

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



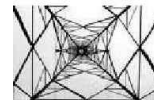
RILIEVI TOPOGRAFICI

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

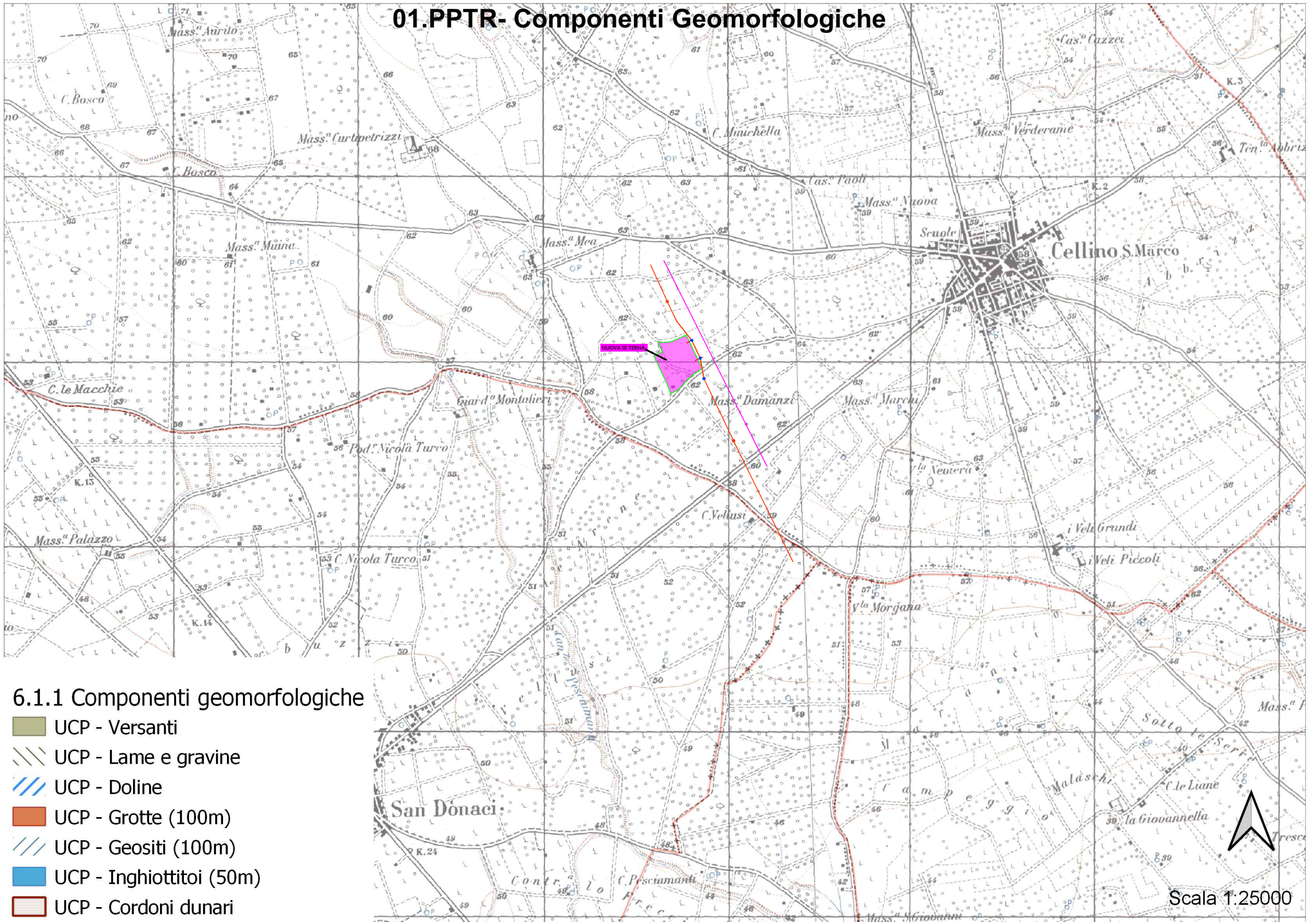
ELABORATO

VERIFICATO  
responsabile commessa  
A.Albuzzi

VALIDATO  
direttore tecnico  
N.Zuech



# 01.PPTR- Componenti Geomorfologiche



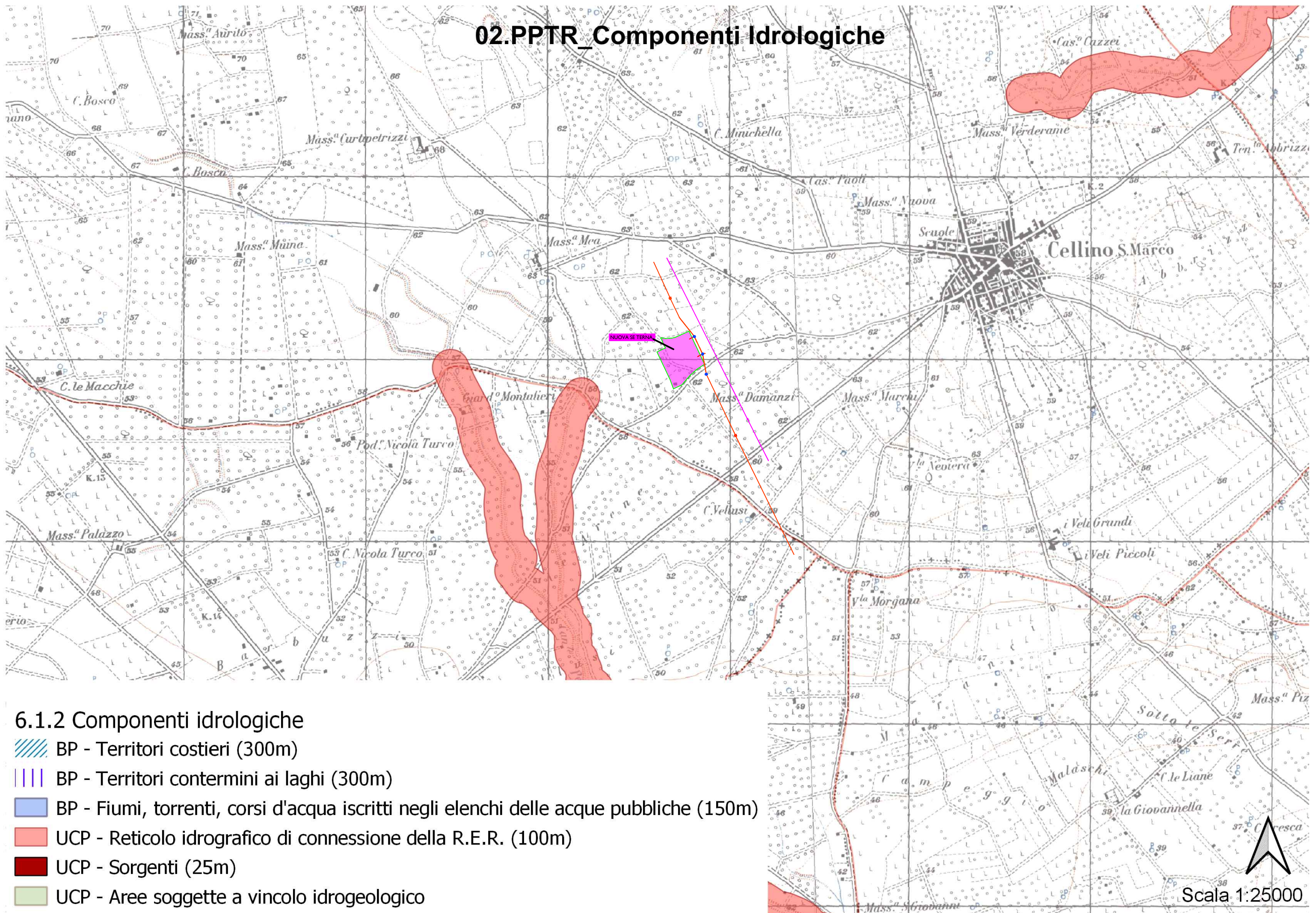
## 6.1.1 Componenti geomorfologiche

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

Scala 1:25000

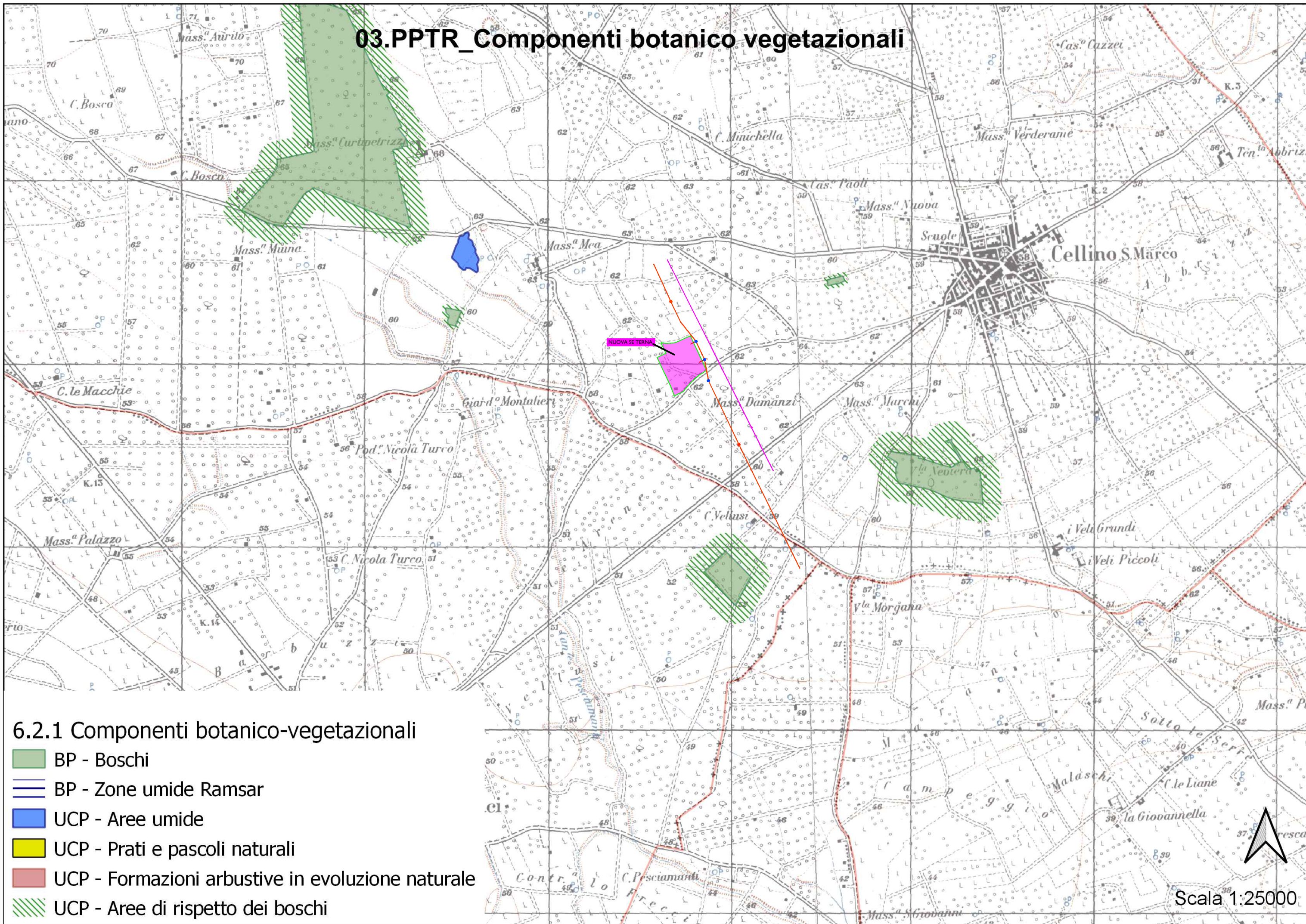


## 02.PPTR\_Componenti Idrologiche



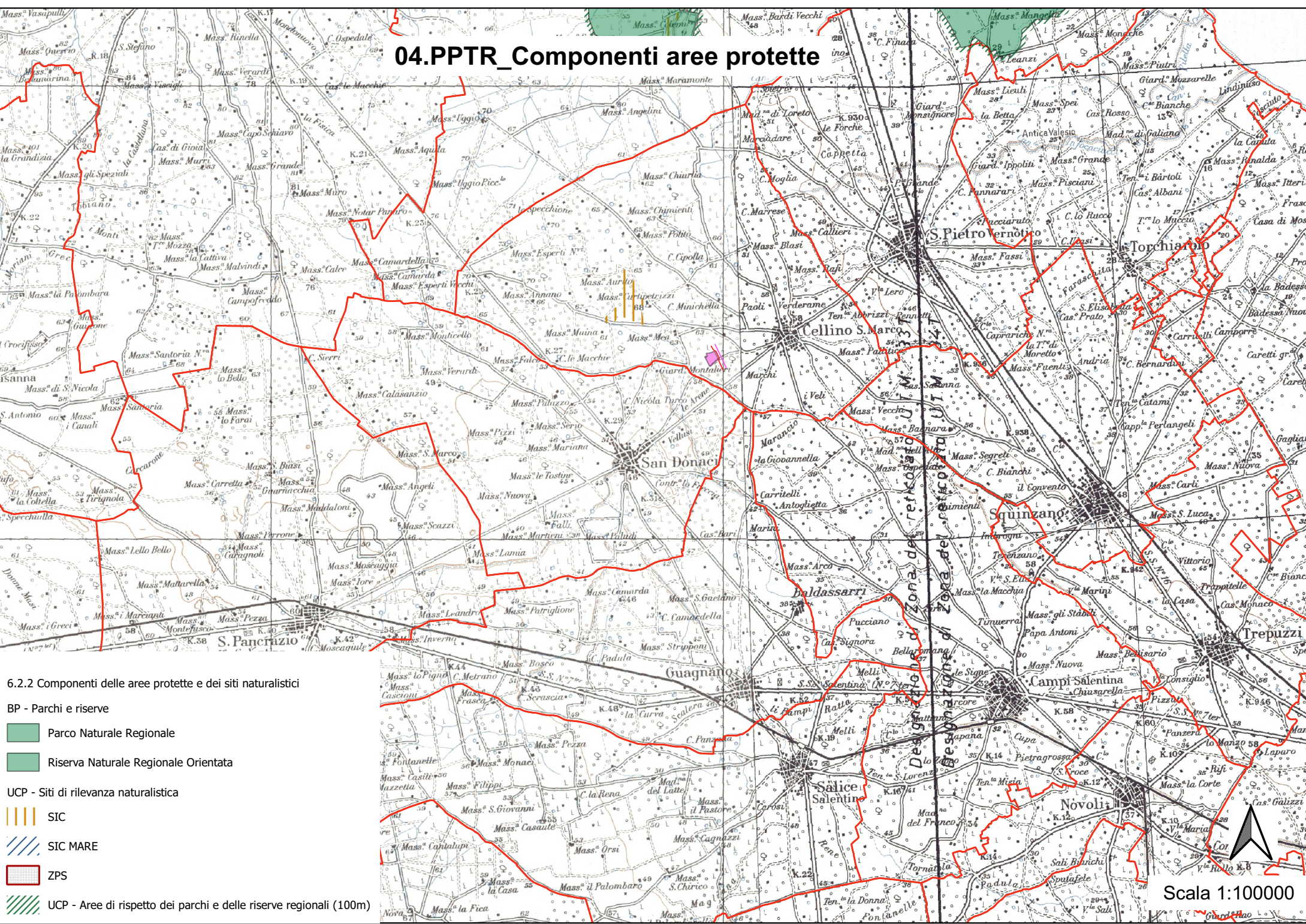


### 03.PPTR\_Componenti botanico vegetazionali





# 04.PPTR\_Componenti aree protette



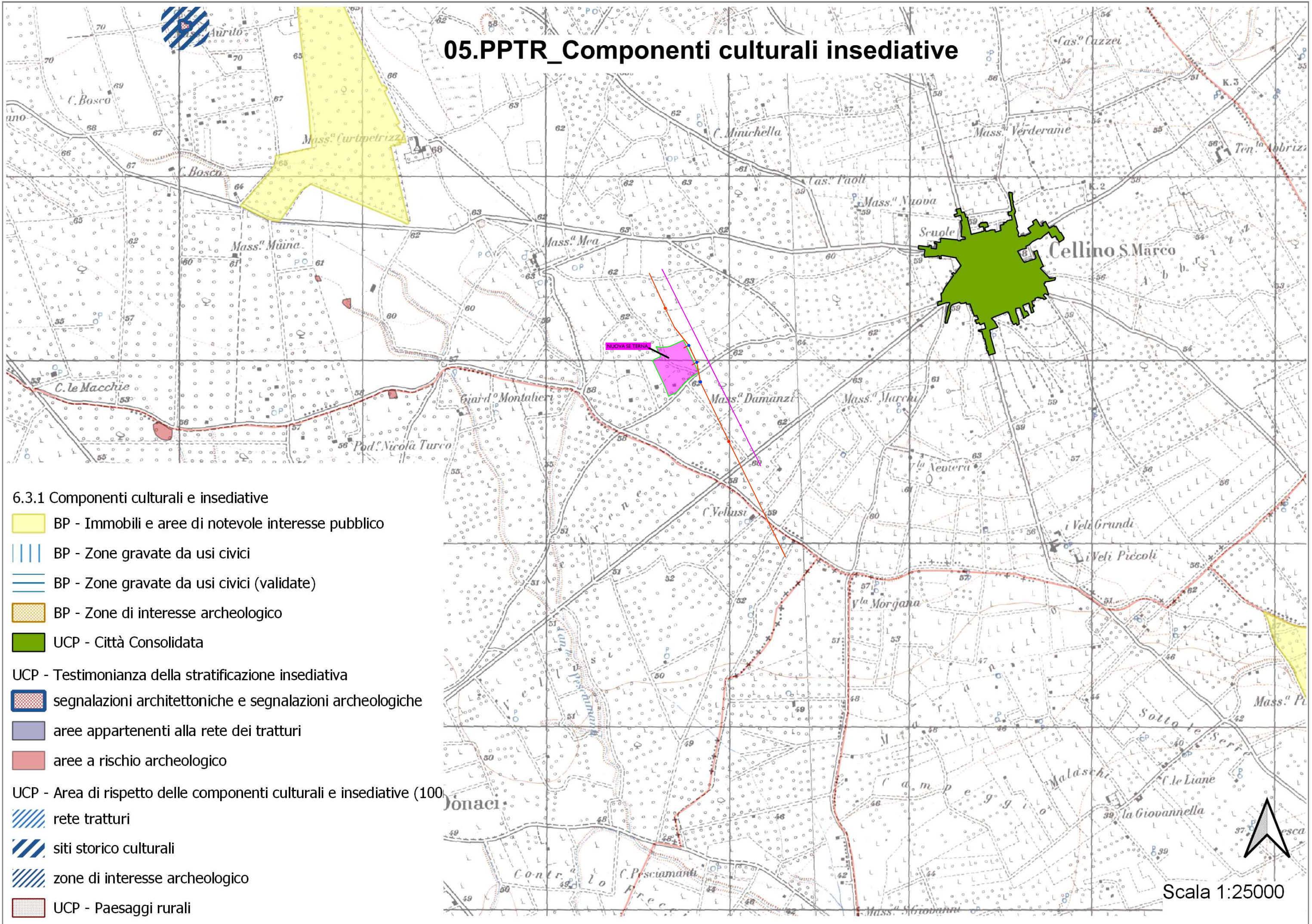
6.2.2 Componenti delle aree protette e dei siti naturalistici

- 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



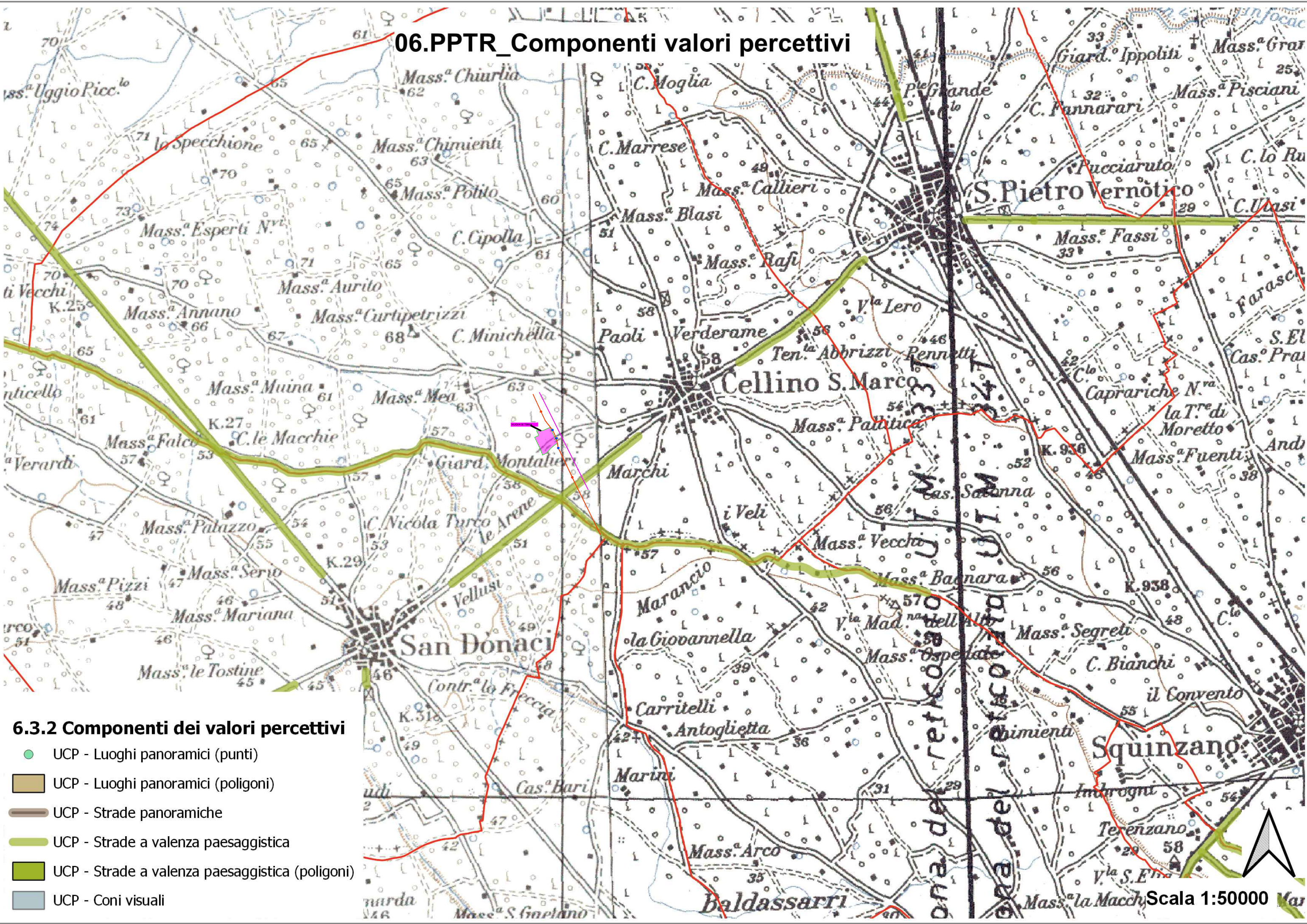
# 05.PPTR\_Componenti culturali insediative



Scala 1:25000



# 06.PPTR\_Componenti valori percettivi



## 6.3.2 Componenti dei valori percettivi

- UCP - Luoghi panoramici (punti)
- UCP - Luoghi panoramici (poligoni)
- UCP - Strade panoramiche
- UCP - Strade a valenza paesaggistica
- UCP - Strade a valenza paesaggistica (poligoni)
- UCP - Coni visuali

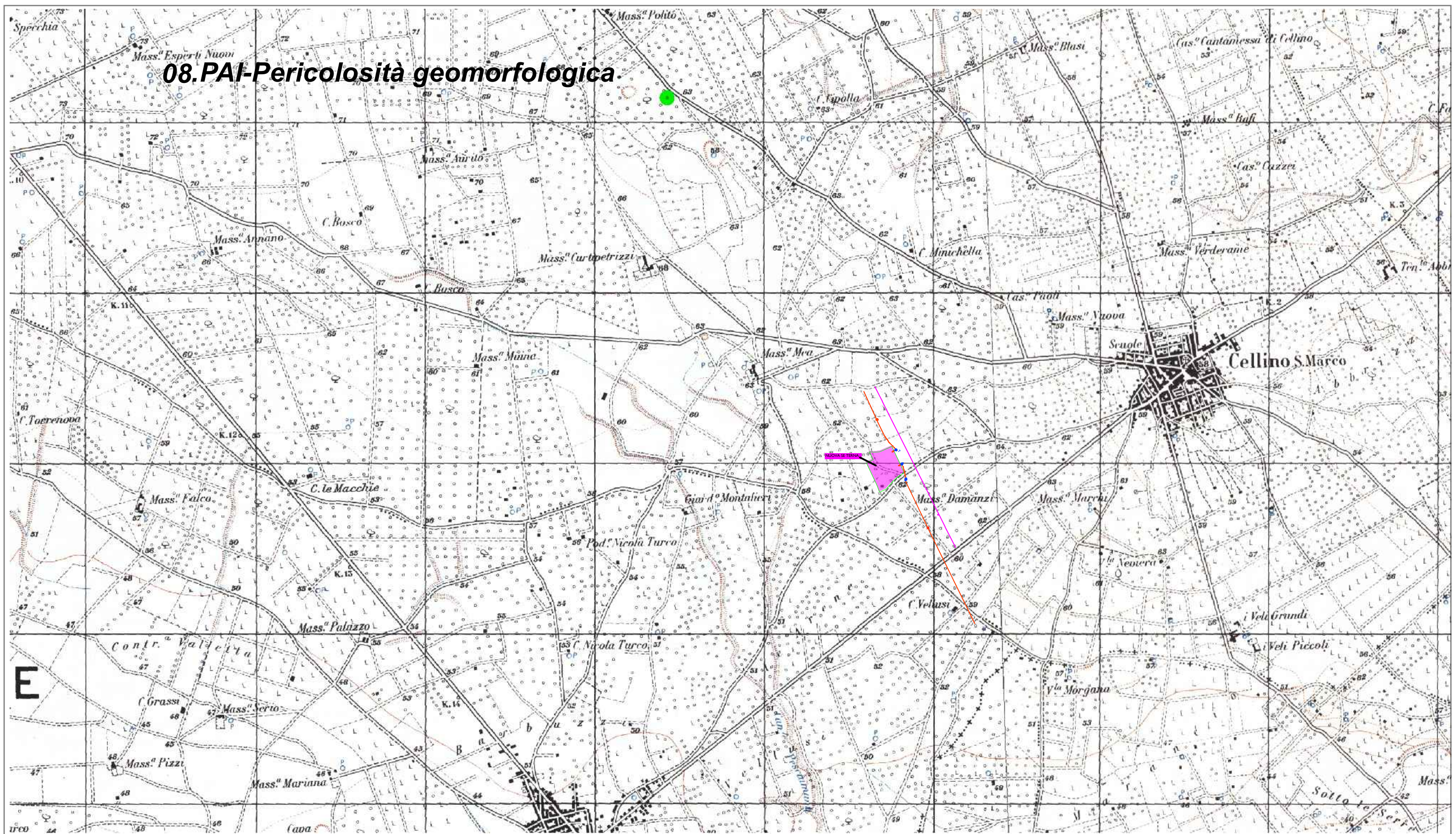
Scala 1:50000










# 08.PAI-Pericolosità geomorfologica



## Legenda

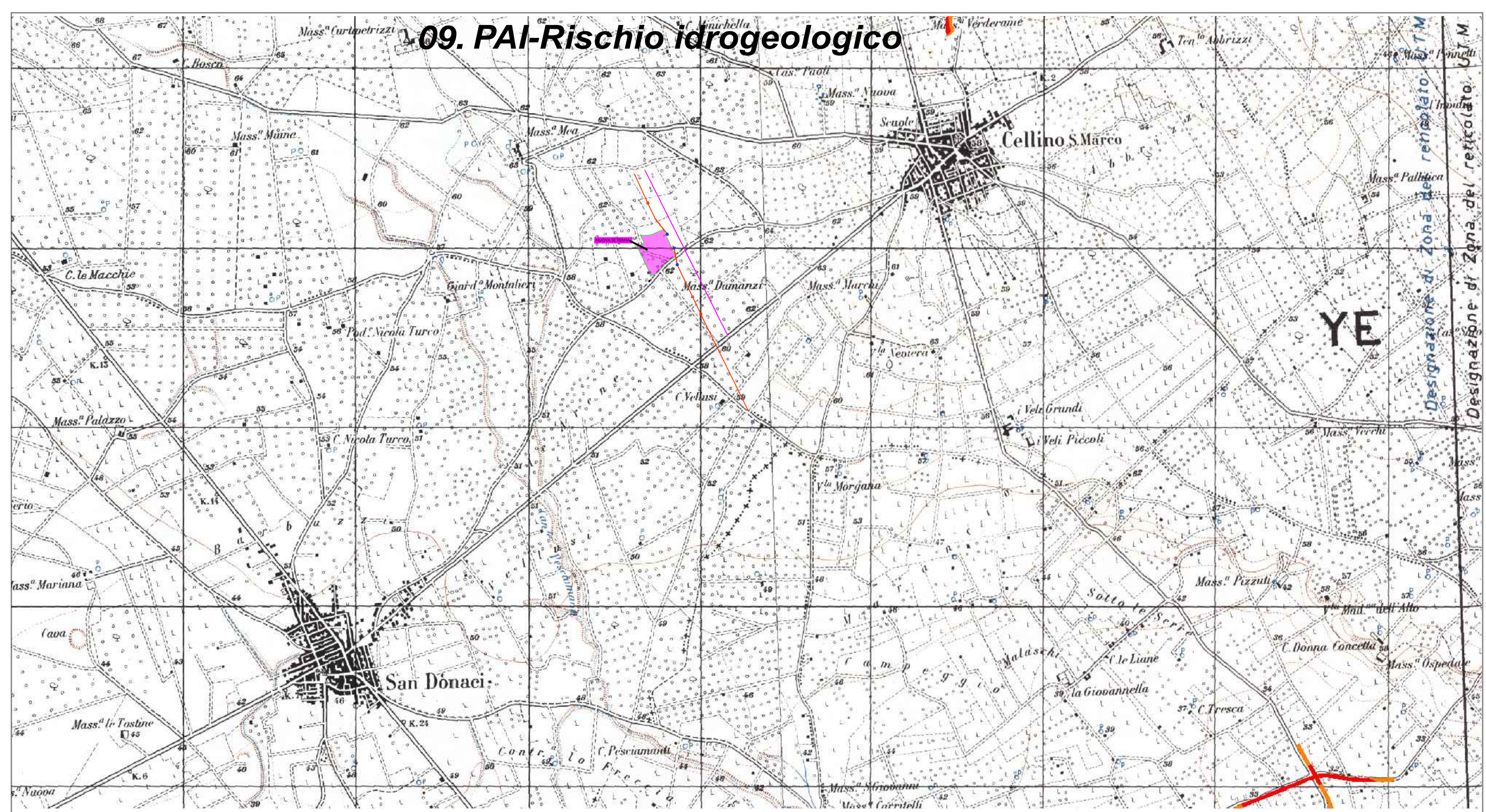
### Pericolosità

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

Scala - 1:30.000



# 09. PAI-Rischio idrogeologico

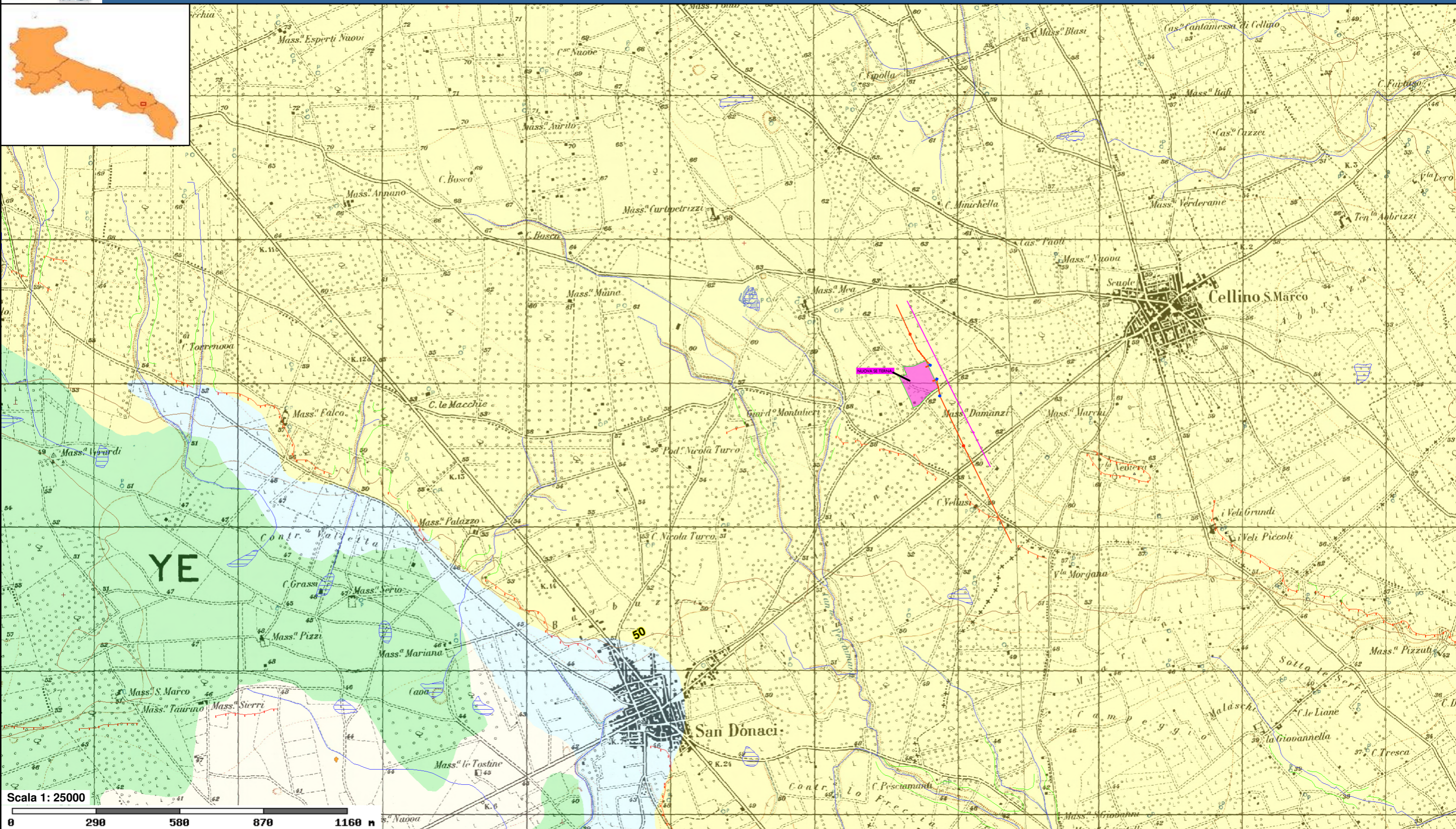


## Legenda

- Rischio
- R2
  - R3
  - R4

Scala - 1:25.000








**ELEMENTI GEOSTRUTTURALI**



<p><b>Litologia substr.</b></p> <p><span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color: #00FF00; border: 1px solid black;"></span> Unità prevalentemente calcarea o dolomitica</p>	<p><span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color: #FF00FF; border: 1px solid black;"></span> Unità a prevalente componente argillosa</p>	<p><span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color: #FFFF00; border: 1px solid black;"></span> Unità a prevalente componente siltoso-sabbiosa e/o arenitica</p>	<p><span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color: #FFFACD; border: 1px solid black;"></span> Unità a prevalente componente arenitica</p>
<p><span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color: #FFA500; border: 1px solid black;"></span> Unità a prevalente componente ruditica</p>	<p><span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color: #8B4513; border: 1px solid black;"></span> Unità costituite da alternanze di rocce a composizione e/o granulometria variabile</p>	<p><span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color: #6A5ACD; border: 1px solid black;"></span> Unità a prevalente componente argillitica con un generale assetto caotico</p>	<p><span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black;"></span> Depositi sciolti a prevalente componente pelitica</p>
<p><span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color: #00CED1; border: 1px solid black;"></span> Depositi sciolti a prevalente componente sabbioso ghiaiosa</p>			




### 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 similari

### 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
-  Stagno, acquitrino, zona palustre

-  Lago artificiale

-  Laguna costiera

-  Salina

### 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

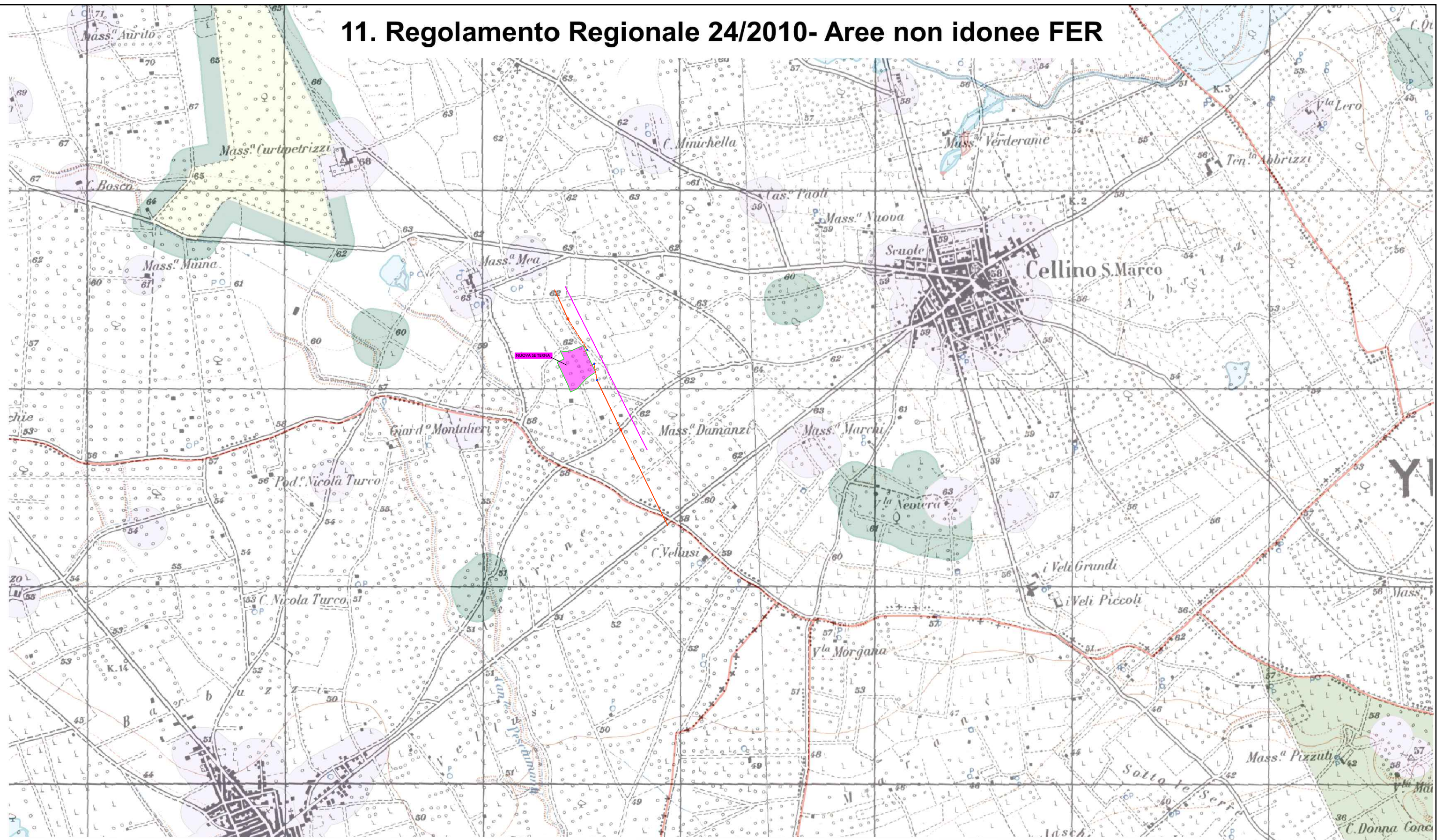
**SINGOLARITA DI INTERESSE PAESAGGISTICO**

-  **Geositi**

**Cartografia di base**



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

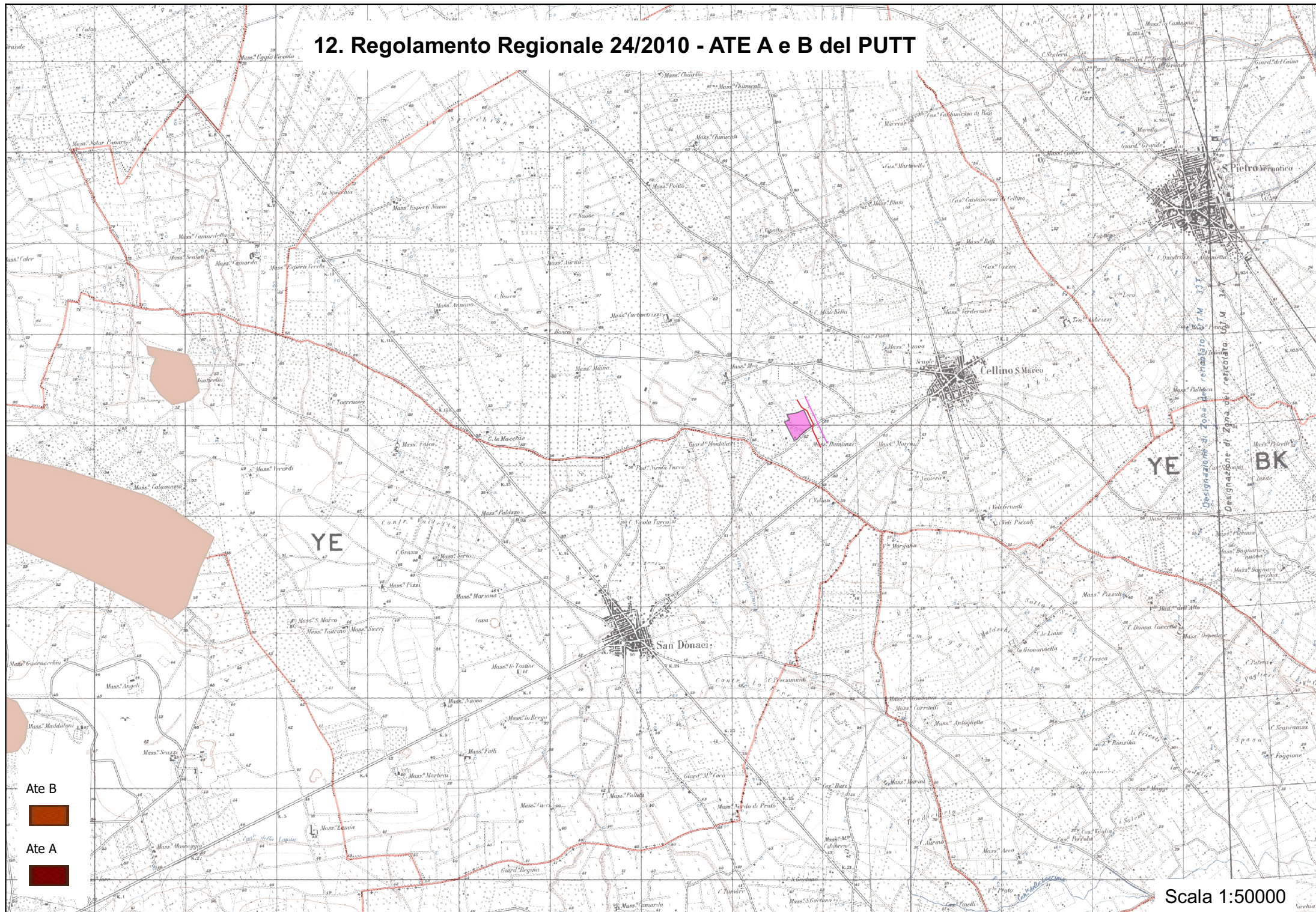


Confini Comunali	S.I.C.	corso d'acqua episodico	MONTE SANT'ANGELO	Tratturi con buffer di 100 m.
Riserva Statale	S.I.C. Posidonieto	Aree tampone	Immobili e aree dichiarate di notevole interesse pubblico (art. 136 D.Lgs 42/04)	MP
Parco Nazionale	Z.P.S.	Nuclei naturali isolati	Beni Culturali con 100 m. (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



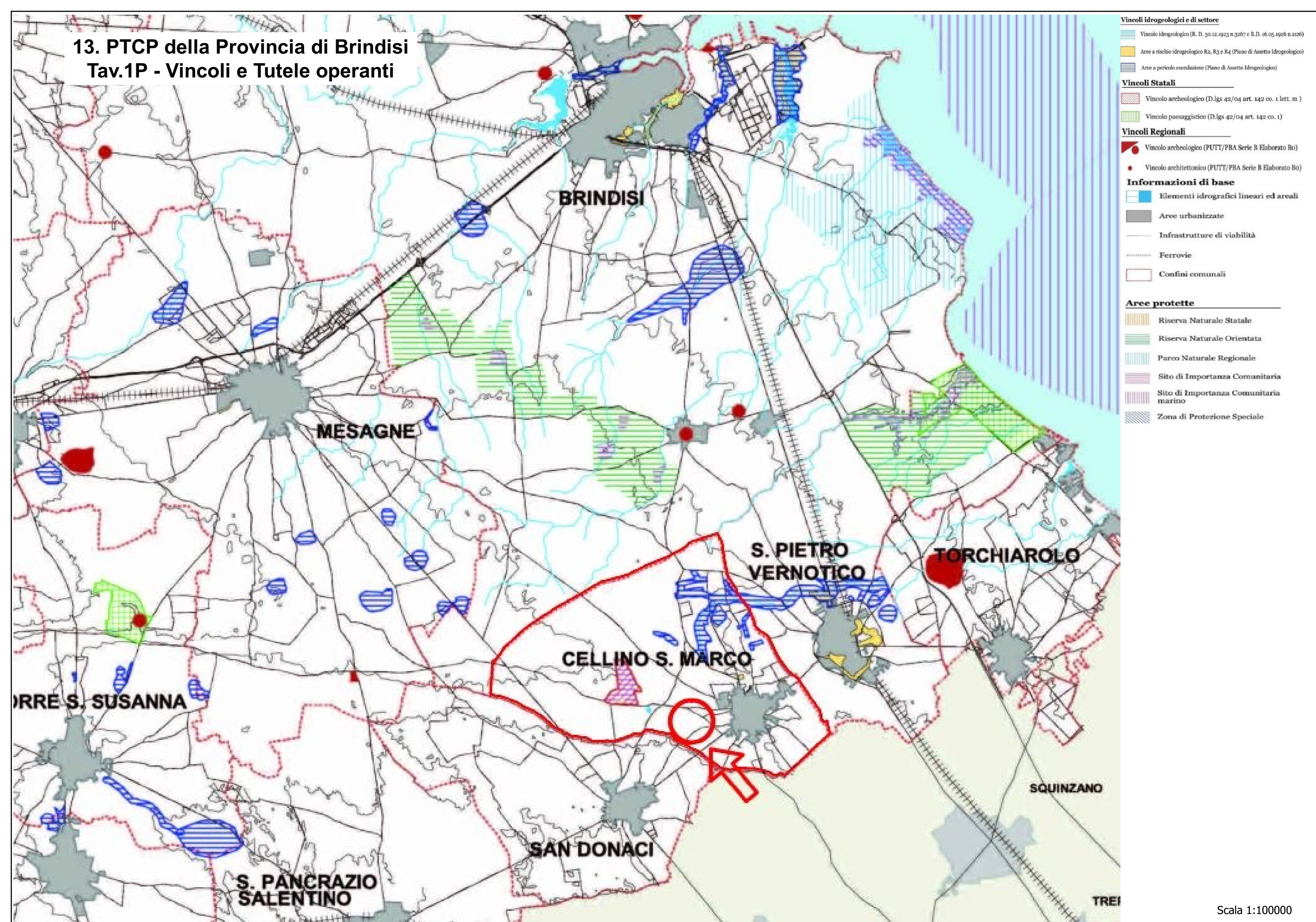
Ate A



Scala 1:50000

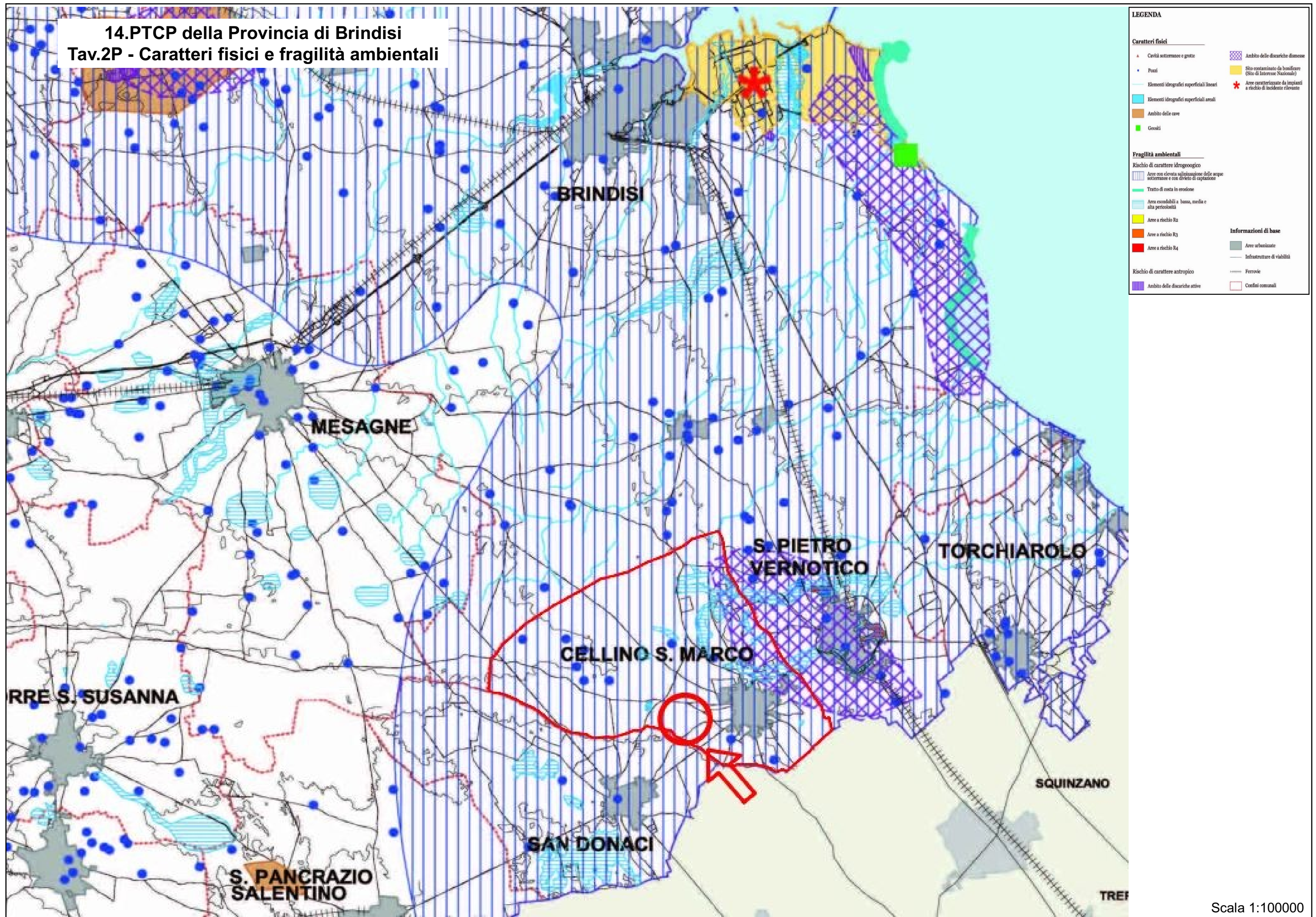


**13. PTCP della Provincia di Brindisi  
Tav.1P - Vincoli e Tutele operanti**





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



**LEGENDA**

<b>Caratteri fisici</b>	
▲ Cavit� sotterranee e grotte	▨ Ambito delle discariche dismesse
● Pozzi	■ Sito contaminato da bonifere (Sito di Interesse Nazionale)
— Elementi idrografici superficiali lineari	✳ Aree caratterizzate da impianti a rischio di incidente rilevante
▨ Elementi idrografici superficiali arali	
■ Ambito delle cave	
■ Geostit	
<b>Fragilit� ambientali</b>	
<b>Rischio di carattere idrogeologico</b>	
▨ Aree con elevata salinizzazione delle acque sotterranee e con divieto di captazione	
— Tratto di costa in erosione	
▨ Aree esondabili a bassa, media e alta pericolosit�	
■ Aree a rischio R2	
■ Aree a rischio R3	
■ Aree a rischio R4	
<b>Rischio di carattere antropico</b>	
▨ Ambito delle discariche attive	
<b>Informazioni di base</b>	
■ Aree urbanizzate	
— Infrastrutture di viabilit�	
— 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 Centro di documentazione archeologica, Museo della civiltà del trullo presso la Masseria Montedoro di Coglie Messapica  
8 Pinacoteca di S. Michele Salentino  
9 Galleria d'arte comunale di Villa Castelli  
10 Centro di documentazione messapica, Museo archeologico di Oria

**Informazioni di base**

■ Elementi idrografici lineari ed areali

■ Aree urbanizzate

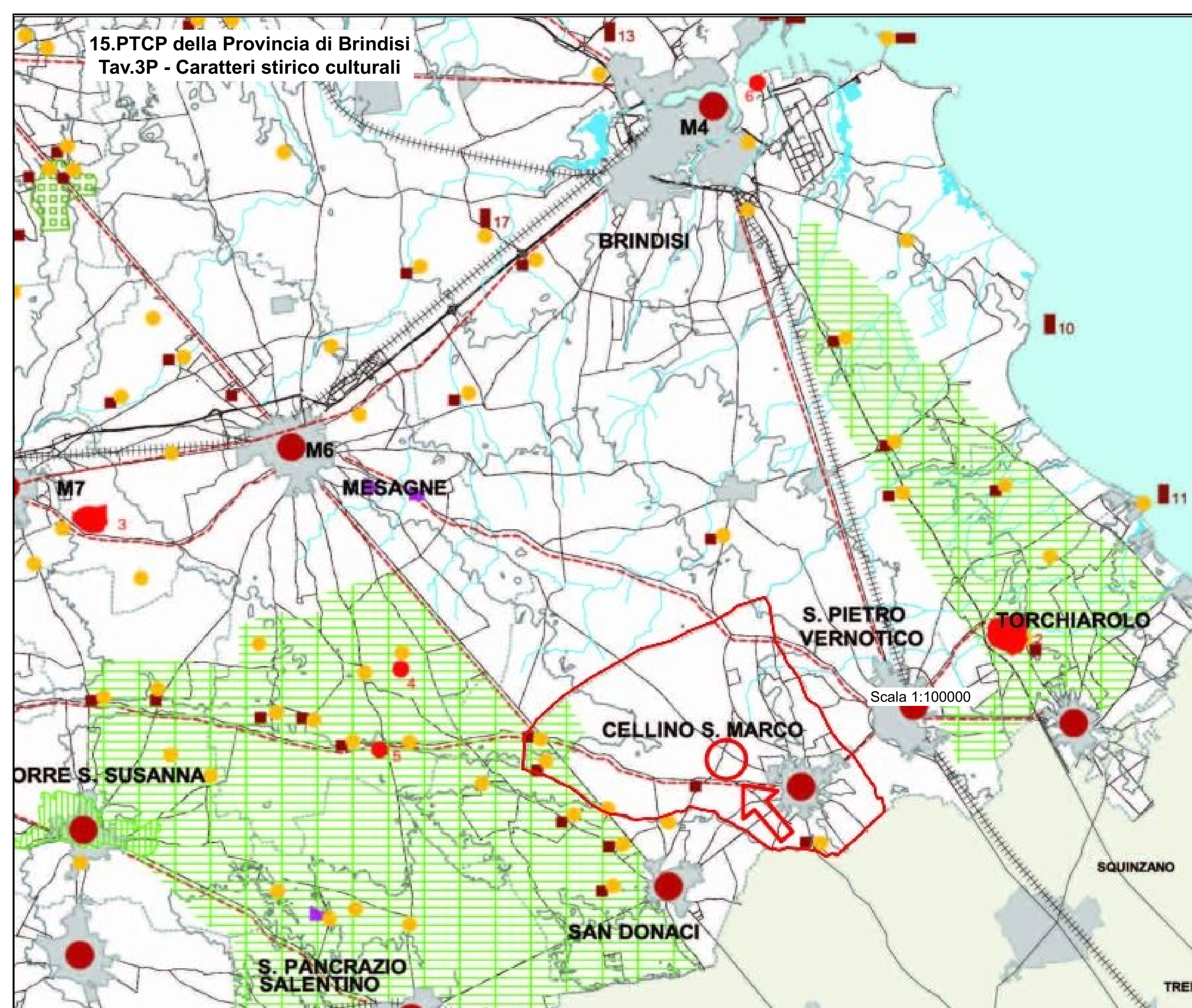
— Infrastrutture di viabilità

— Ferrovie

□ Confini comunali

Scala 1:100000

Scala 1:100000





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

**LEGENDA**

**Aree urbanizzate**

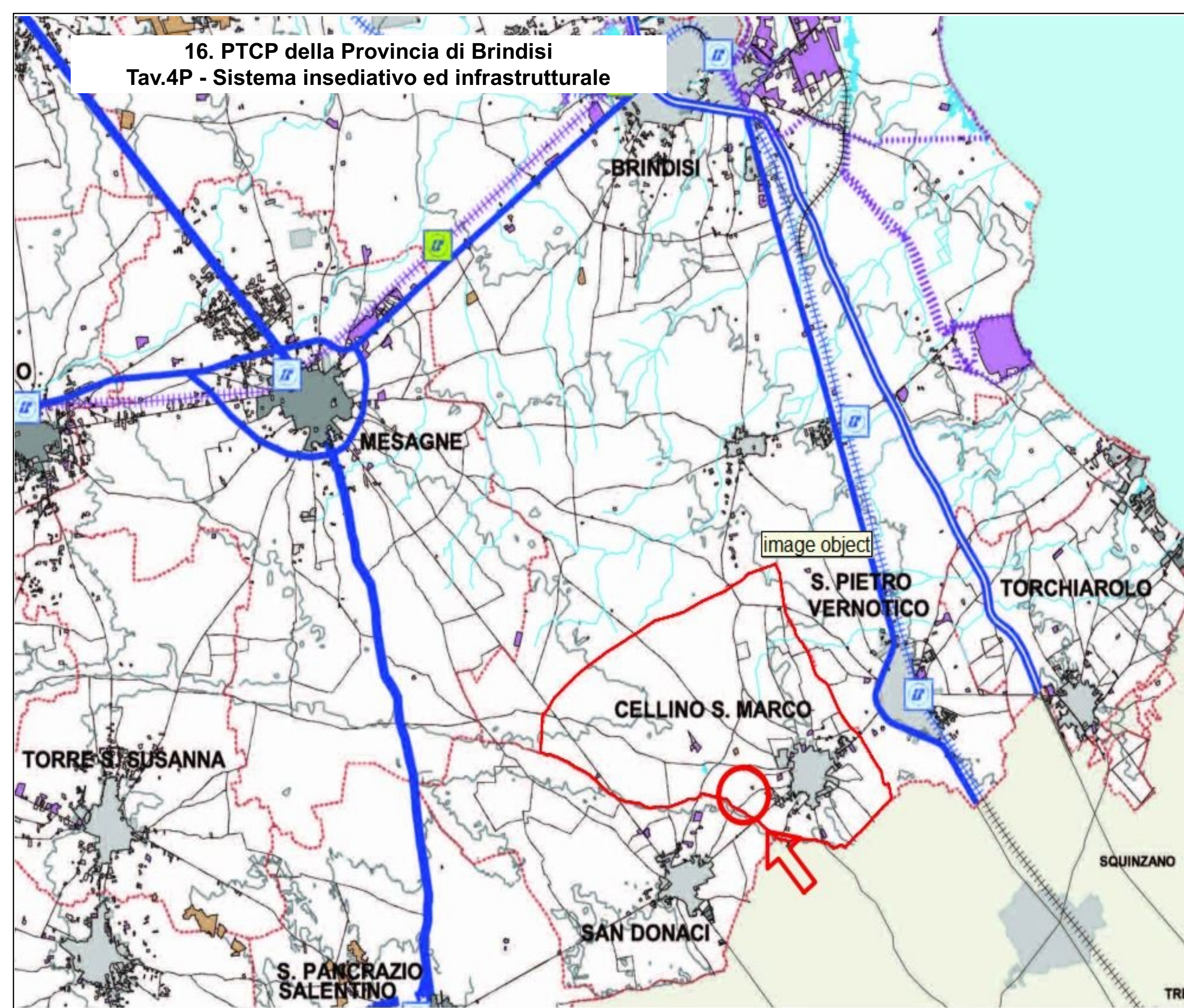
- Aree edificate continue
- Tessuto residenziale rado e nucleiforme
- Tessuto residenziale sparso
- Campeggi, strutture ricettive a bungalows e simili
- Insediamento produttivo, artigianale e commerciale
- Aree estrattive, discariche, depositi di cave

**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

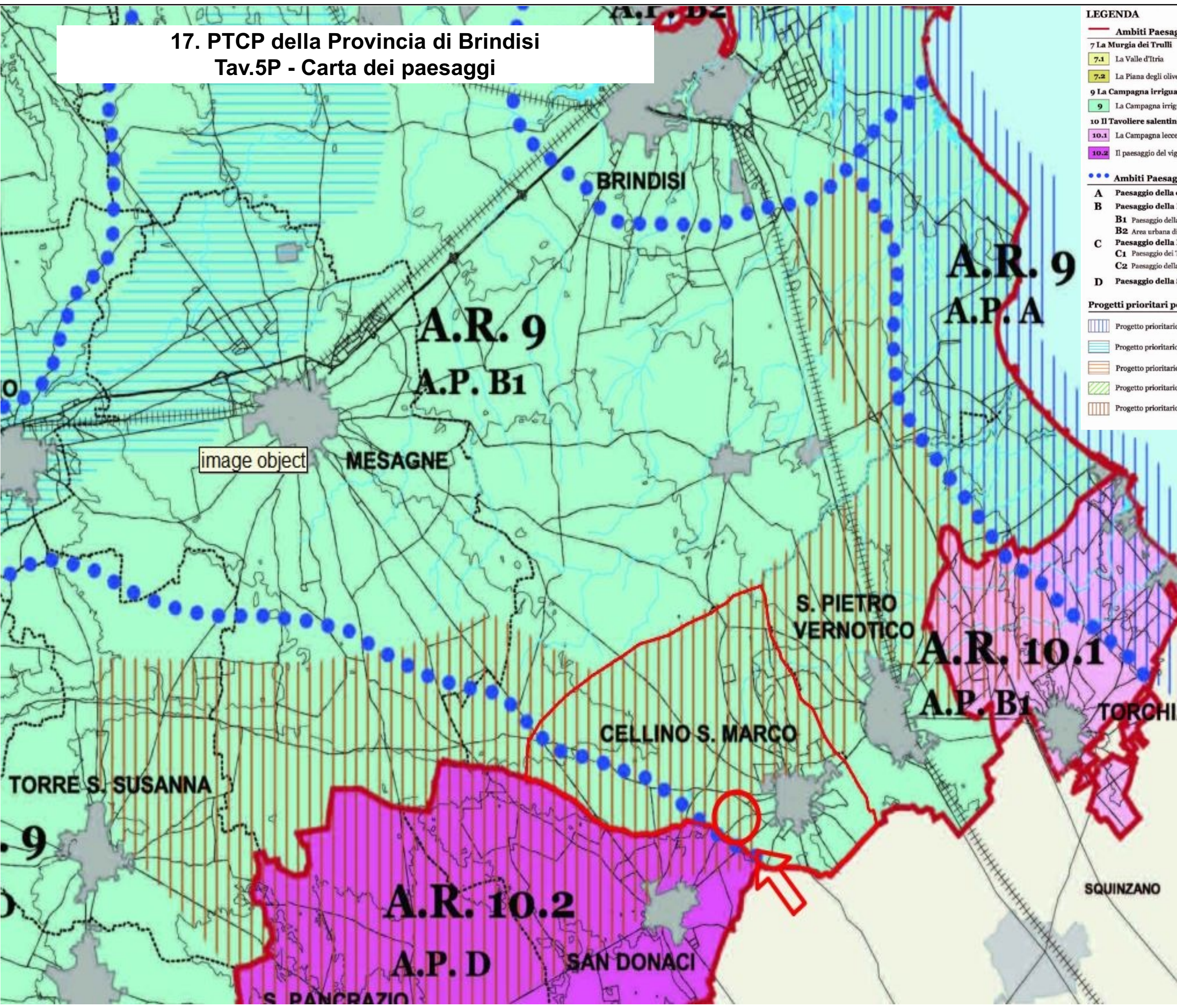
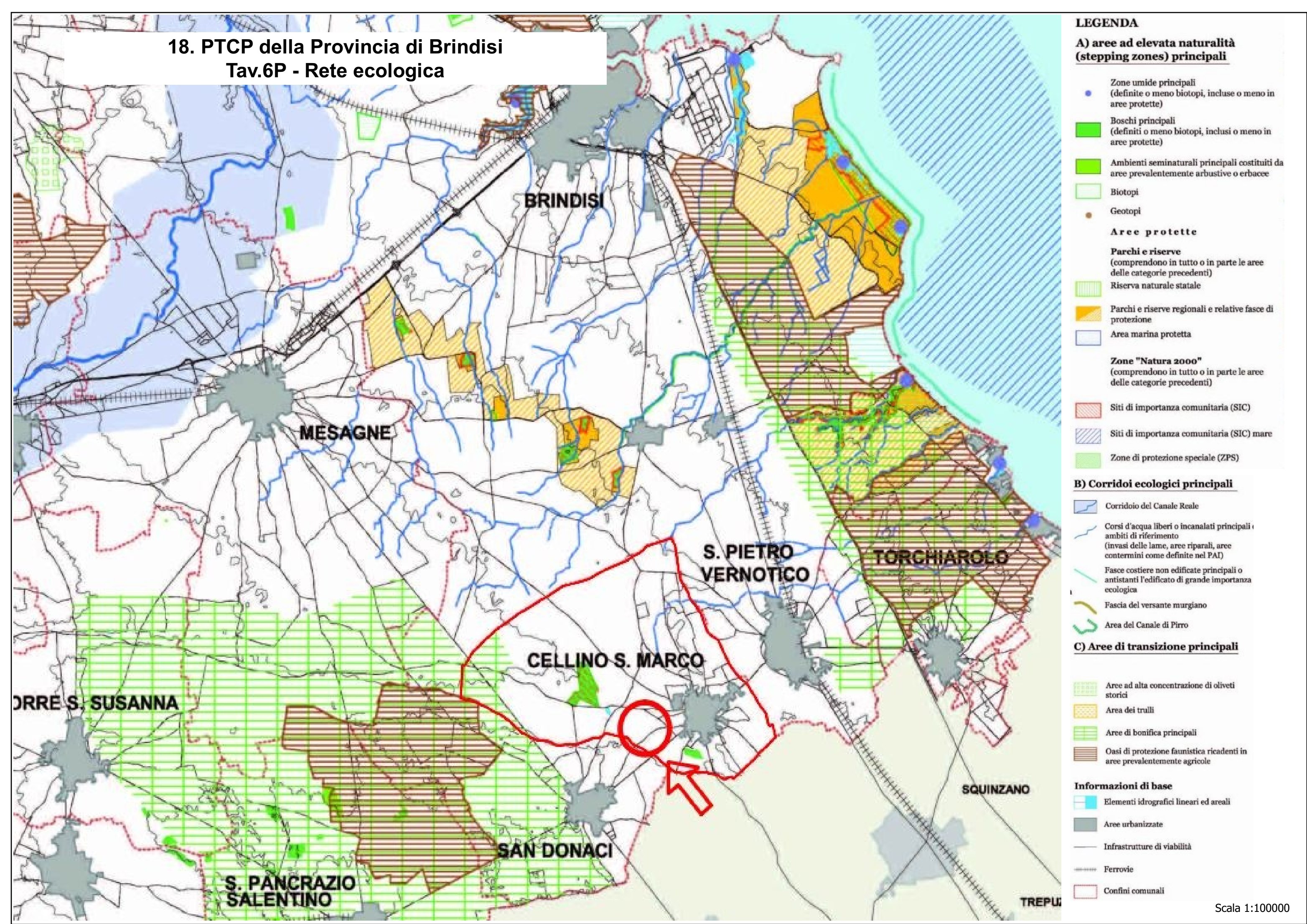


image object



**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

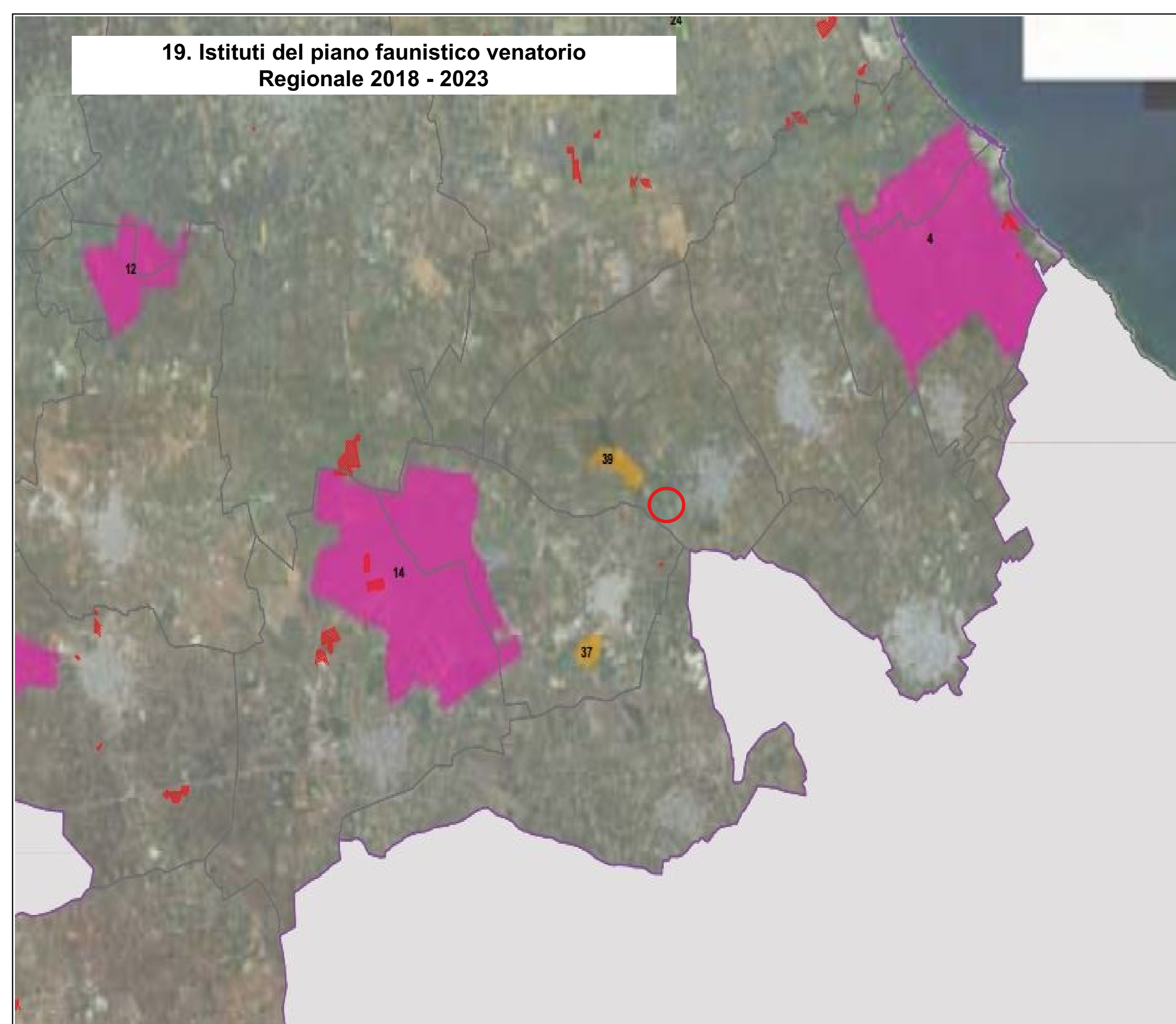
- 26 - C.da Montedoro Sup. 1,47 Ha
- 27 - C.da Ferruzzo Sup. 7,23 Ha
- 28 - Figazzano Sup. 10,05 Ha
- 29 - Masseria Bax Sup. 5,06 Ha
- 30 - C.da Santa Lucia Sup. 46 Ha
- 31 - Aia Grande Sup. 18 Ha
- 32 - C.da Carestia Sup. 78,74 Ha
- 33 - Ferro Sup. 95 Ha
- 34 - C.da Martano Sup. 5 Ha
- 35 - C.da Scopinaro 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 - Curtipettrizzi 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"

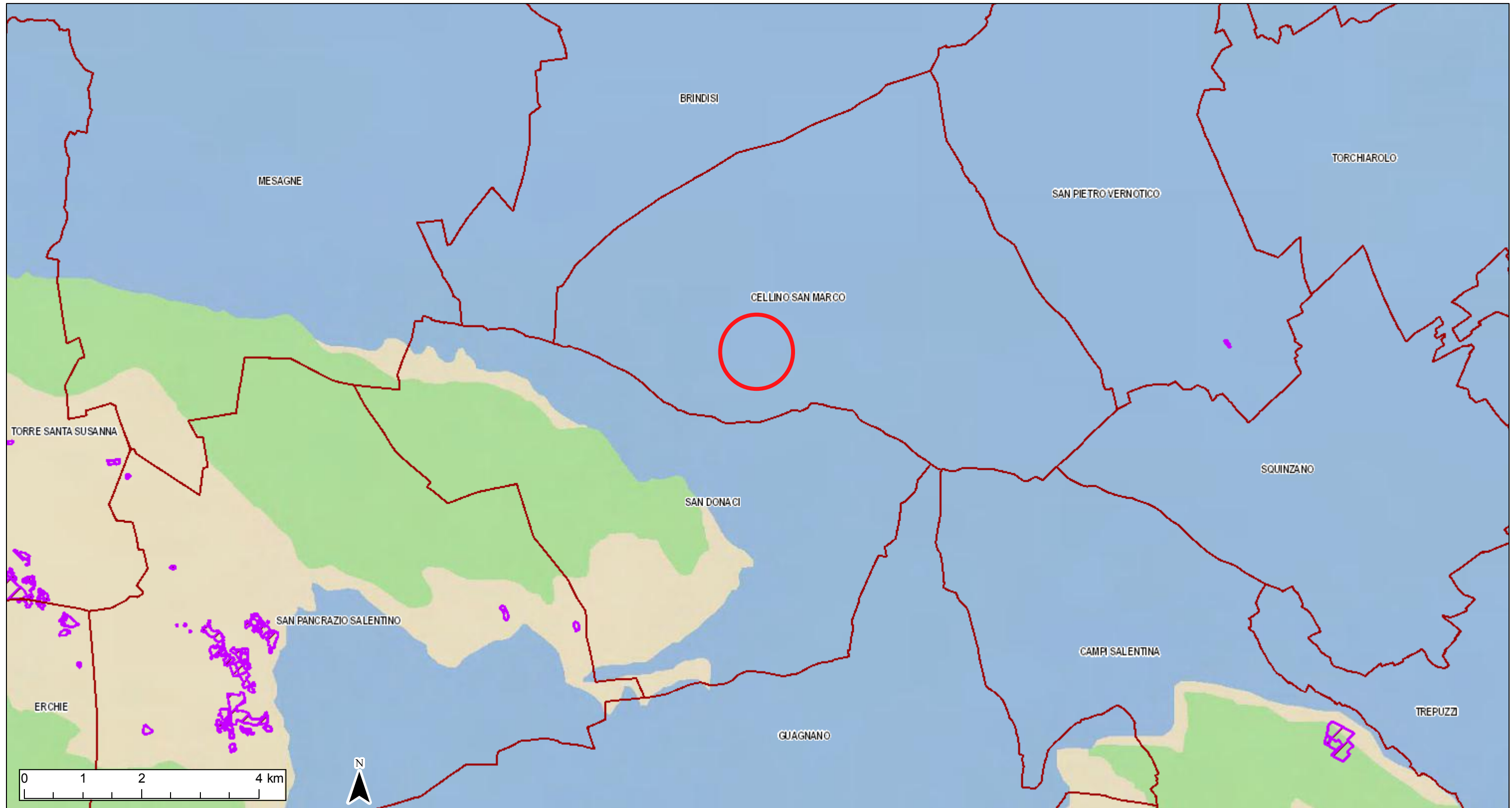
 Confini comunali










# 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