

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

COD. INT.

Elab. 3.1.1

RELAZIONE GEOLOGICA_RELAZIONE INTEGRATIVA



Domenico Del Conte

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

 <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 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)</p>	Luglio 2022
		Elab 3.1.1
	<p>RELAZIONE GEOLOGICA_RELAZIONE INTEGRATIVA</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.

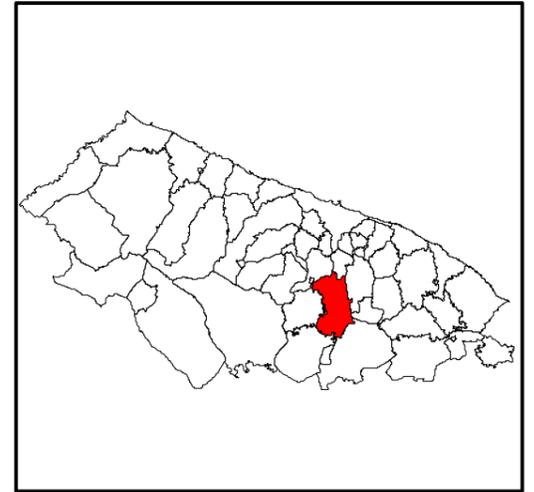
Censimento dei pozzi che insistono nell'area studio

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



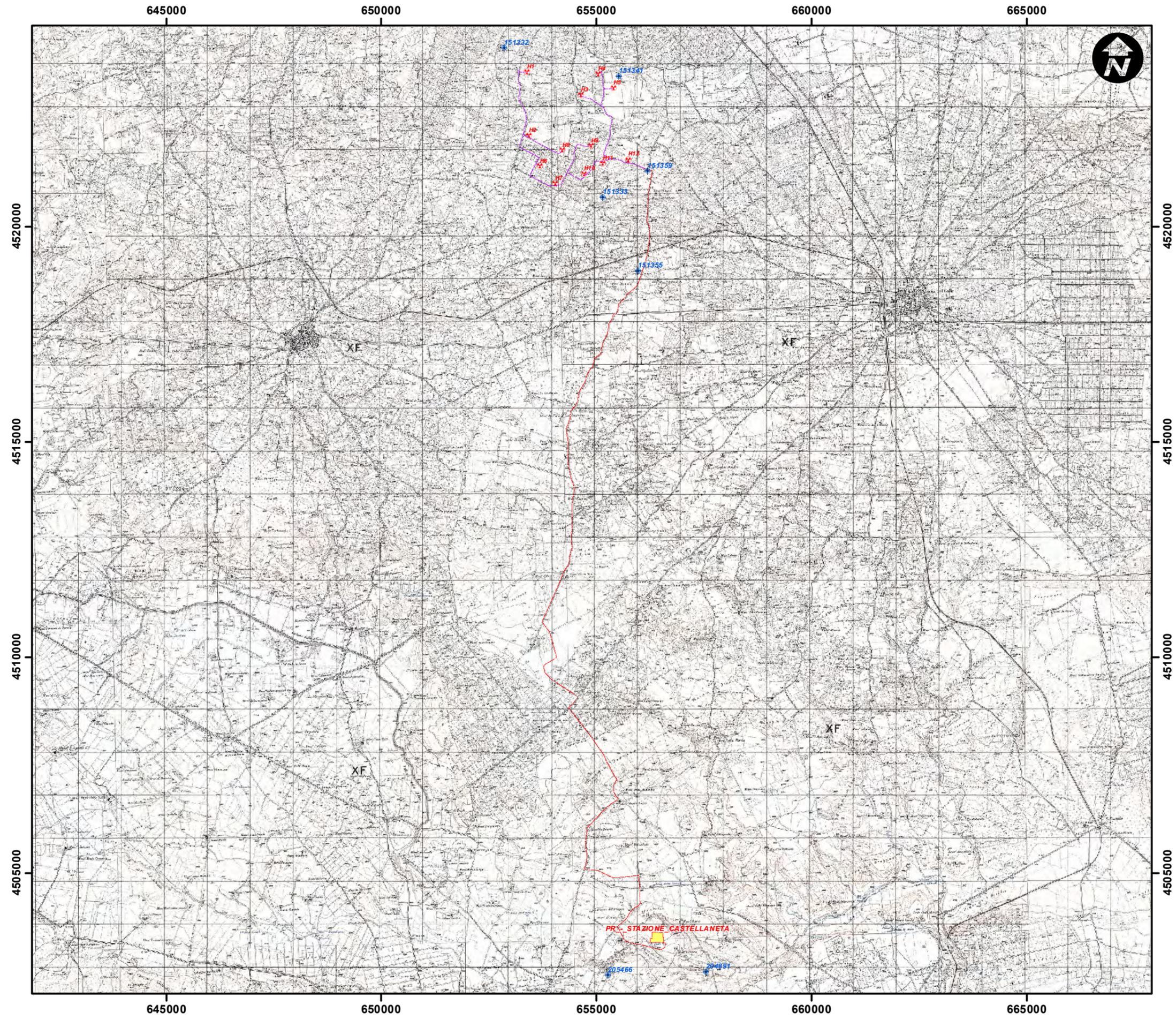
Legenda:

- 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

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

 		Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale																						
Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)																								
Dati generali		Ubicazione indicativa dell'area d'indagine																						
<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 (*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia </p>																								
DIAMETRI PERFORAZIONE																								
<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>365,00</td> <td>365,00</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>365,00</td> <td>792,00</td> <td>427,00</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>	Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)	1	0,00	365,00	365,00	310	2	365,00	792,00	427,00	220									
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)																				
1	0,00	365,00	365,00	310																				
2	365,00	792,00	427,00	220																				
MISURE PIEZOMETRICHE																								
<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/1991</td> <td>280,00</td> <td>320,00</td> <td>40,00</td> <td>15,000</td> </tr> <tr> <td>lug/1991</td> <td>280,00</td> <td>340,00</td> <td>60,00</td> <td>15,800</td> </tr> <tr> <td>lug/1991</td> <td>280,00</td> <td>295,00</td> <td>15,00</td> <td>14,200</td> </tr> </tbody> </table>	Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)	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				
Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)																				
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																				
STRATIGRAFIA																								
<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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica																		
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica																			



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

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

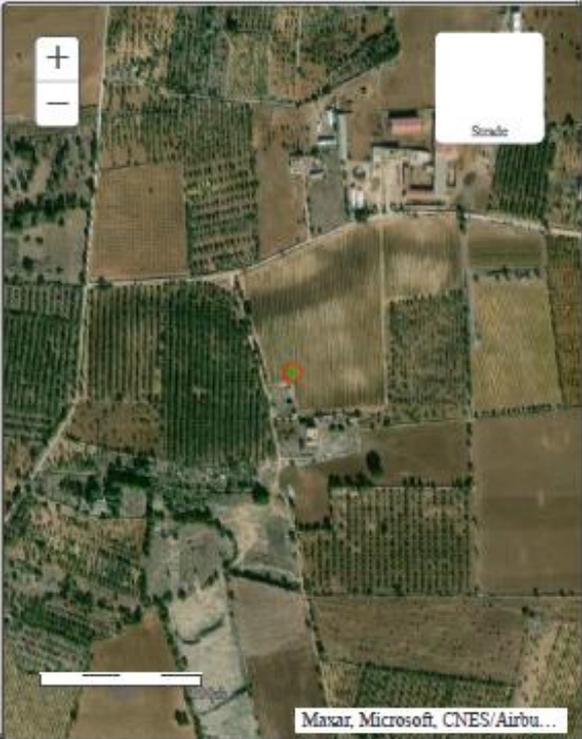
Luglio 2022

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

 Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale	 Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente	Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)		
Dati generali		Ubicazione indicativa dell'area d'indagine
<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>		 <p>Maxar, Microsoft, CNES/Airbu...</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

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

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)

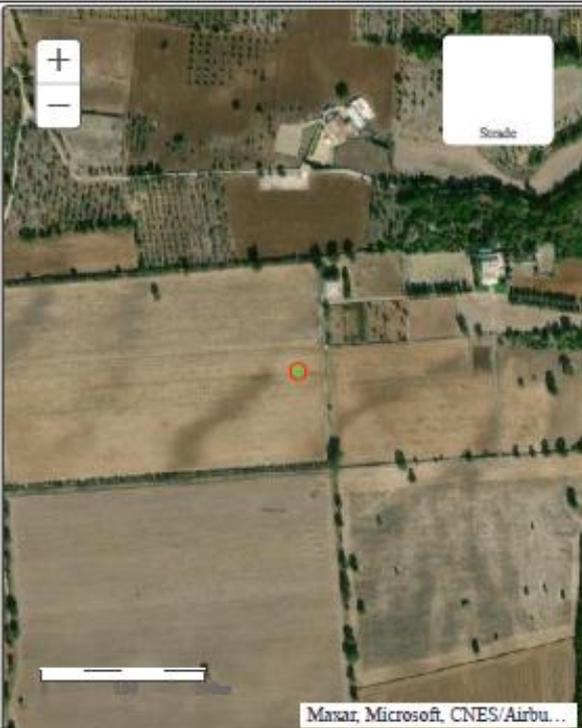
RELAZIONE GEOLOGICA_RELAZIONE INTEGRATIVA

Luglio 2022

Elab 3.1.1

Pagina 6 di 14

Pozzo 151341

 		Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale			
Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)					
Dati generali		Ubicazione indicativa dell'area d'indagine			
<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>					
DIAMETRI PERFORAZIONE					
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)	
1	ND	ND	ND	310	
MISURE PIEZOMETRICHE					
Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)	
mag/1987	140,00	229,00	89,00	12,500	
STRATIGRAFIA					
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

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

 		Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale			
Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)					
Dati generali		Ubicazione indicativa dell'area d'indagine			
<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>					
DIAMETRI PERFORAZIONE					
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)	
1	0,00	359,00	359,00	220	
2	359,00	451,00	92,00	160	
FALDE ACQUIFERE					
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)		
1	115,00	130,00	15,00		
2	359,00	410,00	51,00		
3	425,00	451,00	26,00		
MISURE PIEZOMETRICHE					
Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)	
lug/1998	80,00	126,00	46,00	7,500	
STRATIGRAFIA					
Progr	Da profondità	A profondità	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica



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

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

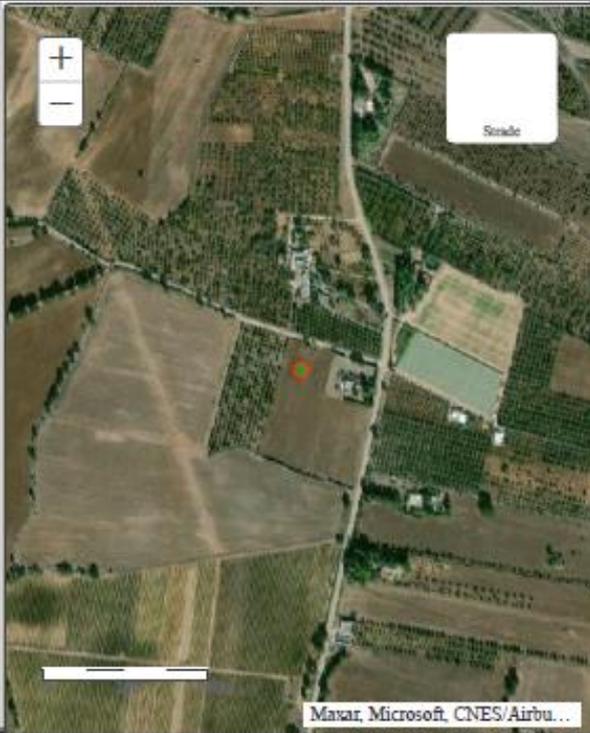
Luglio 2022

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

 		Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale		
Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)				
Dati generali		Ubicazione indicativa dell'area d'indagine		
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				
DIAMETRI PERFORAZIONE				
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

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

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

 		<p>Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</p>											
<p>Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)</p>													
<p>Dati generali</p>		<p>Ubicazione indicativa dell'area d'indagine</p>											
<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>													
<p>DIAMETRI PERFORAZIONE</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>0,00</td> <td>487,00</td> <td>487,00</td> <td>310</td> </tr> </tbody> </table>	Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)	1	0,00	487,00	487,00	310			
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)									
1	0,00	487,00	487,00	310									
<p>MISURE PIEZOMETRICHE</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>mar/1991</td> <td>299,00</td> <td>321,00</td> <td>22,00</td> <td>20,000</td> </tr> </tbody> </table>	Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)	mar/1991	299,00	321,00	22,00	20,000			
Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)									
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

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

 		Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale			
Archivio nazionale delle indagini nel sottosuolo (Legge 464/1984)					
Dati generali		Ubicazione indicativa dell'area d'indagine			
<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>					
DIAMETRI PERFORAZIONE					
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)	
1	0,00	550,00	550,00	320	
FALDE ACQUIFERE					
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)		
1	330,00	350,00	20,00		
MISURE PIEZOMETRICHE					
Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)	
lug/2001	340,00	345,00	5,00	10,000	
STRATIGRAFIA					
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

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



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

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

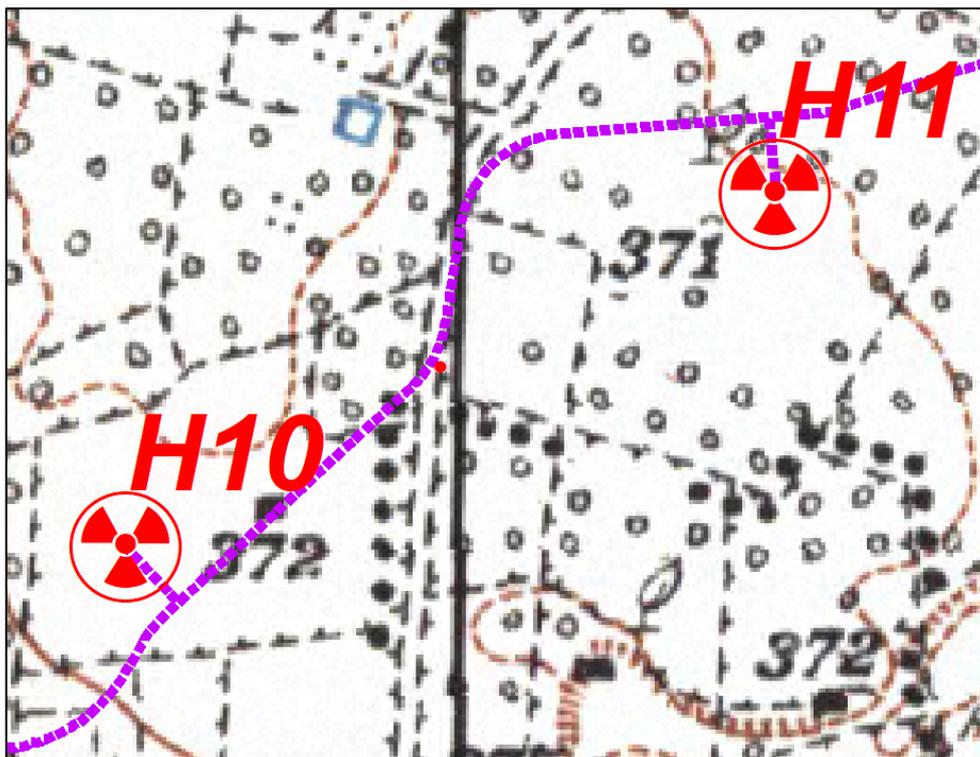
Elab 3.1.1

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

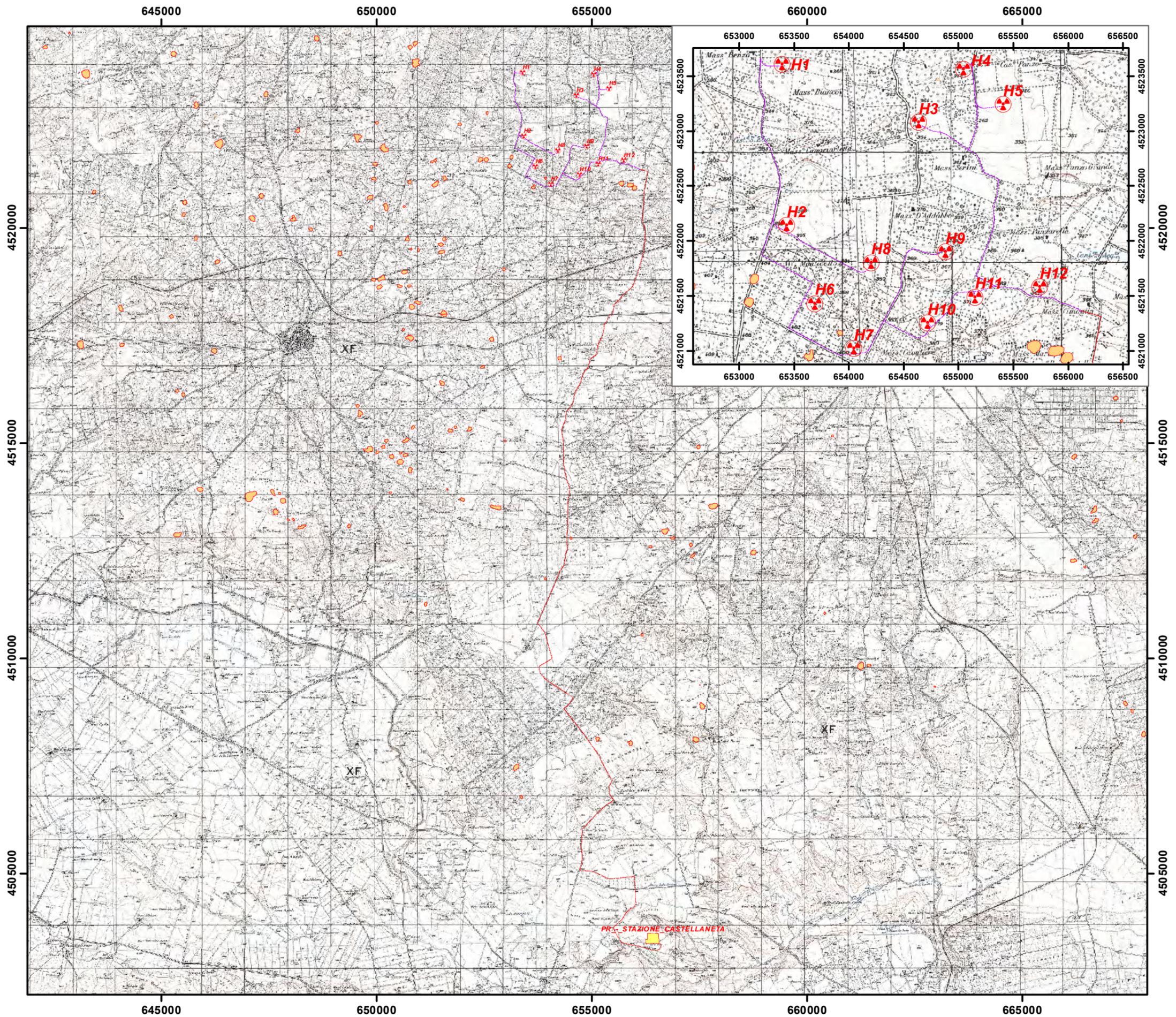
Dalla consultazione della carta del catasto grotte della Regione Puglia, si evince che le aree in cui ricadono gli aerogeneratori e le relative opere di connessione non intercettano ingressi di grotte di qualsiasi natura. La grotta più vicina all'impianto è la grotta "Cimaglia", posta nelle vicinanze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



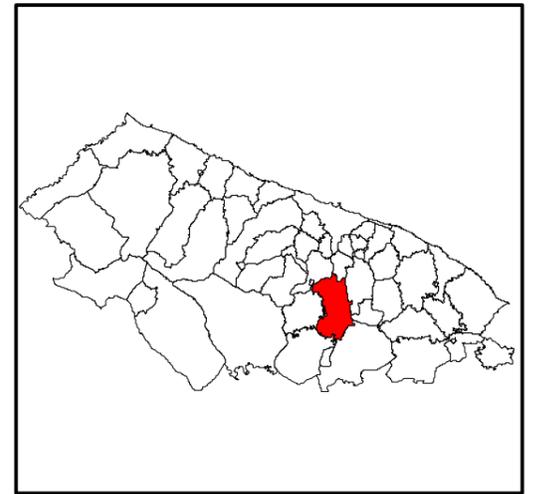
● Ingresso grotta "Cimaglia"

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>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 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
	RELAZIONE GEOLOGICA_RELAZIONE INTEGRATIVA	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