

Via Diocleziano, 107 - 80125 Napoli  
 Tel. 081.19566613 - Fax. 081.7618640  
 www.newgreen.it

**cogein** energy



REGIONE PUGLIA

Comune principale impianto



COMUNE DI ACQUAVIVA  
 DELLE FONTI  
 PROVINCIA DI BARI


Opere connesse

	COMUNE DI GIOIA DEL COLLE PROVINCIA DI BARI		COMUNE DI SANTERAMO IN COLLE PROVINCIA DI BARI
	COMUNE DI LATERZA PROVINCIA DI TARANTO		COMUNE DI CASTELLANETA PROVINCIA DI TARANTO




PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA, AI SENSI DEL D.LGS N. 387 DEL 2003, COMPOSTO DA N° 12 AEREOGENERATORI, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72 MW, SITO NEL COMUNE DI ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI GIOIA DEL COLLE (BA), SANTERAMO IN COLLE (BA), LATERZA (TA) E CASTELLANETA (TA)

COD.REG.	DESCRIZIONE
<input type="text"/>	<b>RELAZIONE GEOLOGICA_RELAZIONE INTEGRATIVA</b>
COD. INT. <b>Elab. 3.1.1</b>	



*Domenico Del Conte*

REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	REVISIONE
geol. Domenico del Conte	geol. Domenico del Conte	geol. Domenico del Conte	Rev.0
			<b>DATA</b>
			07/2022

 <p><b>Geol. Domenico DEL CONTE</b>  Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG)  Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012  E-mail: <a href="mailto:domenico.delconte@geoapulia.it">domenico.delconte@geoapulia.it</a></p>	<p><b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA, AI SENSI DEL D.LGS N. 387 DEL 2003, COMPOSTO DA N° 12 AEREOGENERATORI, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72 MW, SITO NEL COMUNE DI ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI GIOIA DEL COLLE (BA), SANTERAMO IN COLLE (BA), LATERZA (TA) E CASTELLANETA (TA)</b></p>	Luglio 2022
		Elab 3.1.1
	<p><b>RELAZIONE GEOLOGICA_RELAZIONE INTEGRATIVA</b></p>	Pagina 1 di 14

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA, AI SENSI DEL D.LGS N. 387 DEL 2003, COMPOSTO DA N° 12 AEREOGENERATORI, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72 MW, SITO NEL COMUNE DI ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI GIOIA DEL COLLE (BA), SANTERAMO IN COLLE (BA), LATERZA (TA) E CASTELLANETA (TA)

#### RELAZIONE GEOLOGICA\_RELAZIONE INTEGRATIVA

La presente relazione integrativa è stata redatta a seguito richiesta pervenuta da parte del MITE (Ministero della Transizione Ecologica - Rif. m amte. CTVA REGISTRO UFFICIALE U. 0001482. 12-03-2022), dove al punto 5 fa riferimento alle "Connessioni col sistema idrogeologico".

Nello specifico si chiede di fornire opportuna documentazione a supporto che l'impianto non sarà interessato dalle vulnerabilità che caratterizzano il sistema idrogeologico del sito prescelto.

A tal proposito è stato fatto uno studio articolato nei seguenti punti:

- Censimento dei pozzi che insistono nell'area studio.
- Censimento del catasto grotte della regione Puglia;
- Consultazione della carta idrogeomorfologica, atta a verificare eventuali forme carsiche nell'area studio;
- Interferenza col reticolo idrografico.

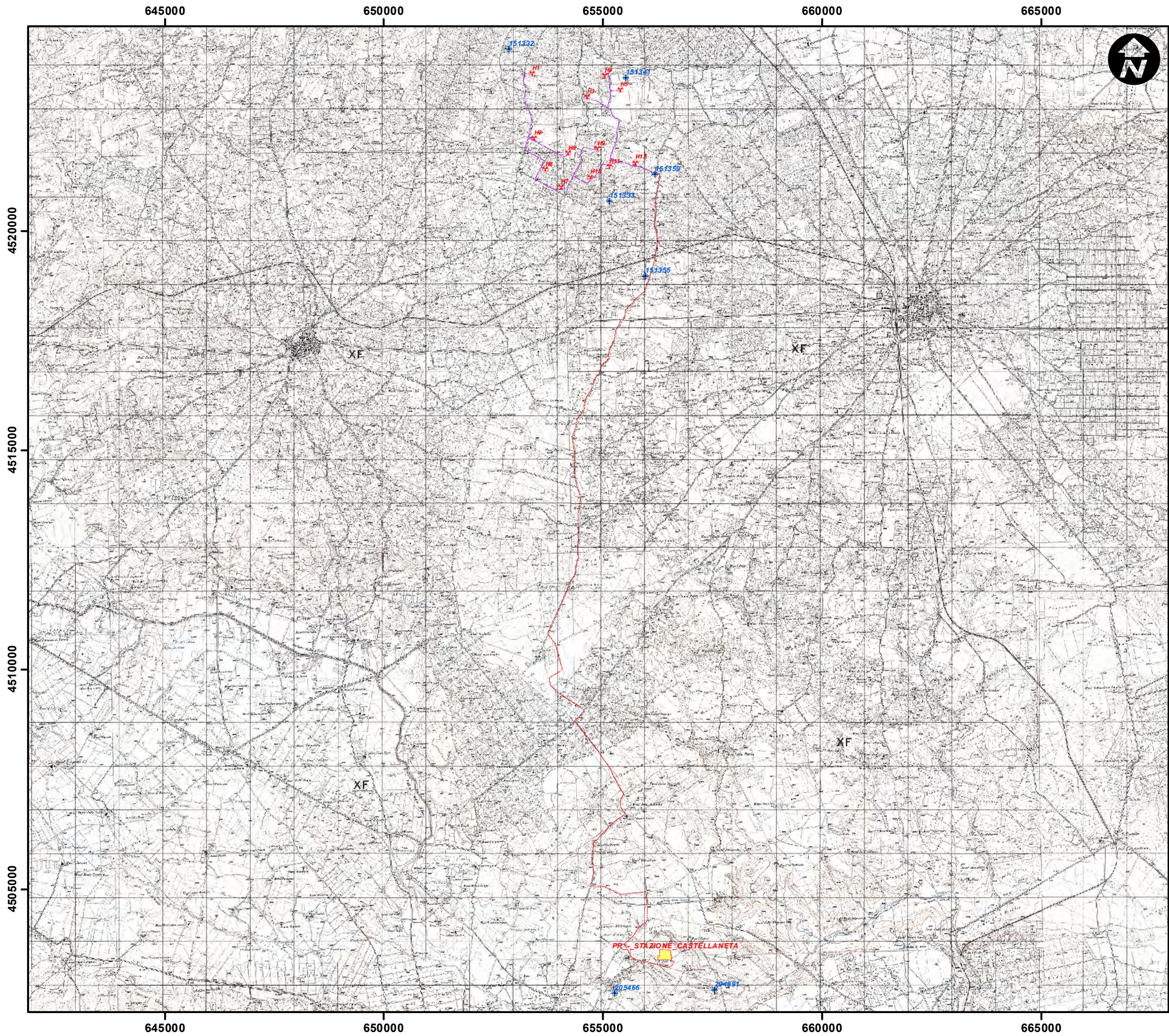
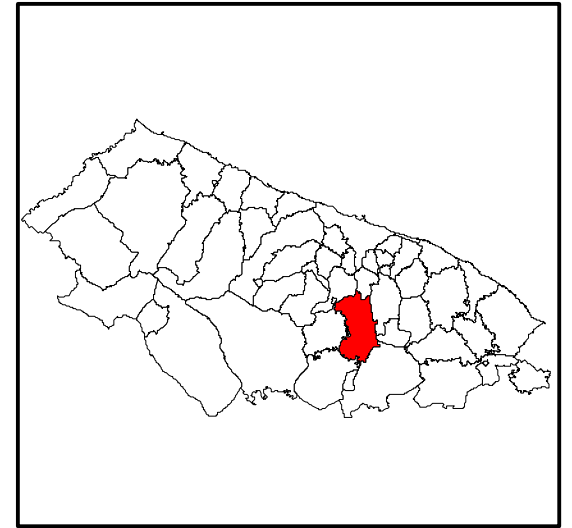
#### **Censimento dei pozzi che insistono nell'area studio**

Il censimento dei pozzi è stato eseguito per verificare eventuali interferenze delle opere in progetto con la falda.

Pertanto, sono state prese in considerazione le stratigrafie desunte da n. 07 sondaggi meccanici pregressi (fonte ISPRA codice: 151332 – 151333 – 151341 – 151355 – 151359 – 204891 - 205466).

Nella tavola seguente si riportano le ubicazioni dei sondaggi meccanici pregressi, quindi, le schede riportanti le stratigrafie dei sondaggi recanti informazioni circa le coordinate del punto, quota piano campagna, profondità e livello della falda.

# POZZI ISPRA



**Legenda:**

- AEROGENERATORI
- CAVIDOTTO INTERNO
- CAVIDOTTO ESTERNO
- STAZIONE\_MT-AT\_UTENTE
- PR\_-STAZIONE\_CASTELLANETA
- POZZI ISPRA

Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 33N  
Projection: Transverse Mercator  
Datum: WGS 1984  
False Easting: 500.000.0000  
False Northing: 0.0000  
Central Meridian: 15.0000  
Scale Factor: 0.9996  
Latitude Of Origin: 0.0000  
Units: Meter

dott. Domenico Del Conte  
**geologo**

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



**GEOAPULIA**  
geologia - geofisica - ambiente

**Geol. Domenico DEL CONTE**

Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG)

Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012

E-mail: [domenico.delconte@geoapulia.it](mailto:domenico.delconte@geoapulia.it)

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA, AI SENSI DEL D.LGS N. 387 DEL 2003, COMPOSTO DA N° 12 AEROGENERATORI, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72 MW, SITO NEL COMUNE DI ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI GIOIA DEL COLLE (BA), SANTERAMO IN COLLE (BA), LATERZA (TA) E CASTELLANETA (TA)




**RELAZIONE GEOLOGICA\_RELAZIONE INTEGRATIVA**

Luglio 2022

Elab 3.1.1

Pagina 3 di 14

### Pozzo 151332

 		<b>Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</b>			
<b>Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)</b>					
<b>Dati generali</b>		<b>Ubicazione indicativa dell'area d'indagine</b>			
<p>Codice: 151332 Regione: PUGLIA Provincia: BARI Comune: ACQUAVIVA DELLE FONTI Tipologia: PERFORAZIONE Opera: POZZO PER ACQUA Profondità (m): 792,00 Quota pc slm (m): 381,00 Anno realizzazione: 1991 Numero diametri: 3 Presenza acqua: SI Portata massima (l/s): 15,800 Portata esercizio (l/s): ND Numero falde: 0 Numero filtri: 0 Numero piezometrie: 3 Stratigrafia: SI Certificazione(*): NO Numero strati: 12 Longitudine WGS84 (dd): 16,813431 Latitudine WGS84 (dd): 40,854281 Longitudine WGS84 (dms): 16° 48' 48.36" E Latitudine WGS84 (dms): 40° 51' 15.41" N</p> <p>(*):Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia</p>					
<b>DIAMETRI PERFORAZIONE</b>					
<b>Progr</b>	<b>Da profondità (m)</b>	<b>A profondità (m)</b>	<b>Lunghezza (m)</b>	<b>Diametro (mm)</b>	
1	0,00	365,00	365,00	310	
2	365,00	792,00	427,00	220	
<b>MISURE PIEZOMETRICHE</b>					
<b>Data rilevamento</b>	<b>Livello statico (m)</b>	<b>Livello dinamico (m)</b>	<b>Abbassamento (m)</b>	<b>Portata (l/s)</b>	
lug/1991	280,00	320,00	40,00	15,000	
lug/1991	280,00	340,00	60,00	15,800	
lug/1991	280,00	295,00	15,00	14,200	
<b>STRATIGRAFIA</b>					
<b>Progr</b>	<b>Da profondità (m)</b>	<b>A profondità (m)</b>	<b>Spessore (m)</b>	<b>Età geologica</b>	<b>Descrizione litologica</b>



**GEOAPULIA**  
geologia - geofisica - ambiente

**Geol. Domenico DEL CONTE**

Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG)

Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012

E-mail: [domenico.delconte@geoapulia.it](mailto:domenico.delconte@geoapulia.it)

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA, AI SENSI DEL D.LGS N. 387 DEL 2003, COMPOSTO DA N° 12 AEROGENERATORI, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72 MW, SITO NEL COMUNE DI ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI GIOIA DEL COLLE (BA), SANTERAMO IN COLLE (BA), LATERZA (TA) E CASTELLANETA (TA)

### RELAZIONE GEOLOGICA\_RELAZIONE INTEGRATIVA




Luglio 2022

Elab 3.1.1

Pagina 4 di 14

1	0,00	0,30	0,30	TERRA
2	0,30	75,00	74,70	CALCARE BIANCO
3	75,00	82,00	7,00	CALCARE BIANCO FRATTURATO CON TERRA
4	82,00	230,00	148,00	CALCARE BIANCO
5	230,00	285,00	55,00	CALCARE GRIGIO
6	285,00	340,00	55,00	CALCARE BIANCO FRATTURATO CON PRESENZA DI ACQUA
7	340,00	510,00	170,00	CALCARE GRIGIO
8	510,00	522,00	12,00	CALCARE GRIGIO FRATTURATO CON PRESENZA DI TERRA
9	522,00	650,00	128,00	CALCARE GRIGIO
10	650,00	693,00	43,00	CALCARE BIANCO FRATTURATO CON PRESENZA DI ACQUA
11	693,00	750,00	57,00	CALCARE GRIGIO
12	750,00	792,00	42,00	CALCARE GRIGIO FRATTURATO CON PRESENZA DI ACQUA

### Pozzo 151333

 	<b>Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</b>
<b>Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)</b>	
<b>Dati generali</b>	<b>Ubicazione indicativa dell'area d'indagine</b>
<p>Codice: 151333 Regione: PUGLIA Provincia: BARI Comune: ACQUAVIVA DELLE FONTI Tipologia: PERFORAZIONE Opera: POZZO PER ACQUA Profondità (m): 874,00 Quota pc s.l.m. (m): 380,00 Anno realizzazione: 1991 Numero diametri: 3 Presenza acqua: SI Portata massima (l/s): 13,300 Portata esercizio (l/s): ND Numero falde: 0 Numero filtri: 0 Numero piezometrie: 3 Stratigrafia: SI Certificazione(*): NO Numero strati: 12 Longitudine WGS84 (dd): 16,839819 Latitudine WGS84 (dd): 40,822611 Longitudine WGS84 (dms): 16° 50' 23.35" E Latitudine WGS84 (dms): 40° 49' 21.41" N</p> <p>(*):Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia</p>	



**GEOAPULIA**  
geologia - geofisica - ambiente

**Geol. Domenico DEL CONTE**

Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG)

Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012

E-mail: [domenico.delconte@geoapulia.it](mailto:domenico.delconte@geoapulia.it)

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA, AI SENSI DEL D.LGS N. 387 DEL 2003, COMPOSTO DA N° 12 AEROGENERATORI, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72 MW, SITO NEL COMUNE DI ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI GIOIA DEL COLLE (BA), SANTERAMO IN COLLE (BA), LATERZA (TA) E CASTELLANETA (TA)

**RELAZIONE GEOLOGICA\_RELAZIONE INTEGRATIVA**

Luglio 2022

Elab 3.1.1

Pagina 5 di 14

#### DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	332,00	332,00	310
2	332,00	874,00	542,00	220

#### MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
lug/1991	240,00	275,00	35,00	11,700
lug/1991	240,00	290,00	50,00	12,500
lug/1991	240,00	320,00	80,00	13,300

#### STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	0,30	0,30		TERRA
2	0,30	25,00	24,70		CALCARE BIANCO
3	25,00	60,00	35,00		CALCARE BIANCO MISTO CON TERRA
4	60,00	75,00	15,00		CALCARE BIANCO FRATTURATO
5	75,00	230,00	155,00		CALCARE GRIGIO
6	230,00	275,00	45,00		CALCARE BIANCO FRATTURATO CON PRESENZA DI ACQUA
7	275,00	290,00	15,00		CALCARE GRIGIO FRATTURATO
8	290,00	320,00	30,00		CALCARE GRIGIO
9	320,00	485,00	165,00		CALCARE BIANCO FRATTURATO CON PRESENZA DI ACQUA
10	485,00	568,00	83,00		CALCARE BIANCO
11	568,00	724,00	156,00		CALCARE GRIGIO
12	724,00	874,00	150,00		CALCARE GRIGIO FRATTURATO CON PRESENZA DI ACQUA



**GEOAPULIA**  
geologia - geofisica - ambiente

**Geol. Domenico DEL CONTE**

Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG)

Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012

E-mail: [domenico.delconte@geoapulia.it](mailto:domenico.delconte@geoapulia.it)

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA, AI SENSI DEL D.LGS N. 387 DEL 2003, COMPOSTO DA N° 12 AEROGENERATORI, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72 MW, SITO NEL COMUNE DI ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI GIOIA DEL COLLE (BA), SANTERAMO IN COLLE (BA), LATERZA (TA) E CASTELLANETA (TA)




**RELAZIONE GEOLOGICA\_RELAZIONE INTEGRATIVA**

Luglio 2022

Elab 3.1.1

Pagina 6 di 14

**Pozzo 151341**

 		<p>Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</p>																									
<p>Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)</p>																											
<p><b>Dati generali</b></p>		<p><b>Ubicazione indicativa dell'area d'indagine</b></p>																									
<p>Codice: 151341          Regione: PUGLIA          Provincia: BARI          Comune: ACQUAVIVA DELLE FONTI          Tipologia: PERFORAZIONE          Opera: POZZO PER ACQUA          Profondità (m): 630,00          Quota pc slm (m): 350,00          Anno realizzazione: 1987          Numero diametri: 2          Presenza acqua: SI          Portata massima (l/s): 12,500          Portata esercizio (l/s): ND          Numero falde: 0          Numero filtri: 0          Numero piezometrie: 1          Stratigrafia: SI          Certificazione(*): NO          Numero strati: 9          Longitudine WGS84 (dd): 16,844819          Latitudine WGS84 (dd): 40,847889          Longitudine WGS84 (dms): 16° 50' 41.35" E          Latitudine WGS84 (dms): 40° 50' 52.41" N</p> <p>(*Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia</p>		 <p>Masar, Microsoft, CNES/Airbu...</p>																									
<p><b>DIAMETRI PERFORAZIONE</b></p>																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Progr</th> <th>Da profondità (m)</th> <th>A profondità (m)</th> <th>Lunghezza (m)</th> <th>Diametro (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>ND</td> <td>310</td> </tr> </tbody> </table>	Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)	1	ND	ND	ND	310																	
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)																							
1	ND	ND	ND	310																							
<p><b>MISURE PIEZOMETRICHE</b></p>																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Data rilevamento</th> <th>Livello statico (m)</th> <th>Livello dinamico (m)</th> <th>Abbassamento (m)</th> <th>Portata (l/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mag/1987</td> <td>140,00</td> <td>229,00</td> <td>89,00</td> <td>12,500</td> </tr> </tbody> </table>	Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)	mag/1987	140,00	229,00	89,00	12,500																	
Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)																							
mag/1987	140,00	229,00	89,00	12,500																							
<p><b>STRATIGRAFIA</b></p>																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Progr</th> <th>Da profondità (m)</th> <th>A profondità (m)</th> <th>Spessore (m)</th> <th>Età geologica</th> <th>Descrizione litologica</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>TERRENO VEGETALE</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1,00</td> <td>30,00</td> <td>29,00</td> <td></td> <td>CALCARE BIANCO</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>30,00</td> <td>95,00</td> <td>65,00</td> <td></td> <td>CALCARE BIANCO STRATIFICATO CON PICCOLI STRATI DI ARGILLA</td> </tr> </tbody> </table>	Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica	1	0,00	1,00	1,00		TERRENO VEGETALE	2	1,00	30,00	29,00		CALCARE BIANCO	3	30,00	95,00	65,00		CALCARE BIANCO STRATIFICATO CON PICCOLI STRATI DI ARGILLA			
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica																						
1	0,00	1,00	1,00		TERRENO VEGETALE																						
2	1,00	30,00	29,00		CALCARE BIANCO																						
3	30,00	95,00	65,00		CALCARE BIANCO STRATIFICATO CON PICCOLI STRATI DI ARGILLA																						



**GEOAPULIA**  
geologia - geofisica - ambiente

**Geol. Domenico DEL CONTE**

Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG)

Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012

E-mail: [domenico.delconte@geoapulia.it](mailto:domenico.delconte@geoapulia.it)

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA, AI SENSI DEL D.LGS N. 387 DEL 2003, COMPOSTO DA N° 12 AEROGENERATORI, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72 MW, SITO NEL COMUNE DI ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI GIOIA DEL COLLE (BA), SANTERAMO IN COLLE (BA), LATERZA (TA) E CASTELLANETA (TA)

**RELAZIONE GEOLOGICA\_RELAZIONE INTEGRATIVA**

Luglio 2022

Elab 3.1.1

Pagina 7 di 14

4	95,00	130,00	35,00	CALCARE BIANCO COMPATTO
5	130,00	160,00	30,00	CALCARE GRIGIO
6	160,00	200,00	40,00	CALCARE GRIGIO CON PRESENZA DI ACQUA
7	200,00	310,00	110,00	CALCARE BIANCO MOLTO COMPATTO
8	310,00	580,00	270,00	CALCARE GRIGIO MOLTO COMPATTO
9	580,00	630,00	50,00	CALCARE GRIGIO STRATIFICATO CON MOLTI PASSAGGI D'ACQUA

**Pozzo 151355**

		<b>Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</b>			
<b>Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)</b>					
<b>Dati generali</b>		<b>Ubicazione indicativa dell'area d'indagine</b>			
<p>Codice: 151355            Regione: PUGLIA            Provincia: BARI            Comune: ACQUAVIVA DELLE FONTI            Tipologia: PERFORAZIONE            Opera: POZZO PER ACQUA            Profondità (m): 451,00            Quota pc slm (m): 400,00            Anno realizzazione: 1998            Numero diametri: 3            Presenza acqua: SI            Portata massima (l/s): 7,500            Portata esercizio (l/s): 1,000            Numero falde: 3            Numero filtri: 0            Numero piezometrie: 1            Stratigrafia: SI            Certificazione(*): SI            Numero strati: 2            Longitudine WGS84 (dd): 16,848989            Latitudine WGS84 (dd): 40,807061            Longitudine WGS84 (dms): 16° 50' 56.36" E            Latitudine WGS84 (dms): 40° 48' 25.42" N</p> <p>(*Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia</p>					
<b>DIAMETRI PERFORAZIONE</b>					
<b>Progr</b>	<b>Da profondità (m)</b>	<b>A profondità (m)</b>	<b>Lunghezza (m)</b>	<b>Diametro (mm)</b>	
1	0,00	359,00	359,00	220	
2	359,00	451,00	92,00	160	
<b>FALDE ACQUIFERE</b>					
<b>Progr</b>	<b>Da profondità (m)</b>	<b>A profondità (m)</b>	<b>Lunghezza (m)</b>		
1	115,00	130,00	15,00		
2	359,00	410,00	51,00		
3	425,00	451,00	26,00		
<b>MISURE PIEZOMETRICHE</b>					
<b>Data rilevamento</b>	<b>Livello statico (m)</b>	<b>Livello dinamico (m)</b>	<b>Abbassamento (m)</b>	<b>Portata (l/s)</b>	
lug/1998	80,00	126,00	46,00	7,500	
<b>STRATIGRAFIA</b>					
<b>Progr</b>	<b>Da profondità</b>	<b>A profondità</b>	<b>Spessore (m)</b>	<b>Età geologica</b>	<b>Descrizione litologica</b>





**GEOAPULIA**  
geologia - geofisica - ambiente

**Geol. Domenico DEL CONTE**

Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG)

Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012

E-mail: [domenico.delconte@geoapulia.it](mailto:domenico.delconte@geoapulia.it)

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA, AI SENSI DEL D.LGS N. 387 DEL 2003, COMPOSTO DA N° 12 AEROGENERATORI, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72 MW, SITO NEL COMUNE DI ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI GIOIA DEL COLLE (BA), SANTERAMO IN COLLE (BA), LATERZA (TA) E CASTELLANETA (TA)

**RELAZIONE GEOLOGICA\_RELAZIONE INTEGRATIVA**



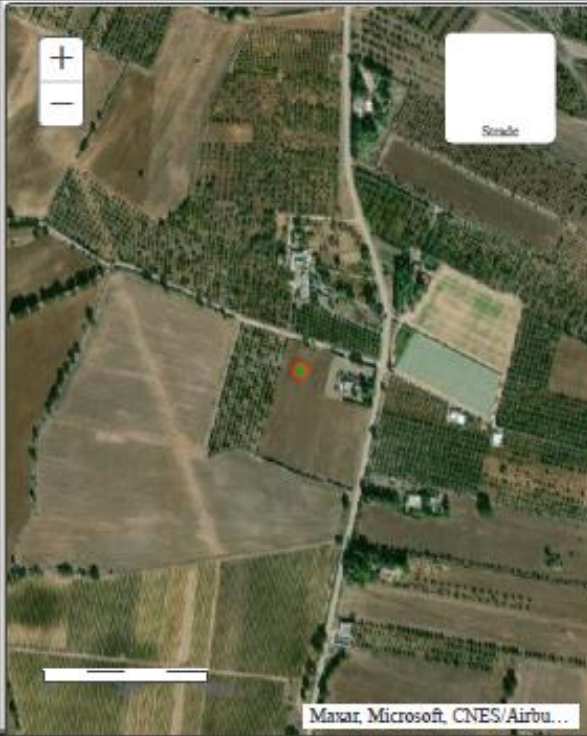
Luglio 2022

Elab 3.1.1

Pagina 8 di 14

	(m)	(m)		
1	0,00	290,00	290,00	CRETACICO ALTERNANZA DI CALCARE NOCCIOLA, CALCARE GRIGIO, CALCARE BIANCASTRO IL TUTTO COMPATTO A STRATIFICAZIONE MEDIO MASSICCIA, MOLTO FOSSILIFERO E CON LIVELLI PARZIALMENTE CARIATI E LIVELLI FRATTURATI
2	290,00	451,00	161,00	CRETACICO CALCARE PREVALENTEMENTE MARNOSO CON STRATI PARZIALMENTE FRATTURATI. NELLA PARTE PIU' PROFONDA PREVALGONO LE DOLOMIE

### Pozzo 151359

 		<b>Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</b>		
<b>Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)</b>				
<b>Dati generali</b>		<b>Ubicazione indicativa dell'area d'indagine</b>		
Codice: 151359 Regione: PUGLIA Provincia: BARI Comune: ACQUAVIVA DELLE FONTI Tipologia: PERFORAZIONE Opera: POZZO PER ACQUA Profondità (m): 830,00 Quota pc slm (m): 366,00 Anno realizzazione: 1995 Numero diametri: 3 Presenza acqua: SI Portata massima (l/s): 15,700 Portata esercizio (l/s): 12,000 Numero falde: 1 Numero filtri: 0 Numero piezometrie: 1 Stratigrafia: SI Certificazione(*): NO Numero strati: 11 Longitudine WGS84 (dd): 16,852319 Latitudine WGS84 (dd): 40,827889 Longitudine WGS84 (dms): 16° 51' 08.36" E Latitudine WGS84 (dms): 40° 49' 40.41" N  (*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia				
<b>DIAMETRI PERFORAZIONE</b>				
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0,00	448,00	448,00	312
2	448,00	830,00	382,00	220



**GEOAPULIA**  
geologia - geofisica - ambiente

**Geol. Domenico DEL CONTE**

Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG)

Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012

E-mail: [domenico.delconte@geoapulia.it](mailto:domenico.delconte@geoapulia.it)

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA, AI SENSI DEL D.LGS N. 387 DEL 2003, COMPOSTO DA N° 12 AEROGENERATORI, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72 MW, SITO NEL COMUNE DI ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI GIOIA DEL COLLE (BA), SANTERAMO IN COLLE (BA), LATERZA (TA) E CASTELLANETA (TA)

**RELAZIONE GEOLOGICA\_RELAZIONE INTEGRATIVA**

Luglio 2022

Elab 3.1.1

Pagina 9 di 14

#### FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	810,00	830,00	20,00

#### MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
set/1995	242,00	280,00	38,00	10,000

#### STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0,00	2,00	2,00		TERRENO VEGETALE
2	2,00	45,00	43,00		CALCARI MICRITICI DI COLORE BIANCO
3	45,00	47,00	2,00		TERRA ROSSA
4	47,00	98,00	51,00		CALCARI MICRITICI DI COLORE BIANCO
5	98,00	174,00	76,00		CALCARI MICRITICI DI COLORE BIANCO ALTERNATO A STRATI DI COLORE AVANA
6	174,00	247,00	73,00		CALCARI MICRITICI DI COLORE AVANA
7	247,00	330,00	83,00		CALCARI MICRITICI DI COLORE AVANA CON INTERCALAZIONI DI TERRA ROSSA
8	330,00	490,00	160,00		CALCARI MICRITICI DI COLORE AVANA SCURO
9	490,00	780,00	290,00		CALCARI BITUMINOSI DI COLORE GRIGIO
10	780,00	810,00	30,00		DOLOMIA
11	810,00	830,00	20,00		DOLOMIA FRATTURATA



**GEOAPULIA**  
geologia - geofisica - ambiente

**Geol. Domenico DEL CONTE**

Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG)

Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012

E-mail: [domenico.delconte@geoapulia.it](mailto:domenico.delconte@geoapulia.it)

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA, AI SENSI DEL D.LGS N. 387 DEL 2003, COMPOSTO DA N° 12 AEROGENERATORI, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72 MW, SITO NEL COMUNE DI ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI GIOIA DEL COLLE (BA), SANTERAMO IN COLLE (BA), LATERZA (TA) E CASTELLANETA (TA)


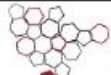
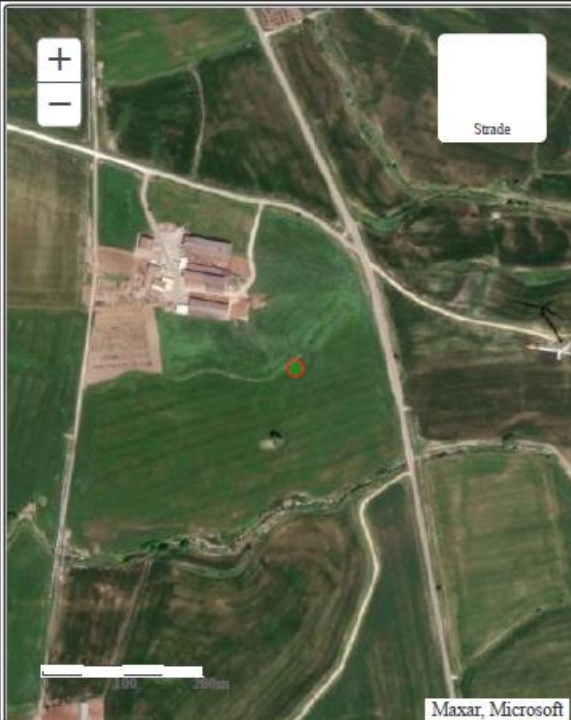
**RELAZIONE GEOLOGICA\_RELAZIONE INTEGRATIVA**

Luglio 2022

Elab 3.1.1

Pagina 10 di 14

### Pozzo 204891

 		<b>Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</b>		
<b>Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)</b>				
<b>Dati generali</b>		<b>Ubicazione indicativa dell'area d'indagine</b>		
<p>Codice: 204891 Regione: PUGLIA Provincia: TARANTO Comune: CASTELLANETA Tipologia: PERFORAZIONE Opera: POZZO PER ACQUA Profondità (m): 487,00 Quota pc slm (m): 260,00 Anno realizzazione: 1991 Numero diametri: 1 Presenza acqua: SI Portata massima (l/s): 20,000 Portata esercizio (l/s): 15,000 Numero falde: 0 Numero filtri: 0 Numero piezometrie: 1 Stratigrafia: NO Certificazione(*): NO Numero strati: 0 Longitudine WGS84 (dd): 16,863719 Latitudine WGS84 (dd): 40,660111 Longitudine WGS84 (dms): 16° 51' 49.40" E Latitudine WGS84 (dms): 40° 39' 36.40" N</p> <p>(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia</p>				
<b>DIAMETRI PERFORAZIONE</b>				
<b>Progr</b>	<b>Da profondità (m)</b>	<b>A profondità (m)</b>	<b>Lunghezza (m)</b>	<b>Diametro (mm)</b>
1	0,00	487,00	487,00	310
<b>MISURE PIEZOMETRICHE</b>				
<b>Data rilevamento</b>	<b>Livello statico (m)</b>	<b>Livello dinamico (m)</b>	<b>Abbassamento (m)</b>	<b>Portata (l/s)</b>
mar/1991	299,00	321,00	22,00	20,000



**GEOAPULIA**  
geologia - geofisica - ambiente

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

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA, AI SENSI DEL D.LGS N. 387 DEL 2003, COMPOSTO DA N° 12 AEROGENERATORI, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72 MW, SITO NEL COMUNE DI ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI GIOIA DEL COLLE (BA), SANTERAMO IN COLLE (BA), LATERZA (TA) E CASTELLANETA (TA)



**RELAZIONE GEOLOGICA\_RELAZIONE INTEGRATIVA**

Luglio 2022

Elab 3.1.1

Pagina 11 di 14

**Pozzo 205466**

 		<b>Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</b>																																						
<b>Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)</b>																																								
<b>Dati generali</b>		<b>Ubicazione indicativa dell'area d'indagine</b>																																						
<p>Codice: 205466            Regione: PUGLIA            Provincia: TARANTO            Comune: LATERZA            Tipologia: PERFORAZIONE            Opera: POZZO PER ACQUA            Profondità (m): 550,00            Quota pc slm (m): 325,00            Anno realizzazione: 2001            Numero diametri: 1            Presenza acqua: SI            Portata massima (l/s): 10,000            Portata esercizio (l/s): ND            Numero falde: 1            Numero filtri: 0            Numero piezometrie: 1            Stratigrafia: SI            Certificazione(*): NO            Numero strati: 5            Longitudine WGS84 (dd): 16,836769            Latitudine WGS84 (dd): 40,659831            Longitudine WGS84 (dms): 16° 50' 12.37" E            Latitudine WGS84 (dms): 40° 39' 35.39" N</p> <p>(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia</p>																																								
<b>DIAMETRI PERFORAZIONE</b>																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Progr</th> <th>Da profondità (m)</th> <th>A profondità (m)</th> <th>Lunghezza (m)</th> <th>Diametro (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>550,00</td> <td>550,00</td> <td>320</td> </tr> </tbody> </table>	Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)	1	0,00	550,00	550,00	320																														
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)																																				
1	0,00	550,00	550,00	320																																				
<b>FALDE ACQUIFERE</b>																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Progr</th> <th>Da profondità (m)</th> <th>A profondità (m)</th> <th>Lunghezza (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>330,00</td> <td>350,00</td> <td>20,00</td> </tr> </tbody> </table>	Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	1	330,00	350,00	20,00																																
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)																																					
1	330,00	350,00	20,00																																					
<b>MISURE PIEZOMETRICHE</b>																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Data rilevamento</th> <th>Livello statico (m)</th> <th>Livello dinamico (m)</th> <th>Abbassamento (m)</th> <th>Portata (l/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>lug/2001</td> <td>340,00</td> <td>345,00</td> <td>5,00</td> <td>10,000</td> </tr> </tbody> </table>	Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)	lug/2001	340,00	345,00	5,00	10,000																														
Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)																																				
lug/2001	340,00	345,00	5,00	10,000																																				
<b>STRATIGRAFIA</b>																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Progr</th> <th>Da profondità (m)</th> <th>A profondità (m)</th> <th>Spessore (m)</th> <th>Età geologica</th> <th>Descrizione litologica</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,00</td> <td>125,00</td> <td>125,00</td> <td></td> <td>ARGILL A GIALLASTRA</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>125,00</td> <td>140,00</td> <td>15,00</td> <td></td> <td>CALCARENITE COMPATTA</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>140,00</td> <td>300,00</td> <td>160,00</td> <td></td> <td>CALCARE BIANCASTRO COMPATTO</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>300,00</td> <td>330,00</td> <td>30,00</td> <td></td> <td>CALCARE SCURO COMPATTO</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>330,00</td> <td>550,00</td> <td>220,00</td> <td></td> <td>CALCARE BIANCASTRO FRATTURATO CON PASSAGGI D'ACQUA</td> </tr> </tbody> </table>	Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica	1	0,00	125,00	125,00		ARGILL A GIALLASTRA	2	125,00	140,00	15,00		CALCARENITE COMPATTA	3	140,00	300,00	160,00		CALCARE BIANCASTRO COMPATTO	4	300,00	330,00	30,00		CALCARE SCURO COMPATTO	5	330,00	550,00	220,00		CALCARE BIANCASTRO FRATTURATO CON PASSAGGI D'ACQUA				
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica																																			
1	0,00	125,00	125,00		ARGILL A GIALLASTRA																																			
2	125,00	140,00	15,00		CALCARENITE COMPATTA																																			
3	140,00	300,00	160,00		CALCARE BIANCASTRO COMPATTO																																			
4	300,00	330,00	30,00		CALCARE SCURO COMPATTO																																			
5	330,00	550,00	220,00		CALCARE BIANCASTRO FRATTURATO CON PASSAGGI D'ACQUA																																			

Relativamente alla presenza della falda rinvenuta nel corso delle terebrazioni, il livello statico si attesta per i sondaggi eseguiti alle seguenti profondità:



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

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA, AI SENSI DEL D.LGS N. 387 DEL 2003, COMPOSTO DA N° 12 AEROGENERATORI, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72 MW, SITO NEL COMUNE DI ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI GIOIA DEL COLLE (BA), SANTERAMO IN COLLE (BA), LATERZA (TA) E CASTELLANETA (TA)

Luglio 2022

Elab 3.1.1

Pagina 12 di 14

**RELAZIONE GEOLOGICA\_RELAZIONE INTEGRATIVA**

- Pozzo 151332:

Quota p.c. s.l.m. (m)	profondità	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
381.00	792.00	320.00	280.00	40.00	15.00

- Pozzo 151333:

Quota p.c. s.l.m. (m)	profondità	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
380.00	874.00	240.00	275.00	35.00	11.70

- Pozzo 151341:

Quota p.c. s.l.m. (m)	profondità	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
350.00	630.00	140.00	229.00	89.00	12.50

- Pozzo 151355:

Quota p.c. s.l.m. (m)	profondità	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
400.00	451.00	80.00	126.00	46.00	7.50

- Pozzo 151359:

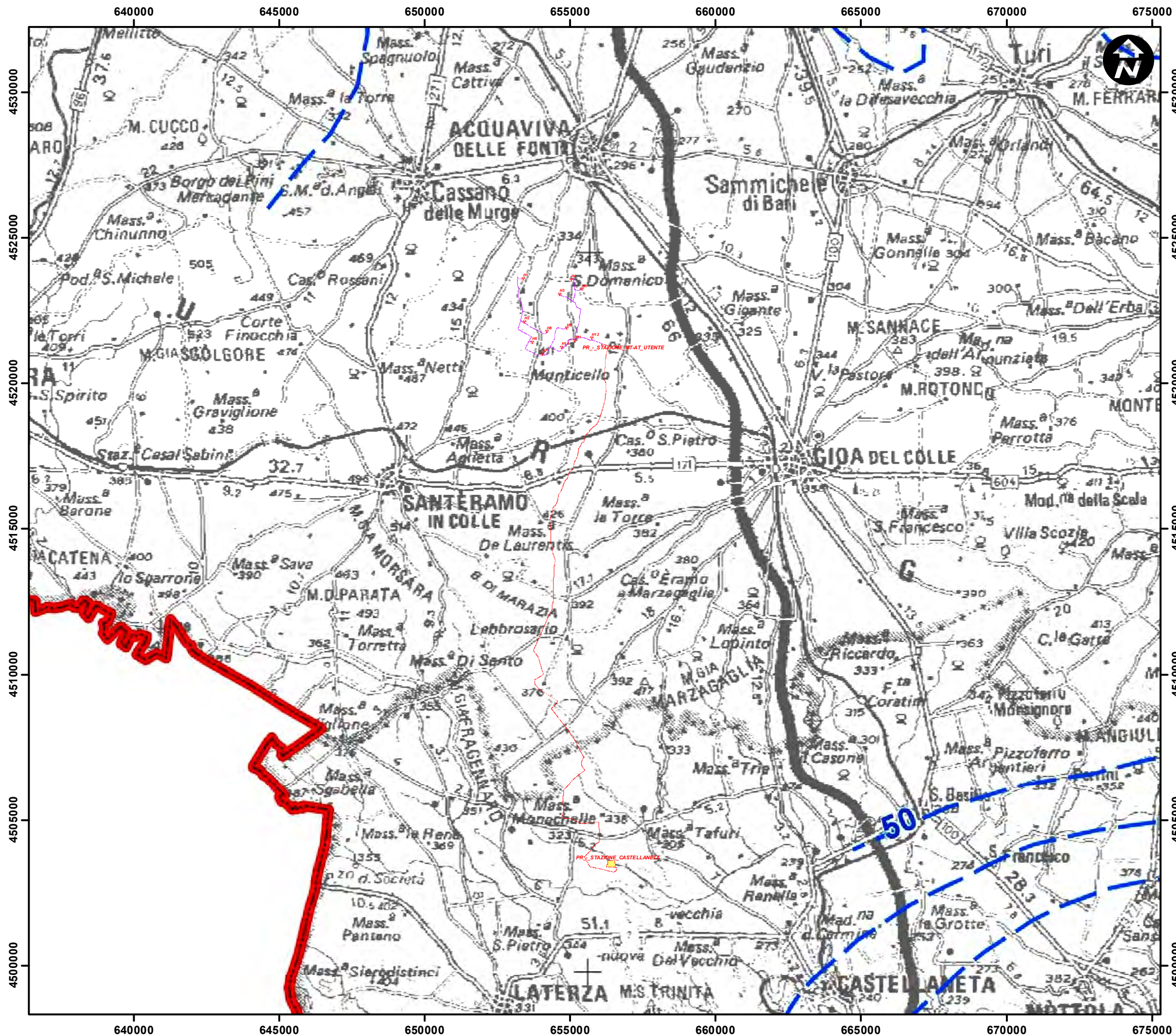
Quota p.c. s.l.m. (m)	profondità	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
366.00	830.00	242.00	280.00	38.00	10.00

- Pozzo 204891:

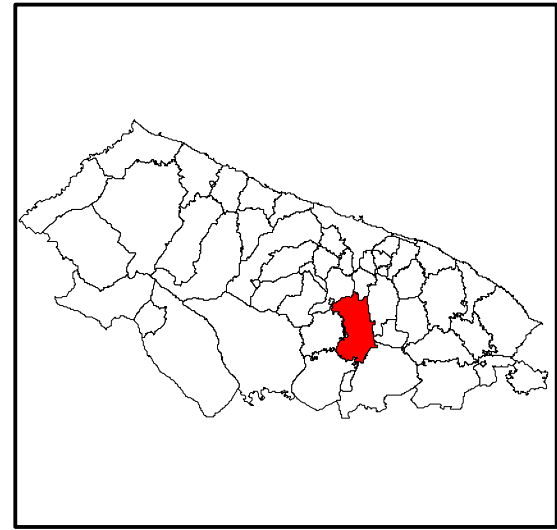
Quota p.c. s.l.m. (m)	profondità	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
260.00	487.00	299.00	321.00	22.00	20.00

- Pozzo 205466:







Quota p.c. s.l.m. (m)	profondità	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
325.00	550.00	340.00	345.00	5.00	10.00



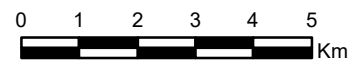

### STRALCIO CARTA ISOPIEZICA (m.s.l.m)



**Legenda:**

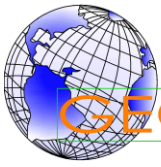
-  AEROGENERATORI
-  CAVIDOTTO INTERNO
-  CAVIDOTTO ESTERNO
-  STAZIONE\_MT-AT\_UTENTE
-  PR\_-\_STAZIONE\_CASTELLANETA
-  ISOPIEZICA (m.s.l.m.)

Sistema di coordinate: WGS 1984 UTM Zone 33N  
 Proiezione: Transverse Mercator  
 Datum: WGS 1984  
 False Easting: 500.000.0000  
 False Northing: 0.0000  
 Central Meridian: 15.0000  
 Scale Factor: 0.9996  
 Latitude Of Origin: 0.0000  
 Unità: Meter

dott. Domenico Del Conte  
geologo

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



**GEOAPULIA**  
geologia - geofisica - ambiente

**Geol. Domenico DEL CONTE**

Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG)

Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012

E-mail: [domenico.delconte@geoapulia.it](mailto:domenico.delconte@geoapulia.it)

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA, AI SENSI DEL D.LGS N. 387 DEL 2003, COMPOSTO DA N° 12 AEROGENERATORI, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72 MW, SITO NEL COMUNE DI ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI GIOIA DEL COLLE (BA), SANTERAMO IN COLLE (BA), LATERZA (TA) E CASTELLANETA (TA)

**RELAZIONE GEOLOGICA\_RELAZIONE INTEGRATIVA**

Luglio 2022

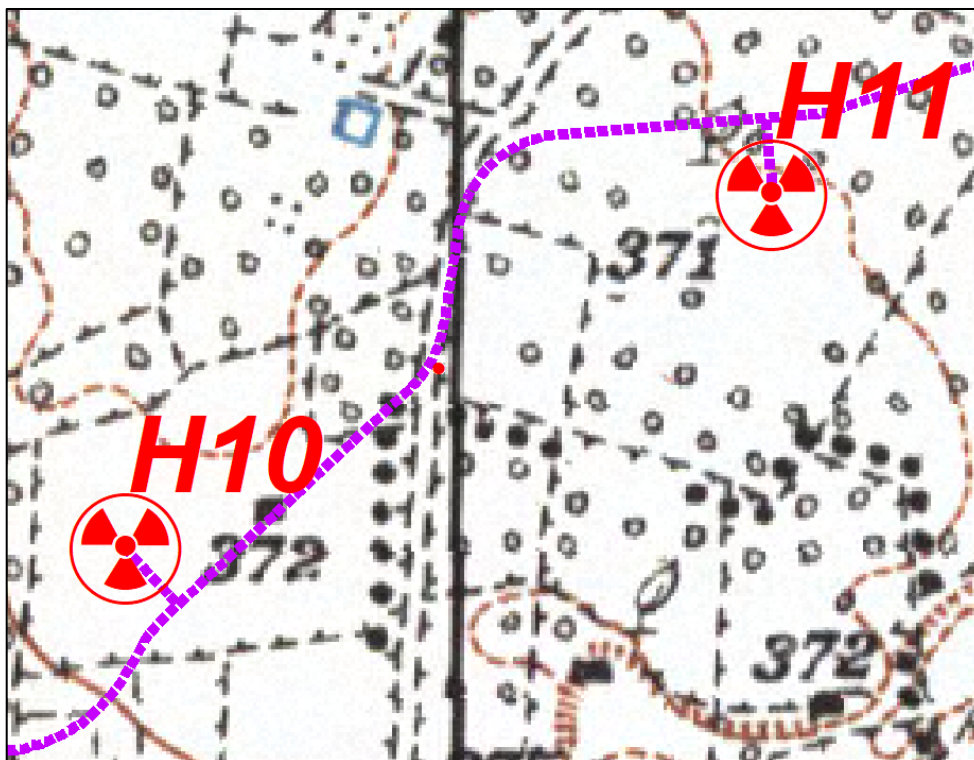
Elab 3.1.1

Pagina 13 di 14

Sulla scorta delle informazioni summenzionate, si può affermare che la messa in opera delle pale eoliche e i relativi sistemi di fondazione non interferiscono né con il sistema delle acque superficiali, né con la falda profonda.

### ***Censimento del catasto grotte della regione Puglia***

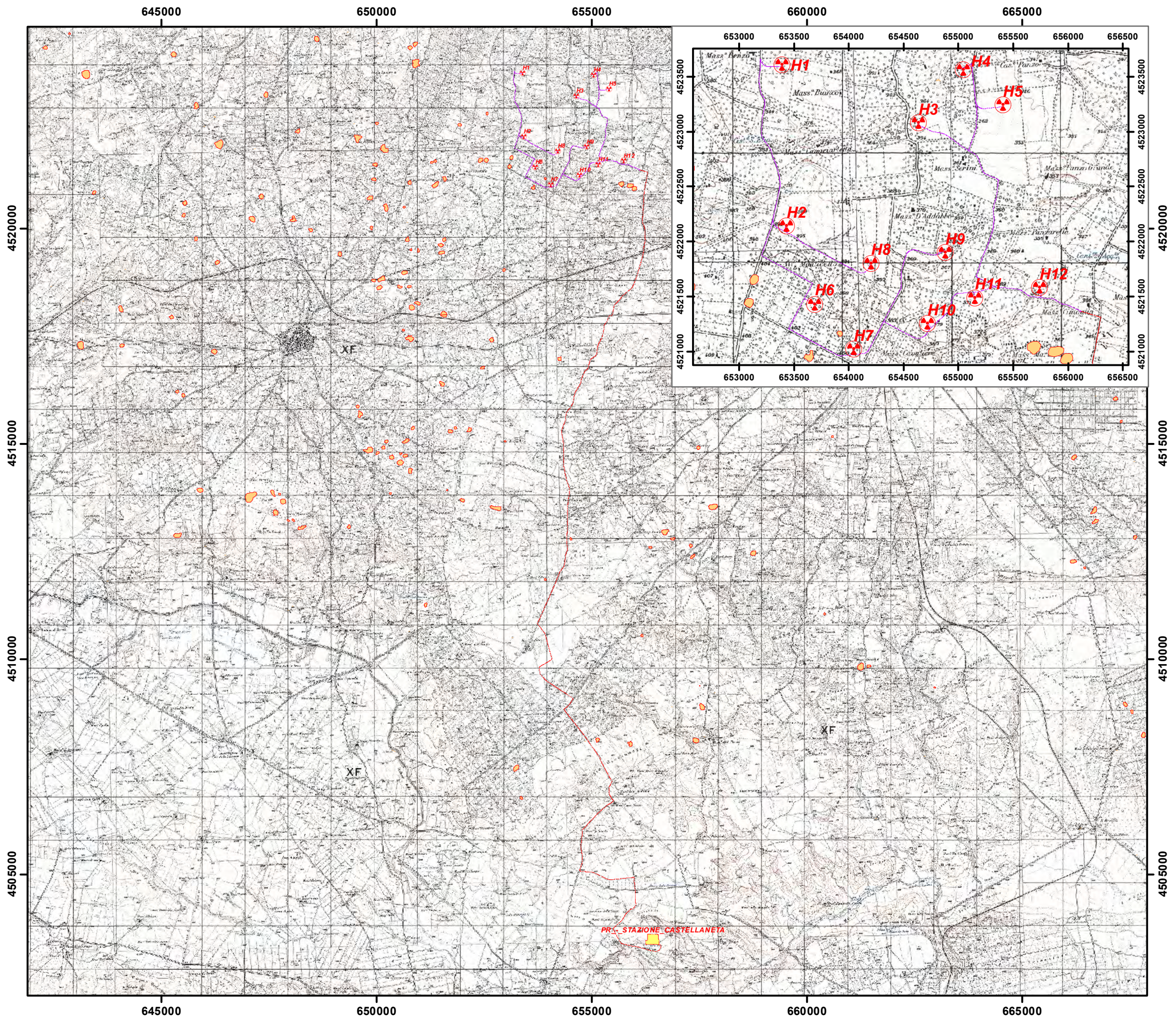
Dalla consultazione della carta del catasto grotte della Regione Puglia, si evince che le aree in cui ricadono gli aerogeneratori e le relative opere di connessione non intercettano ingressi di grotte di qualsiasi natura. La grotta più vicina all'impianto è la grotta "Cimaglia", posta nelle vicinanze del cavidotto.



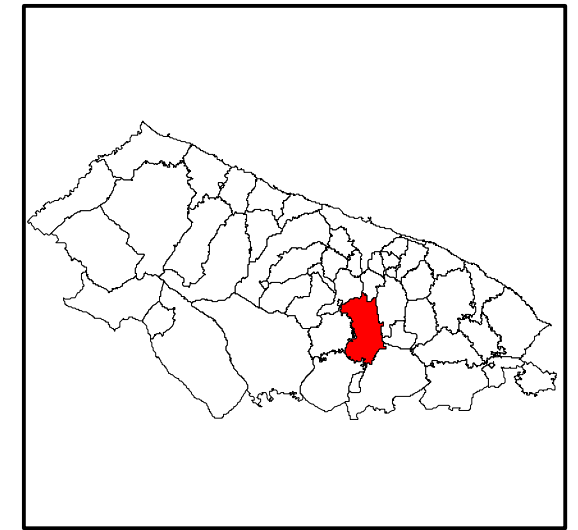
● Ingresso grotta "Cimaglia"

### ***Consultazione della carta idrogeomorfologica, atta a verificare eventuali forme carsiche nell'area studio***

Dalla consultazione della carta idrogeomorfologica, con riferimento alle aree in cui ricadono gli aerogeneratori e le relative opere di connessione non sono state riscontrate interferenze col sistema carsico (doline).



### FORME CARSIICHE



#### Legenda:

- AEROGENERATORI
- CAVIDOTTO INTERNO
- CAVIDOTTO ESTERNO
- STAZIONE\_MT-AT\_UTENTE
- PR\_-STAZIONE\_CASTELLANETA
- Ingresso grotta
- Dolina

Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 33N  
 Projection: Transverse Mercator  
 Datum: WGS 1984  
 False Easting: 500.000.0000  
 False Northing: 0.0000  
 Central Meridian: 15.0000  
 Scale Factor: 0.9996  
 Latitude Of Origin: 0.0000  
 Units: Meter



dott. Domenico Del Conte  
**geologo**

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



 <p><b>Geol. Domenico DEL CONTE</b>  Corso Giannone, 184 - Cagnano Varano (FG)  Cell. +39 329.7160866 Fax +39 0884.89012  E-mail: <a href="mailto:domenico.delconte@geoapulia.it">domenico.delconte@geoapulia.it</a></p>	<b>PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA, AI SENSI DEL D.LGS N. 387 DEL 2003, COMPOSTO DA N° 12 AEROGENERATORI, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72 MW, SITO NEL COMUNE DI ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI GIOIA DEL COLLE (BA), SANTERAMO IN COLLE (BA), LATERZA (TA) E CASTELLANETA (TA)</b>	Luglio 2022
		Elab 3.1.1
	<b>RELAZIONE GEOLOGICA_RELAZIONE INTEGRATIVA</b>	Pagina 14 di 14

### ***Interferenza col reticolo idrografico***

Dalla consultazione della carta del reticolo idrografico, con riferimento alle aree in cui ricadono gli aerogeneratori e le relative opere di connessione, sono state riscontrate interferenze. A tal proposito è stato eseguito uno studio idraulico riportato negli allegati progettuali (Rif. ELAB. 4.2 REAZIONE IDRAULICA).

### ***Considerazioni conclusive***

Per quanto riguarda il sistema delle vulnerabilità idrogeologiche, tenuto conto della disposizione di ciascuna singola torre, sulla scorta delle indagini geognostiche eseguite (sismica a rifrazione, MASW) si può affermare che la messa in opera delle pale eoliche e i relativi sistemi di fondazione non interferiscono né con il sistema delle acque superficiali, né con la falda profonda.

Nel corso delle indagini di campagna è stato possibile accertare che nell'area di intervento non si rilevano cavità carsiche, pertanto la realizzazione dell'impianto di produzione di energia da fonte eolica non genera fenomeni di instabilità geomorfologica.

**Cagnano Varano, Luglio 2022**

**IL TECNICO**



*Domenico Del Conte*

Geol. Domenico DEL CONTE