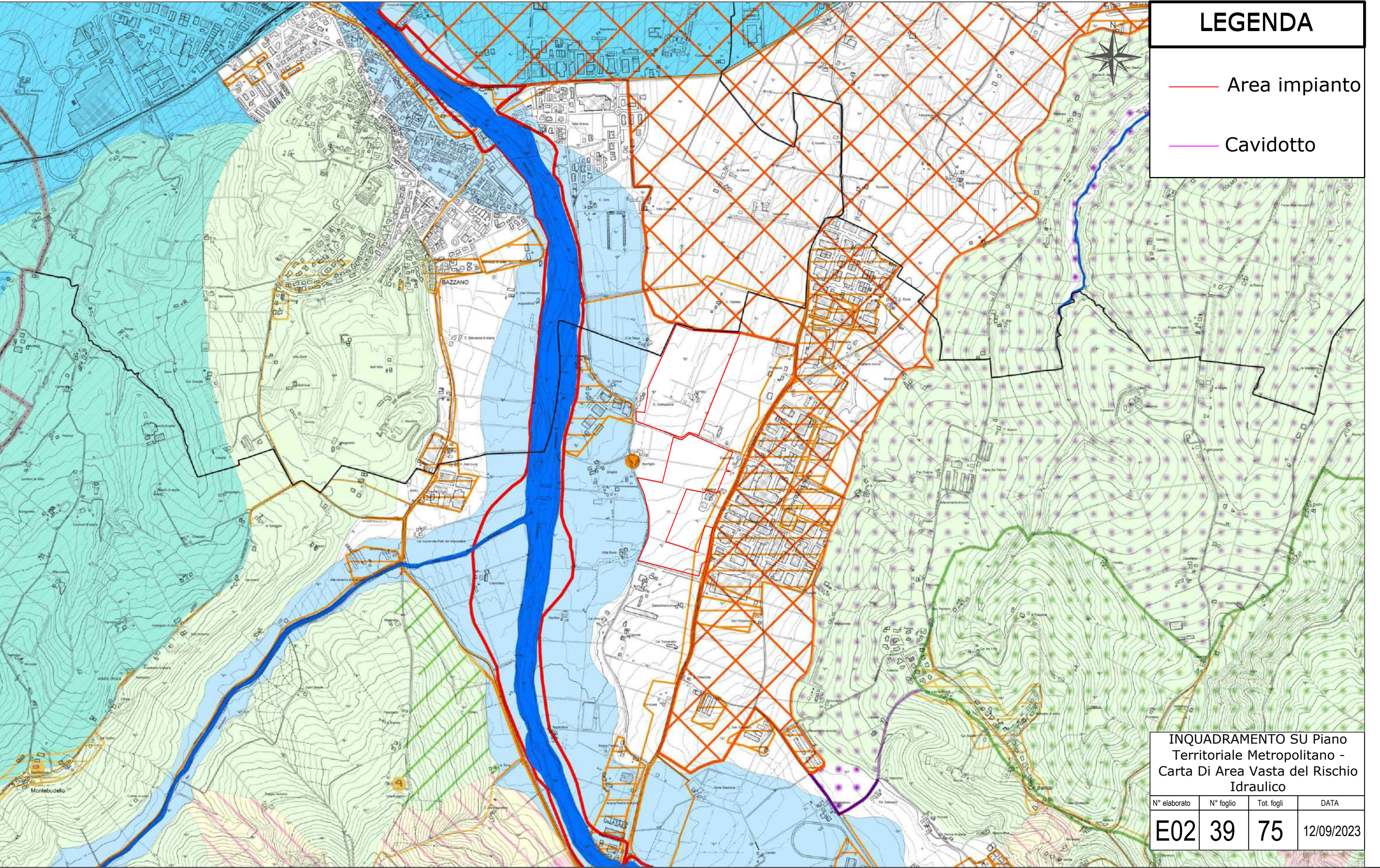
Aree agricole costituenti zone di particolare interesse naturalistico e paesaggistico della pianura delle bonifiche

LEGENDA SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Degli Ecosistemi

| 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 |
| Elementi di interesse storico, archeologico e paesaggistico | |
|  | Complessi archeologici |
|  | Aree di accertata e rilevante consistenza archeologica |
|  | Aree di concentrazione di materiali archeologici |
|  | Zone di tutela della struttura centuriata |
|  | Zone di tutela di elementi della centuriazione |
|  | Principali complessi architettonici storici non urbani |
|  | Crinali significativi |
|  | Fascia di transizione pianura/collina/montagna/alto crinale |

| LEGENDA SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Degli Ecosistemi | | | |
|--|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 38 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Di Area Vasta del Rischio
Idraulico (scala 1:15.000)



LEGENDA

— Area impianto

— Cavidotto

| INQUADRAMENTO SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Di Area Vasta del Rischio Idraulico | | | |
|--|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 39 | 75 | 12/09/2023 |

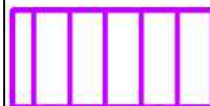
LEGENDA SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Di Area Vasta del Rischio Idraulico

RISCHIO IDRAULICO (Art. 30)

Zonizzazione del rischio idraulico PSAI



Alvei attivi e invasi dei bacini idrici



Aree ad alta probabilita' di inondazione



Aree a rischio di inondazione in caso di eventi di pioggia con tempo di ritorno di 200 anni

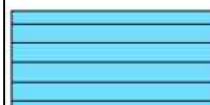
Scenari di pericolosità idraulica PGRA



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)

| LEGENDA SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Di Area Vasta del Rischio Idraulico | | | |
|---|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 40 | 75 | 12/09/2023 |

LEGENDA SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Di Area Vasta del Rischio Idraulico

| TUTELA DEI VERSANTI E RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO (Art. 29) | |
|---|---|
| <div></div> | UIE delimitate nel PSAI Reno |
| <div></div> | UIE delimitate nel territorio esterno al PSAI Reno |
| TUTELA DEI VERSANTI E RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO (Art. 29) | |
| <div></div> | UIE delimitate nel PSAI Reno |
| <div></div> | UIE delimitate nel territorio esterno al PSAI Reno |
| Aree sottoposte a perimetrazione e zonizzazione: | |
| <div></div> | 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 |
| <div>n.</div> | Aree a rischio di frana e n. di scheda |
| Aree a rischio di frana perimetrate e zonizzate | |
| <div></div> | zona 1 - area in dissesto |
| <div></div> | zona 2 - area di possibile evoluzione del dissesto |
| <div></div> | zona 3 - area di possibile influenza del dissesto |
| <div></div> | zona 4 - area da sottoporre a verifica |
| <div></div> | zona 5 - area di influenza sull'evoluzione del dissesto |

| LEGENDA SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Degli Ecosistemi | | | |
|--|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 41 | 75 | 12/09/2023 |

Rischio da frana



U.I.E. a rischio molto elevato - R4



U.I.E. a rischio elevato - R3

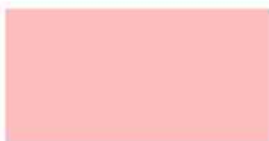


U.I.E. a rischio medio - R2



U.I.E. a rischio moderato - R1

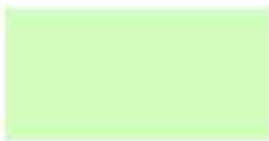
Attitudini alle trasformazioni edilizie e urbanistiche



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 trasformazione di prodotti agricoli,
previsioni urbanistiche,
cimiteri, beni architettonici,
autostrade, strade statali e strategiche,
ferrovie, acquedotti, gasdotti,
rete fognaria, depuratori, discariche

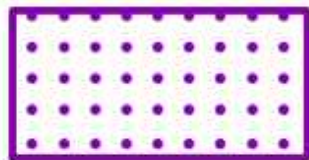


LEGENDA SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Di Area Vasta del
Rischio Idraulico

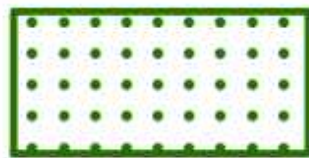
GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE



Ambito di controllo degli apporti d'acqua in pianura



Ambito di controllo degli apporti d'acqua in collina zona A



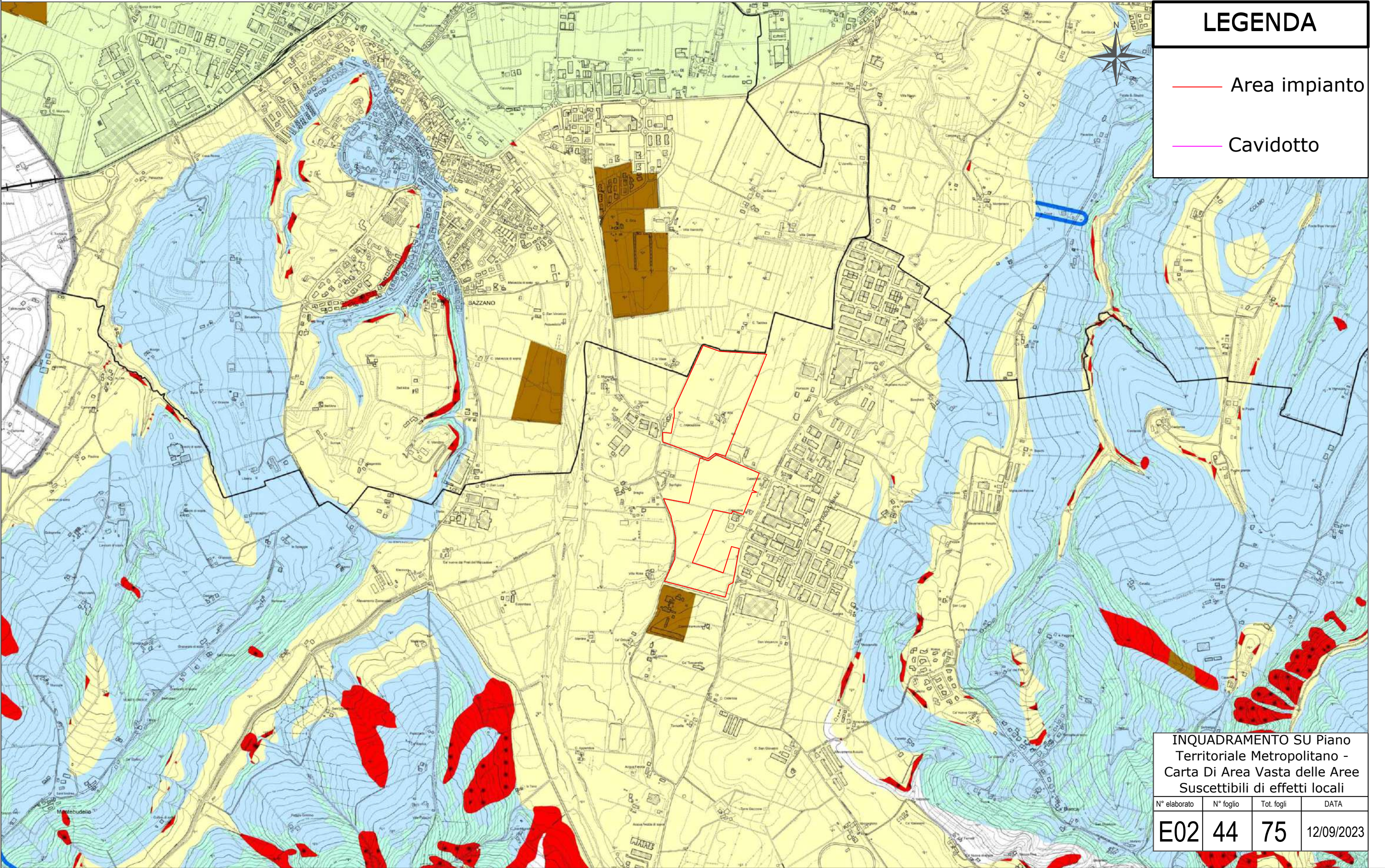
Ambito di controllo degli apporti d'acqua in collina zona B



Confine provinciale (limite dell'ambito di applicazione delle politiche del PTCP)

| LEGENDA SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Di Area Vasta del Rischio Idraulico | | | |
|---|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 43 | 75 | 12/09/2023 |



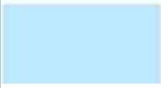

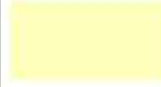
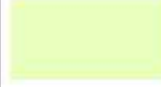



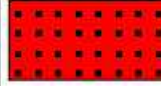
INQUADRAMENTO SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Di Area Vasta delle Aree
Suscettibili di effetti locali (scala 1:15.000)



LEGENDA SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Di Area Vasta delle Aree Suscettibili di effetti locali






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 coperure $H < 3 m$). 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 $i > 15^\circ$ |

| LEGENDA SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Di Area Vasta delle Aree Suscettibili di effetti locali | | | |
|---|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 45 | 75 | 12/09/2023 |

LEGENDA SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Di Area Vasta delle Aree Suscettibili di effetti locali

| | |
|---|--|
|  | 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) |

| LEGENDA SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Di Area Vasta delle Aree Suscettibili di effetti locali | | | |
|---|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 46 | 75 | 12/09/2023 |

LEGENDA SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Di Area Vasta delle Aree Suscettibili di effetti locali



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



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

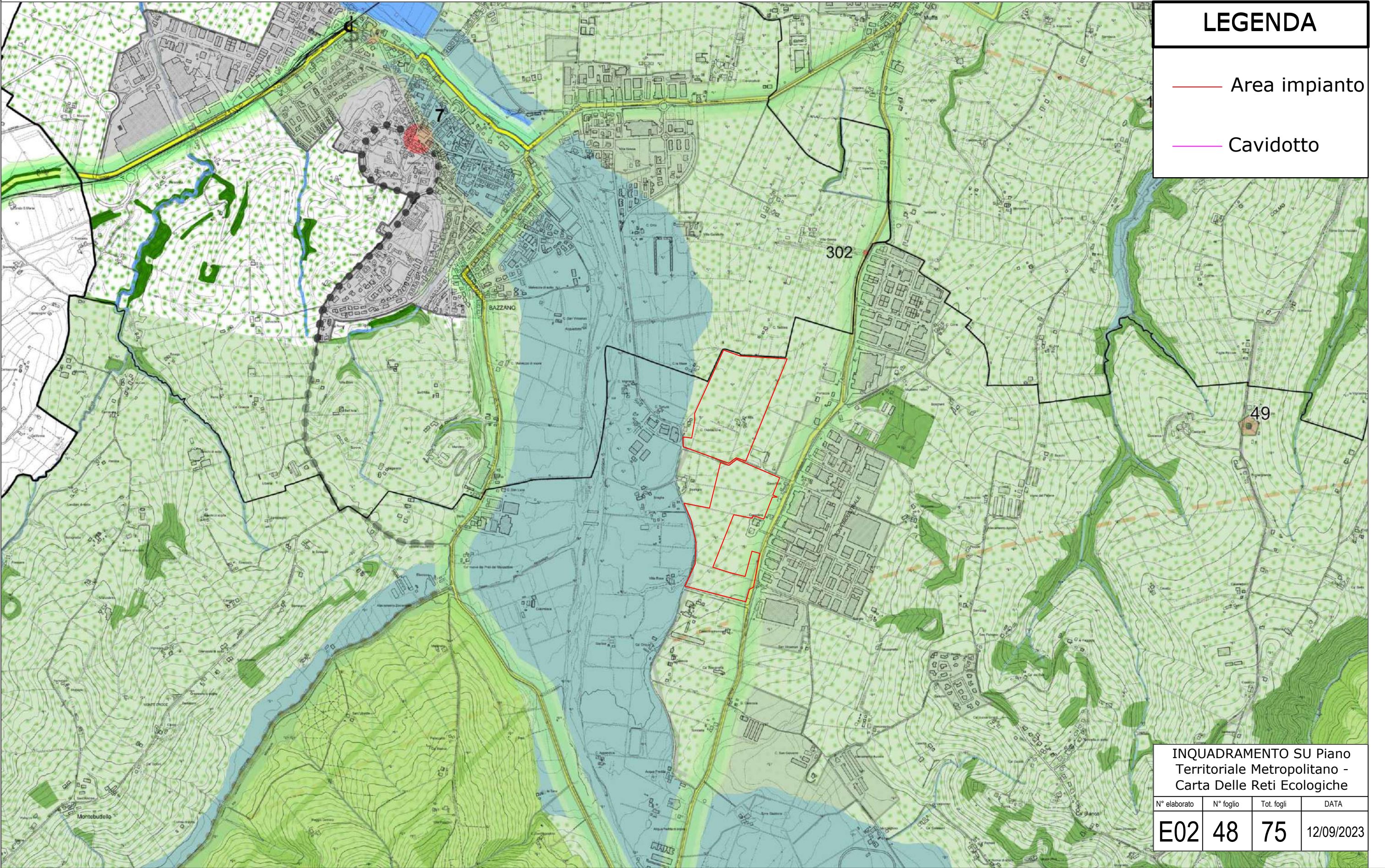


Linee Alta Velocità/Alta Capacità



Confine provinciale (limite dell'ambito di applicazione delle politiche del PTM)

INQUADRAMENTO SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Delle Reti Ecologiche (scala 1:15.000)




Legenda SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Delle Reti Ecologiche

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 (direttrice Via Emilia)







LEGENDA SU Piano Territoriale
Metropolitano - Carta Delle Reti
Ecologiche

| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
|--------------|-----------|------------|------------|
| E02 | 49 | 75 | 12/09/2023 |

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

| LEGENDA SU Piano Territoriale Metropolitano - Carta Delle Reti Ecologiche | | | |
|---|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 50 | 75 | 12/09/2023 |

ALTRI ELEMENTI



Osservatori



Zone di protezione dall'inquinamento luminoso



Ecosistema Urbano



Servizio Ferroviario Metropolitano



Stazioni e fermate Ferroviarie



Centri di Mobilità

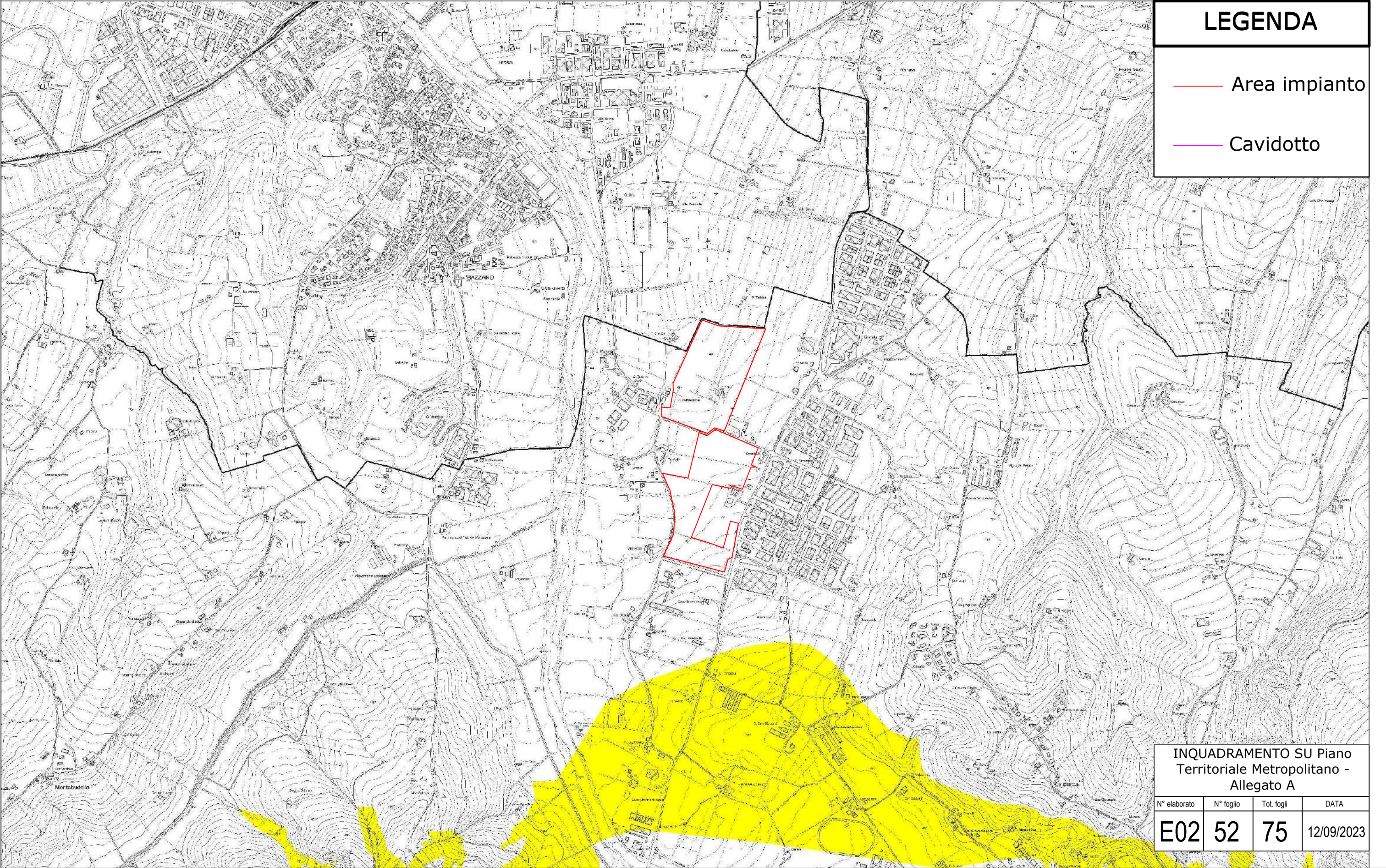


Viabilità panoramica

LEGENDA SU Piano Territoriale
Metropolitano - Carta Delle Reti
Ecologiche

| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
|--------------|-----------|------------|------------|
| E02 | 51 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU Piano Territoriale Metropolitano - Allegato A (scala 1:15.000)



LEGENDA

—

Area impianto

—

Cavidotto

| INQUADRAMENTO SU Piano Territoriale Metropolitano - Allegato A | | | |
|--|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 52 | 75 | 12/09/2023 |

Legenda SU Piano Territoriale Metropolitano - Allegato A

Zone di protezione delle acque sotterranee nel territorio pedecollinare e di pianura (PTCP Artt. 5.2 e 5.3), corrispondenti alle "Zone di tutela dei corpi idrici superficiali e sotterranei" del 1° comma dell'art.28 del PTPR



Aree di ricarica tipo A



Aree di ricarica tipo B



Aree di ricarica tipo C



Aree di ricarica tipo D

Zone di protezione delle acque sotterranee nel territorio collinare e montano (PTCP Artt. 5.2 e 5.3)



Aree di ricarica



Aree di alimentazione delle sorgenti - certe



Aree di alimentazione delle sorgenti - incerte



Zone di riserva



Cavità ipogee



alvei attivi e invasi dei bacini idrici (Art.4.2)



terrazzi alluvionali idrologicamente connessi



terrazzi alluvionali idrologicamente non connessi

Salvaguardia delle acque destinate al consumo umano (PTCP Artt. 5.2 e 5.3)



Sorgenti non captate ad uso acquedottistico



Sorgenti e pozzi per uso acquedottistico




Zone di rispetto delle sorgenti e pozzi


LEGENDA SU Piano Territoriale
Metropolitano - Carta Delle Reti
Ecologiche

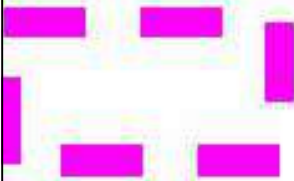
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
|--------------|-----------|------------|------------|
| E02 | 53 | 75 | 12/09/2023 |


Legenda SU Piano Territoriale Metropolitano - Allegato A


Protezione di captazioni delle acque superficiali (PTCP Artt. 5.2 e 5.3)

 inferiore 100 metri s.l.m.

 oltre 100 metri s.l.m.

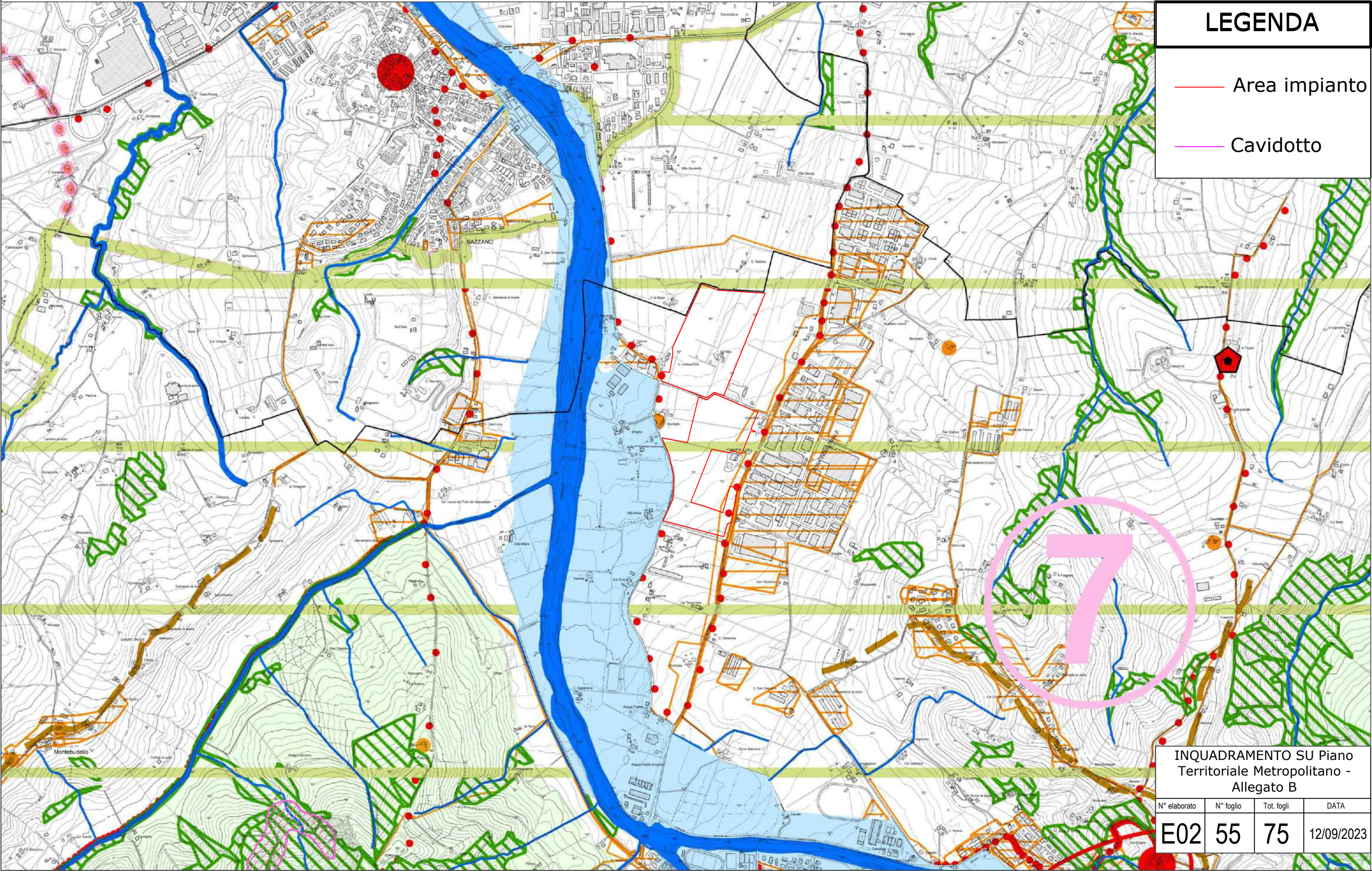
 Zone di protezione di captazioni delle acque superficiali

 Perimetro dei bacini montani (PTCP Artt. 6.9 e 6.10)

 Confini comunali

| LEGENDA SU Piano Territoriale Metropolitano - Allegato A | | | |
|---|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 54 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU Piano Territoriale Metropolitano - Allegato B (scala 1:15.000)



LEGENDA

Area impianto

Cavidotto

| INQUADRAMENTO SU Piano Territoriale Metropolitano - Allegato B | | | |
|--|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 55 | 75 | 12/09/2023 |

Legenda SU Piano Territoriale Metropolitano - Allegato B



Perimetro dei bacini montani (artt.4.8, 6.9 e 6.10)



Alvei attivi e invasi dei bacini idrici (art.4.2)



Terrazzi alluvionali (artt.5.2, 5.3 e 6.9)

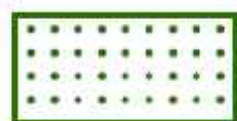
Gestione delle acque meteoriche



Ambito di controllo degli apporti d'acqua in pianura (art.4.8)



Ambito di controllo degli apporti d'acqua in collina zona A (art.4.8)



Ambito di controllo degli apporti d'acqua in collina zona B (art.4.8)

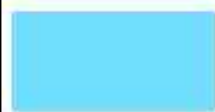
Aree a rischio di frana perimetrate e zonizzate



zona 1 - area in dissesto (artt.6.3, 6.6, 6.7 e 6.14)



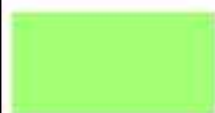
zona 2 - area di possibile evoluzione del dissesto (artt.6.4, 6.6, 6.7 e 6.14)



zona 3 - area di possibile influenza del dissesto (artt.6.4, 6.6, 6.7 e 6.14)



zona 4 - area da sottoporre a verifica (artt.6.5, 6.6, 6.7 e 6.14)



zona 5 - area di influenza sull'evoluzione del dissesto (artt.6.6, 6.7 e 6.14)

LEGENDA SU Piano Territoriale
Metropolitano - Allegato B

| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
|--------------|-----------|------------|------------|
| E02 | 56 | 75 | 12/09/2023 |

Legenda SU Piano Territoriale Metropolitano - Allegato B

Rischio da frana e assetto dei versanti



Limiti delle Unità Idromorfologiche Elementari (U.I.E.)
Bacino del fiume Reno (art.6.1)



Limiti delle Unità Idromorfologiche Elementari (U.I.E.)
Bacino del fiume Po (art.6.1)



Perimetrazione degli abitati da consolidare o trasferire (artt.6.12 e 6.14)
1 - Area 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

Aree sottoposte a perimetrazione e zonizzazione:

n.

Aree a rischio di frana e n. di scheda (art.6.2)

A n.

Ulteriori U.I.E. e n. di scheda (art.6.2)

n. P




Aree del bacino del fiume Po e n. di scheda (art.6.2)

LEGENDA SU Piano Territoriale
Metropolitano - Allegato B


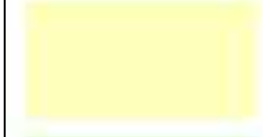
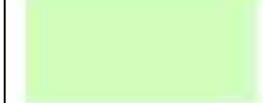
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
|--------------|-----------|------------|------------|
| E02 | 57 | 75 | 12/09/2023 |

Legenda SU Piano Territoriale Metropolitano - Allegato B



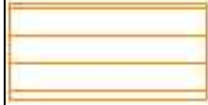

Rischio da frana:

-  U.I.E. a rischio molto elevato - R4 (art.6.8)
-  U.I.E. a rischio elevato - R3 (art.6.8)
-  U.I.E. a rischio medio - R2 (art.6.8)
-  U.I.E. a rischio moderato - R1 (art.6.8)

Attitudini alle trasformazioni edilizie e urbanistiche:

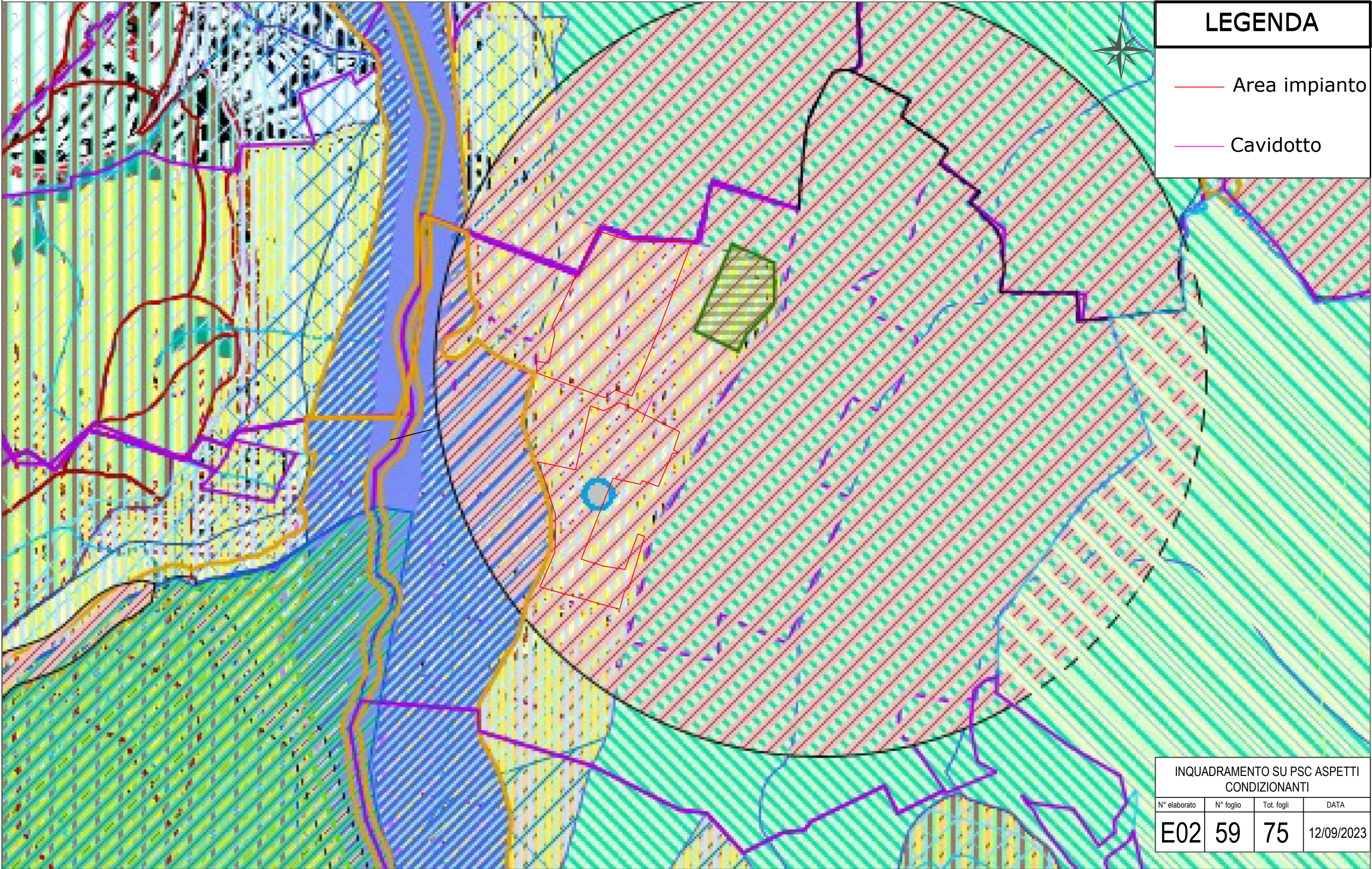
-  U.I.E. non idonee ad usi urbanistici (art.6.9)
-  U.I.E. da sottoporre a verifica (art.6.9)
-  U.I.E. idonee o con scarse limitazioni ad usi urbanistici (art.6.9)

Elementi a rischio (artt. 6.2 e 6.8)

-  Centri e nuclei abitati, insediamenti industriali e artigianali, allevamenti e trasformazione di prodotti agricoli, previsioni urbanistiche, cimiteri, beni architettonici,
-  autostrade, strade statali e strategiche,
-  ferrovie, acquedotti, gasdotti, rete fognaria, depuratori, discariche
-  Confine provinciale (limite dell'ambito di applicazione delle politiche del PTCP)

| LEGENDA SU Piano Territoriale Metropolitano - Allegato B | | | |
|---|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 58 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU PSC ASPETTI CONDIZIONANTI (scala 1:10.000)



LEGENDA

—

Area impianto

—

Cavidotto

| INQUADRAMENTO SU PSC ASPETTI CONDIZIONANTI | | | |
|--|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 59 | 75 | 12/09/2023 |

LEGENDA PSC ASPETTI CONDIZIONANTI

Sistema delle reti ecologiche

Reti ecologiche lineari

- RE-NS:Nodo semplice locale
- RE-NC:Nodo complesso provinciale
- RE-ZR:Zona di rispetto
- RE-CL:Corridoio ecologico locale
- RE-CP:Corridoio ecologico provinciale
- RE-EU:Elementi di verde urbano
- RE-EN:Elementi di importanza ecologica
- RE-PC:Punto di criticita'
- RE-DE:Connettivo ecologico diffuso
- RE-DN:Connettivi ecologico di particolare interesse naturalistico e paesaggistico
- RE-DP:Connettivo ecologico diffuso periurbano

Reti ecologiche poligonali

- RE-NS:Nodo semplice locale
- RE-NC:Nodo complesso provinciale
- RE-ZR:Zona di rispetto
- RE-CL:Corridoio ecologico locale
- RE-CP:Corridoio ecologico provinciale
- RE-EU:Elementi di verde urbano
- RE-EN:Elementi di importanza ecologica
- RE-PC:Punto di criticita'
- RE-DE:Connettivo ecologico diffuso
- RE-DN:Connettivi ecologico di particolare interesse naturalistico e paesaggistico
- RE-DP:Connettivo ecologico diffuso periurbano

Sistema idrografico lineare

- ALVEO:Alvi attivi ed invasi dei bacini idrici
- R-PRI:Reticolo idrografico principale
- R-SEC:Reticolo idrografico secondario
- R-MIN:Reticolo idrografico minore
- CAN:Canali di bonifica
- FTF:Fasce di tutela fluviale
- FPF:Fasce di pertinenza fluviale
- A-INO:Aree ad alta probabilita' di inondazione
- IDRO:Aree per la realizzazione di interventi idraulici strutturali
- C-ACQ:Controllo degli apporti d'acqua
- R-INO:Aree a rischio di inondazione in caso di eventi di pioggia con tempo di ritorno di 200 anni

Sistema idrografico poligonale

- ALVEO:Alvi attivi ed invasi dei bacini idrici
- R-PRI:Reticolo idrografico principale
- R-SEC:Reticolo idrografico secondario
- R-MIN:Reticolo idrografico minore
- CAN:Canali di bonifica
- FTF:Fasce di tutela fluviale
- FPF:Fasce di pertinenza fluviale
- A-INO:Aree ad alta probabilita' di inondazione
- IDRO:Aree per la realizzazione di interventi idraulici strutturali
- C-ACQ:Controllo degli apporti d'acqua
- R-INO:Aree a rischio di inondazione in caso di eventi di pioggia con tempo di ritorno di 200 anni















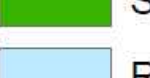



Sistema delle Unità di Paesaggio








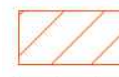





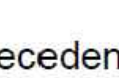
- UDP-P:Unita' di paesaggio provinciale
- UDP-L:Unita' di paesaggio locale

| LEGENDA PSC ASPETTI CONDIZIONANTI | | | |
|-----------------------------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 60 | 75 | 12/09/2023 |

LEGENDA PSC ASPETTI CONDIZIONANTI

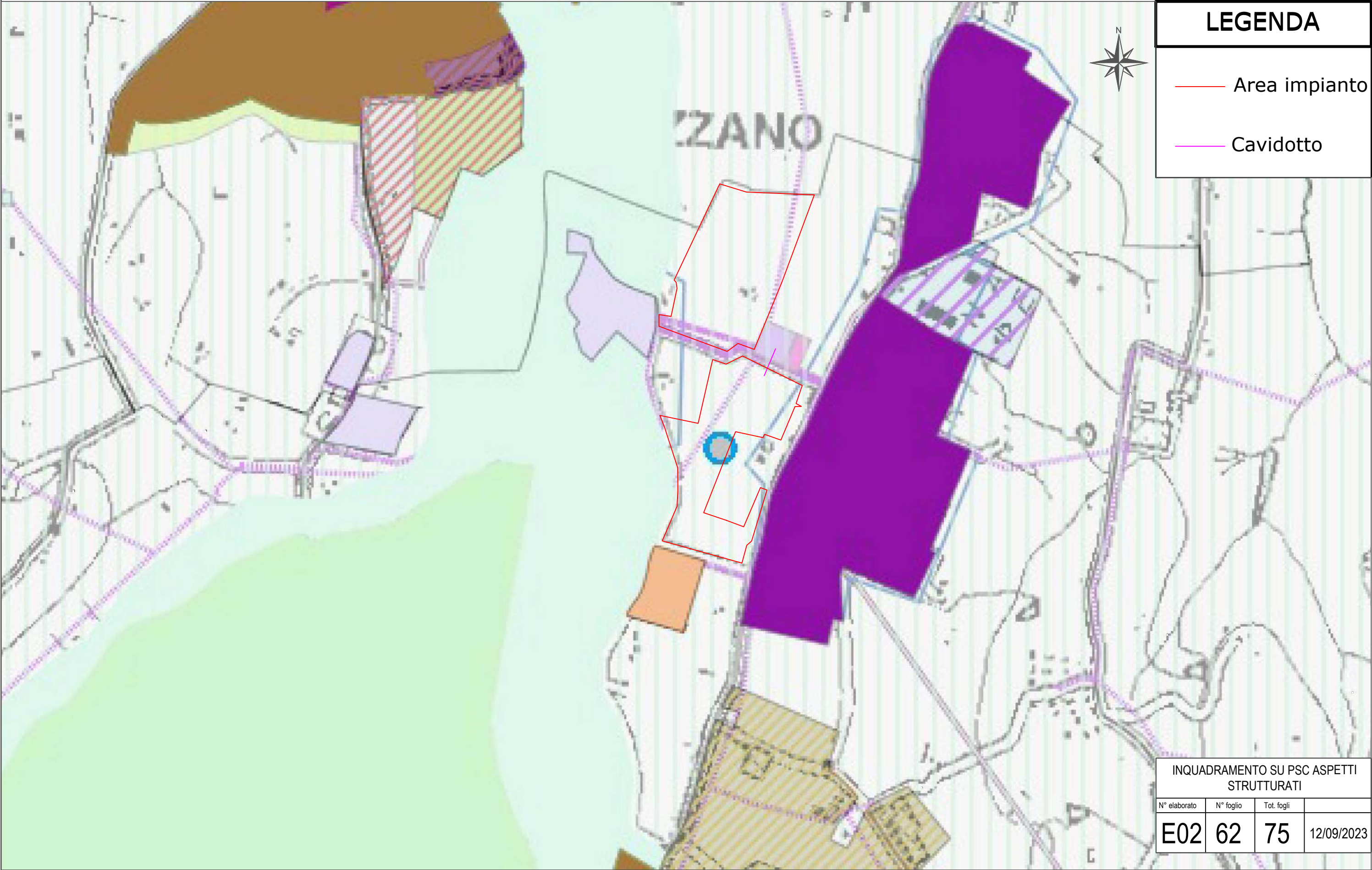
Sistema idrogeologico poligonale

-  RIC-A: Aree di ricarica di tipo A
 RIC-B: Aree di ricarica di tipo B
 RIC-C: Aree di ricarica di tipo C
 RIC-D: Aree di ricarica di tipo D
 RIC: Aree di ricarica
 AL-C: Aree di alimentazione delle sorgenti - certe
 AL-INC: Aree di alimentazione delle sorgenti - incerte
 RIS: Zone di riserva
 CAV-IPO: Aree con cavità ipogee
 CAPT: Zone di protezione di captazione delle acque superficiali
 TERR: Terrazzi alluvionali
 POZ: Pozzi idropotabili
 VUL: Aree dei terrazzi e dei conoidi ad alta o elevata vulnerabilità dell'acquifero (precedente all'approvazione del PTA)
 SRG-C: Sorgenti captate ad uso acquedottistico
 SRG-NC: Sorgenti non captate ad uso acquedottistico
 RISP: Aree per la salvaguardia delle acque destinate al consumo umano (tut. assoluta e risp. pozzi idro. e sorg. uso acquedot.)
 VE: U.I.E. da sottoporre a verifica
 IDO: U.I.E. idonee o con scarse limitazioni ad usi urbanistici

-  CONS: Perimetrazione degli abitati da consolidare e trasferire
 LIM-UIE: Limite Unità Idromorfologiche Elementari (U.I.E.)
 SCH: Aree sottoposte a perimetrazione e zonizzazione
 DIS1: Zona 1 - Area in dissesto
 DIS2: Zona 2 - Area di possibile evoluzione del dissesto
 DIS3: Zona 3 - Area di possibile influenza del dissesto
 DIS4: Zona 4 - Area da sottoporre a verifica
 DIS5: Zona 5 - Area d'influenza sull'evoluzione del dissesto
 R4: U.I.E. a rischio molto elevato
 R3: U.I.E. a rischio elevato
 R2: U.I.E. a rischio medio
 R1: U.I.E. a rischio moderato
 RISCH: Elementi a rischio
 NI: U.I.E. non idonee ad usi urbanistici

| LEGENDA PSC ASPETTI CONDIZIONANTI | | | |
|-----------------------------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 61 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU PSC ASPETTI STRUTTURATI (scala 1:10.000)



LEGENDA PSC ASPETTI STRUTTURATI

Macroclassificazione territoriale

- TU - Territorio urbanizzato
- TPU - Territorio in corso di urbanizzazione programmata
- TDU - Territorio a destinazione urbana potenziale
- TR - Territorio rurale

Assetto territoriale

- ACS_A - Centro storico
- ACS_B - Area di integrazione
- ACS_C - Tessuto storico incongruo
- AUC_A - Ambito consolidato
- AUC_B - Ambito consolidato in corso di attuazione
- AUC_C - Ambito consolidato da qualificare
- AR_A - Ambito da riqualificare per rifunzionalizzazione
- AR_B - Ambito da riqualificare per dismissione
- ANS_A - Ambito di nuova urbanizzazione in corso di attuazione
- ANS_B - Ambito di sostituzione
- ANS_C - Ambito di nuova urbanizzazione
- ASP_S_SE - Ambito produttivo sovracomunale di sviluppo esistente
- ASP_S_SA - Ambito produttivo sovracomunale di sviluppo in corso di attuazione
- ASP_S_SQ - Ambito produttivo sovracomunale di sviluppo da qualificare
- ASP_S_SN - Ambito produttivo sovracomunale di sviluppo di nuovo insediamento
- ASP_S_CE - Ambito produttivo sovracomunale consolidato esistente
- ASP_S_CA - Ambito produttivo sovracomunale consolidato in corso di attuazione
- ASP_S_CQ - Ambito produttivo sovracomunale consolidato da qualificare
- ASP_S_CN - Ambito produttivo sovracomunale consolidato di nuovo insediamento
- ASP_CE - Ambito produttivo comunale esistente
- ASP_CA - Ambito produttivo comunale in corso di attuazione
- ASP_CQ - Ambito produttivo comunale da qualificare

- ASP_CN - Ambito produttivo comunale di nuovo insediamento
- APF - Polo funzionale esistente
- APF_N - Polo funzionale di nuovo insediamento
- AVN_AP - Area protetta
- AVN_X - Altra area di valore naturale ed ambientale
- ARP - Ambito agricolo di rilievo paesaggistico
- AVP - Ambito ad alta vocazione produttiva agricola
- AAP - Ambito agricolo periurbano
- D - Attrezzatura di maggiore rilevanza
- I - Infrastruttura di maggiore rilevanza

Dotazioni territoriali lineari

- COA - Istruzione
- COB - Assistenza, servizi sociali e igienico sanitari
- COC - Pubblica amministrazione, sicurezza pubblica e protezione civile
- COD - Attività culturali, sociali e politiche
- COE_A - Luoghi di culto
- COE_B - Cimiteri
- COF_A - Verde pubblico attrezzato
- COF_B - Parchi pubblici territoriali
- COG_S - Attrezzature ed impianti sportivi pubblici
- COG_A - Altri spazi aperti di libera fruizione per usi pubblici collettivi

LEGENDA PSC ASPETTI STRUTTURATI

| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
|--------------|-----------|------------|------------|
| E02 | 63 | 75 | 12/09/2023 |

LEGENDA PSC ASPETTI STRUTTURATI

- COH_A - Parcheggi pubblici diversi da quelli al diretto servizio dell'insediamento (art A-24, c 2, lett h)
- COH_B - Parcheggi a servizio specifico di grandi attrezzature di carattere sovracomunale (art.10.5 PTCP)
- URA - Impianti di prelievo o di trattamento dell'acqua
- URB - Impianti di depurazione o di trattamento delle acque meteoriche
- URC - Impianti per la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti solidi
- URD - Impianti di distribuzione dell'energia elettrica, gas o altre forme di energia
- URE - Impianti per il sistema delle comunicazioni e telecomunicazioni
- URF - Infrastrutture per la mobilità al diretto servizio dell'insediamento
- ECA - Fasce di riduzione per l'inquinamento elettromagnetico
- ECB - Fasce di riduzione per l'inquinamento acustico
- ECC - Fasce di ambientazione delle infrastrutture
- ECD - Sistemi di raccolta e accumulo delle acque piovane (art.4.8 PTCP)

ECX

Dotazioni territoriali poligonali

- COA - Istruzione
- COB - Assistenza, servizi sociali e igienico sanitari
- COC - Pubblica amministrazione, sicurezza pubblica e protezione civile
- COD - Attività culturali, sociali e politiche
- COE_A - Luoghi di culto
- COE_B - Cimiteri
- COF_A - Verde pubblico attrezzato
- COF_B - Parchi pubblici territoriali
- COG_S - Attrezzature ed impianti sportivi pubblici

- COG_A - Altri spazi aperti di libera fruizione per usi pubblici collettivi
- COH_A - Parcheggi pubblici diversi da quelli al diretto servizio dell'insediamento (art A-24, c 2, lett h)
- COH_B - Parcheggi a servizio specifico di grandi attrezzature di carattere sovracomunale (art.10.5 PTCP)
- URA - Impianti di prelievo o di trattamento dell'acqua
- URB - Impianti di depurazione o di trattamento delle acque meteoriche
- URC - Impianti per la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti solidi
- URD - Impianti di distribuzione dell'energia elettrica, gas o altre forme di energia
- URE - Impianti per il sistema delle comunicazioni e telecomunicazioni
- URF - Infrastrutture per la mobilità al diretto servizio dell'insediamento
- ECA - Fasce di riduzione per l'inquinamento elettromagnetico
- ECB - Fasce di riduzione per l'inquinamento acustico
- ECC - Fasce di ambientazione delle infrastrutture
- ECD - Sistemi di raccolta e accumulo delle acque piovane (art.4.8 PTCP)
- ECX - Altre tipologie di dotazioni










Infrastrutture e servizi per la mobilità lineari esistenti

- CA - Perimetro centro abitato ai sensi del Nuovo Codice della strada
- FI - Infrastrutture ferroviarie
- FS - Stazioni e fermate SFM
- TP - Stazioni e fermate del trasporto pubblico di massa
- PS - Parcheggi scambiatori
- VA - Rete autostradale
- SA - Svincoli autostradali
- VN - Grande rete della viabilità di interesse regionale/nazionale
- VR - Rete di base di interesse regionale


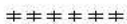










LEGENDA PSC ASPETTI STRUTTURATI







| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
|--------------|-----------|------------|------------|
| E02 | 64 | 75 | 12/09/2023 |

LEGENDA PSC ASPETTI STRUTTURATI

-  VE - Viabilità extraurbana secondaria di rilievo provinciale e interprovinciale
-  VEC - Viabilità extraurbana secondaria di rilievo intercomunale
-  VU - Principali strade urbane di penetrazione e/o di scorrimento
-  VC_R - Principali strade urbane da qualificare per la valorizzazione urbana
-  VC_A - Altre principali strade urbane
-  CP - Percorsi ciclabili principali
-  AC - Altri percorsi ciclabili
-  ID - Idrovie
-  IX - Altra infrastruttura




















Infrastrutture e servizi per la mobilità lineari previste

-  CA - Perimetro centro abitato ai sensi del Nuovo Codice della Strada
-  FI - Infrastrutture ferroviarie
-  FS - Stazioni e fermate SFM
-  TP - Stazioni e fermate del trasporto pubblico di massa
-  PS - Parcheggi scambiatori
-  VA - Rete autostradale
-  SA - Svincoli autostradali
-  VN - Grande rete della viabilità di interesse regionale/nazionale
-  VR - Rete di base di interesse regionale
-  VE - Viabilità extraurbana secondaria di rilievo provinciale e interprovinciale
-  VEC - Viabilità extraurbana secondaria di rilievo intercomunale
-  VU - Principali strade urbane di penetrazione e/o di scorrimento

-  VC_R - Principali strade urbane da qualificare per la valorizzazione urbana
-  VC_A - Altre principali strade urbane
-  CP - Percorsi ciclabili principali
-  AC - Altri percorsi ciclabili
-  ID - Idrovie
-  IX - Altra infrastruttura

 corridoi per infrastrutture lineari di progetto

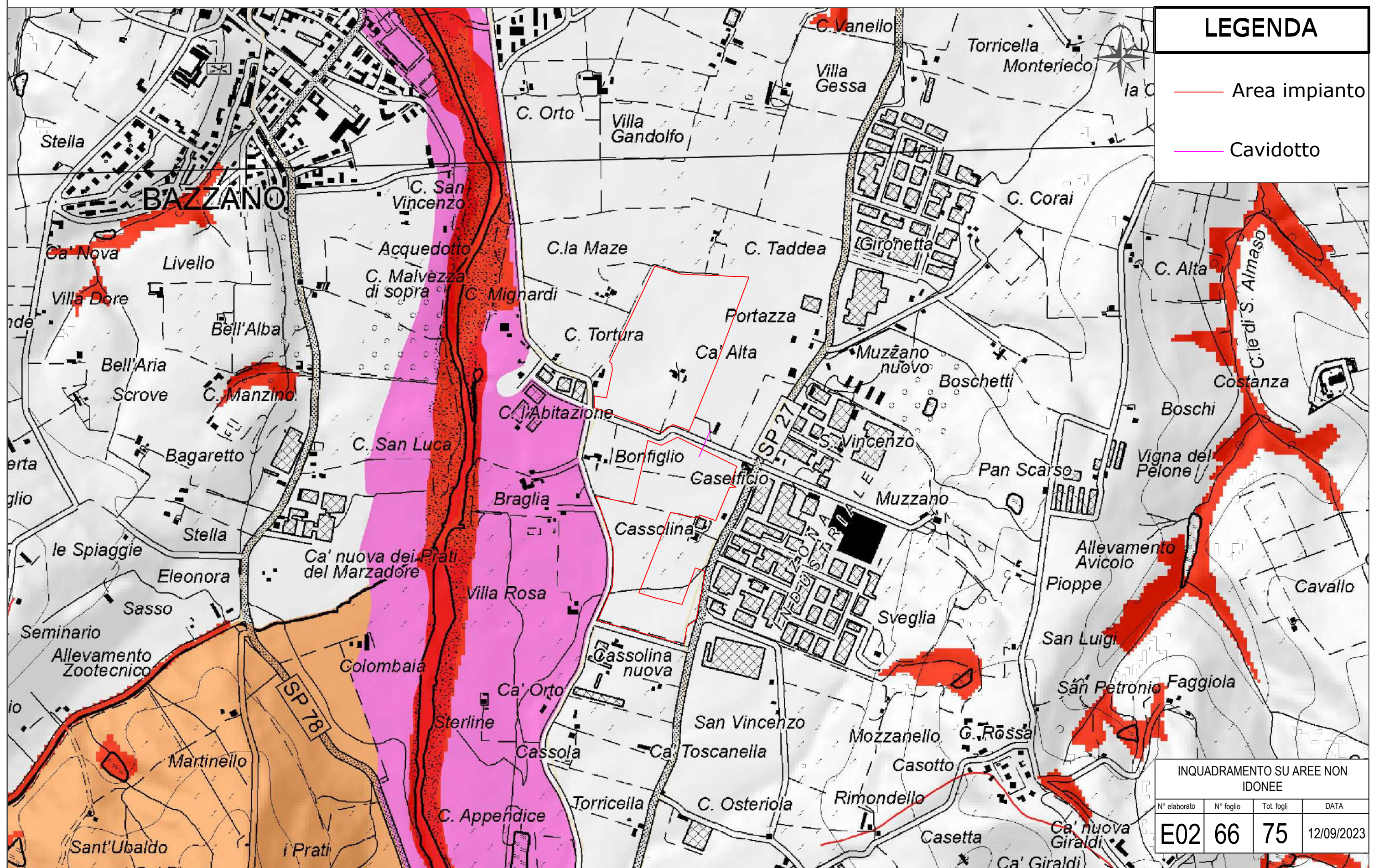
Infrastrutture e servizi per la mobilità poligonali esistenti

-  CA - Perimetro centro abitato ai sensi del Nuovo Codice della Strada
-  FI - Infrastrutture ferroviarie
-  FS - Stazioni e fermate SFM
-  TP - Stazioni e fermate del trasporto pubblico di massa
-  PS - Parcheggi scambiatori
-  VA - Rete autostradale
-  SA - Svincoli autostradali
-  VN - Grande rete della viabilità di interesse regionale/nazionale
-  VR - Rete di base di interesse regionale
-  VE - Viabilità extraurbana secondaria di rilievo provinciale e interprovinciale
-  VEC - Viabilità extraurbana secondaria di rilievo intercomunale
-  VU - Principali strade urbane di penetrazione e/o di scorrimento
-  VC_R - Principali strade urbane da qualificare per la valorizzazione urbana
-  VC_A - Altre principali strade urbane
-  CP - Percorsi ciclabili principali
-  AC - Altri percorsi ciclabili
-  ID - Idrovie
-  IX - Altra infrastruttura
-  corridoi per infrastrutture poligonali di progetto

LEGENDA PSC ASPETTI STRUTTURATI

| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
|--------------|-----------|------------|------------|
| E02 | 65 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU AREE NON IDONEE (scala 1:10.000)



LEGENDA SU AREE NON IDONEE

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 perimetrare 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 del 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 del 200 Kw per ogni ettaro di terreno nella disponibilità, con un massimo di 1 Mw per richiedente;

| LEGENDA AREE NON IDONEE | | | |
|-------------------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 67 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU PAI ALLUVIONE (scala 1:50.000)



LEGENDA

Area impianto

Cavidotto

Area di Progetto (Ø1200)

Molto elevata

Elevata

Media

Moderata

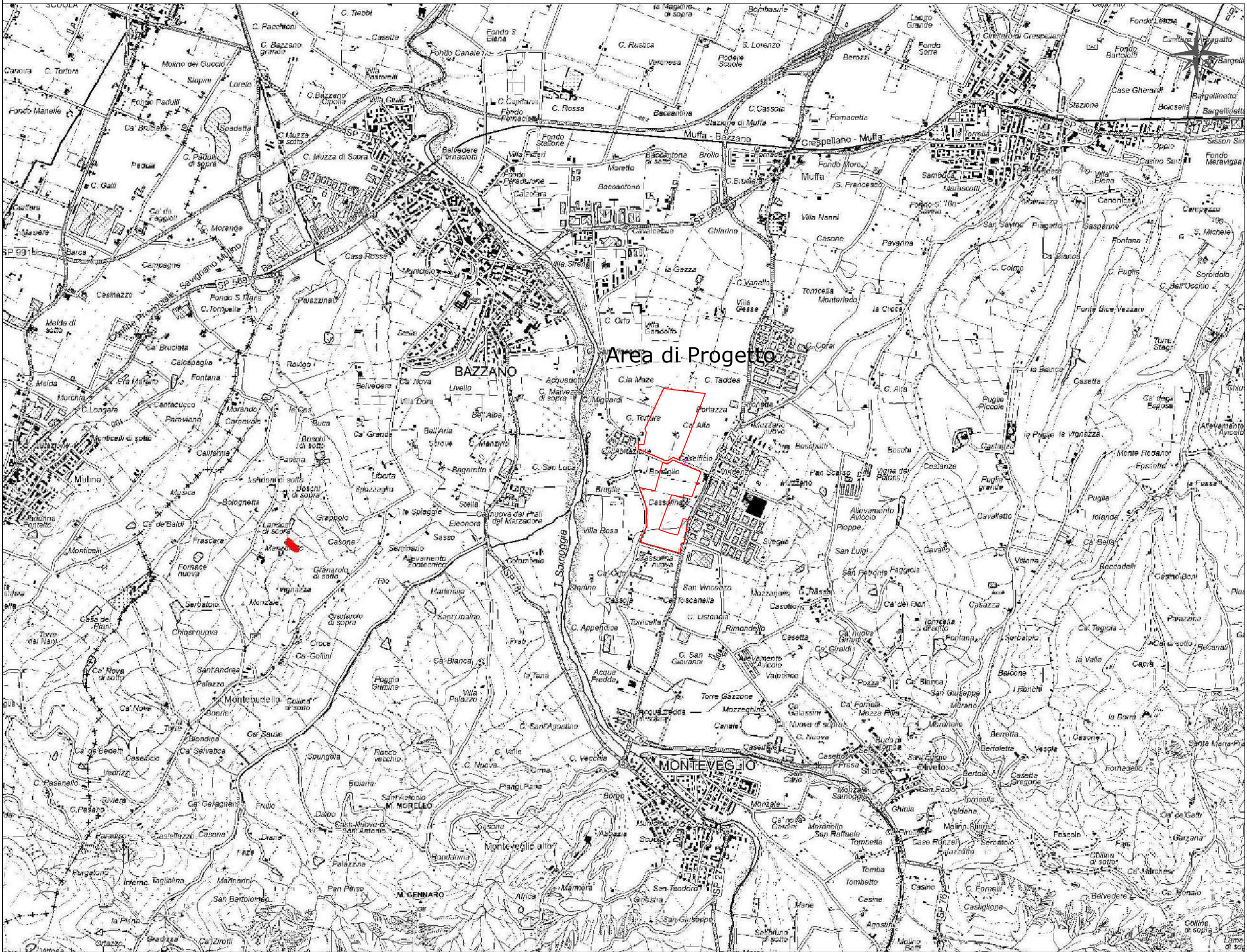
Sito di attenzione

N.D.

Altro

| INQUADRAMENTO SU PAI ALLUVIONE | | | |
|--------------------------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 68 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU PAI FRANA (scala 1:25.000)

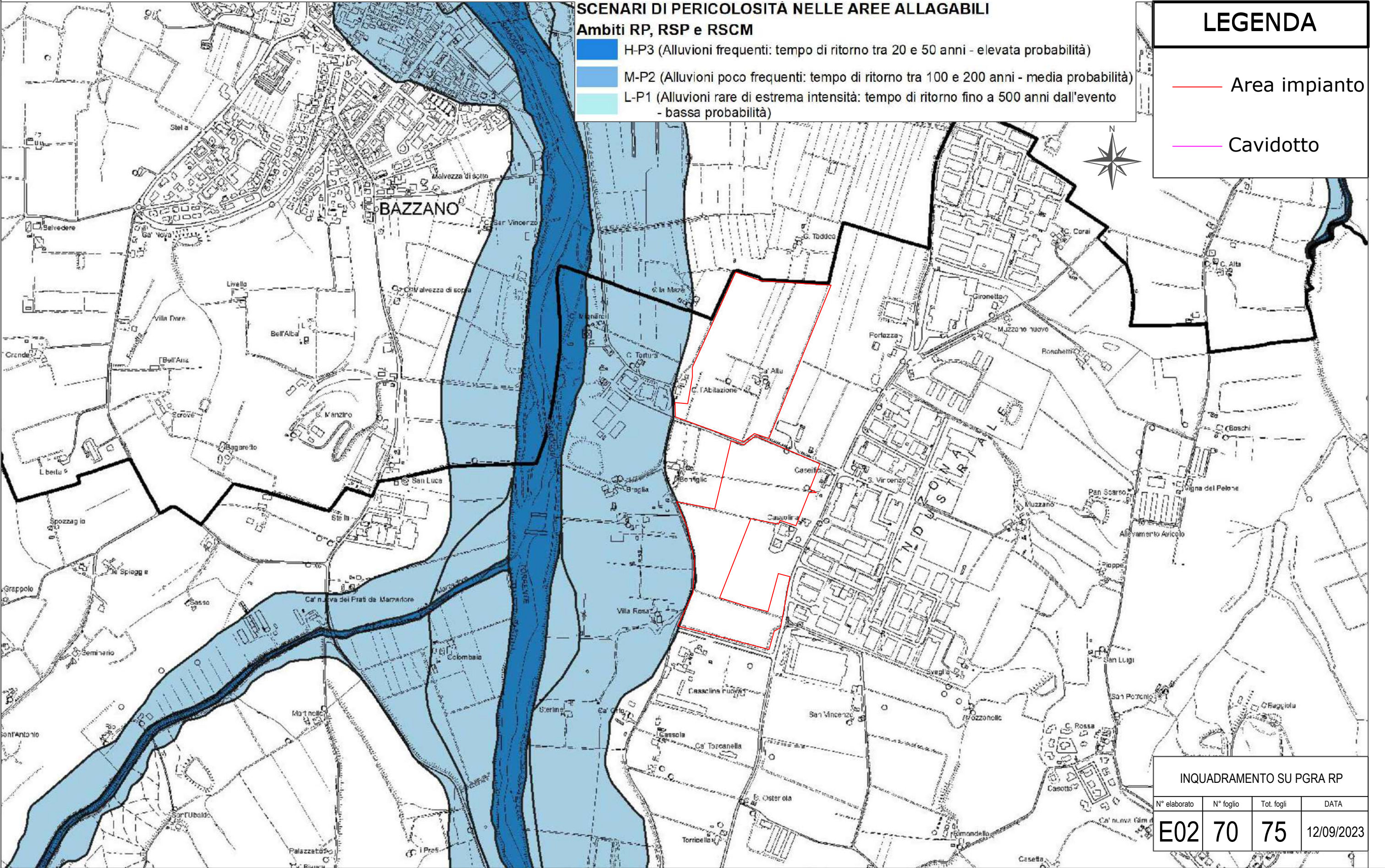


LEGENDA

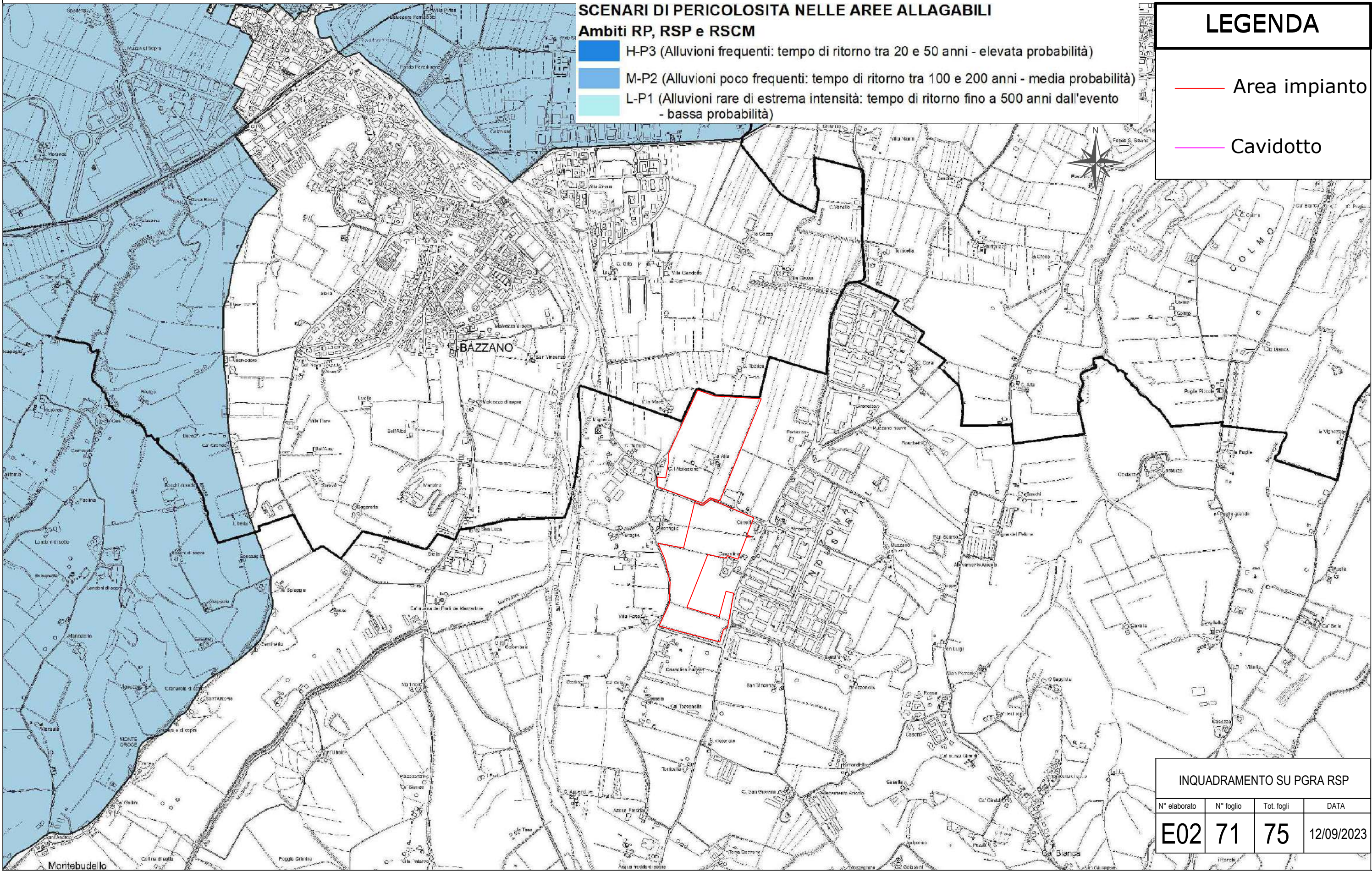
- Area impianto
- Cavidotto
- Area di Progetto (Ø1200)
- Molto elevata
- Elevata
- Media
- Moderata
- Sito di attenzione
- N.D.
- Altro

| INQUADRAMENTO SU PAI FRANA | | | |
|----------------------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 69 | 75 | 12/09/2023 |

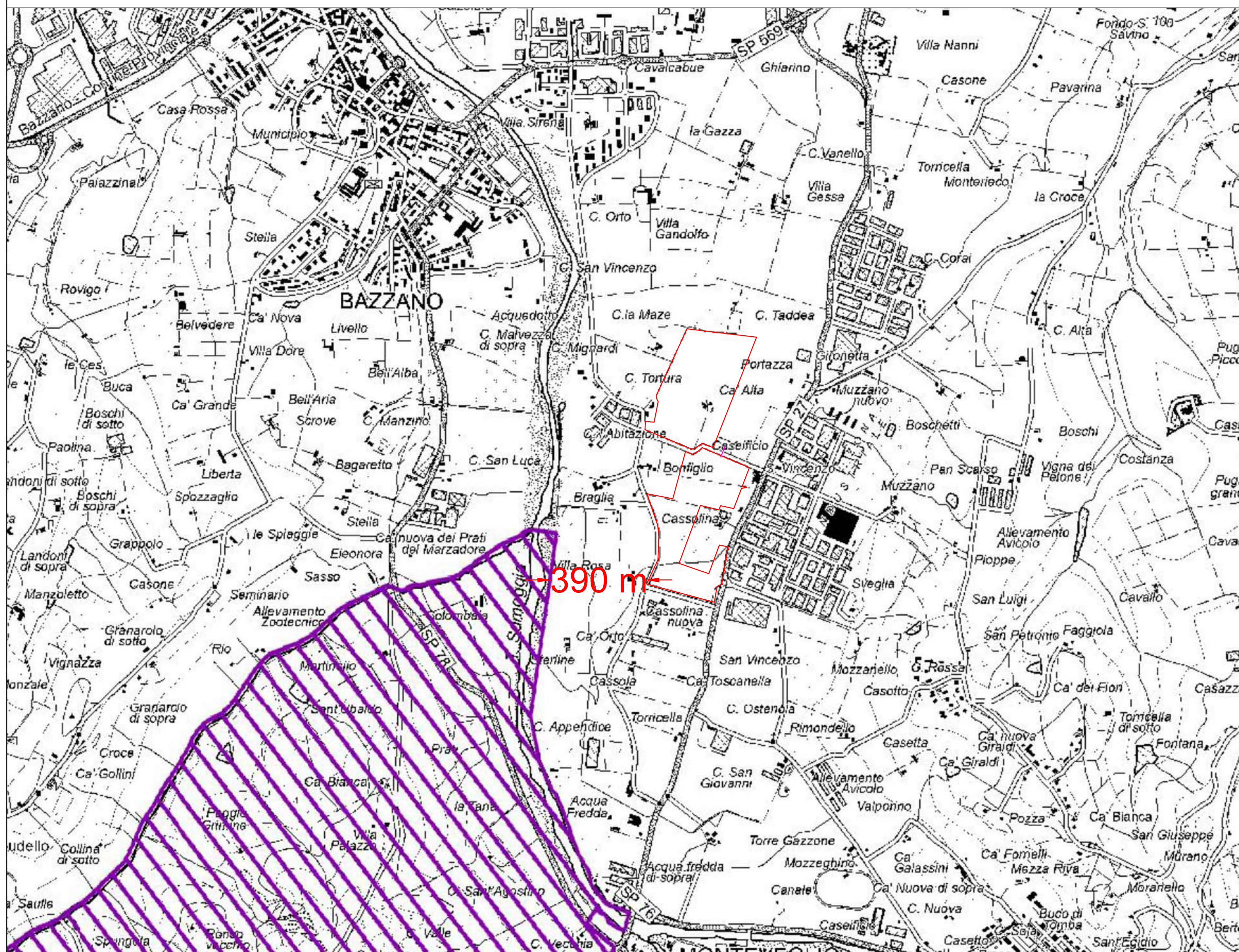
INQUADRAMENTO SU PGRA RP (scala 1:10.000)



INQUADRAMENTO SU PGRA RSP (scala 1:15.000)



INQUADRAMENTO SU RETE NATURA2000 (scala 1:15.000)



LEGENDA

- Area impianto
- Cavidotto
- SIC
- SIC/ZPS
- ZSC
- ZSC/ZPS
- ZPS
- SIC

INQUADRAMENTO SU NAT2000

| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
|--------------|-----------|------------|------------|
| E02 | 72 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU IBA (scala 1:50.000)



LEGENDA

Area impianto

Cavidotto

Area di Progetto (Ø1200)

IBA

| INQUADRAMENTO SU IBA | | | |
|----------------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 73 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU EUAP (scala 1:15.000)



LEGENDA

— Area impianto

— Cavidotto

Parchi naturali nazionali

Parchi naturali regionali

Riserve naturali statali

Riserve naturali regionali

Altre aree naturali protette

Riserve naturali marine

Altre aree naturali protette

EUAP

| INQUADRAMENTO SU EUAP | | | |
|-----------------------|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 74 | 75 | 12/09/2023 |

INQUADRAMENTO SU AREE PERCORSO DAL FUOCO (scala 1:10.000)

LEGENDA

- Area impianto
- Aree Percorse dal Fuoco
- Cavidotto

INQUADRAMENTO SU AREE PERCORSO DAL FUOCO

| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
|--------------|-----------|------------|------------|
| E02 | 75 | 75 | 12/09/2023 |

| INQUADRAMENTO SU AREE PERCORSO DAL FUOCO | | | |
|---|-----------|------------|------------|
| N° elaborato | N° foglio | Tot. fogli | DATA |
| E02 | 75 | 75 | 12/09/2023 |