

PROPONENTE:

HEPV02 S.R.L.
via Alto Adige, 160/A - 38121 Trento (TN)
hepv02srl@arubapec.it.it

MANAGEMENT:

EHM.Solar

EHM.SOLAR S.R.L.
Via della Rena, 20 39100 Bolzano - Italy
tel. +39 0461 1732700
fax. +39 0461 1732799
info@ehm.solar

c.fiscale, p.iva e R.I. 03033000211

NOME COMMESSA:

COSTRUZIONE ED ESERCIZIO NUOVA SE TERNA
380/150kV E CABINA PRIMARIA E-DISTRIBUZIONE
150/20kV DENOMINATA CELLINO SITE NEL COMUNE DI
CELLINO SAN MARCO (BR) PER LA CONNESSIONE
ALLA RETE ELETTRICA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO
CODICE IDENTIFICATIVO AU CZ7X8F6

STATO DI AVANZAMENTO COMMESSA:

PROGETTO DEFINITIVO PER AU CZ7X8F6

CODICE COMMESSA:

HE.19.0053

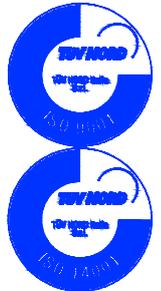
PROGETTAZIONE INGEGNERISTICA:

 **Heliopolis**

Galleria Passarella, 1 20122 Milano - Italy
tel. +39 02 37905900
via Alto Adige, 160/A 38121 Trento - Italy
tel. +39 0461 1732700
fax. +39 0461 1732799

www.heliopolis.eu
info@heliopolis.eu

c.fiscale, p.iva e R.I. Milano 08345510963



PROGETTISTA: Ing. Vito CALIO'

Iscritto all' Ordine degli Ingegneri di Bari al n. 6566

MAYA ENGINEERING SRLS

4, Via San Girolamo
70017 Putignano (BA)
C.F./P.IVA 08365980724

COLLABORATORE:

Vito Calio'

AMBIENTE IDRAULICA STRUTTURE

MAYA ENGINEERING
Ing. Vito CALIO'
Via San Girolamo, 4 - 70017 Putignano (BA)
v.calio@maya-eng.com



STUDI PEDO-AGRONOMICI

MAYA ENGINEERING
Dott. Agr. Alessandro ZURLO
Contrada Gavida snc - 72012 Carovigno (BR)
a.zurlo.az@gmail.com



GEOLOGIA

MAYA ENGINEERING
Dott. Geol. Francesco MAGNO
Via Colonne, 38 - 72100 BRINDISI
frmagno@libero.it



STUDI FAUNISTICI

MAYA ENGINEERING
Dott. Agr. Alessandro ZURLO
Contrada Gavida snc - 72012 Carovigno (BR)
a.zurlo.az@gmail.com



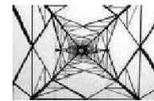
RILIEVI TOPOGRAFICI

MAYA ENGINEERING
Ing. Vito CALIO'
Via San Girolamo, 4 - 70017 Putignano (BA)
v.calio@maya-eng.com



OPERE DI ALTA TENSIONE

SIET SRL
Via Alessio BaldoVinetti, 176 - 00142 Roma
sietsrlroma@gmail.com



SIET s.r.l. - Roma
Servizi di ingegneria
energia e trasporti

OGGETTO:

Relazione Paesaggistica Tavolette - SE

SCALA:

VARIE

NOME FILE:

CZ7X8F6_RelazionePaesaggistica_R01a.SE

DATA:

FEBBRAIO 2021

TAVOLA:

R01a.SE

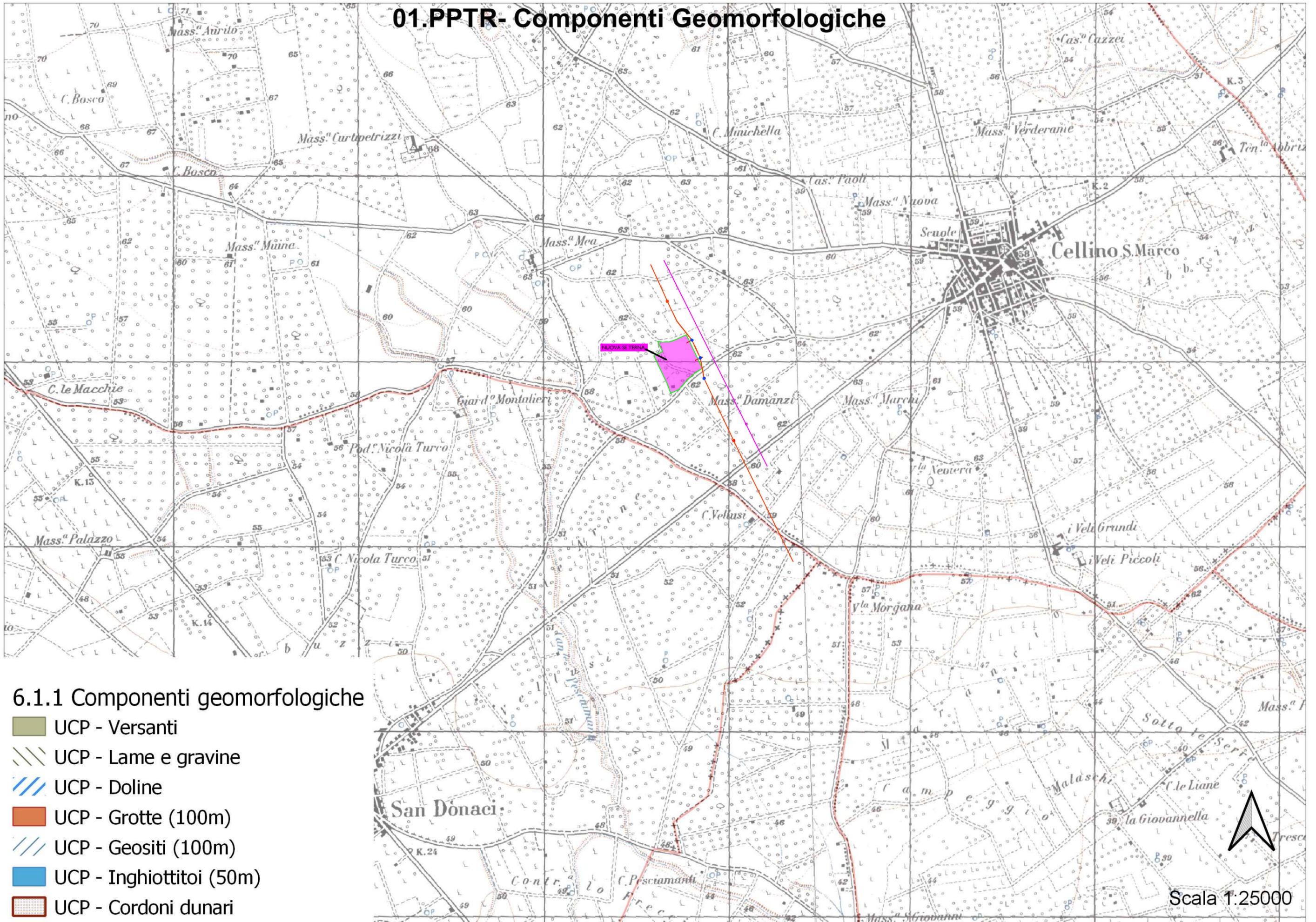
N. REV.	DATA	REVISIONE
0	02.2021	Emissione

ELABORATO

VERIFICATO
responsabile commessa
A.Albuzzi

VALIDATO
direttore tecnico
N.Zuech

01.PPTR- Componenti Geomorfologiche

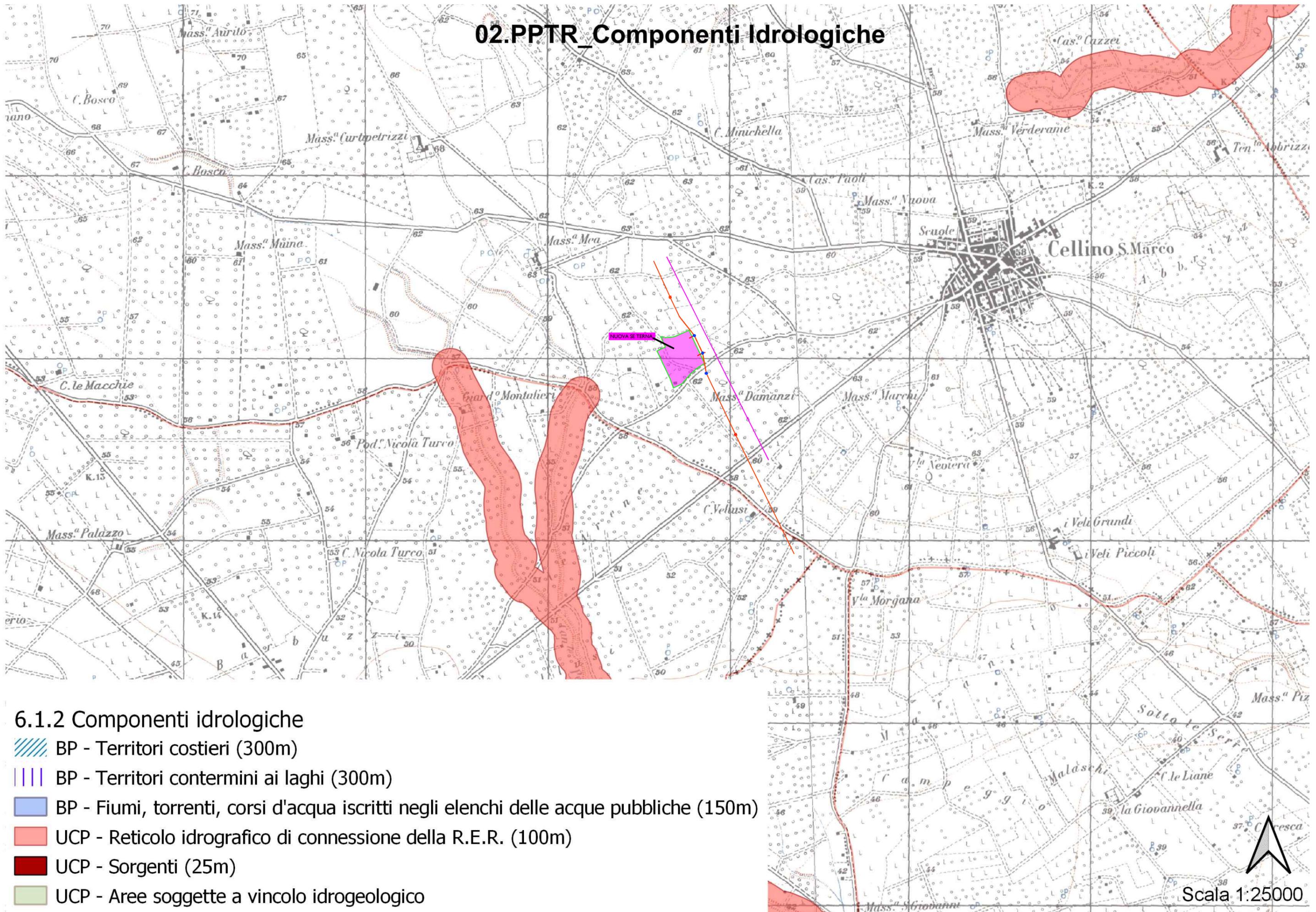


6.1.1 Componenti geomorfologiche

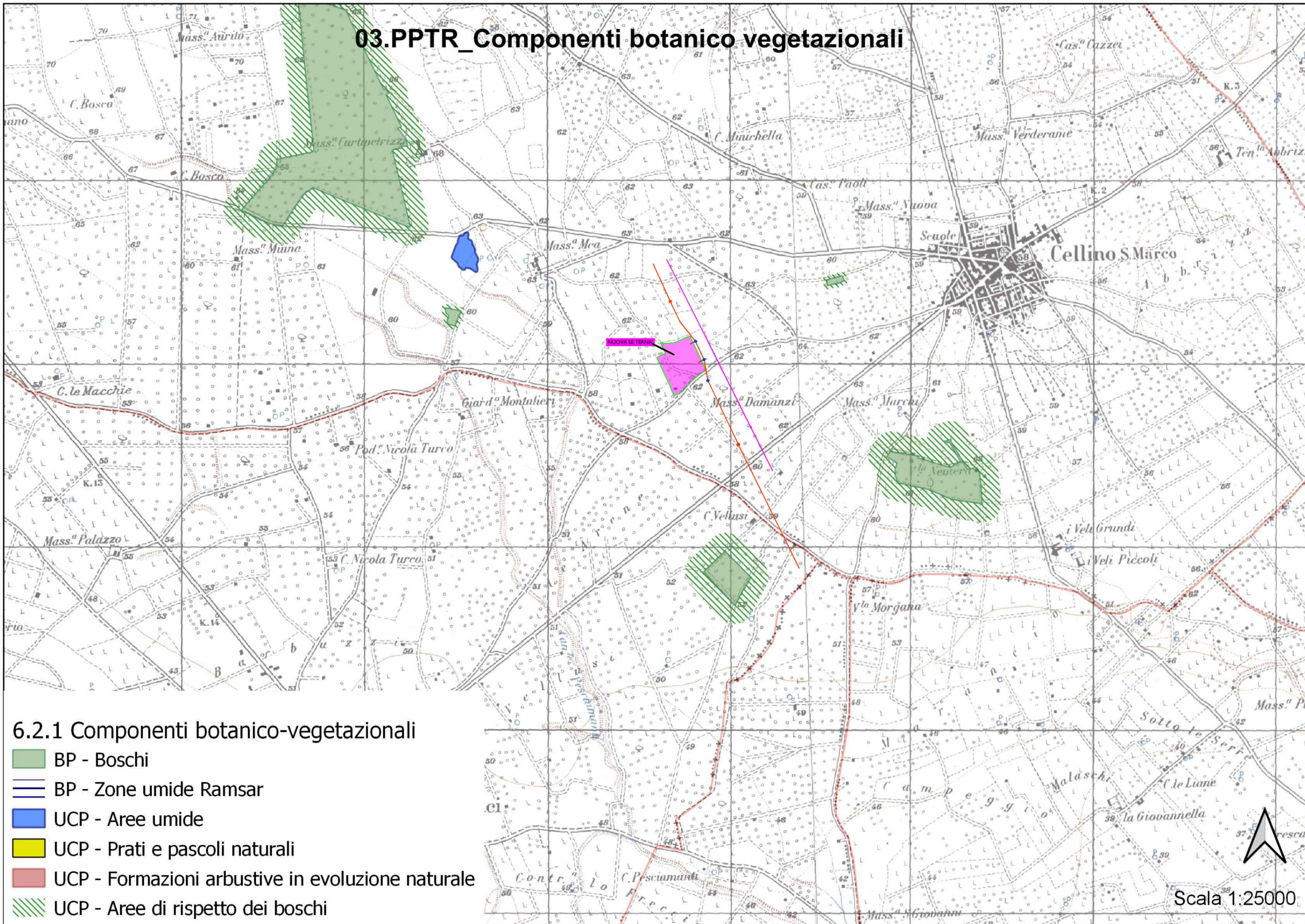
- UCP - Versanti
- UCP - Lame e gravine
- UCP - Doline
- UCP - Grotte (100m)
- UCP - Geositi (100m)
- UCP - Inghiottittoi (50m)
- UCP - Cordoni dunari

Scala 1:25000

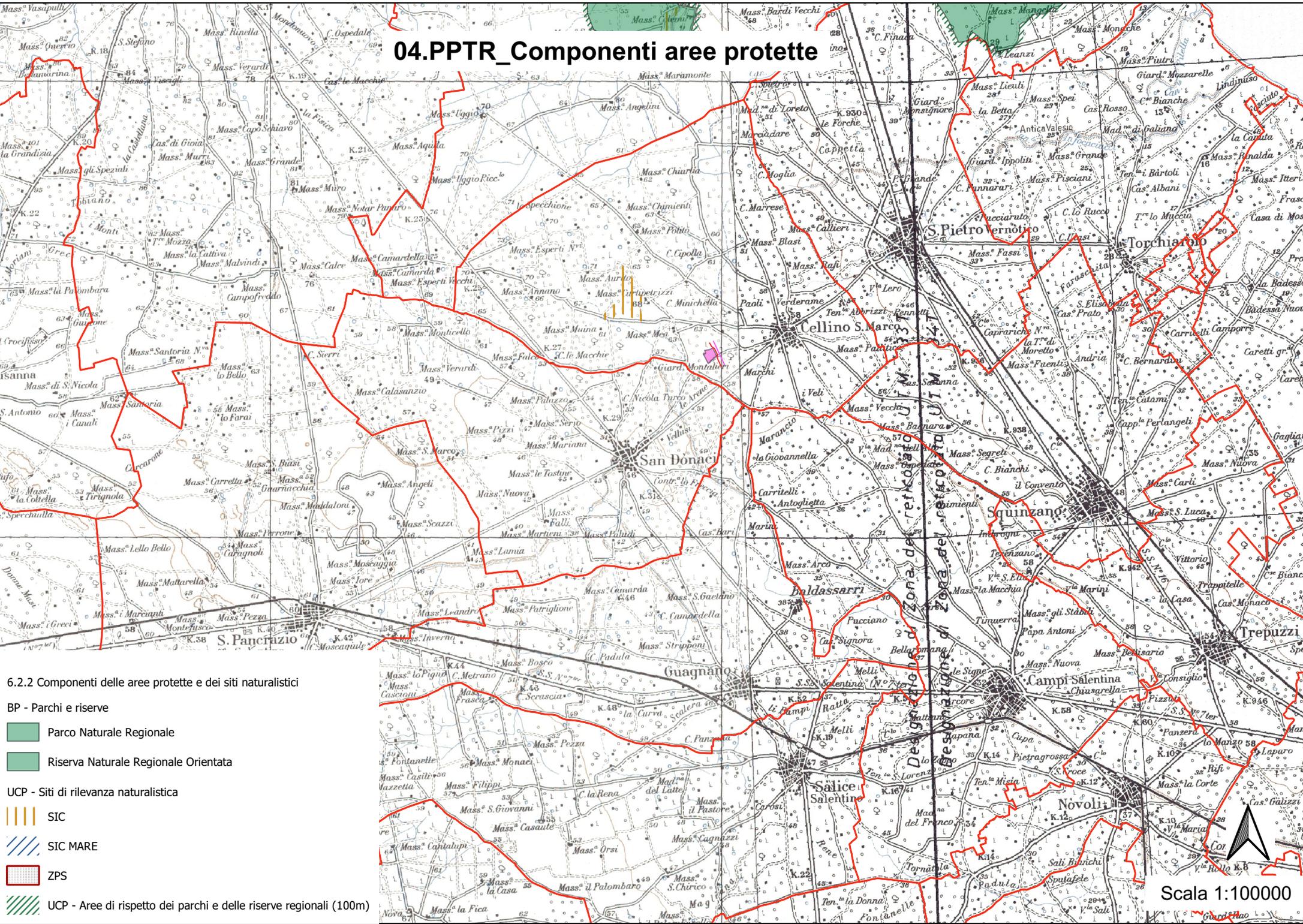
02.PPTR_Componenti Idrologiche



03.PPTR_Componenti botanico vegetazionali



04.PPTR_Componenti aree protette

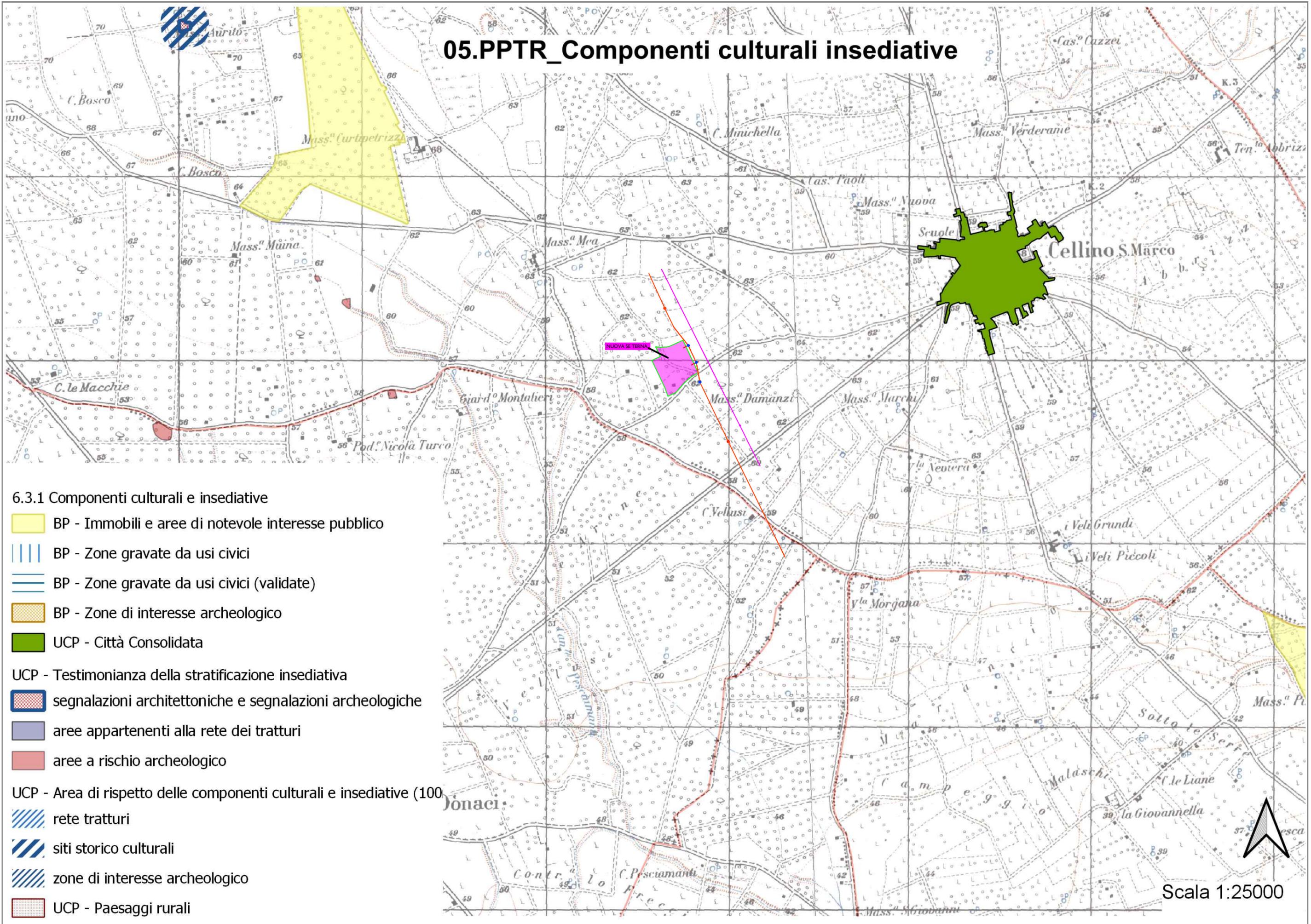


6.2.2 Componenti delle aree protette e dei siti naturalistici

- BP - Parchi e riserve
 - Parco Naturale Regionale
 - Riserva Naturale Regionale Orientata
- UCP - Siti di rilevanza naturalistica
 - SIC
 - SIC MARE
 - ZPS
 - UCP - Aree di rispetto dei parchi e delle riserve regionali (100m)

Scala 1:100000

05.PPTR_Componenti culturali insediative



6.3.1 Componenti culturali e insediative

 BP - Immobili e aree di notevole interesse pubblico

 BP - Zone gravate da usi civici

 BP - Zone gravate da usi civici (validate)

 BP - Zone di interesse archeologico

 UCP - Città Consolidata

UCP - Testimonianza della stratificazione insediativa

 segnalazioni architettoniche e segnalazioni archeologiche

 aree appartenenti alla rete dei tratturi

 aree a rischio archeologico

UCP - Area di rispetto delle componenti culturali e insediative (100)

 rete tratturi

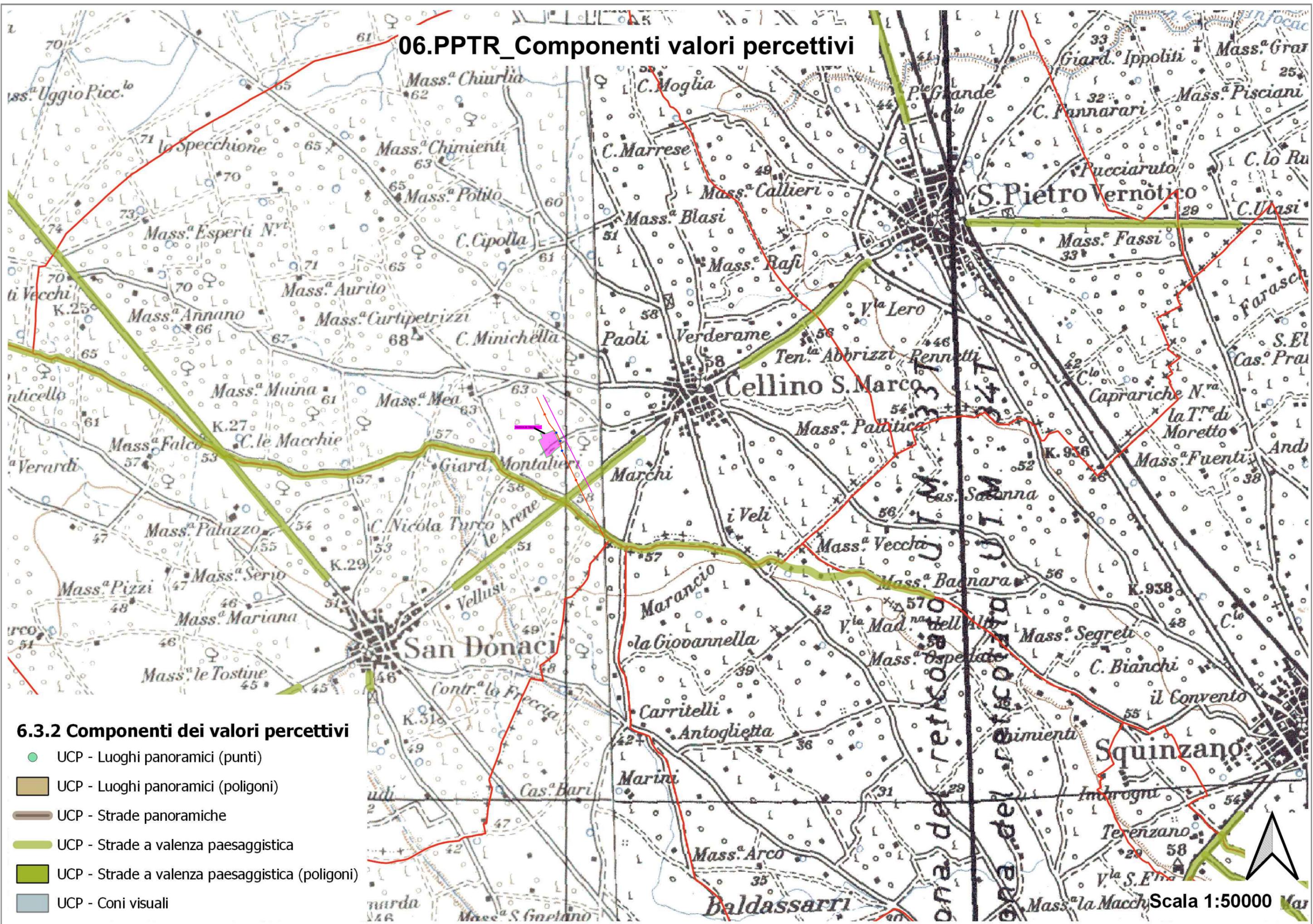
 siti storico culturali

 zone di interesse archeologico

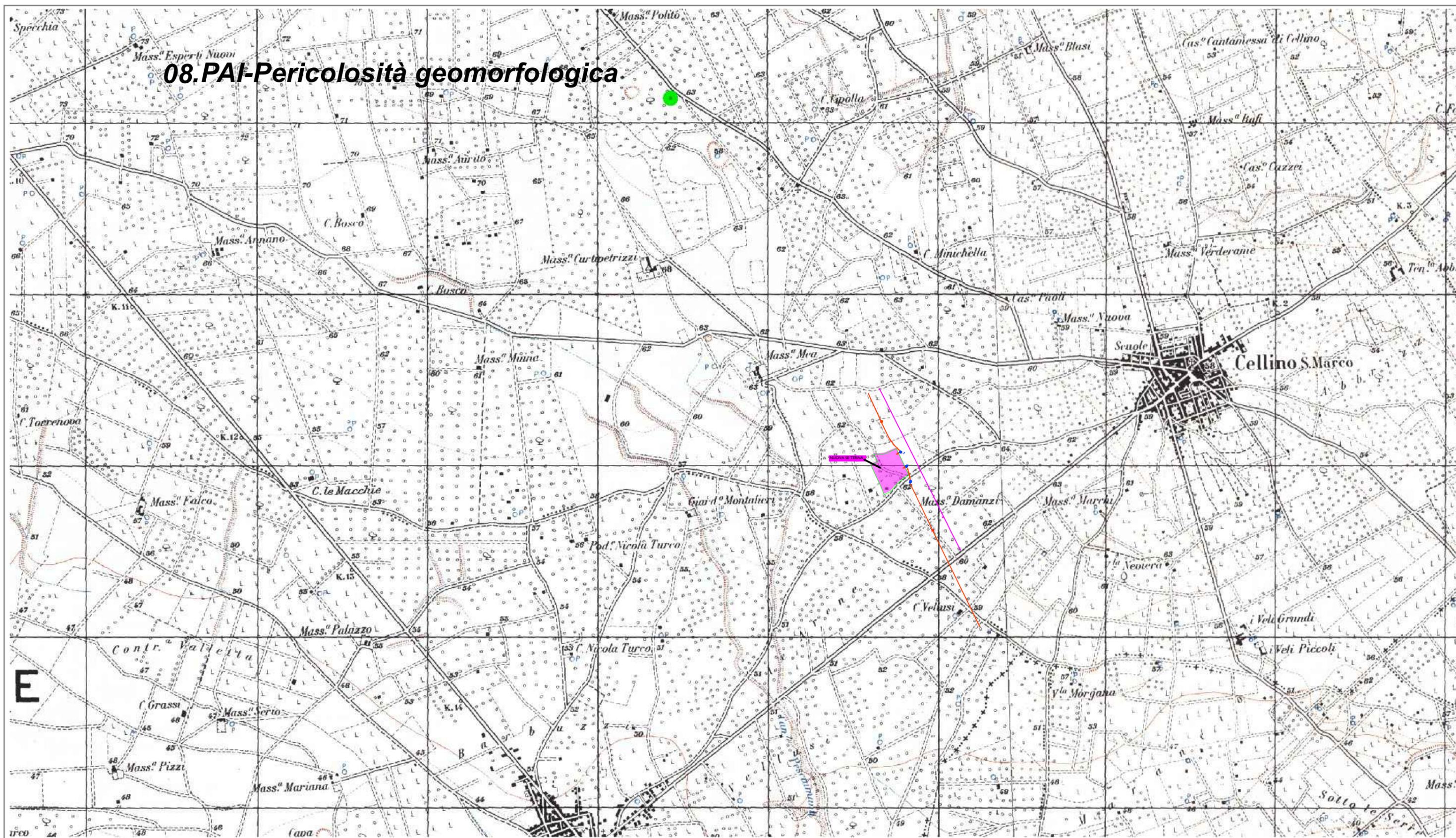
 UCP - Paesaggi rurali

Scala 1:25000

06.PPTR_Componenti valori percettivi



08.PAI-Pericolosità geomorfologica



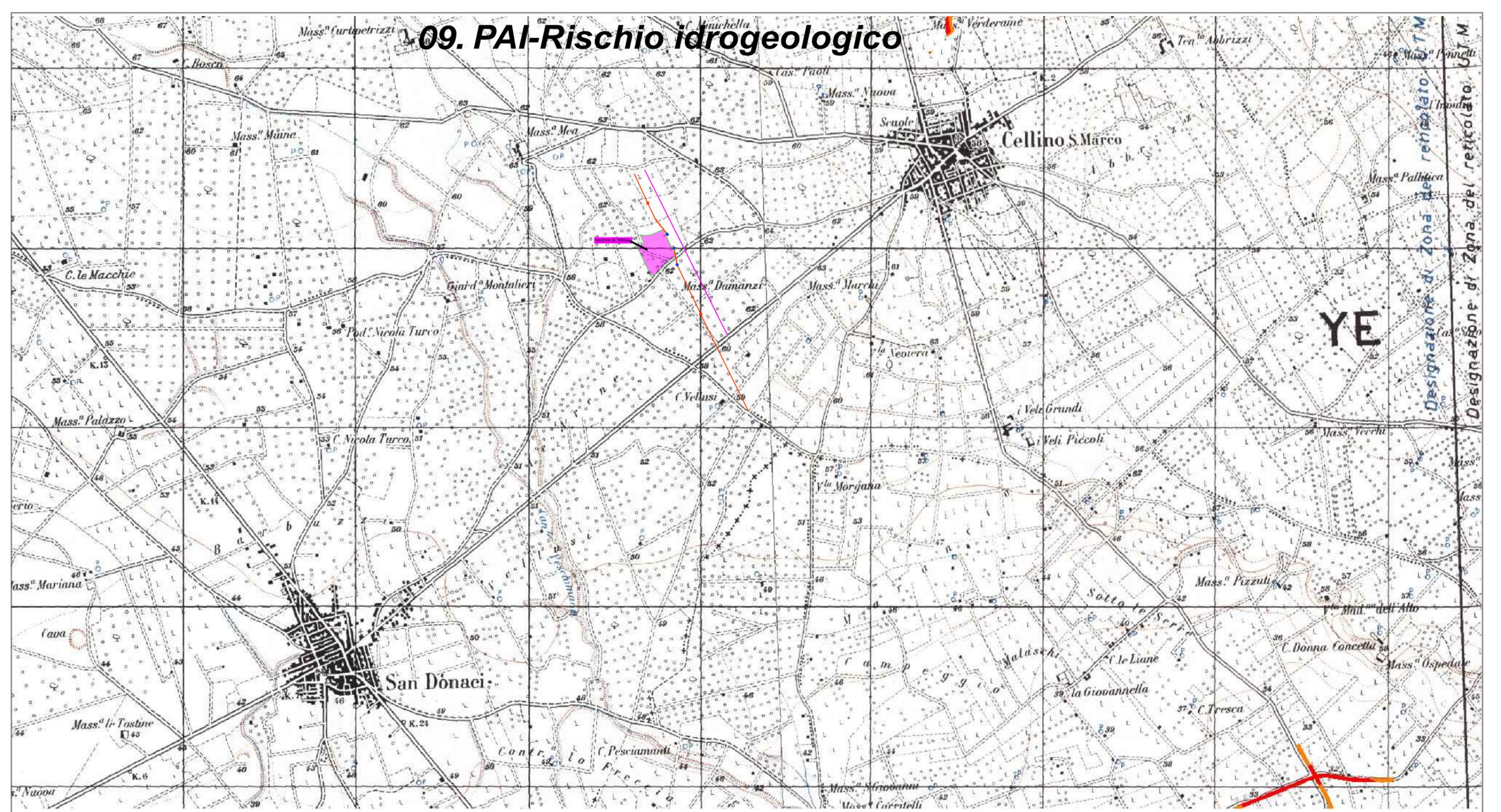
Legenda

Pericolosità

- Media e moderata - PG1
- Elevata - PG2
- Elevata - PG3

Scala - 1:30.000

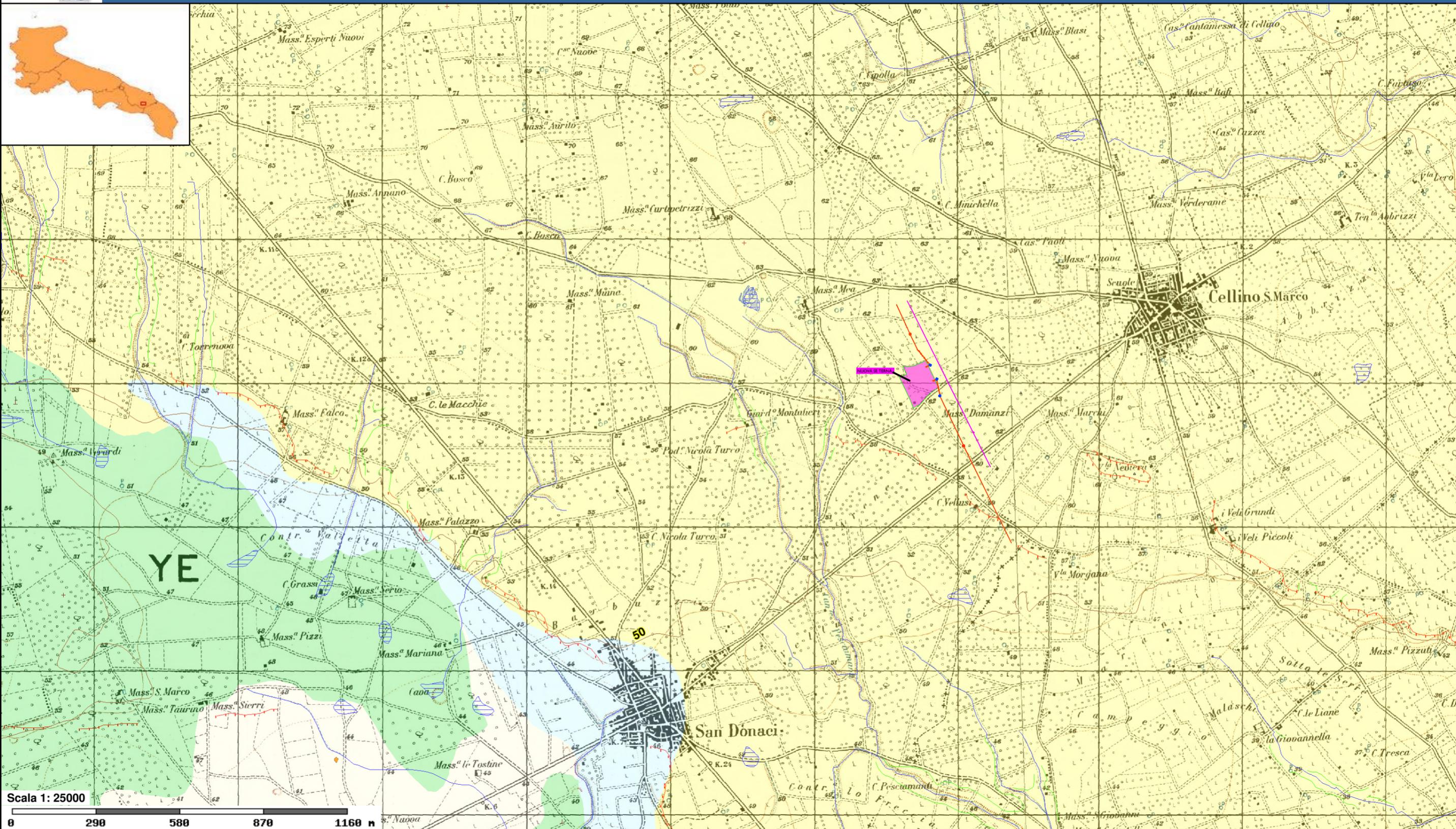
09. PAI-Rischio idrogeologico



Legenda

- Rischio
- R2
 - R3
 - R4

Scala - 1:25.000



ELEMENTI GEOSTRUTTURALI

Litologia substr.

- | | | | |
|--|--|---|---|
|  Unità prevalentemente calcarea o dolomitica |  Unità a prevalente componente argillosa |  Unità a prevalente componente siltoso-sabbiosa e/o arenitica |  Unità a prevalente componente arenitica |
|  Unità a prevalente componente ruditica |  Unità costituite da alternanze di rocce a composizione e/o granulometria variabile |  Unità a prevalente componente argillitica con un generale assetto caotico |  Depositi sciolti a prevalente componente pelitica |
|  Depositi sciolti a prevalente componente sabbioso ghiaioso | | | |

Tettonica

- Faglia
- Asse di sinclinale certo

- Strati rovesciati

- Faglia presunta
- Asse di sinclinale presunto

- Strati contorti

- Asse di anticlinale certo

Tettonica

- Strati suborizzontali (<10°)

- Asse di anticlinale presunto

- Strati poco inclinati (10°-45°)

OROGRAFIA

- Punti sommitali

Rilievo e relativa quota al suolo s.l.m.

- 0 - 100 m
- 100 - 300 m
- 300 - 700 m
- 700 - 1200 m

- Curve di livello

BATIMETRIA

- Batimetriche

FORME DI VERSANTE

Linee

- Orlo di scarpata delimitante forme semispianate
- Nicchia di distacco

- Cresta affilata

- Cresta smussata

- Asse di displuvio

Poligoni

- Corpo di frana

- Cono di detrito

- Area interessata da dissesto diffuso

- Area a calanchi e forme simili

FORME DI MODELLAMENTO DI CORSO D'ACQUA

Cigli e ripe

- Ciglio di sponda
- Ripa di erosione

FORME ED ELEMENTI LEGATI ALL'IDROGRAFIA SUPERFICIALE

Corsi d'acqua

- Corso d'acqua
- Corso d'acqua episodico
- Corso d'acqua obliterato
- Corso d'acqua tombato

- Recapito finale di bacino endoreico

- Sorgenti

- Canali lagunari

BACINI IDRICI

Bacini

- Lago naturale
- Lago artificiale
- Laguna costiera
- Salina
- Stagno, acquitrino, zona palustre

FORME CARSICHE

- Doline
- Grotte naturali
- Orlo di depressione carsica
- Voragini

FORME ED ELEMENTI DI ORIGINE MARINA

Tipo di costa

-  Costa rocciosa
-  Falesia con spiaggia ciottolosa al piede
-  Spiaggia ciottolosa
-  **Cordoni dunari**
-  **Faraglioni**

-  Costa rocciosa con spiaggia ciottolosa al piede
-  Falesia con spiaggia sabbiosa al piede
-  Spiaggia sabbiosa-ciottolosa

-  Costa rocciosa con spiaggia sabbiosa al piede
-  Rias

-  Falesia
-  Spiaggia sabbiosa

FORME ED ELEMENTI DI ORIGINE ANTROPICA

Linee

-  Argine

-  Traversa fluviale

-  Opera di difesa costiera

Poligoni

-  Diga
-  Cava abbandonata
-  Miniera abbandonata

-  Opera ed infrastruttura portuale
-  Cava riqualificata
-  Discarica di residui di miniera

-  Discarica controllata
-  Cava rinaturalizzata

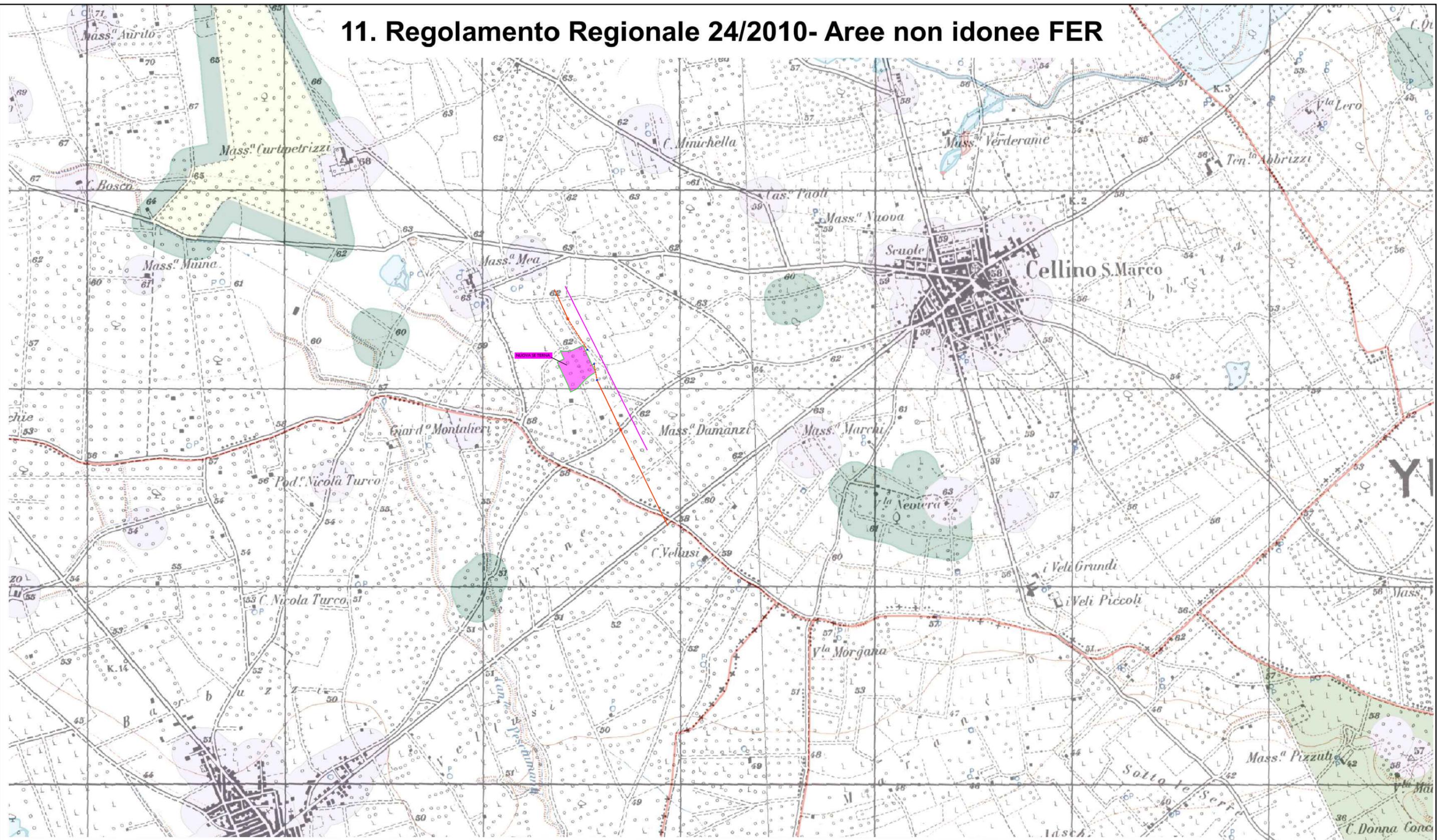
-  Area di cava attiva
-  Discarica di residui di cava

SINGOLARITA DI INTERESSE PAESAGGISTICO

-  **Geositi**

Cartografia di base

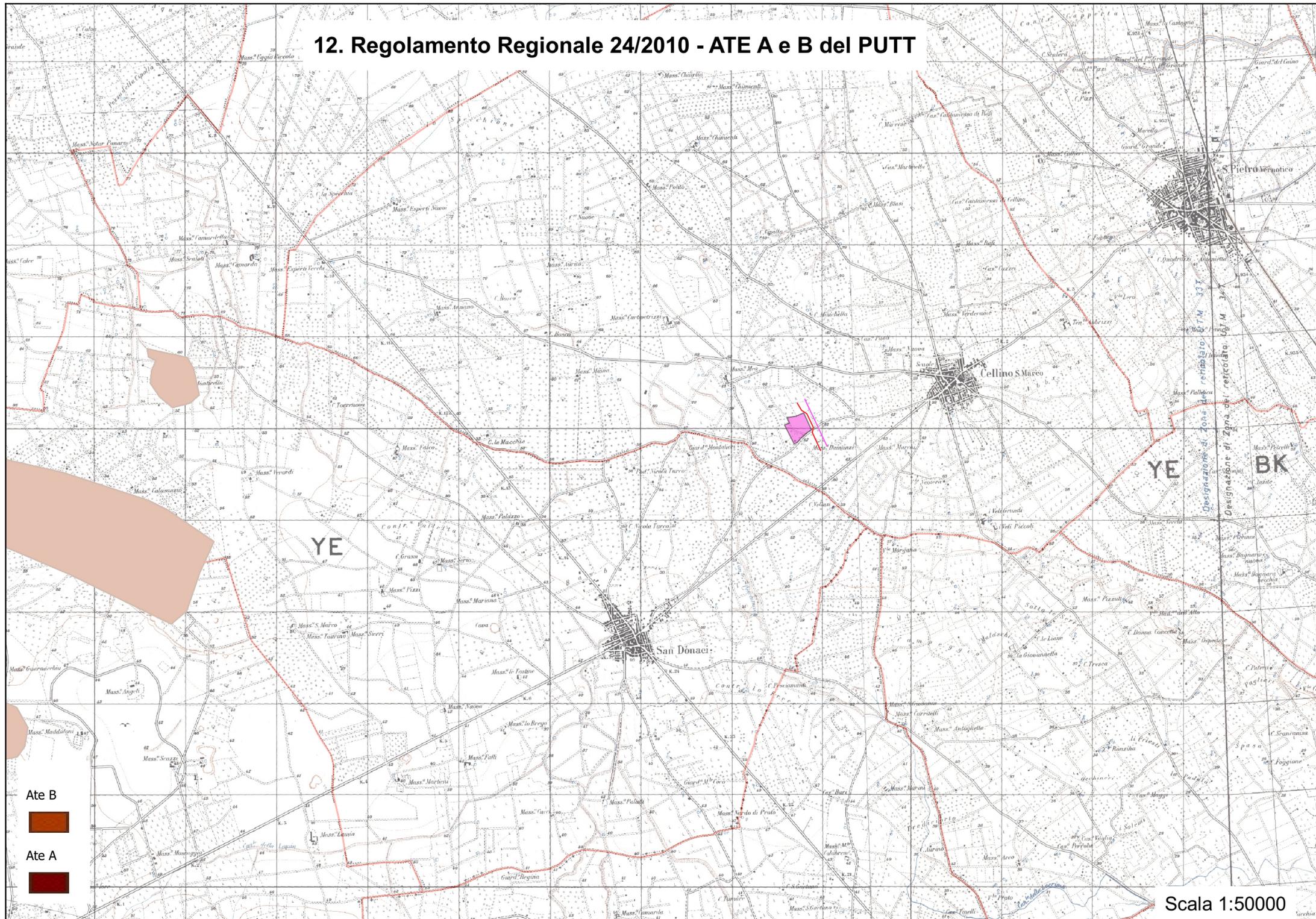
11. Regolamento Regionale 24/2010- Aree non idonee FER



Confini Comunali	S.I.C.	corso d'acqua episodico	MONTE SANT'ANGELO	Tratturi con buffer di 100 m.
Riserva Statale	S.I.C. Posidonieto	Aree tampone	Immobili e aree dichiarate di notevole interesse pubblico (art. 136 D.Lgs 42/04)	MP
Parco Nazionale	Z.P.S.	Nuclei naturali isolati	Beni Culturali con 100 m. (parte II D.Lgs.42/04)	AP
Parco Naturale Regionale	<all other values>	Area Pedemurgiana - Fossa Bradanica	Territori costieri fino a 300 m.	
Riserva Naturale Regionale Orientata	principale	Area fraposta tra SIC-ZPS-IBA nei territori di Laterza e Castellaneta	Territori contermini ai laghi fino a 300 m.	
Area Naturale Marina Protetta	secondario	Area ricadente nell'agro di Chieuti	Fiumi Torrenti e corsi d'acqua fino a 150 m.	
Riserva Naturale Marina	fluviali-residuali	ALBEROBELLO	Boschi con buffer di 100 m.	
Zone Ramsar	ANDRIA		Zone archeologiche con buffer di 100 m.	



12. Regolamento Regionale 24/2010 - ATE A e B del PUTT



Ate B

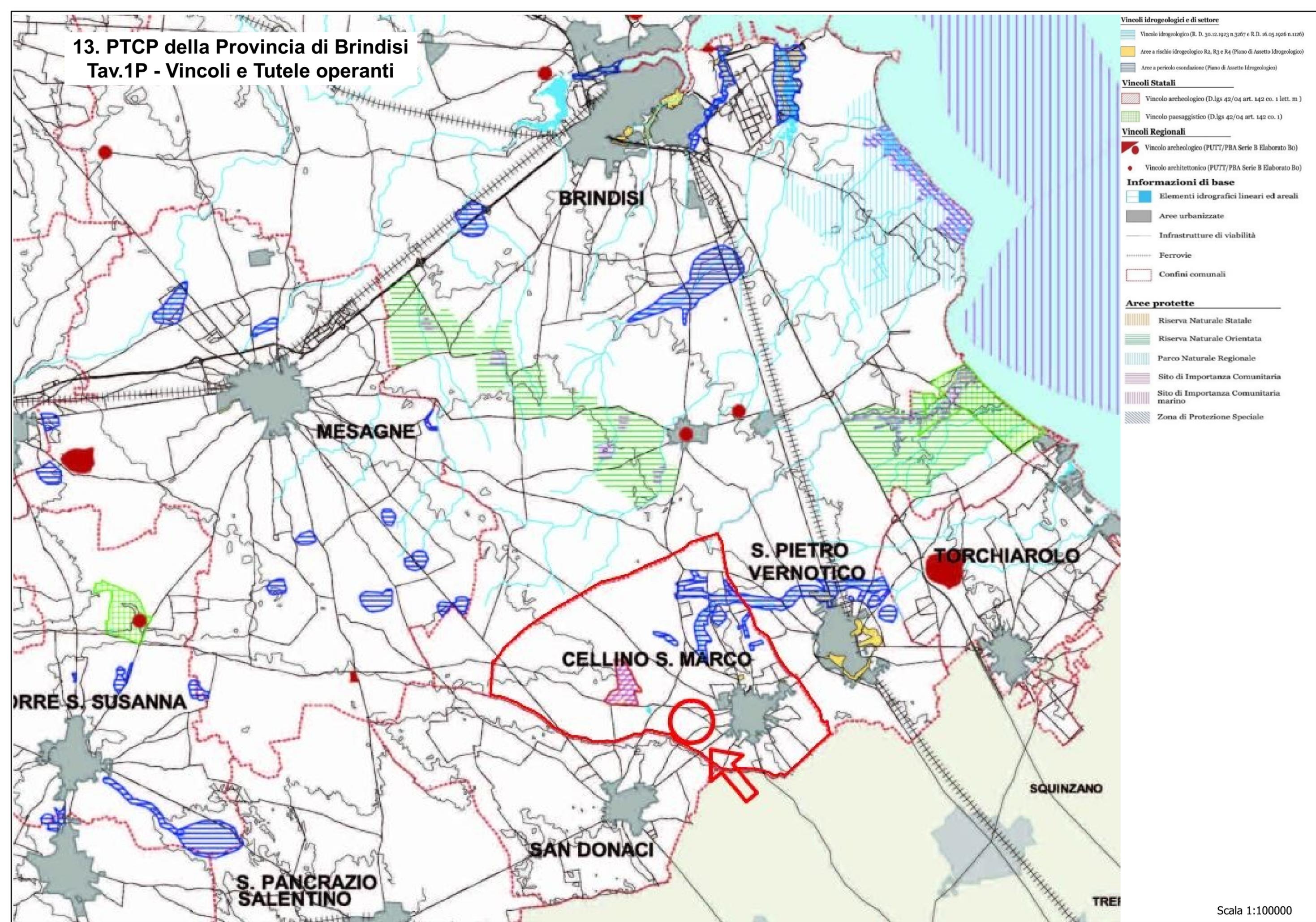


Ate A



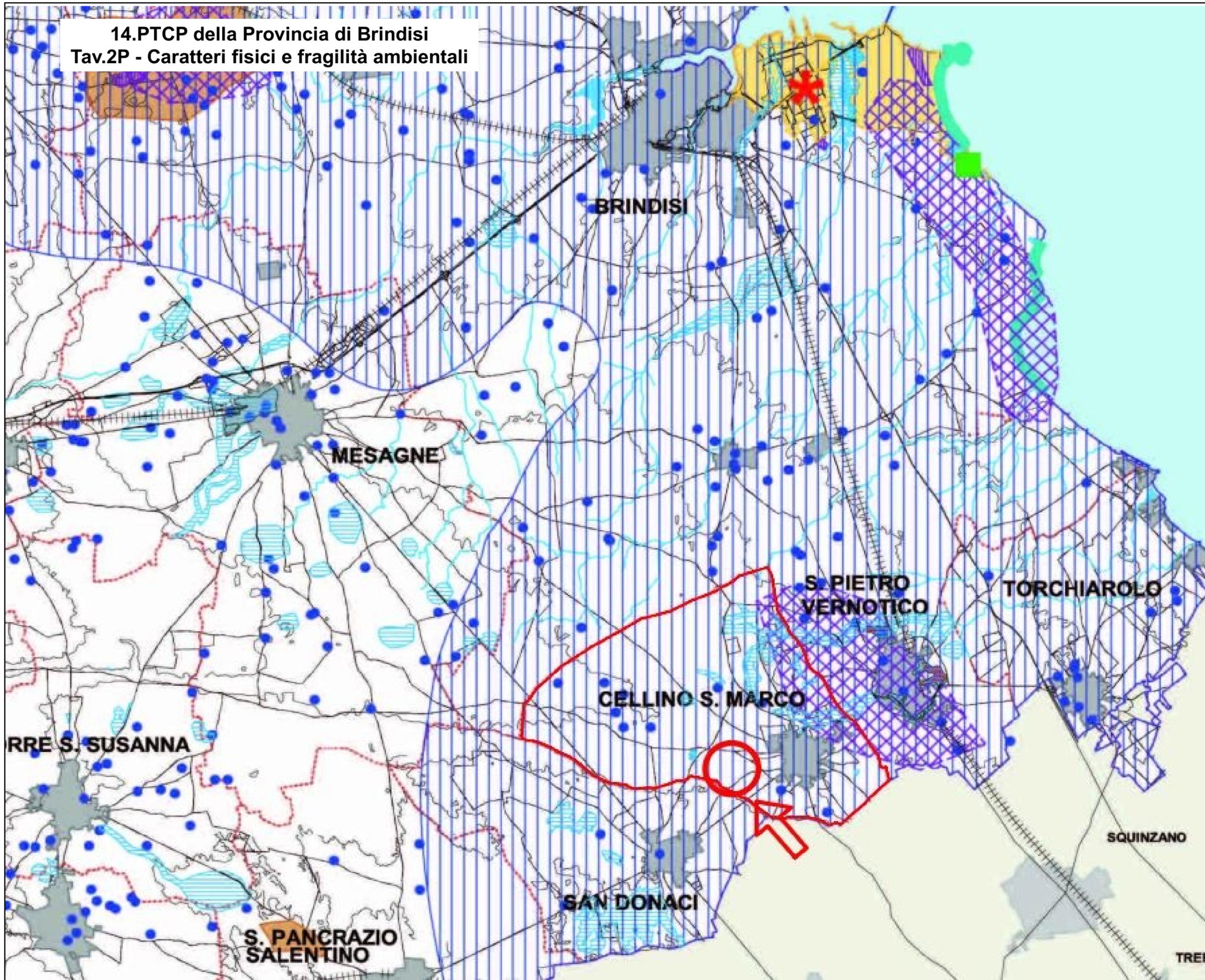
Scala 1:50000

**13. PTCP della Provincia di Brindisi
Tav.1P - Vincoli e Tutele operanti**



- Vincoli idrogeologici e di settore**
- Vincolo idrogeologico (R. D. 30.12.1923 n.3267 e R.D. 16.05.1926 n.1126)
 - Aree a rischio idrogeologico R2, R3 e R4 (Piano di Assetto Idrogeologico)
 - Aree a pericolo esondazione (Piano di Assetto Idrogeologico)
- Vincoli Statali**
- Vincolo archeologico (D.lgs 42/04 art. 142 co. 1 lett. m)
 - Vincolo paesaggistico (D.lgs 42/04 art. 142 co. 1)
- Vincoli Regionali**
- Vincolo archeologico (PUTT/PBA Serie B Elaborato B0)
 - Vincolo architettonico (PUTT/PBA Serie B Elaborato B0)
- Informazioni di base**
- Elementi idrografici lineari ed areali
 - Aree urbanizzate
 - Infrastrutture di viabilità
 - Ferrovie
 - Confini comunali
- Aree protette**
- Riserva Naturale Statale
 - Riserva Naturale Orientata
 - Parco Naturale Regionale
 - Sito di Importanza Comunitaria
 - Sito di Importanza Comunitaria marino
 - Zona di Protezione Speciale

14.PTCP della Provincia di Brindisi
Tav.2P - Caratteri fisici e fragilità ambientali



LEGENDA

Caratteri fisici

- ▲ Cavità sotterranee e grotte
- Pozzi
- Elementi idrografici superficiali lineari
- Elementi idrografici superficiali arali
- Ambito delle cave
- Geostit
- Ambito delle discariche dismesse
- Sito contaminato da bonificare (Sito di Interesse Nazionale)
- ★ Aree caratterizzate da impianti a rischio di incidente rilevante

Fragilità ambientali

Rischio di carattere idrogeologico

- ▨ Aree con elevata salinizzazione delle acque sotterranee e con divieto di captazione
- Tratto di costa in erosione
- Aree esondabili a bassa, media e alta pericolosità
- Aree a rischio R2
- Aree a rischio R3
- Aree a rischio R4

Rischio di carattere antropico

- Ambito delle discariche attive

Informazioni di base

- Aree urbanizzate
- Infrastrutture di viabilità
- Ferrovie
- Confini comunali

15.PTCP della Provincia di Brindisi
Tav.3P - Caratteri storico culturali

LEGENDA
Sistemi, elementi e strutture principali

● Centri storici
alcuni muniti di castelli, torri, cinte murarie, ricchi di edifici di interesse storico-architettonico e caratterizzati da tessuti di alto valore morfotipologico

▲ Siti archeologici principali vincolati o segnalati

- 1 Egnatia
- 2 Valesio
- 3 Muro Tenente
- 4 Muro Maurizio
- 5 Area di Malvindi - Campofreddo
- 6 Punta Terrara
- 7 Scoglio Apani
- 8 Area di Torre Guasto

● "Specchie" principali in parte segnalate

● Elementi di valore archeologico principali isolati

■ Strutture religiose principali ipogee e di superficie, esterne ai centri urbani (vincolate o segnalate)

■ Masserie / masserie fortificate principali principali, spesso interessate da permanenze archeologiche (vincolate o segnalate)

■ Forti e strutture fortificate novecentesche a difesa costiera di Brindisi e attrezzature militari di interesse tipologico prevalentemente in disuso

■ Torri e strutture fortificate costiere e dell'entroterra principali (alcune vincolate o segnalate)

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1 Torre Egnatia | 9 Torre di Punta Penne |
| 2 Torre Canne | 10 Torre Mattarelle |
| 3 Torre S. Leonardo | 11 Torre S. Genaro |
| 4 Torre Castello di Villanova | 12 Torre Baccaroli |
| 5 Torre Pozzella | 13 Torre Mitrano |
| 6 Torre S. Sabina | 14 Castello di Serranova |
| 7 Torre Guasto | 15 Torre Regina Giovanna |
| 8 Torre Tosta | 16 Torre Giancola |
| | 17 Torre Mozza |

▲ Tratti principali della viabilità storica / tratturi

Aree vaste di valore identitario e testimoniale

■ Aree interessate dall'insediamento sparso storico dei trulli e dal relativo paesaggio agrario

■ Aree principali interessate dalla presenza di oliveti secolari e dai relativi assetti agrari

■ Aree principali interessate dagli elementi della bonifica novecentesca

■ Aree prevalentemente agricole interessate da usi civici

M1 Raccolte e strutture museali e documentarie principali

- 1 Museo archeologico nazionale di Egnatia
- 2 Museo della civiltà preclassica della Puglia meridionale di Ostuni
- 3 Centro di documentazione archeologica di S. Vito dei Normanni
- 4 Museo archeologico di Brindisi
- 5 Museo archeologico di Mesagne
- 6 Museo del sottosuolo, Museo delle arti e delle tradizioni popolari a Lariano
- 7 Museo della civiltà preclassica della Puglia meridionale di Ostuni
- 8 Centro di documentazione archeologica, Museo della civiltà del trullo presso la Masseria Montedoro di Ceglie Messapica
- 9 Pinacoteca di S. Michele Salentino
- 10 Galleria d'arte comunale di Villa Castelli
- 11 Centro di documentazione messapica, Museo archeologico di Oria

Informazioni di base

■ Elementi idrografici lineari ed areali

■ Aree urbanizzate

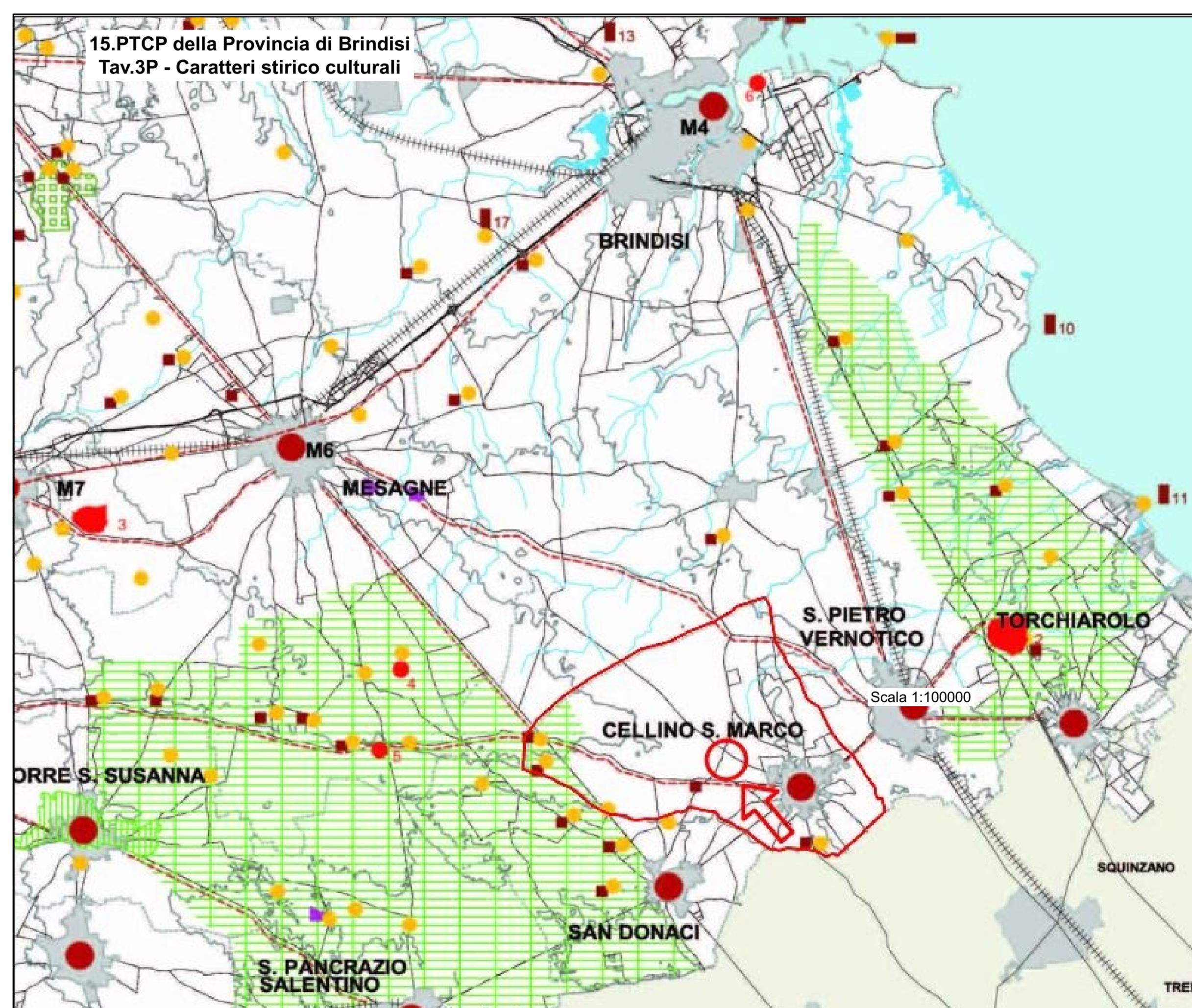
— Infrastrutture di viabilità

— Ferrovie

□ Confini comunali

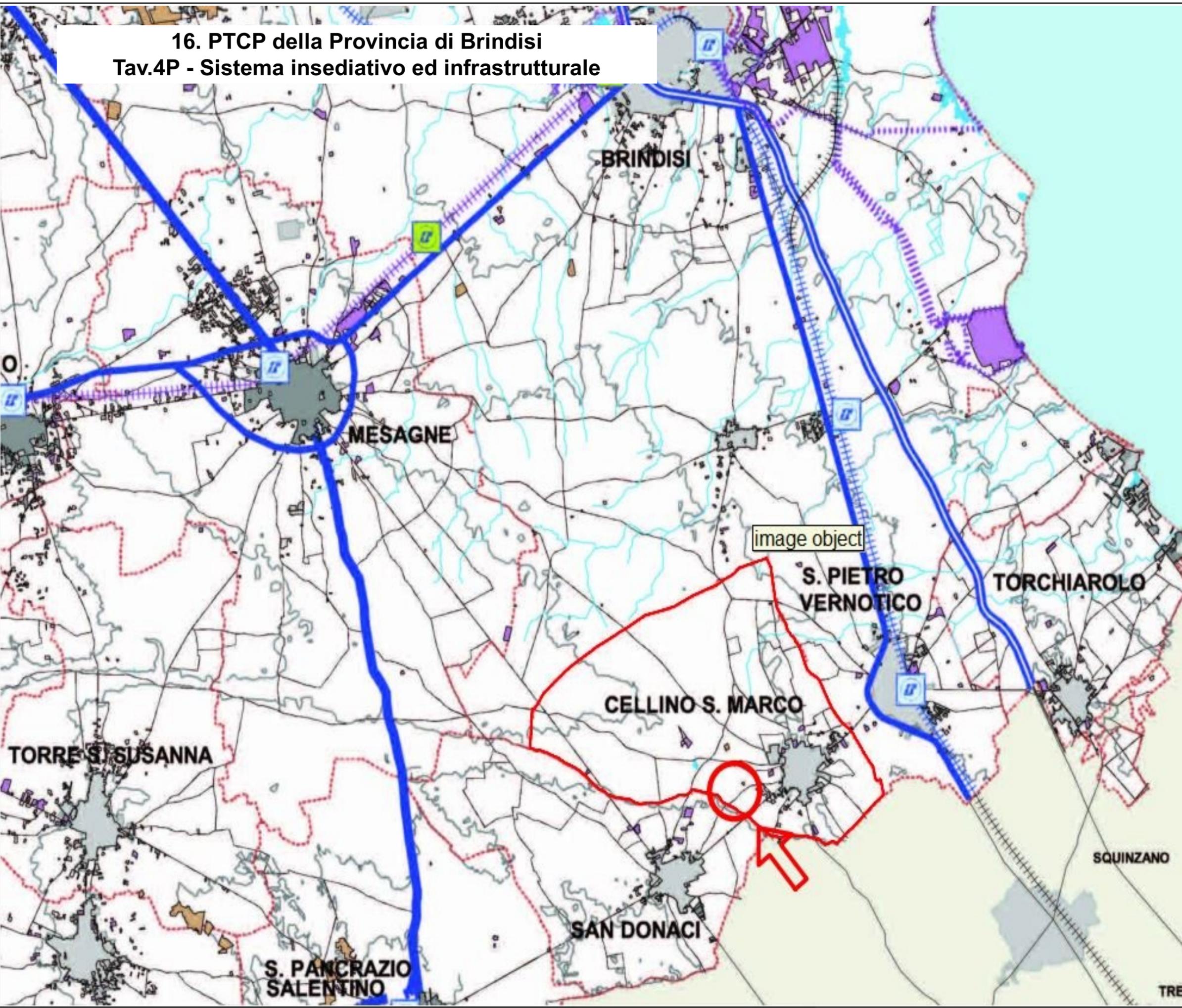
Scala 1:100000

Scala 1:100000



16. PTCP della Provincia di Brindisi
Tav.4P - Sistema insediativo ed infrastrutturale

- LEGENDA**
- Aree urbanizzate**
- Aree edificate continue
 - Tessuto residenziale rado e nucleiforme
 - Tessuto residenziale sparso
 - Campeggi, strutture ricettive a bungalows e simili
 - Insediamento produttivo, artigianale e commerciale
 - Aree estrattive, discariche, depositi di cave
- Sistema infrastrutturale e della mobilità**
- Potenziamento direttrice costiera
 - Potenziamento asse secondario
 - Potenziamento assi trasversali
 - Asse di attraversamento e connessione interprovinciale
 - Chiusure di circonvallazioni da verificare in sede di progettazione
 - +++++ Ferrovia nazionale
 - +++++ Ferrovia regionale
 - +++++ Ferrovia di servizio al porto e alla logistica
 - Stazione ferroviaria esistente
 - Nuova stazione ferroviaria
 - Aree di Sviluppo Industriale (ASI)
- Informazioni di base**
- Elementi idrografici lineari ed areali
 - Aree urbanizzate
 - viabilità
 - Confini comunali



17. PTCP della Provincia di Brindisi
Tav.5P - Carta dei paesaggi

LEGENDA

Ambiti Paesaggistici Regionali (A.R.) individuati dal PPTR

- 7 La Murgia dei Trulli
 - 7.1 La Valle d'Itria
 - 7.2 La Piana degli oliveti storici
- 9 La Campagna irrigua della piana brindisina
 - 9 La Campagna irrigua della piana brindisina
- 10 Il Tavoliere salentino
 - 10.1 La Campagna leccese del ristretto e il sistema delle ville suburbane
 - 10.2 Il paesaggio del vigneto di eccellenza

Ambiti Paesaggistici Provinciali (A.P.)

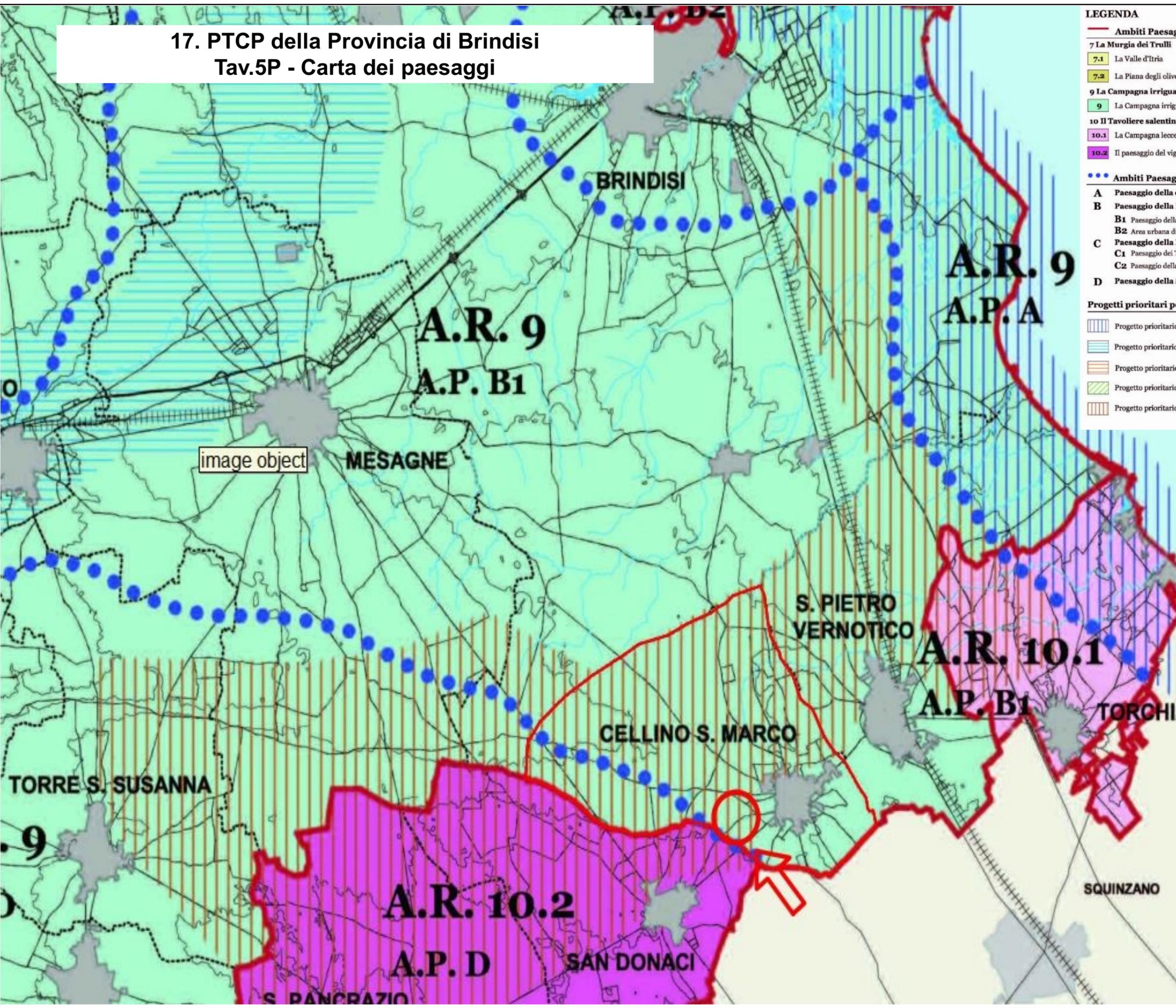
- A Paesaggio della costa
- B Paesaggio della Piana brindisina
 - B1 Paesaggio della piana brindisina
 - B2 Area urbana di Brindisi
- C Paesaggio della Murgia brindisina
 - C1 Paesaggio dei Trulli e della valle d'Itria
 - C2 Paesaggio della murgia brindisina meridionale
- D Paesaggio della Soglia messapica e del Salento brindisino

Progetti prioritari per il paesaggio

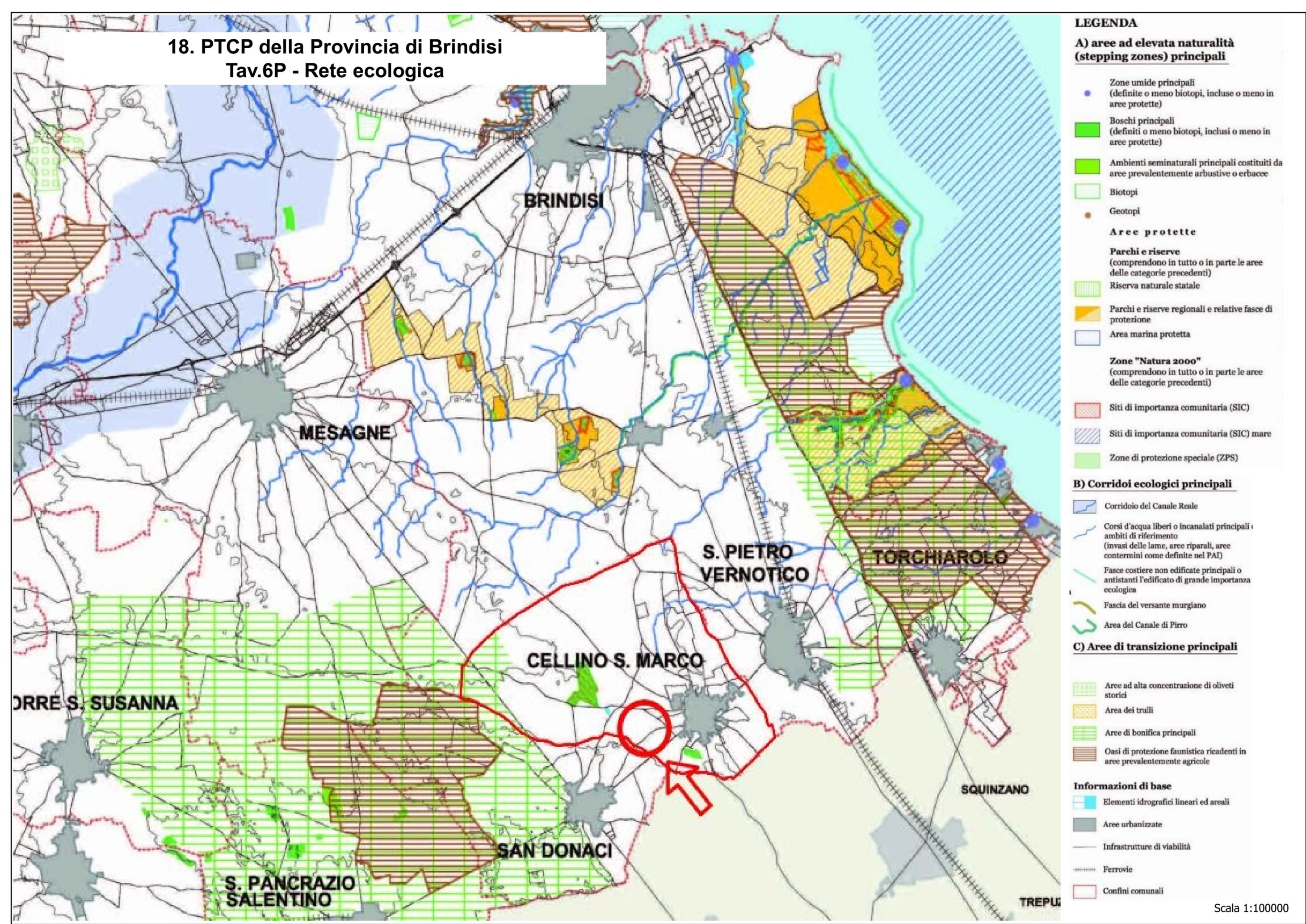
- Progetto prioritario n. 1 - Costa
- Progetto prioritario n. 2 - Canale Reale
- Progetto prioritario n. 3 - Area dei Trulli
- Progetto prioritario n. 4 - Area dell'Oliveto storico
- Progetto prioritario n. 5 - Terre della Bonifica

Informazioni di base

- Elementi idrografici lineari ed areali
- Aree urbanizzate
- Infrastrutture di viabilità
- Ferrovie
- Confini comunali



**18. PTCP della Provincia di Brindisi
Tav.6P - Rete ecologica**



- LEGENDA**
- A) aree ad elevata naturalità (stepping zones) principali**
- Zone umide principali (definite o meno biotopi, incluse o meno in aree protette)
 - Boschi principali (definiti o meno biotopi, inclusi o meno in aree protette)
 - Ambienti seminaturali principali costituiti da aree prevalentemente arbustive o erbacee
 - Biotopi
 - Geotopi
- Aree protette**
- Parchi e riserve** (comprendono in tutto o in parte le aree delle categorie precedenti)
- Riserva naturale statale
 - Parchi e riserve regionali e relative fasce di protezione
 - Area marina protetta
- Zone "Natura 2000"** (comprendono in tutto o in parte le aree delle categorie precedenti)
- Siti di importanza comunitaria (SIC)
 - Siti di importanza comunitaria (SIC) mare
 - Zone di protezione speciale (ZPS)
- B) Corridoi ecologici principali**
- Corridoio del Canale Reale
 - Corsi d'acqua liberi o incanalati principali (ambiti di riferimento (invasi delle lame, aree riparali, aree contermini come definite nel PAI)
 - Fasce costiere non edificate principali o antistanti l'edificato di grande importanza ecologica
 - Fascia del versante murgiano
 - Area del Canale di Pirro
- C) Aree di transizione principali**
- Aree ad alta concentrazione di oliveti storici
 - Area dei trulli
 - Aree di bonifica principali
 - Oasi di protezione faunistica ricadenti in aree prevalentemente agricole
- Informazioni di base**
- Elementi idrografici lineari ed areali
 - Aree urbanizzate
 - Infrastrutture di viabilità
 - Ferrovie
 - Confini comunali

19. Istituti del piano faunistico venatorio Regionale 2018 - 2023

Legenda

OASI DI PROTEZIONE

- 1 - Apani - Punta Patedda Sup. 2074 Ha
- 2 - Fonte del Canale Reale Sup. 271 Ha
- 3 - Villanova - Punta Penna Grossa Sup. 1610 Ha
- 4 - Campo di Mare - Lendinuso Sup. 2090 Ha
- 5 - S. Cosimo alla Macchia Sup. 553 Ha
- 6 - Collina San Biagio Sup. 557 Ha
- 7 - S. Totaro Sup. 917 Ha
- 8 - Masseria Amato Palazzo Pizzuto Sup. 724 Ha
- 9 - Il Monte Sup. 716 Ha
- 10 - Baccatani Sup. 1202 Ha
- 11 - Lame di Ostuni Sup. 698 Ha
- 12 - Torre Santa Susanna Sup. 472 Ha
- 13 - Masseria Monte - Madre - Monica Sup. 1160 Ha
- 14 - Masseria Angeli Sup. 2483,4 Ha

ZONE DI RIPOPOLAMENTO E CATTURA

- 15 - Invaso Cillarese Sup. 1087 Ha

CENTRI PRIVATI DI RIPRODUZIONE DELLA FAUNA SELVATICA

- 16 - Az. Agricola Carani Fabrizio Sup. 1,25 Ha
- 16 - Az. Agricola Carani Fabrizio Sup. 2,6 Ha
- 17 - Az. Agricola Ligorio Domenico Sup. 10 Ha

ZONE PER L'ADDESTRAMENTO CANI

- 18 - C.da Alfieri Sup. 24,66 Ha
- 19 - C.da Caniglie Sup. 12,17 Ha
- 20 - C.da Spennata Sup. 37,61 Ha
- 21 - Tamburroni Sup. 16,00 Ha
- 22 - Pandi Sup. 10 Ha
- 23 - Danusci Sup. 10 Ha
- 24 - Nicoletto Sup. 11,88 Ha

AZIENDE FAUNISTICO-VENATORIE

- 25 - Arneo Marina Sup. 660,36 Ha

FONDI CHIUSI

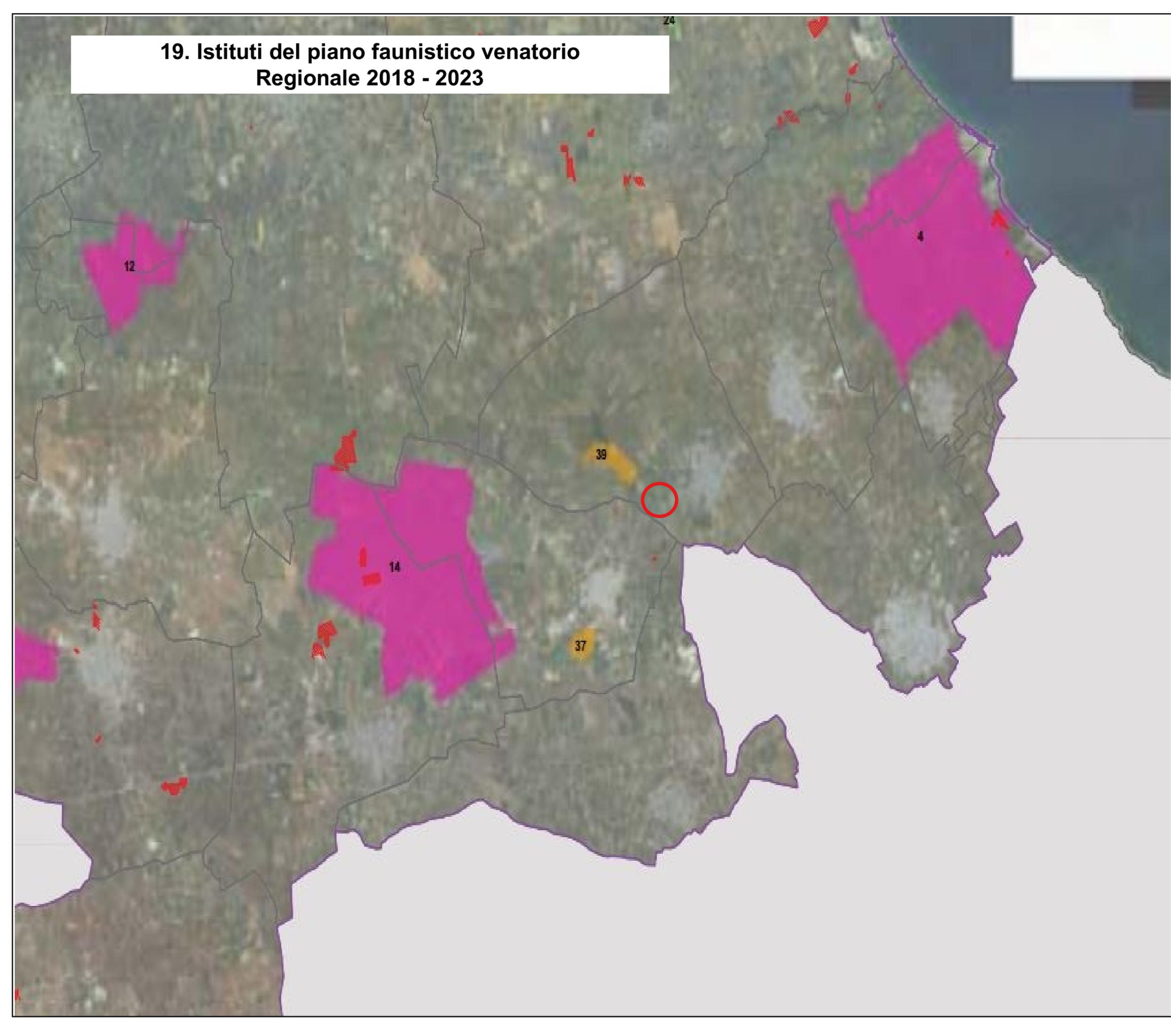
- 26 - C.da Montedoro Sup. 1,47 Ha
- 27 - C.da Ferruzzo Sup. 7,23 Ha
- 28 - Figazzano Sup. 10,05 Ha
- 29 - Masseria Bax Sup. 5,06 Ha
- 30 - C.da Santa Lucia Sup. 46 Ha
- 31 - Aia Grande Sup. 18 Ha
- 32 - C.da Carestia Sup. 78,74 Ha
- 33 - Ferro Sup. 95 Ha
- 34 - C.da Martano Sup. 5 Ha
- 35 - C.da Scopinaro Sup. 3,65 Ha
- 36 - Parco Comunale Sup. 6,03 Ha
- 37 - C.da Palude Balsamo Sup. 36,25 Ha
- 38 - Masseria Deserto Sup. 23,74 Ha
- 39 - Curtipetrizzi Sup. 58 Ha
- 40 - Bosco Bottari Sup. 96,73 Ha
- 41 - C.da Porcara Sup. 36,32 Ha
- 42 - Santoro F. Sup. 3,77 Ha
- 43 - Località Mangiamuso Sup. 23,21 Ha
- 44 - Loc. Cologno Sup. 4,32 Ha
- 45 - Masseria Montedoro Sup. 75,65 Ha
- 46 - C.da Monte Sasso Sup. 5,12 Ha
- 47 - C.da Lamacoppa Sup. 54,22 Ha
- 48 - C.da Acquaro Sup. 13,78 Ha
- 49 - Tenuta Monte di Rena Sup. 24,74 Ha
- 50 - C.da Marangia Sup. 30,17 Ha

 Aree percorse dal fuoco (anni 2009-2016)

 Aree Protette Regionali

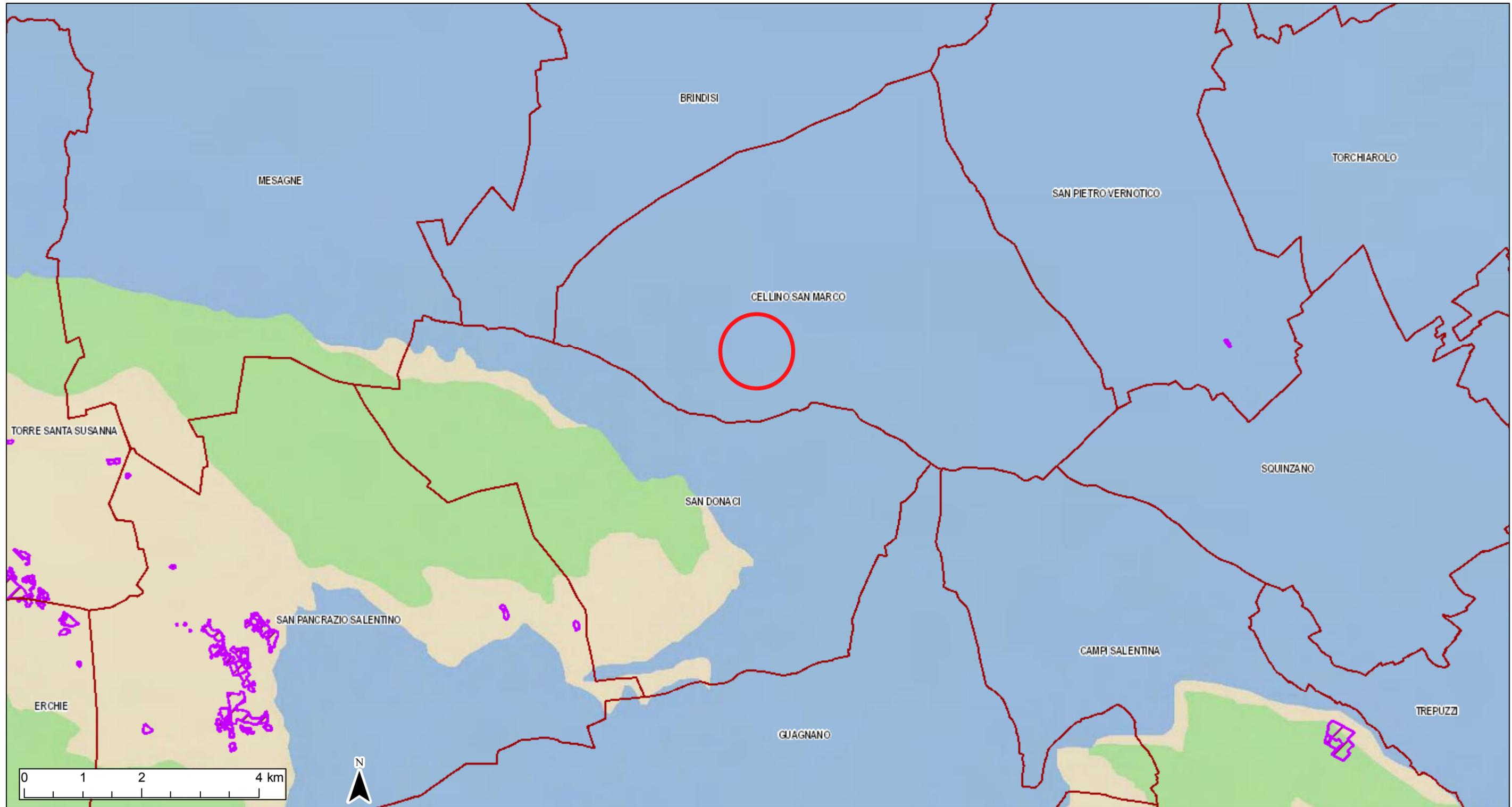
 Limite ATC "Messapico"

 Confini comunali



Attività Estrattive

Sistema Informativo Territoriale - Regione Puglia -- 31/01/2021



- Confini Comunali
- Isobata con equidistanza 5 m
- Isobata con equidistanza 25 m
- Cave autorizzate
- Catasto acque minerali e termali

Ortofoto: Unita Giacimentologiche