

**REGIONE SICILIANA**

Libero Consorzio Comunale di  
Ragusa



**COMUNE DI ACATE E VITTORIA**



NOME PROGETTO

**VICTORIA SOLAR FARM**



TITOLO  
PROGETTO

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE  
E L'ESERCIZIO DI UN PARCO  
AGROVOLTAICO DA 179,53 MWP NEI  
COMUNI DI ACATE E VITTORIA E  
DELLE OPERE DI CONNESSIONE  
ALLA RETE DI TRASMISSIONE  
NAZIONALE**

N. ELABORATO

N. REVISIONE

TITOLO ELABORATO

**D49**

**02**

**Elaborati Grafici Relazione Geologica**

N. GENERALE

GRADO PROG.

AMBITO

TIPO ELAB.

SCALA

IDENTIFICATORE

**118**

**PD**

**GEO**

**D**

-

**VSF118GEOD49**

VISTI E APPROVAZIONI

PROGETTAZIONE

**METRAN srls**  
Via Gen. C. A. Dalla Chiesa n. 40  
90143 Palermo  
CF e P. IVA 06514460820  
PEC: metran@pec.it



ING. F. TRENTACOSTI  
Ordine Ingegneri Palermo  
n. 8363

ING. G. DI MARTINO  
Ordine Ingegneri Palermo  
n.7391

Consulenza Geologica

**Dott. Geol. Michele Ognibene**  
Viale Croce Rossa n. 25  
90145 Palermo  
CF GNBML74L29L959S e P. IVA 00398588889  
PEC: micheleognibene@pec.epap.it

SOGGETTO PROPONENTE

**EDPR Sicilia PV s.r.l.**

Via Lepetit n. 8-10  
20124 Milano  
CF e P. IVA 11064600965  
pec: edprsiciliapvsrl@legalmail.it

**edp renewables**

COLLABORAZIONE SPERIMENTALE



**UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA**

Dipartimento  
di Agricoltura,  
Alimentazione  
e Ambiente  
Di3A

data:

oggetto:

Eseguito:

Validato:

EMISSIONE

FEBBRAIO 2022

P.U.A. - art. 27 D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii.

Geol. Michele Ognibene

Geol. Michele Ognibene

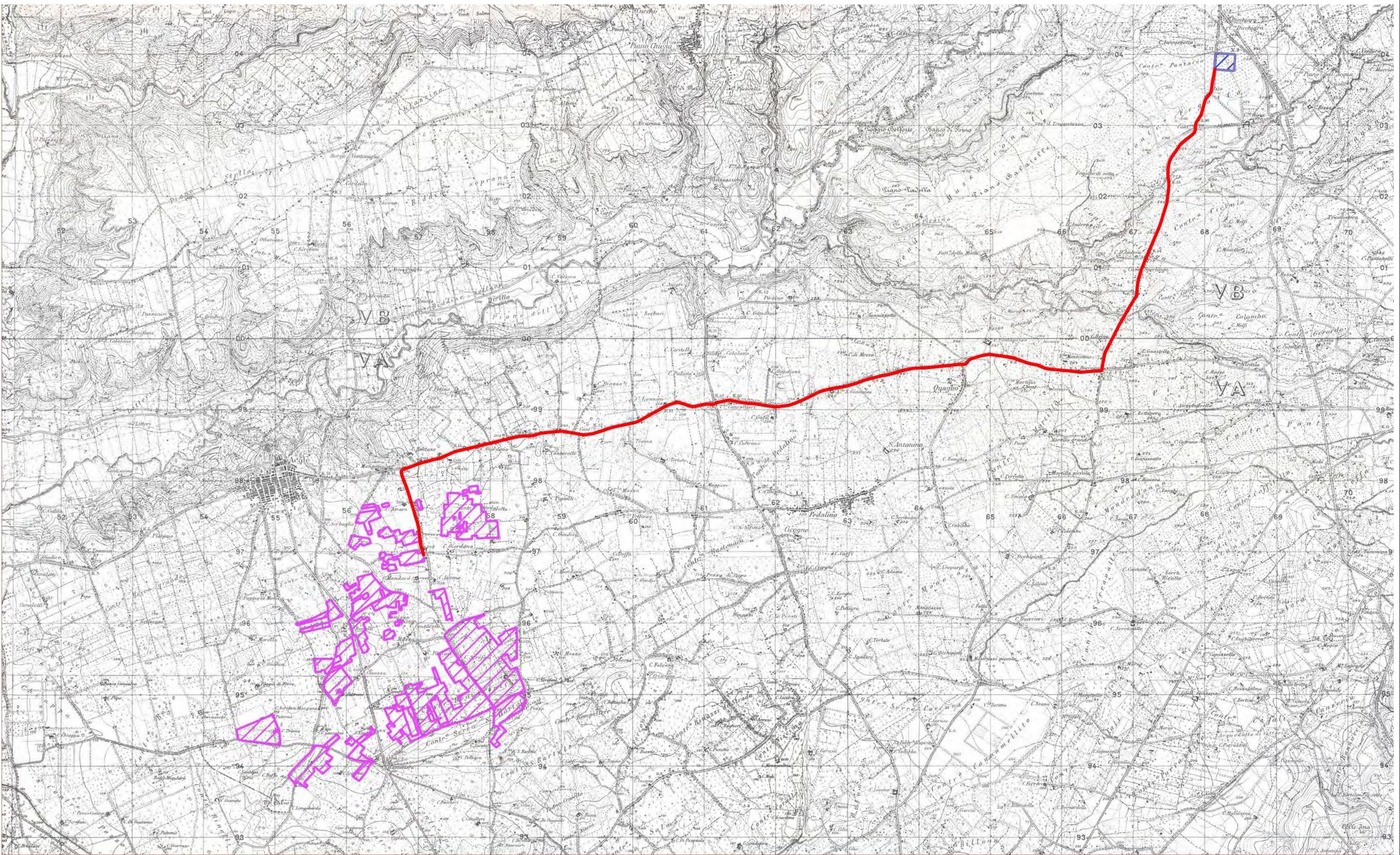
REV. 1

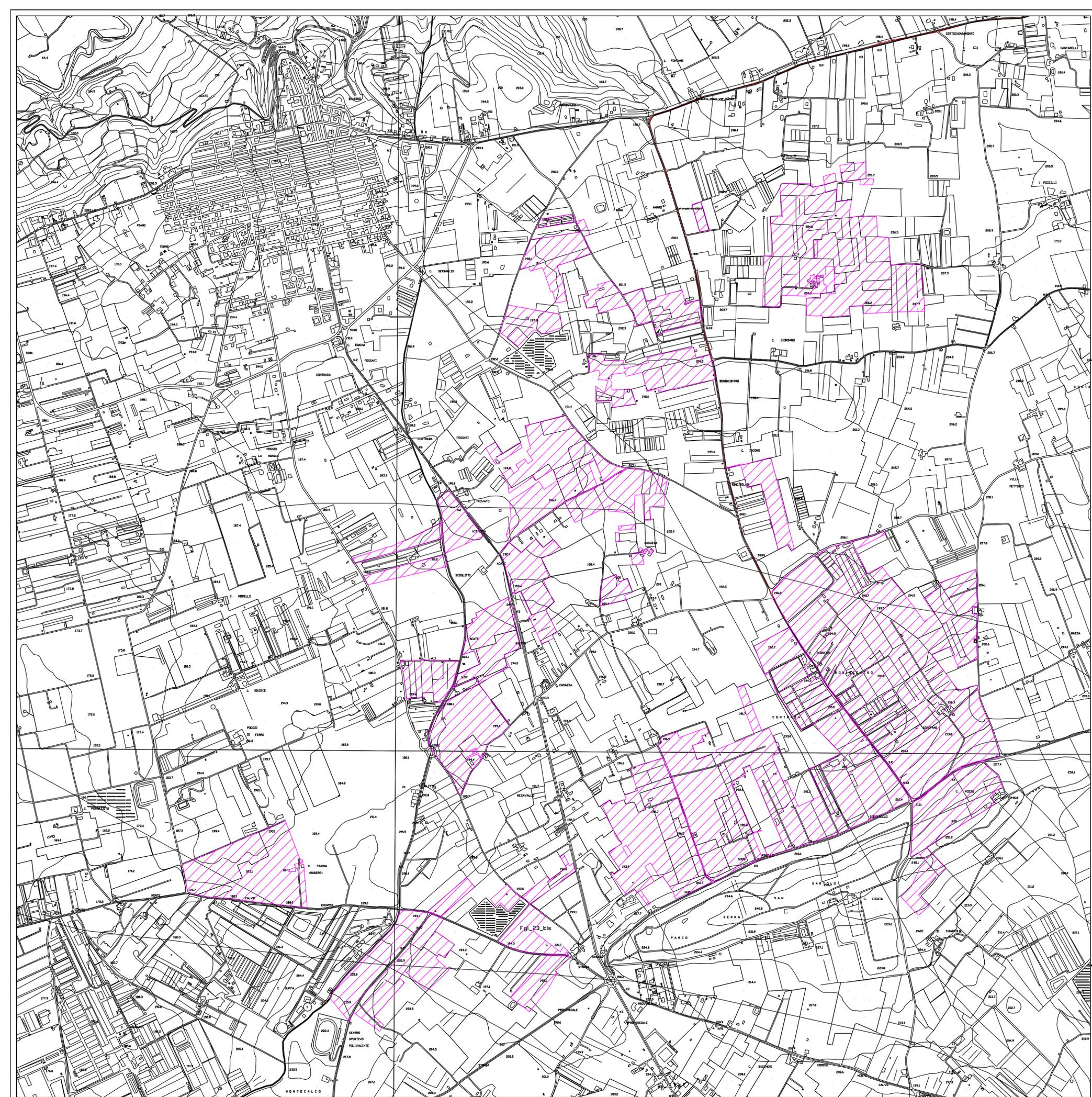
SETTEMBRE 2023

REV. 2

NOVEMBRE 2023

LEGENDA	
	Ubicazione Impianto
	Stazione RTN
	Percorso Cavidotto





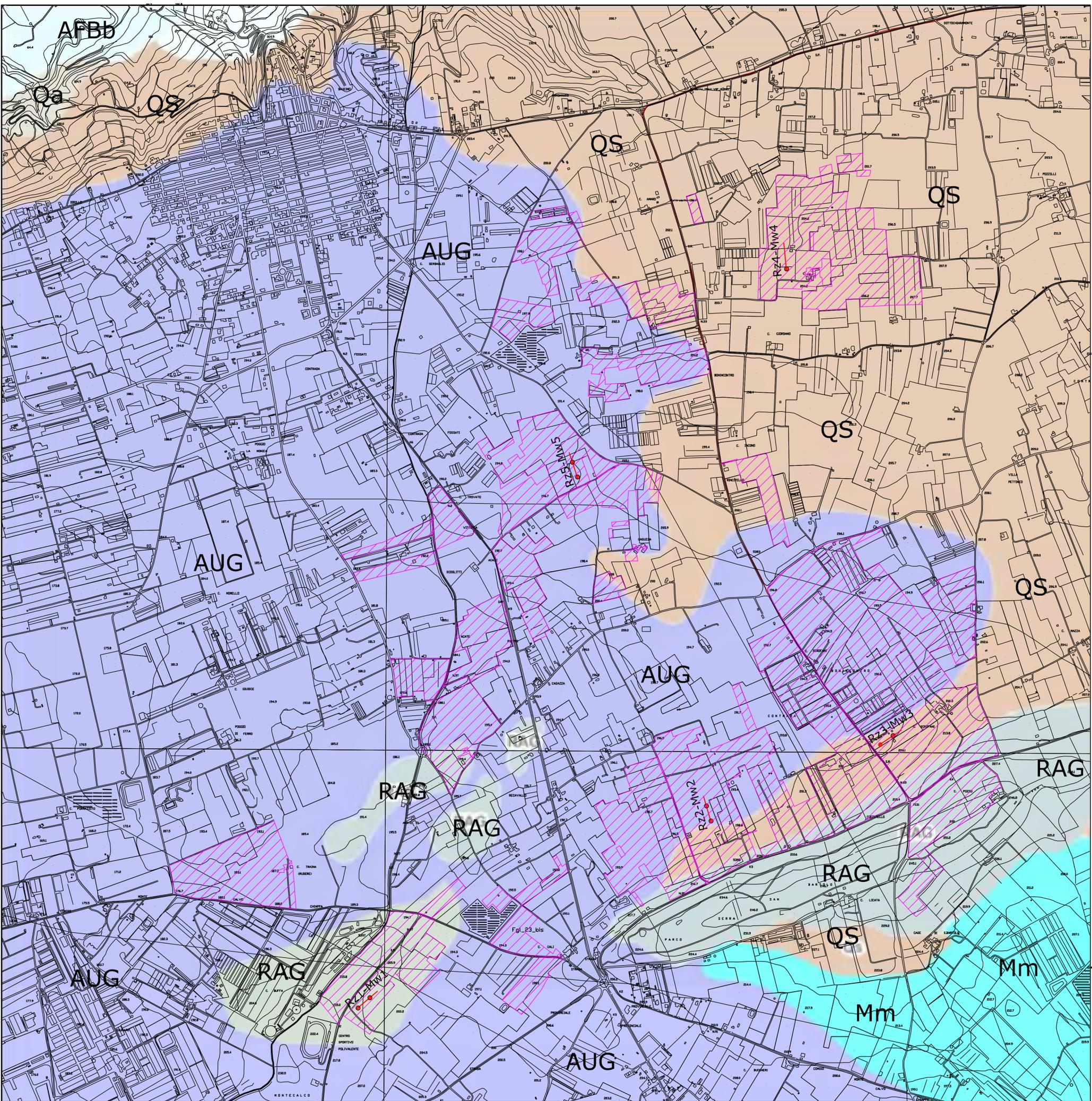
LEGENDA	
	Area di Impianto

Stralcio C.T.R.

LEGENDA	
	Ubicazione Impianto

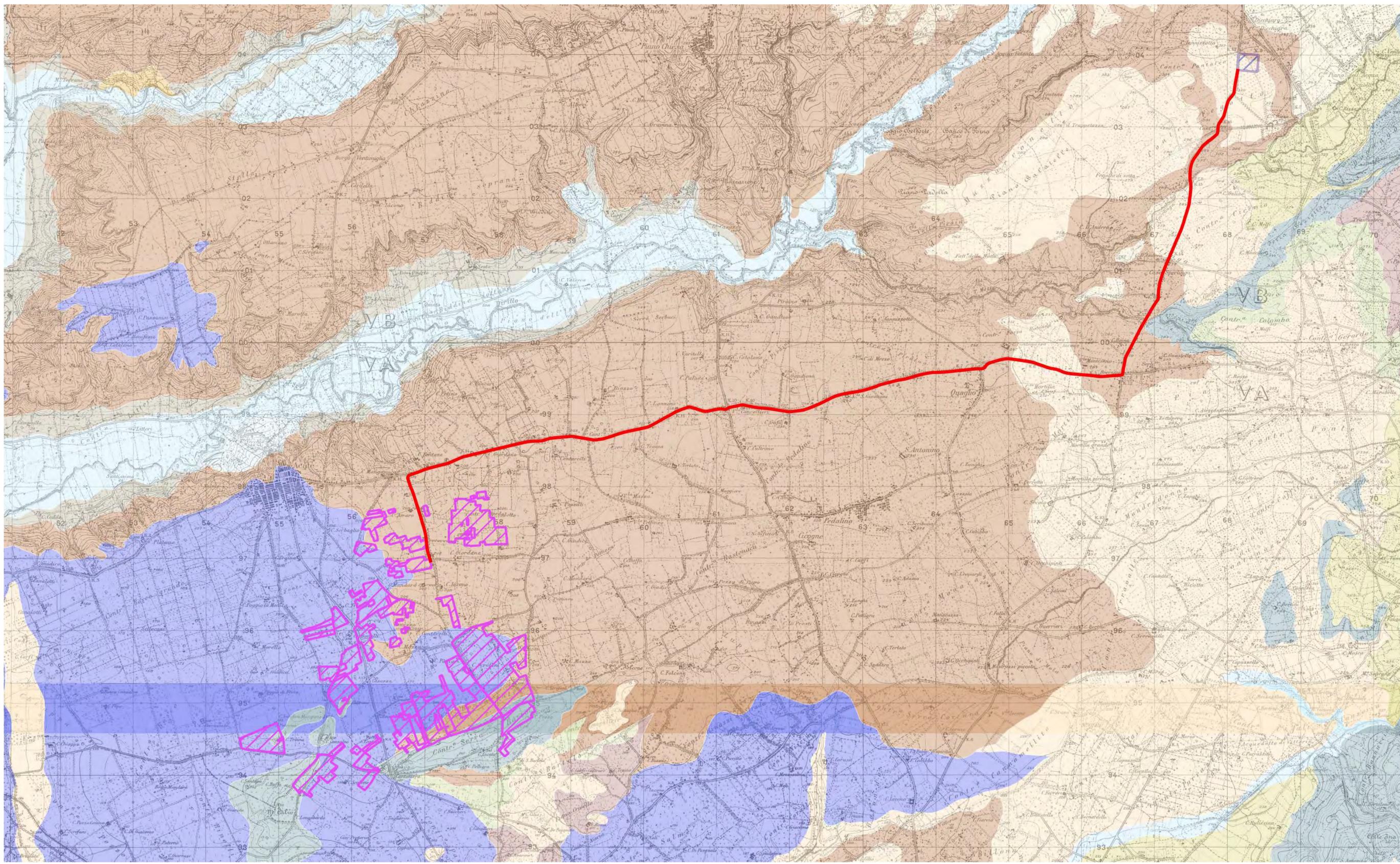


Tav. 3: Ortototo



LEGENDA	
	Area di Impianto
LEGENDA CARTA GEOLOGICA	
DEPOSITI QUATERNARI	
	Sabbie e ghiaie a clasti poligenici e eterometrici a grana da media a grossolana.
	Marne grigio-azzurre a frattura subconcolde (Mm) contenenti sporadici livelli livelli calcarenitico marnosi di colore bianco crema.
	Calcareniti grigio giallastre, Marne biancastre e calcari marnosi grigi.
	Sabbie e Calcareniti grossolane organogene ("panchina") giallastre a stratificazione incrociata sovente terrazzate alla sommità. Alla base sono presenti lenti paleosuolo.
	Argille Marnose azzurre massive o a stratificazione incrociata poco evidente
	Sabbie gialle debolmente stratificate con sottili e rari intercalazioni calcarenitiche fossilifere

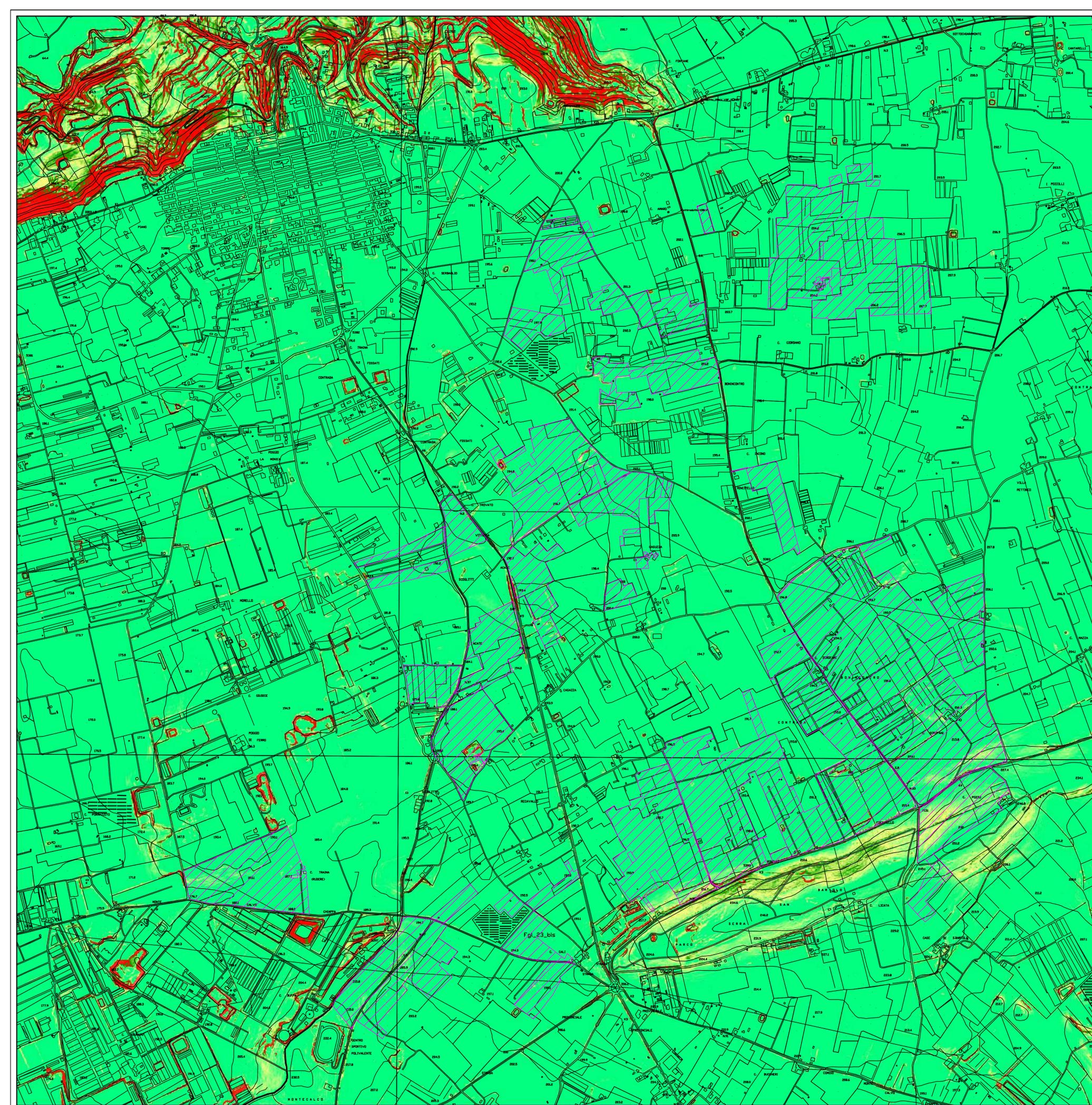
Tav.4: Carta Geologica



LEGENDA	
	Ubicazione Impianto
	Stazione RTN
	Percorso Cavidotto

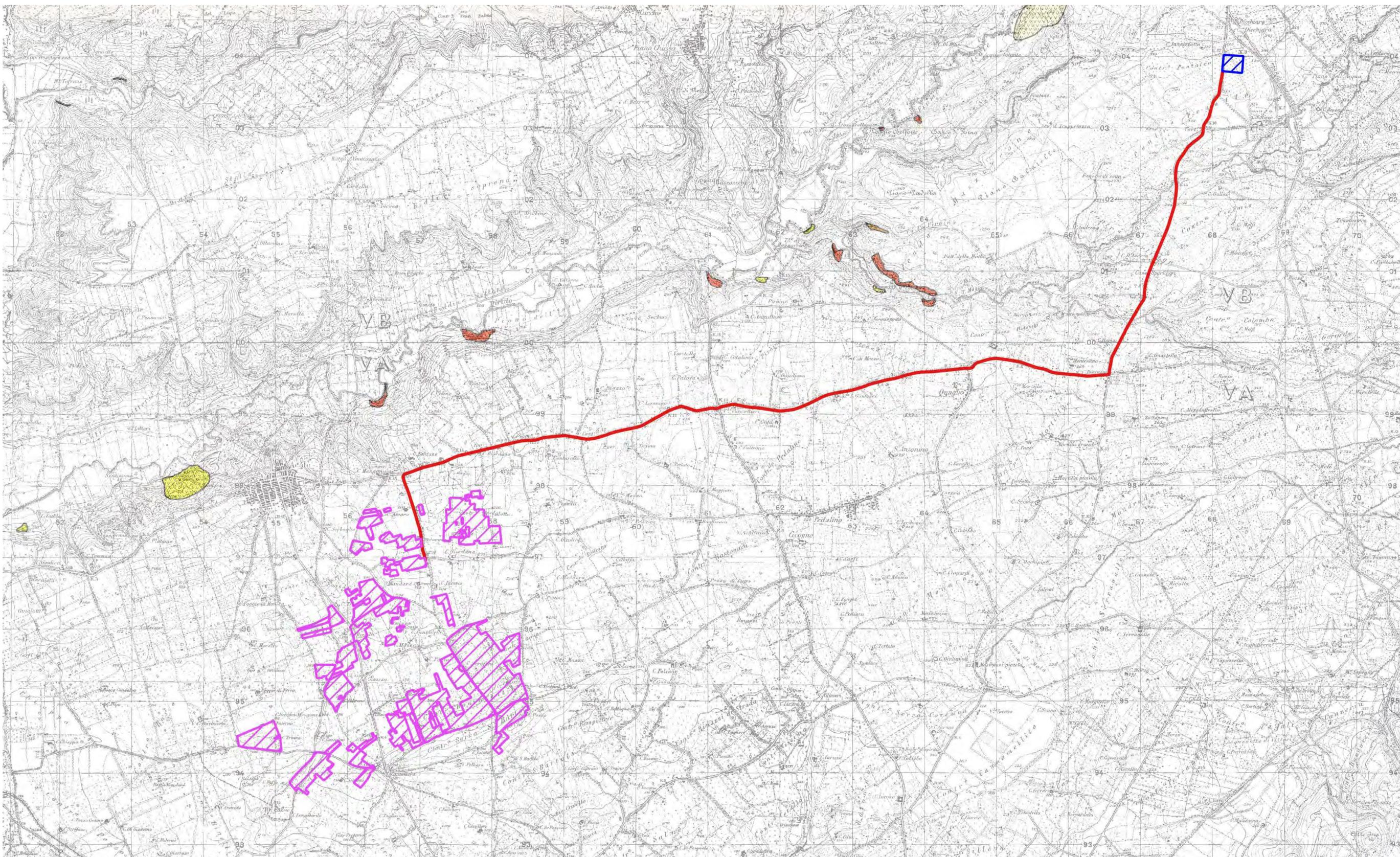
LEGENDA CARTA GEOLOGICA

	Sabbie e ghiaie a clasti poligenici e eterometrici a grana da media a grossolana.
DEPOSITI QUATERNARI	
	Marne grigio-azzurre a frattura subconcolde (Mm) contenenti sporadici livelli livelli calcarenitico marnosi di colore bianco crema.
	Calcareniti grigio giallastre, Marne biancastre e calcari marnosi grigi.
	Sabbie e Calcareniti grossolane organogene ("panchina") giallastre a stratificazione incrociata sovente terrazzate alla sommità. Alla base sono presenti lenti paleosuolo.
	Argille Marnose azzurre massive o a stratificazione incrociata poco evidente
	Sabbie gialle debolmente stratificate con sottili e rari intercalazioni calcarenitiche fossilifere



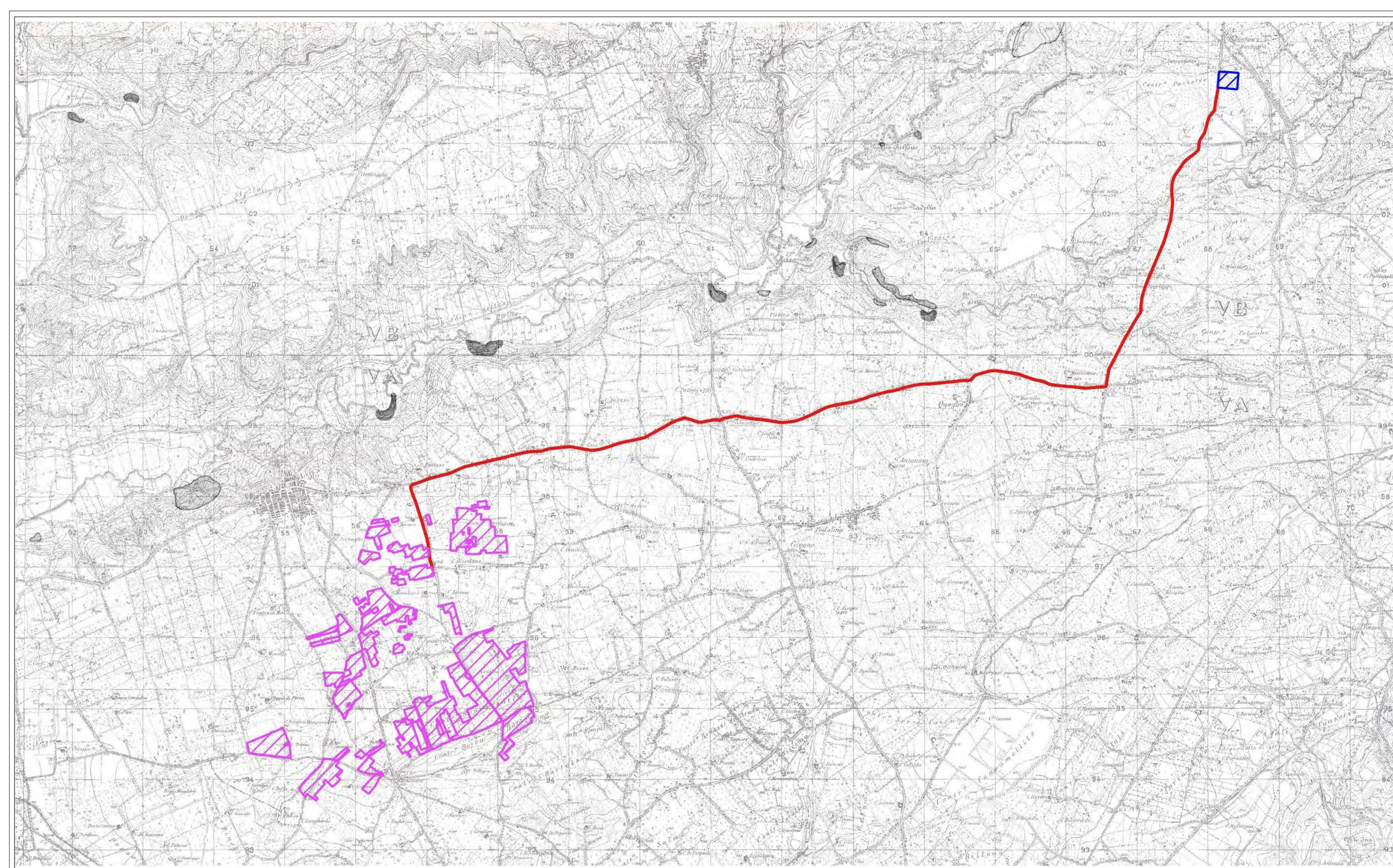
LEGENDA	
	Area di Impianto
CLASSI DI PENDENZA	
	0°-5°
	5°-10°
	10°-15°
	15°-20°
	> 20°

Tav. 6: Carta delle Pendenze



LEGENDA	
	Ubicazione Impianto
	Stazione RTN
	Percorso Cavidotto
<b>FENOMENI FRANOSI</b>	
	Crollo e/o ribaltamento
	Colamento rapido
	Sprofondamento
	Scorrimento
	Frana complessa
	Espansione laterale o deformazione gravitativa (DGPV)
	Colamento lento
	Area a franosità diffusa
	Deformazione superficiale lenta
	Calanco
	Disscsti conseguenti ad erosione accelerata
<b>STATO DI ATTIVITA'</b>	
	Attivo
	Inattivo
	Quiescente
	Stabilizzato artificialmente o naturalmente

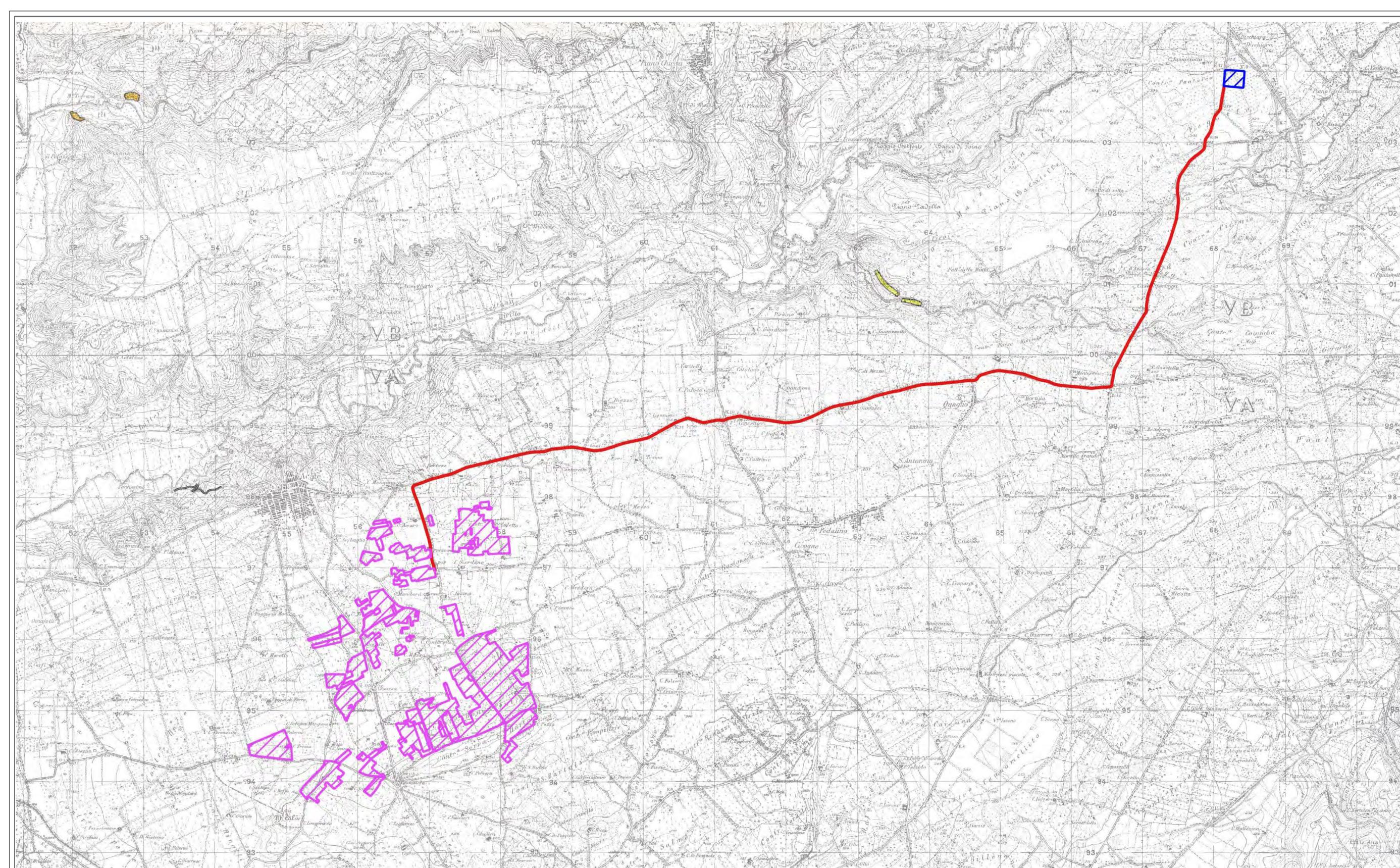
Tav. 7 Carta dei Dissesti PAI



LEGENDA	
	Ubicazione Impianto
	Stazione RTN
	Percorso Cavidotto

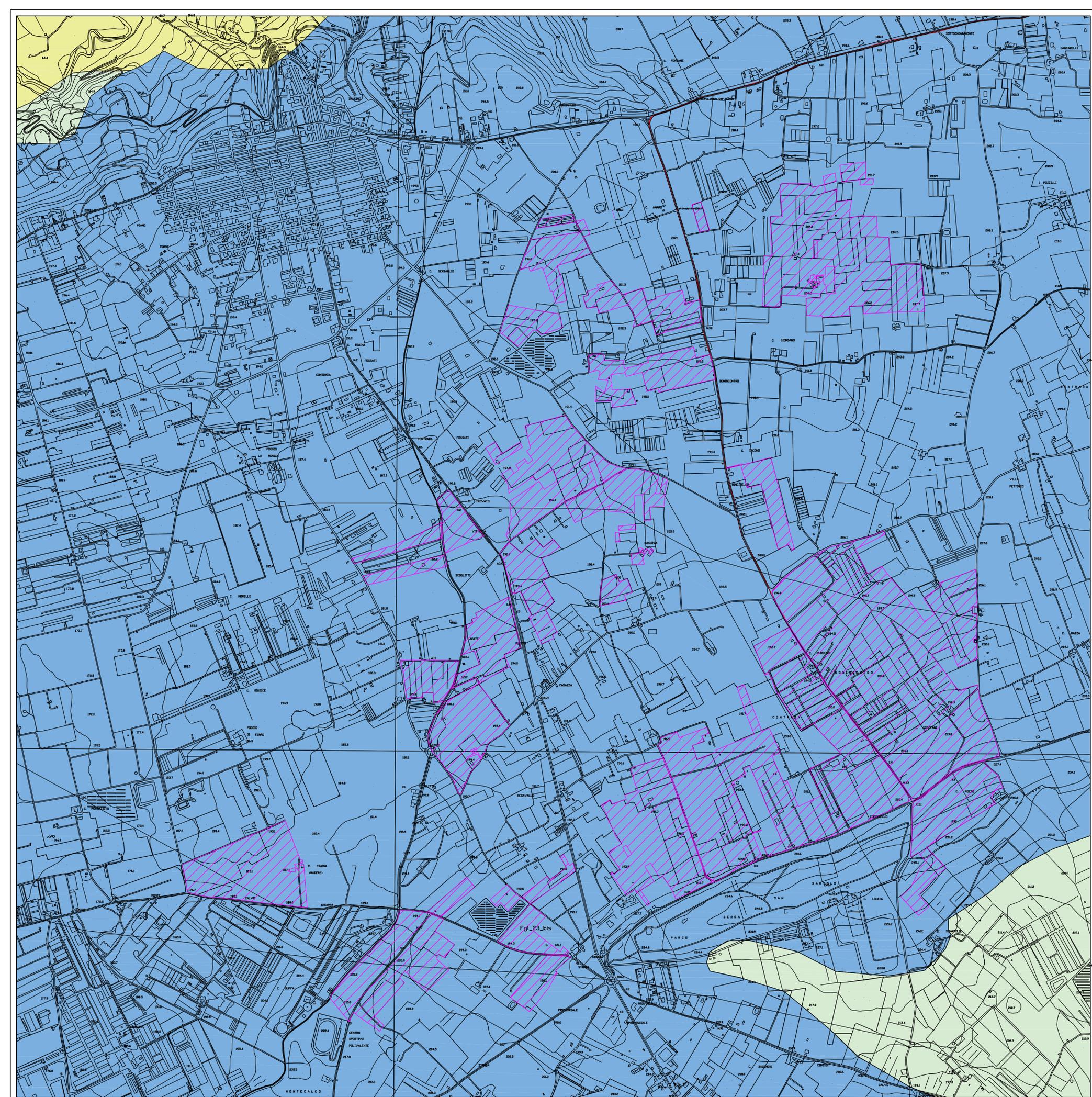
**LIVELLO DI PERICOLOSITA' GEOMORFOLOGICA**

LEGENDA	
	PI basso
	PI medio
	PI medio
	PI molto elevato
	Siti di attenzione: basati di rapporti per probabile evoluzione del dissesto



LEGENDA	
	Ubicazione Impianto
	Stazione RTN
	Percorso Cavidotto
LIVELLO DI RISCHIO GEOMORFOLOGICO	
	R0 MOLTO BASSO
	R1 MODERATO
	R2 MEDIO
	R3 ELEVATO
	R4 MOLTO ELEVATO

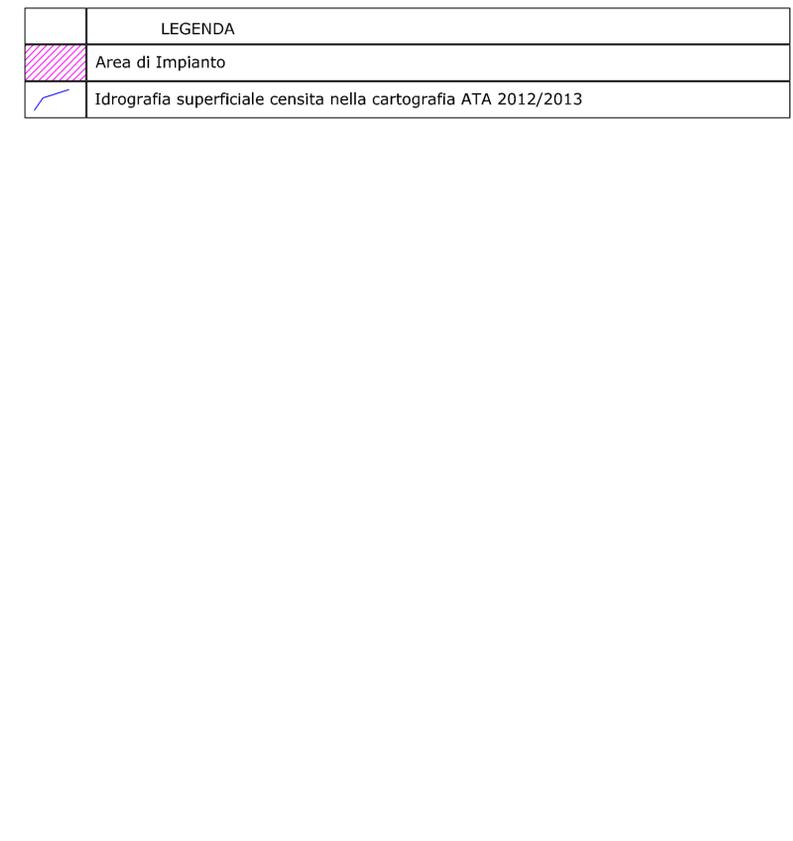
Tav. 9 Carta del Rischio Geomorfologico PAI



LEGENDA	
	Area di Impianto

LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA	
	Depositi Caratterizzati da permeabilità bassa.
	Depositi caratterizzati da permeabilità media per porosità in funzione del prevalere della frazione più grossolana (blocchi e sabbie) rispetto a quella fine (argille e limi).
	Depositi caratterizzati da permeabilità da medio alta a alta per porosità e per fratturazione limitatamente ai litotipi calcarenitici organogene ben cementate.

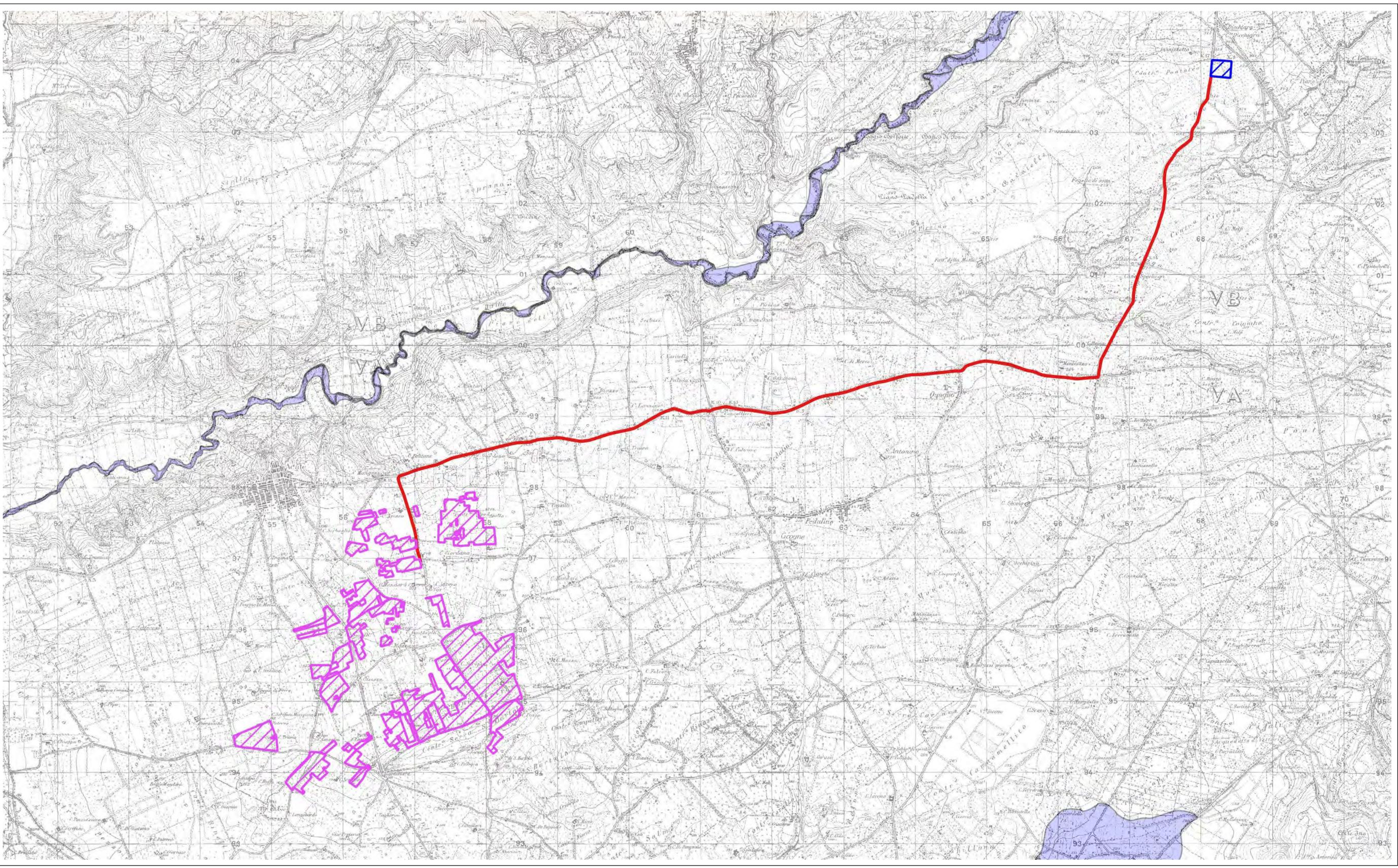
Tav. 10: Carta Idrogeologica



LEGENDA	
	Area di Impianto
	Idrografia superficiale censita nella cartografia ATA 2012/2013

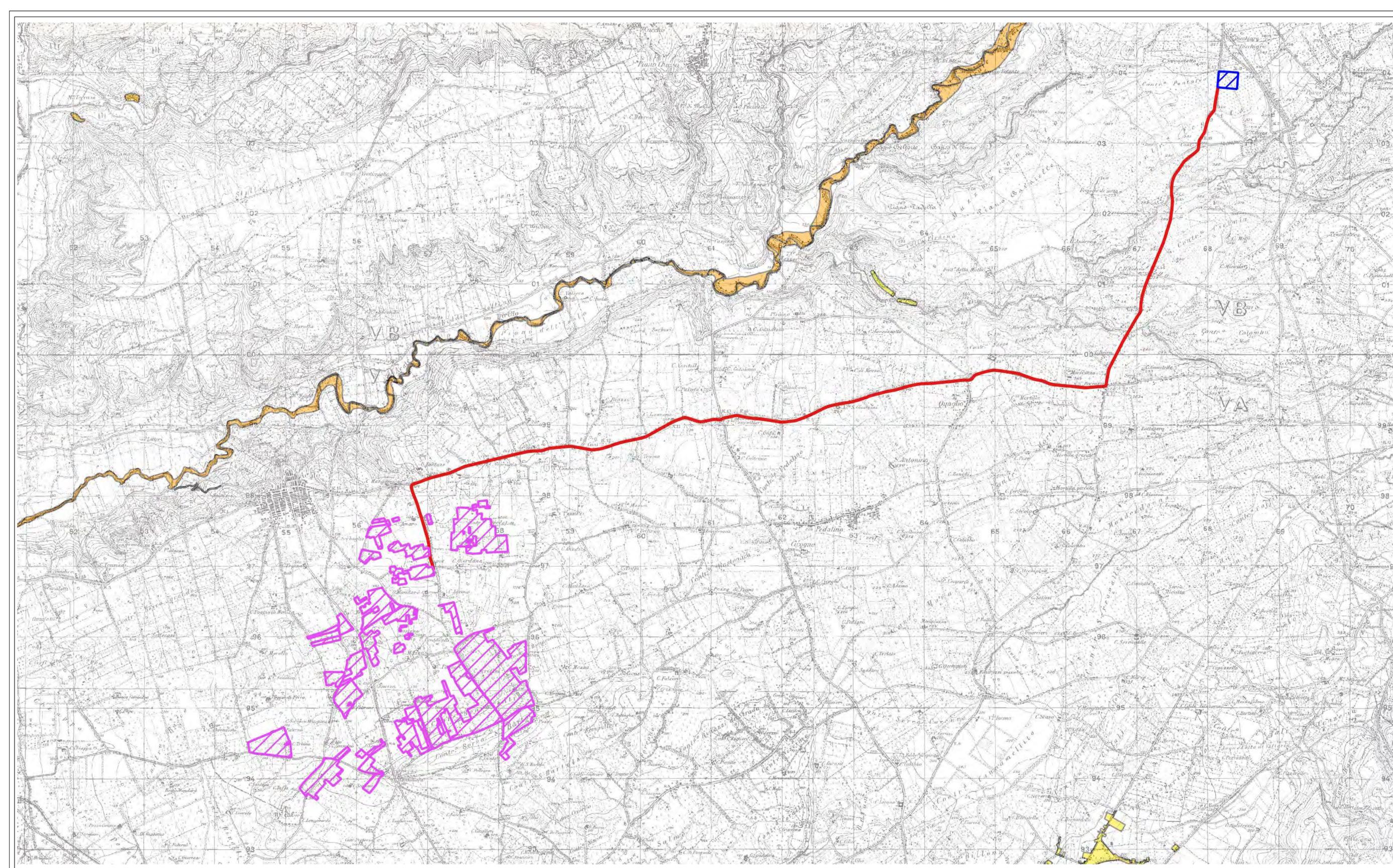
  

**Carta delle Interferenze con il reticolo Idrografico**



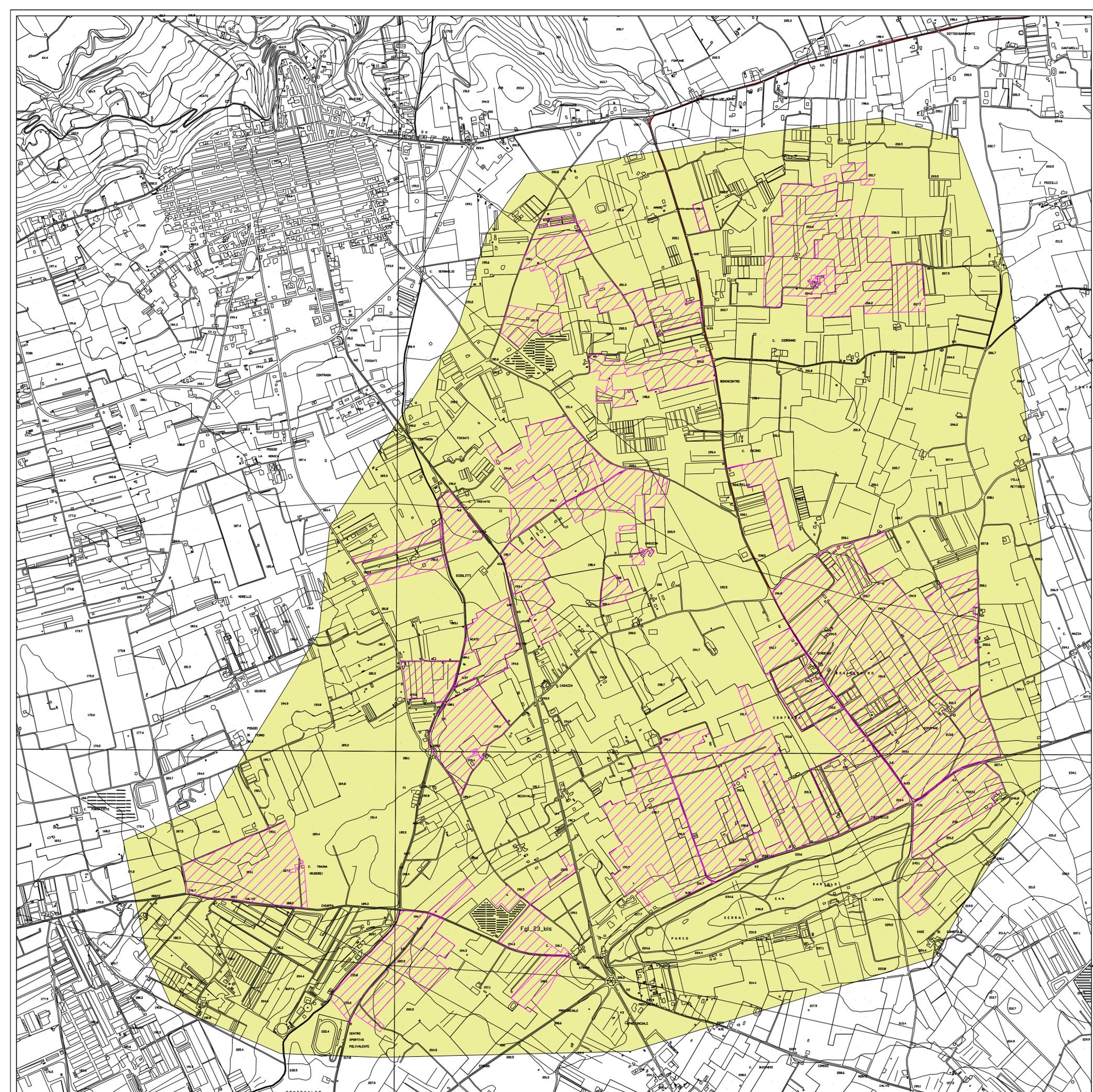
LEGENDA	
	Ubicazione Impianto
	Stazione RTN
	Percorso Cavidotto
LIVELLO DI PERICOLOSITA' IDRAULICA	
	P1 Bassa
	P2 Moderata
	P3 Elevata
	P4 Molto Elevata
	Sito di attenzione

Tav.12 Carta della Pericolosità Idraulica PAI



LEGENDA	
	Ubicazione Impianto
	Stazione RTN
	Percorso Cavidotto
<b>LIVELLO DI RISCHIO IDRAULICO</b>	
	R0 MOLTO BASSO
	R1 MODERATO
	R2 MEDIO
	R3 ELEVATO
	R4 MOLTO ELEVATO

Tav.13 Carta del Rischio Idraulico PAI



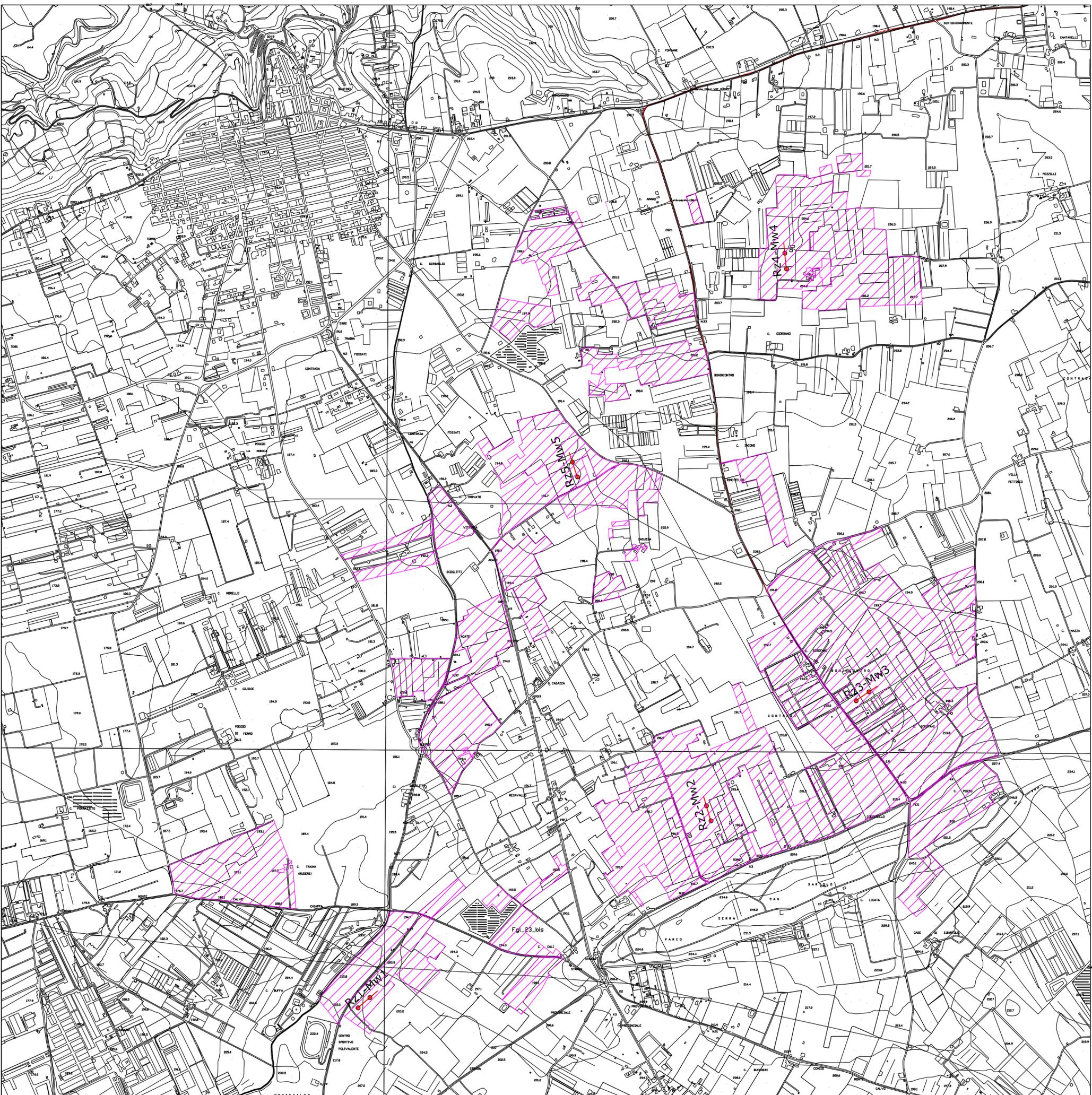
LEGENDA	
	Area di Impianto

**SCENARI DI PERICOLOSITA' DI SISMICA POTENZIALE E GEOLOGICHE**

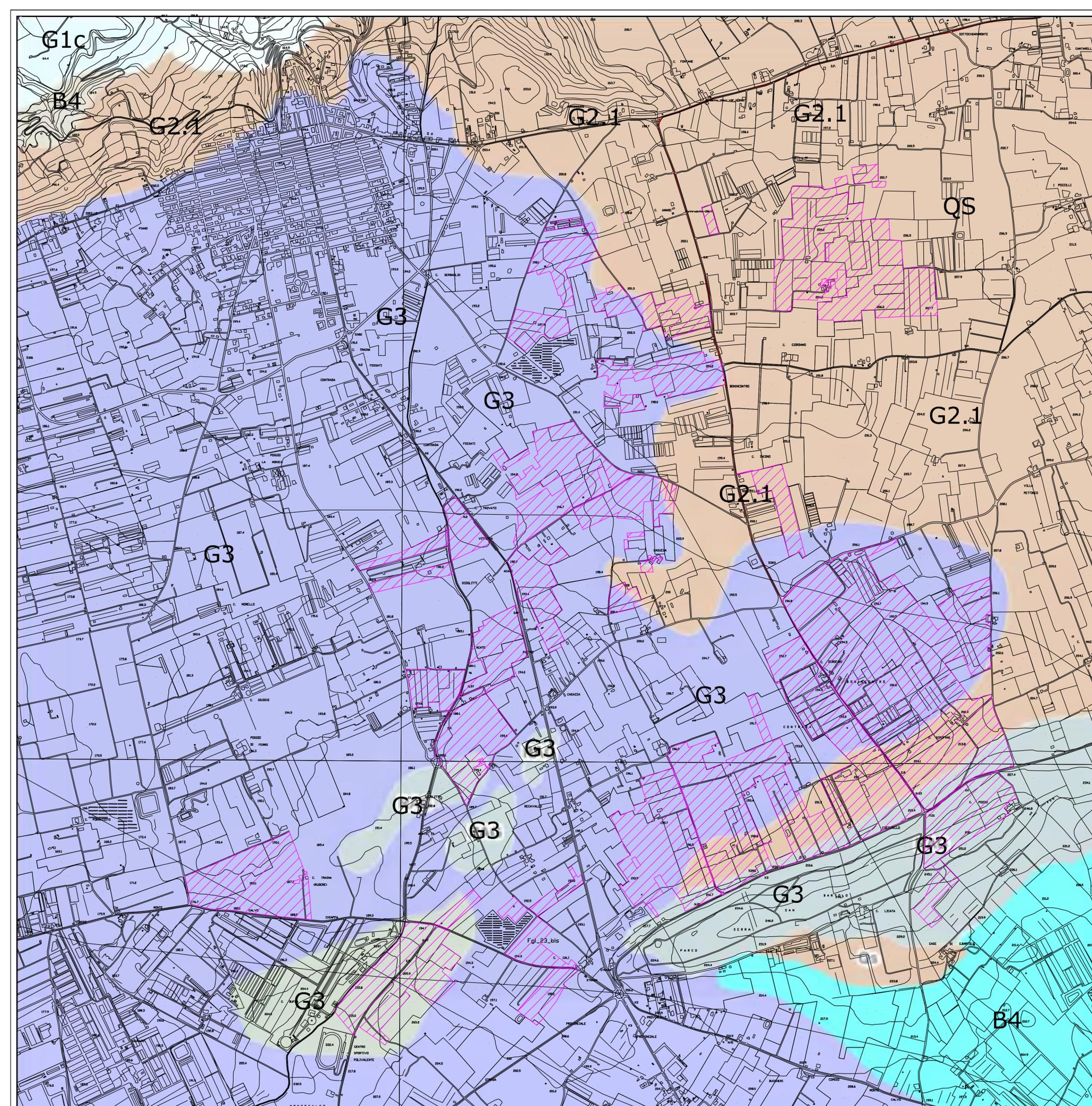
**Zone Stabili:** nelle aree in cui ricadono gli impianti fotovoltaici, la sottostazione ed il cavidotto è stata riscontrata l'assenza di pericolosità sismica locale in quanto caratterizzate da zone stabili, contraddistinte da una morfologia sub-pianeggiante con pendenze a basso gradiente altimetrico < di 15° che degrada dolcemente verso sud. Non sono stati rilevati fenomeni morfogenetici attivi e/o situazioni di dissesto in atto o potenziali tali da essere in contrasto con il progetto proposto. Le previsioni progettuali, alla luce di quanto rappresentato, pertanto risultano compatibili con le condizioni geomorfologiche, geologiche ed idrogeologiche del territorio in esame.

Tav. 14: Carta della Pericolosità Geologica e Sismica

LEGENDA	
	Area di Impianto
	Indagini di Sismica Masw
	Indagini di Sismica a Rifrazione



Tav.15 Carta delle Indagini



LEGENDA	
	Area di Impianto
LEGENDA CARTA LITOTECNICA	
DEPOSITI DI COPERTURA	
	G1c Depositi di natura alluvionale caratterizzate da sabbie sciolte inglobanti frammenti spigolosi o arrotondati.
SUBSTRATO	
	G3 Unità litotecnica riconducibile a sabbie cementate: Calcarenti grigio giallastre.
	B4 Successioni con alternanza di litotipi diversi (Argille e Rocce calcaree) con prevalenza della porzione argillosa. Marna grigio-azzurra a frattura subconcolde (Mm) contenenti sporadici livelli calcarenitico marnosi di colore bianco crema.
	G3 Successioni con alternanza di litotipi diversi (Sabbie e Calcarenti grossolane organogene)
	B4 Successioni con alternanza di litotipi diversi (Argille e Rocce calcaree) con prevalenza della porzione argillosa.
	C2.1 Successioni sabbiose a basso grado di cementazione debolmente stratificate con sottili e rari intercalazioni calcarenitiche fossilifere.

Tav. 16: Carta Litotecnica