

GSA GREEN S.r.l.

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO IN AGRO DI SALICE SALENTINO E GUAGNANO (LE) IN LOCALITA' PANZANO E OPERE DI CONNESSIONE ANCHE IN AGRO DI SAN PANCRAZIO SALENTINO ED ERCHIE (BR)



Via Degli Arredatori, 8
70026 Modugno (BA) - Italy
www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net
tel. (+39) 0805046361 - fax (+39) 0805619384

Azienda con Sistema di Gestione Certificato
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018

Tecnico

Geol. Domenico DEL CONTE

Responsabile Commessa

ing. Danilo POMPONIO



Domenico Del Conte

ELABORATO		TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA		
V18		Relazione Idrogeologica	23002	D		
REVISIONE			CODICE ELABORATO			
00			DC23002D-V18			
REVISIONE		Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.)	SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA		
00			-	-		
REV			DATA	NOME FILE	PAGINE	
00	20/03/23		Emissione	DC23002D-V18.doc	13 + copertina	
01			Elaborato	Controllato	Approvato	
02			Del Conte	Del Conte	Del Conte	
03						
04						
05						
06						



Geol. Domenico DEL CONTE
Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG)
Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012
E-mail: domenico.delconte@geoapulia.it

**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN
IMPIANTO EOLICO IN AGRO DI SALICE SALENTINO E
GUAGNANO (LE) IN LOCALITÀ PANZANO E OPERE DI
CONNESSIONE ANCHE IN AGRO DI SAN PANCRAZIO
SALENTINO ED ERCHIE (BR)**

RELAZIONE IDROGEOLOGICA

Rev. 00
Marzo 2023

DC23002D-V18

Pagina 1 di 12

INDICE

1. PREMESSA.....	2
2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	4
3. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO GEOLOGICO DELL'AREA.....	4
4. INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO	7
5. CARATTERI DEL RETICOLO IDROGRAFICO.....	7
6. CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE LOCALI	10
7. CONCLUSIONI	12

 <p>Geol. Domenico DEL CONTE Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG) Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012 E-mail: domenico.delconte@geoapulia.it</p>	PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO IN AGRO DI SALICE SALENTINO E GUAGNANO (LE) IN LOCALITÀ PANZANO E OPERE DI CONNESSIONE ANCHE IN AGRO DI SAN PANCRAZIO SALENTINO ED ERCHIE (BR)	Rev. 00 Marzo 2023
		DC23002D-V18
		Pagina 2 di 12
RELAZIONE IDROGEOLOGICA		

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO IN AGRO DI SALICE SALENTINO E GUAGNANO (LE) IN LOCALITÀ PANZANO E OPERE DI CONNESSIONE ANCHE IN AGRO DI SAN PANCRAZIO SALENTINO ED ERCHIE (BR)

RELAZIONE IDROGEOLOGICA

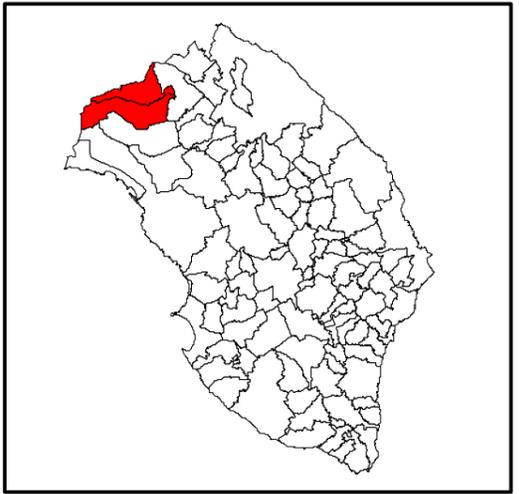
1. PREMESSA

Il presente rapporto è stato redatto a supporto del “*progetto definitivo per la realizzazione di un impianto eolico in agro di Salice Salentino e Guagnano (LE) in località Panzano e opere di connessione anche in agro di San Pancrazio Salentino ed Erchie (BR)*”.

La proposta progettuale è finalizzata alla realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica, costituito da 5 aerogeneratori, aventi rotore pari a 170 m e altezza al tip di 220 m, ciascuno di potenza nominale pari a 6,2 MW, per una potenza complessiva di 31 MW, da realizzarsi nei comuni di Salice Salentino (LE) e Guagnano (LE), in cui insistono gli aerogeneratori e parte delle opere di connessione; la restante parte attraversa anche i territori di San Pancrazio Salentino (BR), Avetrana (BR) e Erchie (BR), per il collegamento al futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione della RTN 380/150 kV di “Erchie”.



LIMITI COMUNALI

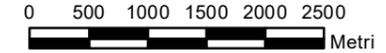


Legenda:

-  AEROGENERATORI
-  CAVIDOTTO INTERNO
-  CAVIDOTTO ESTERNO
-  CAVIDOTTO AT
-  SSE
-  SE ERCHIE
-  LIMITI COMUNALI

Sistema di coordinate: WGS 1984 UTM Zone 33N
 Proiezione: Transverse Mercator
 Datum: WGS 1984
 False Easting: 500,000,000
 False Northing: 0,0000
 Central Meridian: 15,0000
 Scale Factor: 0,9996
 Latitude Of Origin: 0,0000
 Unità: Meter

Scala 1:60000



dott. Domenico Del Conte
geologo

Corso Giannone, 184 - 71010 Cagnano Varano (FG)
 Tel/Fax 0884.89012 - Cell. 329.7160866

 <p>Geol. Domenico DEL CONTE Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG) Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012 E-mail: domenico.delconte@geoapulia.it</p>	PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO IN AGRO DI SALICE SALENTINO E GUAGNANO (LE) IN LOCALITÀ PANZANO E OPERE DI CONNESSIONE ANCHE IN AGRO DI SAN PANCRAZIO SALENTINO ED ERCHIE (BR)	Rev. 00 Marzo 2023
		DC23002D-V18
		Pagina 4 di 12
RELAZIONE IDROGEOLOGICA		

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

Per la stesura del presente rapporto si è fatto riferimento, oltre a quanto dettato dalla normativa vigente in materia, alla documentazione seguente:

- Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000, Foglio 203 – Brindisi;
- Carta Geologica della Murgia e del Salento alla scala 1:250.000;
- Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000. Foglio 203 – Brindisi;
- PAI - Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale;
- Progetto di Piano – PGRA – Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale Sede Puglia; pagina web: http://93.51.158.172/pgra/map_default.phtml
- Cartografia di base e tematica disponibile sul Sistema Informativo Territoriale della Regione Puglia; pagina web: <http://www.sit.puglia.it>
- Piano di Tutela delle Acque della Regione Puglia; pagina web: <http://old.regione.puglia.it/index.php?page=documenti&opz=getdoc&id=29>

3. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO GEOLOGICO DELL'AREA

Come narrato in precedenza, il parco eolico sarà costituito da n. 05 aerogeneratori in grado di sviluppare ognuno una potenza di 6.2 MW.

Di seguito si riportano le coordinate piane (WGS 1984 UTM Zone 33 N), relative alla posizione di installazione dei singoli aerogeneratori:

	COORDINATE PLANIMETRICHE UTM33 WGS 84		
WTG	NORD (Y)	EST (X)	potenza
01	4474779.00	745445.00	6,2 MW
02	4475429.90	747358.00	6,2 MW
03	4474900.50	748272.00	6,2 MW
04	4472174.00	749129.00	6,2 MW
05	4476029.80	746583.00	6,2 MW

Cartograficamente le opere di che trattasi ricadono nelle seguenti aree:

- Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000, Foglio 203 – Brindisi;

 <p>Geol. Domenico DEL CONTE Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG) Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012 E-mail: domenico.delconte@geoapulia.it</p>	PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO IN AGRO DI SALICE SALENTINO E GUAGNANO (LE) IN LOCALITÀ PANZANO E OPERE DI CONNESSIONE ANCHE IN AGRO DI SAN PANCRAZIO SALENTINO ED ERCHIE (BR)	Rev. 00 Marzo 2023
		DC23002D-V18
		Pagina 5 di 12
RELAZIONE IDROGEOLOGICA		

- Carta Geologica della Murgia e del Salento alla scala 1:250.000;
- Tavoleta "Guagnano" 203 II SE, scala 1:25000 edita dall'I.G.M;
- Tavoleta "Avetrana" 203 II SO, scala 1:25000 edita dall'I.G.M;
- Carta Tecnica Regionale della Puglia – Elementi nn. 511031, 511032, 511034, 511044, 511043, 495143, 495152, 495153, 511021, 511024, in scala 1.5000.

- Foglio catastale comune di Salice Salentino

Foglio N. 15 - p.lla 4 (Aerogeneratore WTG01);

Foglio N. 17 - p.lla 274 (Aerogeneratore WTG02);

Foglio N. 18 - p.lla 47 (Aerogeneratore WTG03);

Foglio N. 45 - p.lla 50 (Aerogeneratore WTG04);

- Foglio catastale comune di Guagnano

Foglio N. 29 - p.lla 148 (Aerogeneratore WTG05);

Topograficamente il parco in parola presenta quote comprese tra 49 e 51 m s.l.m.

Geologicamente l'area oggetto di studio si colloca nel comprensorio della penisola Salentina. Essa risulta essere costituita da una successione di rocce calcareo-dolomitiche, calcarenitiche e sabbioso-argillose, depositatosi nell'arco temporale compreso tra il Mesozoico e il Quaternario.

Infatti, la struttura geologica è caratterizzata dalla presenza di un substrato calcareo-dolomitico del Mesozoico (Piattaforma Carbonatica Apula) su cui si poggiano in trasgressione sedimenti calcarenitici e calcarei riferibili al Miocene, al Pliocene medio-sup. e al Pleistocene.

Nello specifico, le litofacies che caratterizzano i terreni della zona in esame, sono costituiti dall'alto verso il basso da:

Q¹P³ - «*Calcareniti del Salento*» - *sabbie calcaree poco cementate con intercalati banchi di panchina, sabbie argillose grigio-azzurre; (Calabriano e, forse, Pliocene superiore).* In trasgressione sulle formazioni più antiche. Spessore massimo 35 metri circa.

 <p>Geol. Domenico DEL CONTE Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG) Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012 E-mail: domenico.delconte@geoapulia.it</p>	<p>PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO IN AGRO DI SALICE SALENTINO E GUAGNANO (LE) IN LOCALITÀ PANZANO E OPERE DI CONNESSIONE ANCHE IN AGRO DI SAN PANCRAZIO SALENTINO ED ERCHIE (BR)</p> <p>RELAZIONE IDROGEOLOGICA</p>	Rev. 00 Marzo 2023
		DC23002D-V18
		Pagina 6 di 12

Alcune aree morfologicamente depresse e pianeggianti, poste nei dintorni di Leverano, Nardò e Galatina, sono occupate da sabbie calcaree di colore azzurrognolo, talvolta giallastro per ossidazione, in genere debolmente cementate.

In alcune zone i calcari vengono sostituiti da argille azzurrastre leggermente sabbiose a stratificazione indistinta.

P³ - «*Calcareniti del Salento: calcareniti, calcari tipo «panchina», calcareniti argillose. (Pliocene superiore-medio?). In trasgressione sulle formazioni più antiche.*

Spessore massimo metri 50 circa.

M⁴⁻² - «*Pietra Leccese*»: calcareniti marnose organogene di colore giallo paglierino, a stratificazione talora indistinta o in banchi di 10-30 cm di spessore (Tortoniano-Langhiano); potenza massima 80 m circa;

Il tipo litologico prevalente della formazione è dato da una calcarenite marnosa organogena a grana fine, omogenea, generalmente porosa, scarsamente tenace, di colore in prevalenza giallo-paglierino, talora biancastro per l'alterazione degli strati superficiali.

Alla base della formazione, a contatto con il calcare cretacico, sono stati segnalati in alcune località banchi di lignite o di argilla grigio-giallastra.

C⁸⁻⁶ - «*Dolomie di Galatina*»: dolomie, spesso vacuolari, calcari dolomitici e calcari (Cenomaniano e, forse, Turoniano inferiore); potenza massima affiorante 250 m circa.

La formazione è costituita da dolomie e calcari dolomitici, in prevalenza grigio-scuri o nocciola, spesso cristallini e vacuolari ed a frattura irregolare.

I calcari dolomitici sono talora leggermente bituminosi, mentre le dolomie possono essere calcaree e contenere dal 90% al 92% di $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$.

A questi litotipi si intercalano anche calcari, con CaCO_3 fino ad oltre il 98%, di colore biancastro, talora microcristallini e calcari brecciati. Dal punto di vista petrografico, i calcari sono rappresentati in prevalenza da intramicriti, talora fossilifere e da biomicriti intraclastiche.

 <p>Geol. Domenico DEL CONTE Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG) Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012 E-mail: domenico.delconte@geoapulia.it</p>	PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO IN AGRO DI SALICE SALENTINO E GUAGNANO (LE) IN LOCALITÀ PANZANO E OPERE DI CONNESSIONE ANCHE IN AGRO DI SAN PANCRAZIO SALENTINO ED ERCHIE (BR)	Rev. 00 Marzo 2023
		DC23002D-V18
		Pagina 7 di 12
RELAZIONE IDROGEOLOGICA		

Gli strati hanno spessore variabile e possono raggiungere anche 12 m, come in corrispondenza di alcune cave aperte lungo la strada Soleto-Galatina.

La potenza delle Dolomie di Galatina non è ben valutabile, a causa della scarsa esposizione, limitata in genere a piccoli lembi affioranti tra l'eluvio.

Soltanto in corrispondenza di alcune scarpate o di cave profonde si possono osservare affioramenti di un certo spessore che però non supera mai la trentina di m. In base alle condizioni di giacitura, si può ritenere che la potenza massima sia dell'ordine di 250 m; questo valore è però parziale in quanto la base della formazione non affiora.

Per le considerazioni su menzionate e per le caratteristiche dei litotipi che insistono nell'area oggetto di studio, questi ultimi rientrano nelle formazioni C⁸⁻⁶ e Q^{1P3}.

4. INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO

L'area interessata dalla realizzazione del parco eolico in parola presenta una quota topografica media di 50 mt s.l.m., ed è caratterizzata da un assetto generalmente pianeggiante con pendenze medie inferiori all'1%.

Relativamente al tracciato del cavidotto e alle opere di connessione, si registrano blande ondulazioni con dislivelli contenuti entro i 20 metri.

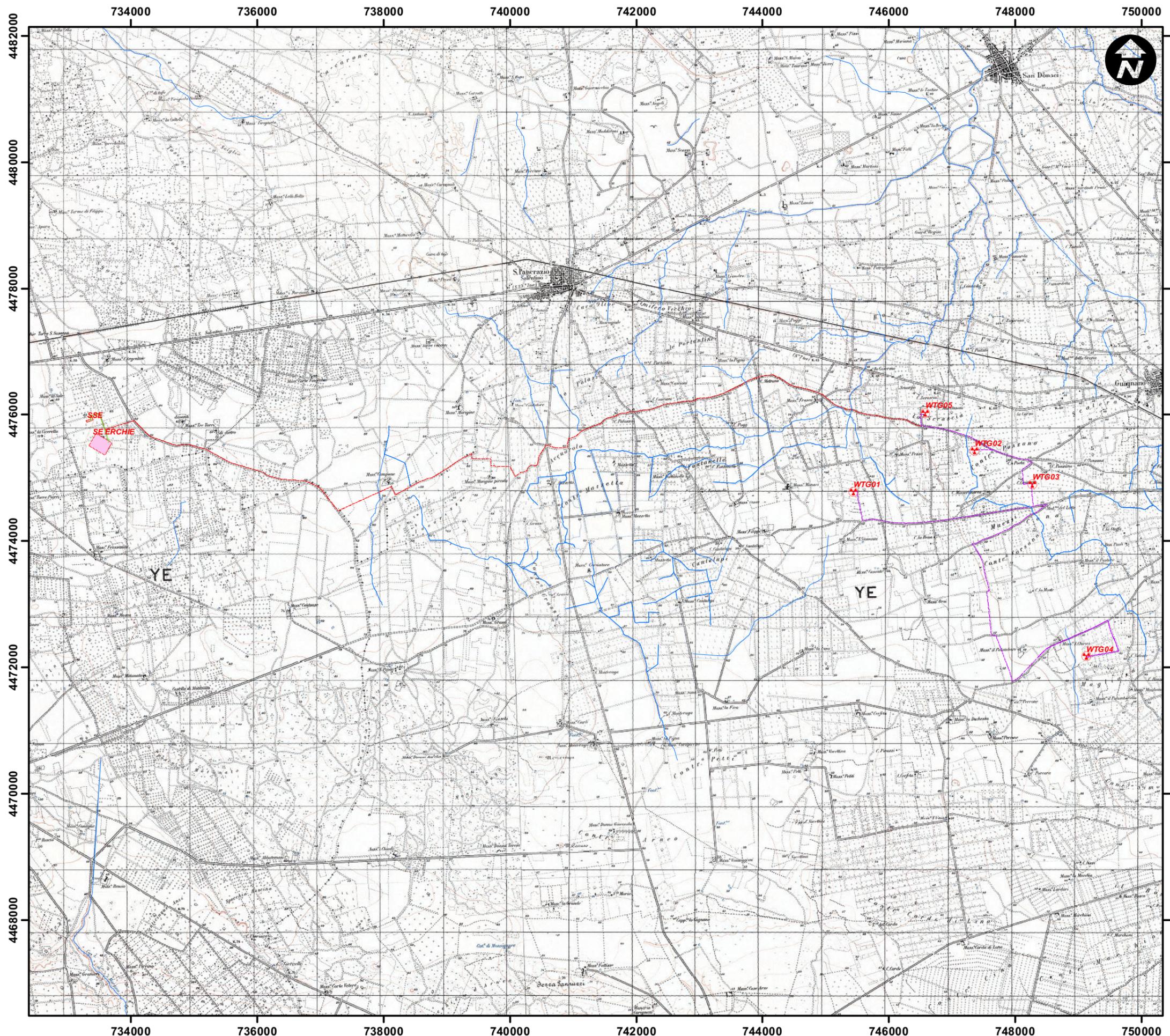
Nel complesso, l'assetto geomorfologico di questa porzione di territorio appare influenzato dallo sviluppo dei fenomeni morfogenetici di tipo carsico, che, tuttavia, hanno dato origine ad una serie di tipiche strutture di superficie (doline, vore e conche), laddove affiorano formazioni di età più antica che, conseguentemente, sono rimaste più a lungo esposte all'aggressione chimica delle acque pluviali.

5. CARATTERI DEL RETICOLO IDROGRAFICO

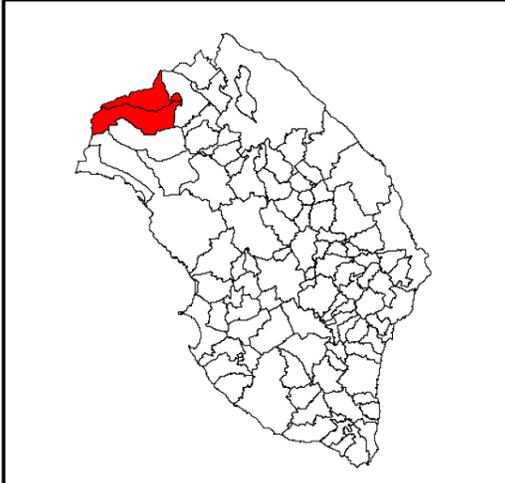
L'idrografia superficiale è assente. Le forme di incisione (solchi erosivi) rilevabili direttamente sul terreno sono molto rari. Uno studio eseguito sulle fotografie aeree ha però messo in luce la presenza di numerose linee temporanee di deflusso, appena incise nei depositi

 <p>Geol. Domenico DEL CONTE Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG) Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012 E-mail: domenico.delconte@geoapulia.it</p>	<p>PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO IN AGRO DI SALICE SALENTINO E GUAGNANO (LE) IN LOCALITÀ PANZANO E OPERE DI CONNESSIONE ANCHE IN AGRO DI SAN PANCRAZIO SALENTINO ED ERCHIE (BR)</p> <p>RELAZIONE IDROGEOLOGICA</p>	Rev. 00 Marzo 2023
		DC23002D-V18
		Pagina 8 di 12

quaternari come pure nei calcari cretacei. Si tratta di linee di drenaggio temporanee delle acque piovane. A questo reticolo idrografico superficiale modesto, fa riscontro la presenza nel sottosuolo di due falde idriche distinte, di cui una superficiale, contenuta nelle sabbie e sostenuta dalle argille, mentre l'altra, più cospicua, denominata "profonda" è contenuta nelle masse calcaree - dolomitiche cretacee.



STRALCIO RETICOLO IDROGRAFICO

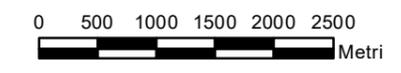


Legenda:

-  AEROGENERATORI
-  CAVIDOTTO INTERNO
-  CAVIDOTTO ESTERNO
-  CAVIDOTTO AT
-  SSE
-  SE ERCHIE
-  Corso d'acqua

Sistema di coordinate: WGS 1984 UTM Zone 33N
 Proiezione: Transverse Mercator
 Datum: WGS 1984
 False Easting: 500.000.000
 False Northing: 0,000
 Central Meridian: 15,0000
 Scale Factor: 0,9996
 Latitude Of Origin: 0,0000
 Unità: Meter

Scala 1:60000




gectologia - gectilisco - ambiente

dott. Domenico Del Conte
geologo

Corso Giannone, 184 - 71010 Cagnano Varano (FG)
 Tel/Fax 0884.89012 - Cell. 329.7160866

 <p>Geol. Domenico DEL CONTE Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG) Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012 E-mail: domenico.delconte@geoapulia.it</p>	PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO IN AGRO DI SALICE SALENTINO E GUAGNANO (LE) IN LOCALITÀ PANZANO E OPERE DI CONNESSIONE ANCHE IN AGRO DI SAN PANCRAZIO SALENTINO ED ERCHIE (BR)	Rev. 00 Marzo 2023
		DC23002D-V18
		Pagina 10 di 12
RELAZIONE IDROGEOLOGICA		

6. CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE LOCALI

I depositi affioranti nell'area rilevata hanno comportamento idrogeologico sostanzialmente variabile da luogo a luogo. Sia il grado che il tipo di permeabilità risultano, infatti, estremamente diversi a seguito di frequenti variazioni litologiche.

Per quanto concerne i depositi calcarenitici plio-pleistocenici, la presenza di livelli poco coesivi, unita ad un discreto grado di fessurazione, conferisce al deposito caratteristiche di permeabilità sia per porosità che per fessurazione. Di conseguenza i suddetti sedimenti, se sovrapposti a depositi impermeabili, sono sede di falde idriche. Ciò non avviene nell'area oggetto di rilevamento.

Le sabbie calcaree limo-argillose, invece, sono permeabili esclusivamente per porosità ed essendo sovrapposte a sedimenti impermeabili (limi ed argille), sono generalmente sede di una modesta falda idrica. Si tratta di una falda rinvenibile in una vasta area ad est di quella d'intervento e può essere considerata una falda continua anche se assume caratteristiche differenti in funzione dei litotipi che costituiscono l'acquifero. L'alimentazione è legata alle precipitazioni ricadenti nell'area stessa d'affioramento delle rocce serbatoio.

La falda profonda, invece, permea il basamento carbonatico cretacico, fessurato e carsificato, con continuità regionale.

La circolazione idrica si esplica, solitamente a pelo libero, a partire da quote prossime al livello medio marino; non mancano, però, situazioni in cui l'acquifero circola in leggera pressione per la presenza, alle suddette quote, di livelli praticamente impermeabili.

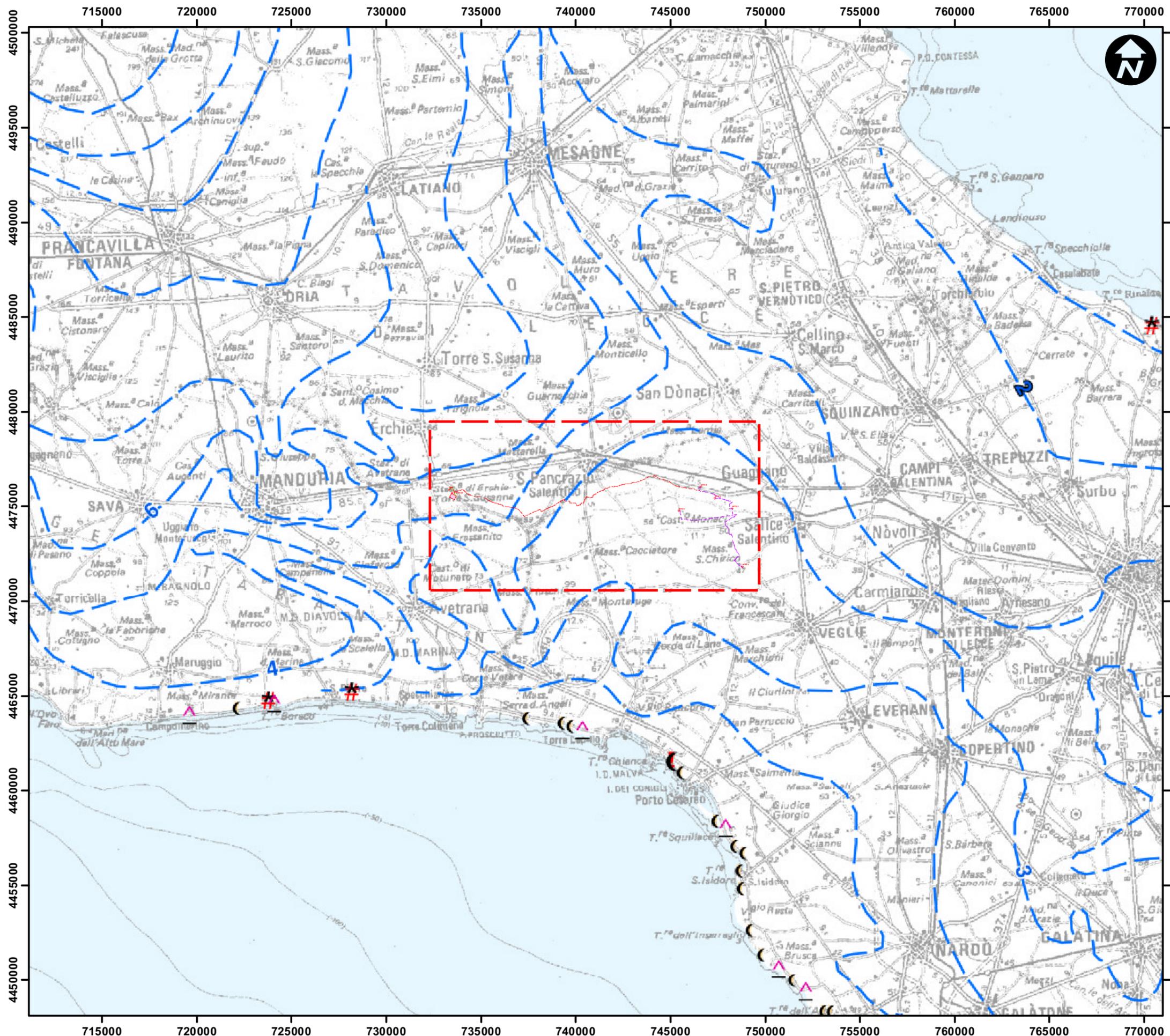
L'alimentazione idrica della falda avviene per infiltrazione diffusa, delle precipitazioni ricadenti sugli affioramenti permeabili, o per infiltrazione concentrata laddove le acque vengono drenate nel sottosuolo ad opera di apparati carsici assorbenti.

La falda profonda è un acquifero di tipo costiero poiché sostenuto, per effetto della differenza di densità e per fattori dinamici, dalle acque marine che invadono la Penisola Salentina con continuità dal Mar Ionio al Mar Adriatico.

 <p>Geol. Domenico DEL CONTE Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG) Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012 E-mail: domenico.delconte@geoapulia.it</p>	<p>PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO IN AGRO DI SALICE SALENTINO E GUAGNANO (LE) IN LOCALITÀ PANZANO E OPERE DI CONNESSIONE ANCHE IN AGRO DI SAN PANCRAZIO SALENTINO ED ERCHIE (BR)</p> <p>RELAZIONE IDROGEOLOGICA</p>	Rev. 00 Marzo 2023
		DC23002D-V18
		Pagina 11 di 12

Poiché la falda d'acqua dolce ha i punti di scarica lungo la linea di costa, essa assume una configurazione lenticolare, con spessori massimi entro l'entroterra.

Nell'area in esame la superficie piezometrica della falda è staticamente rinvenibile pochi metri sopra il livello del mare, tuttavia, all'interno della formazione Q¹P³, non si esclude la presenza di acquiferi superficiali.

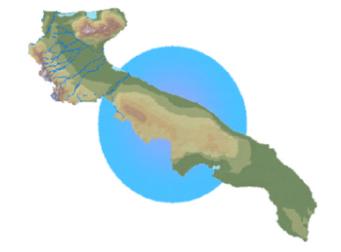


Legenda:

-  AEROGENERATORI
-  CAVIDOTTO INTERNO
-  CAVIDOTTO ESTERNO
-  CAVIDOTTO AT
-  SSE
-  SE ERCHIE
-  CARICO PIEZOMETRICO



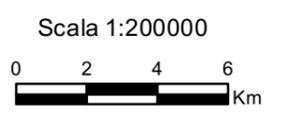
REGIONE PUGLIA
 COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA AMBIENTALE
 PRESIDENTE DELLA REGIONE PUGLIA
 (Ordinanza del Ministro dell'Interno n. 3184 del 22/3/2002)



SOGESID S.p.A.

**PIANO DI TUTELA
 DELLE ACQUE DELLA
 REGIONE PUGLIA**

Elaborato: Tav. 6.2	Titolo: DISTRIBUZIONE MEDIA DEI CARICHI PIEZOMETRICI DEGLI ACQUIFERI CARSIICI DELLA MURGIA A E DEL SALENTO	
Scala: 1 : 200.000	Revisione: 00	Data: novembre 2005
	Redatto da: SOGESID S.p.A.	



dott. Domenico Del Conte
geologo

Corso Giannone, 184 - 71010 Cagnano Varano (FG)
 Tel/Fax 0884.89012 - Cell. 329.7160866

 <p>Geol. Domenico DEL CONTE Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG) Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012 E-mail: domenico.delconte@geoapulia.it</p>	<p>PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO IN AGRO DI SALICE SALENTINO E GUAGNANO (LE) IN LOCALITÀ PANZANO E OPERE DI CONNESSIONE ANCHE IN AGRO DI SAN PANCRAZIO SALENTINO ED ERCHIE (BR)</p> <p>RELAZIONE IDROGEOLOGICA</p>	Rev. 00 Marzo 2023
		DC23002D-V18
		Pagina 12 di 12

7. CONCLUSIONI

Il presente rapporto è stato redatto a supporto de': *"Progetto definitivo per la realizzazione di un impianto eolico in agro di salice salentino e Guagnano (LE) in località Panzano e opere di connessione anche in agro di San Pancrazio salentino ed Erchie (BR)"*.

Dallo studio effettuato emerge quanto segue:

- I litotipi che insistono nell'area oggetto di studio, rientrano nelle seguenti formazioni:
 - **Q^{1P3}** - «*Calcareniti del Salento*» - sabbie calcaree poco cementate con intercalati banchi di panchina, sabbie argillose grigio-azzurre; (Calabriano e, forse, Pliocene superiore). In trasgressione sulle formazioni più antiche. Spessore massimo 35 metri circa.
 - **C⁸⁻⁶** - «*Dolomie di Galatina*»: dolomie, spesso vacuolari, calcari dolomitici e calcari (Cenomaniano e, forse, Turoniano inferiore); potenza massima affiorante 250 m circa.
- Nell'area in esame la superficie piezometrica della falda è staticamente rinvenibile pochi metri sopra il livello del mare, tuttavia, all'interno della formazione Q^{1P3}, non si esclude la presenza di acquiferi superficiali.

Dal punto di vista geomorfologico e geotecnico, in prospettiva sismica ed in relazioni alle condizioni globali dei terreni, si conferma la fattibilità geologica delle opere in progetto in ottemperanza delle normative vigenti.

Dalle informazioni precedentemente esposte, si evince che la zona oggetto dell'intervento è stabile e che le opere di che trattasi non determinano turbativa all'assetto idrogeologico del suolo.

Cagnano Varano, Marzo 2023

IL TECNICO



Domenico Del Conte

Geol. Domenico DEL CONTE