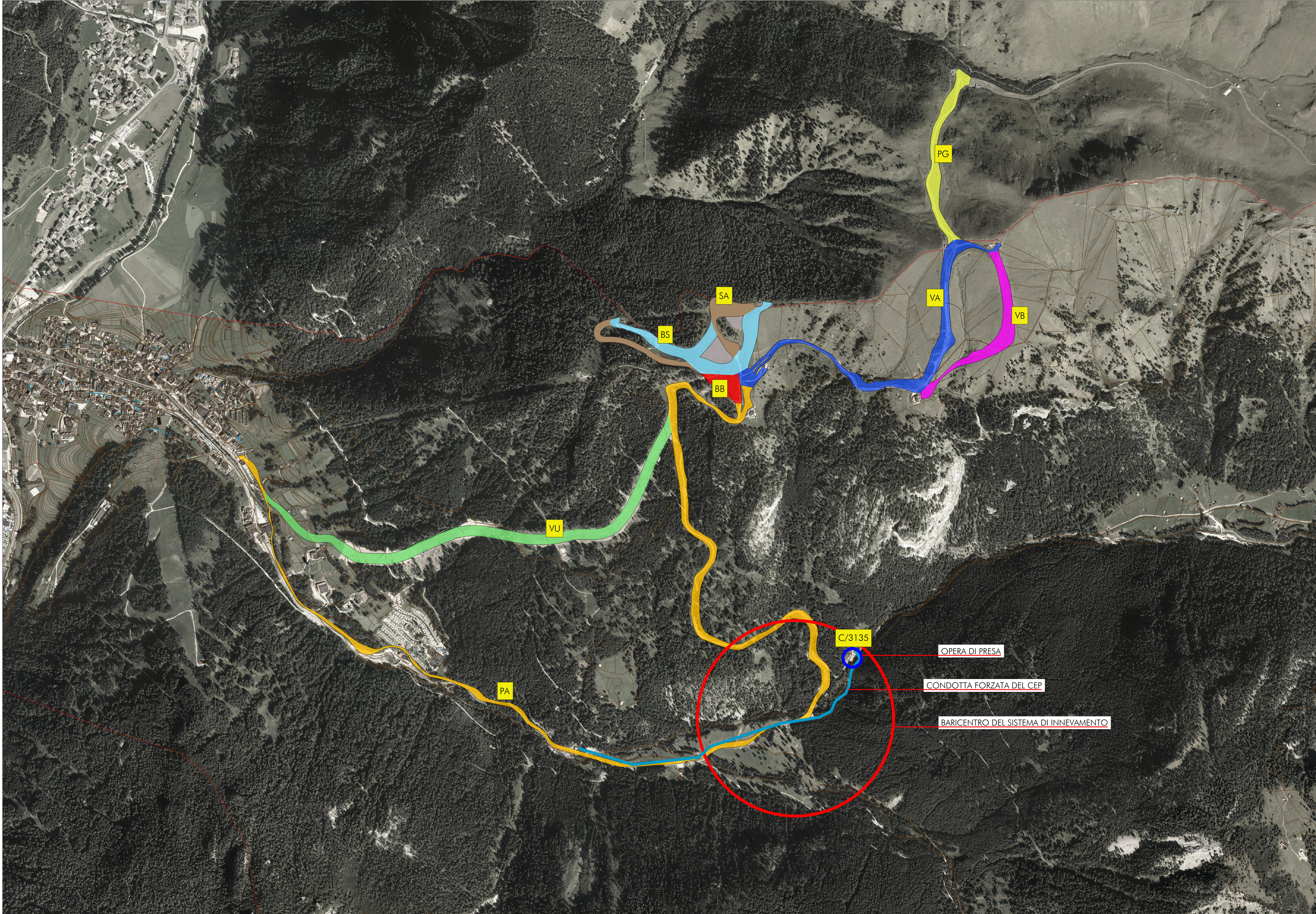
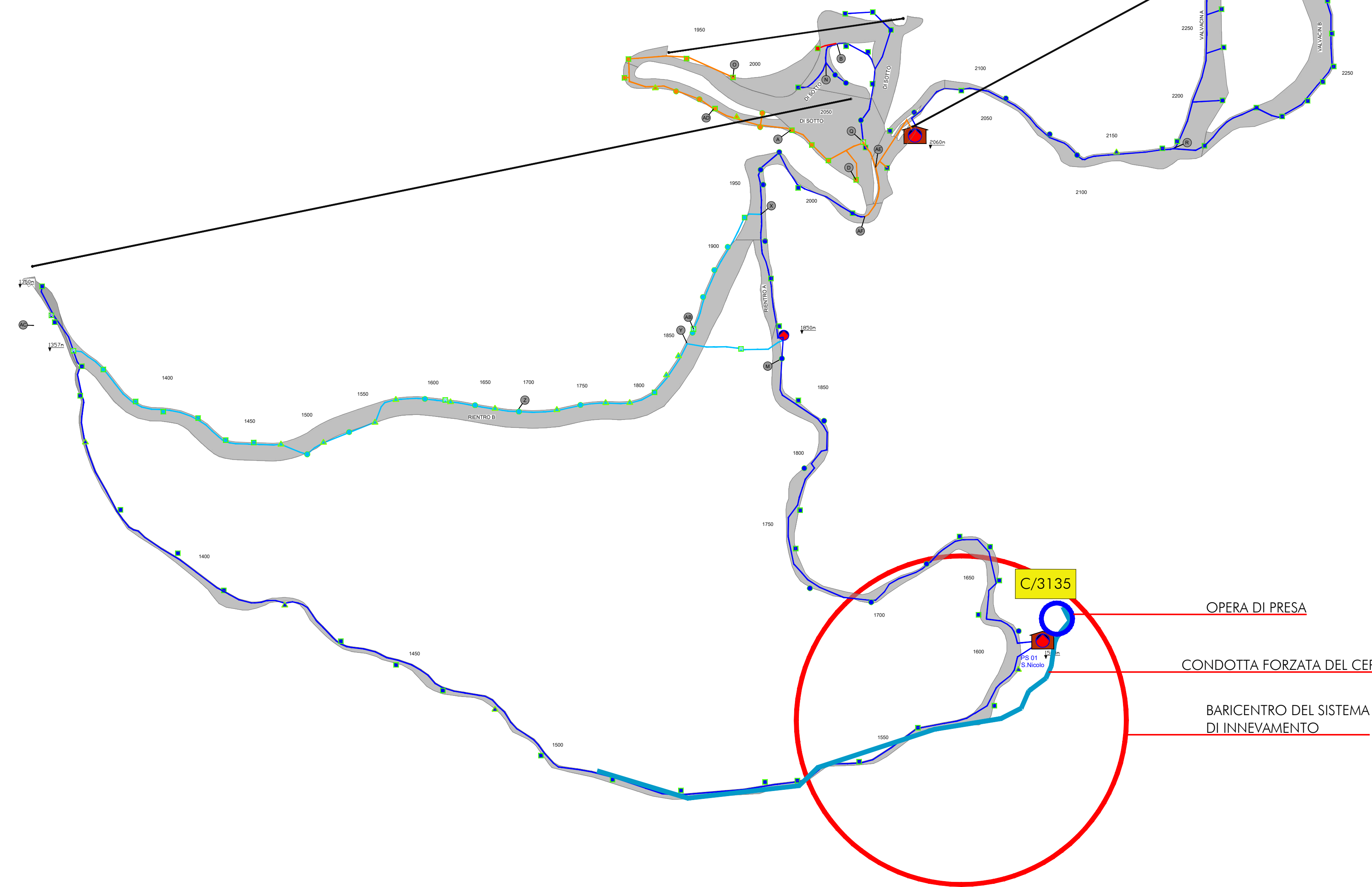




ORTOFOTO E MAPPA CATASTALE C.C. POZZA DI FASSA - POZA CON PISTE
scala a vista

LEGENDA

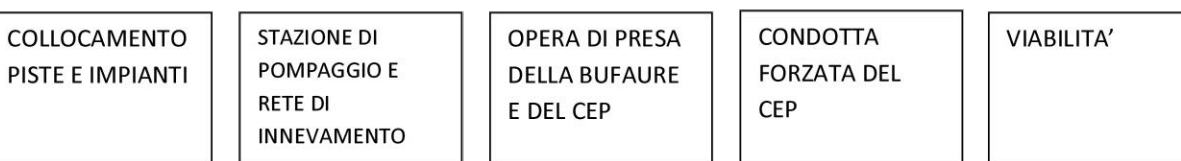
- | | | | |
|--|--|--|------------------------|
| | Panorama - PA | | Condotte innnevamento |
| | Buffaure di sotto - BS | | Impianto di risalita |
| | Snowpark | | Pompa |
| | Salvan - SA | | Serbatoio da 10.000 mc |
| | Baby Buffaure - BB | | Generatori di neve |
| | Valvacin A - VA | | |
| | Valvacin B - VB | | |
| | Pala del Geiger - PG | | |
| | Vulcano - VU | | |
| | Opera di presa - Concessione idrica C/3135 | | |



SCHEMA RETE DI INNEVAMENTO
scala a vista

VALUTAZIONI IN MERITO AL COLLOCAMENTO DEL BACINO

1) ANALISI DELLO STATO DI FATTO



2) ESIGENZE

- INNEVAMENTO PROGRAMMATO ~ 150.000 mc (~ 345.000 mq di piste)
- INNEVAMENTO CONCENTRATO IN POCHE GIORNATE A NOVEMBRE E DICEMBRE

DISPONIBILITA' PARI AL 40% - 50%
60.000 - 70.000 mc

SPECCHIO D'ACQUA CON SUPERFICIE PARI A
10.000 - 12.000 mq
AREA OGGETTO DEI LAVORI CON SUPERFICIE DISPONIBILE
PARI A 15.000 - 20.000 mq

COMUNE DI SAN GIOVANNI DI FASSA - PROVINCIA DI TRENTO

IPOTESI PRELIMINARE DI LOCALIZZAZIONE
DEL BACINO DI ACCUMULO PER LA RETE DI
INNEVAMENTO ARTIFICIALE A SERVIZIO
DELLA LOCALITA' SCIISTICA BUFFAURE

CONTRIBUTO

TAVOLA 01

INQUADRAMENTO
STATO DI FATTO

COMITENTE

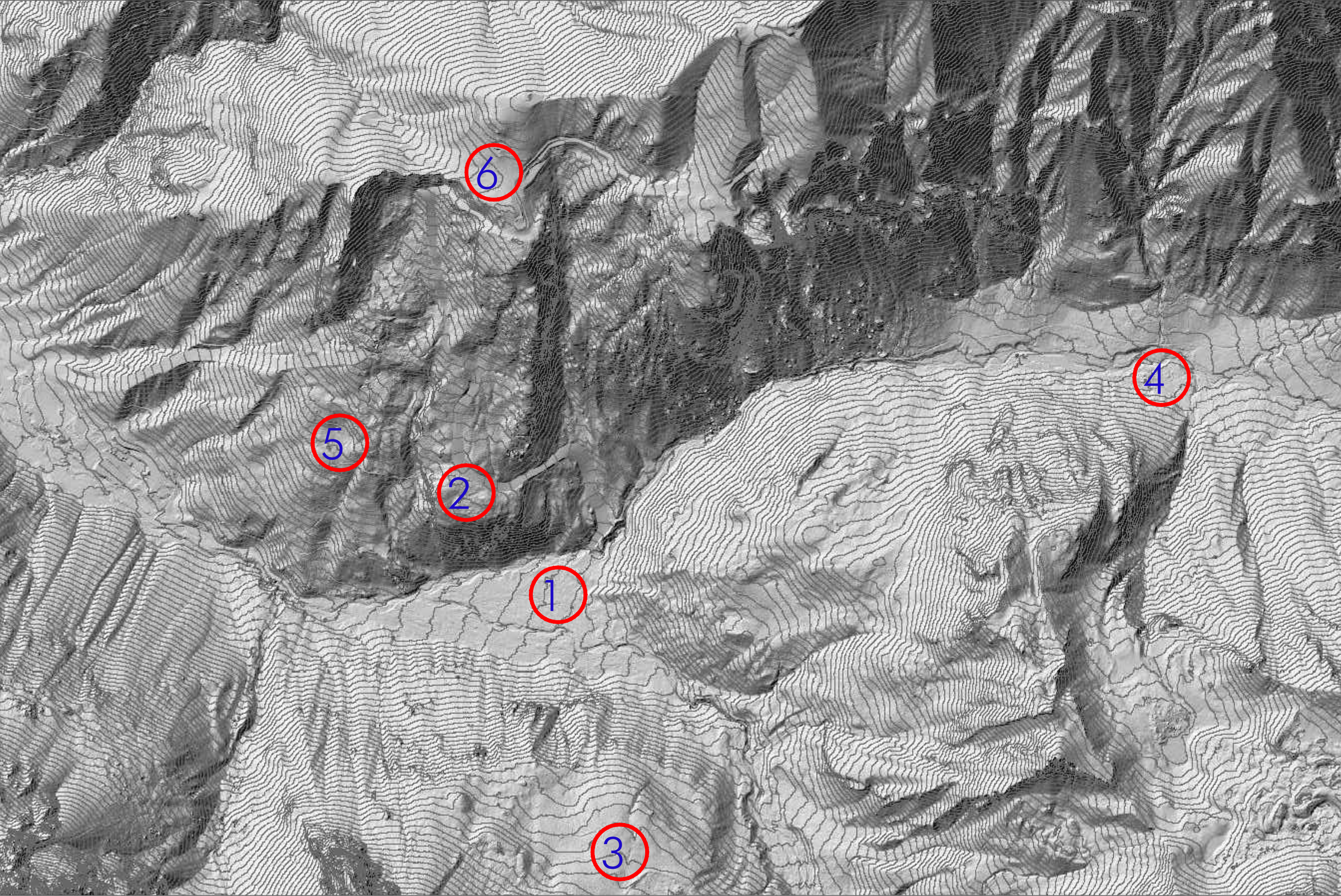
Comune di San Giovanni di Fassa-Sen Jan
San Giovanni di Fassa-Sen Jan

PROGETTISTI

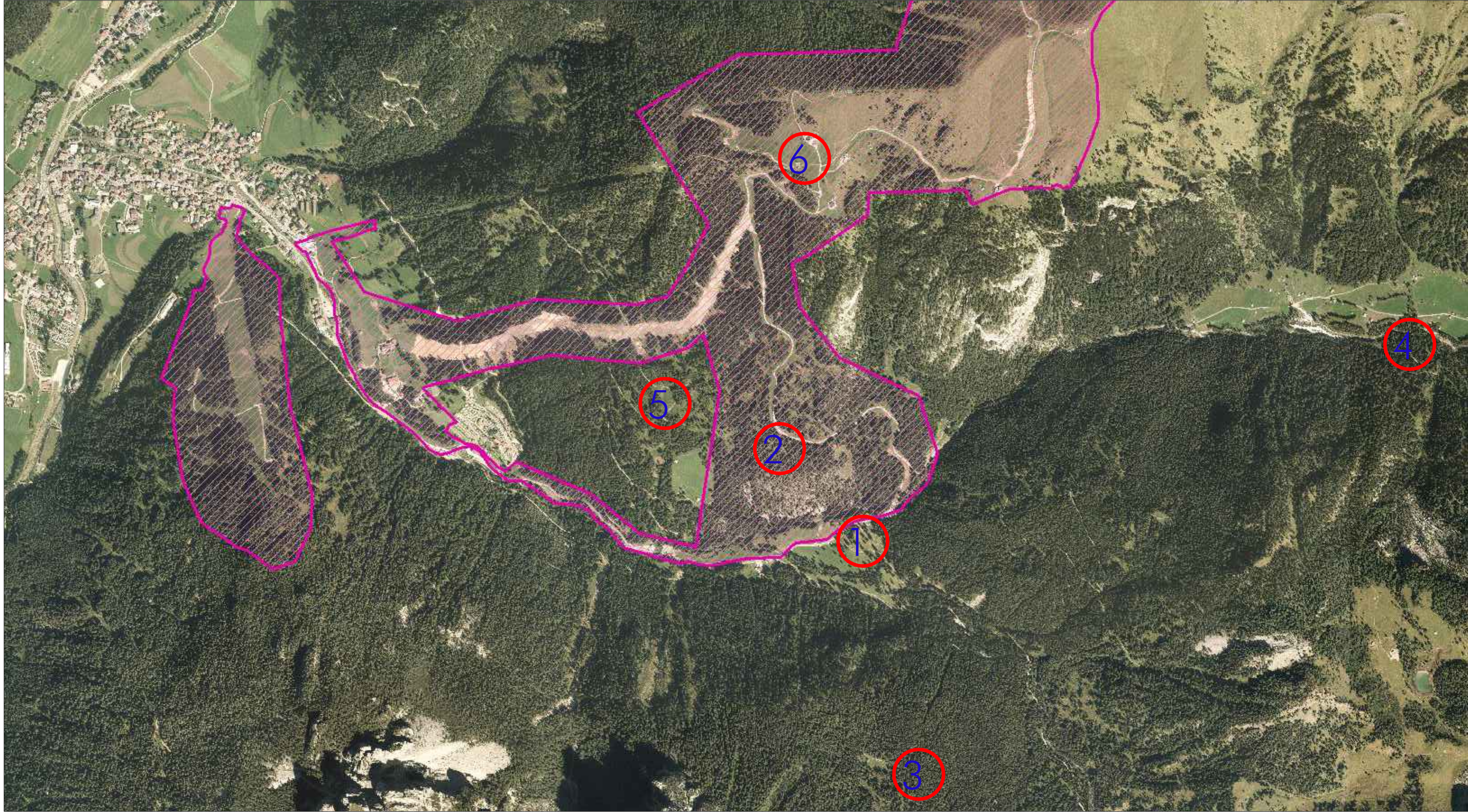
ING. PAOLO RIZZI - ING. THOMAS AMPLATZ - P.I. FEDERICO CHIOCCETTI - ARCH. MARKUS DAMPA
Strada de Pila n. 14 38036 Sen Jan (tn)
Codice fiscale e partita iva 0194840225
Tel. 0462 763100 - Fax. 0462 763791
E-mail: studio@larsech.com
Web: studio@larsech.com
Via G. Marconi n. 1 38033 Cavalese (TN)

LARSECH
SOCIETA' D'INGEGNERIA - VIGO DI FASSA

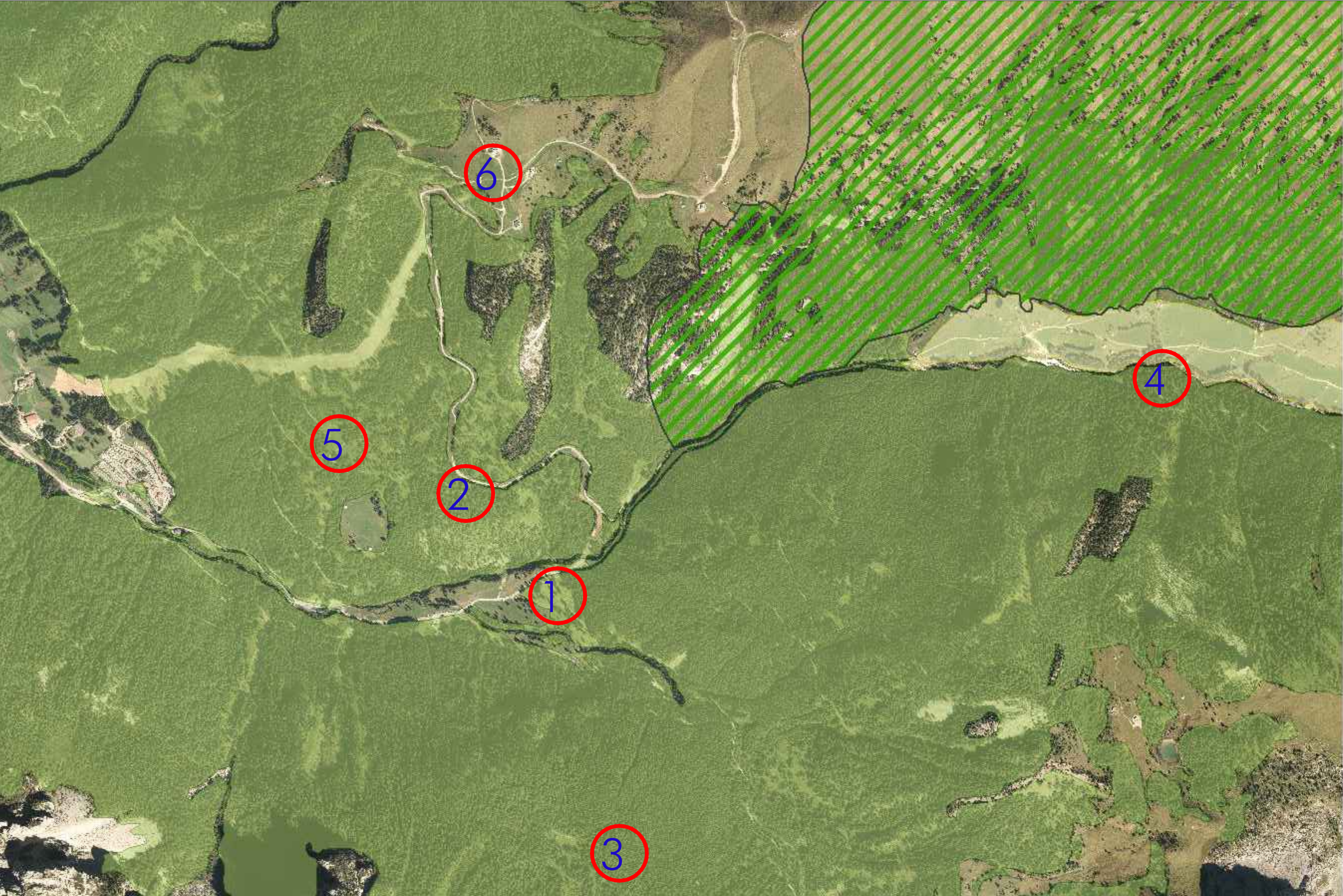
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO
dott. ing. THOMAS AMPLATZ
ISCRIZIONE ALBO N° 204



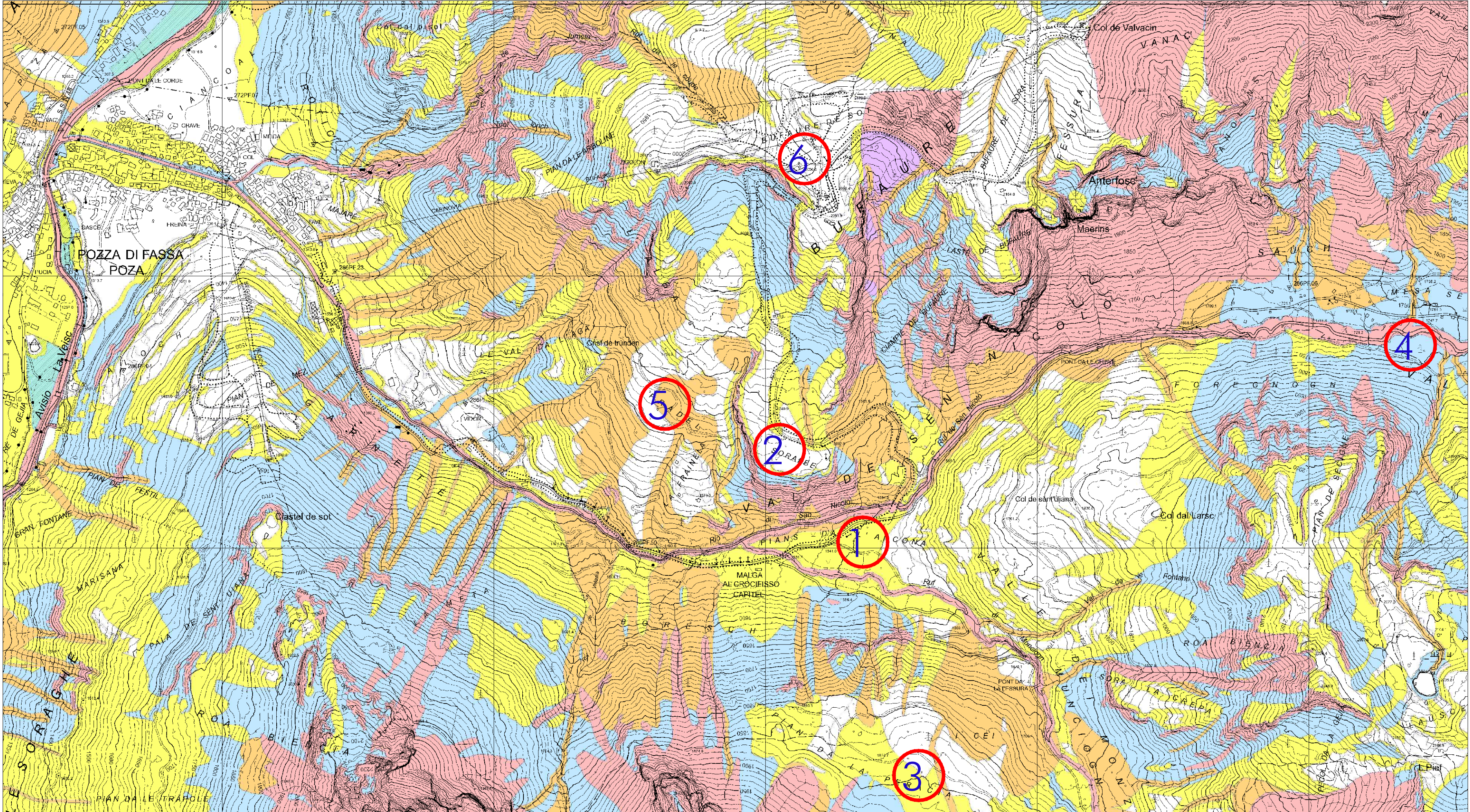
LIDAR CON CURVE DI LIVELLO
scala a vista



ORTOFOTO CON AREE SCIABILI DELLA PAT
scala a vista



ORTOFOTO CON AREE A BOSCO E SIC
scala a vista



CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' DELLA PAT
scala a vista

- VALUTAZIONI IN MERITO AL COLLOCAMENTO DEL BACINO
- 3) INDIVIDUAZIONE DI SITI DI IDONEE DIMENSIONI E PIANNEGGIANTI
- NECESSITA' DI REALIZZARE IL MURO D'ARGINE ESTERNO E INTERNO CON PENDENZA 1:2
 - VALUTARE PENDENZA E MORFOLOGIA DELL'AREA
 - PROPRIETA' DELLA BUFFAURE SPA O DELL'AMMINISTRAZIONE
- IPOTESI 1 - PIANIS DA L'ANCONA - TAV. 03
- IPOTESI 2 - SORALBE - TAV. 04
- IPOTESI 3 - PIAN DE LA PERACIA - TAV. 05
- IPOTESI 4 - AREA IN SINISTRA OROGRAFICA DEL RIO S. NICOLO' - TRA MESA SELVA E FOLIGNON - TAV. 06
- IPOTESI 5 - PRADEL - TAV. 07
- IPOTESI 6 - LOCALITA' BUFFAURE
- 4) ASPETTI DI VALUTARE
- CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA'
 - ASPETTI URBANISTICI - SIC e ZSC
 - AREA A BOSCO E A PASCOLO
 - DESTINAZIONI DA PRG
 - ASPETTI PAESAGGISTICI
- 5) ASPETTI LOGISTICI E GESTIONALI
- OPERA DI PRESA ESISTENTE O DI NUOVA REALIZZAZIONE?
 - CANTIERABILE CON FACILITA'?
 - ACCESSO DA STRADE FORESTALI
 - NECESSITA' DI UTILIZZO DELL'ELICOTTERO
 - PRESENZA RETI INFRASTRUTTURALI?
 - STRADE
 - LINEA ELETTRICA
 - FIBRA OTTICA
 - POSSIBILITA' DI SVOLGERE ALTRE FUNZIONI
 - SERBATOIO ANTINCENDIO
 - POSSIBILITA' DI MIGLIORARE IL RENDIMENTO DI ALTRE INFRASTRUTTURE/IMPIANTI

COMUNE DI SAN GIOVANNI DI FASSA - PROVINCIA DI TRENTO

IPOTESI PRELIMINARE DI LOCALIZZAZIONE DEL BACINO DI ACCUMULO PER LA RETE DI INNEVAMENTO ARTIFICIALE A SERVIZIO DELLA LOCALITA' SCIISTICA BUFFAURE

CONTENUTO INQUADRAMENTO STATO DI FATTO

COMMITTENTE Comune di San Giovanni di Fassa-Sèn Jan
San Giovanni di Fassa-Sèn Jan

PROGETTISTI ING. PAOLO RIZZI - ING. THOMAS AMPLATZ - PI. FEDERICO DIACIOCHETTI - ARCH. MARKUS DAPPA
Strada de Pilot n.14 38036 San Jan (tn)
codice fiscale e partita iva 01964840225
tel.: 0462 763100 - fax: 0462 763791
mail: studio@larsech.com
mecc: studio@pec.larsech.com
Via G. Marconi n.1 38033 Covelles (tn)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
dott. ing. THOMAS AMPLATZ
ISCRIZIONE ALBO N° 2024

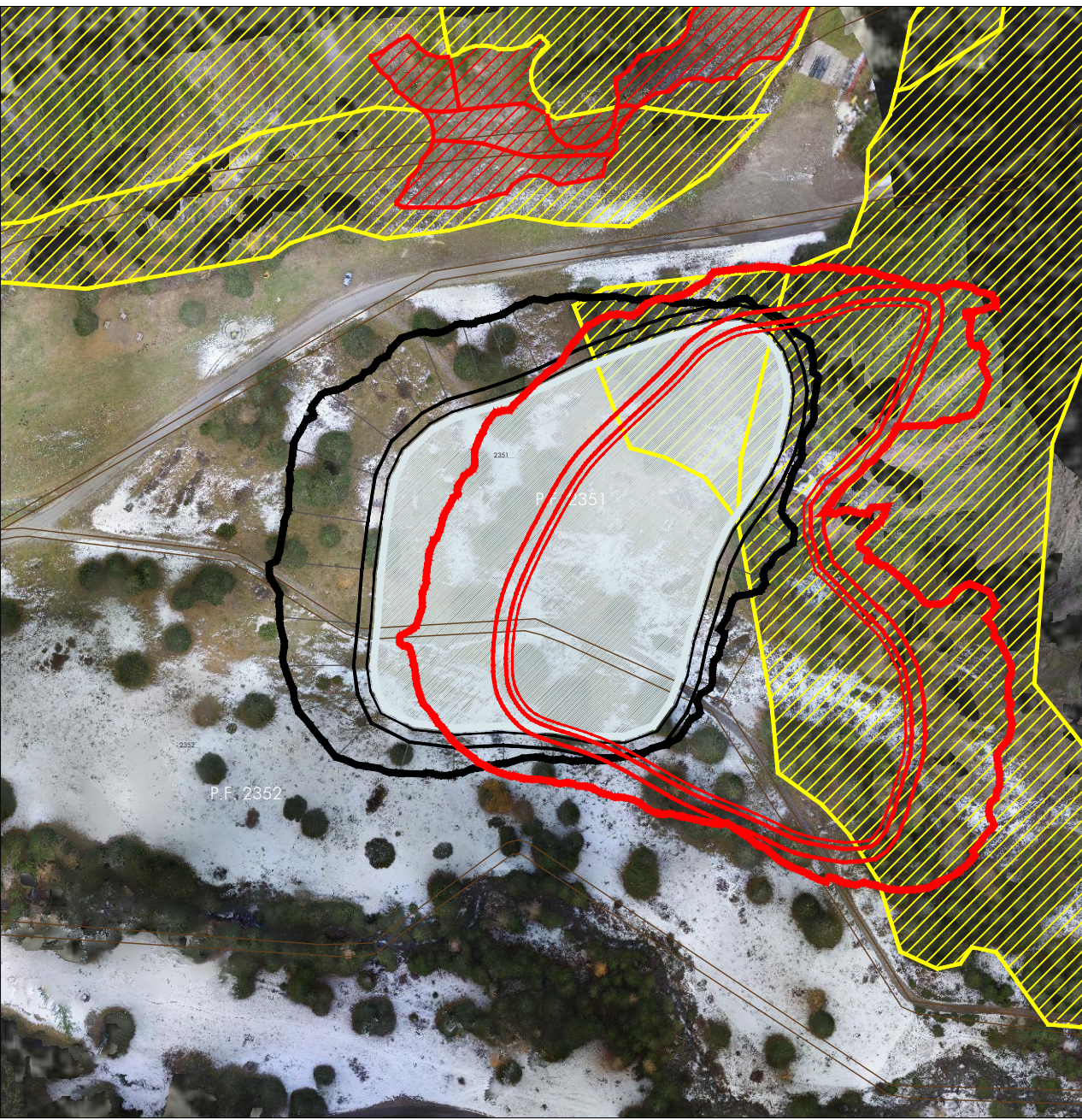
TAVOLA N° 02

SCALA

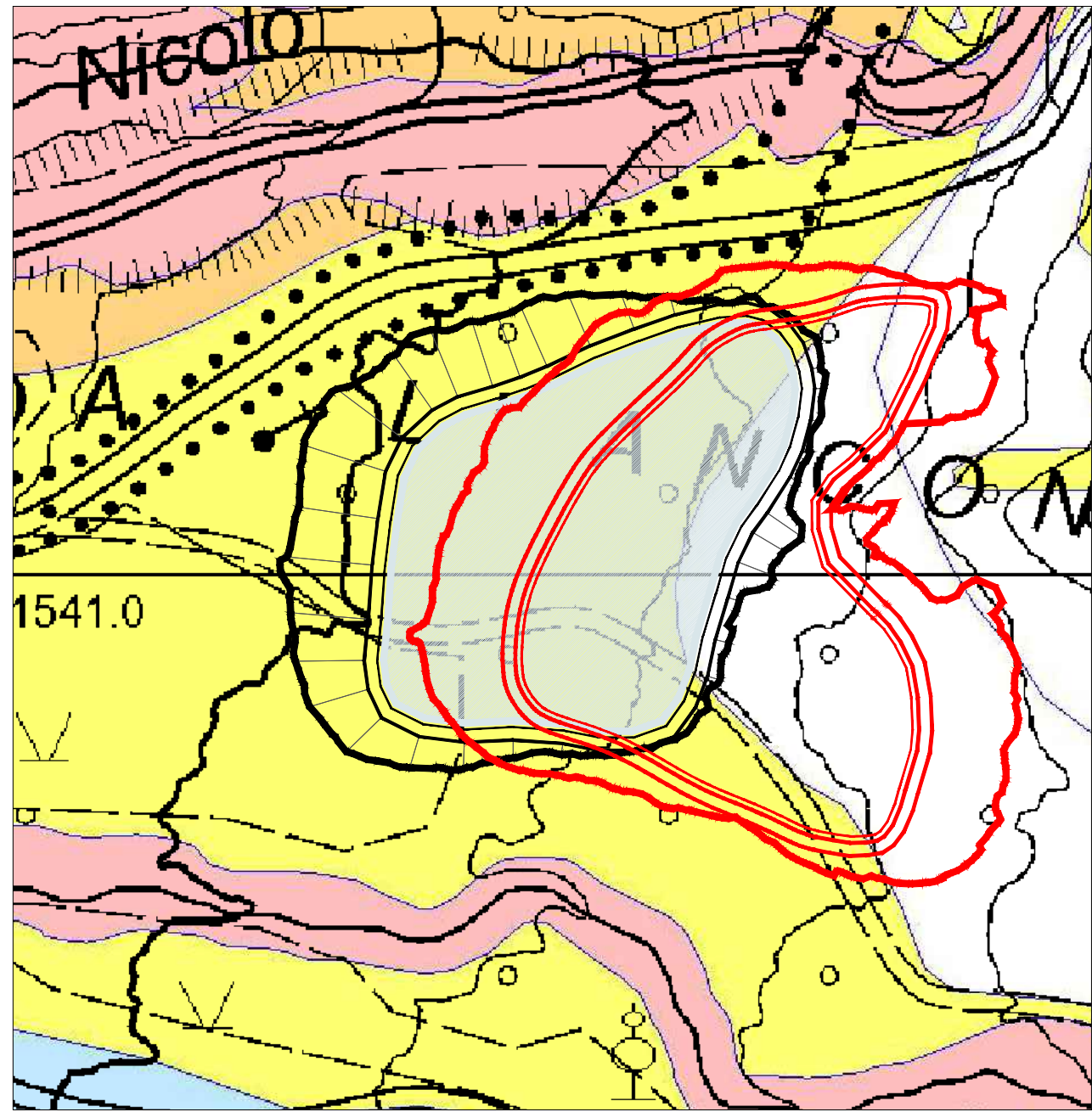
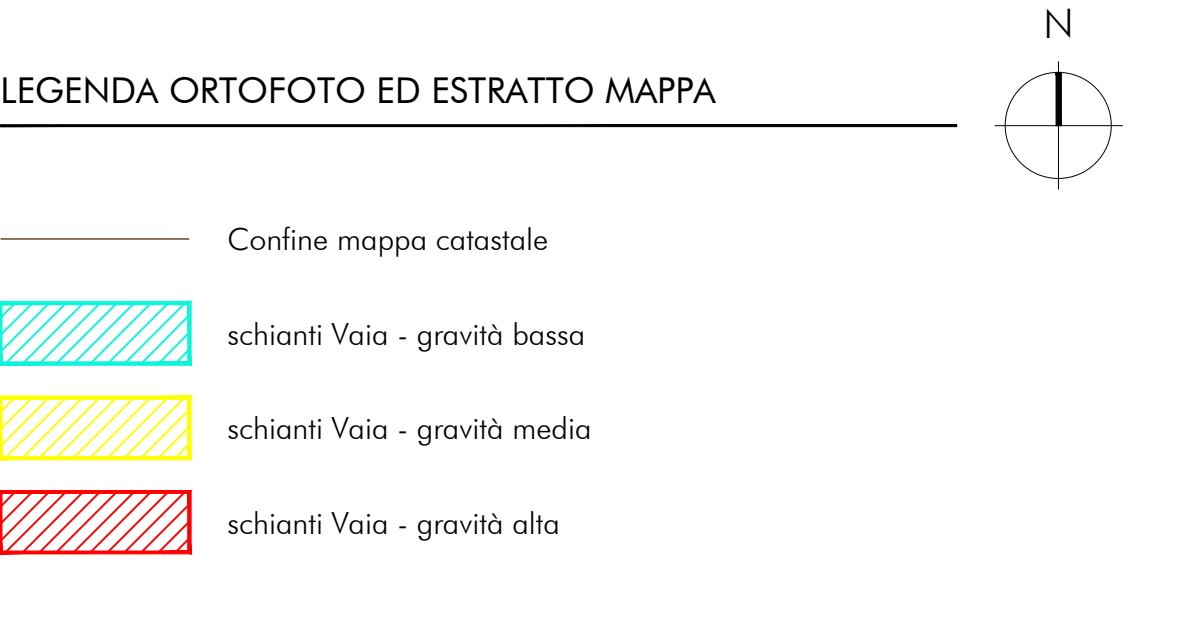
DISGNATORE

DATA Novembre 2022

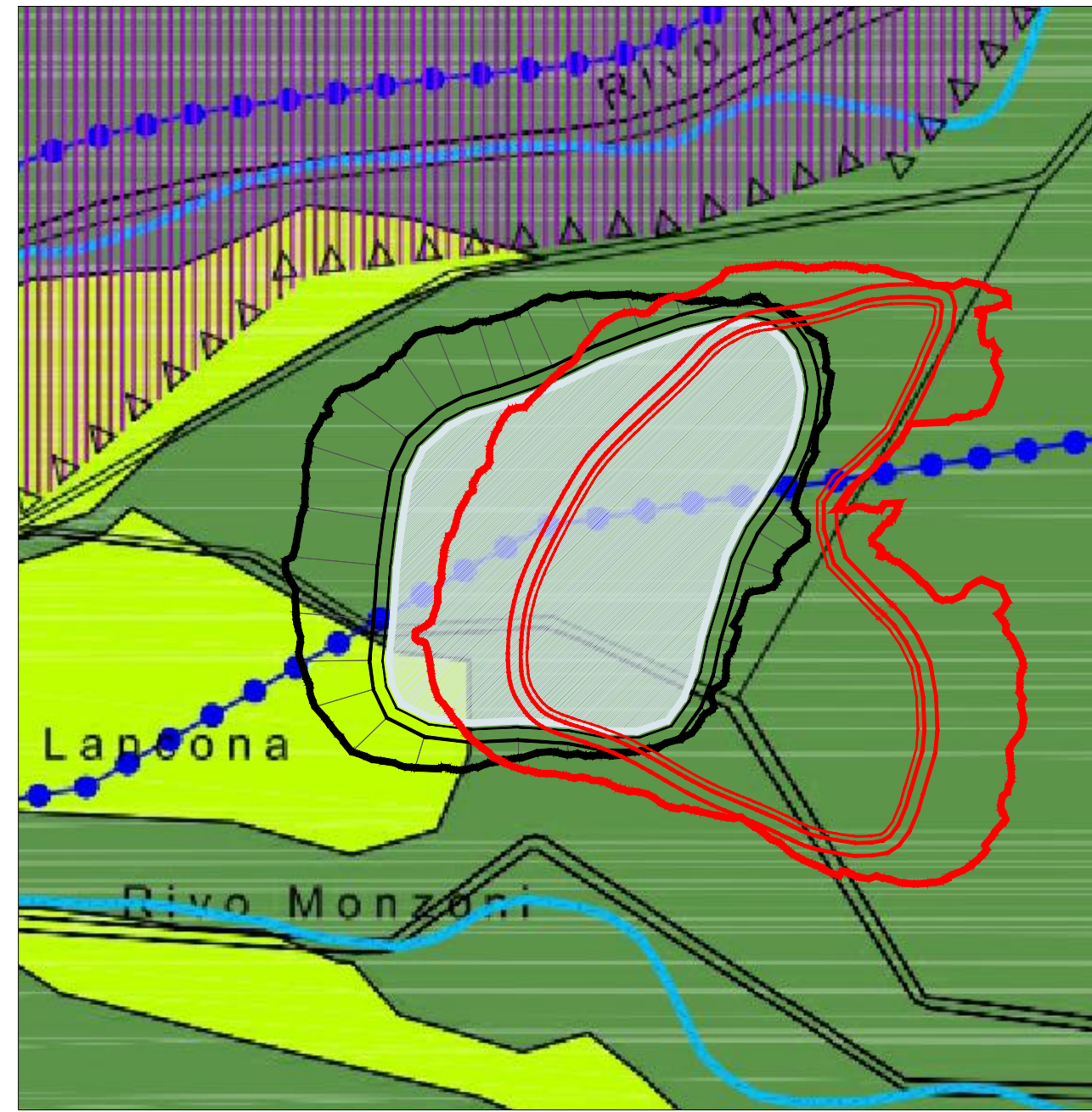
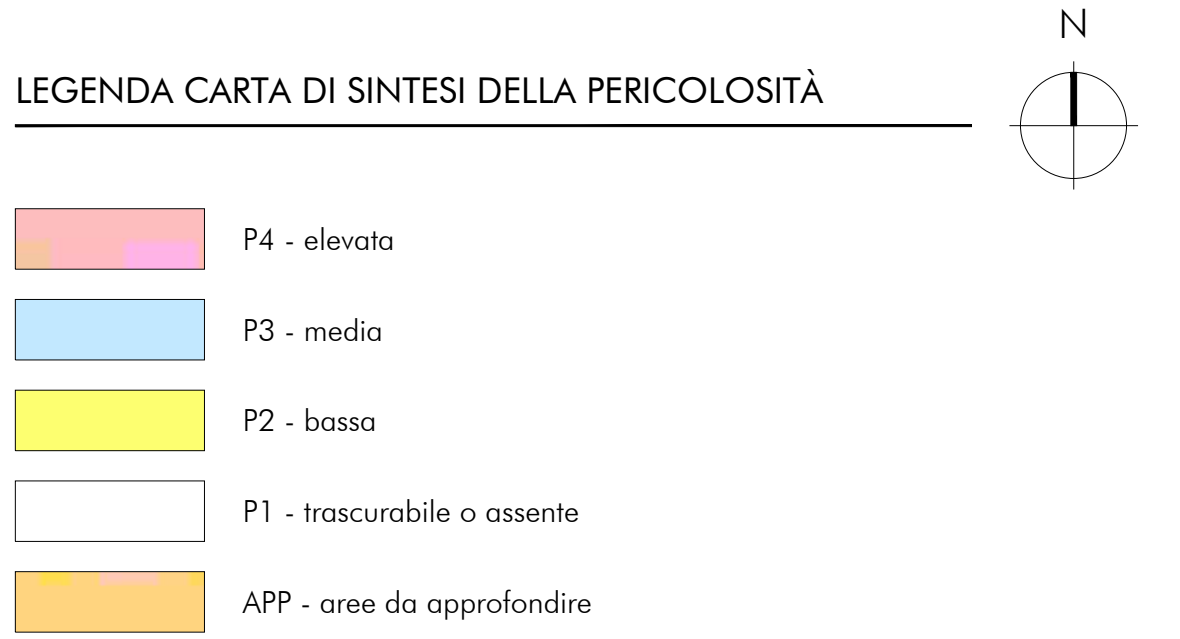
REVISIONE



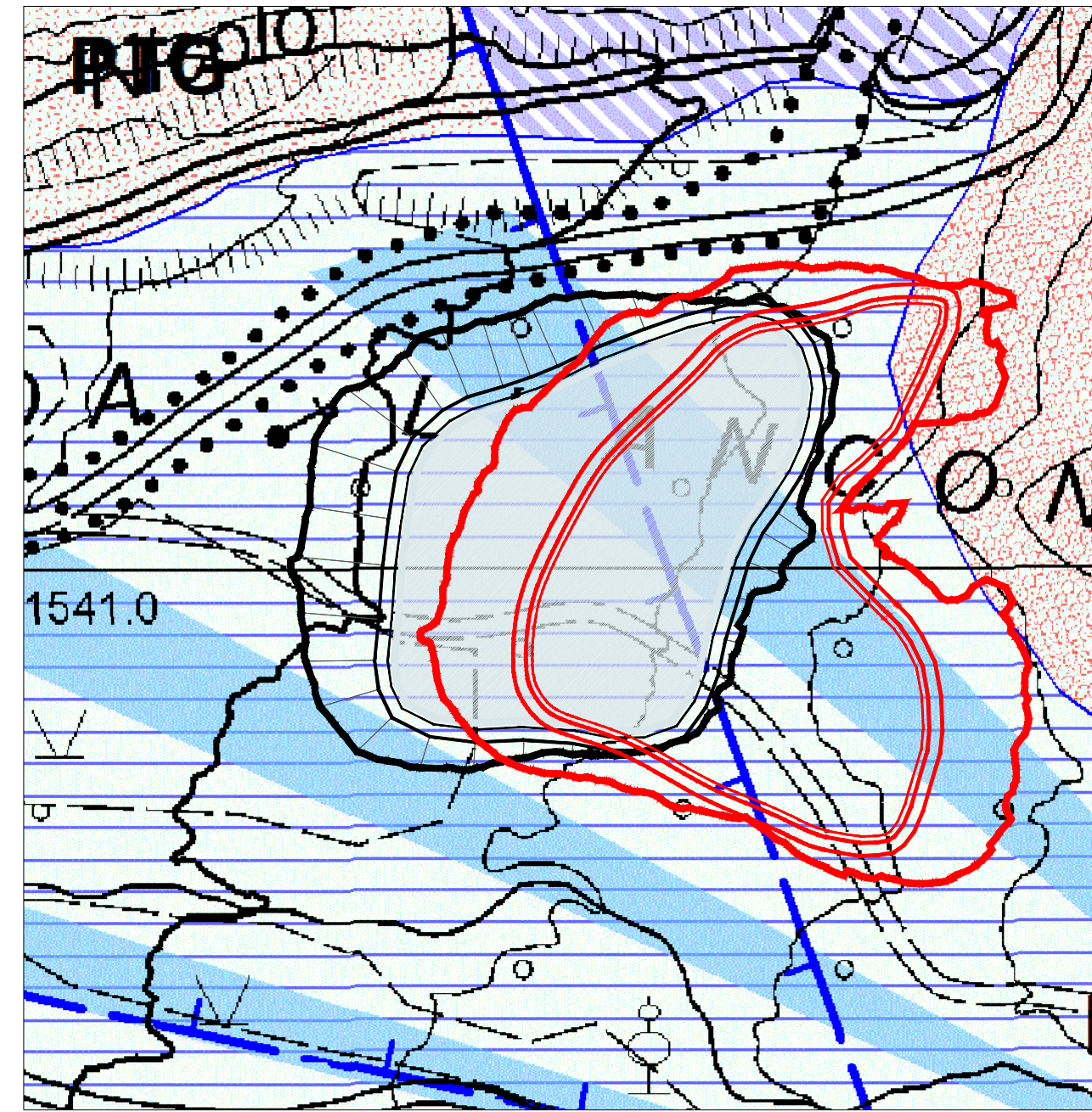
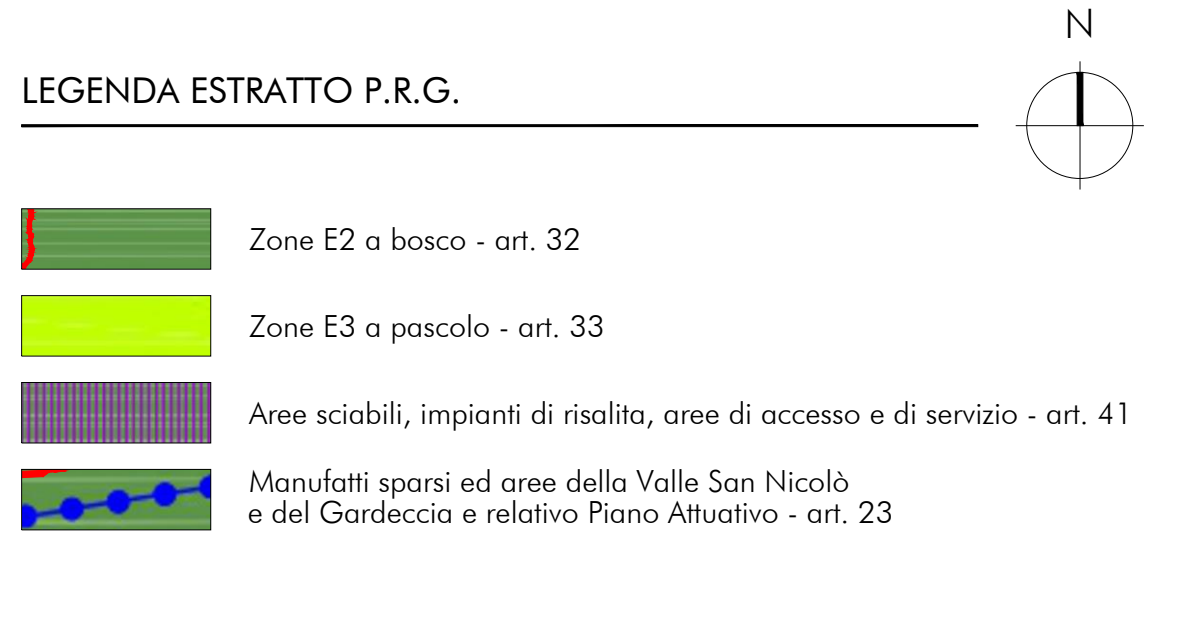
ESTRATTO ORTOFOTO E MAPPA CATASTALE C.C. POZZA DI FASSA - POZZA
scala 1:2000



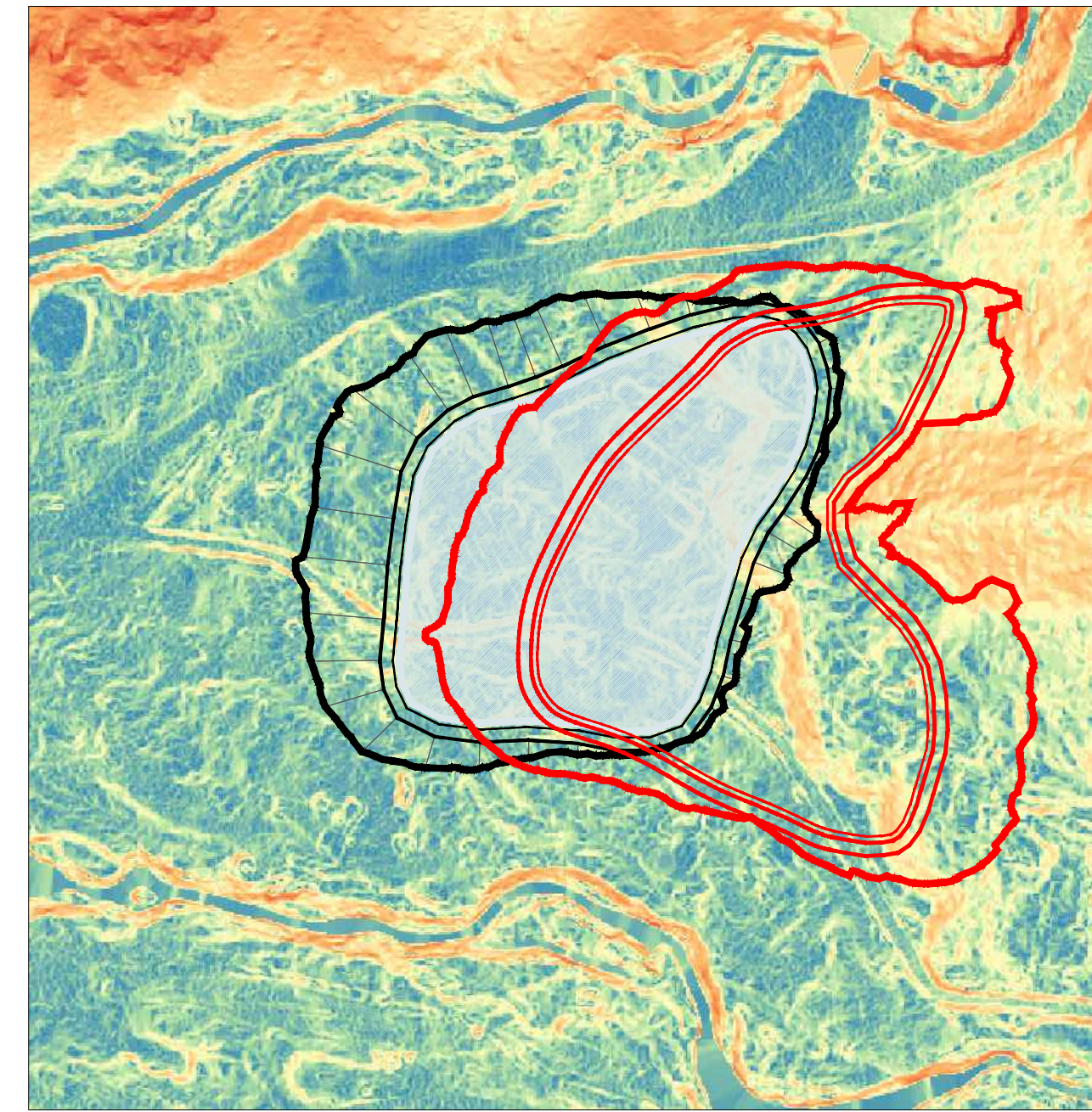
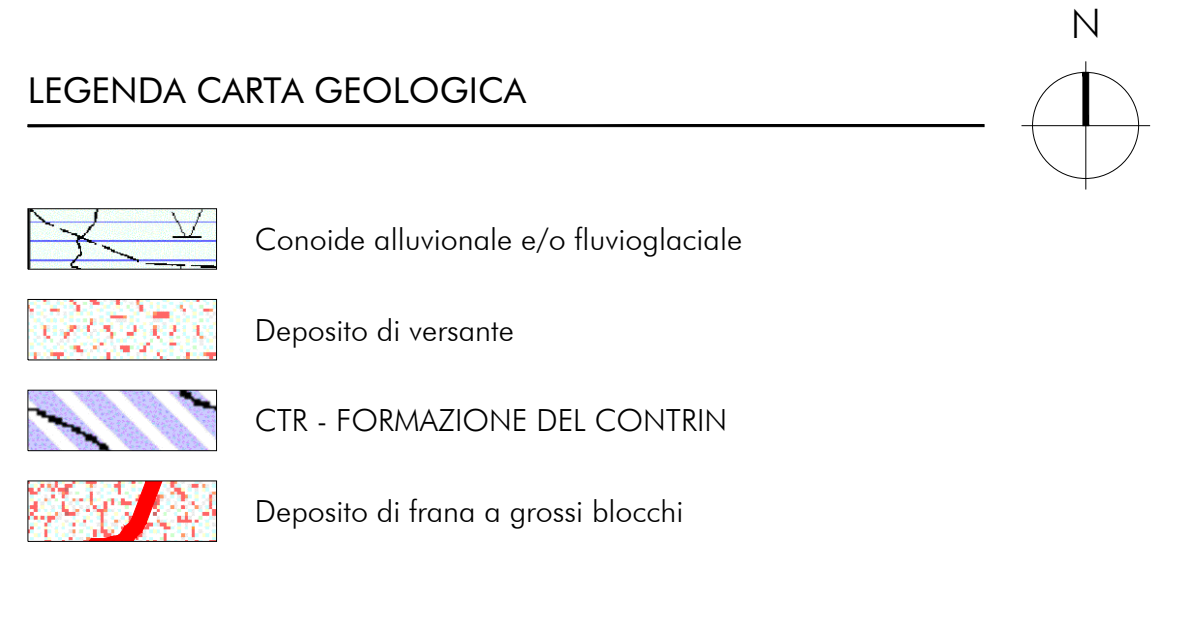
CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITÀ E CARTA TECNICA PROVINCIALE
scala 1:2000



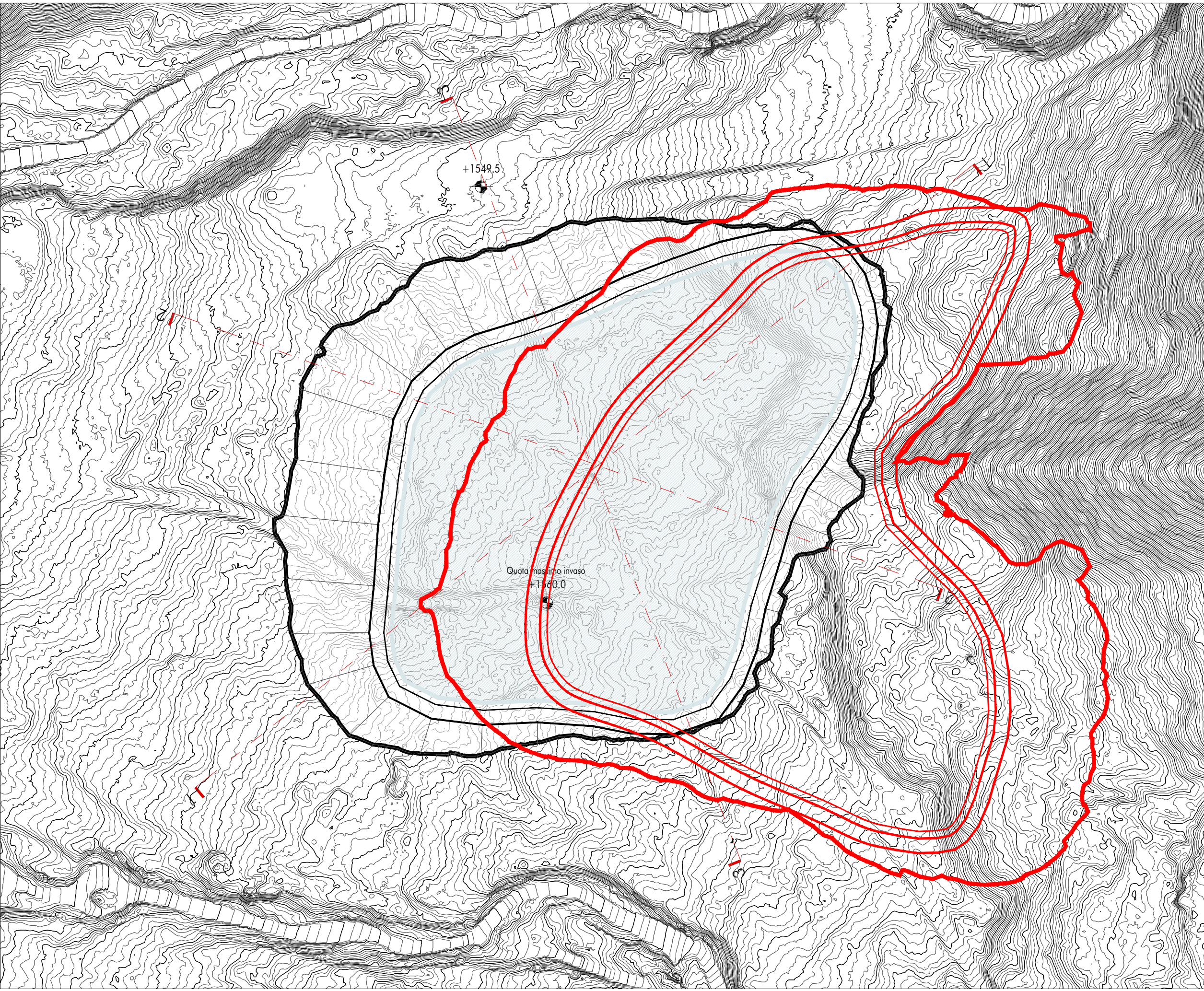
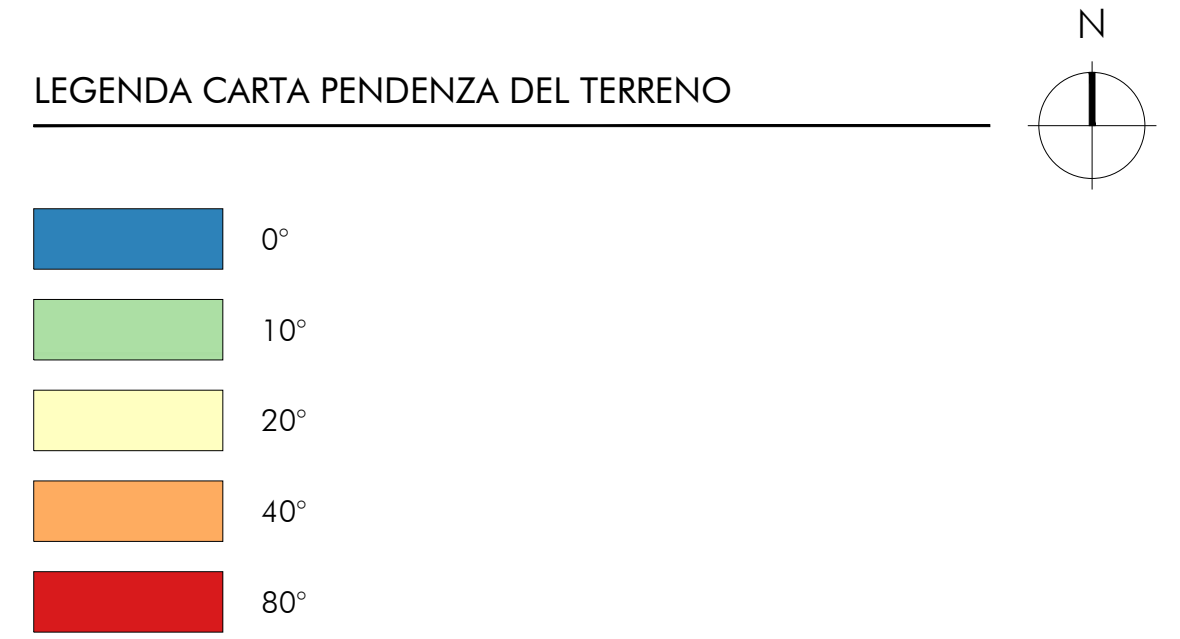
ESTRATTO P.R.G. VIGENTE
scala 1:2000



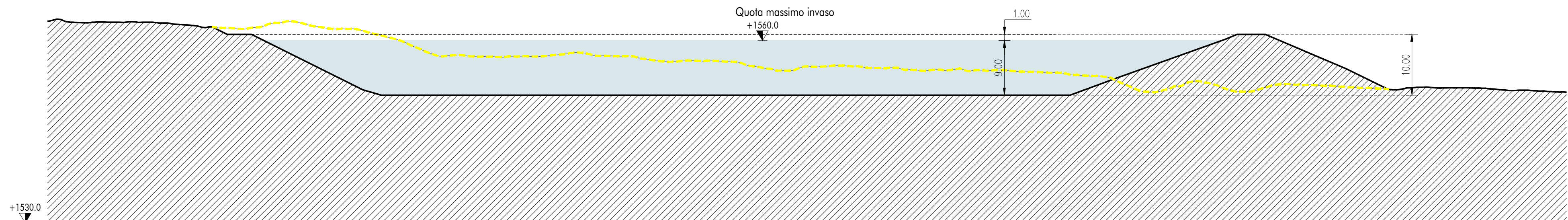
CARTA GEOLOGICA
scala 1:2000



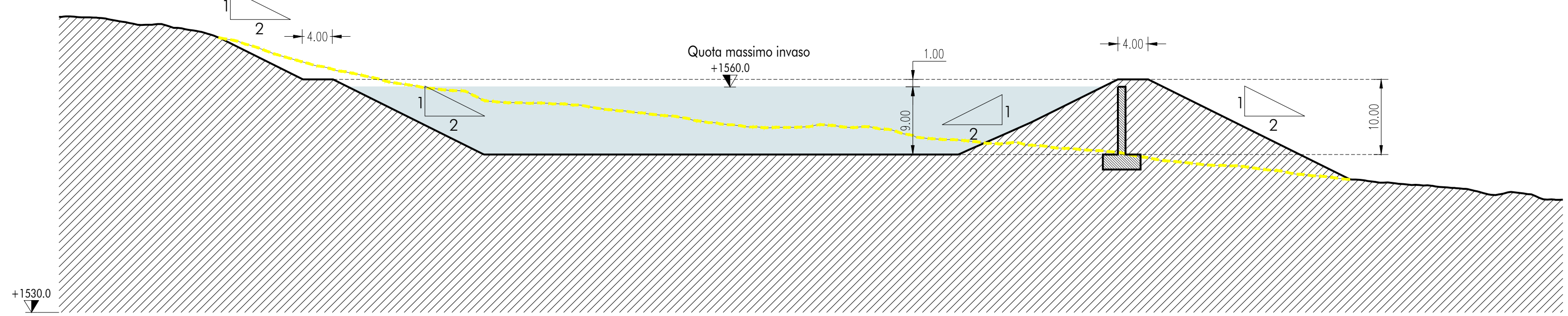
VISUALIZZAZIONE PENDENZA DEL TERRENO
scala 1:2000



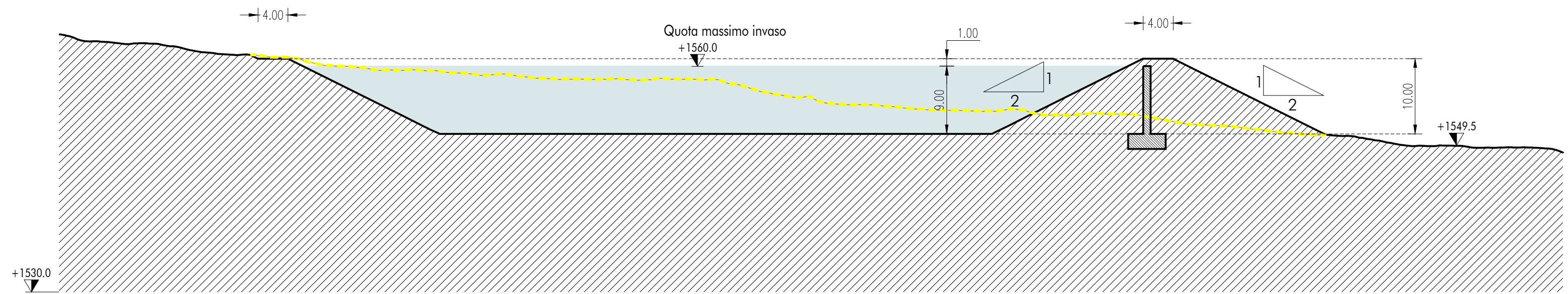
PLANIMETRIA CON CURVE DI LIVELLO
scala 1:1000



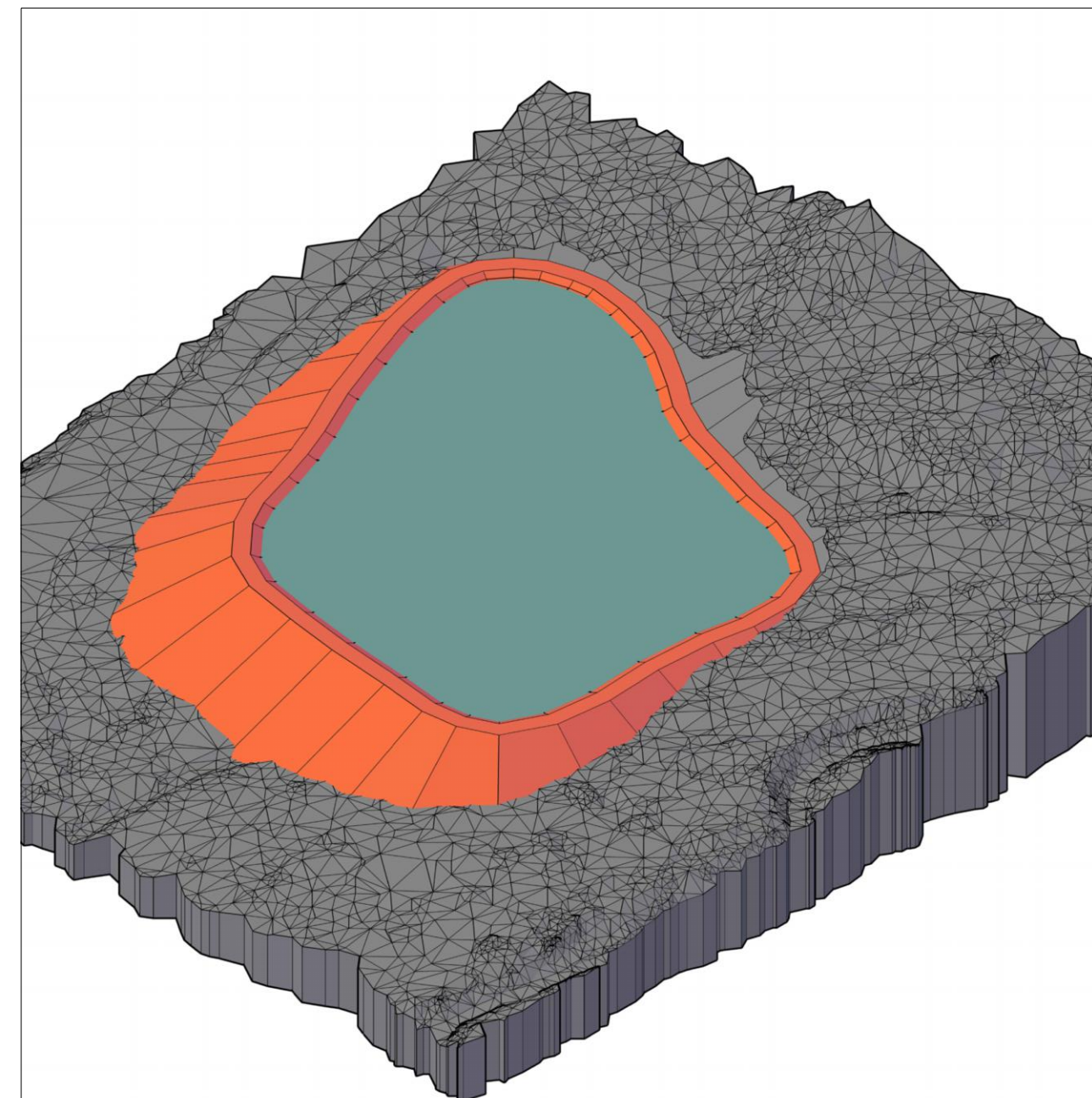
SEZIONE 1-1
scala 1:500



SEZIONE 2-2
scala 1:500



SEZIONE 3-3
scala 1:500



VISUALIZZAZIONE TRIDIMENSIONALE DEL TERRENO
scala a vista

SCHEDA RIEPILOGATIVA IPOTESI 1 - PIANI DA L'ANCONA

DATI TECNICI

Volume di sterri: 46900 mc
Volume di riporti: 36900 mc
Capacità invaso: 72600 mc

MATRICE DI VALUTAZIONE

ASPETTI URBANISTICI E PAESAGGISTICI			
Area sciabile	DENTRO	VICINO	FUORI
Area a bosco	FUORI	DENTRO / ZONA SCHIANTI	DENTRO
SIC	FUORI	VICINO	DENTRO
Aspetti paesaggistici	PARZIALMENTE URBANIZZATO E POCO VISIBILE	SITO VISIBILE MA POCO URBANIZZATO O SITO URBANIZZATO MA POCO VISIBILE	SITO NATURALE, VISIBILE E NON URBANIZZATO
Possibilità di riqualificazione	DA RIQUALIFICARE		NON NECESSITA

CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITÀ DELLA PAT

Penalità	P1 - TRASCURABILE O ASSENTE	P2 - BASSA	P3 - MEDIA / P4 - ELEVATA / APP
Tipo di penalità			
Necessità di opere di protezione			

ASPETTI REALIZZATIVI

Proprietà	BUFFAURE SPA	ASUC/COMUNE DI SAN GIOVANNI DI FASSA-SÈN JAN	PRIVATA
Capacità di invaso	> 45.000 mc	35.000 - 45.000 mc	< 35.000 mc
Tipologia di substrato			
Tipologia di scavo (ONEROSITÀ)	TERRA SCIOLTA	ROCCIA TENERA	ROCCIA
Volumi sterri e riporti	VOLUMI SCAVI E RIPORTI SI COMPENSANO	VOLUMI DI SCAVO > VOLUMI RIPORTI	VOLUMI DI SCAVO >> VOLUMI RIPORTI
Opere di difesa	NO	MODESTE	IMPORTANTI
Opere di presa	ESISTENTE	ESISTENTE	NUOVA
Scarico di fondo - rimmissione in alveo	LUNGHEZZA RIDOTTA	LUNGHEZZA MEDIA	LUNGHEZZA ELEVATA
Tipologia di riempimento - a gravità o stazione di pompaggio	A GRAVITÀ		NUOVA STAZIONE DI POMPA
Accessibilità	VIABILITÀ ESISTENTE		NUOVA VIABILITÀ
Cantierabilità	FACILMENTE CANTIERABILE		DIFFICILMENTE CANTIERABILE
Reti infrastrutturali	PRESENTI		ASSENTI
Possibilità di svolgere altre funzioni	SÌ		NO
Funzionamento con altri impianti esistenti	SÌ		NO

CONSIDERAZIONI FINALI IPOTESI 1 - PIANI DA L'ANCONA

ASPETTI URBANISTICI E PAESAGGISTICI

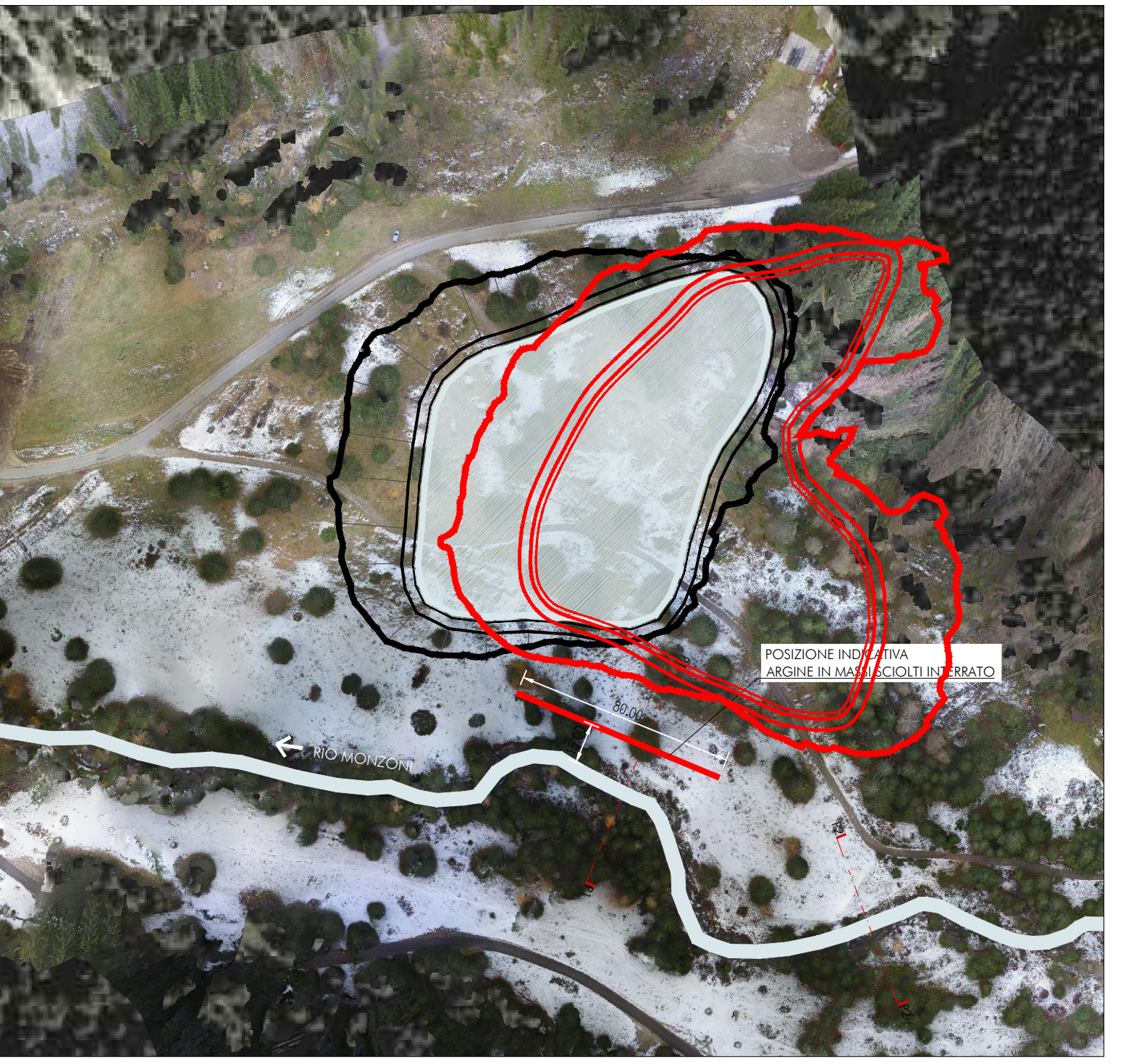
- sito esterno all'area sciabile
- area visibile ma poco urbanizzata e con possibilità di riqualificazione
- parzialmente all'interno dell'area a bosco

CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITÀ DELLA PAT

- area a penalità bassa di tipo torrentizio

ASPETTI REALIZZATIVI

- massima capacità di invaso realizzabile = 72600 mc → volume di interesse per la società
- scavo in deposito alluvionale
- volumi sterri ~ volumi riporti → 10.000 mc di materiale da allontanare
- sito funzionale perché a valle dell'opera di presa esistente del CEP
- possibilità di sfruttare la stazione di pompaggio e la rete di innalzamento esistente
- riempimento a gravità
- svuotamento con reimmissione della portata nel rio S. Nicolò
- sito facilmente accessibile con mezzi di cantiere
- possibilità di funzionare in sinergia con opere esistenti (CEP)
- possibilità di riqualificare la zona con creazione di un bacino balneabile
- possibilità di svolgere altre funzioni (es. bacino per antincendio)



COMUNE DI SAN GIOVANNI DI FASSA - PROVINCIA DI TRENTO

IPOTESI PRELIMINARE DI LOCALIZZAZIONE DEL BACINO DI ACCUMULO PER LA RETE DI INNEVAMENTO ARTIFICIALE A SERVIZIO DELLA LOCALITÀ SCIISTICA BUFFAURE

CONSEGUITO

INQUADRAMENTO ED IPOTESI DI PROGETTO RAFFRONTO IPOTESI 1a e 1b

COMITENTE
Comune di San Giovanni di Fassa-Sèn Jan
San Giovanni di Fassa-Sèn Jan

PROGETTISTI
ING. PAOLO RIZZI - ING. THOMAS AMPLATZ - PL. FEDERICO CHOCCHETTI - ARCH. MARKUS DAMPA
Strada da Pilot n. 14 38033 San Jan (TN)
codice fiscale e partita iva 01944840325
tel. 0462 763100 - fax 0462 763791
mail: studio@larsech.com
pec: studio@pec.larsech.com
Via G. Marconi n. 1 38033 Cavalese (TN)

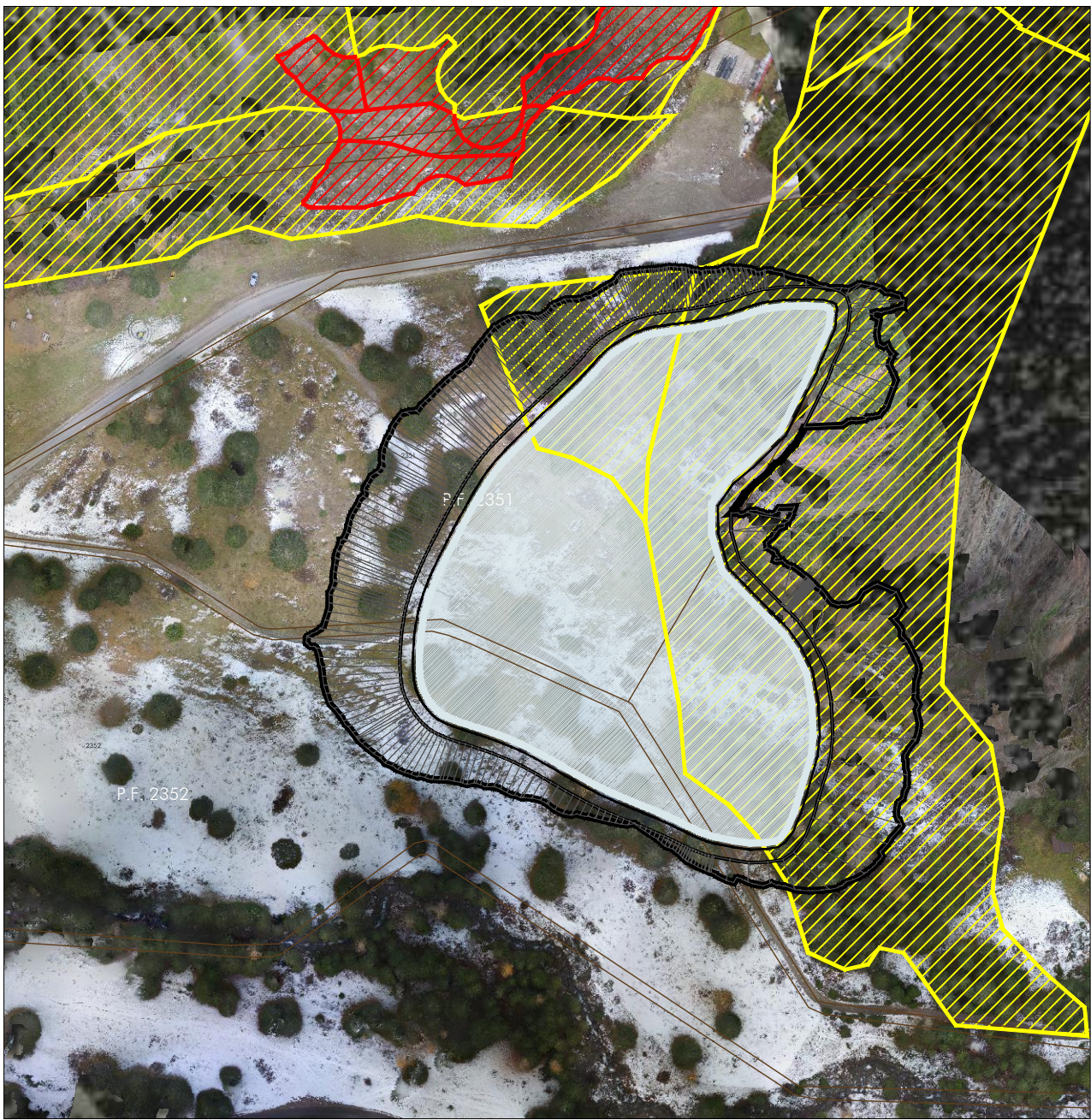
03bis

Varie

DESIGNATORE
Ing. Andrea Terenzi

DATA
Maggio 2024

REVISORE

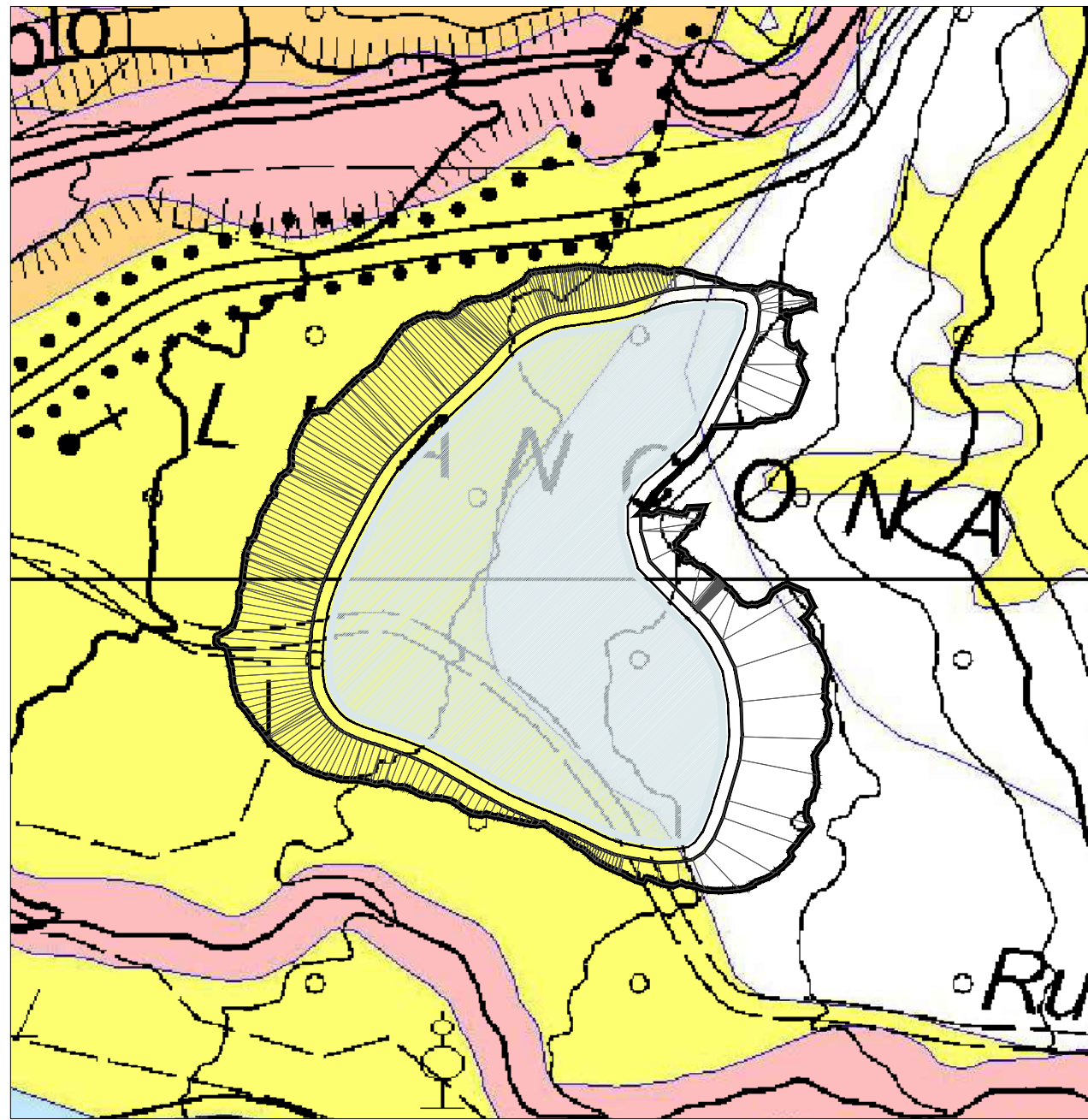


ESTRATTO ORTOFOTO E MAPPA CATASTALE C.C. POZZA DI FASSA - POZZA
scala 1:2000



LEGENDA ORTOFOTO ED ESTRATTO MAPPA

- Confini mappa catastale
- schianti Vaia - gravità bassa
- schianti Vaia - gravità media
- schianti Vaia - gravità alta

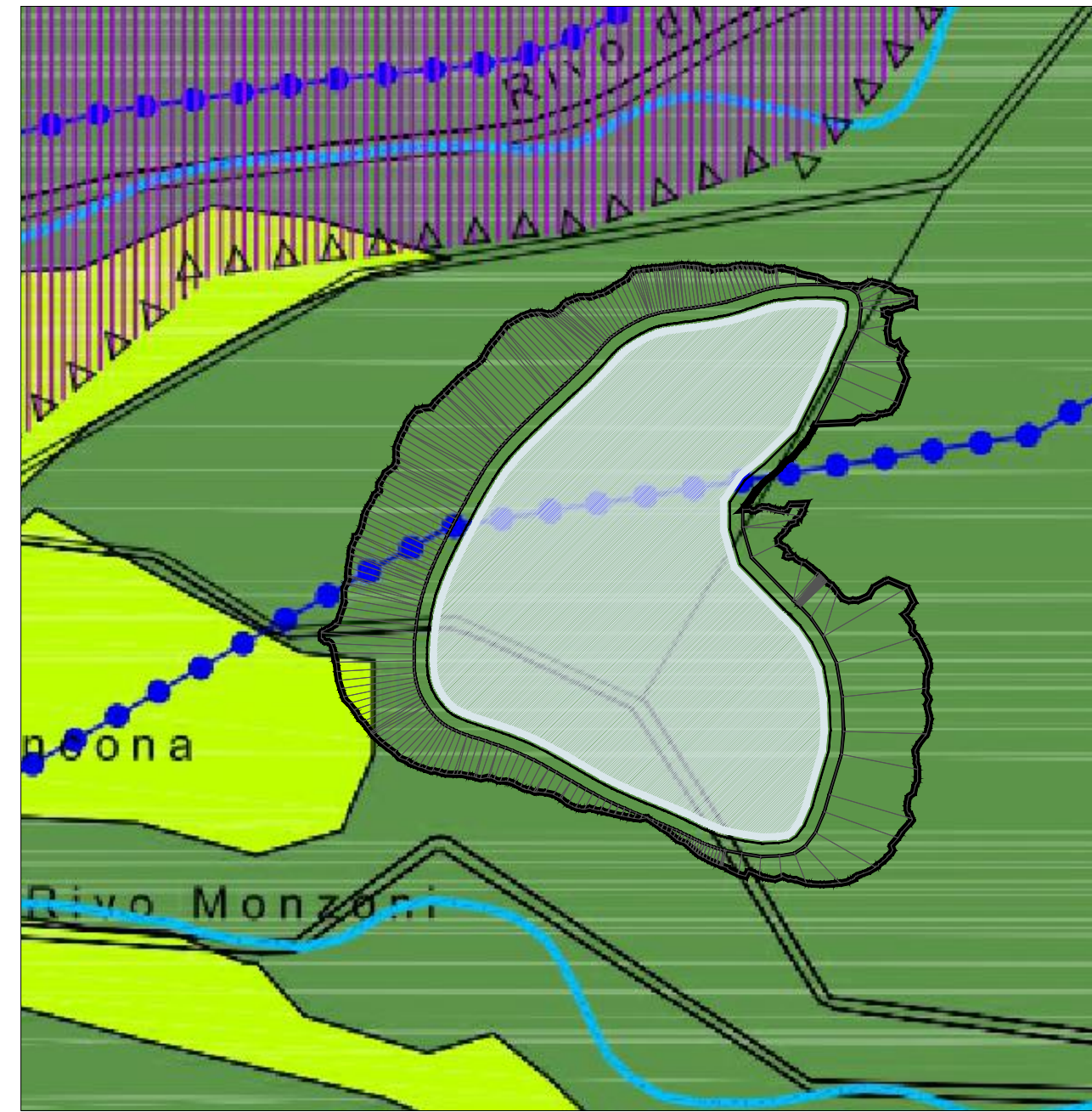


CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' E CARTA TECNICA PROVINCIALE
scala 1:2000



LEGENDA CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA'

- P4 - elevata
- P3 - media
- P2 - bassa
- P1 - trascurabile o assente
- APP - aree da approfondire

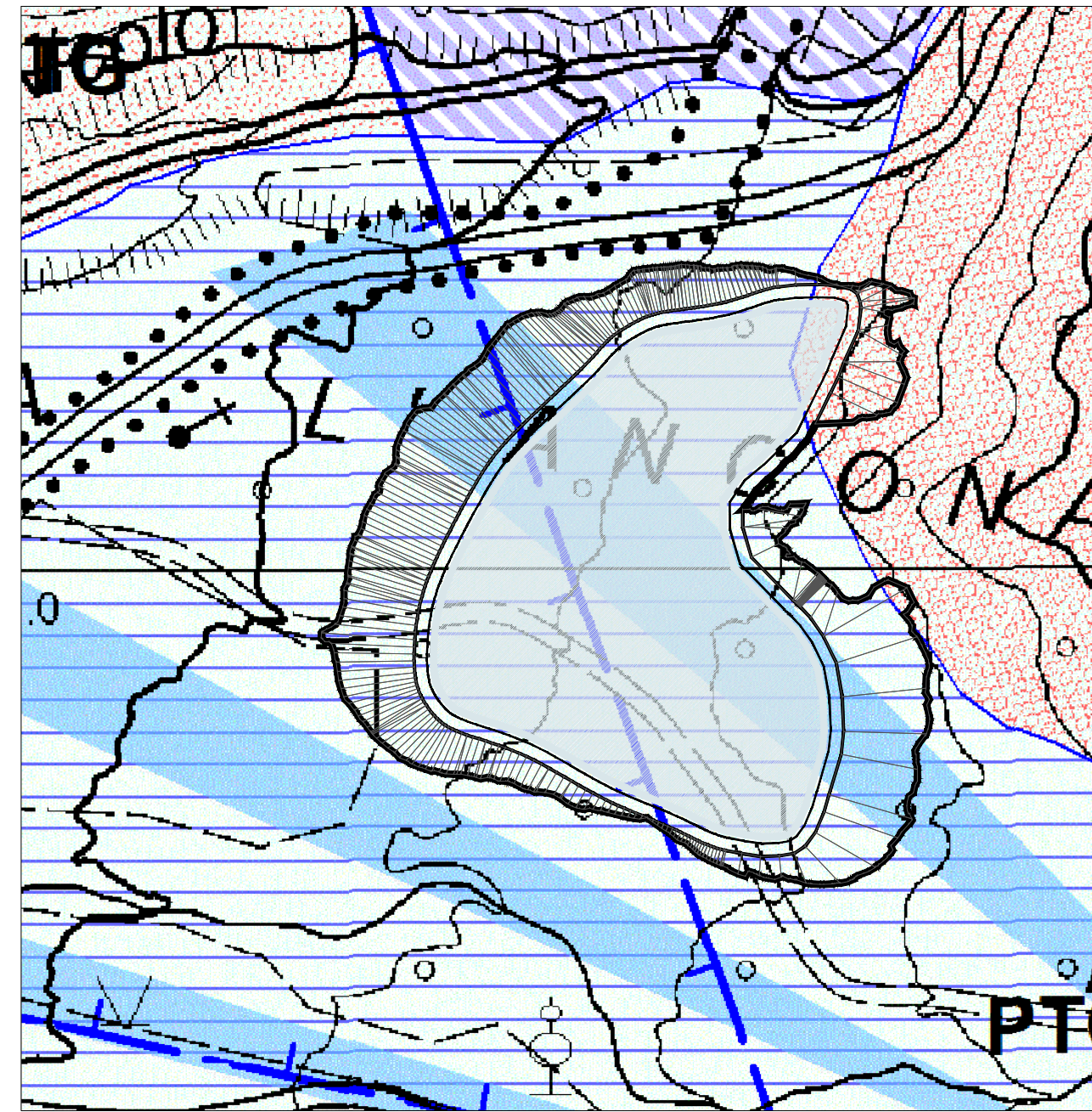


ESTRATTO P.R.G. VIGENTE
scala 1:2000



LEGENDA ESTRATTO P.R.G.

- Zone E2 a bosco - art. 32
- Zone E3 a pascolo - art. 33
- Aree sciabili, impianti di risalita, aree di accesso e di servizio - art. 41
- Manufatti sparsi ed aree della Valle San Nicolò e del Gardecia e relativo Piano Attuativo - art. 23

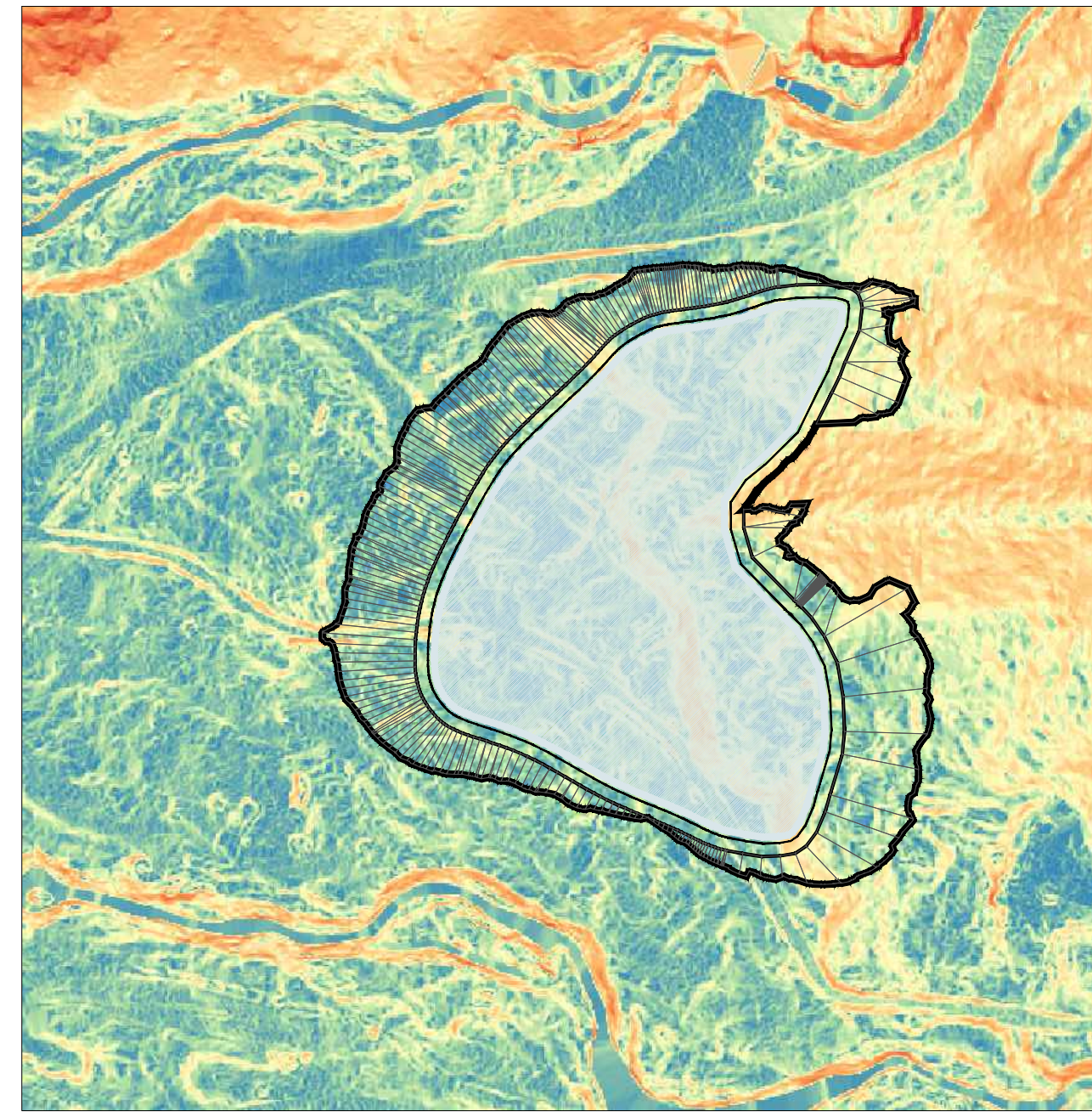


CARTA GEOLOGICA
scala 1:2000



LEGENDA CARTA GEOLOGICA

- Conoide alluvionale e/o fluvio-glaciale
- Deposito di versante
- CTR - FORMAZIONE DEL CONTRIN
- Deposito di frana a grossi blocchi

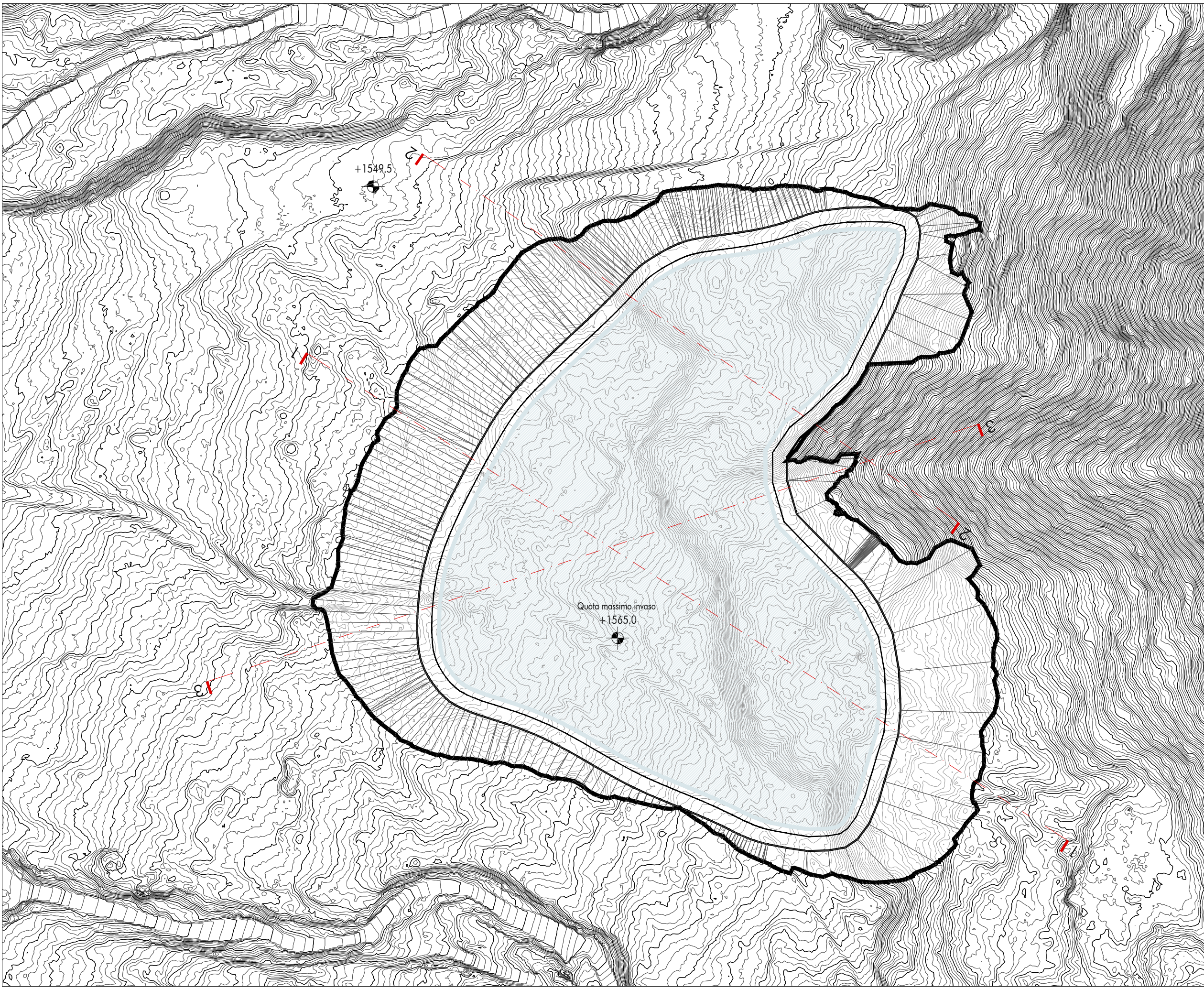


VISUALIZZAZIONE PENDENZA DEL TERRENO
scala 1:2000

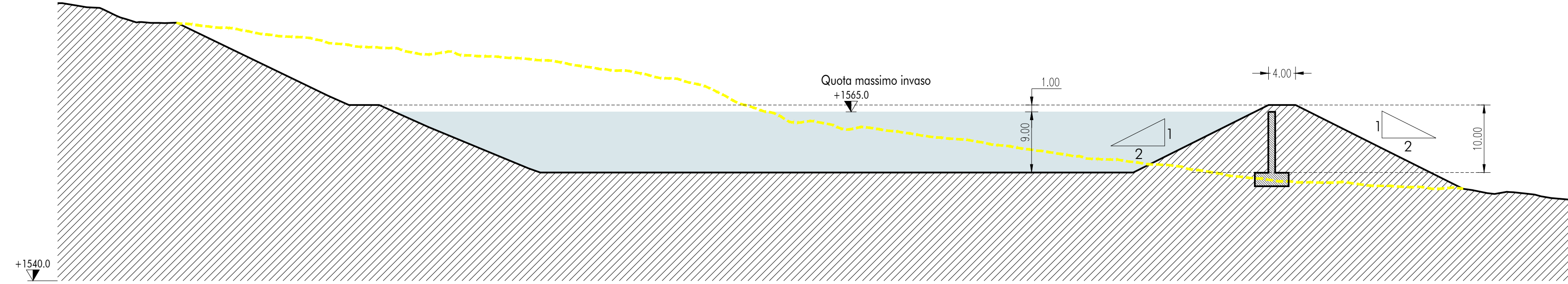


LEGENDA CARTA PENDENZA DEL TERRENO

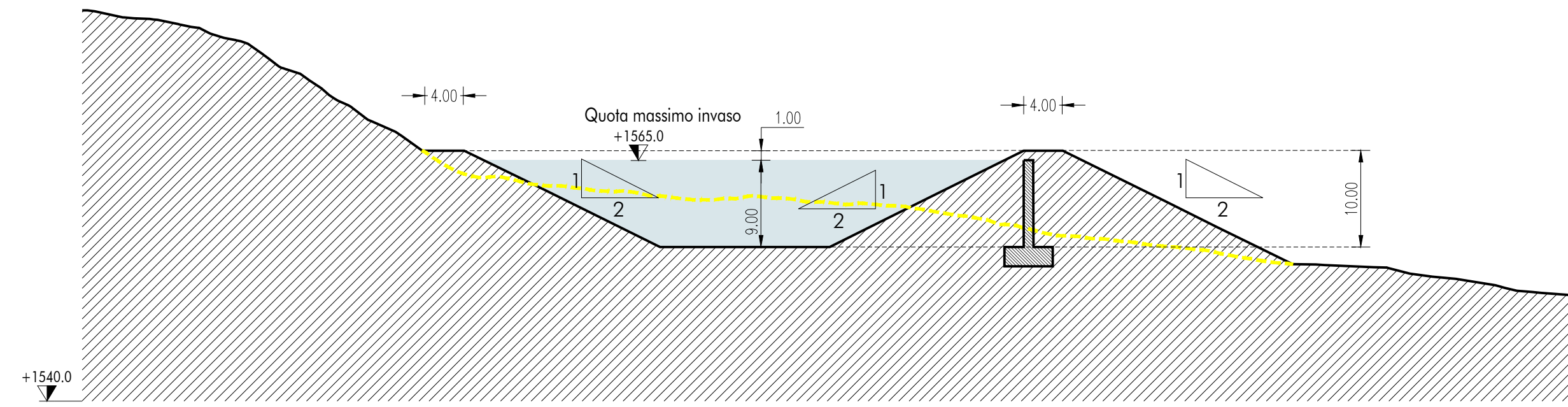
- 0°
- 10°
- 20°
- 40°
- 80°



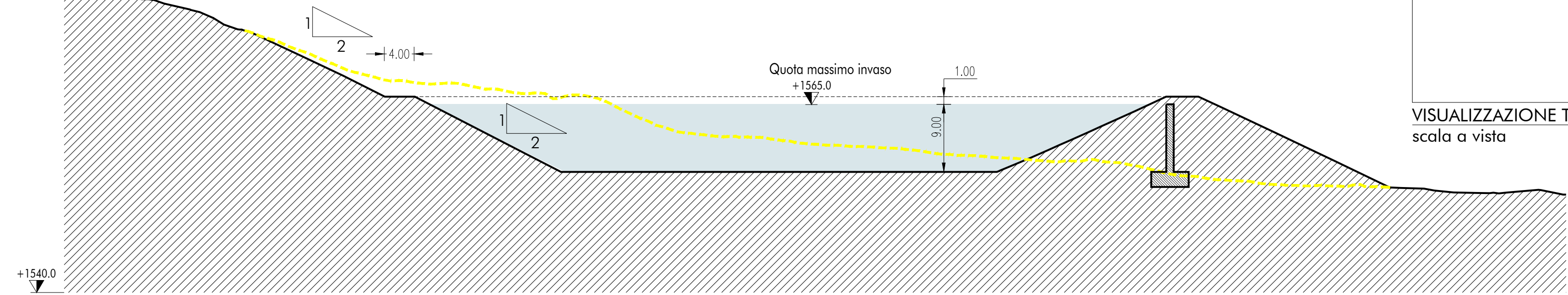
PLANIMETRIA CON CURVE DI LIVELLO
scala 1:1000



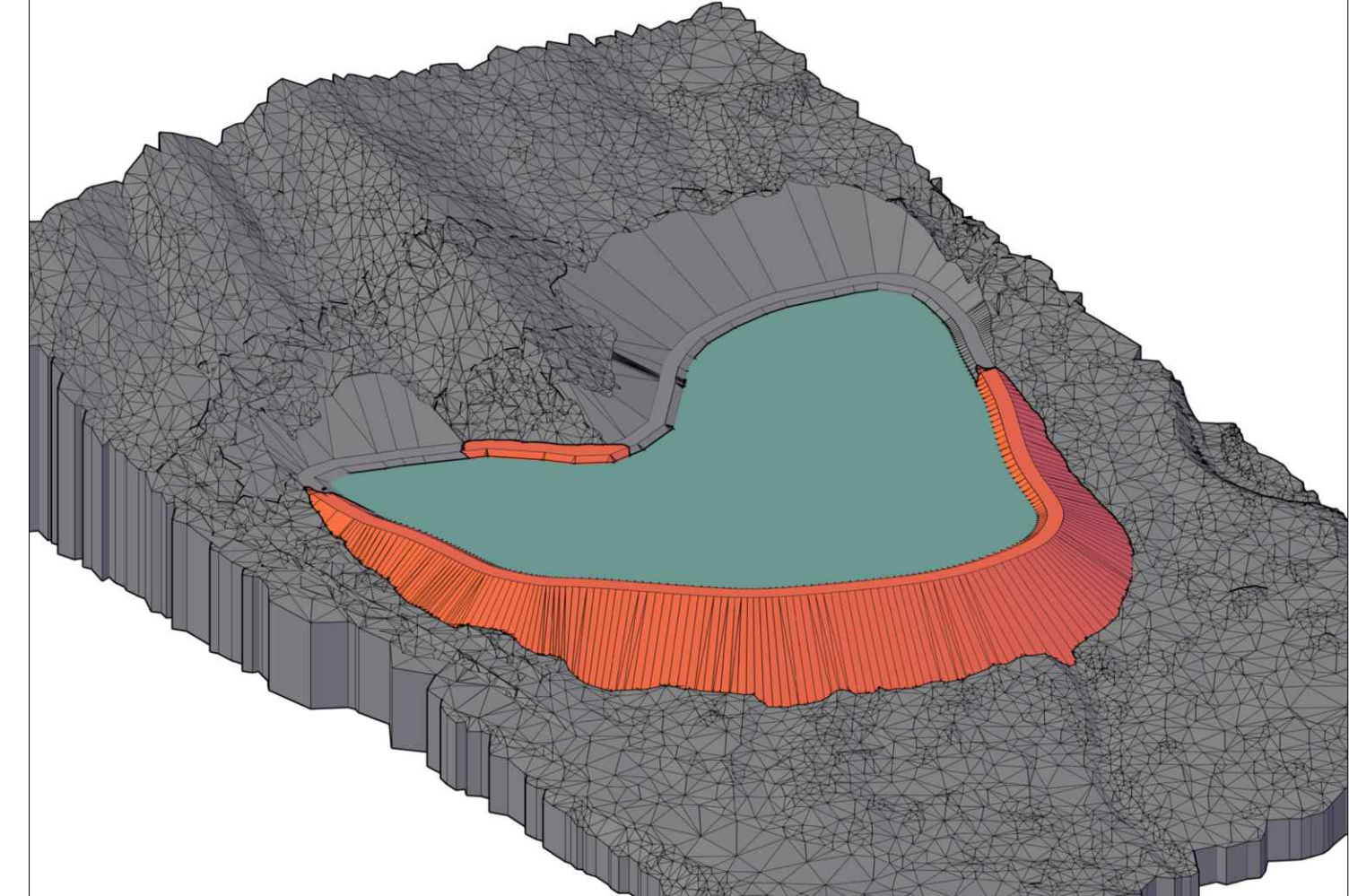
SEZIONE 1-1
scala 1:500



SEZIONE 2-2
scala 1:500



SEZIONE 3-3
scala 1:500



VISUALIZZAZIONE TRIDIMENSIONALE DEL TERRENO
scala a vista

SCHEDA RIEPILOGATIVA IPOTESI 1b - PIAN DA L'ANCONA

DATI TECNICI

Volume di sterri: 84200 mc
Volume di riporti: 42900 mc
Capacità invaso: 81000 mc

MATRICE DI VALUTAZIONE

ASPETTI URBANISTICI E PAESAGGISTICI			
Area sciabile	DENTRO	VICINO	FUORI
Area a bosco	FUORI	DENTRO (ZONA SCHIANTI)	DENTRO
SIC	FUORI	VICINO	DENTRO
Aspetti paesaggistici	PARZIALMENTE URBANIZZATO E POCO VISIBILE	SITO VISIBILE MA POCO URBANIZZATO O SITO URBANIZZATO MA POCO VISIBILE	SITO NATURALE, VISIBILE E NON URBANIZZATO
Possibilità di riqualificazione	DA RIQUALIFICARE		NON NECESSITA

CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' DELLA PAT

Penalità	P1 - TRASCURABILE O ASSENTE	P2 - BASSA	P3 - MEDIA / P4 - ELEVATA / APP
Tipo di penalità			
Necessità di opere di protezione			

ASPETTI REALIZZATIVI

Proprietà	BUFFAURE SPA	ASUC/COMUNE DI SAN GIOVANNI DI FASSA-SÈN JAN	PRIVATA
Capacità di invaso	> 45.000 mc	35.000 - 45.000 mc	< 35.000 mc
Tipologia di substrato			
Tipologia di scavo (ONEROSITA')	TERRA SCIOLTA	ROCCIA TENERA	ROCCIA
Volumi sterri e riporti	VOLUMI SCALI E RIPORTI SI COMPENSANO	VOLUMI DI SCAVO > VOLUMI RIPORTI	VOLUMI DI SCAVO >> VOLUMI RIPORTI
Opere di difesa	NO	MODESTE	IMPORTANTI
Opere di presa	ESISTENTE	ESISTENTE	NUOVA
Scarico di fondo - rimmissione in alveo	LUNGHEZZA RIDOTTA	LUNGHEZZA MEDIA	LUNGHEZZA ELEVATA
Tipologia di riempimento - a gravità o stazione di pompaggio	A GRAVITA'		NUOVA STAZIONE DI POMPIAGGIO
Accessibilità	VIABILITA' ESISTENTE		NUOVA VIABILITA'
Canterabilità	FACILMENTE CANTIERABILE		DIFFICILMENTE CANTIERABILE
Reti infrastrutturali	PRESENTI		ASSENTI
Possibilità di svolgere altre funzioni	SÌ		NO
Funzionamento con altri impianti esistenti	SÌ		NO

CONSIDERAZIONI FINALI IPOTESI 1b - PIAN DA L'ANCONA

ASPETTI URBANISTICI E PAESAGGISTICI

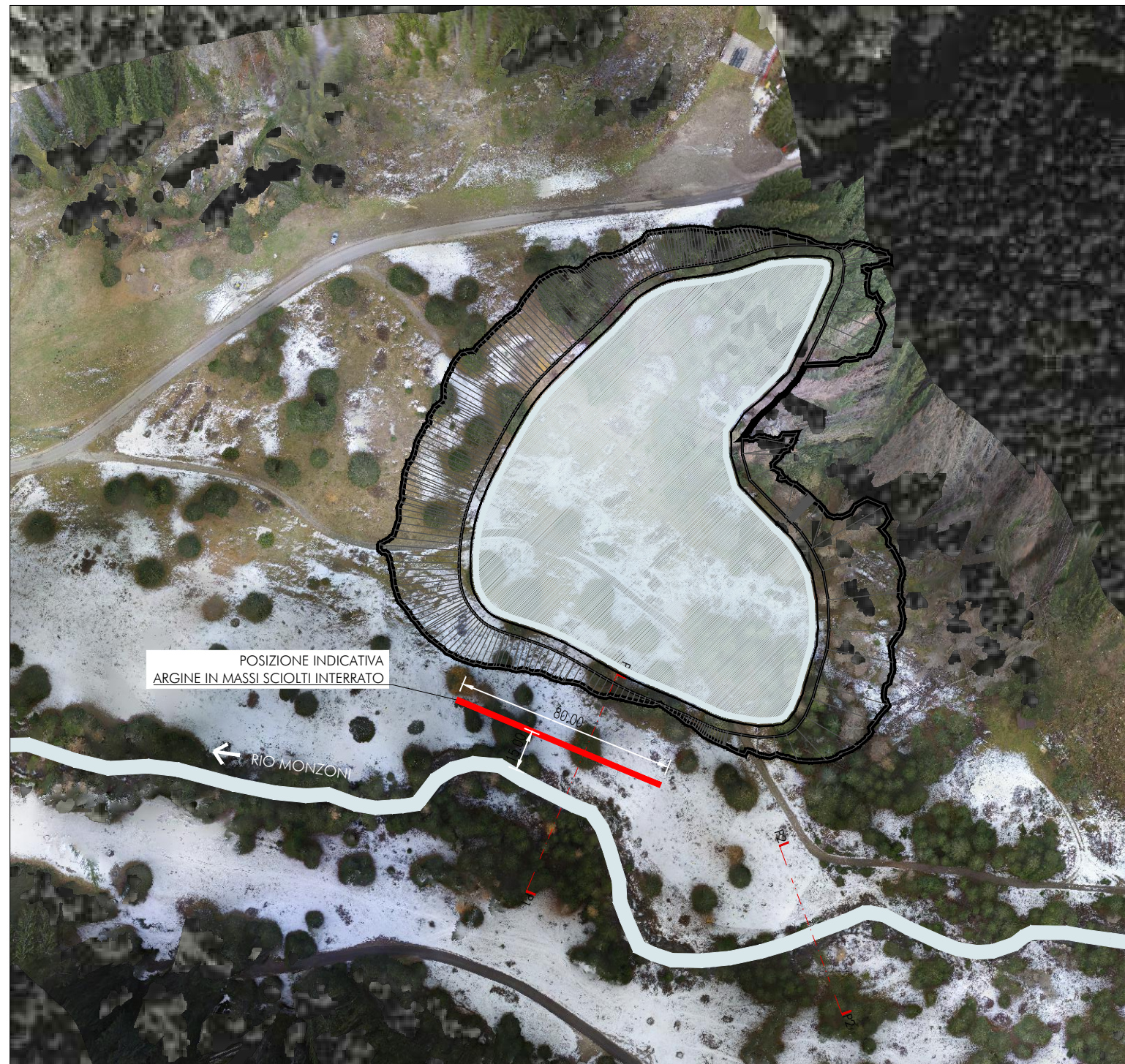
- sito esterno all'area sciabile
- area visibile ma poco urbanizzata e con possibilità di riqualificazione
- parzialmente all'interno dell'area a bosco

CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' DELLA PAT

- area a penalità bassa di tipo torrentizio

ASPETTI REALIZZATIVI

- massima capacità di invaso realizzabile = 81000 mc → volume di interesse per la società
- scavo in deposito alluvionale
- volumi sterri > volumi riporti → 40.000 mc di materiale da allontanare
- sito funzionale perché a valle dell'opera di presa esistente del CEP
- possibilità di sfruttare la stazione di pompaggio e la rete di innescamento esistente
- riempimento a gravità
- svuotamento con reimmissione della portata nel rio S. Nicolò
- sito facilmente accessibile con mezzi di cantiere
- possibilità di funzionare in sinergia con opere esistenti (CEP)
- possibilità di riqualificare la zona con creazione di un bacino balneabile
- possibilità di svolgere altre funzioni (es. bacino per antincendio)



COMUNE DI SAN GIOVANNI DI FASSA - PROVINCIA DI TRENTO

IPOTESI PRELIMINARE DI LOCALIZZAZIONE DEL BACINO DI ACCUMULO PER LA RETE DI INNEVAMENTO ARTIFICIALE A SERVIZIO DELLA LOCALITA' SCIISTICA BUFFAURE

CONTENUTO

INQUADRAMENTO ED IPOTESI DI PROGETTO
IPOTESI 1b - PIAN DA L'ANCONA

Comune di San Giovanni di Fassa-Sèn Jan
San Giovanni di Fassa-Sèn Jan

ING. PAOLO RIZZI - ING. THOMAS AMPLATZ - P.I. FEDERICO CHIOCCETTI - ARCH. MARKUS DAPPA
Strada de Piant n. 14 38036 Sèn Jan (TN)
Codice Fiscale e partita IVA 01944840225
Tel. 0462 763100 - Fax. 0462 763791
mail: studio@larsech.com
pec: studio@pec.larsech.com
Via G. Marconi n. 1 38033 Cavolere (TN)

03tris

SCALA: Varie

DISSEGNAZIONE: Ing. Andrea Terenzi

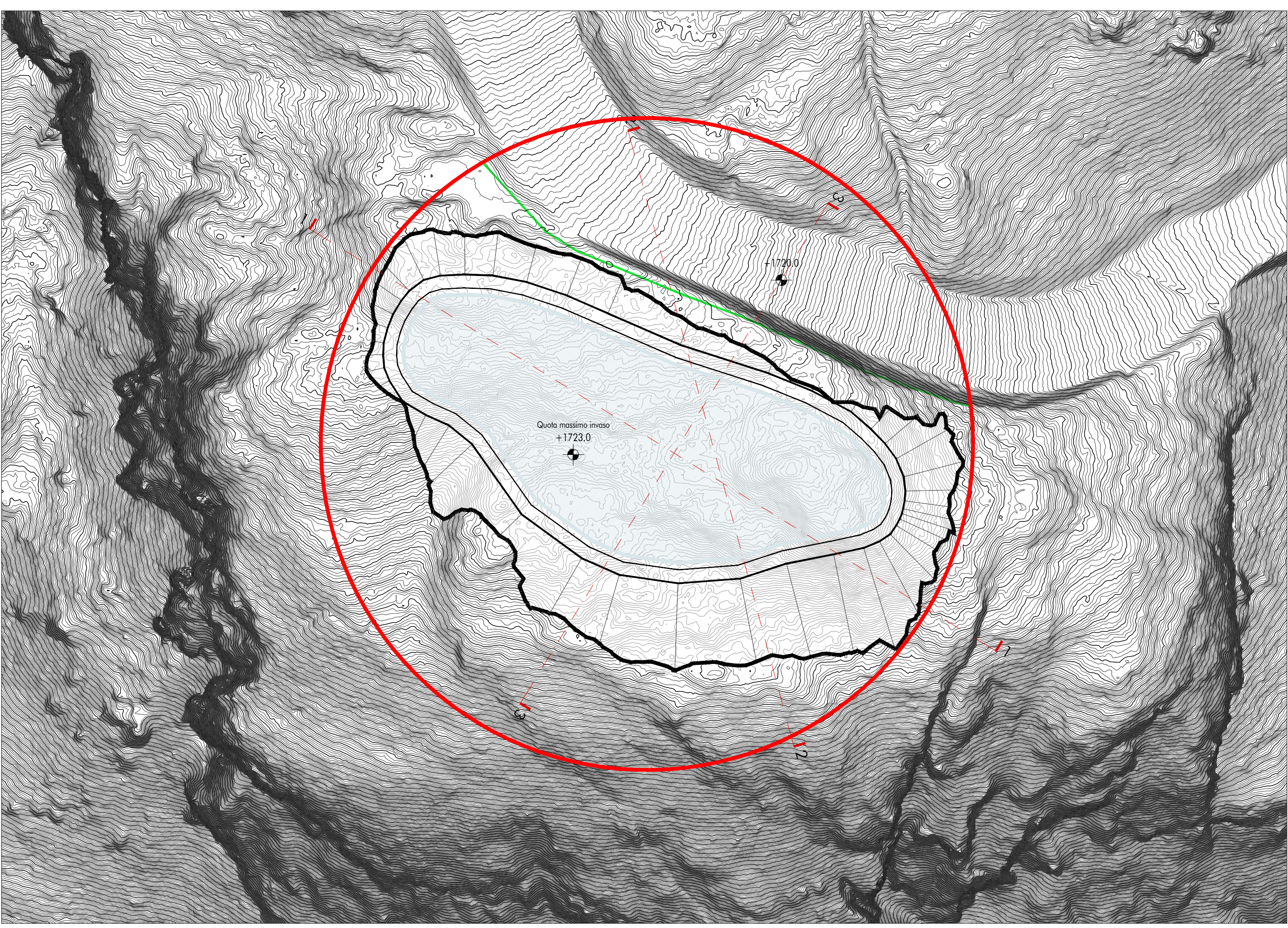
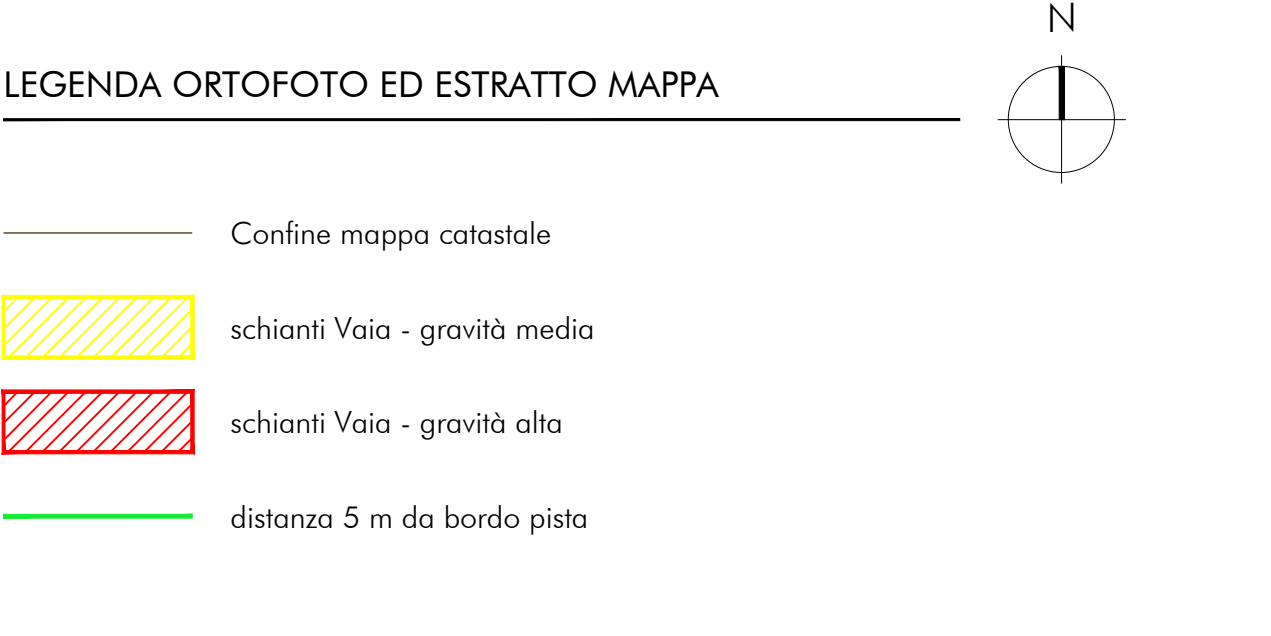
DATA: Maggio 2024

REVISIONE:

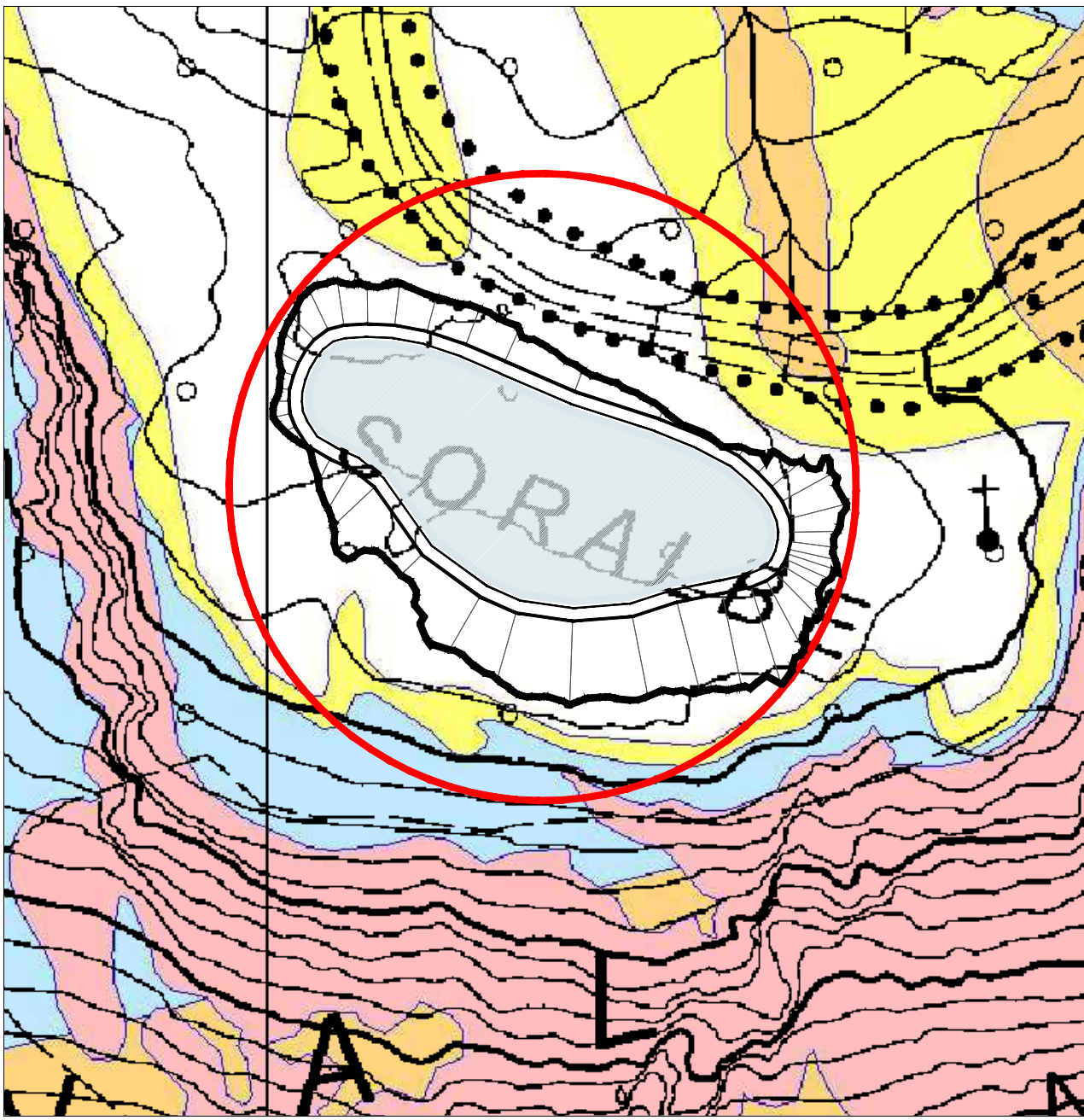
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
dott. ing. THOMAS AMPLATZ
ISCRIZIONE ALBO N° 2924



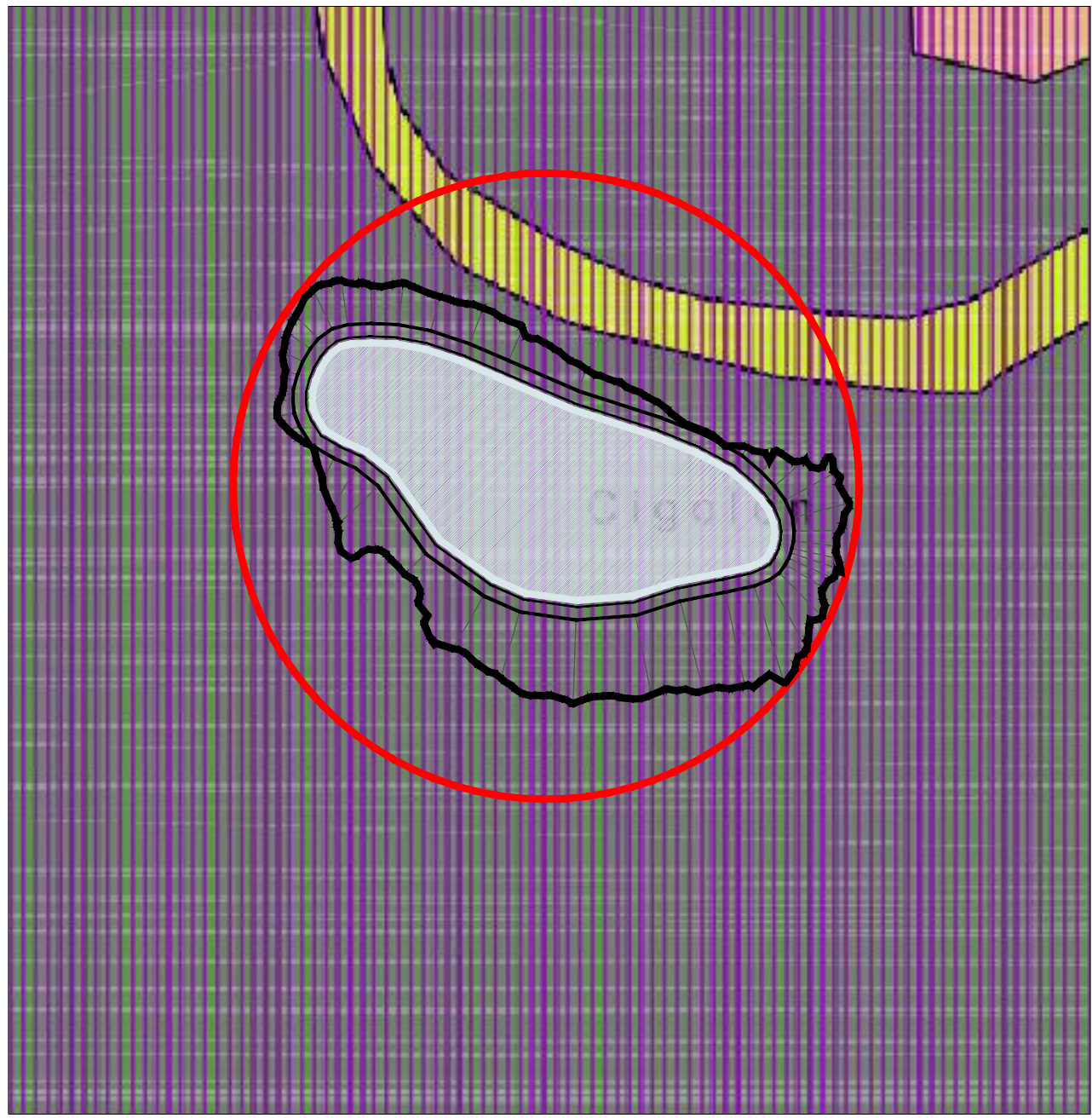
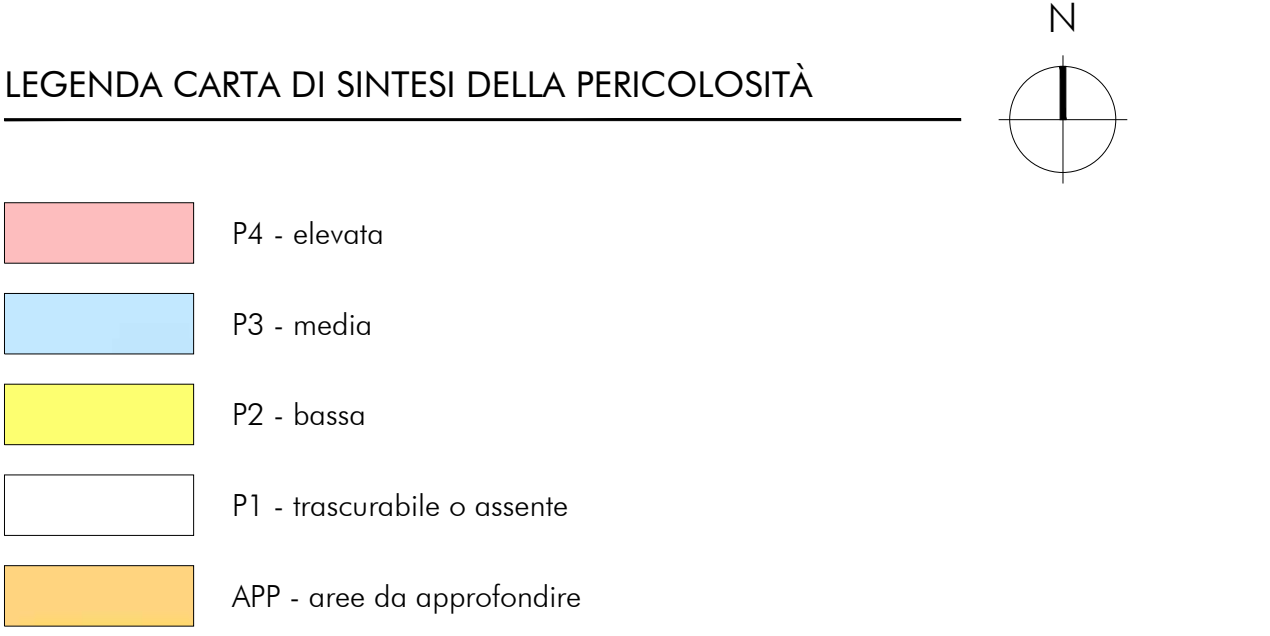
ESTRATTO ORTOFOTO E MAPPA CATASTALE C.C. POZZA DI FASSA - POZZA
scala 1:2000



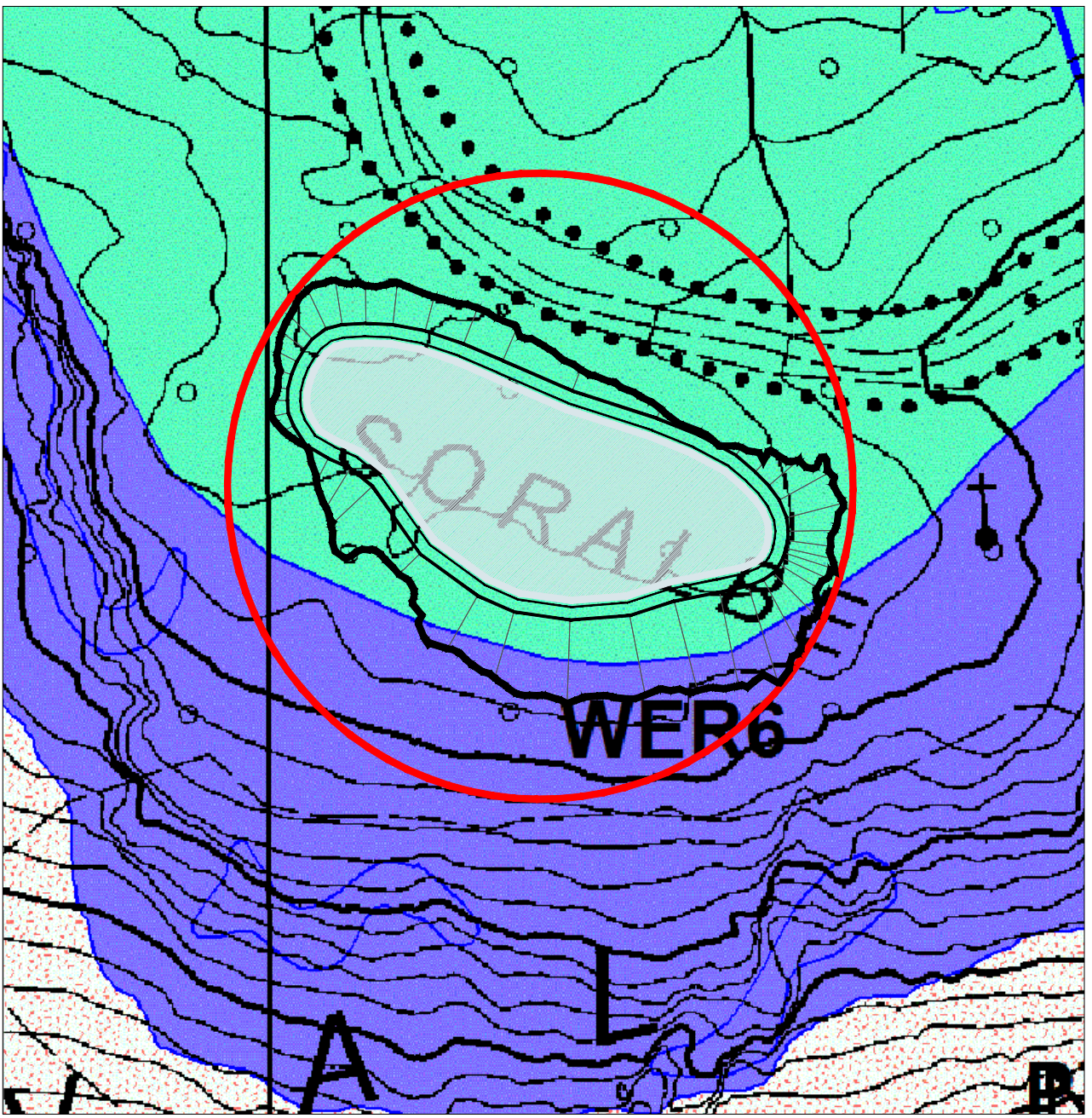
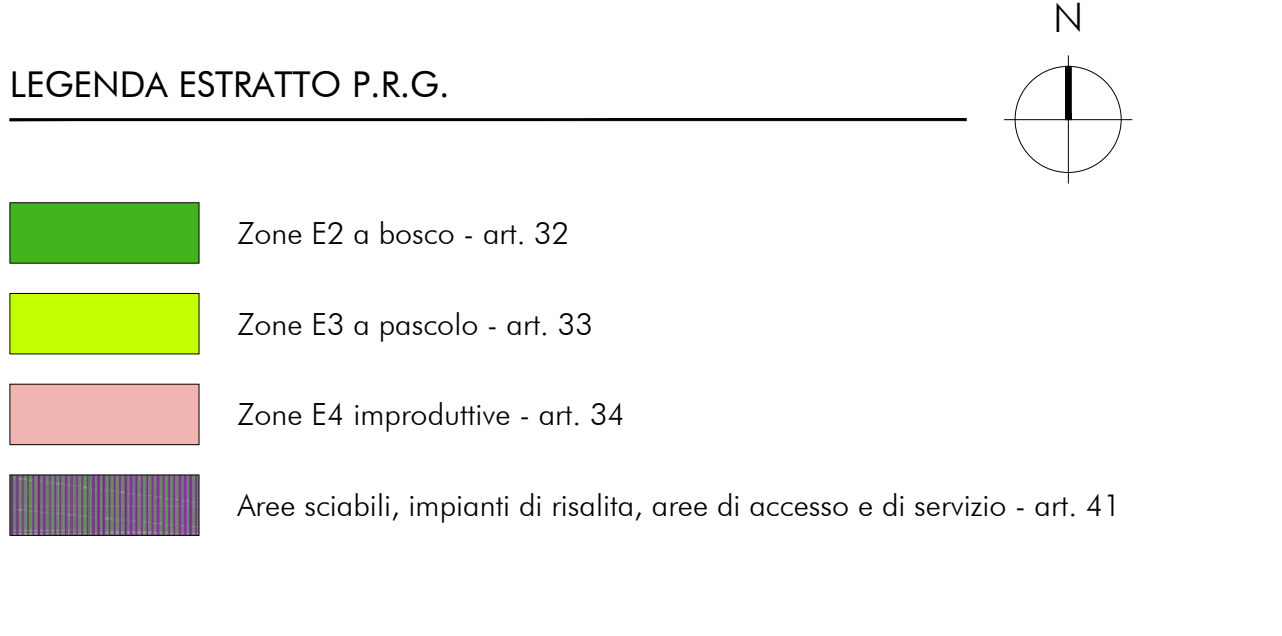
PLANIMETRIA CON CURVE DI LIVELLO
scala 1:1000



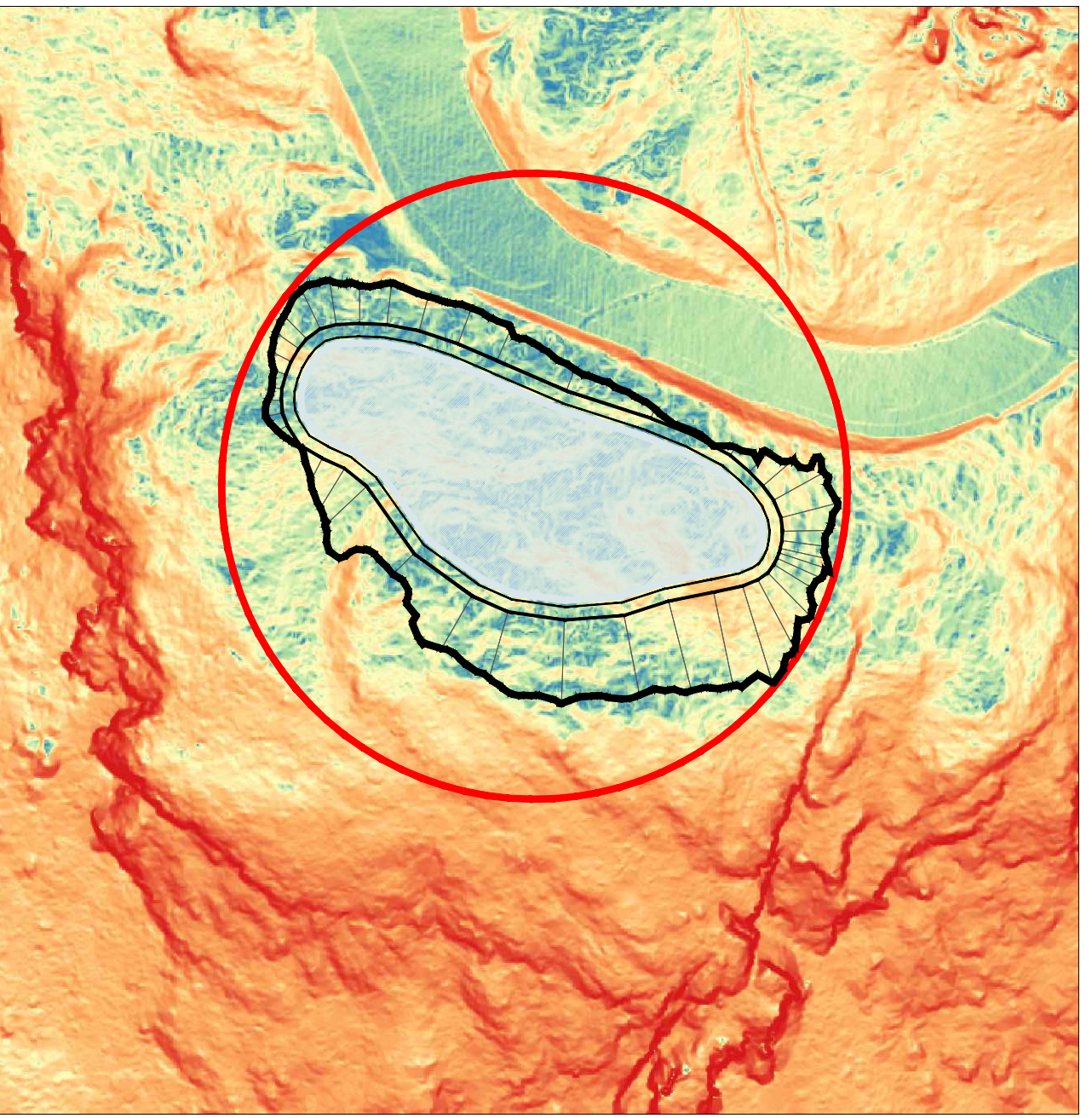
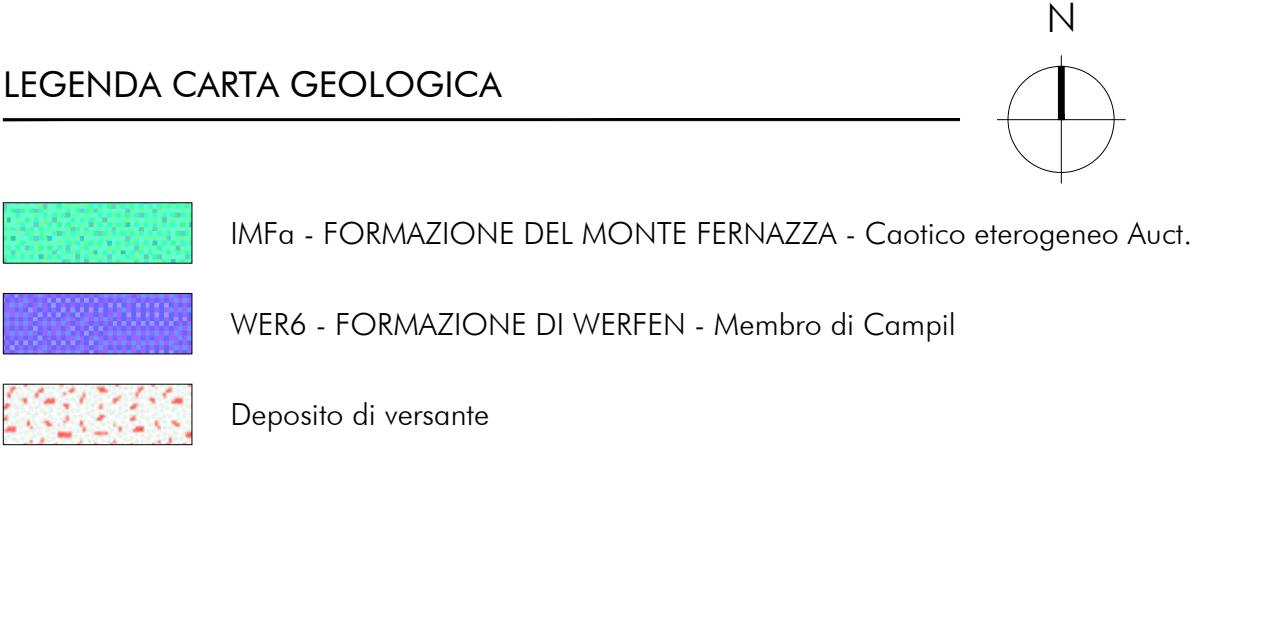
CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' E CARTA TECNICA PROVINCIALE
scala 1:2000



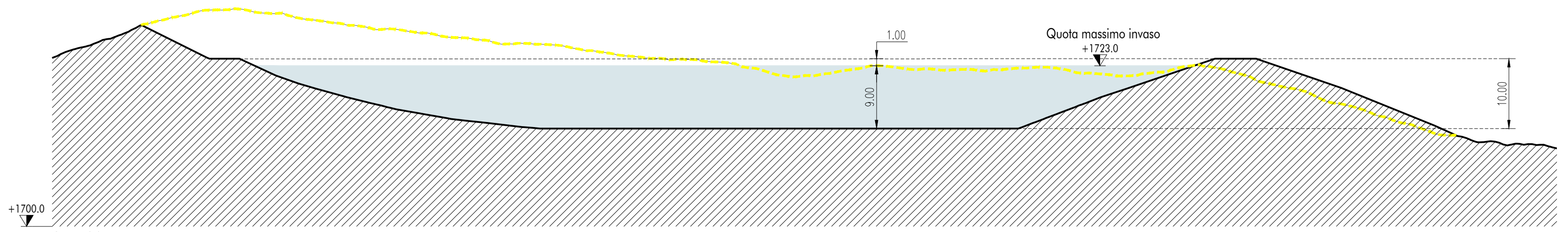
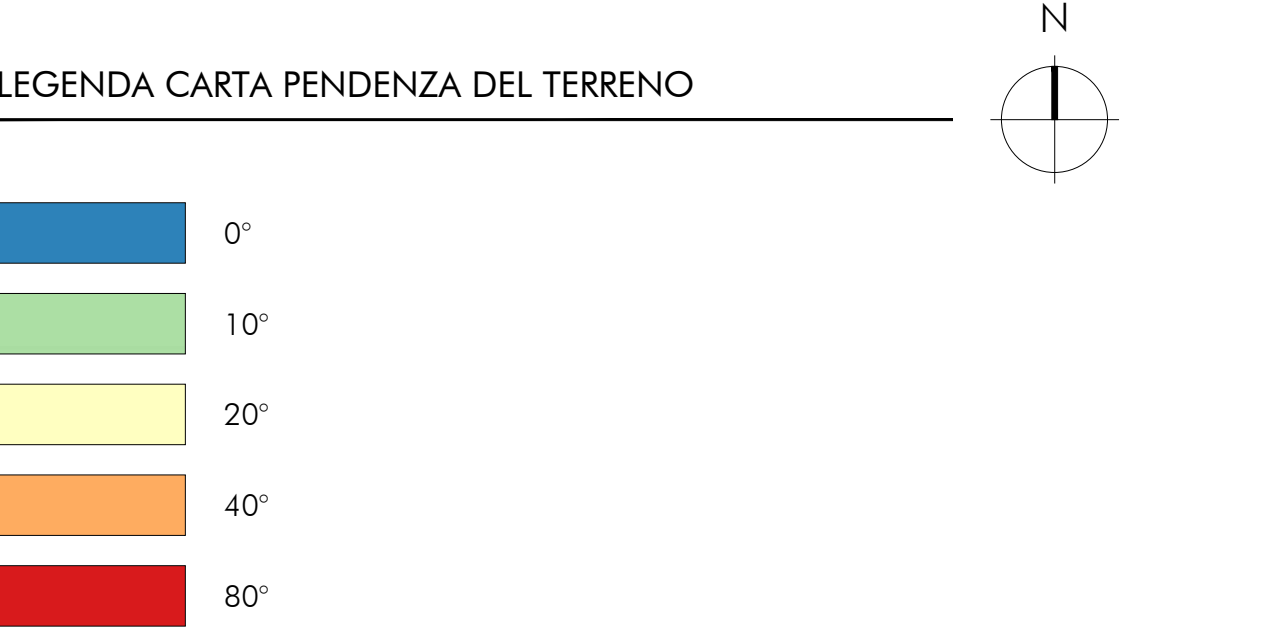
ESTRATTO P.R.G. VIGENTE
scala 1:2000



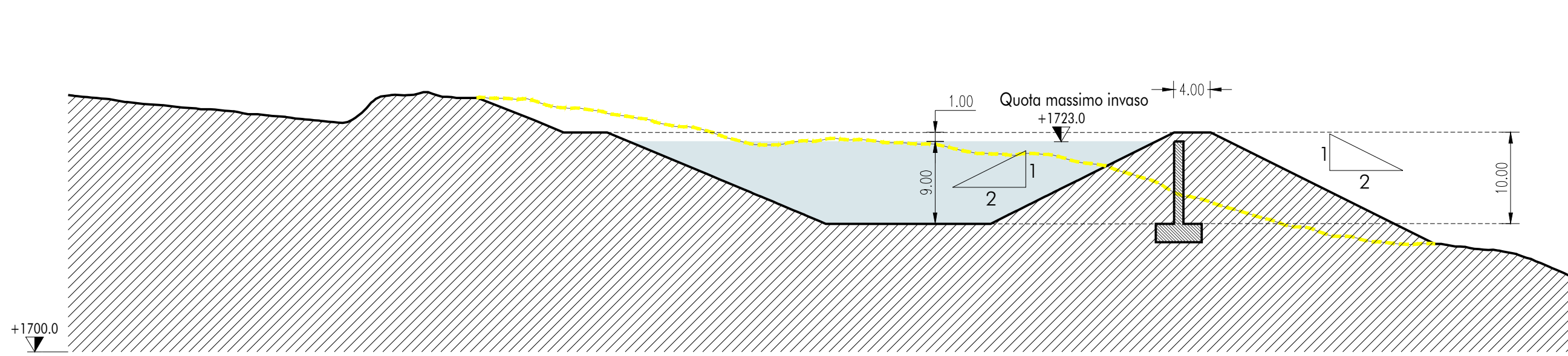
CARTA GEOLOGICA
scala 1:2000



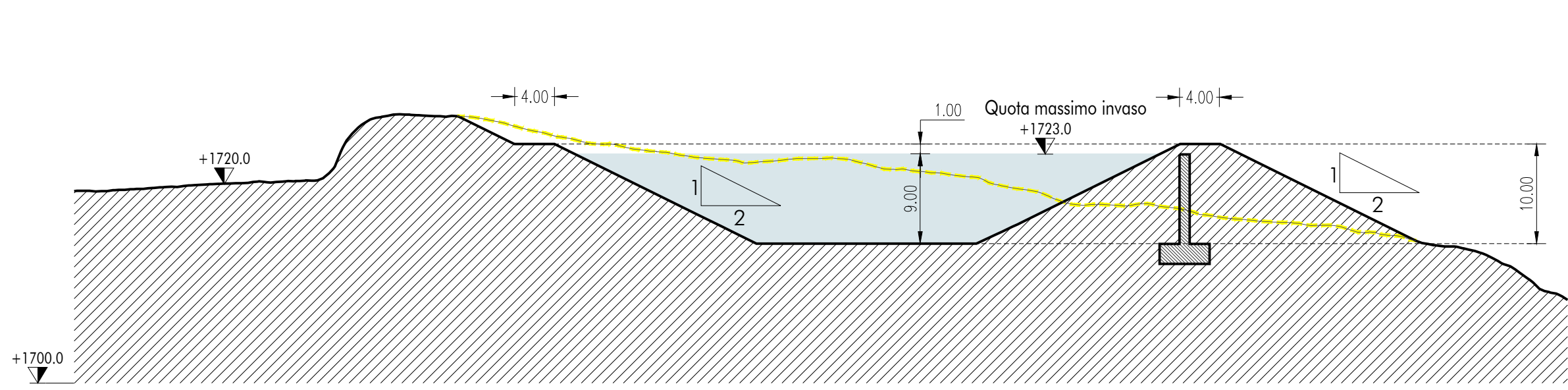
VISUALIZZAZIONE PENDENZA DEL TERRENO
scala 1:2000



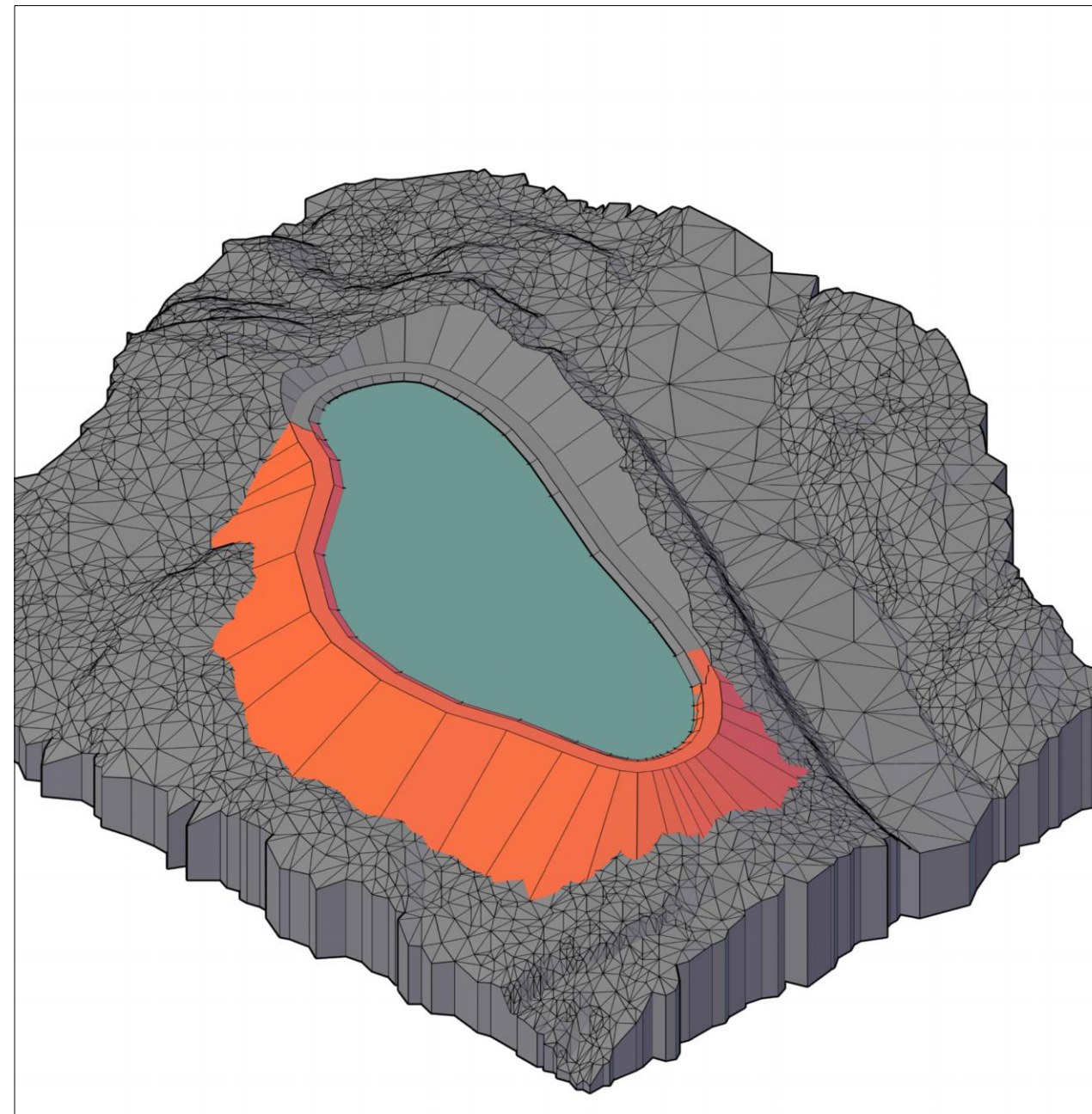
SEZIONE 1-1
scala 1:500



SEZIONE 2-2
scala 1:500



SEZIONE 3-3
scala 1:500



VISUALIZZAZIONE TRIDIMENSIONALE DEL TERRENO
scala a vista

SCHEDA RIEPILOGATIVA IPOTESI 2 - SORALBE

DATI TECNICI
Volume di sterri: 47000 mc
Volume di riporti: 19400 mc
Capacità invaso: 33800 mc

MATRICE DI VALUTAZIONE				VALUTAZIONE
ASPETTI URBANISTICI E PAESAGGISTICI				IPOTESI 2 SORALBE
Area sciabile	DENTRO	VICINO	FUORI	
Area a bosco	FUORI	DENTRO (ZONA SCHIANTI)	DENTRO	
SIC	FUORI	VICINO	DENTRO	
Aspetti paesaggistici	PARZIALMENTE URBANIZZATO E POCO VISIBILE	SITO VISIBILE MA POCO URBANIZZATO O SITO URBANIZZATO MA POCO VISIBILE	SITO NATURALE, VISIBILE E NON URBANIZZATO	
Possibilità di riqualificazione	DA RIQUALIFICARE		NON NECESSITA	
CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' DELLA PAT				
Penalità	P1 - TRASCURABILE O ASSENTE	P2 - BASSA	P3 - MEDIA / P4 - ELEVATA / APP	P1 - TRASCURABILE O ASSENTE
Tipo di penalità				
Necessità di opere di protezione				
ASPETTI REALIZZATIVI				
Proprietà	BUFFAURE SPA	ASUC/COMUNE DI SAN GIOVANNI DI FASSA-SÈN JAN	PRIVATA	
Capacità di invaso	> 45.000 mc	35.000 - 45.000 mc	< 35.000 mc	
Tipologia di substrato				CAOTICO ETEROGENEO MONTE FERNAZZA (VULCANICO)
Tipologia di scavo (ONEROSITA')	TERRA SCIOLTA	ROCCIA TENERA	ROCCIA	
Volumi sterri e riporti	VOLUMI SCAVI E RIPORTI SI COMPENSANO	VOLUMI DI SCAVO > VOLUMI RIPORTI	VOLUMI DI SCAVO >> VOLUMI RIPORTI	
Opere di difesa	NO	MODESTE	IMPORTANTI	
Opere di presa	ESISTENTE	ESISTENTE	NUOVA	
Scarico di fondo - rimmissione in alveo	LUNGHEZZA RIDOTTA	LUNGHEZZA MEDIA	LUNGHEZZA ELEVATA	
Tipologia di riempimento - a gravità o stazione di pompaggio	A GRAVITA'		NUOVA STAZIONE DI POMPAGGIO	
Accessibilità	VIABILITA' ESISTENTE		NUOVA VIABILITA'	
Cantierabilità	FACILMENTE CANTIERABILE		DIFFICILMENTE CANTIERABILE	
Reti infrastrutturali	PRESENTI		ASSENTI	
Possibilità di svolgere altre funzioni	SI'		NO	
Funzionamento con altri impianti esistenti	SI'		NO	

CONSIDERAZIONI FINALI IPOTESI 2 - SORALBE

- ASPETTI URBANISTICI E PAESAGGISTICI**
- sito in area sciabile
 - area poco visibile
 - area a bosco pregiato e in buone condizioni
- CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' DELLA PAT**
- area a penalità trascurabile o assente
- ASPETTI REALIZZATIVI**
- massima capacità di invaso realizzabile < 35000 mc → volume NON interessante per la società
 - scavo oneroso perché substrato roccioso
 - volumi sterri - volumi riporti = 27.000 mc → 27.000 mc di materiale da allontanare
 - sito poco funzionale perché a quota superiore rispetto all'opera di presa esistente del CEP
 - necessità di realizzare 2 condotte: 1 condotta in pressione per riempire il bacino 1 condotta a pelo libero per svuotare il bacino
 - sito non facilmente accessibile con mezzi di cantiere

COMUNE DI SAN GIOVANNI DI FASSA - PROVINCIA DI TRENTO

IPOTESI PRELIMINARE DI LOCALIZZAZIONE DEL BACINO DI ACCUMULO PER LA RETE DI INNEVAMENTO ARTIFICIALE A SERVIZIO DELLA LOCALITA' SCIISTICA BUFFAURE

COMITATO

PROGETTO

ING. PAOLO RIZZI - ING. THOMAS AMPLATZ - P.F. FEDERICO CHIOCHETTI - ARCH. MARKUS DARPA

LARSECH engineering

SOCIETA' D'INGEGNERIA - VIGO DI FASSA

PROGETTO

ING. PAOLO RIZZI - ING. THOMAS AMPLATZ - P.F. FEDERICO CHIOCHETTI - ARCH. MARKUS DARPA

Strada de Pilati n. 14 38036 Sèn Jan (TN)

codice fiscale e partita IVA 01946840225

tel. 0462 763100 - fax. 0462 763791

mail: studio@larsech.com

pec: studio@larsech.com

Via G. Marconi n. 1 38035 Cavalese (TN)

04

Varie

Ing. Andrea Terenzi

Novembre 2022

REVISIONE

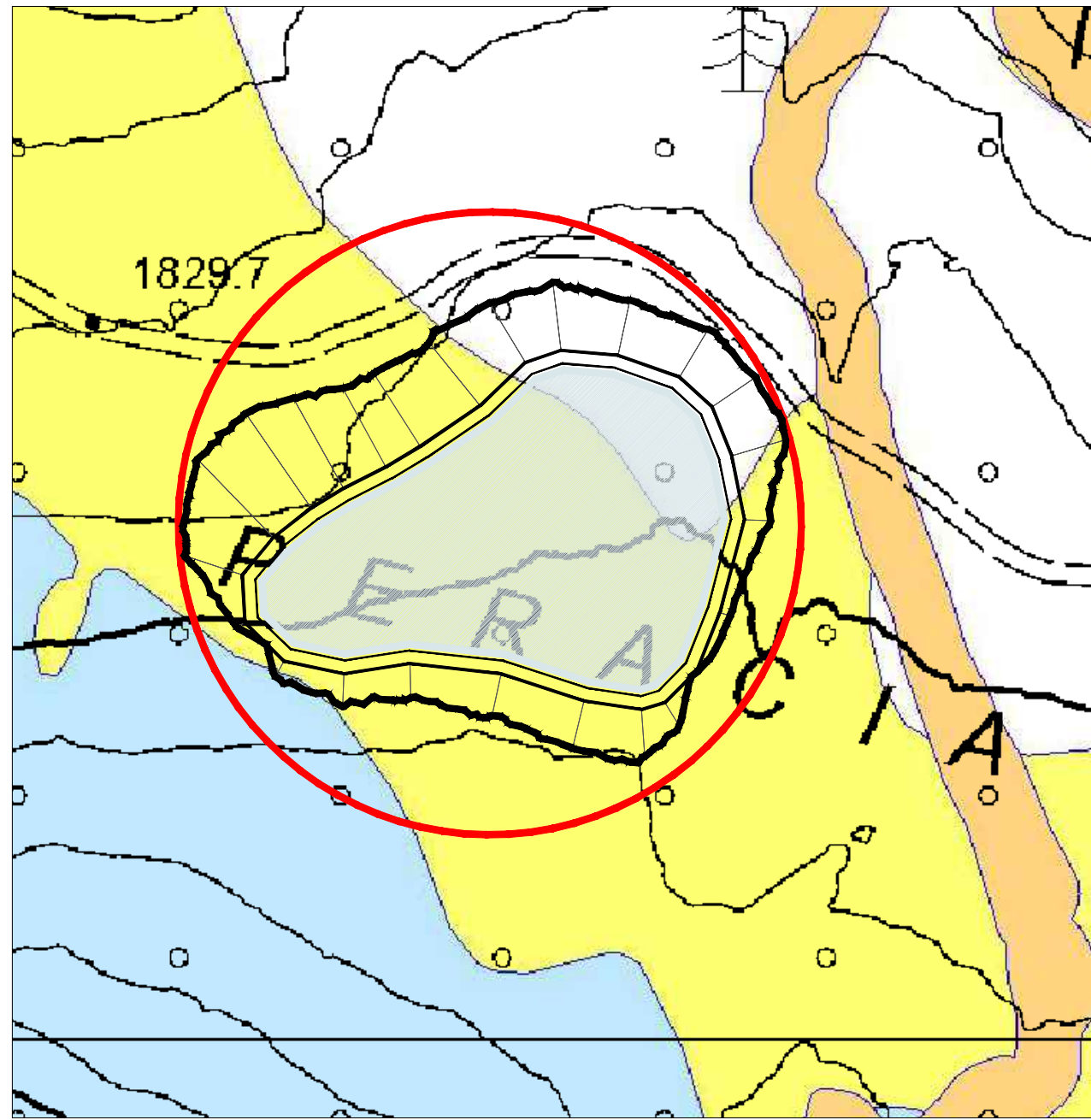
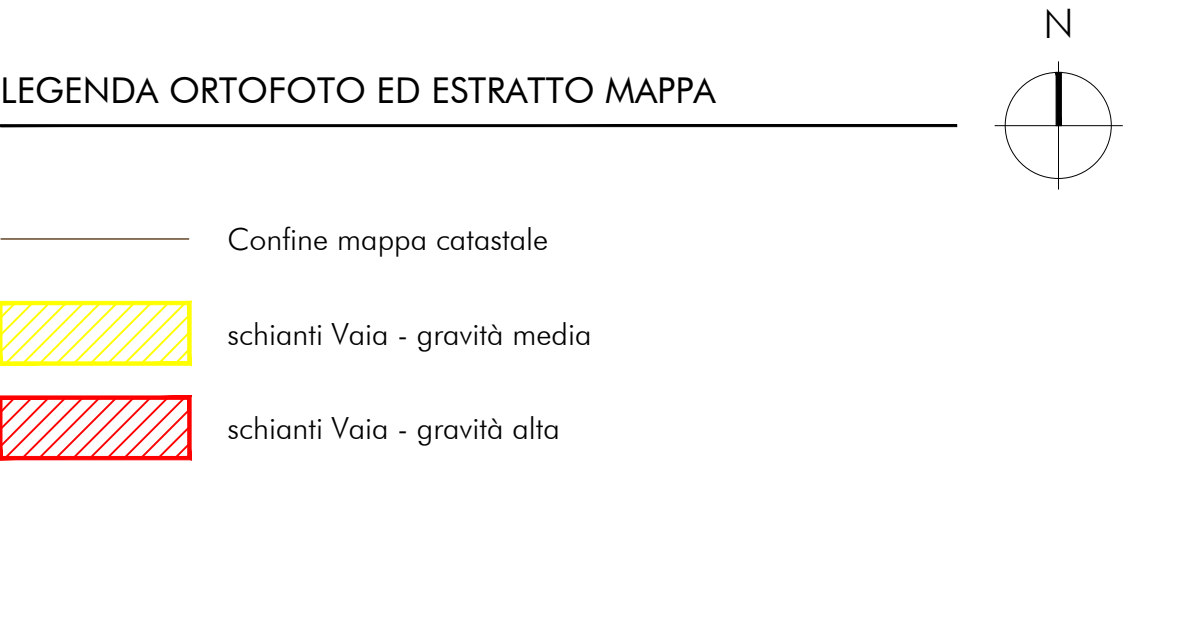
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO

dott. ing. THOMAS AMPLATZ

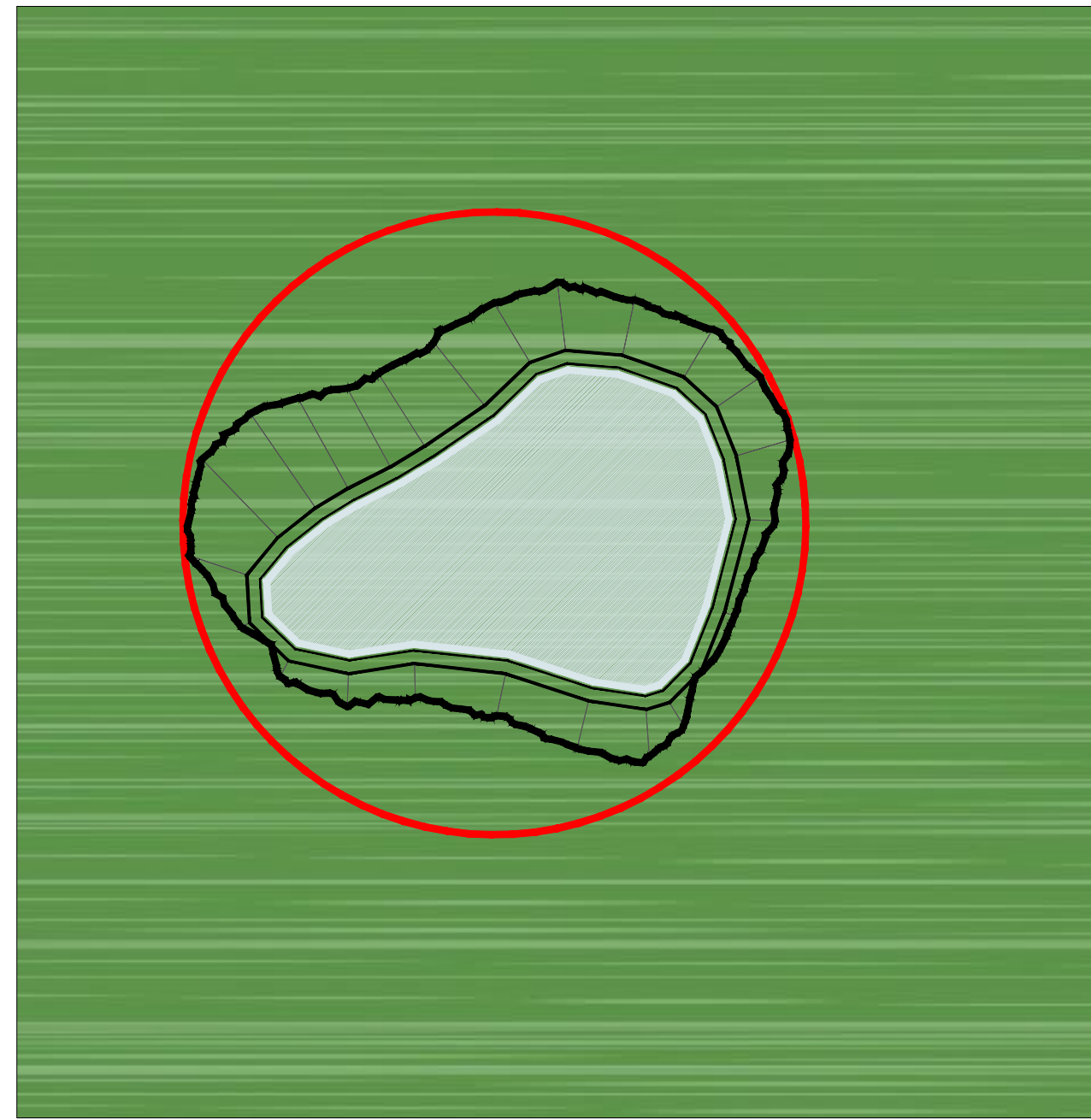
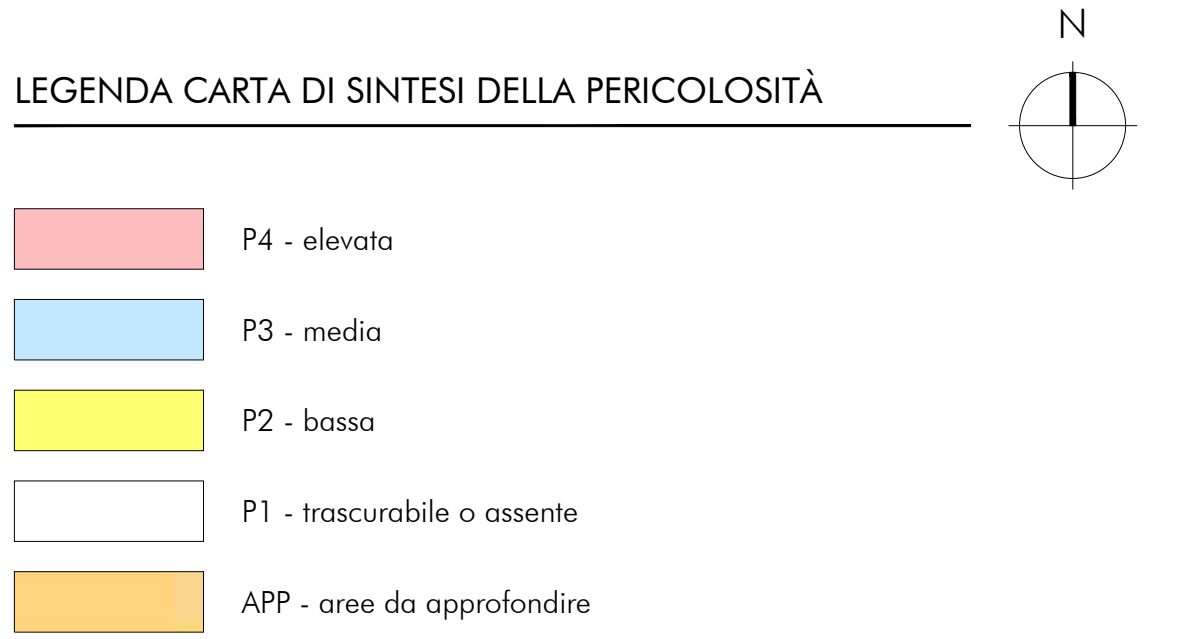
ISCRIZIONE ALBO N° 2804



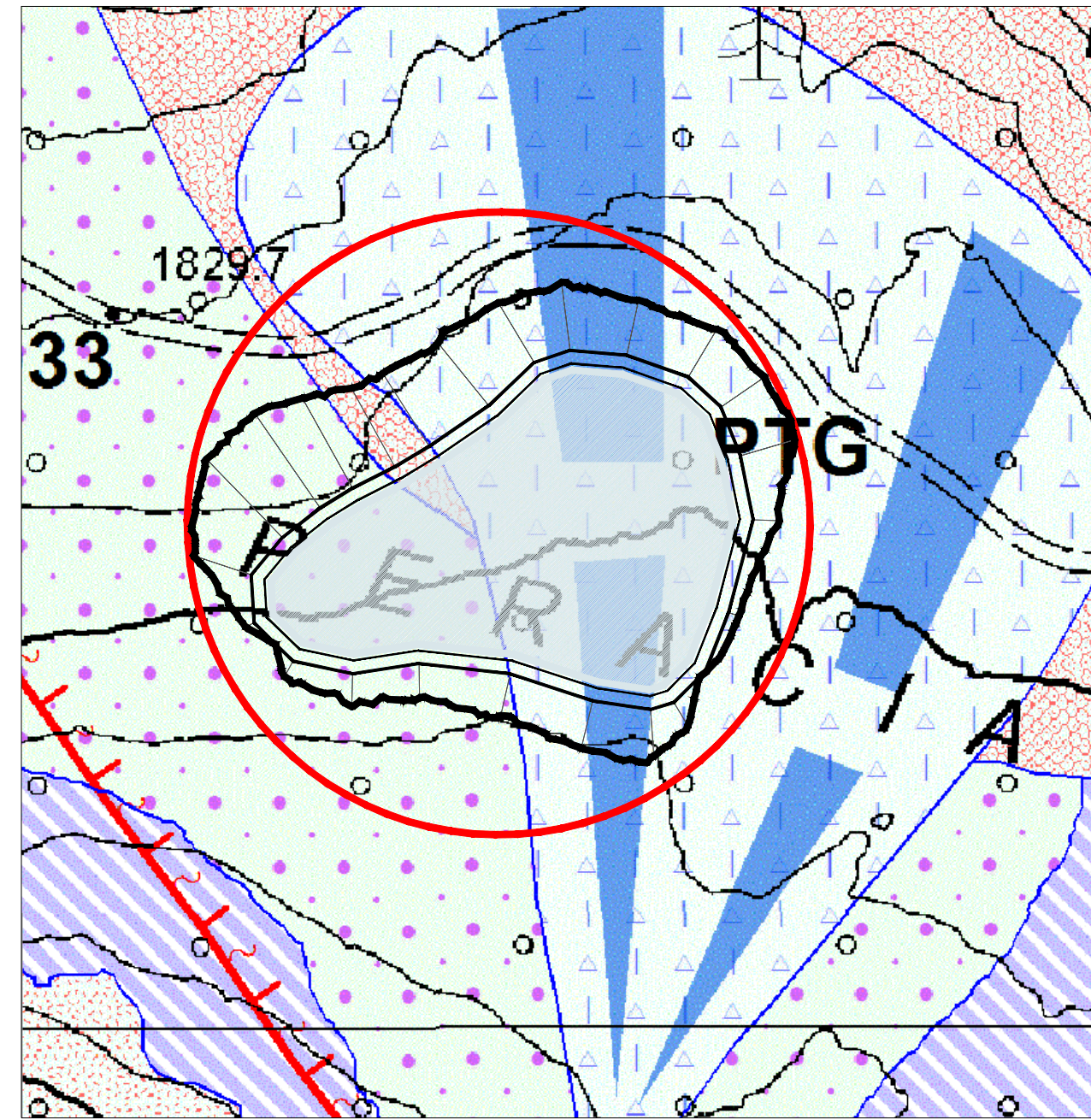
ESTRATTO ORTOFOTO E MAPPA CATASTALE C.C. POZZA DI FASSA - POZZA
scala 1:2000



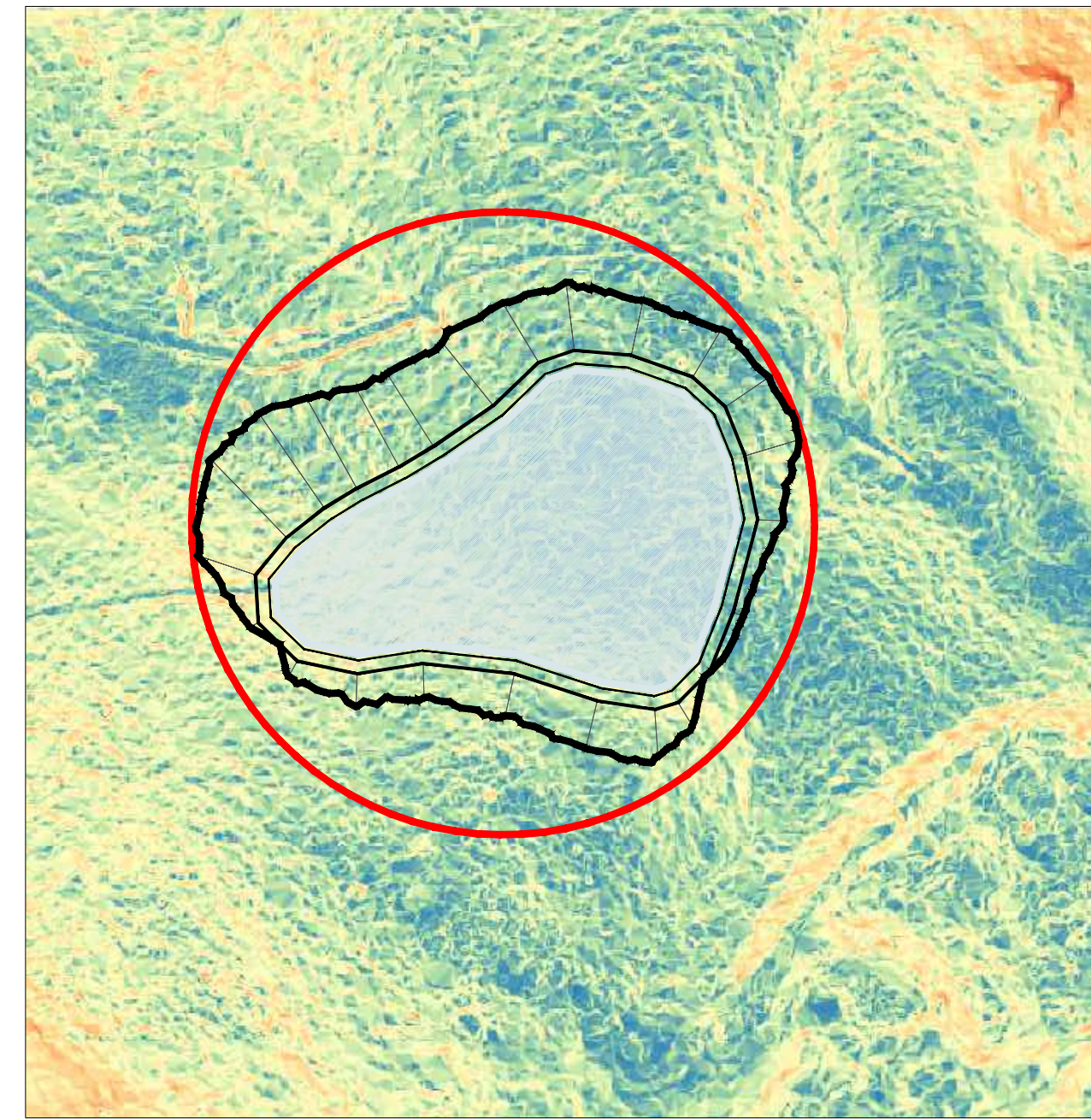
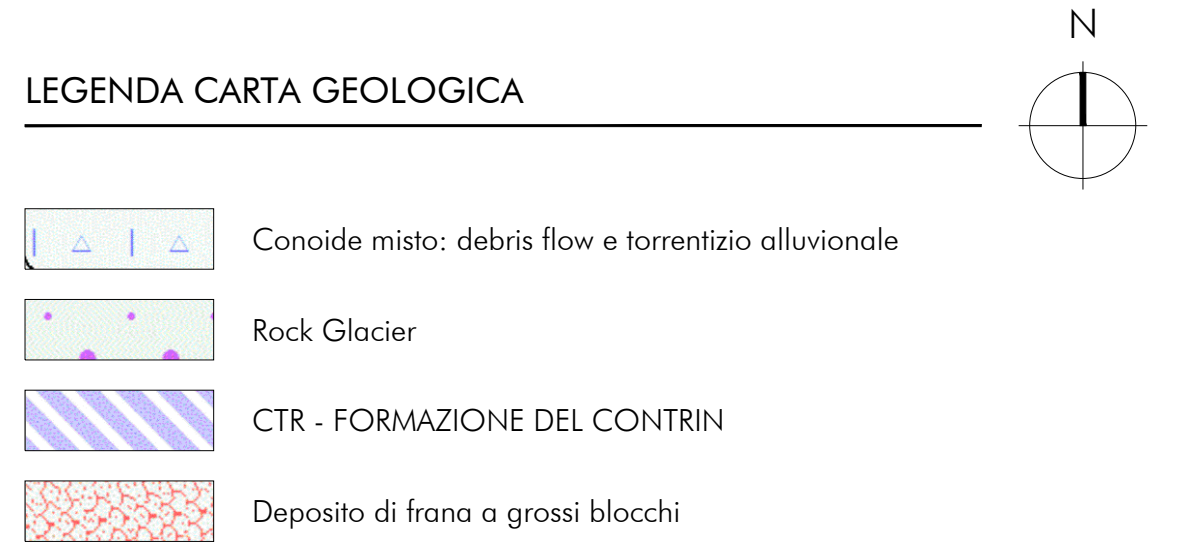
CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITÀ E CARTA TECNICA PROVINCIALE
scala 1:2000



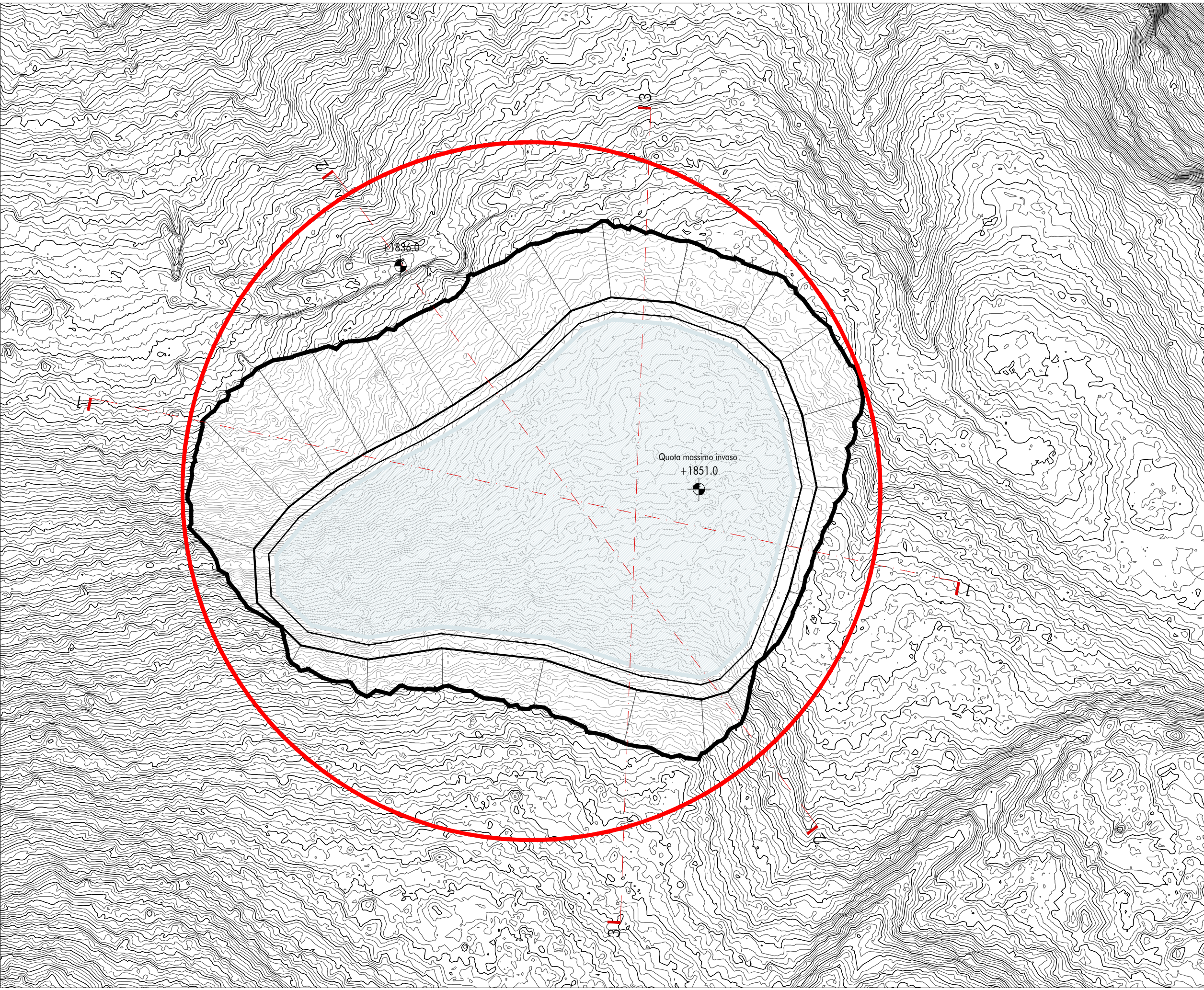
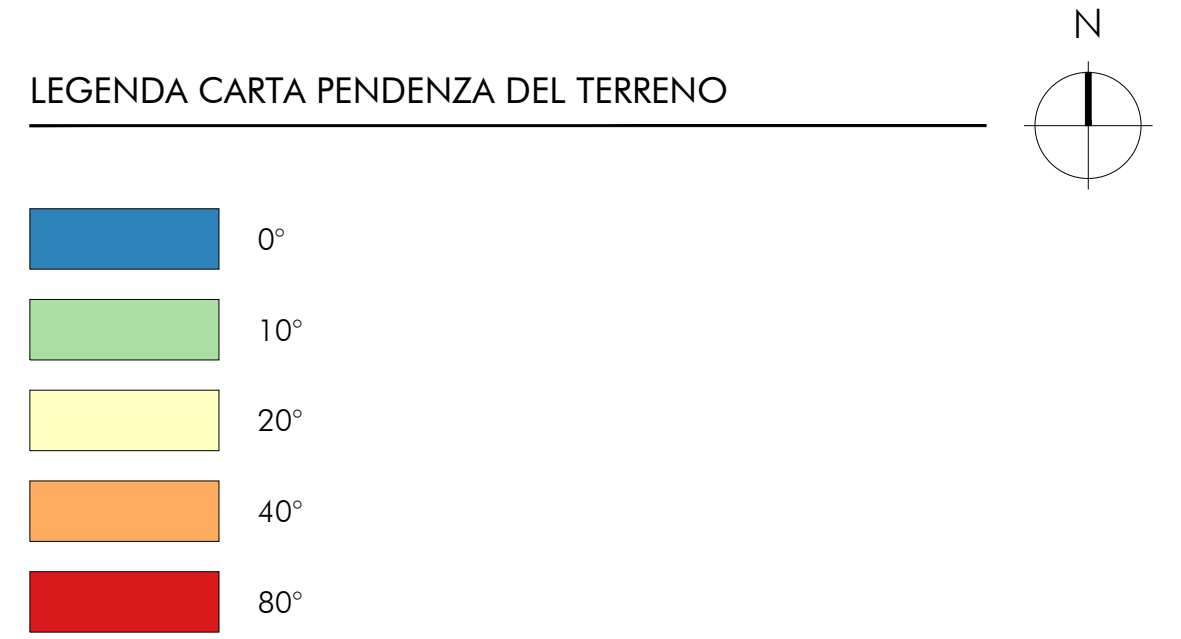
ESTRATTO P.R.G. VIGENTE
scala 1:2000



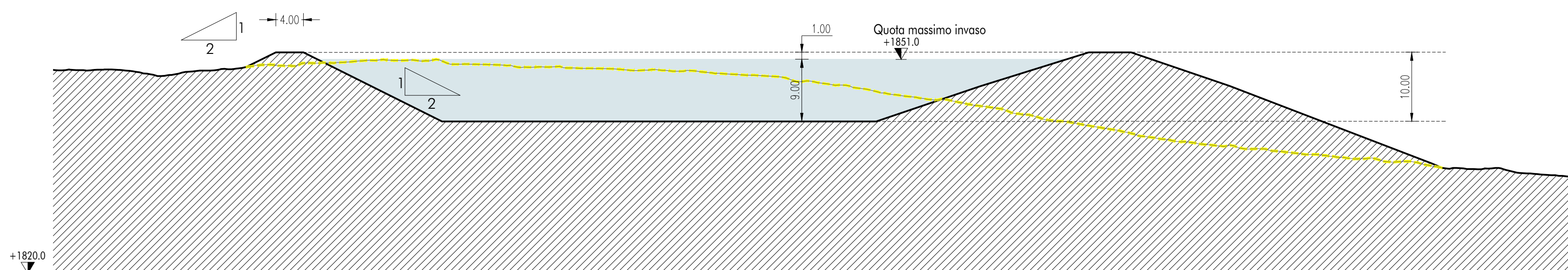
CARTA GEOLOGICA
scala 1:2000



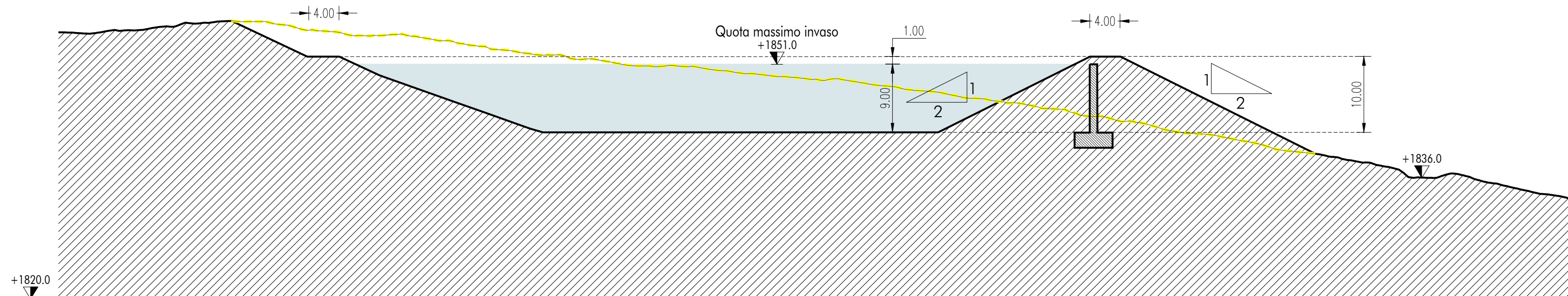
VISUALIZZAZIONE PENDENZA DEL TERRENO
scala 1:2000



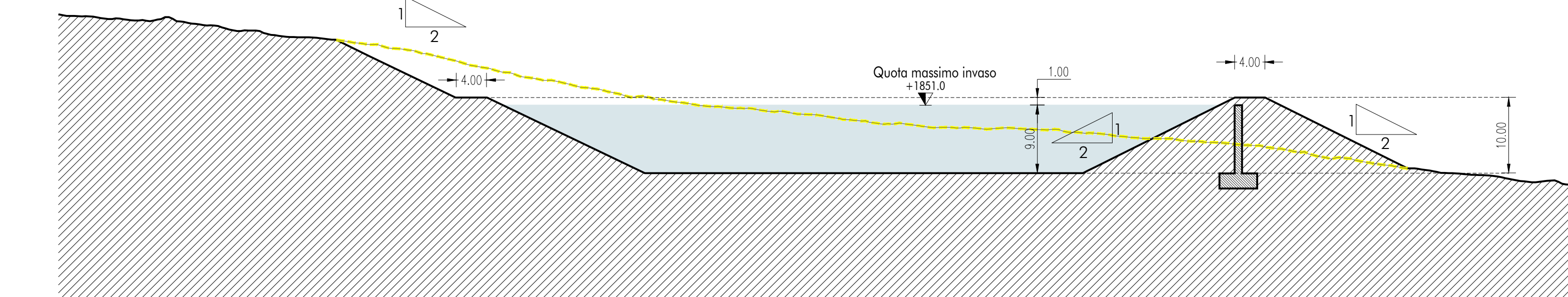
PLANIMETRIA CON CURVE DI LIVELLO
scala 1:1000



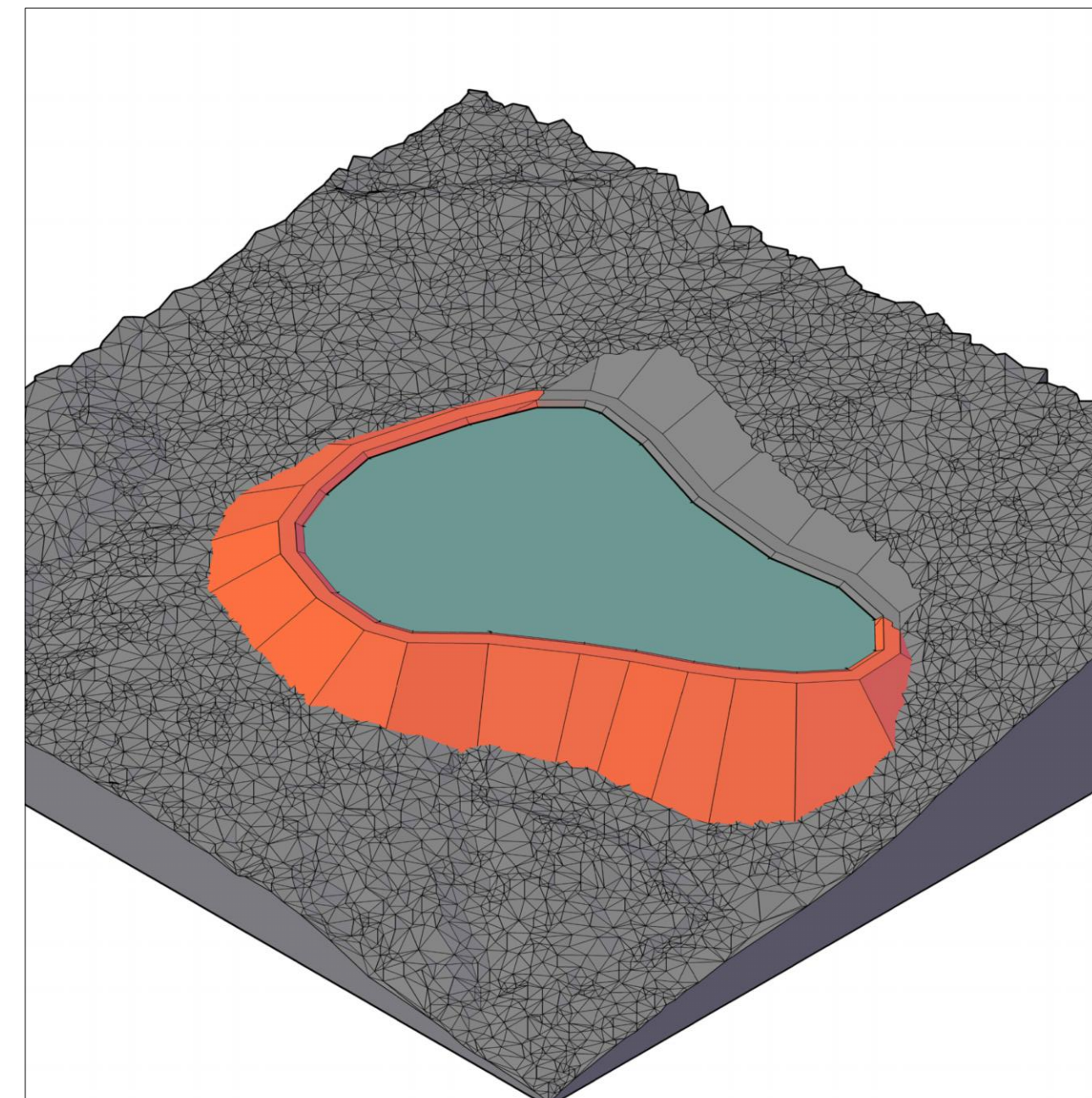
SEZIONE 1-1
scala 1:500



SEZIONE 2-2
scala 1:500



SEZIONE 3-3
scala 1:500



VISUALIZZAZIONE TRIDIMENSIONALE DEL TERRENO
scala a vista

SCHEDA RIEPILOGATIVA IPOTESI 3 - PIAN DE LA PERACIA

DATI TECNICI

Volume di sterri: 46500 mc

Volume di riporti: 38400 mc

Capacità invaso: 54600 mc

MATRICE DI VALUTAZIONE

ASPETTI URBANISTICI E PAESAGGISTICI			
Area sciabile	DENTRO	VICINO	FUORI
Area a bosco	FUORI	DENTRO (ZONA SCHIANTI)	DENTRO
SIC	FUORI	VICINO	DENTRO
Aspetti paesaggistici	PARZIALMENTE URBANIZZATO E POCO VISIBILE	SITO VISIBILE MA POCO URBANIZZATO O SITO URBANIZZATO MA POCO VISIBILE	SITO NATURALE, VISIBILE E NON URBANIZZATO
Possibilità di riqualificazione	DA RIQUALIFICARE		NON NECESSITA

CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' DELLA PAT

Penalità	P1 - TRASCURABILE O ASSENTE	P2 - BASSA	P3 - MEDIA / P4 - ELEVATA / APP
Tipo di penalità			
Necessità di opere di protezione			

ASPETTI REALIZZATIVI

Proprietà	BUFFAURE SPA	ASUC/COMUNE DI SAN GIOVANNI DI FASSA-SÈN JAN	PRIVATA
Capacità di invaso	> 45.000 mc	35.000 - 45.000 mc	< 35.000 mc
Tipologia di substrato			
Tipologia di scavo (ONEROSITÀ)	TERRA SCIOITA	ROCCIA TENERA	ROCCIA
Volumi sterri e riporti	VOLUMI SCAVI E RIPORTI SI COMPENSANO	VOLUMI DI SCAVO > VOLUMI RIPORTI	VOLUMI DI SCAVO >> VOLUMI RIPORTI
Opere di difesa	NO	MODESTE	IMPORTANTI
Opere di presa	ESISTENTE	ESISTENTE	NUOVA
Scarico di fondo - rimmissione in alveo	LUNGHEZZA RIDOTTA	LUNGHEZZA MEDIA	LUNGHEZZA ELEVATA
Tipologia di riempimento - a gravità o stazione di pompaggio	A GRAVITÀ		NUOVA STAZIONE DI POMPIAGGIO
Accessibilità	VIABILITÀ ESISTENTE		NUOVA VIABILITÀ
Cantierabilità	FACILMENTE CANTIERABILE		DIFFICILMENTE CANTIERABILE
Reti infrastrutturali	PRESENTI		ASSENTI
Possibilità di svolgere altre funzioni	SÌ		NO
Funzionamento con altri impianti esistenti	SÌ		NO

CONSIDERAZIONI FINALI IPOTESI 3 - PIAN DE LA PERACIA

ASPETTI URBANISTICI E PAESAGGISTICI

- sito esterno all'area sciabile
- area poco visibile
- all'interno dell'area a bosco soggetta a schianti Vaia

CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' DELLA PAT

- area a penalità bassa di tipo crolli

ASPETTI REALIZZATIVI

- massima capacità di invaso realizzabile > 45000 mc → volume di interesse per la società
- scavo in conoide da debris e deposito di frana
- volumi sterri ~ volumi riporti → 8.000 mc di materiale da allontanare
- sito poco funzionale perché a quota superiore rispetto all'opera di presa esistente
- necessità di realizzare 2 condotte: 1 condotta in pressione per riempire il bacino 1 condotta a pelo libero per svuotare il bacino
- sito sul versante opposto delle piste da innevare → necessità di realizzare nuove condotte → necessità di realizzare nuova stazione di pompaggio
- sito non facilmente accessibile con mezzi di cantiere

COMUNE DI SAN GIOVANNI DI FASSA - PROVINCIA DI TRENTO

IPOTESI PRELIMINARE DI LOCALIZZAZIONE DEL BACINO DI ACCUMULO PER LA RETE DI INNEVAMENTO ARTIFICIALE A SERVIZIO DELLA LOCALITÀ SCIISTICA BUFFAURE

CONTENUTO

INQUADRAMENTO ED IPOTESI DI PROGETTO

IPOTESI 3 - PIAN DE LA PERACIA

COMMITTENTE

Comune di San Giovanni di Fassa-Sèn Jan
San Giovanni di Fassa-Sèn Jan

PROGETTISTI

ING. PAOLO RIZZI - ING. THOMAS AMPLATZ - P.I. FEDERICO CHIOCCETTI - ARCH. MARCUS DAPPA
Società Ingegneria - VIGO DI FASSA

TAVOLA N°

SCALA

DESSINATORE

DATA

REVISIONE

PRODOTTORE

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO

dott. ing. THOMAS AMPLATZ

ISCRIZIONE ALBO N° 2024

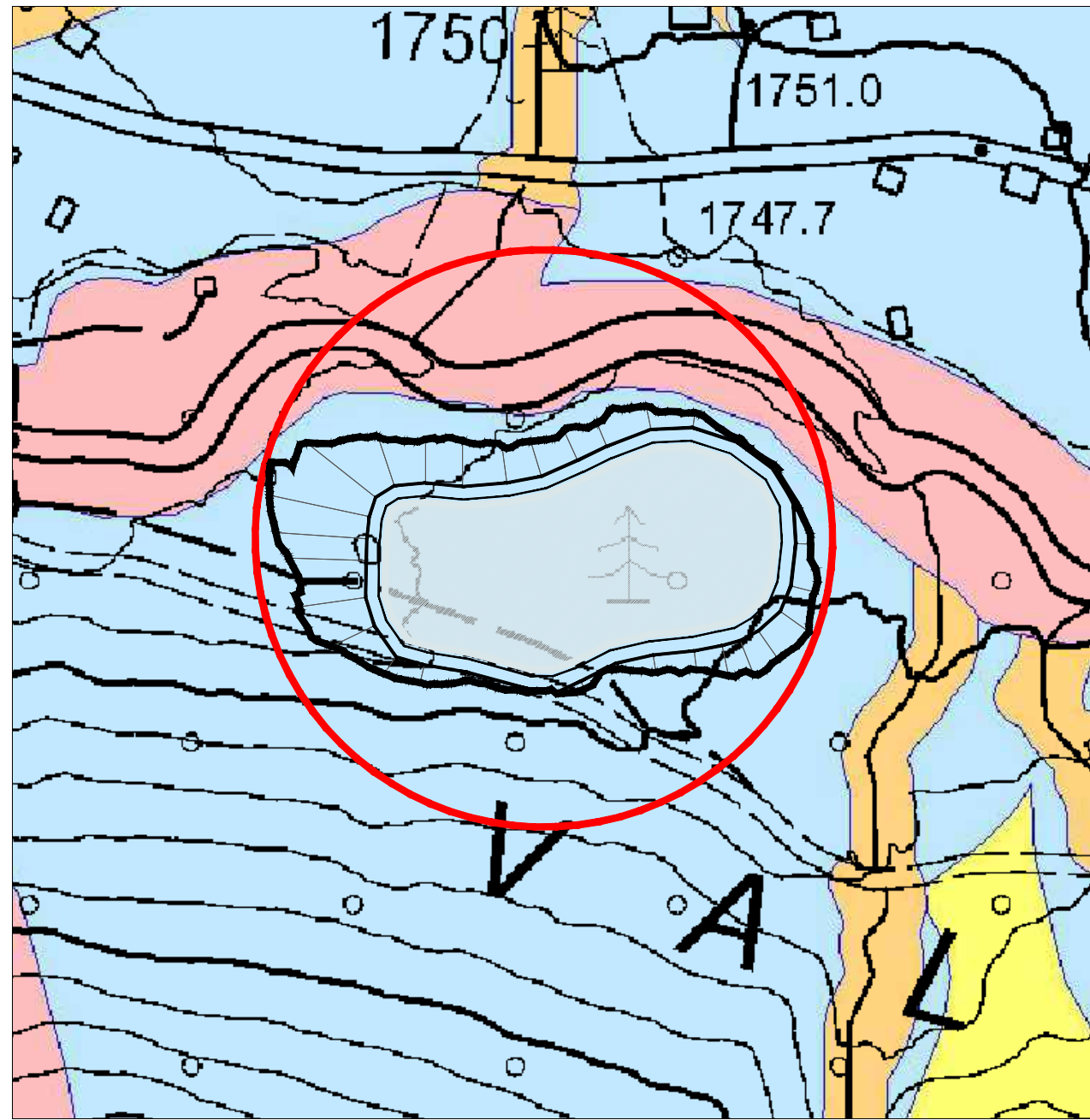
Copyright © Studio Ing. Paolo Rizzi - Ing. Thomas Amplatz - P.I. Federico Chiochetti - Arch. Marcus Dappa. Tutti i diritti sono riservati. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla Ing. Paolo Rizzi - Ing. Thomas Amplatz - P.I. Federico Chiochetti - Arch. Marcus Dappa.



ESTRATTO ORTOFOTO E MAPPA CATASTALE C.C. POZZA DI FASSA - POZZA
scala 1:2000



- LEGENDA ORTOFOTO ED ESTRATTO MAPPA
- Edifici da base catastale
 - Confine mappa catastale
 - schianti Vaia - gravità media
 - schianti Vaia - gravità alta



CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' E CARTA TECNICA PROVINCIALE
scala 1:2000



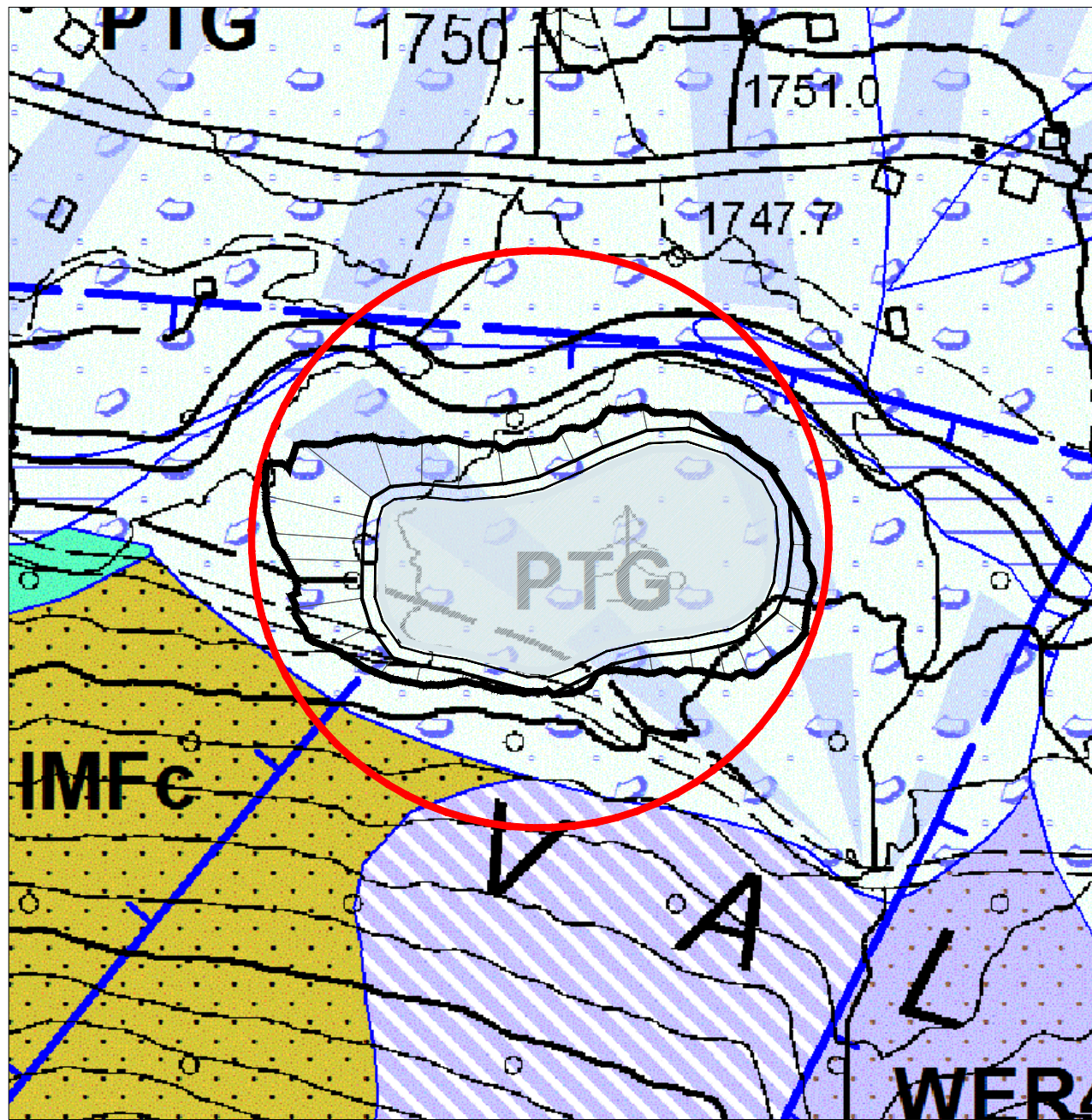
- LEGENDA CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA'
- P4 - elevata
 - P3 - media
 - P2 - bassa
 - P1 - trascurabile o assente
 - APP - aree da approfondire



ESTRATTO P.R.G. VIGENTE
scala 1:2000



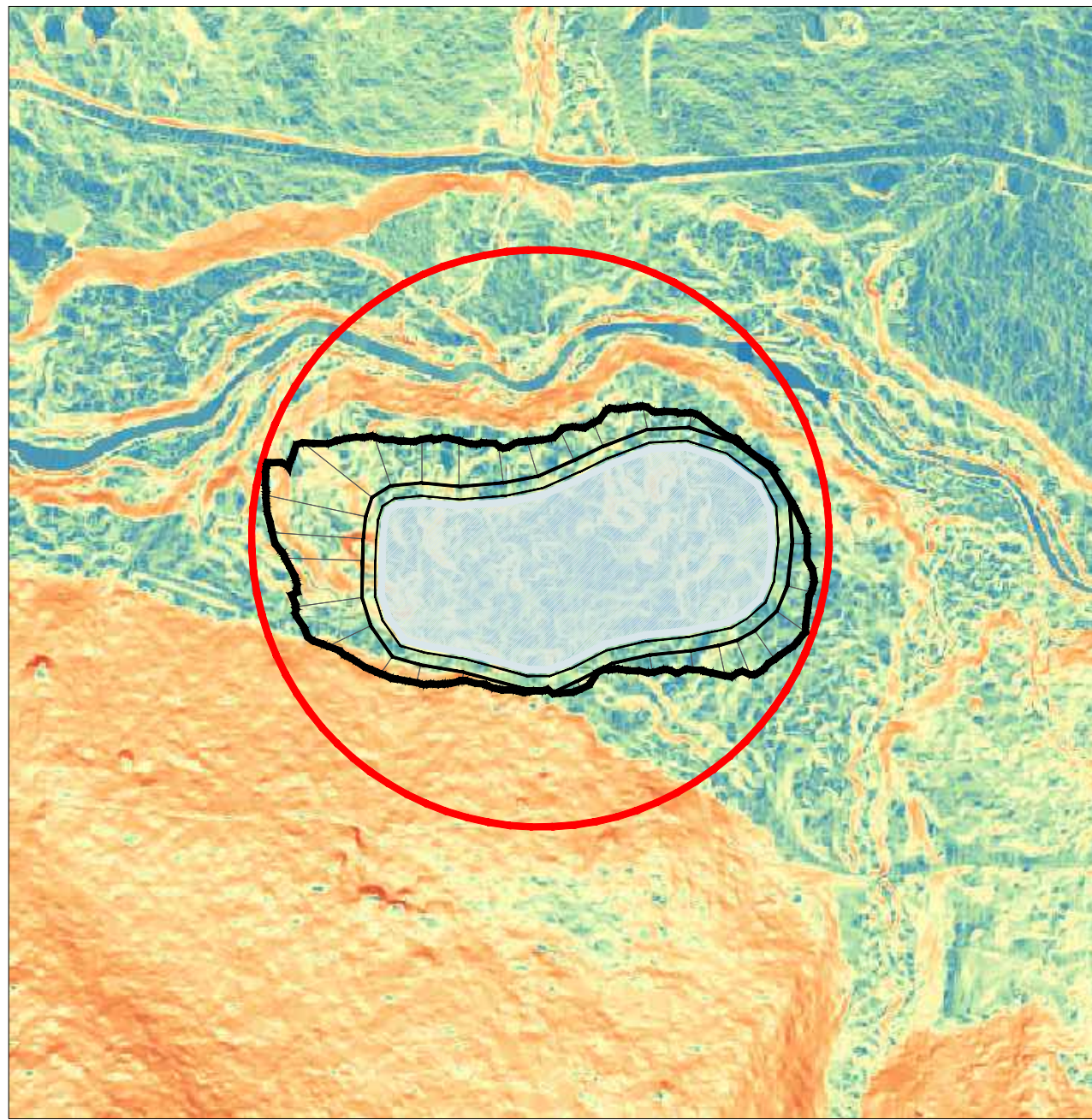
- LEGENDA ESTRATTO P.R.G.
- Zone E agricole - art. 31
 - Zone E2 a bosco - art. 32
 - Fiumi e torrenti
 - Manifatti sparsi ed aree della Valle San Nicolò e del Gardecchia e relativo Piano Attivativo - art. 23



CARTA GEOLOGICA
scala 1:2000



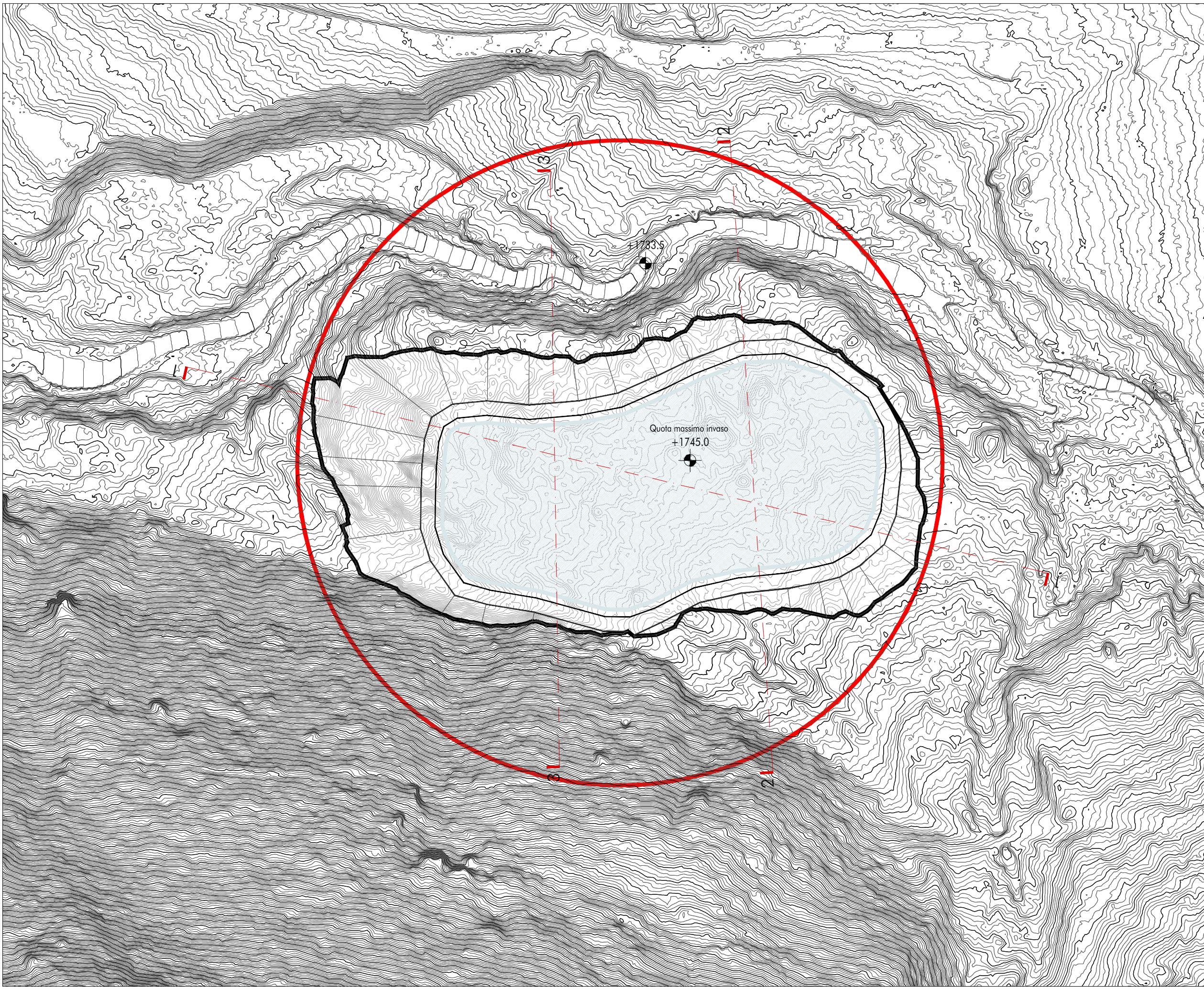
- LEGENDA CARTA GEOLOGICA
- Conoide di debris flow
 - CTR - FORMAZIONE DEL CONTRIN
 - WER4 - FORMAZIONE DI WERFEN - Membro di Siusi
 - IMFc - FORMAZIONE DEL MONTE FERNAZZA - Pillow-breccias
 - IMFa - FORMAZIONE DEL MONTE FERNAZZA - Caotico eterogeneo Auct.



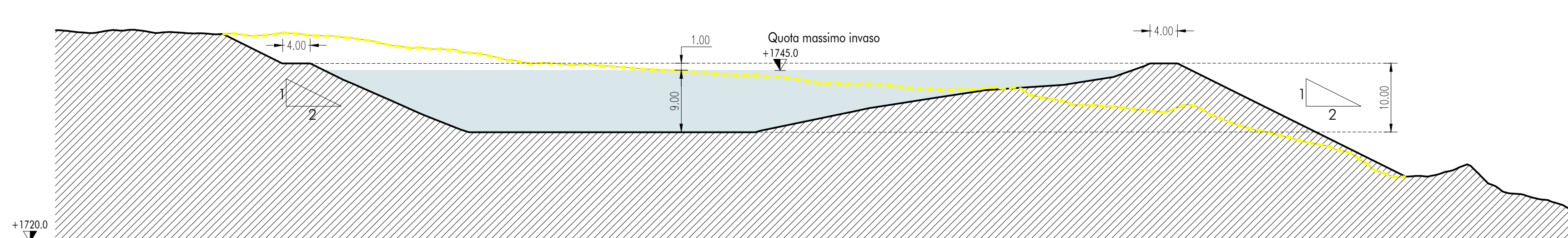
VISUALIZZAZIONE PENDENZA DEL TERRENO
scala 1:2000



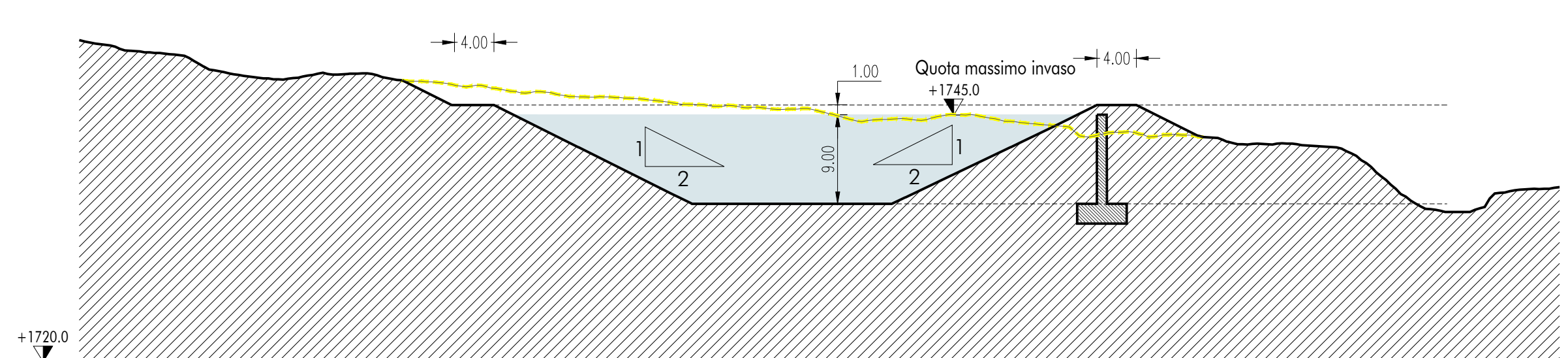
- LEGENDA CARTA PENDENZA DEL TERRENO
- 0°
 - 10°
 - 20°
 - 40°
 - 80°



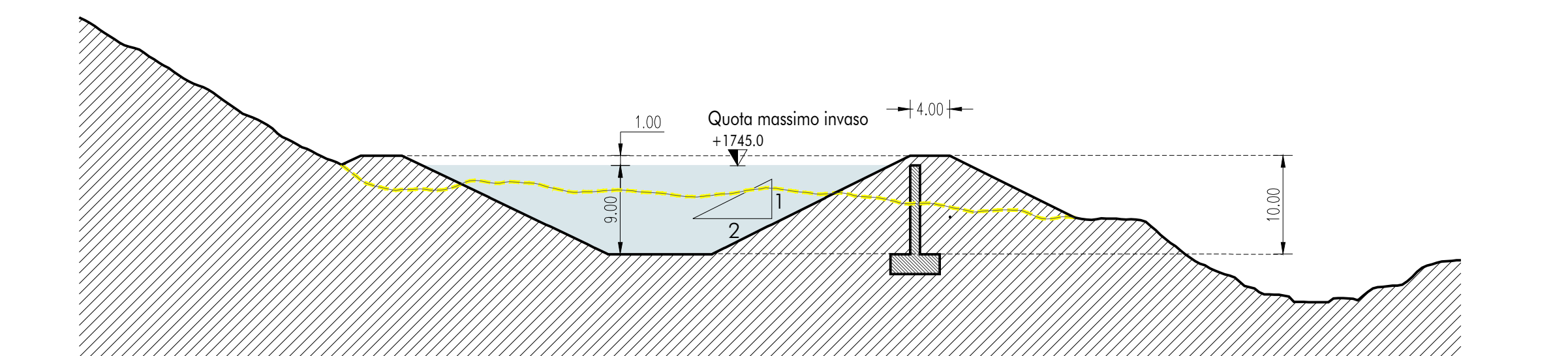
PLANIMETRIA CON CURVE DI LIVELLO
scala 1:1000



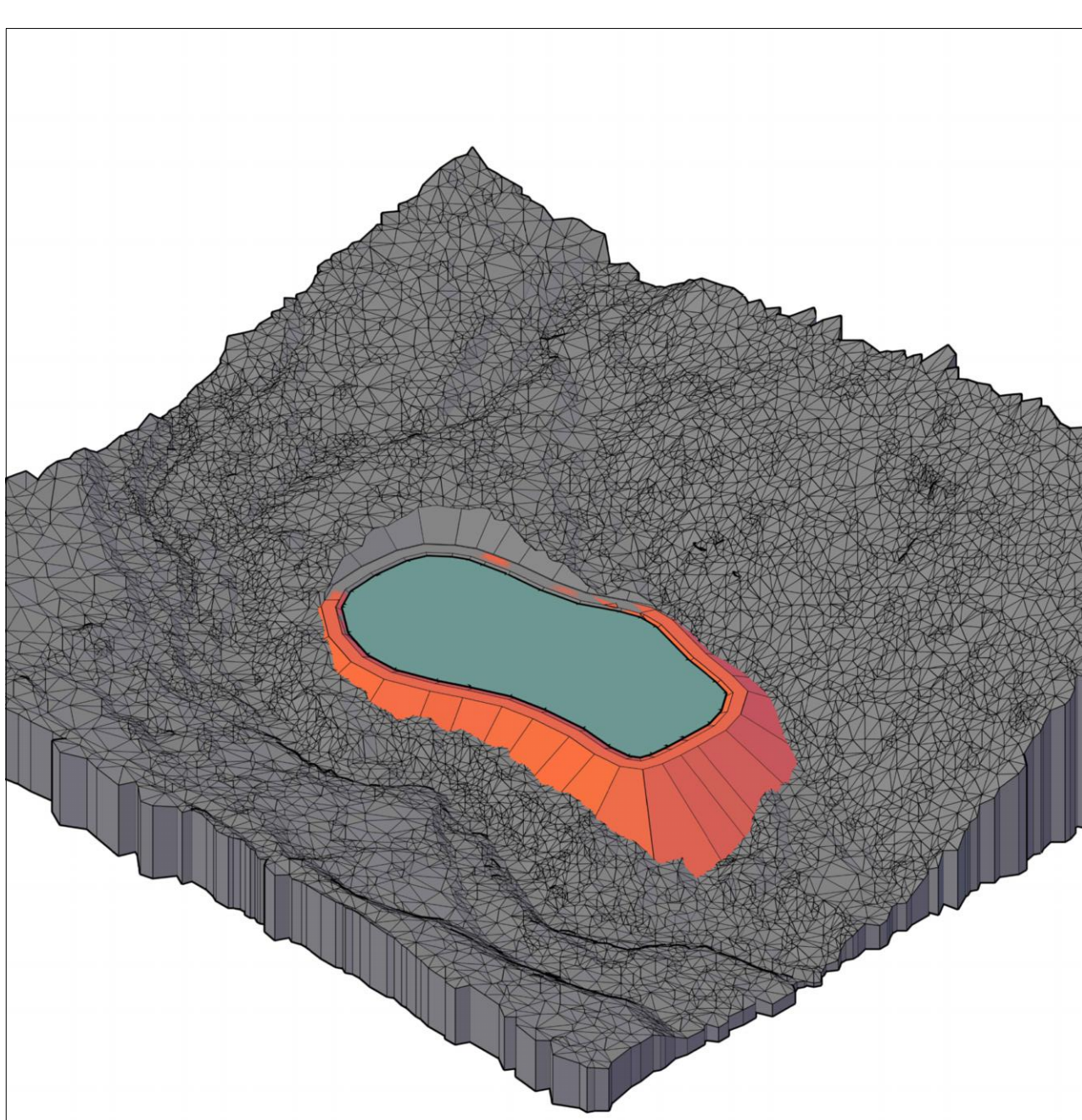
SEZIONE 1-1
scala 1:500



SEZIONE 2-2
scala 1:500



SEZIONE 3-3
scala 1:500



VISUALIZZAZIONE TRIDIMENSIONALE DEL TERRENO
scala a vista

SCHEDA RIEPILOGATIVA IPOTESI 4 - MESA SELVA/FOLIGNON

DATI TECNICI

Volume di sterri: 31150 mc

Volume di riporti: 16900 mc

Capacità invaso: 30900 mc

MATRICE DI VALUTAZIONE

ASPETTI URBANISTICI E PAESAGGISTICI				IPOTESI 4 MESA SELVA/FOLIGNON	
Area sciabile	DENTRO	VICINO	FUORI		
Area a bosco	FUORI	DENTRO (ZONA SCHIANTI)	DENTRO		
SIC	FUORI	VICINO	DENTRO		
Aspetti paesaggistici	PARZIALMENTE URBANIZZATO E POCO VISIBILE	SITO VISIBILE MA POCO URBANIZZATO O SITO URBANIZZATO MA POCO VISIBILE	SITO NATURALE, VISIBILE E NON URBANIZZATO	P3 TORRENTIZIA P3 CROLLI	
Possibilità di riqualificazione	DA RIQUALIFICARE		NON NECESSITA		
CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' DELLA PAT					
Penalità	P1 - TRASCURABILE O ASSENTE	P2 - BASSA	P3 - MEDIA / P4 - ELEVATA / APP		
Tipo di penalità				CONOIDE DA DEBRIS	
Necessità di opere di protezione					
ASPETTI REALIZZATIVI					
Proprietà	BUFFAURE SPA	ASUC/COMUNE DI SAN GIOVANNI DI FASSA-SÈN JAN	PRIVATA		
Capacità di invaso	> 45.000 mc	35.000 - 45.000 mc	< 35.000 mc	CONOIDE DA DEBRIS	
Tipologia di substrato					
Tipologia di scavo (ONEROSITA')	TERRA SCIOLTA	ROCCIA TENERA	ROCCIA		
Volumi sterri e riporti	VOLUMI SCAVI E RIPORTI SI COMPENSANO	VOLUMI DI SCAVO > VOLUMI RIPORTI	VOLUMI DI SCAVO >> VOLUMI RIPORTI		
Opere di difesa	NO	MODESTE	IMPORTANTI	CONOIDE DA DEBRIS	
Opere di presa	ESISTENTE	ESISTENTE	NUOVA		
Scarico di fondo - rimmissione in alveo	LUNGHEZZA RIDOTTA	LUNGHEZZA MEDIA	LUNGHEZZA ELEVATA		
Tipologia di riempimento - a gravità o stazione di pompaggio	A GRAVITA'		NUOVA STAZIONE DI POMPAGGIO		
Accessibilità	VIABILITA' ESISTENTE		NUOVA VIABILITA'	CONOIDE DA DEBRIS	
Cantierabilità	FACILMENTE CANTIERABILE		DIFFICILMENTE CANTIERABILE		
Reti infrastrutturali	PRESENTI		ASSENTI		
Possibilità di svolgere altre funzioni	SI'		NO		
Funzionamento con altri impianti esistenti	SI'		NO	CONOIDE DA DEBRIS	
CONSIDERAZIONI FINALI IPOTESI 4 - MESA SELVA/FOLIGNON					
ASPETTI URBANISTICI E PAESAGGISTICI					
① sito esterno all'area sciabile					
② area poco visibile					
③ all'interno dell'area a bosco					
CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' DELLA PAT					
① area a penalità media di tipo torrentizio e di tipo crolli					
② necessità di realizzare opere di difesa - bacino con grande disponibilità di materiale da movimentare					
ASPETTI REALIZZATIVI					
① massima capacità di invaso realizzabile < 35000 mc volume NON interessante per la società					
② scavo in conoide da debris					
③ volumi sterri > volumi riporti → 14.000 mc di materiale da allontanare					
④ sito poco funzionale perché a monte rispetto all'opera di presa esistente					
⑤ necessità di realizzare una nuova opera di presa sul rio S. Nicolò					

COMUNE DI SAN GIOVANNI DI FASSA - PROVINCIA DI TRENTO

IPOTESI PRELIMINARE DI LOCALIZZAZIONE DEL BACINO DI ACCUMULO PER LA RETE DI INNEVAMENTO ARTIFICIALE A SERVIZIO DELLA LOCALITA' SCIISTICA BUFFAURE

CONTENUTO

INQUADRAMENTO ED IPOTESI DI PROGETTO
IPOTESI 4 - MESA SELVA/FOLIGNON

Comune di San Giovanni di Fassa-Sèn Jan
San Giovanni di Fassa-Sèn Jan

LARSECH
engineering
SOCIETA' D'INGEGNERIA - VICO DI FASSA

AVVISTA N°

06

SCALA

Varie

DELEGATARIO

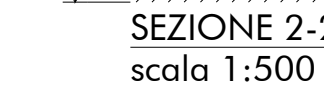
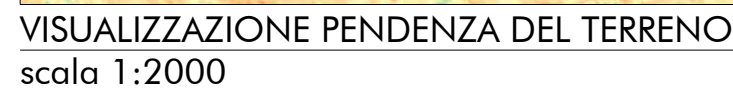
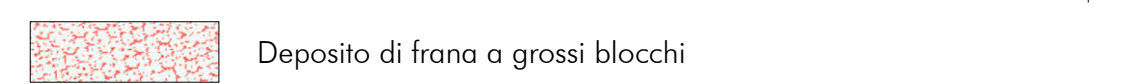
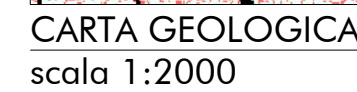
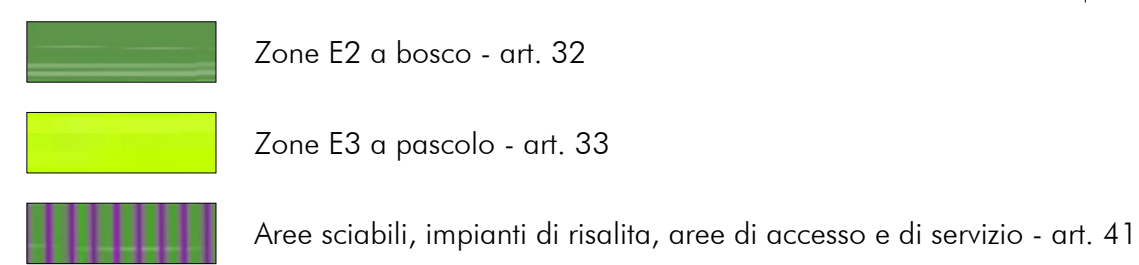
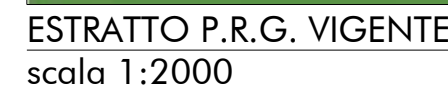
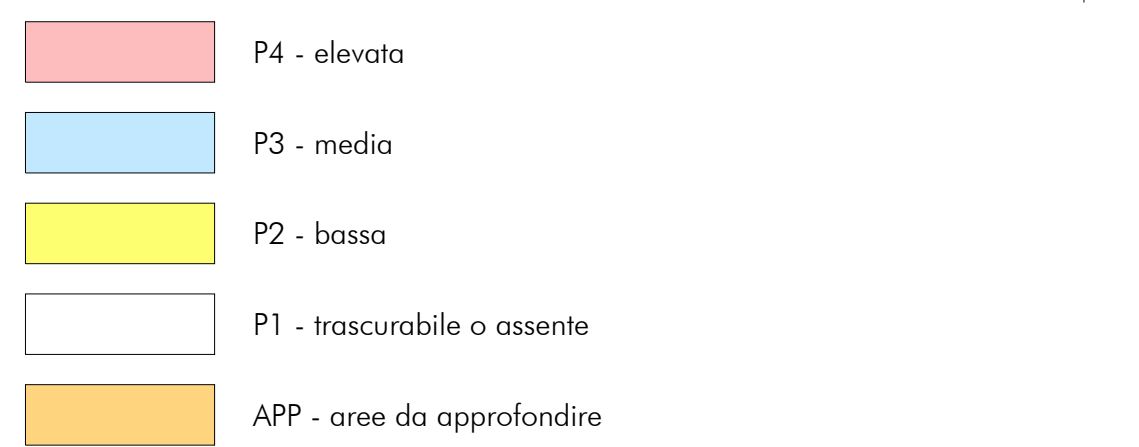
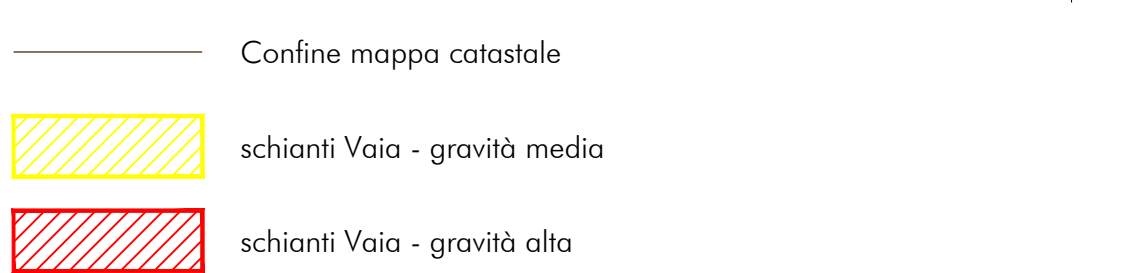
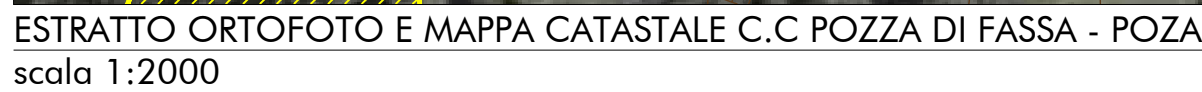
Ing. Andrea Terenzi

DATA

Novembre 2022

REVISIONE

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
dott. ing. THOMAS AMPLATZ
ISCRIZIONE ALBO N° 2004



- ① massima capacità di invaso realizzabile << 35000 mc volume NON interessante per la società
- ② scavo in deposito di frana
- ③ volumi sterri ~ volumi riporti → 2000 mc di materiale da allontanare
- ④ sito poco funzionale perché a quota superiore rispetto all'opera di presa esistente del CEP
- ⑤ necessità di realizzare 2 condotte:
 - 1 condotta in pressione per riempire il bacino
 - 1 condotta a pelo libero per svuotare il bacino
- ⑥ sito non facilmente accessibile con mezzi di cantiere

[illegible]

**IPOTESI PRELIMINARE DI LOCALIZZAZIONE
DEL BACINO DI ACCUMULO PER LA RETE DI
INNEVAMENTO ARTIFICIALE A SERVIZIO
DELLA LOCALITA' SCIISTICA BUFFAURE**

07

Varie

rea Terenz

mbre 2021

BEGNERI

TRENTO
—

AMPLATZ