

REGIONE: PUGLIA

PROVINCIA: FOGGIA

COMUNE: BICCARI

ELABORATO:

R.15

OGGETTO:

PARCO EOLICO DA 9 WTG DA 6,2 MW/CAD

PROGETTO DEFINITIVO

Verifica di interferenza titoli minerari

PROPONENTE:



SORGENIA RENEWABLES S.R.L.

Via Algardi,4

20148 Milano (MI)

sorgenia.renewable@legalmail.it



STIM ENGINEERING S.r.l.
VIA GARRUBA, 3 - 70121 BARI
Tel. 080.5210232 - Fax 080.5234353
www.stimeng.it - segreteria@stimeng.it

ing. Massimo CANDEO

Ordine Ing. Bari n° 3755
Via Cancellotto, 3
70125 Bari
m.candeo@pec.it

ing. Gabriele CONVERSANO

Ordine Ing. Bari n° 8884
Via Michele Garruba 3
70122 Bari
gabrieleconversano@pec.it

Collaborazione:

Ing. Flavia Blasi

Ordine Ing. Bari n° 11131

Note:

Marzo 2024	1	Revisione	Ing. Flavia Blasi Ing. Gabriele Conversano	ing. Massimo Candeo
Dicembre 2022	0	Emissione	Ing. Flavia Blasi Ing. Gabriele Conversano	ing. Massimo Candeo
DATA	REV	DESCRIZIONE	ELABORATO da:	APPROVATO da:

PROPRIETÀ ESCLUSIVA DELLE SOCIETÀ SOPRA INDICATE,
UTILIZZO E DUPLICAZIONE VIETATE SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

1 PREMESSA

La presente relazione riguarda la verifica dell'interferenza rispetto ai titoli minerari per idrocarburi relativamente all'impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica con potenza di 55,8 MW ubicato nel comune di Biccari (FG).

Il progetto prevede l'installazione di n.9 aerogeneratori. La scelta dell'aerogeneratore sarà effettuata prima dell'avvio dei lavori tra i due modelli sottoelencati:

- modello SIEMENS GAMESA SG 170 6.0 – 6,2 MW, che presenta una torre di sostegno tubolare metallica a tronco di cono, sulla cui sommità è installata la navicella il cui asse è a 125 mt dal piano campagna con annesso il rotore di diametro pari a 170 m (raggio rotore pari a 85 m), per un'altezza massima complessiva del sistema torre–pale di 208,5 mt slt;
- modello VESTAS V162, che presenta una torre di sostegno tubolare metallica a tronco di cono, sulla cui sommità è installata la navicella il cui asse è a 125 mt dal piano campagna con annesso il rotore di diametro pari a 162 m (raggio rotore pari a 81 m), per un'altezza massima complessiva del sistema torre–pale di 204,35 mt slt.

Modelli simili, aventi le stesse caratteristiche geometriche e prestazionali, ma di altri costruttori, potrebbero arrivare sul mercato nei prossimi mesi, prima dell'avvio dei lavori del presente progetto, e potrebbero sostituire quelle citati.

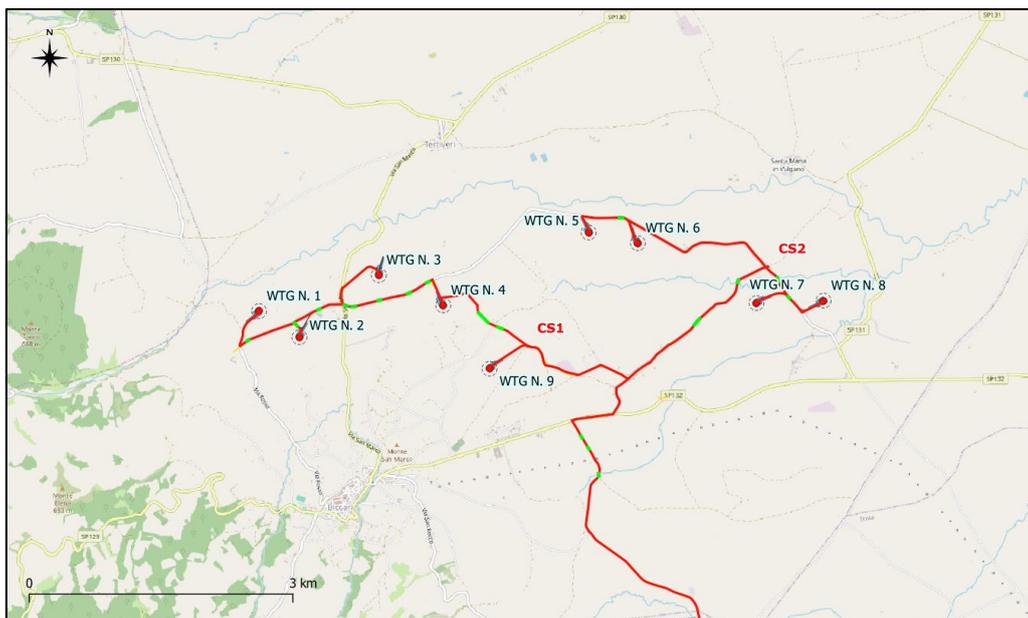
L'aerogeneratore impiegato nel presente progetto avrà un'altezza massima complessiva del sistema torre–pale di massimo 208,5 mt rispetto al suolo.

Ferme restando le caratteristiche geometriche e prestazionali appena enunciate, il modello di aerogeneratore effettivamente utilizzato sarà pertanto scelto prima dell'avvio dei lavori e comunicato unicamente alla Comunicazione di Inizio Lavori.

Il progetto prevede inoltre l'installazione e messa in opera, in conformità alle indicazioni fornite da TERNA SpA, gestore della RTN, e delle normative di settore di:

- o *cavi interrati MT 30 kV di interconnessione tra gli aerogeneratori;*
- o *cavi interrati MT 30 kV di connessione tra gli aerogeneratori e la sottostazione di trasformazione utente per la connessione elettrica alla RTN;*
- o *sottostazione elettrica utente 30/150 kV (SSU);*
- o *cavo interrato AT 150 kV di connessione tra lo stallo di uscita della SSU e lo stallo dedicato della Stazione elettrica di TERNA di nuova realizzazione ubicata nel comune di Troia.*

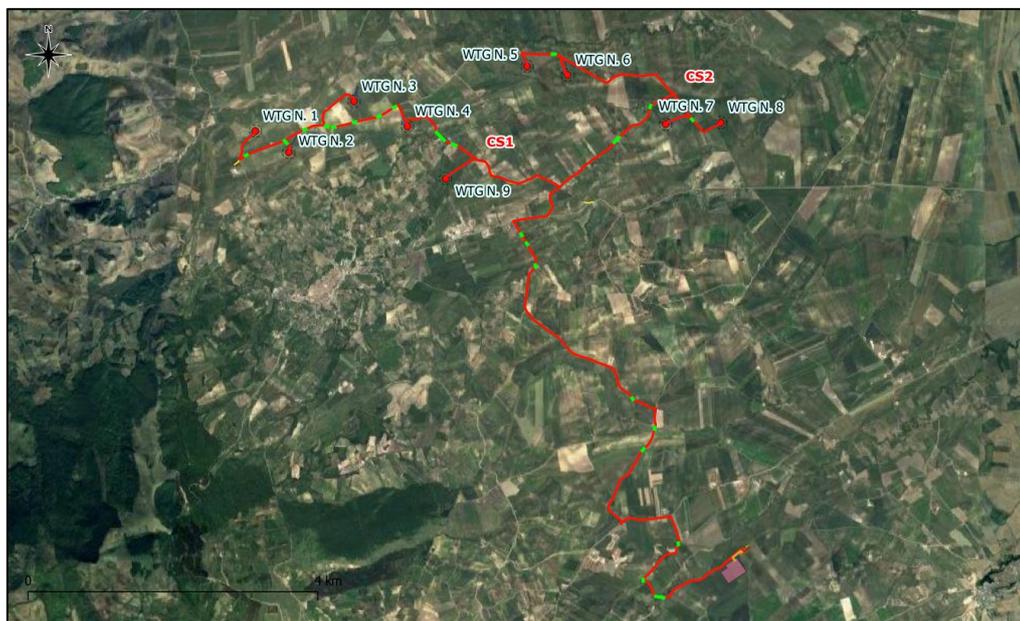
Nella immagine che segue è mostrato l'inquadramento dell'area di intervento con i limiti comunali.



Inquadramento a scala ampia dell'area di intervento con limiti comunali

In particolare, l'area oggetto di intervento è ubicata nelle vicinanze della SP 131 e SP 132.

Di seguito è riportato un inquadramento su ortofoto del layout dell'impianto, in cui sono mostrate le posizioni degli aerogeneratori ed il percorso del cavidotto di connessione alla rete elettrica nazionale. Per maggior dettaglio si rimanda alle Tavole di Progetto.



Inquadramento a scala ridotta dell'area di intervento

Nella tabella sottostante si riporta l'inquadramento catastale dei punti macchina e le rispettive coordinate:

Nella tabella sottostante si riporta l'inquadramento catastale dei punti macchina e le rispettive coordinate WGS84 UTM 33N. N.b. Le WTG N. 3 e 4 hanno subito una variazione di posizione rispetto al progetto originario.

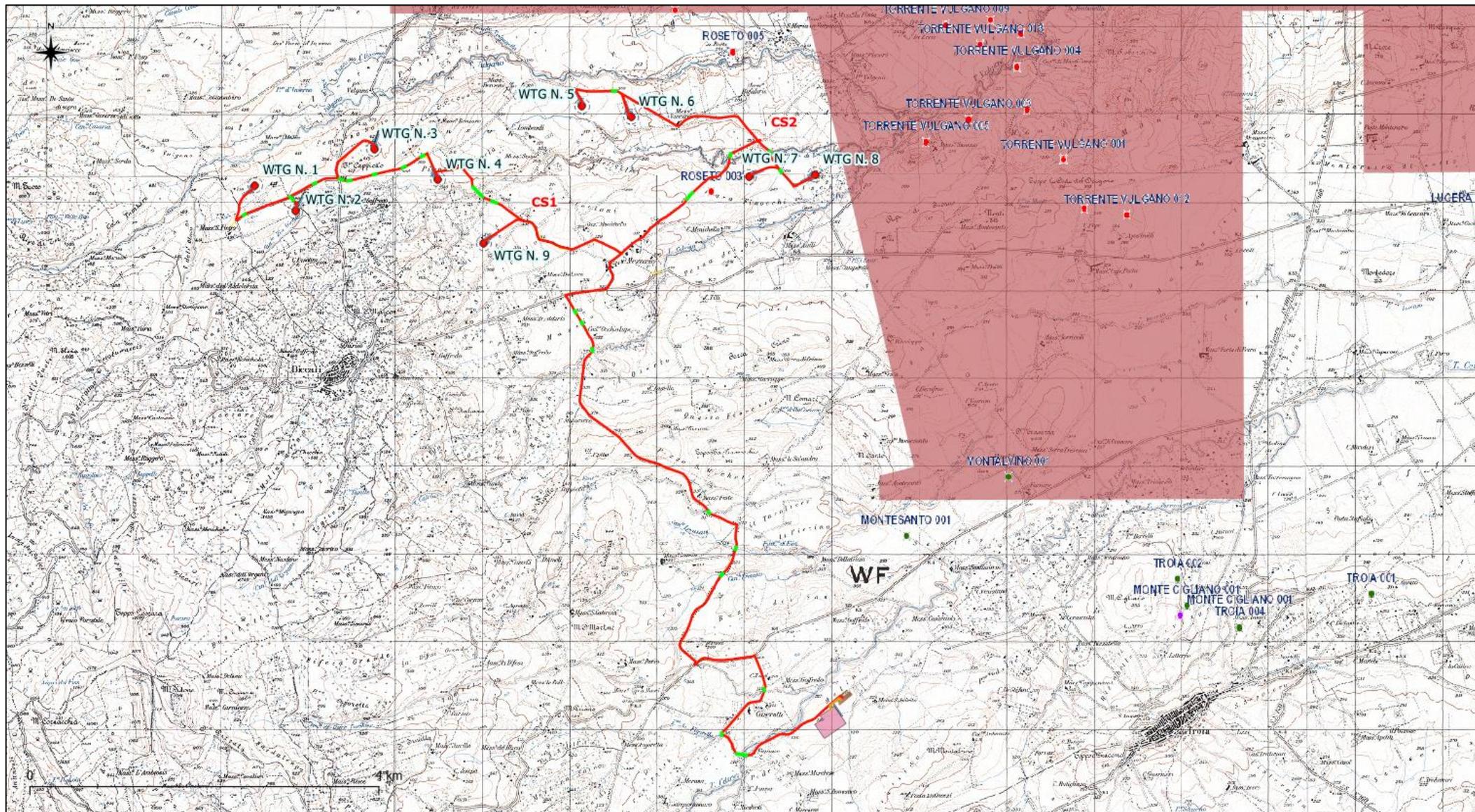
WTG	COMUNE	Estremi catastali		Coordinate WGS84 UTM 33N	
		Fg.	P.IIa	E	N
1	Biccari	15	62	515327	4584998
2	Biccari	15	65	515787	4584699
3	Biccari	16	390	516689	4585410
4	Biccari	16	245	517423	4585064
5	Biccari	17	327	519075	4585899
6	Biccari	17	132	519636	4585776
7	Biccari	19	14	520985	4585090
8	Biccari	19	86	521747	4585118
9	Biccari	22	111	517939	4584330

Layout di progetto – Posizione aerogeneratori

Si riporta di seguito una stampa dell'area di impianto tratta dal WMS della DGS-UNMIG.

Come si può notare l'area di impianto ricade in area completamente sgombra da titoli minerari per idrocarburi e, pertanto, non ci sarà alcuna interferenza né dell'impianto né degli elettrodotti rispetto agli stessi.

Ing. Massimo Candeo



DICHIARAZIONE DI NON INTERFERENZA CON ATTIVITÀ MINERARIE

Oggetto: Nulla osta dell'autorità mineraria ai sensi dell'articolo 120 del Regio Decreto 11 dicembre 1933,

n. 1775, Testo unico delle disposizioni di legge sulle acque e impianti elettrici.

Progetto: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 55,8 MW COSTITUITO DA N.9 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6,2 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA – UBICATO NEL COMUNE DI BICCARI (FG) E TROIA (FG).

Titolare: *SORGENIA RENEWABLES S.R.L.*

Premesso che la Direttiva Direttoriale 11 giugno 2012 del Direttore Generale delle risorse minerarie ed energetiche del Ministero dello sviluppo economico ha previsto la semplificazione delle procedure per il rilascio del Nulla osta dell'autorità mineraria ai sensi dell'articolo 120 del Regio Decreto 11 dicembre 1933, n. 1775.

Il sottoscritto *Ing. Massimo Candeo (Ordine degli ingegneri della provincia di Bari n. 3755)*, progettista dell'impianto indicato in oggetto, dichiara di aver esperito le verifiche di non interferenza con opere minerarie per ricerca, coltivazione e stoccaggio di idrocarburi, attraverso le informazioni disponibili nel sito internet del Ministero dello sviluppo economico - DGS-UNMIG alla pagina <https://unmig.mise.gov.it/index.php/it/dati/altre-attivita/nulla-osta-minerario-per-linee-elettriche-e-impianti> alla data del *14/03/2024* e di non aver rilevato alcuna interferenza con titoli minerari vigenti.

La verifica è stata effettuata per i punti di ubicazione delle strutture e delle linee elettriche di collegamento riportati nel seguente elenco di coordinate geografiche in formato WGS84. Di seguito si rappresentano le coordinate geografiche in formato WG84 di tutti i punti di snodo del cavidotto di vettoriamento interrato:

n.	Lat. N	Long. E	n.	Lat. N	Long. E	n.	Lat. N	Long. E
1	41,4163859	15,1834059	47	41,4232996	15,2347801	93	41,3843591	15,2433243
2	41,4152373	15,1817864	48	41,4233053	15,2349839	94	41,3840081	15,2437184
3	41,4140248	15,1812439	49	41,4223624	15,2413459	95	41,3833794	15,2448902
4	41,4127311	15,1807663	50	41,4224392	15,2416756	96	41,3826717	15,2455573
5	41,4134086	15,1819935	51	41,4229431	15,2424256	97	41,3817005	15,2483991
6	41,4151338	15,1881416	52	41,4233358	15,2437122	98	41,3814735	15,2493467
7	41,4144472	15,1892606	53	41,4231506	15,2469765	99	41,3795506	15,2493121
8	41,4136868	15,1889015	54	41,4233342	15,2491567	100	41,3780858	15,2488023
9	41,4170188	15,1928869	55	41,4232538	15,2496455	101	41,3764677	15,2473605
10	41,4170004	15,1949901	56	41,4208016	15,2523828	102	41,3733335	15,2448233
11	41,4178696	15,1944938	57	41,4208761	15,2527426	103	41,372736	15,2436575
12	41,4187088	15,1947204	58	41,4194566	15,2486329	104	41,3721715	15,2431959
13	41,4208353	15,1981342	59	41,41922	15,248546	105	41,3693375	15,2414781

14	41,4208534	15,1990771	60	41,4180429	15,2480936	106	41,3688244	15,24161
15	41,4205035	15,1996477	61	41,4171678	15,2469369	107	41,3674398	15,2436112
16	41,4200723	15,1997179	62	41,4170449	15,2458787	108	41,3671359	15,2435249
17	41,4168116	15,1960968	63	41,4169093	15,2454425	109	41,3678145	15,2447419
18	41,418012	15,2031142	64	41,4154765	15,2433649	110	41,367618	15,246191
19	41,4195542	15,2069921	65	41,4152094	15,243003	111	41,3680312	15,2517183
20	41,417711	15,2081175	66	41,4144923	15,2422885	112	41,3648764	15,2532572
21	41,4169399	15,2084855	67	41,4129382	15,2395371	113	41,3646513	15,252969
22	41,4179291	15,2104558	68	41,4127371	15,2390072	114	41,3644615	15,2530046
23	41,4182205	15,2116553	69	41,4118356	15,2375424	115	41,3635087	15,2525578
24	41,4169536	15,2131059	70	41,4115408	15,2372525	116	41,3631799	15,2508951
25	41,4162047	15,2132099	71	41,4109921	15,2366086	117	41,3600946	15,2471624
26	41,4151697	15,2145389	72	41,41084	15,2361665	118	41,3599147	15,2471814
27	41,4142767	15,2171991	73	41,4083995	15,2320039	119	41,3598806	15,2475146
28	41,4127799	15,2198916	74	41,4079008	15,2319838	120	41,3595781	15,2481262
29	41,412799	15,2193168	75	41,4071005	15,2324018	121	41,358934	15,2486314
30	41,4105478	15,2147027	76	41,4068411	15,2324243	122	41,3586922	15,2486581
31	41,4103801	15,2147536	77	41,4056636	15,2315499	123	41,3579957	15,2492473
32	41,4125997	15,2206787	78	41,40502	15,2259699	124	41,3578208	15,2505274
33	41,4124147	15,2214464	79	41,4010095	15,2290193	125	41,358053	15,2515667
34	41,4115256	15,2220303	80	41,4005442	15,2294851	126	41,3587822	15,2522142
35	41,4107266	15,2223341	81	41,3998571	15,2297206	127	41,3599997	15,2552967
36	41,4103938	15,2241043	82	41,3995307	15,2295319	128	41,3599724	15,2562161
37	41,4097171	15,2267901	83	41,3992855	15,2296068	129	41,3601072	15,2567625
38	41,4107547	15,2298636	84	41,3989506	15,2292354	130	41,3611157	15,2584629
39	41,4097464	15,2327263	85	41,3984008	15,2285211	131	41,3614062	15,2593962
40	41,4092795	15,2335916	86	41,3941755	15,2278287	132	41,3615917	15,2599302
41	41,4244225	15,2282854	87	41,3926791	15,2292025	133	41,3639309	15,2634868
42	41,4246541	15,2283185	88	41,3904907	15,2332034	134	41,3637374	15,2637127
43	41,4261152	15,2273337	89	41,3886412	15,2354081	135	41,3635008	15,2634367
44	41,4259135	15,2291506	90	41,388335	15,236021	136	41,3636549	15,2632711
45	41,4259437	15,2328898	91	41,3867033	15,2419717	137	41,3628374	15,2619375
46	41,4256344	15,2337287	92	41,386161	15,2425725	138	41,3624686	15,2622707

Secondo quanto previsto dalla Direttiva Direttoriale 11 giugno 2012, la presente dichiarazione di insussistenza di interferenze, equivale a pronuncia positiva da parte dell'amministrazione mineraria prevista dall'articolo 120 del Regio Decreto 1775/1993.

Bari, 14/03/2024

IL PROGETTISTA

Ing. Massimo Condeo

