



**COMUNE DI OLZAI**  
**PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE**



**TITOLO ELABORATO**

CARTOGRAFIA TEMATICA DI PIANO

**CODICE ELABORATO**

-----

**DATA**

SETTEMBRE 2023

**STUDIO E.M.A.**

**DOTT. GEOL. MICHELE A. ENA**

**COLLABORATRICE: DOTT.SSA GEOL. PATRIZIA DALU**

# Tavola 01. Carta Geologica



**Legenda**

- Faglie
- Sedimenti alluvionali (Olocene)
- Sedimenti legati a gravità (Olocene)
- Distretto vulcanico di Ottava (Burdigaliano)
- Corso filoniano (Carbonifero Sup. - Permiano)
- Complesso Granitoidale del Nuorese (Carbonifero Sup. - Permiano)
- Limite Comunale

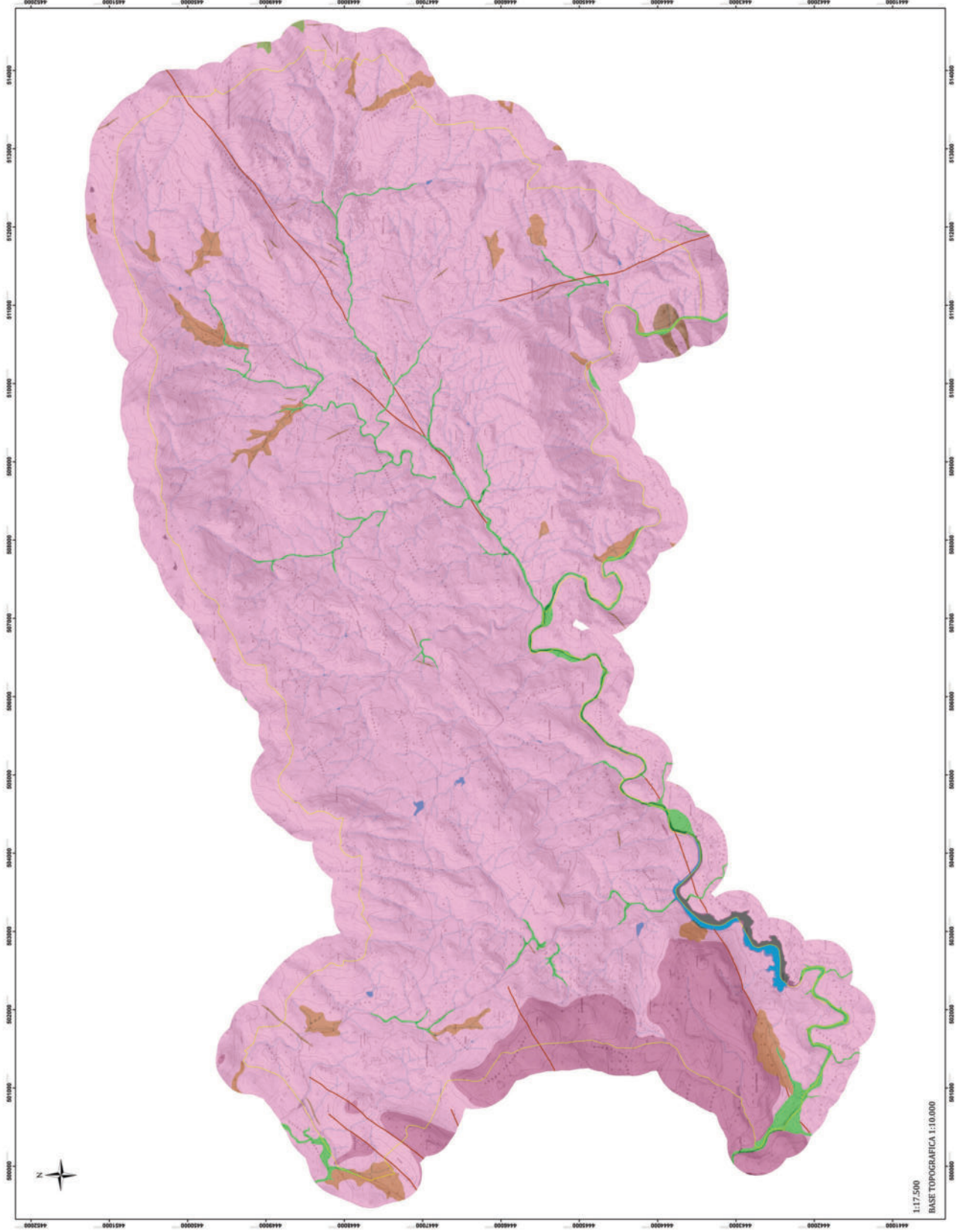


**COMUNE DI OLZANI**  
PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE



TITOLO LAVORO	
TAVOLA 01. CARTA GEOLOGICA	
COMUNE LAVORATO	DATA
TAVOLE	SETTEMBRE 2023

STUDIO E.M.A.  
 Dott. Geol. Massimo A. Dea  
 Coordinamento: Dott. Geol. Enrico Pirella Deia




# Tavola 02. Altimetrie




**Legenda**

	Limite Comunale
	tra 0 e 400 m s.l.m
	tra 400 e 600 m s.l.m.
	tra 600 e 800 m s.l.m
	tra 800 e 1000 m s.l.m
	tra 800 e 1000 m s.l.m



COMUNE DI OLZANI

PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE

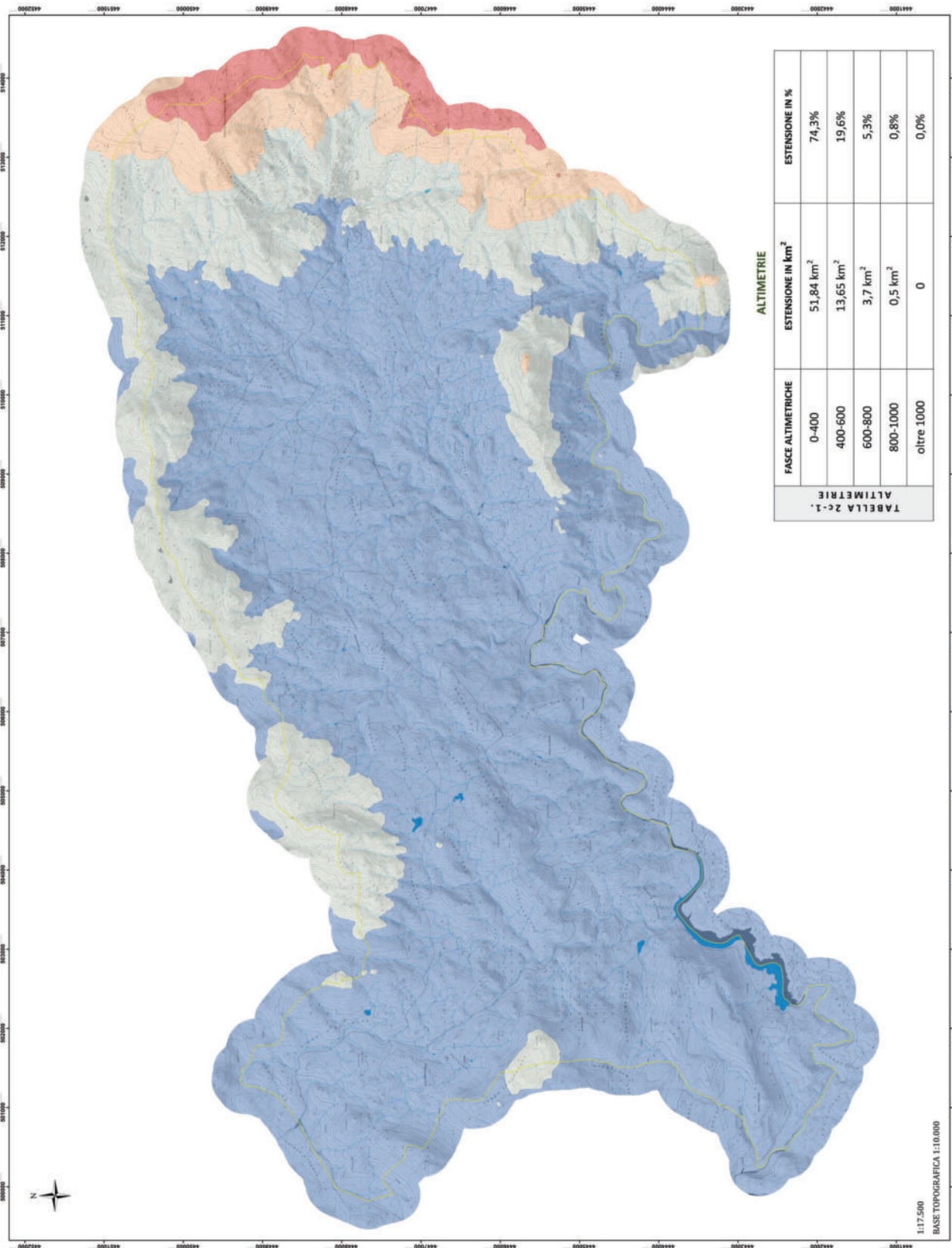


TITOLO LAVORO: TAVOLA 02. CONTI DELLE ALTIMETRIE

COORDINAMENTO: TAVOZZI

DATA: SETTEMBRE 2023

STUDIO S.p.A.  
Dir. Gen. MARIANO A. DE  
Consulenza: Strada 6/10 - Pinerolo (TO)



**TABELLA 2c-1.  
ALTIMETRIE**

FASCE ALTIMETRICHE	ESTENSIONE IN km <sup>2</sup>	ESTENSIONE IN %
0-400	51,84 km <sup>2</sup>	74,3%
400-600	13,65 km <sup>2</sup>	19,6%
600-800	3,7 km <sup>2</sup>	5,3%
800-1000	0,5 km <sup>2</sup>	0,8%
oltre 1000	0	0,0%

1:17.500  
BASE TOPOGRAFICA 1:10.000

# Tavola 03. Carta Geomorfologica



**Legenda**

Alveo	Coltri cluvio-colluviali
Scarpata	Depositi alluvionali
Scarpata strada	Depositi di versante
geologia_lineari_B4	Rocce sedimentarie
Area mineraria	Rocce effusive piroclastiche
Crollo	Rocce intrusive in filoni
Franosità diffusa	Rocce intrusive
Scioglimento	Rocce metamorfiche
	Limite Comunale



**COMUNE DI OLZAI**

**PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE**



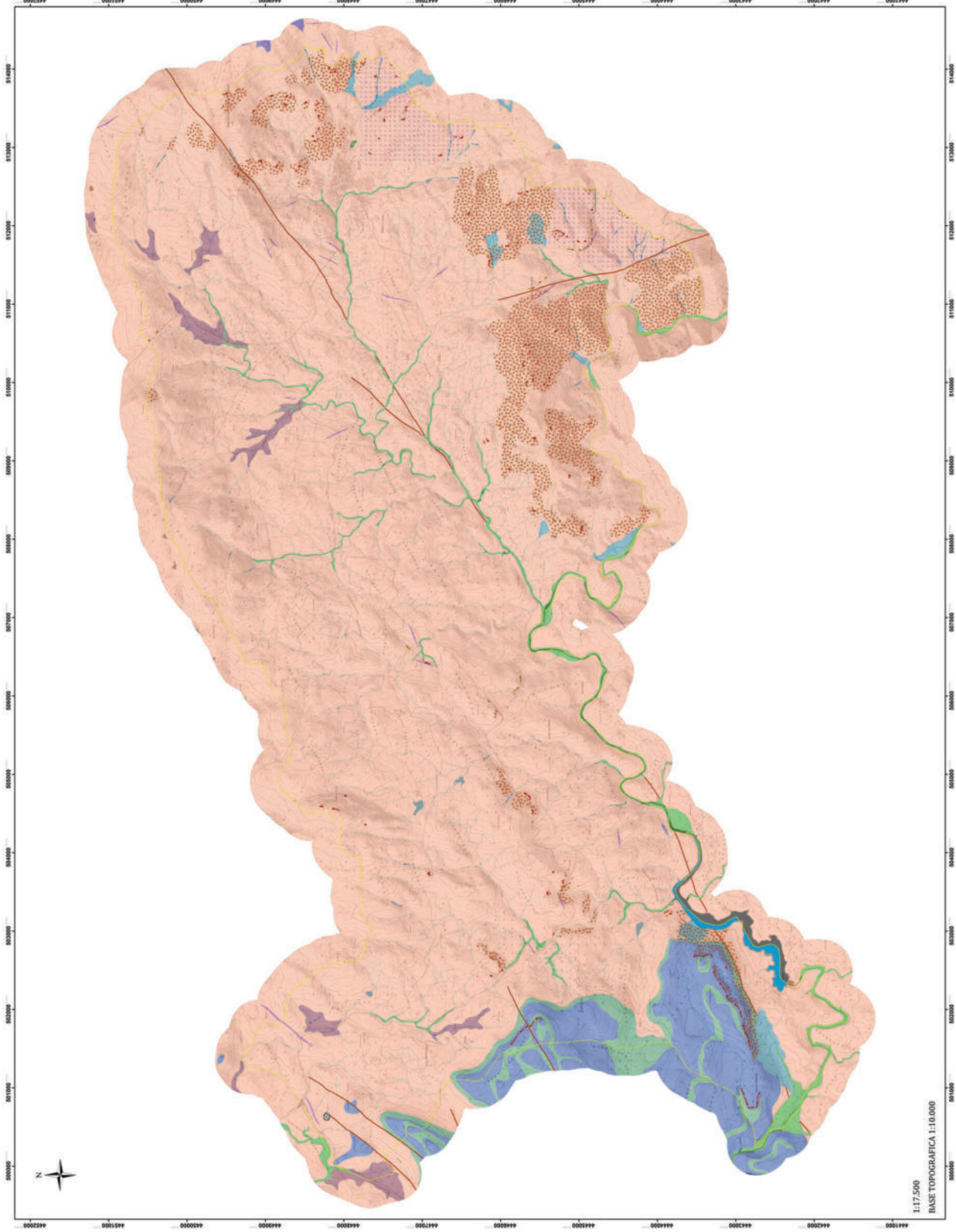
TITOLO LAVORO: TAVOLA 03. CARTA GEOMORFOLOGICA

COMUNE LAVORATO: OLZAI

DATA: SETTEMBRE 2023

STUDIO S.R.L.S.

Dir. Gen. Marco A. De  
Coordinatore: Dr. Lucio Genu, Andrea Deia



# Tavola 04. Carta Idrogeologica



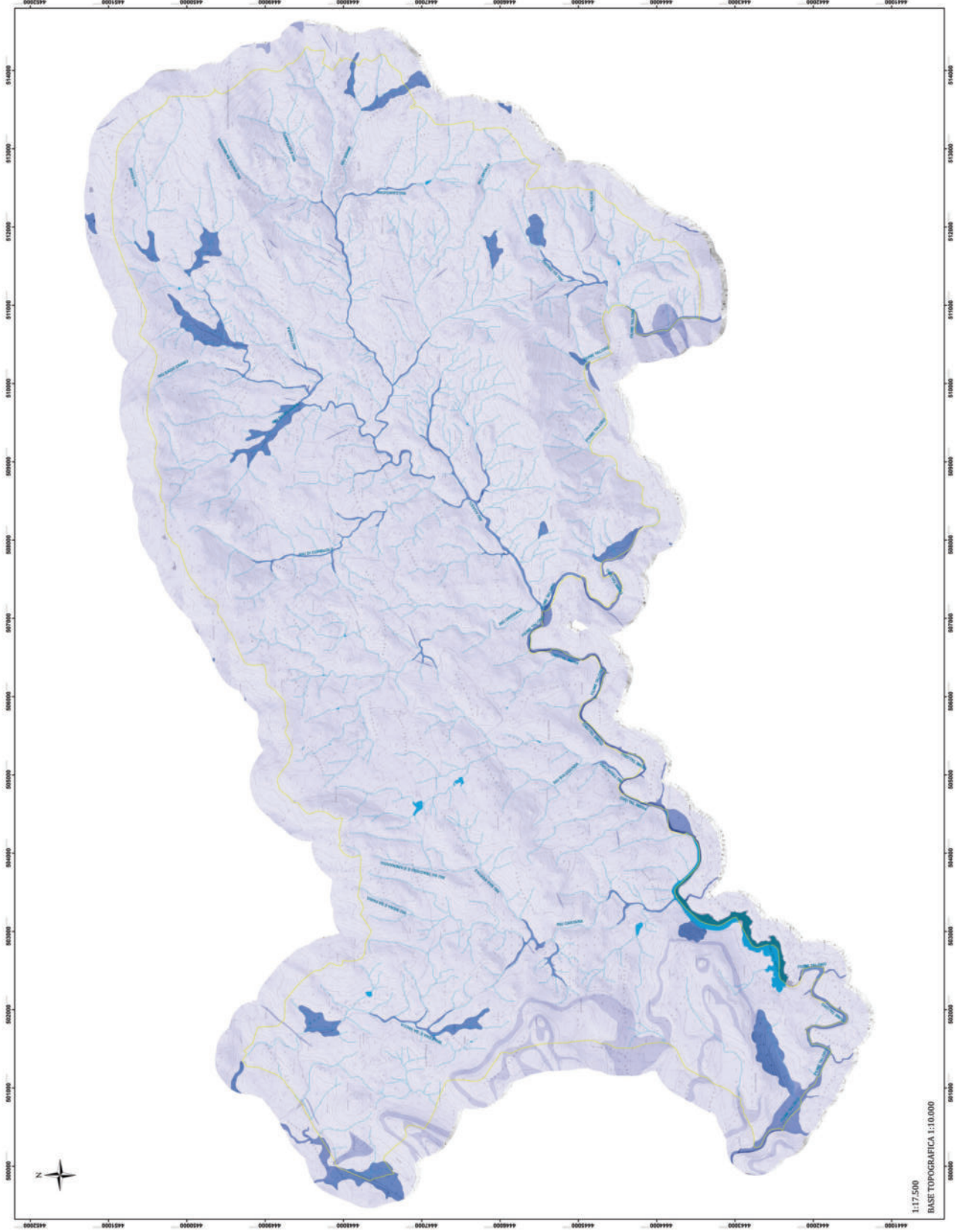
**Legenda**

- Sorgente
- Elemento idrico
- Permeabilità molto bassa per fratturazione
- Permeabilità alta per porosità
- Limite Comunale

**COMUNE DI OLZAI**  
PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE

TITOLO LAVORO: TAVOLA 04. CARTA IDROGEOLOGICA  
COMUNE LAVORATO: OLZAI  
DATA: SETTEMBRE 2023

STUDIO S.R.L.S.  
Dir. Gen. Massimo A. De  
Coordinatore: Elvio De Gennaro, Pirella Göttsche



# Tavola 05. Carta dell'Uso del Suolo

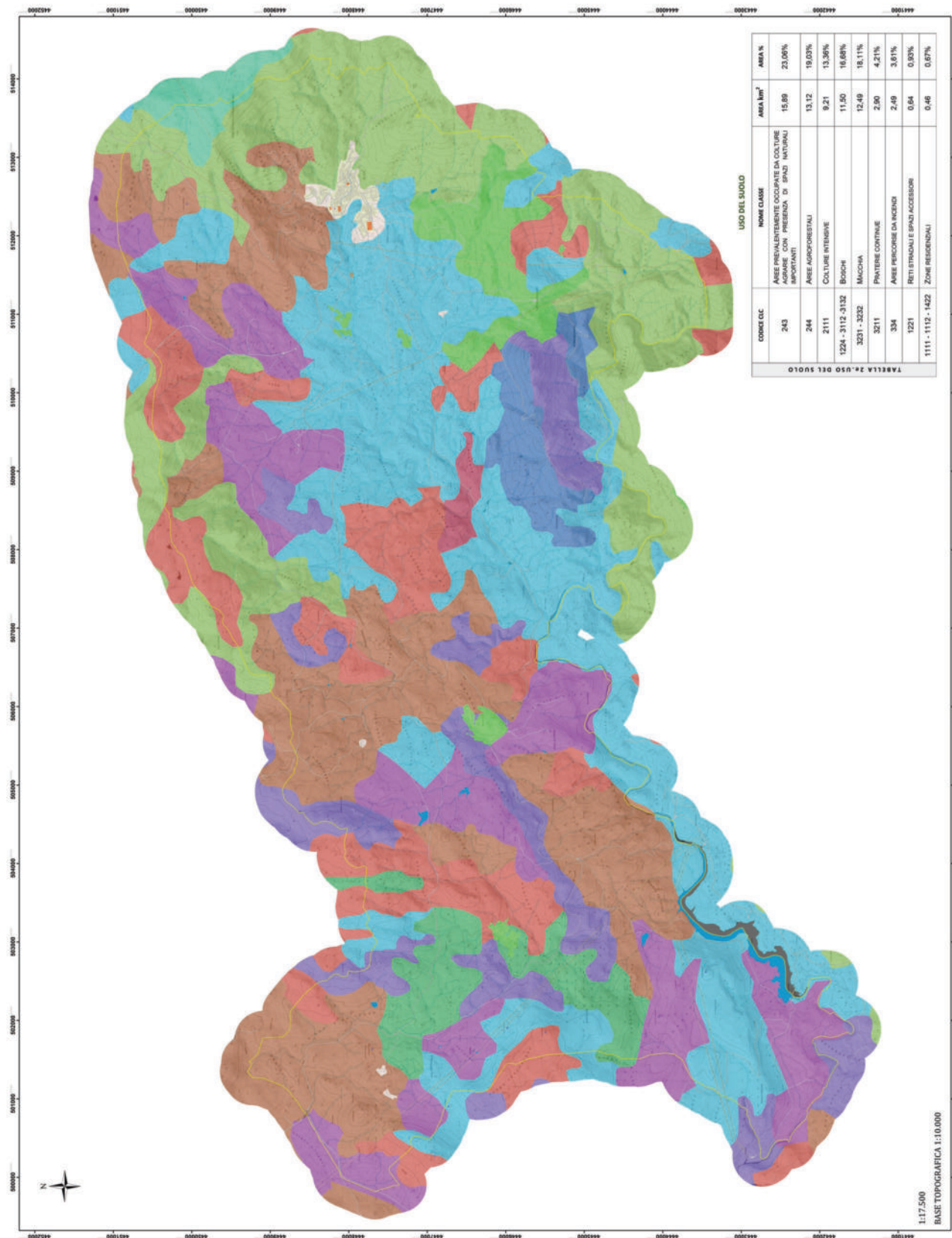


**Legenda**

- Sorgente
- Elemento idrico
- Limite Comunale
- Aree agroforestali
- Aree archeologiche
- Aree percorse da incendi
- Aree occupate da colture agrarie
- Aree ricreative e sportive
- Bacini d'acqua
- Boschi di pini e cipressi
- Boschi di querce
- Boschi di querce e latifoglie sempreverdi
- Boschi misti a preval. conifere
- Culture intensive
- Macchia alta
- Macchia bassa a garighe
- Praterie continue
- Impianti
- Reti e infrastrutture
- Reti stradali
- Tessuto residenziale compatto e denso
- Tessuto residenziale discontinuo e rado

**COMUNE DI OLZAI**  
**PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE**

TITOLO LAVORO: TAVOLA 05. Carta dell'Uso del Suolo  
 COORDINATORE: GIUSEPPE LAMARCA  
 DATA: SETTEMBRE 2023  
 STUDIO S.p.A.  
 Dott. Geo. Antonio A. Deo  
 Consulente: Dott. Geo. Enzo P. Pisanu Deo



**TABELLA 2 - USO DEL SUOLO**

CODICE CC	NOME CLASSE	AREA km <sup>2</sup>	AREA %
243	AREE PREVALENTEMENTE OCCUPATE DA COLTURE AGRARIE PERMANENTI (S.P.A.Z. INDORENTI)	15,89	23,08%
244	AREE AGROFORESTALI	13,12	19,03%
2111	COLTURE INTENSIVE	9,21	13,36%
1224 - 3112 - 3132	BOSCHI	11,50	16,69%
3231 - 3232	MACCHIA	12,49	18,11%
3211	PRATERIE CONTINUE	2,90	4,21%
334	AREE PERCORSE DA INCENDI	2,49	3,61%
1221	RETI STRADALI E SPAZI ACCESSORI	0,64	0,93%
1111 - 1112 - 1422	ZONE RESIDENZIALI	0,46	0,67%

1:17.500  
BASE TOPOGRAFICA 1:10.000

**Tavola 06. Caratteri Ambientali e Paesaggistici**



**Legenda**

- ★ Beni paesaggistici
- Rete stradale
- Fiumi e torrenti
- Aree gestite da Ente foreste
- Centri di antica e prima formazione
- Componente insediativa
- Fascia del 150m dai corsi d'acqua
- Territori contermini ai laghi
- Vincolo idrogeologico ai sensi del RD. 3267/1923
- Laghi e invasi
- Limite Comunale

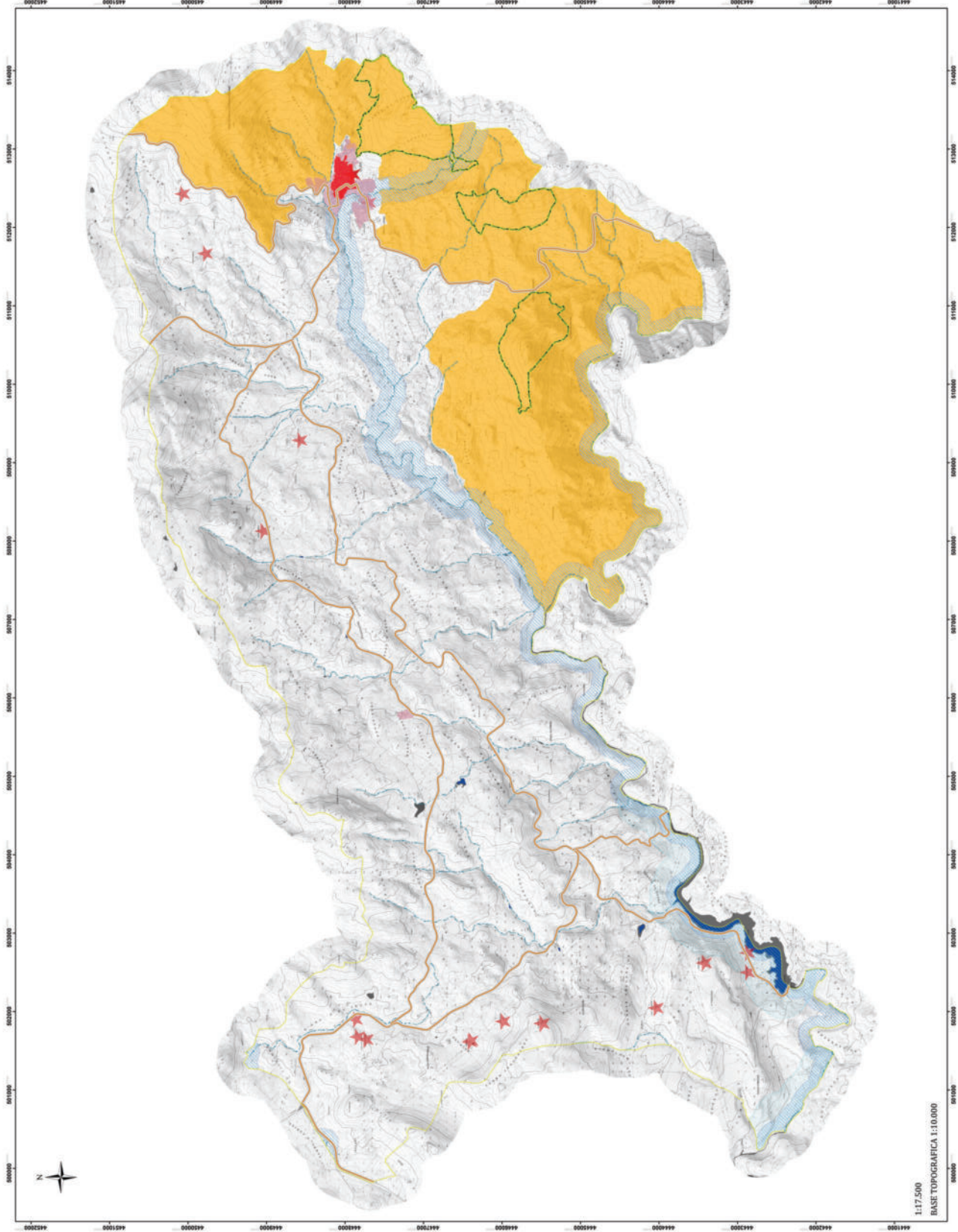


**COMUNE DI OLZAI**

**PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE**

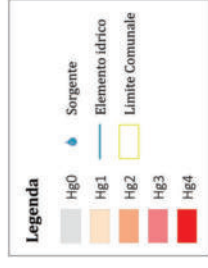


TITOLO LAVORO	TAVOLA 06. CARATTERI AMBIENTALI E PAESAGGISTICI		
COMUNE LAVORATO	COMUNE DI OLZAI		
DATA	SETTEMBRE 2023		
STUDIO S.p.A.	Dir. Gen. Monica A. Dea Coordinamento: Elita con Geom. Pirella Deia		



1:17.500  
BASE TOPOGRAFICA 1:10.000

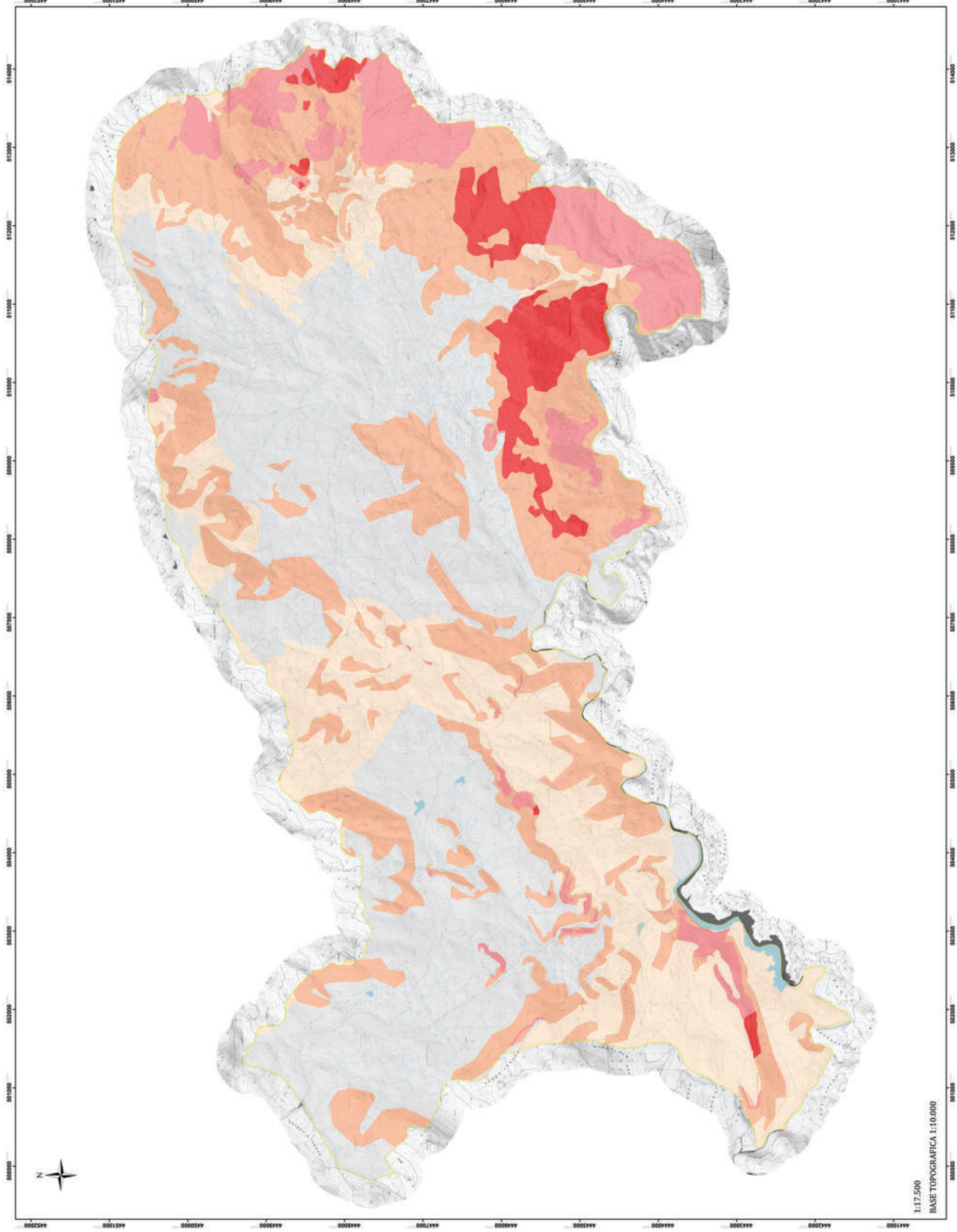
Tavola 07. Carta della pericolosità da frana



  
**COMUNE DI OLZAI**  
PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE

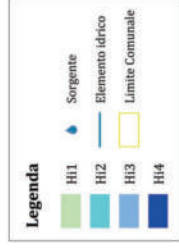


TITOLO LAVORO: TAVOLA 07. CARTA DELLA PERICOLOSITÀ DA FRANA  
COMUNE LAVORATO: OLZAI  
DATA: SETTEMBRE 2023  
STUDIO S.p.A.  
Dir. Gen. Monica A. Eze  
Consulenti: Ettore Gola, Francesco Dele



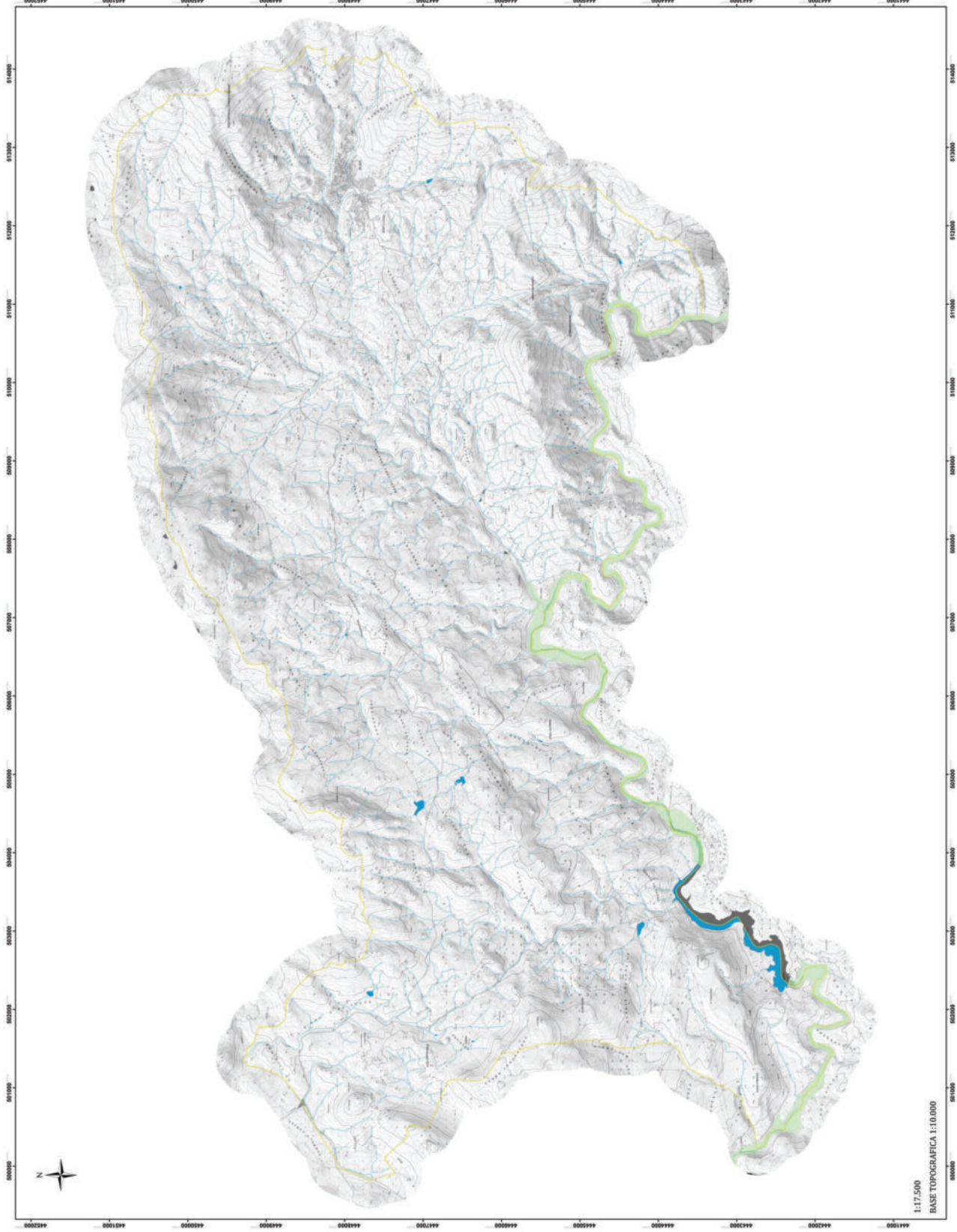


# Tavola 08. Carta della pericolosità idraulica

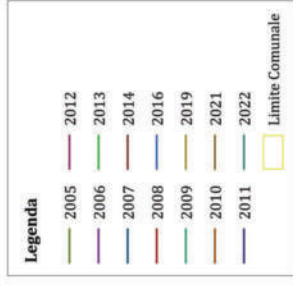
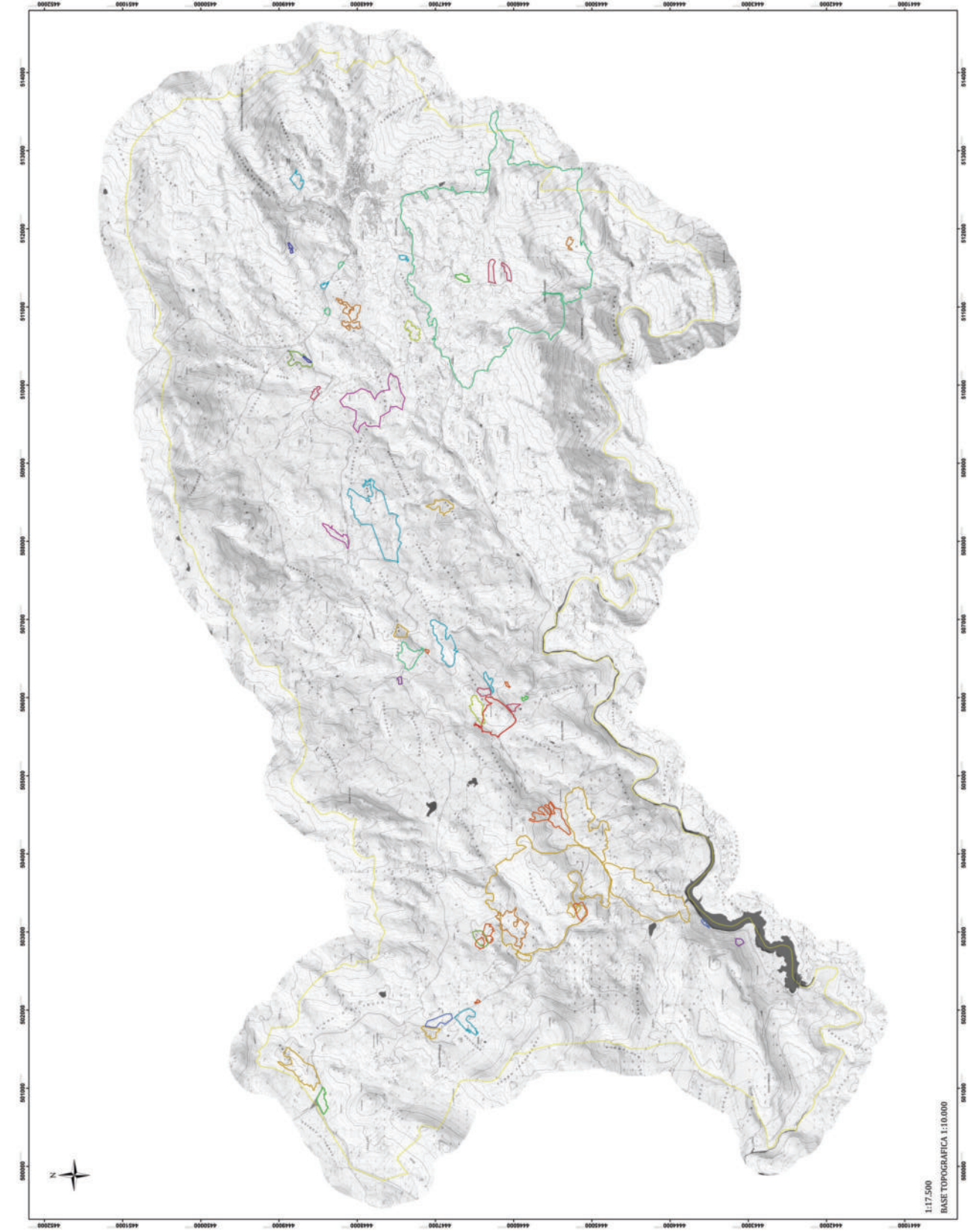



**COMUNE DI OLZAI**  
PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE

TITOLO LAVORO: TAVOLA 08. CARTA DELLA PERICOLOSITÀ IDRAULICA  
CODICE LAVORO: TAVOLA 08  
DATA: SETTEMBRE 2023  
STUDIO S.p.A.  
Dir. Gen. Marco A. De  
Coordinatore: Dr. Lucio G. Pirella De



# Tavola 09. Carta degli incendi pregressi





**COMUNE DI OLZAI**  
PUBBLICAZIONE  
PUBBLICAZIONE



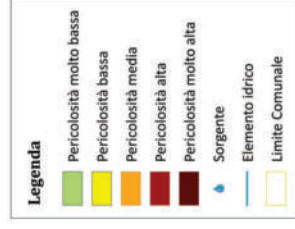
TITOLO LAVORO  
TAVOLA 09. CARTA DEGLI INCENDI PREGRESSI (2005-2022)

CONTO LAVORO  
TAVOLA 09

DATA  
Settembre 2023

STUDIO G.E.A.  
Dott. Gian. Nicolini & C.  
Cantamoresi - 07100 Nuoro - PIAZZA ITALIA

Tavola 10. Carta della pericolosità Incendi (2023)



  
**COMUNE DI OLZAI**  
PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE



TITOLO LAVORO: TAVOLA 10. CARTA DELLA PERICOLOSITÀ INCENDI (2023)  
CODICE LAVORO: TAVO10  
DATA: SETTEMBRE 2023

STUDIO S.p.A.  
Dir. Gen. Monica A. De  
Coordinatore: Ettore De Gennaro, Pirella Göttsche

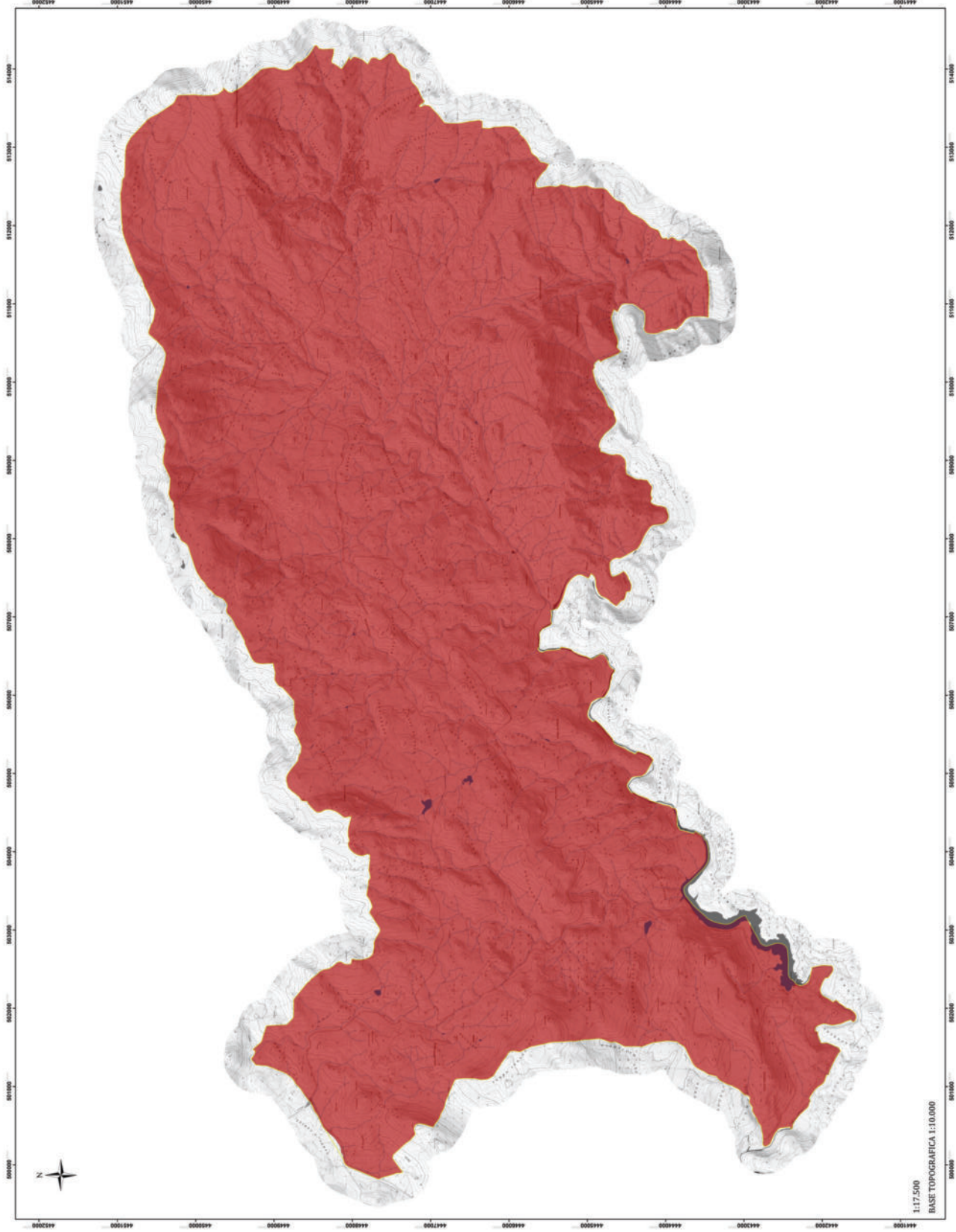
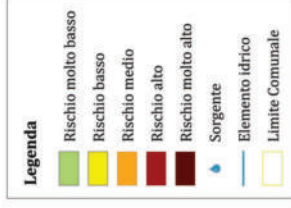


Tavola 13. Carta del rischio da incendi (2023)

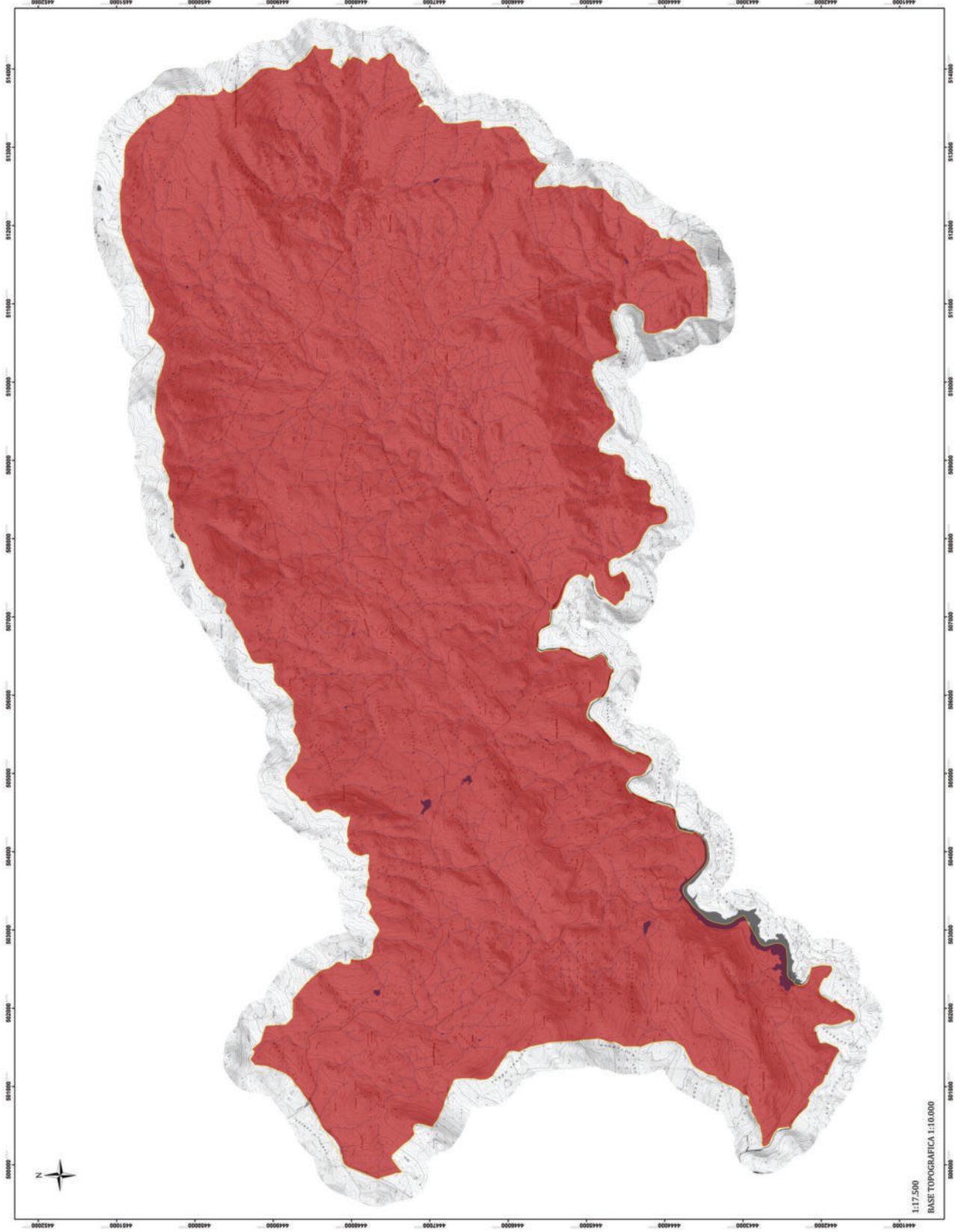


**COMUNE DI OLZAI**  
PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE

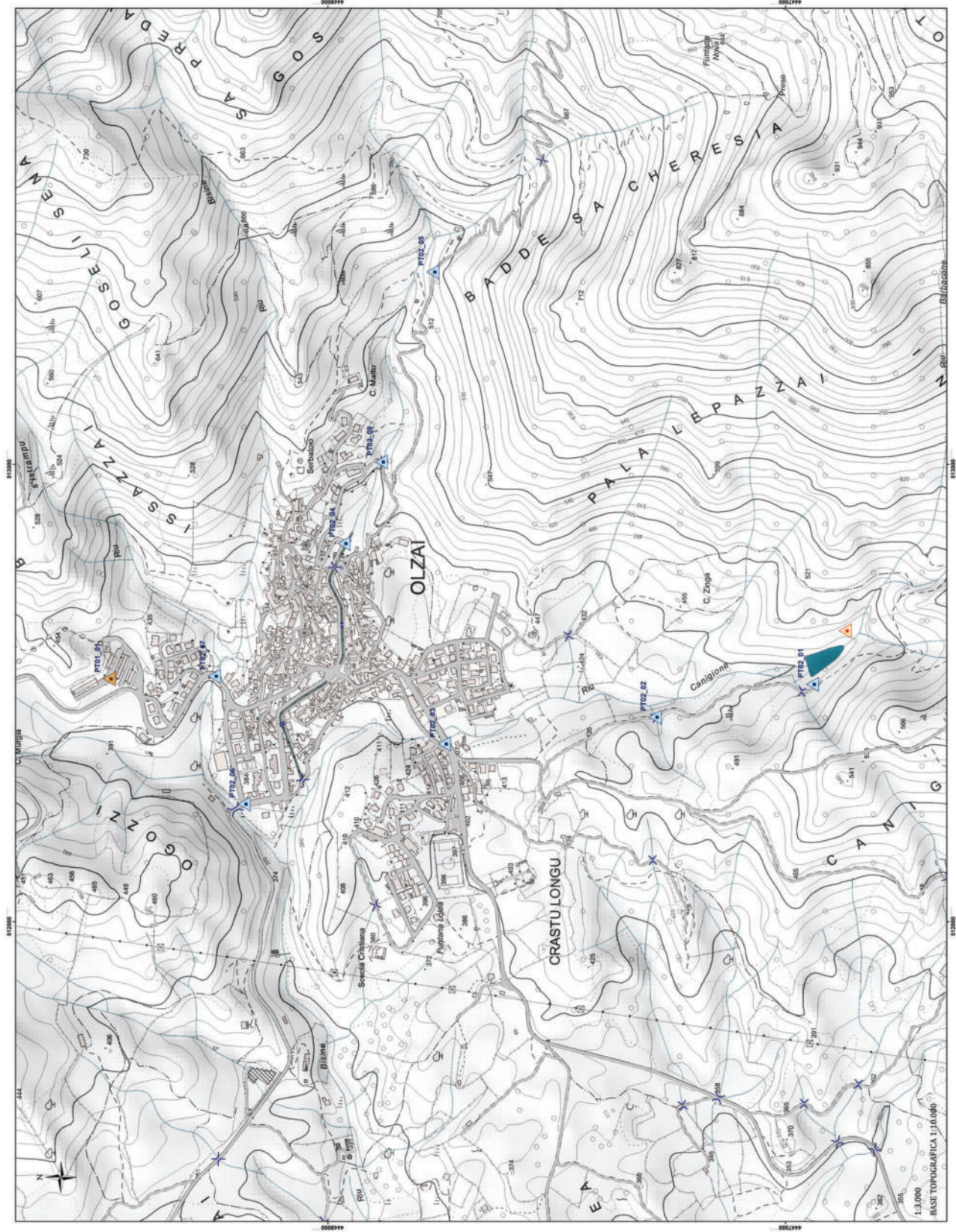


TITOLO LAVORATO	TAVOLA 13. Carta del Rischio Incendi (2023)
DATA	Settembre 2023
COMUNE LAVORATO	OLZAI










STUDIO E.M.A.  
Dir. Gen. Monica A. De  
Consulenti: Dario Galati, Pirella Göttsche



**Tavola 14. Punti di presidio territoriale**



**Legenda**

-  AIB
-  PT01
-  PT02
-  Ponti
-  Elemento idrico
-  Specchi d'acqua
-  Strade
-  Edifici
-  Limite Comunale





**COMUNE DI OLZAI**  
PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE



TITOLO LAVORO	TAVOLA 14. Punti del Piano di Presidio Territoriale		
CANTIERE	Comune di Olzai		
DATA	Settembre 2023		
AUTORE	STUDIO E.M.A.		
PROGETTO	Dott. Gian. Maresca & Ass.		
REDAZIONE	Consorzio di Protezione Civile - Olzai		

Tavola 15. Piano Comunale di Protezione Civile



**Legenda**

■ AM - Area di Ammassamento	■ AM - Area di Ammassamento
■ AM/AT - Area di Ammassamento e Attesa	■ AM/AT - Area di Ammassamento e Attesa
■ AT/AC - Area di Attesa e Accoglienza	■ AT/AC - Area di Attesa e Accoglienza
■ COC - Centro Operativo Comunale	■ COC - Centro Operativo Comunale
■ CoM - Sede del Comune	■ CoM - Sede del Comune
■ CC - Sede del Comando dei Carabinieri	■ CC - Sede del Comando dei Carabinieri
▲ CN - Cancello	▲ CN - Cancello
▲ AIB - Vietta Antincendio Boschivo	▲ AIB - Vietta Antincendio Boschivo
▲ PT01 - Punto Presidio da Frana	▲ PT01 - Punto Presidio da Frana
▲ PT02 - Punto Presidio Idraulico	▲ PT02 - Punto Presidio Idraulico
➔ Accesso/Uscita dal centro abitato	➔ Accesso/Uscita dal centro abitato
➔ Percorso verso Area di Ammassamento e Attesa	➔ Percorso verso Area di Ammassamento e Attesa
➔ Percorso verso Area di Attesa e Accoglienza	➔ Percorso verso Area di Attesa e Accoglienza
▭ Specchi d'acqua	▭ Specchi d'acqua
▭ Edifici	▭ Edifici
▭ Strade	▭ Strade
▭ Elemento idrico	▭ Elemento idrico
● Punti	● Punti
⚡ Rete Elettrica	⚡ Rete Elettrica

**COMUNE DI OLZAI**  
**PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE**

TITOLO LAVORO  
 TAVOLA 15 - Piano Comunale di Protezione Civile  
 COORDINATORE LAVORO  
 DATA  
 SETTEMBRE 2023

STUDIO E.M.A.  
 Dott. Geom. Monica A. Dea  
 Consulente: Urbanistica, Protezione Civile

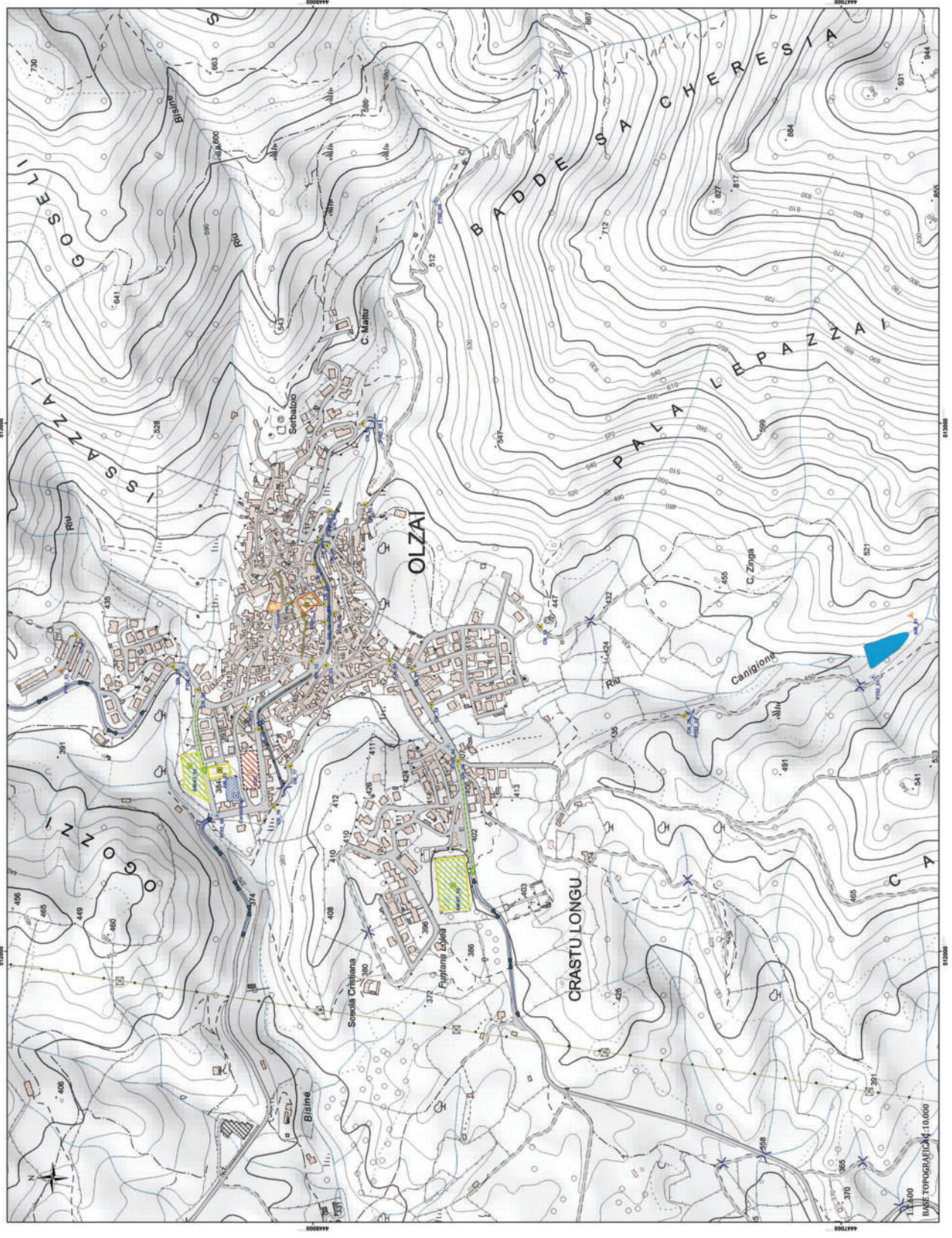
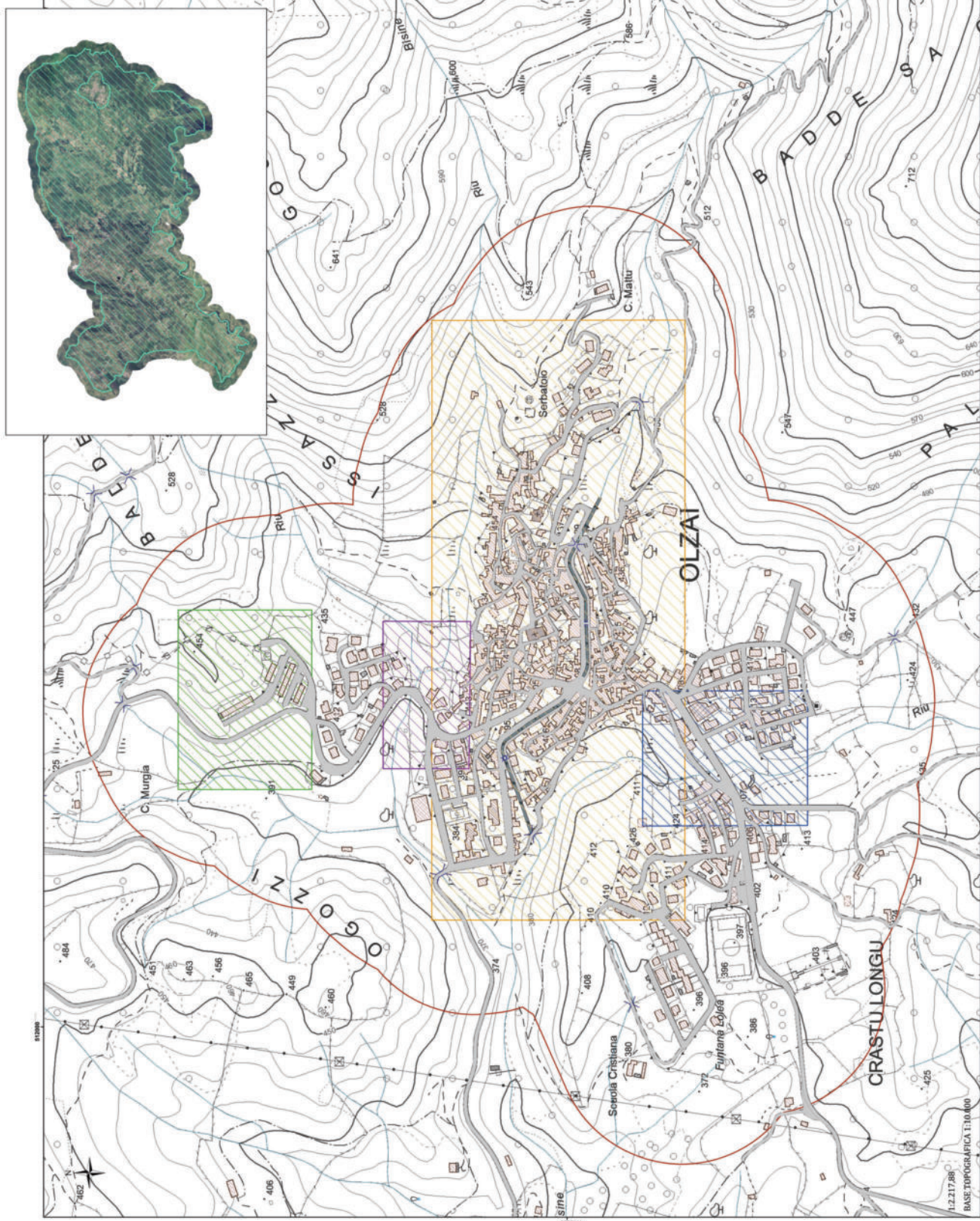


Tavola 16. Carta degli scenari di evento



**Legenda**

- Ponti
- Strade
- Edifici
- Scenario AIB.IM - Scenario Incendi boschivi e Interfaccia Mista
- Scenario AIB.IC - Scenario Incendi boschivi e Interfaccia Classica
- Scenario E01 - Versante con possibili crolli.
- Scenario IDRO.01 - Area soggetta a possibili alluvioni e dissesti idrogeologici
- Scenario IDRO.02 - Area soggetta a possibili alluvioni e dissesti idrogeologici
- Scenario IDRO.03 - Area soggetta a possibili alluvioni e dissesti idrogeologici


**COMUNE DI OLZAI**  
**PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE**



Titolo LAMINATO  
 TAVOLA 16. Carta degli scenari di Evento  
 Comune LAMINATO  
 DATA  
 SETTEMBRE 2023

STUDIO E.M.A.  
 Dott. Geo. Maurizio A. Eze  
 Consulente: Dott. Geo. Francesco Deho

# Tavola 17. Scenario AIB.IC - Incendi Boschivi e Interfaccia Classica

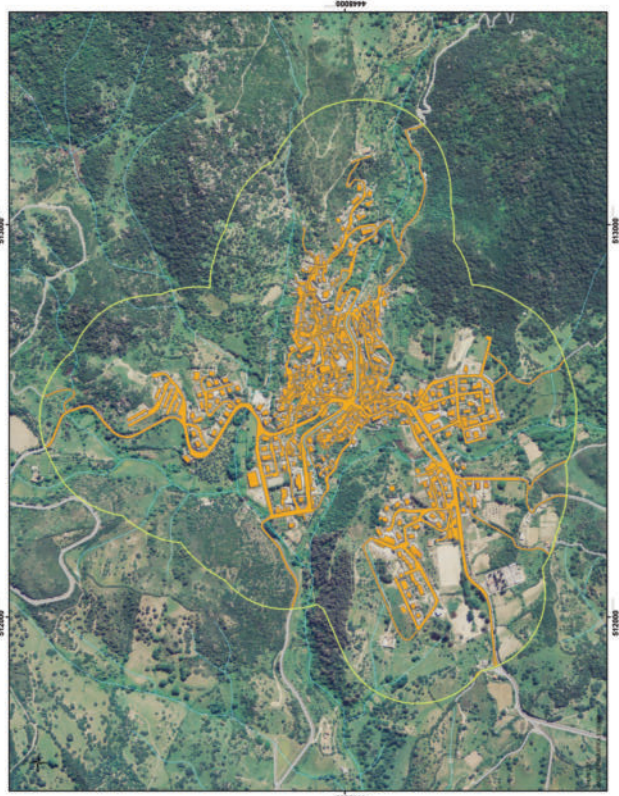
## PERICOLOSITÀ



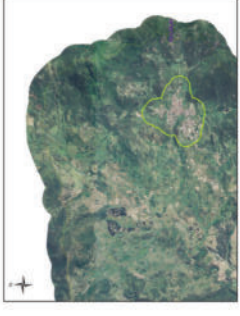
## VULNERABILITÀ ESPOSTI



## RISCHIO



## Piano Comunale Protezione Civile



### Legenda

- |                                   |  |   |                                 |                       |                                       |                                    |   |                  |                 |               |        |         |                |
|-----------------------------------|--|---|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---|------------------|-----------------|---------------|--------|---------|----------------|
| AM - Area di Ammassamento         | AM/AT - Area di Ammassamento e Attesa        | AT/AC - Area di Attesa e Accoglienza        | COC - Centro Operativo Comunale | CoM - Sede del Comune | CC - Sede del Comando dei Carabinieri | AIB - Voletta Antincendio Boschivo | Pericolosità molto alta                           | ABI - Abitazioni | VIA - Viabilità | Rischio medio | Strade | Edifici | Reti Elettrica |
| AM - Area di Ammassamento         | AM/AT - Are di Ammassamento e Attesa         | AT/AC - Area di Attesa e Accoglienza        | COC - Centro Operativo Comunale | CoM - Sede del Comune | CC - Sede del Comando dei Carabinieri | AIB - Voletta Antincendio Boschivo | Pericolosità molto alta                           | ABI - Abitazioni | VIA - Viabilità | Rischio medio | Strade | Edifici | Reti Elettrica |
| Accesso/Uscita dal centro abitato | Percorso verso Area di Ammassamento e Attesa | Percorso verso Area di Attesa e Accoglienza | Percorso di fuga generale       | Ponti                 | Elemento idrico                       | Limite comunale                    | AIB.IC - Limite Interfaccia Classica (200m circa) |                  |                 |               |        |         |                |



COMUNE DI OLZAI  
PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE



TITOLO ESAMINATO  
TAVOLA 17. SCENARIO AIB - IM - INCENDI BOSCHIVI E INTERFACCIA MITA

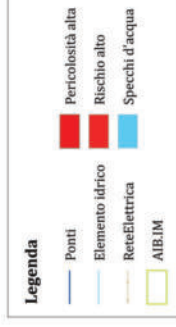
COMUNE ESAMINATO  
17/01/17

DATA  
Settembre 2013

STUDIO S.M.A.  
Dott. Gian. Alessi A. De  
Collaboratore: Dotti. Gino, Pirella Saba



Tavola 18. Scenario AIB.IM - Incendi Boschivi e Interfaccia Mista

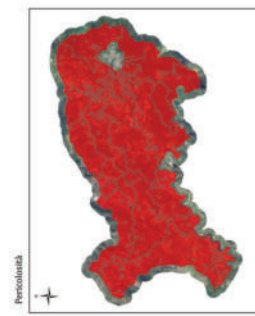
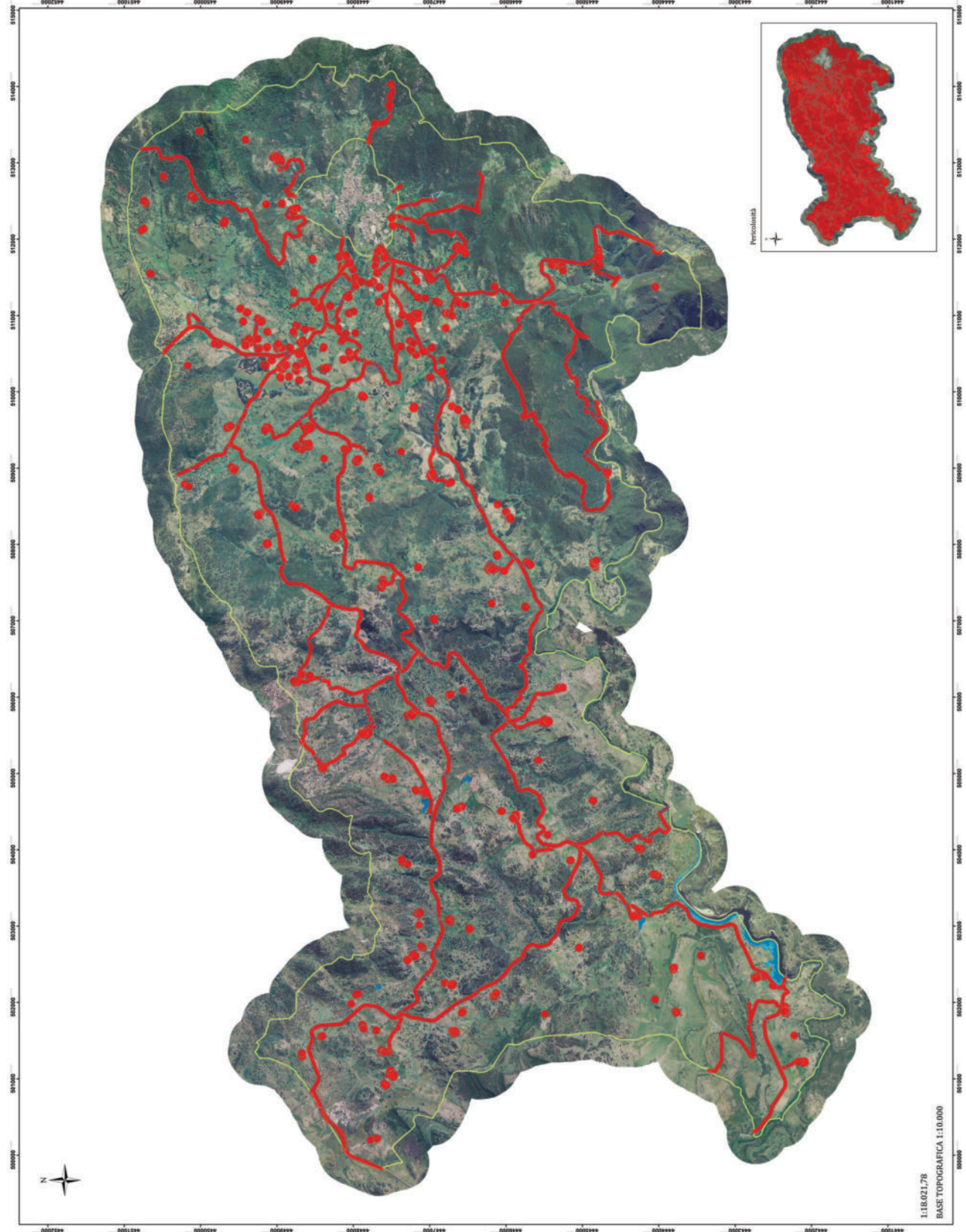


COMUNE DI OLZAI  
PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE

TITOLO LAMINATO  
TAVOLA 18. Scenario AIB.IM - Incendi Boschivi e Interfaccia Mista  
Comune LAMINATO  
TAVOLE

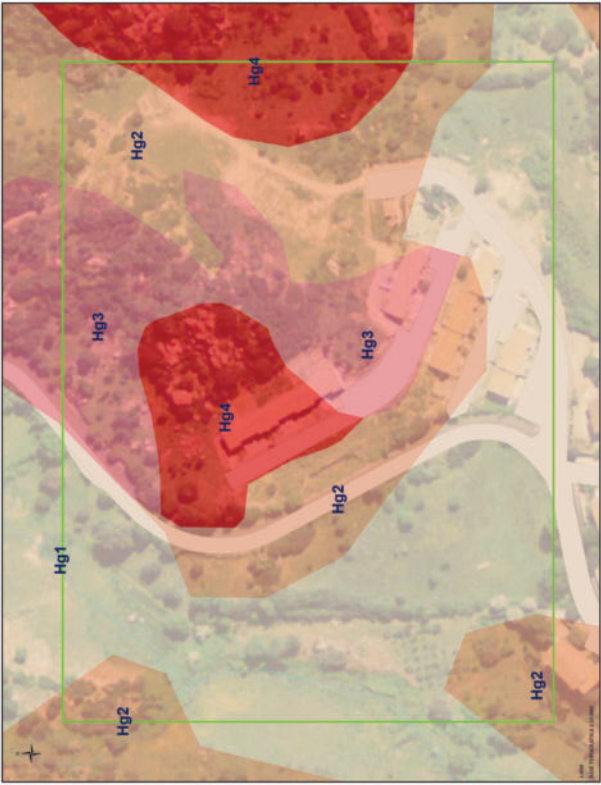
DATA  
SETTEMBRE 2023

STUDIO E.M.A.  
Dir. Gen. Maurizio A. De  
Coordinamento: Ditta Ing. Enrico. Pirella Gatti



**Tavola 19. Scenario F.01 - Versante con possibili fenomeni franosi**

**PERICOLOSITÀ**



**VULNERABILITÀ ESPOSTI**



**RISCHIO**




**Piano Comunale Protezione Civile**



**Legenda**

- Hg1
- Hg2
- Hg3
- Hg4
- Limite comunale
- ABI - Abitazioni private
- VIA - Viabilità
- Area scenario
- Strade
- AM - Area di Ammassamento
- AM/AT - Area di Ammassamento e Attesa
- R2, Rischio basso
- R3, Rischio medio
- R4, Rischio alto
- Elemento idrico
- Accesso/uscita dal centro abitato
- Percorso verso Area di Ammassamento e Attesa
- Percorso di fuga generale
- PTD1 - Punto Presidio da Frana
- CN - Cancello
- AM - Area di Ammassamento
- AM/AT - Area di Ammassamento e Attesa



**COMUNE DI OLZAI**  
**PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE**

TITOLO SCENARIO  
TAVOLA 19. SCENARIO F.01 - VERSANTE CON POSSIBILI FENOMENI FRANOSI

COORDINATORE  
PAV/19



DATA  
Settembre 2023

STUDIO E.M.A.  
Dott. Gian. Alberto A. Dea  
Consulente: Dott. Ing. Andrea Deia

# Tavola 20. Scenario IDRO.01 - Area con possibili alluvioni e dissesti idrogeologici

## PERICOLOSITÀ



## VULNERABILITÀ ESPOSTI



### Legenda


- AM - Area di Ammassamento
- AM/AT - Area di Ammassamento e Attesa
- AT/AC - Area di Attesa e Accoglienza
- COC - Centro Operativo Comunale
- CoM - Sede del Comune
- CC - Sede del Comando dei Carabinieri
- PT02 - Punto Presidio Idraulico
- CN - Cancello
- Accesso/Uscita dal centro abitato
- Percorso verso Area di Ammassamento e Attesa
- Percorso verso Area di Attesa e Accoglienza
- Percorso di fuga generale
- Ponti
- AM - Area di Ammassamento
- AM/AT - Area di Ammassamento e Attesa
- AT/AC - Area di Attesa e Accoglienza
- COC - Centro Operativo Comunale
- CoM - Sede del Comune
- CC - Sede del Comando dei Carabinieri
- PT02 - Punto Presidio Idraulico
- CN - Cancello
- Accesso/Uscita dal centro abitato
- Percorso verso Area di Ammassamento e Attesa
- Percorso verso Area di Attesa e Accoglienza
- Percorso di fuga generale
- Ponti
- Strade
- HI4
- ABI - Abitazioni
- VIA - Viabilità
- SAP - Strutture e Aree Pubbliche
- R4 - Rischio alto
- Limite comunale
- Elemento idrico
- Area Scenario

## RISCHIO



## Piano Comunale Protezione Civile



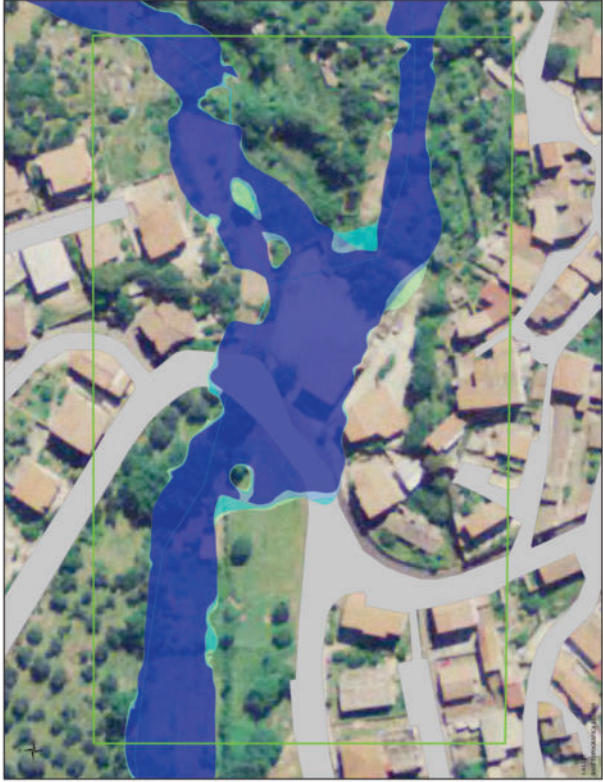


**COMUNE DI OLZANI**  
**PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE**

Titolo (sintetico) TAVOLA 20. Scenario IDRO.01 - AREA CON POSSIBILI ALLUVIONI E DISSESTI IDROGEOLOGICI		Data Settembre 2023
Committente TAV20	Studio S.A.S. Dott. Gian. Nicolini S. Ala Collaboratori: Dott. Gian. Antonio De Leo	

Tavola 21. Scenario IDRO.02 - Area con possibili alluvioni e dissesti idrogeologici

**PERICOLOSITÀ**



**VULNERABILITÀ ESPOSTI**



**RISCHIO**



**Piano Comunale Protezione Civile**



**Legenda**

- AM - Area di Ammassamento
- AM/AT - Area di Ammassamento e Attesa
- AT/AC - Area di Attesa e Accoglienza
- COC - Centro Operativo Comunale
- CoM - Sede del Comune
- CC - Sede del Comando dei Carabinieri
- PT02 - Punto Presidio Idraulico
- CN - Cancello
- Ponti
- Accesso/uscita dal centro abitato
- Percorso verso Area di Ammassamento e Attesa
- Percorso verso Area di Attesa e Accoglienza
- Percorso di fuga generale
- ABI - Abitazioni
- IIP - Attività Produttive
- VIA - Viabilità
- AM - Area di Ammassamento
- AM/AT - Are di Ammassamento e Attesa
- AT/AC - Area di Attesa e Accoglienza
- COC - Centro Operativo Comunale
- CoM - Sede del Comune
- CC - Sede del Comando dei Carabinieri
- Limite comunale
- Area Scenario
- Elemento idrico
- H11
- H12
- H13
- H14
- R4, Rischio alto

COMUNE DI OLZAI  
PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE

TITOLO DOCUMENTO  
TAVOLA 21. SCENARIO IDRO.02 - AREA CON POSSIBILI ALLUVIONI E DISSESTI IDROGEOLOGICI

CORPO INCARICATO  
TAVOZI

DATA  
Settembre 2023

STUDIO E.M.A.  
Dott. Gian. Nicolai A. De  
Coordinamento: Dott. Luca Corio, P. Paolo Nanni

**Tavola 22. Scenario IDRO.03 - Area con possibili alluvioni e dissesti idrogeologici**

**PERICOLOSITÀ**



**VULNERABILITÀ ESPOSTI**



**RISCHIO**



**Piano Comunale Protezione Civile**



**Legenda**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>AM - Area di Ammassamento</li> <li>AM/AT - Area di Ammassamento e Attesa</li> <li>AT/AC - Area di Attesa e Accoglienza</li> <li>COC - Centro Operativo Comunale</li> <li>CoM - Sede del Comune</li> <li>CC - Sede del Comando dei Carabinieri</li> <li>PT02 - Punto Presidio Idraulico</li> <li>CN - Cancello</li> <li>Ponti</li> <li>Accesso/uscita dal centro abitato</li> <li>Percorso verso Area di Ammassamento e Attesa</li> <li>Percorso di fuga generale</li> <li>ABI - Abitazioni</li> <li>IIP - Attività Produttive</li> <li>VIA - Viabilità</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>AM - Area di Ammassamento</li> <li>AM/AT - Are di Ammassamento e Attesa</li> <li>AT/AC - Area di Attesa e Accoglienza</li> <li>COC - Centro Operativo Comunale</li> <li>CoM - Sede del Comune</li> <li>CC - Sede del Comando dei Carabinieri</li> <li>Limite comunale</li> <li>Area Scenario</li> <li>Elemento idrico</li> <li>Strade</li> <li>H11</li> <li>H12</li> <li>H13</li> <li>H14</li> <li>R4, Rischio alto</li> </ul> |
|--|---|

**COMUNE DI OLZAI**  
**PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE**

TITOLO: Scenario IDRO.03 - AREA CON POSSIBILI ALLUVIONI E DISSESTI IDROGEOLOGICI

COMUNE: Olzai

DATA: Settembre 2023

STUDIO I.P.A.A.  
Dott. Geom. Maurizio A. Deo  
Coordinamento: Dott. Ing. Andrea Deo