

Greencells Italia Srl

WALTHER-VON-DER-VOGELWEIDE PLATZ 8

BOLZANO .BOZEN

Regione Umbria

Comune di Magione

Provincia di Perugia

**PROGETTO DEFINITIVO DI UN LOTTO DI IMPIANTI AGRO-FOTOVOLTAICI
DENOMINATO "TORRE DELL'OLIVETO" DELLA POTENZA DI PICCO
COMPLESSIVA P=26'260.08 kWp E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A
20'700 Kw SITO IN VIA REGIONALE 220 PIEVAIOLA NEL COMUNE DI
MAGIONE (PG)**

Oggetto: **RELAZIONE IDROGEOLOGICA E DI COMPATIBILITÀ CON IL
PTA (PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE)**

Codifica Elaborato:

IDRO

A15

Referente Studio di Impatto Ambientale



Servin
Società cooperativa a r.l.
Circonvallazione Piazza d'Armi, 130
48122 RAVENNA (RA)
C.F. e P.IVA 01465700399

Tecnico Progettista



Dott. Geol. Francesco Beccattini
Tel. 347.6434222 Studio: Strada Perugia - Ponte Valleceppi, n° 96 - 06135 Ponte Valleceppi (PG)
Uffici: Via Garigliano, n°10 - 06135 Ponte Valleceppi (PG)
Ufficio: 075.9631398



Latitudine: 43.059998°
Longitudine: 12.256721°

Cod. File:

relazione idrogeo e comp con il
PTA.pdf

Scala:

-

Formato:

A4

Codice:

TAV

Rev.:

00

Rev.	Data	Descrizione revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
0	04/2023	Prima emissione	Geol. Francesco Beccattini	Michele Carrozza	Pierluigi Talarico
1	mm/aaaa				
2	mm/aaaa				

INDICE

1. INTRODUZIONE.....	3
2. ANALISI DELLA COMPATIBILITA' IDROGEOLOGICA.....	4
2.1) Analisi del vincolo idrogeologico.....	4
2.2) Analisi dei vincoli a livello di P.T.A.....	5
3. CONCLUSIONI.....	6

- *Stralcio della Carta d'Italia Serie 25 redatta dall'I.G.M.in scala 1:25.000;*

- *Inquadramento da foto aerea dell'area d'intervento - Immagine ricavata per mezzo del software Google Earth;*

- *Stralcio della carta "Sistema del Rischio" del PRG Comune di Magione (PG) in scala 1:10.000 – Allegato 6I;*

- *Quadro d'unione dell'inquadramento del Piano di Tutela Delle Acque in scala 1:25.000;*

- *Tavole ricavata dal PTA a livello regionale – TAV11 Zone Vulnerabili da Nitrati;*

- *Tavole ricavata dal PTA a livello regionale – TAV12 Aree Sensibili;*

- *Tavole ricavata dal PTA a livello regionale – TAV14 Aree di salvaguardia acque destinate consumo umano.*

1. INTRODUZIONE

Il presente studio è stato realizzato su incarico di **Greencells Italia S.r.l.**, in merito alla realizzazione di un lotto di impianti Agro-fotovoltaici denominato “*Torre dell’Oliveto*” della potenza di picco complessiva $P=26260.08$ kw e potenza di immissione pari a 20700 kw sito in via Regionale 220 Pievaiola, nel comune di Magione (PG).

Il progetto verrà realizzato in corrispondenza di numerose particelle di terreno adibite ad uso agricolo con una superficie complessiva di circa 27,5 ha su una superficie totale disponibile di 37,22 ha, ubicate in Via dello Scopeto e Strada Regionale 220 - Pievaiola, nella frazione di Agello, nel Comune di Magione (PG).

Il presente studio tratta lo specifico argomento della compatibilità idrogeologica e con il PTA dell’opera, per tutto quanto concerne aspetti di carattere geologico e geotecnico generale si rimanda all’elaborato della relazione geologica.

Il progetto prevede la realizzazione, oltre che dell’impianto vero e proprio, di tre cabine di consegna e altrettante cabine utente in corrispondenza della particella 799, di quindici cabine di trasformazione BT/MT in adiacenza agli impianti agro-fotovoltaici e di due locali adibiti ad ufficio e magazzino in adiacenza alla strada Regionale 220 - Pievaiola.

Dalle cabine di consegna suddette partirà un cavo di collegamento che raggiungerà la cabina primaria posta in prossimità dell’area Nestlé – Europoligrafico, indicata in carta come Centrale ENEL di San Sisto.

2. ANALISI DELLA COMPATIBILITA' IDROGEOLOGICA

2.1) Analisi del vincolo idrogeologico

Dagli elaborati del PRG del Comune di Magione si evince che l'area in oggetto non è soggetta a vincolo idrogeologico.

2.2) Analisi dei vincoli a livello di P.T.A.

Osservando le tavole del PTA ed in particolare la tavola 14, si nota come tutta l'area sulla quale insiste l'impianto agrivoltaico e tutto il tratto di collegamento con la cabina primaria di San Sisto non ricadano all'interno delle "Aree di protezione e riserva d'interesse Regionale", né all'interno delle "Aree di salvaguardia delle captazioni" e né in prossimità di punti d'approvvigionamento d'interesse.

La tavola riportata in allegato è ricavata tramite GIS e sono accesi tutti i layer (ovvero tutte le tavole) ma si nota come la cartografia riporti solamente la classificazione degli acquiferi locali corrispondenti alla Tavola 5.

3. CONCLUSIONI

La presente relazione idrogeologica e di compatibilità con il PTA è stata redatta su incarico di **Greencells Italia S.r.l.**, in merito alla realizzazione di un *“di un lotto di impianti Agro-fotovoltaici denominato “Torre dell’Oliveto” della potenza di picco complessiva P=26260.08 kw e potenza di immissione pari a 20700 kw sito in via Regionale 220 Pievaiola, nel Comune di Magione (PG)”*.

L’analisi effettuata ha consentito di osservare come, in relazione a questi due specifici aspetti, non ci siano particolari vincoli ed impedimenti da rilevare.

Si fa presente che, qualora in fase esecutiva vengano apportate modifiche allo stato di progetto o si dovessero riscontrare condizioni diverse da quelle rilevate e descritte, si dovrà contattare lo scrivente al fine di concordare eventuali sopralluoghi per verificare direttamente in cantiere la condizione dei terreni di sedime.

Dott. Geol. Francesco Becattini

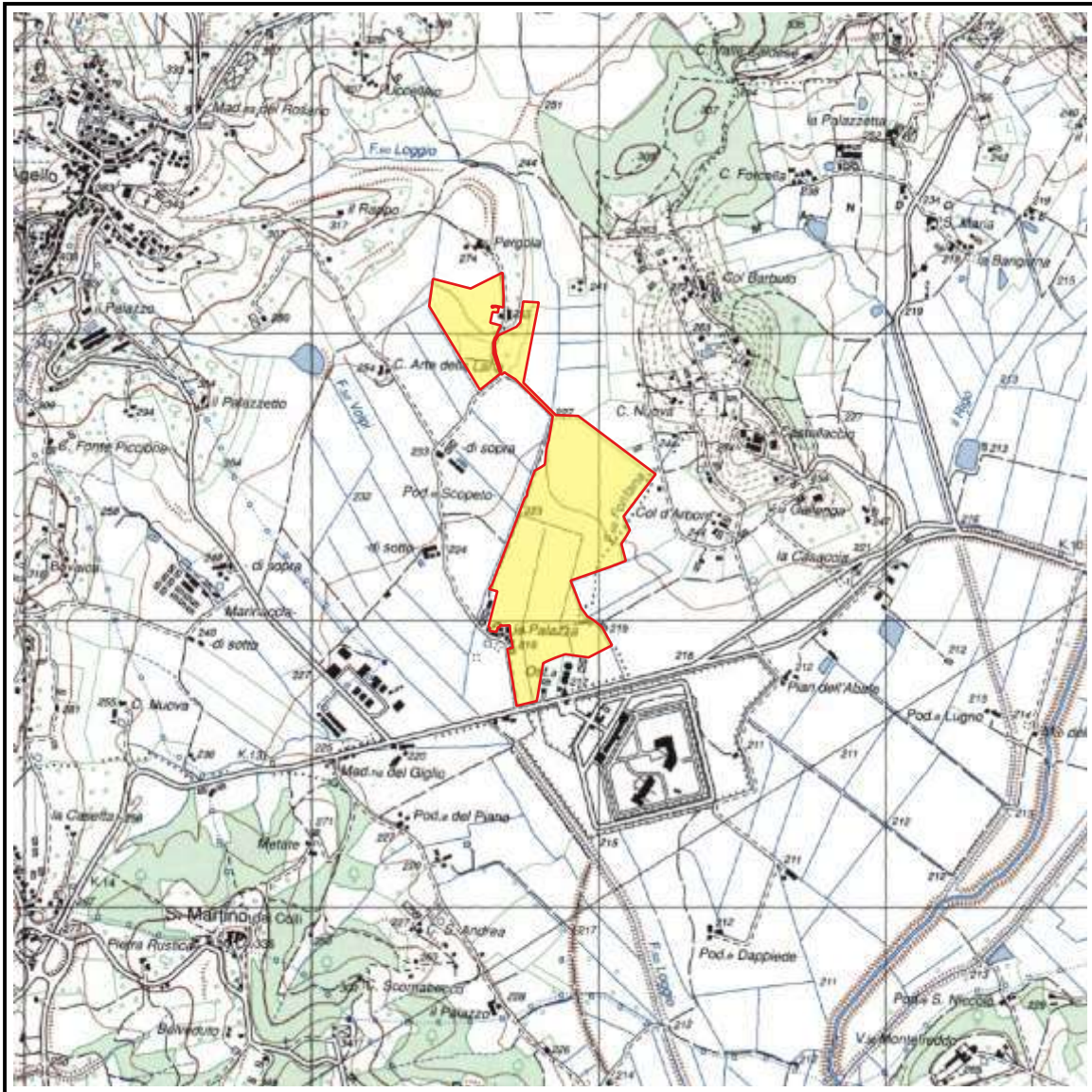


Ponte Valleceppi, 29 ottobre 2023

CARTA TOPOGRAFICA

Scala 1:25.000

Stralcio della Carta d'Italia «Serie 25» redatta dall'I.G.M.
Sezione 310 - II «Castel del Piano»



Legenda:



= Area d'interesse.

INQUADRAMENTO DA FOTO AEREA DELL'AREA D'INTERVENTO

Scala a vista

Immagine ricavata per mezzo del software Google Earth



Legenda:

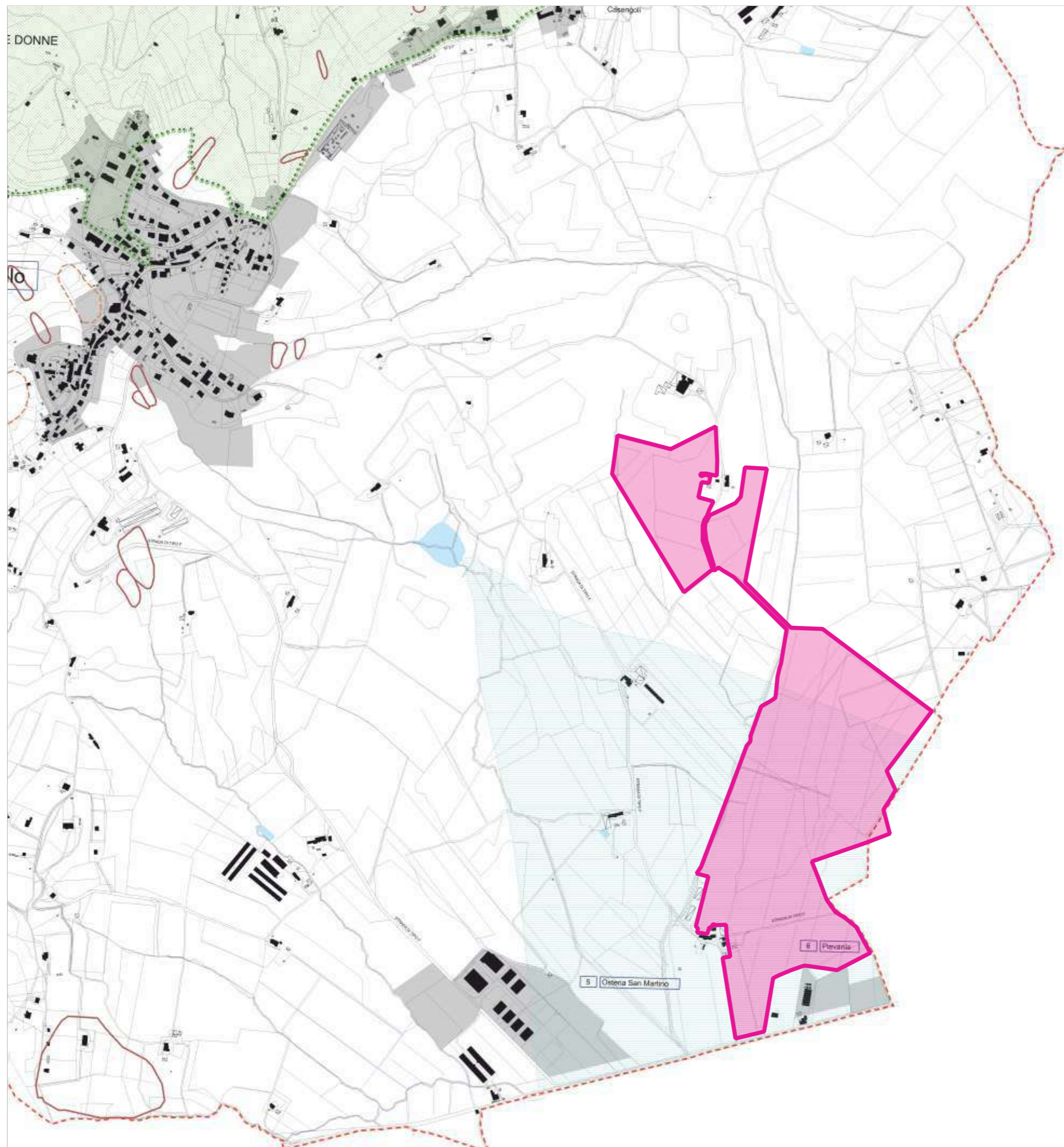


= Ubicazione dell'area oggetto di intervento.

STRALCIO DEL PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNE DI MAGIONE (PG) - Parte strutturale -

Sistema di Rischio

Scala 1:10.000
Allegato 6I



Legenda

Confine comunale

Sistema Urbano

Insediamenti urbani

Sistema delle Infrastrutture e dei Servizi

Raccordo autostradale tipo "A"

Strada locale tipo "F"

Ferrovia

Aree per la protezione civile (PC)

Reticolo Idrografico e Sistema del Rischio

Laghi artificiali e corsi d'acqua

Lago Trasimeno

Aree a rischio di esondazione derivanti da invasi

Aree esondabili ricadenti in fascia A (Tr= 50 anni)

Aree esondabili ricadenti in fascia B (Tr= 200 anni)

Aree esondabili ricadenti in fascia C (Tr= 500 anni)

Movimenti franosi

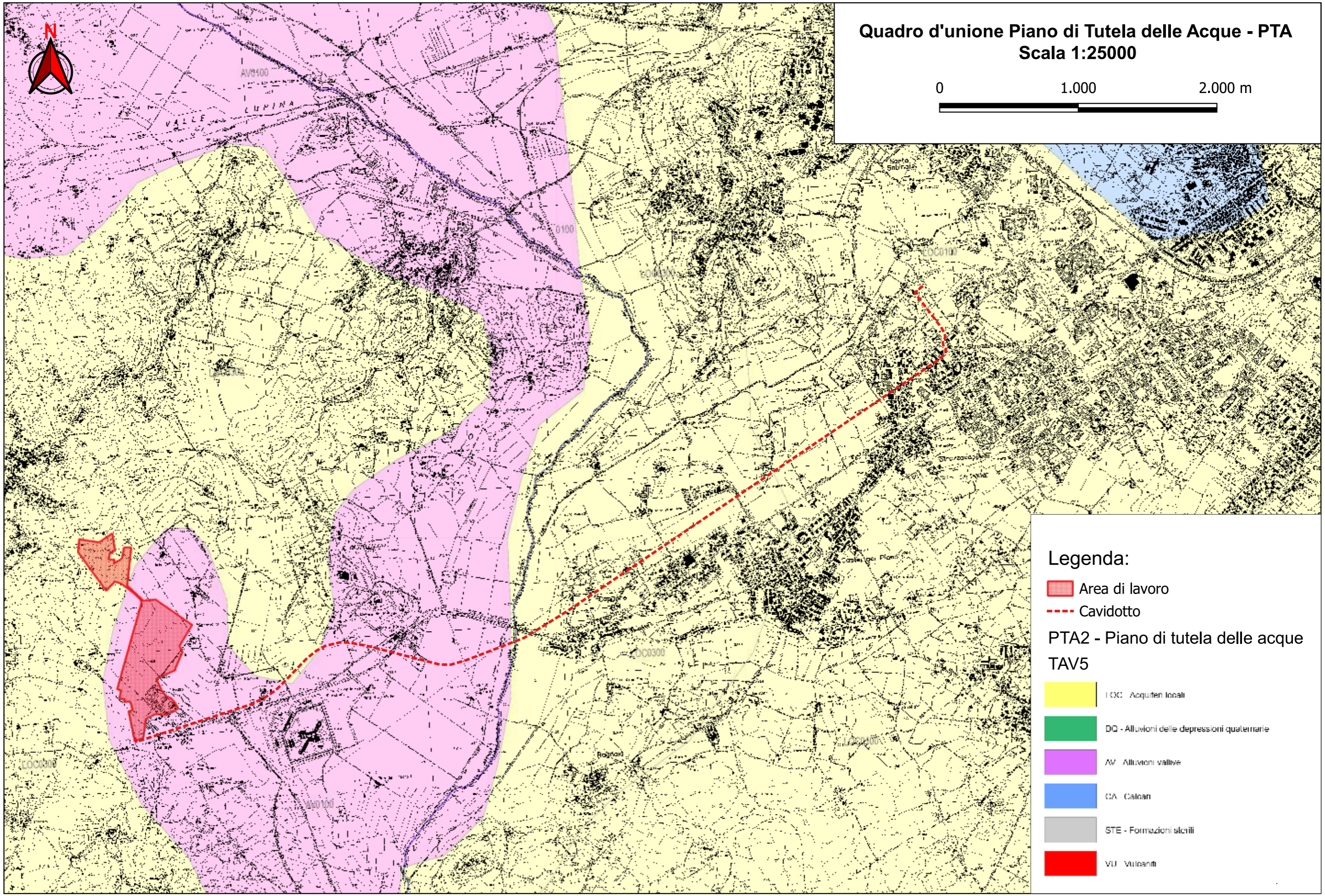
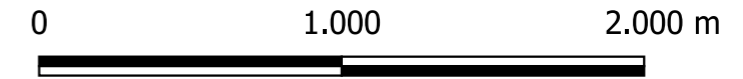
Movimenti franosi presunti

Vincolo idrogeologico




Area d'interesse

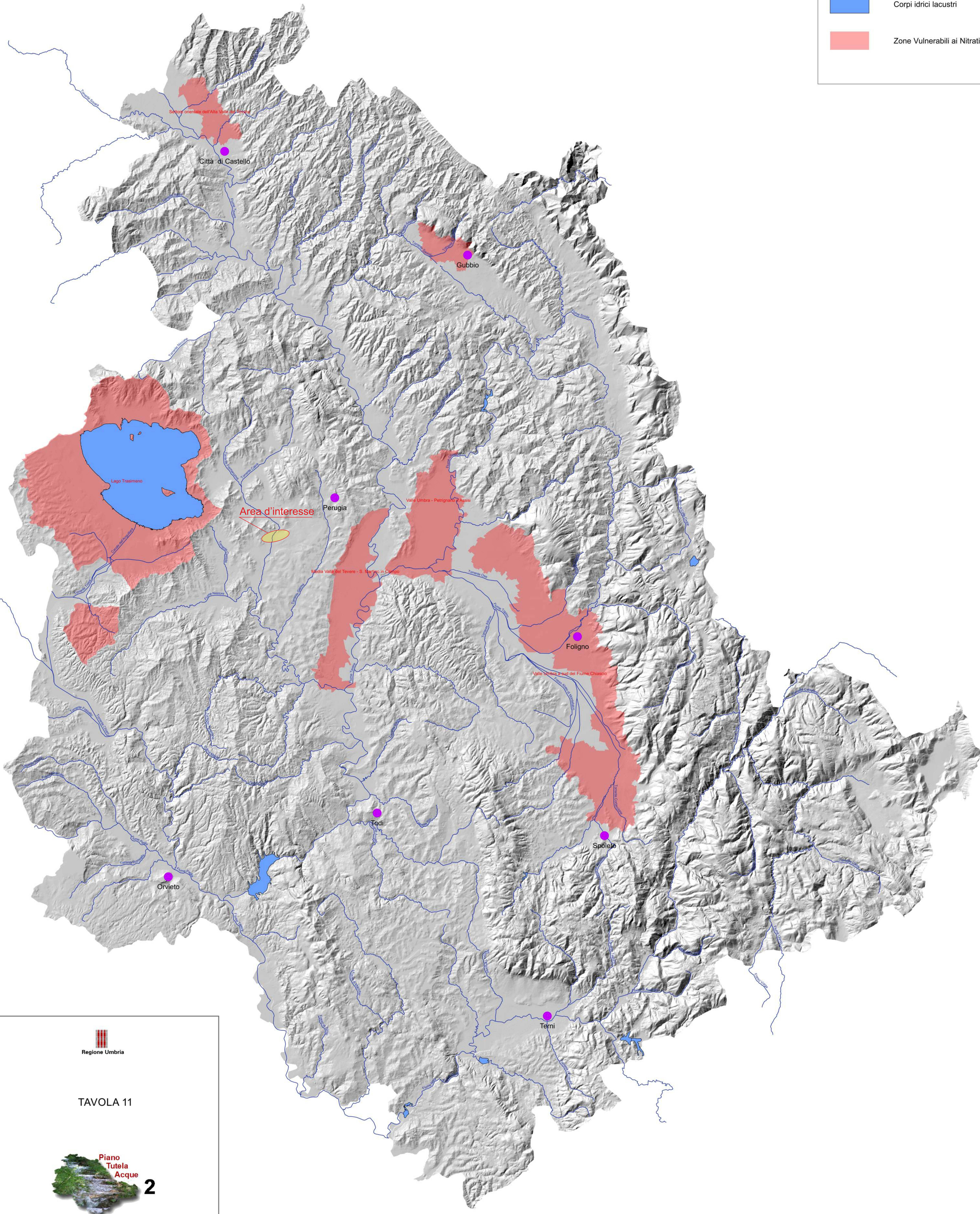
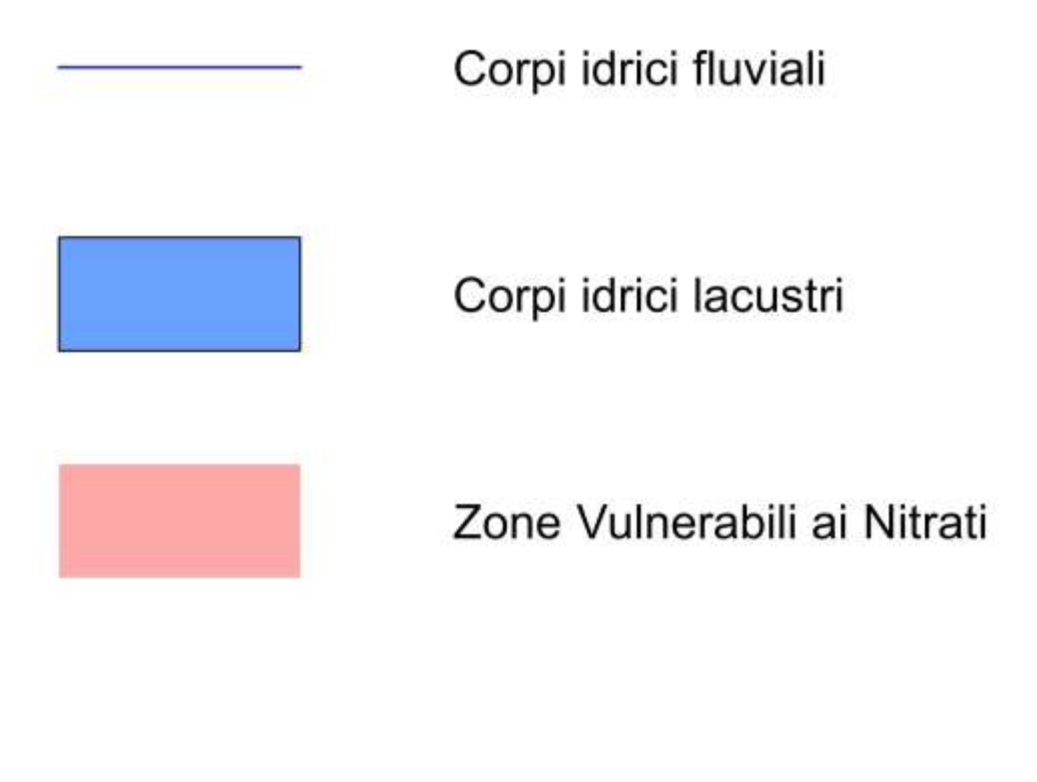


Quadro d'unione Piano di Tutela delle Acque - PTA Scala 1:25000



Legenda:

-  Area di lavoro
-  Cavidotto
- PTA2 - Piano di tutela delle acque TAV5**
-  LOC - Acquiferi locali
-  DQ - Alluvioni delle depressioni quaternarie
-  AV - Alluvioni vallive
-  CA - Calcani
-  STE - Formazioni scivili
-  VU - Vulcanici



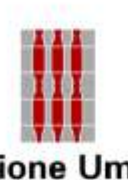


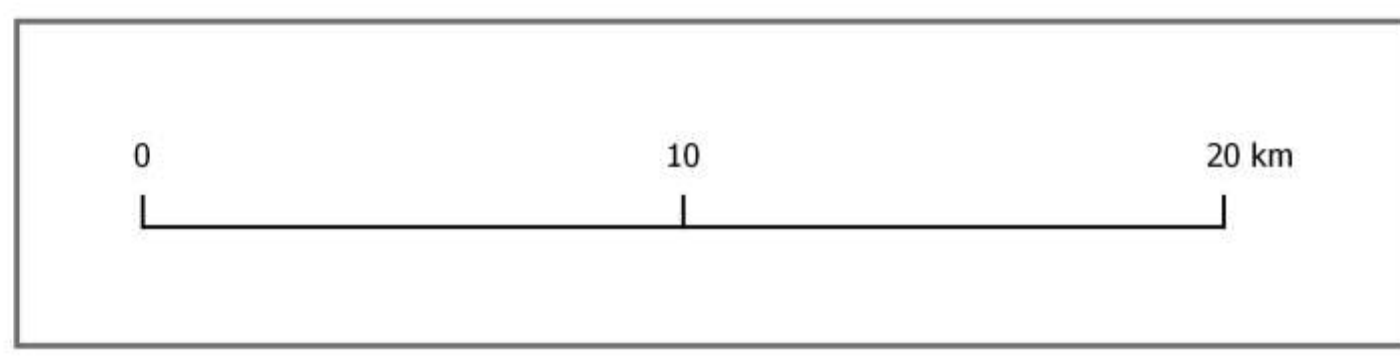

 Regione Umbria

TAVOLA 11


2

Zone vulnerabili ai nitrati


 ARPA
 Umbria
agenzia regionale per la protezione ambientale



Corpi idrici sensibili

— Corsi d'acqua

■ Laghi

Aree sensibili

■ Bacino del Fiume Clitunno dalle sorgenti a Casco dell'Acqua

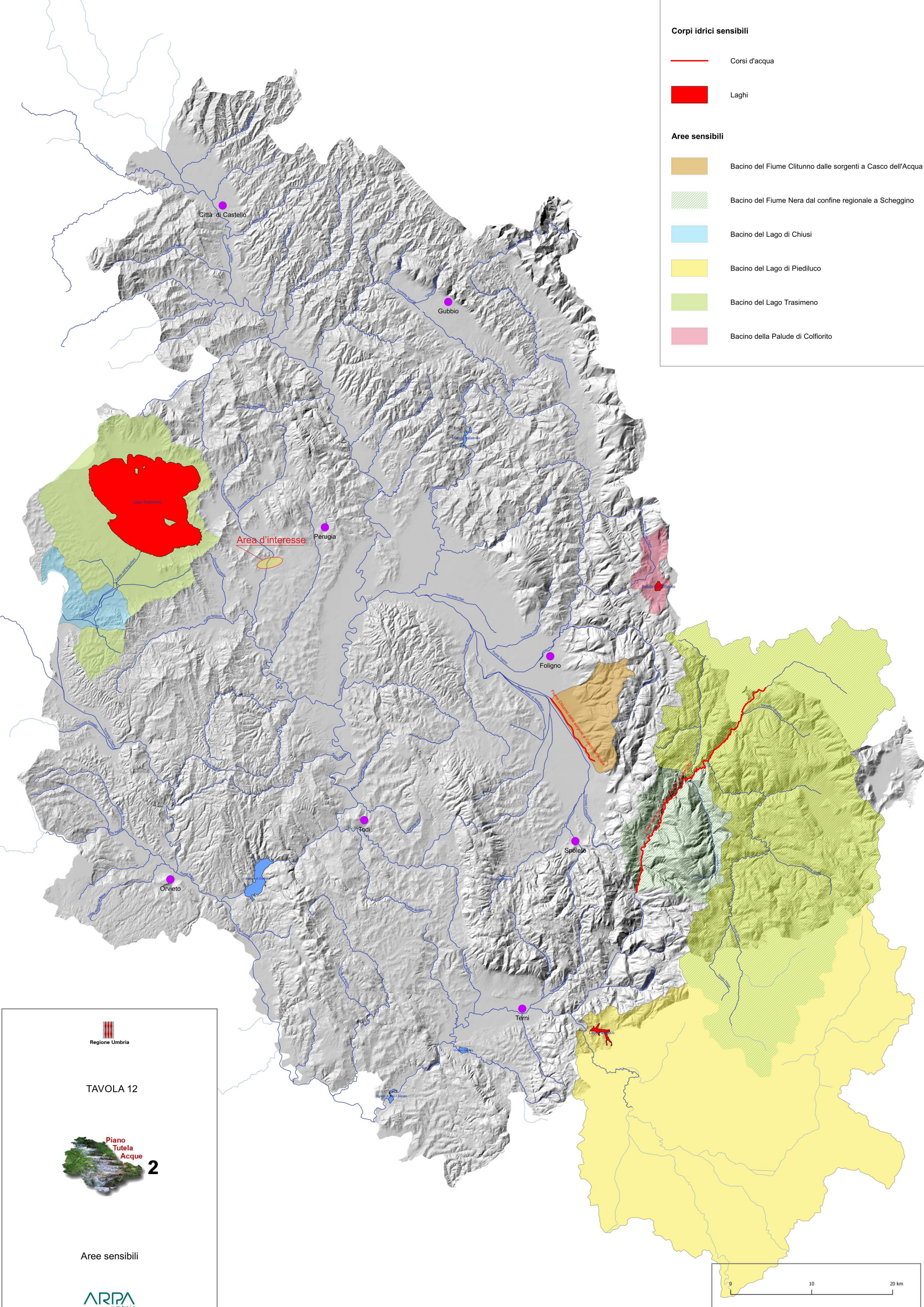
■ Bacino del Fiume Nera dal confine regionale a Scheggino

■ Bacino del Lago di Chiusi

■ Bacino del Lago di Piediluco

■ Bacino del Lago Trasimeno

■ Bacino della Palude di Colfiorito



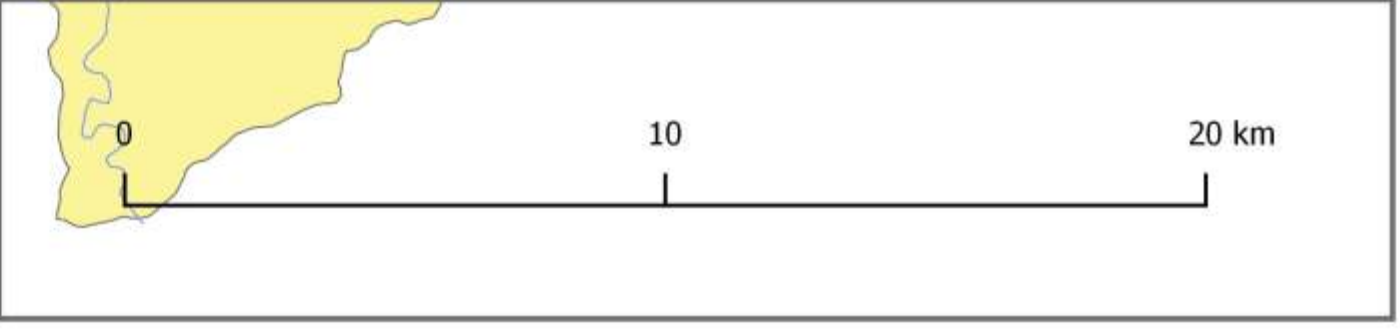

Regione Umbria

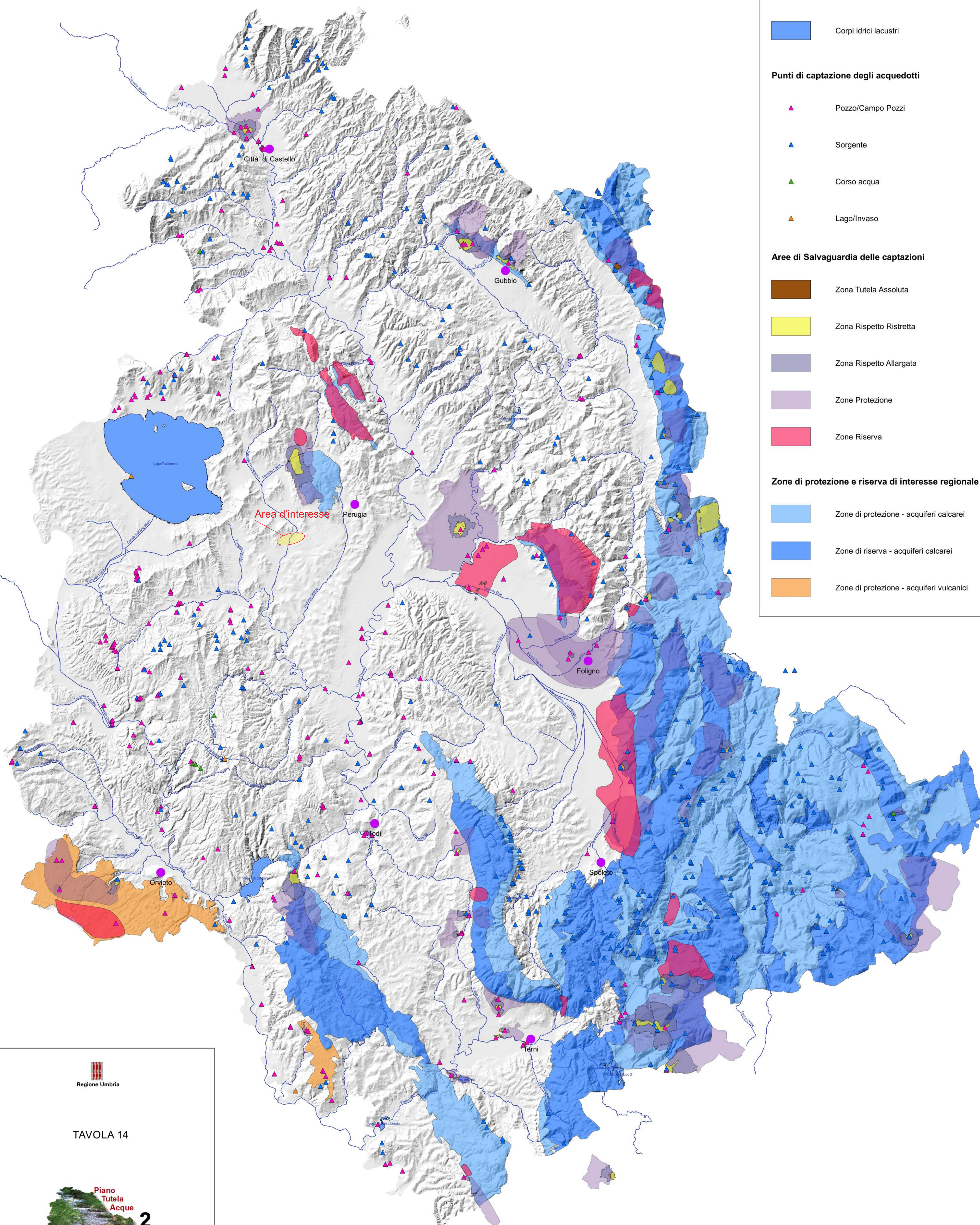
TAVOLA 12


Piano Tutela Acque 2

Aree sensibili


ARPA Umbria
agenzia regionale per la protezione ambientale





- Corpi idrici fluviali
- Corpi idrici lacustri
- Punti di captazione degli acquedotti**
- ▲ Pozzo/Campo Pozzi
- ▲ Sorgente
- ▲ Corso acqua
- ▲ Lago/Invaso
- Aree di Salvaguardia delle captazioni**
- Zona Tutela Assoluta
- Zona Rispetto Ristretta
- Zona Rispetto Allargata
- Zone Protezione
- Zone Riserva
- Zone di protezione e riserva di interesse regionale**
- Zone di protezione - acquiferi calcarei
- Zone di riserva - acquiferi calcarei
- Zone di protezione - acquiferi vulcanici


 Regione Umbria

TAVOLA 14


 Piano Tutela Acque 2

Aree di salvaguardia delle acque destinate al consumo umano
 Proposte di perimetrazione ai sensi della D.G.R. 22/12/2003 n. 1968 e dell'art. 94 del D.Lgs. 152/2006


 ARPA Umbria
agenzia regionale per la protezione ambientale

