



REGIONE: SICILIA	PROVINCIA: PALERMO
COMUNI: POLIZZI GENEROSA	LOCALITA': C/da Platani

LIVELLO PROGETTO: PD	OGGETTO: Progetto per la realizzazione di un impianto agrovoltaico denominato "Agrovoltaico Polizzi Generosa" per la produzione di energia elettrica con una potenza installata di 43 MW, per la produzione agricola di beni e servizi oltre alle opere connesse e alle infrastrutture indispensabili nell'area identificata nel comune di Polizzi Generosa (PA).
--------------------------------	--

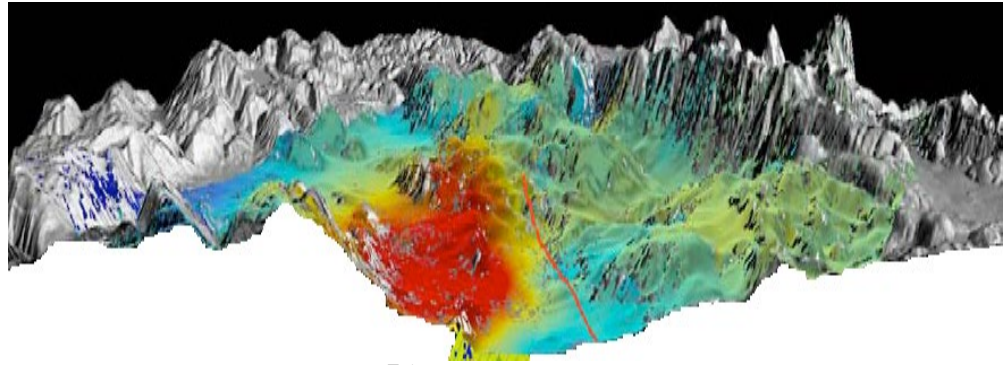


TAV.N.: 093	IMPIANTO: AGROVOLTAICO POLIZZI GENEROSA	FILE: RT	SCALA:
	ELABORATO: Relazione idrogeologica ed idraulica	COD DOC: SP19IRRT093	VER: 01

PROPONENTE: 	RESPONSABILE:	VALIDATO DA:
-----------------	---------------	--------------

PROGETTISTI: 	RESPONSABILE: Direttore Tecnico ARCH. FRANCESCO LAUDICINA <i>Timbro e Firma</i>	APPROVATO DA: <i>Timbro e Firma</i>
------------------	--	--

REV.:	DATA:	DISEGNATO:	DESCRIZIONE:
00	03/01/2023	Ing. Antonella M. Castronovo	
01			
02			



STUDIO DI GEOLOGIA

Dr. Andrea Pagano

Via Perciata, 10

90020 Ventimiglia di Sicilia (PA)

Tel: – (cell.) 328.4720.700 - (St) 091.820.96.84

e-mail: geologoandrepagano@gmail.com

RELAZIONE IDROLOGICO-IDRAULICA

(Decreto 17 Gennaio 2018 – Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti)

COMUNE DI POLIZZI GENEROSA

(Città Metropolitana di Palermo)

OGGETTO:

Progetto per la realizzazione di un impianto agrolvoltaico denominato "Agrolvoltaico Polizzi Generosa" per la produzione di energia elettrica con una potenza installata di 31,18 MW, per la produzione agricola di beni e servizi oltre alle opere connesse e alle infrastrutture indispensabili nell'area identificata nel comune di Polizzi Generosa (PA).

COMMITTENTE:

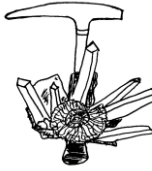
SUPER CORP SRL

Sede Legale – Viale col di Lana, 10

24047- Treviglio (BG)

Dr. Geologo Andrea Pagano
O.R.G.S. n. 716 – Sez. "A"

The image shows a circular professional stamp of the Regional Association of Geologists of Sicily (Associazione Regionale Geologi della Sicilia). The stamp contains the text "Dot. Andrea Pagano" and "O.R.G.S. n. 716". A blue ink signature is written over the stamp.



STUDIO DI GEOLOGIA

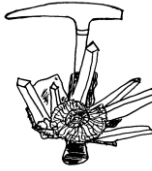
dr. Andrea Pagano
via Perciata, 10
Ventimiglia di Sicilia (PA)
Tel.: St. 091.820.96.84 – Mob. 3284.720.700
e-mail: geologoandrepagano@gmail.com

PREMESSA

La presente relazione, realizzata dietro incarico di SUPER CORP SRL - Sede Legale – Viale col di Lana, 10- 24047- Treviglio (BG), espone i risultati di una indagine geologica, idrogeologica e idraulica, eseguita sui terreni interessati da Progetto per la realizzazione di un impianto agro voltaico denominato "Agrovoltaico Polizzi Generosa" per la produzione di energia elettrica con una potenza installata di 31,18 MW per la produzione agricola di beni e servizi oltre alle opere connesse e alle infrastrutture indispensabili nell'area identificata nel comune di Polizzi Generosa (PA).



I terreni interessati dalle opere in oggetto ricadono nel territorio comunale di Polizzi Generosa comune ricadente nell'area Metropolitana della Città di Palermo. Cartograficamente tutti i terreni interessati rientrano all'interno della cartografia IGM in



STUDIO DI GEOLOGIA

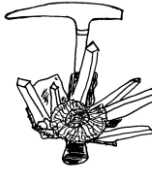
dr. Andrea Pagano
via Perciata, 10
Ventimiglia di Sicilia (PA)
Tel.: St. 091.820.96.84 – Mob. 3284.720.700
e-mail: geologoandreapagano@gmail.com

scala 1:25.000 al foglio n° 259-II-S.E. “Vallelunga Pratameno”; 260-III-S.O. “Resuttano”;
267-I-N.E. “Villalba”; 268-IV-NO “ S. Caterina di Villamosa”.

Scopo del presente studio è stato di determinare le caratteristiche, idrogeologiche ed idrauliche, nonché la vulnerabilità sotto tale aspetto, dei terreni presenti nell'area progettuale. Lo studio è stato condotto essenzialmente mediante ricognizioni di superficie e avvalendosi dei dati raccolti in precedenti lavori effettuati sulle stesse facies Petrografiche. In particolare la presente viene redatta seguendo le direttive della L.R. 13 agosto 2020 n. 19 “norme per il governo del territorio” e del D.A. n. 117/2021- Assessorato/Dipartimento: Assessorato del Territorio e dell’Ambiente – linee guida Compatibilità Idraulica.

In particolare lo studio di compatibilità idraulica, per i livelli di pianificazione consortile e comunale, sviluppato in accordo a quanto previsto dalla relazione generale del Piano di Assetto Idrogeologico della Sicilia (P.A.I.), secondo quanto previsto dall’art. 13 del Cap. 11 “norme di attuazione” della Relazione Generale del P.A.I., aggiornate con D. P. Reg. Siciliana del 06/05/2021, mira ad individuare quelle aree del territorio che sono soggette a dissesti idraulici anche potenziali (a causa dell’erosioni dei corsi d’acqua, dei canali artificiali e di tutte le infrastrutture ad essi connesse) ed a valutarne il livello di pericolosità, al fine di stabilire l’idoneità dei luoghi ad accogliere le trasformazioni del territorio, garantendo la sicurezza della popolazione, la protezione delle infrastrutture, la salvaguardia delle attività economiche e la tutela dell’ambiente.

Da definizione: le Aree a Pericolosità idraulica - sono le aree soggette ad inondazioni, alluvioni torrentizie e colate detritiche; Aree suscettibili di Allagamenti – aree possibili di dissesto idraulico individuate con metodologie speditive.



STUDIO DI GEOLOGIA

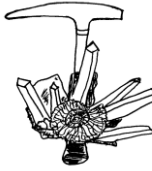
dr. Andrea Pagano
via Perciata, 10
Ventimiglia di Sicilia (PA)
Tel.: St. 091.820.96.84 – Mob. 3284.720.700
e-mail: geologoandreapagano@gmail.com

Nell'attuale fase di studio ci si è limitati a valutazioni speditive indirizzate all'individuazione di aree di influenza dei singoli campi fotovoltaici con linee di impluvio superficiali. Pertanto, in questa prima fase si è eseguita la valutazione di aree suscettibili o meno di allagamento, coprendo complessivamente il territorio oggetto di studio, dando a conclusione delle indicazioni di massima su possibili aree interessate da dissesti alluvionali ed indicazioni altrettanto di massima sul principio di invarianza idraulica ed idrologica sul controllo del coefficiente di deflusso a seguito dell'impermeabilizzazione del territorio con la messa in opere delle strutture previste progettualmente.

Dalla raccolta e dalla elaborazione dei dati acquisiti, è stato pertanto possibile fornire, per quanto di specifica competenza, tutte le informazioni utili per una opportuna scelta delle soluzioni progettuali da adottare.

Ai fini di una più facile e immediata comprensione la presente relazione è stata suddivisa nei seguenti paragrafi:

- INQUADRAMENTO TOPOGRAFICO E GEOMORFOLOGICO
- GEOLOGIA;
- CARATTERI IDROGEOLOGICI;
- CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE.



STUDIO DI GEOLOGIA

dr. Andrea Pagano
via Perciata, 10
Ventimiglia di Sicilia (PA)
Tel.: St. 091.820.96.84 – Mob. 3284.720.700
e-mail: geologoandreapagano@gmail.com

INQUADRAMENTO TOPOGRAFICO E GEOMORFOLOGICO



L'area oggetto di studio è cartograficamente compresa nei fogli della cartografia 'IGM in scala 1:25.000 n° 259-II-S.E. "Vallelunga Pratameno" ; 260-III-S.O. "Resuttano"; 267-I-N.E. "Villalba"; 268-IV-NO " S. Caterina di Villarmosa". Nello

specifico il sito oggetto delle intenzioni progettuali ricade all'interno del Comune di Polizzi Generosa (Città Metropolitana di Palermo), in contrada Platani, a circa 7 km a O.N.O dal centro urbano di Vallelunga Pratameno. I principali lineamenti geomorfologici della suddetta area, sono da mettere in relazione alla natura geolitologica del substrato ed agli agenti morfogenetici che in esso hanno avuto luogo. L'area progettuale risulta interessata da affioramenti litologici costituiti da terreni per lo più coerenti, nello specifico la geologia è caratterizzata dalla presenza di arenarie di colore giallo pallido a tratti tendenti al marrone chiaro. Tali litologie si presentano spesso in affioramento, con andamento stratigrafico ben definito, anche se in fase di rilevamento geologico sono state osservati affioramenti delle litologie appena descritte caratterizzati da andamento deposizionale caotico/torbiditico o mal stratificato. Sono inoltre presenti intercalazioni di livelli sabbiosi incoerenti o debolmente cementati che hanno potenze registrate in affioramento fino ai 50/60 cm, alternati a sottili livelli microclonglomeratici. Si tratta in generale di termini litologici che mostrano la tendenza a essere modellati in superficie dagli agenti esogeni: forme dolci e dossi arrotondati

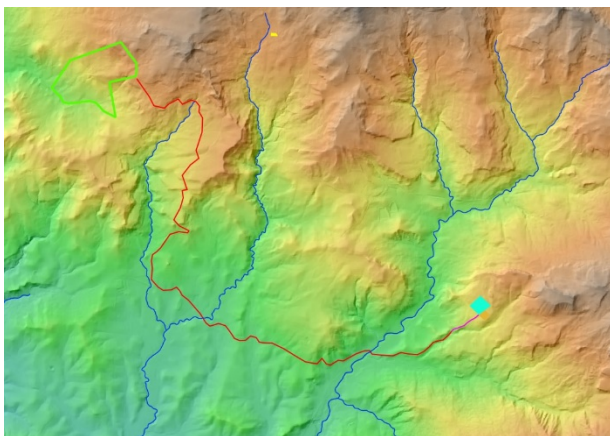


STUDIO DI GEOLOGIA

dr. Andrea Pagano
via Perciata, 10
Ventimiglia di Sicilia (PA)
Tel.: St. 091.820.96.84 – Mob. 3284.720.700
e-mail: geologoandreapagano@gmail.com

si istaurano là dove predomina la componente sabbiosa; rilievi e versanti più o meno accidentati sono, di contro, tipici delle intercalazioni arenacee che agiscono in modo selettivo rispetto ai terreni a predominante matrice sabbiosa. Queste ultime condizioni si riscontrano in quasi tutta l'area di progetto, dove le intercalazioni arenacee danno vita a forme più o meno accidentate con rotture e variazioni di pendenza. In linea del tutto generale, da una prima analisi risulta che l'area di progetto non ricade in zone censite con livello di pericolosità geomorfologica o idraulica, come inteso dall'Assessorato Territorio Ambiente, nella Stesura del Piano Assetto Idrogeologico (P.A.I.) adottato con Decreto 04/07/2000 n. 298/41 e successive modifiche ed integrazioni. Va, in ogni caso, precisato che durante i sopralluoghi effettuati non sono stati individuati particolari forme di dissesto che possono inficiare, nella sua interezza, le intenzioni progettuali. I processi geomorfologici attivi sono localizzati e limitati alla porzioni più superficiali di terreno, e legati a processi di erosione accelerata in corrispondenza dei modesti impluvi presenti nell'area in esame.

Reticolo Idrografico e pericolosità idrogeologica



Per ciò che riguarda il retico idrografico nella generale visione dell'area progettuale, esso è determinato dalla presenza di diversi sottobacini. Con stretto riferimento all'area interessata dalla realizzazione dei campi fotovoltaici, essa è interessata da pendenze da modeste ad

accentuate, con la presenza di diversi impluvi di modesta dimensione che hanno carattere stagionale e si attivano in corrispondenza di eventi meteorici considerevoli. Per quel che



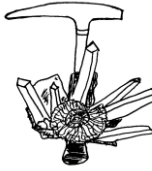
STUDIO DI GEOLOGIA

dr. Andrea Pagano
via Perciata, 10
Ventimiglia di Sicilia (PA)
Tel.: St. 091.820.96.84 – Mob. 3284.720.700
e-mail: geologoandreapagano@gmail.com

concerne la linea MT interrata su strada essa attraversa alcuni impluvi di maggiore importanza per dimensioni e per l'estensione dei relativi bacini di alimentazione, tali corsi d'acqua hanno direzione Nord Nord Est – Sud Sud Ovest, e non compromettono la fattibilità di quanto in progetto da un punto di vista idrogeologico, in quanto il percorso MT da realizzare su strada non interagirà con il letto e le sponde dei corsi d'acqua. In definitiva i processi geomorfologici e idrogeologici attivi nelle aree progettuali sono arealmente limitate ai letti dei corsi d'acqua, lungo i quali, a seguito di precipitazioni meteoriche possono instaurarsi fenomeni di erosione accelerata di tipo lineare, destinata all'asportazione degli orizzonti litostratigrafici più superficiali e alterati. In linea generale i terreni dell'area in studio sono dotati di una buona permeabilità. Si tratta in generale di termini litologici che mostrano la tendenza a essere modellati in superficie dagli agenti esogeni: forme dolci e dossi arrotondati si instaurano là dove predomina la componente sabbiosa; rilievi e versanti più o meno accidentati sono, di contro, tipici delle intercalazioni arenacee che agiscono in modo selettivo rispetto ai terreni a predominante matrice sabbiosa. Queste ultime condizioni si riscontrano in quasi tutta l'area di progetto, dove le intercalazioni arenacee danno vita a forme più o meno accidentate con rotture e variazioni di pendenza.

Smaltimento acque meteoriche

Per acque meteoriche si intendono acque di scarico provenienti da superficie impermeabilizzate a seguito delle precipitazioni atmosferiche. Queste acque provenienti da tetti, piazzali, da vie di comunicazioni poco trafficate o dalla stessa configurazione dei "Trackers" sono di regola considerate non inquinanti. Negli ultimi decenni, la progressiva "edificazione" ha portato ad una sempre più marcata "sigillatura" delle superfici anche nelle



STUDIO DI GEOLOGIA

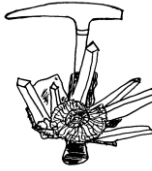
dr. Andrea Pagano
via Perciata, 10
Ventimiglia di Sicilia (PA)
Tel.: St. 091.820.96.84 – Mob. 3284.720.700
e-mail: geologoandrepagano@gmail.com

zone a vocazione agricola, che tende ad impedire una naturale infiltrazione nel suolo delle acque meteoriche. A causa della progressiva impermeabilizzazione delle superfici, le zone edificate presentano, quindi, una risposta alle precipitazioni molto più rapida rispetto ad un territorio naturale. Questo influenza negativamente il ciclo naturale dell'acqua disturbando l'equilibrio fra precipitazione, evaporazione, alimentazione della falda acquifera e deflusso superficiale. Sulle superfici impermeabilizzate le precipitazioni defluiscono quasi per intero, alterando il coefficiente di deflusso naturale e si raccolgono nelle canalizzazioni; l'evaporazione e l'alimentazione della falda vengono invece fortemente limitate. I cambiamenti climatici che si stanno palesando andranno con tutta probabilità ad accentuare le conseguenze di piene e siccità. Perciò è particolarmente importante favorire il ciclo naturale dell'acqua nei territori urbanizzati imprimendo un cambiamento di rotta nella gestione delle acque meteoriche: superare la tradizionale canalizzazione dei deflussi meteorici e privilegiare l'infiltrazione delle acque meteoriche. La gestione sostenibile delle acque meteoriche comporta evidenti vantaggi:

- il ciclo naturale dell'acqua può essere mantenuto quasi inalterato oppure essere ristabilito;
- la qualità di vita e/o produttiva nelle zone “urbanizzate” può essere influenzata positivamente.

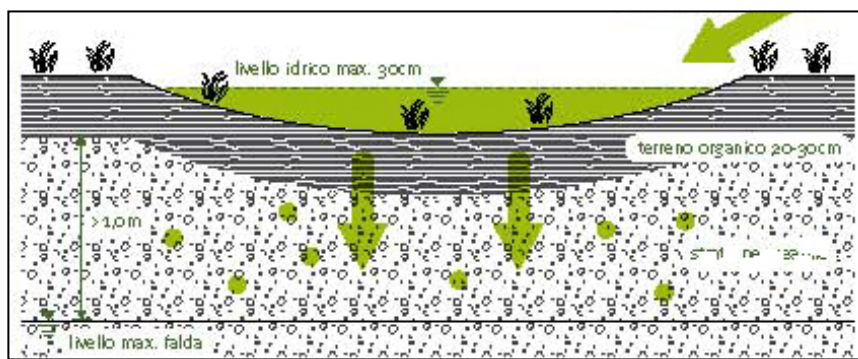
Per lo smaltimento delle suddette acque, tenuto conto delle intenzioni progettuali, potrà essere realizzato un impianto di infiltrazione superficiale tramite *fossi o cunette d'infiltrazione*, che ha i seguenti vantaggi:

- rendimento depurativo molto buono;
- buona capacità d'accumulo;
- buon inserimento ambientale;



- utilizzazione anche in terreni con minore permeabilità;
- di facile realizzazione;
- agevole cura e manutenzione;

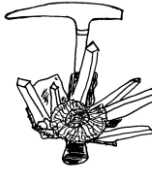
Le acque meteoriche, derivanti da superfici rese impermeabili, quali le strade di manutenzione impianti e manufatti vari, potranno essere immessi in fossi (depressioni



superficiali del terreno) rinverditi e poco profondi, raggiungendo un livello d'acqua

massimo pari a 30 cm. Le acque accumulate per breve tempo si infiltreranno nel sottosuolo.

Il fosso rinverdito potrà essere realizzato con uno strato superficiale di terreno organico di spessore compreso tra i 25 e 30 cm; esso, generalmente asciutto, si svuoterà dopo qualche ora dall'evento meteorico. Questi fossi potranno essere realizzati a perimetro delle strade dei vari impianti. Sarà opportuno, per il buon funzionamento di questa tecnica, evitare la costipazione delle superfici dei fossi e sfalciarle almeno annualmente asportando poi il materiale sfalcato. Per ciò che riguarda il coefficiente di Permeabilità "K" può essere, in forma cautelativa, considerato per la Formazione Terravecchia, in funzione degli elementi sabbio arenacei presenti, in un range di permeabilità k dell'ordine di 10^{-3} - 10^{-4} . Alcune problematiche di ruscellamento concentrato è presumibile in corrispondenza dei terreni rigidi, dove l'intensa fratturazione e i giunti di stratificazione favoriscono una veloce ed istantanea infiltrazione delle acque dilavanti evitando ruscellamenti indiscriminati in superficie.



STUDIO DI GEOLOGIA

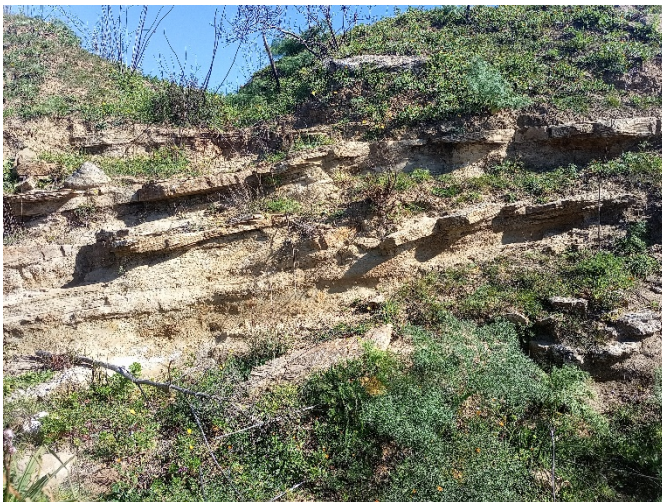
dr. Andrea Pagano
via Perciata, 10
Ventimiglia di Sicilia (PA)
Tel.: St. 091.820.96.84 – Mob. 3284.720.700
e-mail: geologoandrepagano@gmail.com

GEOLOGIA

Il rilevamento geologico di superficie è stato supportato ed integrato da un'ampia ricerca bibliografica; esso ha permesso di individuare in affioramento diversi termini litologici di natura terrigena che caratterizzano in larga scala la geologia dei luoghi.



In affioramento, per la totalità areale delle zone interessate dal progetto degli impianti denominati Campo Fotovoltaico “Polizzi Generosa PRJ-19”, si riscontrano terreni appartenenti alla facies litostratigrafica proprie della Formazione Terravecchia, in particolare ci si trova in presenza di Arenarie di colore giallo pallido tendente al marrone chiaro che si presentano per lo più stratificate ma a tratti con assetto caotico e disordinato,



talvolta a laminazione incrociata. Sono state altresì rilevate intercalazioni di livelli o lenti sabbiose, da sciolte a debolmente cementate, tali strati o lenti possono avere spessori fino a 50/60 cm, sono inoltre stati rilevati sottili livelli microconglomeratici.



STUDIO DI GEOLOGIA

dr. Andrea Pagano
via Perciata, 10
Ventimiglia di Sicilia (PA)
Tel.: St. 091.820.96.84 – Mob. 3284.720.700
e-mail: geologoandrepagano@gmail.com

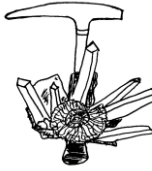
Sono costituite da sabbie e limi sabbiosi disposti a strati e lenti, con una notevole frazione di ghiaia e conglomerati di natura poligenica: a seconda degli apporti terrigeni nei vari periodi si hanno stratificazioni granulometriche diverse ed in eteropia di facies lenticolare.

Le alluvioni antiche in affioramenti di limitatissima potenza affiorano lungo la direttrice dei valloni gerarchicamente minori e nell'incisione valliva degli impluvi maggiormente significativi, in discontinuità stratigrafica sui terreni di chiusura delle successioni stratigrafiche. Ciò testimonia una limitata deposizione fluviale in era post messiniana, oramai parzialmente o quasi totalmente erosa. Detti depositi in genere hanno spessori limitati e al di sotto del metro, con rare eccezioni dove possono raggiungere spessori di poco superiori al metro.

IDROGEOLOGIA DEL TERRITORIO

Il regime idrico superficiale dell'area in esame è caratterizzato da terreni modellati nel tempo dagli agenti esogeni e dalla presenza di impluvi di diversa entità, la maggior parte dei quali hanno carattere torrentizio, ovvero sono prevalentemente stagionali e si attivano in occasione di precipitazioni meteoriche considerevoli.

Il regime idrico sotterraneo del territorio in studio è in diretta relazione con i terreni affioranti e con il loro grado di permeabilità. Fondamentalmente è rappresentato da un bacino idrologico “chiuso”; infatti, sia la roccia “madre” – Formazione che favorisce la veicolazione dei filetti idrici -, che la Roccia “Serbatoio” – Formazione che di fatto contiene la riserva idrica, sono rappresentati dai terreni a buona permeabilità, quali la componente sabbio arenaceo conglomeratica della F.ne “Terravecchia”. I rapporti strutturali con le argille limose e limi argillo-sabbiosi in eteropia di facies facenti riferimento alle stesse Formazioni



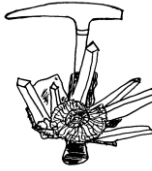
STUDIO DI GEOLOGIA

dr. Andrea Pagano
via Perciata, 10
Ventimiglia di Sicilia (PA)
Tel.: St. 091.820.96.84 – Mob. 3284.720.700
e-mail: geologoandrepagano@gmail.com

Terravecchia e Numidica, favoriscono la formazione di una riserva idrica sia all'interno delle arenarie che dei banchi conglomerati a matrice sabbio arenacea. In ogni caso, per quelle che sono le dimensioni dell'area di alimentazione della roccia "madre" ed il suo isolamento, è da escludere la presenza di cospicue falde freatiche all'interno del territorio esaminato e/o comunque a profondità tale da interferire negativamente con gli impianti in progetto.

CONCLUSIONI

In base alle risultanze del presente studio, tenuto conto delle caratteristiche geologiche ed idrogeologiche dei terreni presenti, unitamente alla loro caratterizzazione idraulica generale, per la realizzazione di quanto in progetto non occorrono particolari interventi, tendenti a garantire una adeguata compatibilità idraulica, con la rispettiva invarianza. Sarà sufficiente in fase di progettazione esecutiva la verifica puntuale delle alterazioni e/o variazioni di quello che attualmente è il coefficiente di deflusso superficiale, in relazione all'impermeabilizzazione subita a causa della messa in opera e della futura configurazione dei Trackers, nonché delle opere accessorie necessarie per la messa in produzione degli impianti. In sintesi sarà soddisfacente un calcolo di invarianza idraulica per garantire i livelli attuali di infiltrazione delle acque meteoriche, mantenendo inalterato il flusso idraulico di rifornimento di eventuali falde sotterranee. Inoltre, sempre in fase esecutiva, con riferimento alle previsioni di trasformazione previste dagli strumenti di pianificazione progettuale, si eseguiranno degli studi idrologico-idraulici più approfonditi, utilizzando la metodologia del P.A.I. per la determinazione, qualora ve ne fossero, delle "aree a pericolosità idraulica" previste dalla normativa vigente, col fine di valutare la compatibilità delle suddette trasformazioni territoriali e che non venga aggravato l'esistente livello del rischio idraulico del territorio.




STUDIO DI GEOLOGIA

dr. Andrea Pagano
via Perciata, 10
Ventimiglia di Sicilia (PA)
Tel.: St. 091.820.96.84 – Mob. 3284.720.700
e-mail: geologoandreapagano@gmail.com

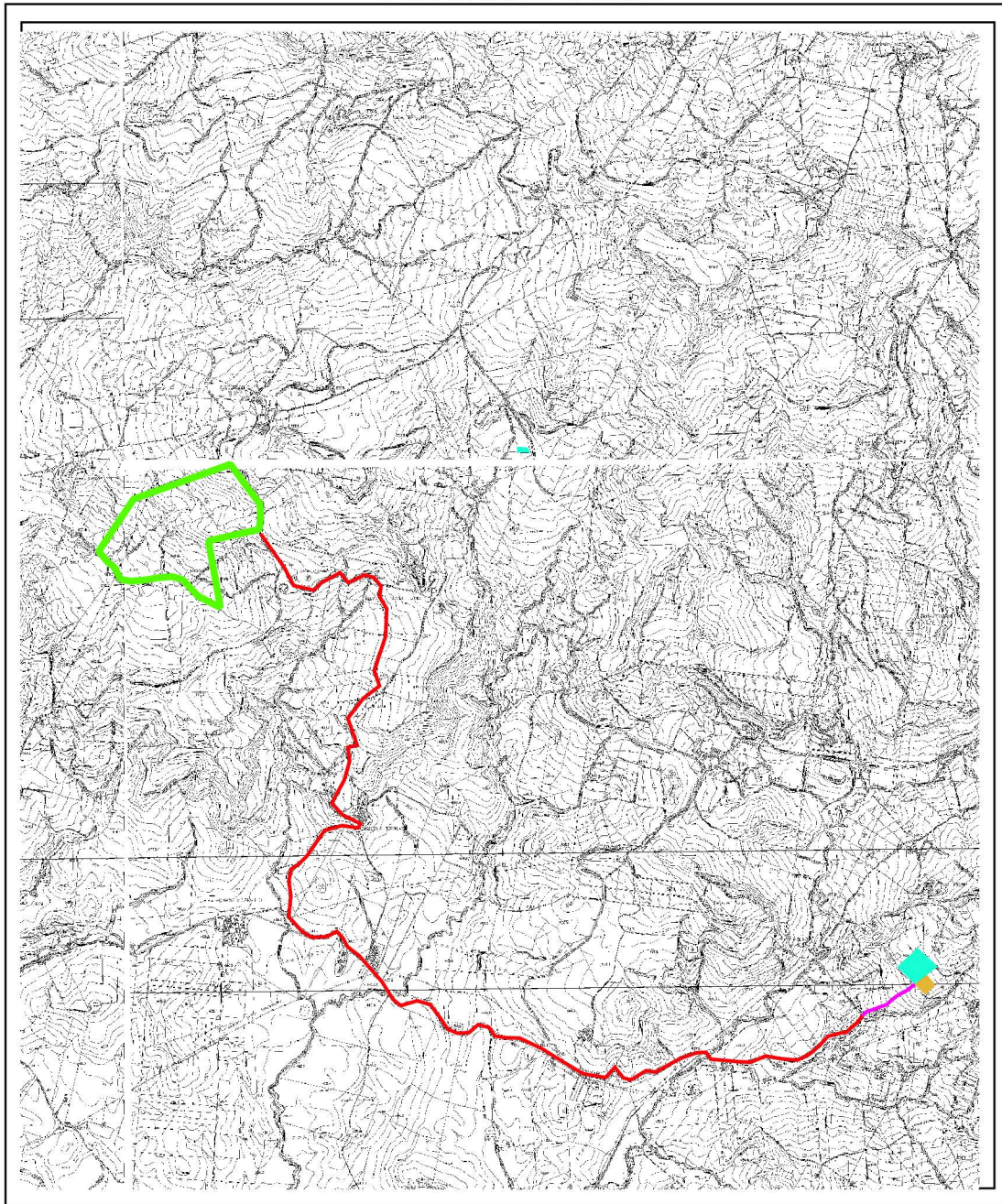
Le considerazioni esposte nel contesto della presente relazione consentono di definire all'atto dell'indagine la fattibilità delle opere dal punto di vista idrologico ed idraulico.

Ventimiglia di Sicilia, Aprile 2023



Dr. Geologo Andrea Pagano
O.R.G.S. n. 716

UBICAZIONE AREA IN STUDIO
C.T.R. IN SCALA 1: 65.000



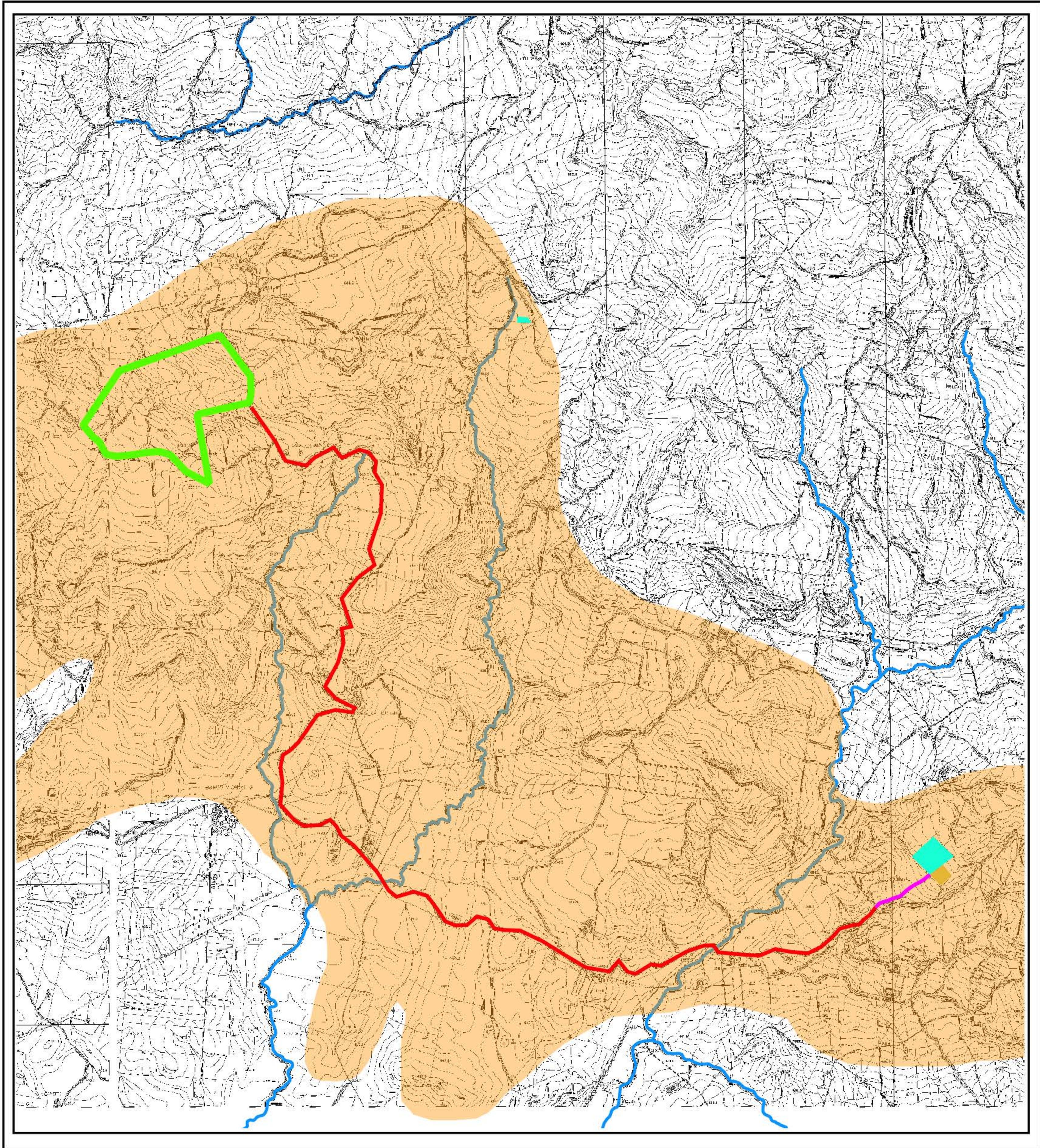
Legenda

- Campo 19-1
- Nuova SE TERNA
- SSE di Utente
- Tracciato MT di connessione su strada







0 500 1,000 m



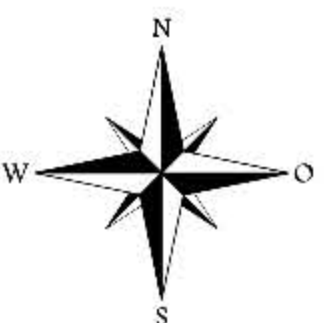
CARTA IDROGEOLOGICA
IN SCALA 1:65.000



Legenda

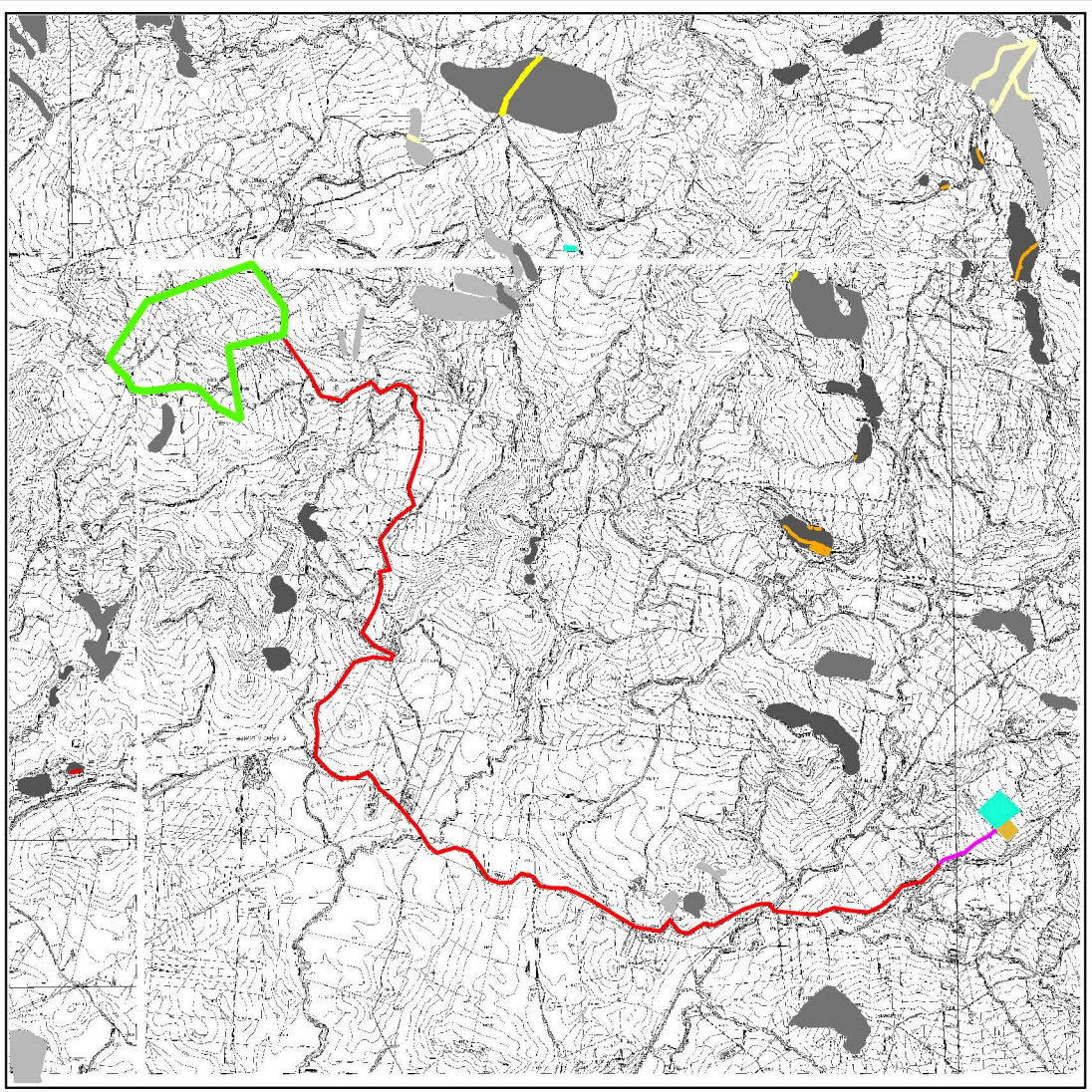
-  Campo 19-1
-  Nuova SE TERNA
-  SSE di Utente
-  Tracciato MT di connessione su strada
-  Elementi idrici del reticolo idrografico superficiale
-  Arenarie e arenarie sabbiose con buon grado di permeabilità

0 500 1,000 m



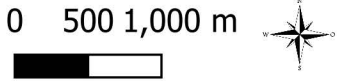
CARTA DELLA PERICOLOSITA' E DEL RISCHIO GEOMORFOLOGICO

SCALA 1:65.000



Legenda

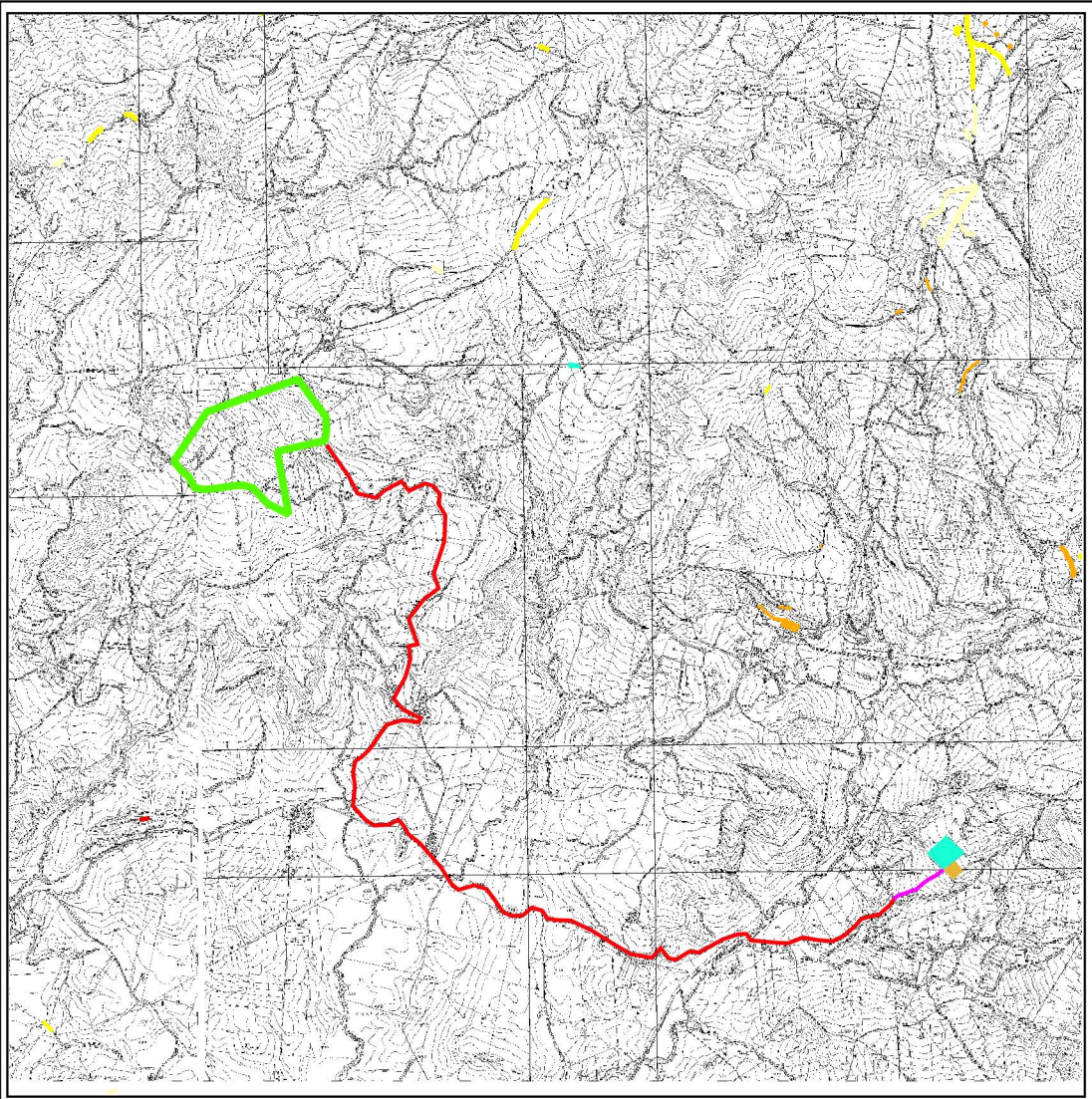
- Campo 19-1
- Nuova SE TERNA
- SSE di Utente
- Tracciato MT di connessione su strada



LIVELLI DI PERICOLOSITA'	LIVELLI DI RISCHIO
P0 basso	R1 moderato
P1 moderato	R2 medio
P2 medio	R3 elevato
P3 elevato	R4 molto elevato
P4 molto elevato	

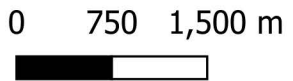
Sito di attenzione

CARTA DELLA PERICOLOSITA' E DEL RISCHIO IDRAULICO
SCALA 1:75.000








LEGENDA





 UBICAZIONE AREA DI INTERVENTO



LIVELLI DI PERICOLOSITA'

-  P1 MODERATO
-  P2 MEDIO
-  P3 ELEVATO
-  P4 MOLTO ELEVATO
-  SITO DI ATTENZIONE IDRAULICA

LIVELLI DI RISCHIO

-  R1 RISCHIO MODERATO
-  R2 RISCHIO
-  R3 RISCHIO
-  R4 RISCHIO MOLTO ELEVATO