

## REPOWERING DI UN IMPIANTO EOLICO DI POTENZA PARI A 62,00 MW, DA REALIZZARSI NEI COMUNI DI POGGIO IMPERIALE E APRICENA(FG) IN LOCALITÀ ZANCARDI



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

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

### Tecnico

ing. Danilo Pomponio

### Collaborazioni

ing. Milena MIGLIONICO  
ing. Giulia CARELLA  
ing. Valentina SAMMARTINO  
ing. Alessia NASCENTE  
ing. Roberta ALBANESE  
ing. Marco D'ARCANGELO  
ing. Alessia DECARO  
geol. Lucia SANTOPIETRO  
ing. Tommaso MANCINI  
ing. Fabio MASTROSERIO  
ing. Martino LAPENNA  
per. ind. Lamberto FANELLI  
ing. Mariano MARSEGLIA  
ing. Giuseppe Federico ZINGARELLI  
ing. Dionisio STAFFIERI

### Responsabile Commessa

ing. Danilo Pomponio

ELABORATO		TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA		
<b>C15</b>		<b>LIBRETTO MISURAZIONI GPS</b>	<b>23048</b>	<b>D</b>		
REVISIONE			CODICE ELABORATO			
<b>00</b>			<b>DC23048D-C15</b>			
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		
		-		-		
		NOME FILE		PAGINE		
		<b>DC23048D-C15.doc</b>		<b>4 + copertina</b>		
REV	DATA	MODIFICA	Elaborato	Controllato	Approvato	
00	30/10/23	Emissione	Staffieri	Miglionico	Pomponio	
01						
02						
03						
04						
05						
06						

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>METODOLOGIA DI RILIEVO .....</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>LIBRETTO GPS.....</b>	<b>2</b>

## **1 PREMESSA**

Il presente libretto delle misure è relativo alla redazione del progetto per l'ammmodernamento complessivo (repowering) di un impianto eolico esistente sito nel Comune di Poggio Imperiale (FG), in località "Zancardi" e delle relative opere ed infrastrutture connesse e necessarie da realizzarsi, proposto dalla società **ERG Wind Energy**.

In particolare, il progetto prevede la dismissione del vecchio impianto e l'installazione nelle stesse aree di 10 aerogeneratori di grande taglia, aventi diametro del rotore fino a 175 m, altezza al mozzo fino a 132,50 m e altezza totale fino a 220,00 m, ed una potenza nominale fino a 6,2 MW ciascuno, per una potenza totale di 62,00 MW.

## **2 METODOLOGIA DI RILIEVO**

Il rilievo GPS è stato effettuato al fine di posizionare correttamente e poi rilevare le quote altimetriche dei punti particolari degli aerogeneratori, della viabilità e degli ingombri della SSE 30/150 kV rif elaborato grafico DW23048D-C09 (Rilievi Topografici Piazzole-Viabilità-SE). Per quanto concerne gli aerogeneratori sono stati prima picchettati sia il centro della torre, sia i vertici della piazzola definitiva. Successivamente su questi punti è stato effettuato un rilievo piano altimetrico, utilizzando un ricevitore fisso (Base) ed uno mobile (Rover), medesimo discorso è stato fatto per l'area interessata dalla SSE e per la viabilità. Al termine delle operazioni di campagna si è proceduto all'elaborazione dei dati acquisiti, riportando tutte le coordinate dei singoli punti al sistema UTM WGS84 33N, e riferendo le quote al livello medio del mare.

### 3 LIBRETTO GPS

Nome	Descrizione	Latitudine	Longitudine	Elevazione	Altezza Antenna
<b>Poggio imperiale</b>		<b>41°48'19.426</b>	<b>15°19'53.383</b>	<b>161.036</b>	<b>2.070</b>
101	Centro Torre_R-PGI 01	41°48'08.245	15°18'42.597	172.080	1.500
101	Piazzola-PGI 01	41°48'07.893	15°18'41.807	172.780	1.500
101	Piazzola-PGI 01	41°48'08.837	15°18'42.125	172.202	1.500
101	Piazzola-PGI 01	41°48'08.455	15°18'44.143	170.882	1.500
101	Piazzola-PGI 01	41°48'07.512	15°18'43.823	171.546	1.500
101	Piazz. Provvvis_R-PGI 01	41°48'07.734	15°18'42.648	172.293	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 01	41°48'07.325	15°18'42.510	172.592	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 01	41°48'06.996	15°18'44.253	171.663	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 01	41°48'07.515	15°18'44.428	171.160	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 01	41°48'07.972	15°18'46.697	168.972	1.500
101	Centro Torre_R-PGI 02	41°48'07.522	15°19'06.024	161.934	1.500
101	Piazzola_R-PGI 02	41°48'06.903	15°19'05.623	162.382	1.500
101	Piazzola_R-PGI 02	41°48'07.221	15°19'06.852	161.630	1.500
101	Piazzola_R-PGI 02	41°48'08.692	15°19'06.171	161.409	1.500
101	Piazzola_R-PGI 02	41°48'08.374	15°19'04.943	162.113	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 02	41°48'07.516	15°19'05.339	162.262	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 02	41°48'07.378	15°19'04.807	162.563	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 02	41°48'08.650	15°19'04.219	162.317	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 02	41°48'08.825	15°19'04.895	162.069	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 02	41°48'10.555	15°19'05.309	160.874	1.500
101	Centro Torre_R-PGI 03	41°48'12.040	15°19'24.586	151.847	1.500
101	Piazzola_R-PGI 03	41°48'11.899	15°19'23.686	152.075	1.500
101	Piazzola_R-PGI 03	41°48'11.365	15°19'24.773	152.188	1.500
101	Piazzola_R-PGI 03	41°48'12.667	15°19'25.914	151.552	1.500
101	Piazzola_R-PGI 03	41°48'13.201	15°19'24.827	150.978	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 03	41°48'12.442	15°19'24.161	151.597	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 03	41°48'12.673	15°19'23.690	151.458	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 03	41°48'13.798	15°19'24.677	150.445	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 03	41°48'13.504	15°19'25.276	150.873	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 03	41°48'14.315	15°19'27.360	152.579	1.500
101	Centro Torre_R-PGI 04	41°48'16.986	15°19'42.993	152.388	1.500
101	Piazzola_R-PGI 04	41°48'16.594	15°19'43.748	153.041	1.500
101	Piazzola_R-PGI 04	41°48'16.421	15°19'42.469	152.323	1.500
101	Piazzola_R-PGI 04	41°48'17.953	15°19'42.099	151.807	1.500
101	Piazzola_R-PGI 04	41°48'18.125	15°19'43.379	153.060	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 04	41°48'17.232	15°19'43.595	153.017	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 04	41°48'17.307	15°19'44.149	153.358	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 04	41°48'18.631	15°19'43.829	153.456	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 04	41°48'18.536	15°19'43.125	152.909	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 04	41°48'19.893	15°19'41.631	151.591	1.500
101	Centro Torre_R-PGI 05	41°48'19.595	15°20'02.524	156.660	1.500
101	Piazzola_R-PGI 05	41°48'19.139	15°20'03.213	157.154	1.500
101	Piazzola_R-PGI 05	41°48'19.079	15°20'01.915	157.507	1.500
101	Piazzola_R-PGI 05	41°48'20.633	15°20'01.786	155.666	1.500
101	Piazzola_R-PGI 05	41°48'20.693	15°20'03.084	155.099	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 05	41°48'19.787	15°20'03.160	156.373	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 05	41°48'19.813	15°20'03.722	156.594	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 05	41°48'21.156	15°20'03.610	155.059	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 05	41°48'21.123	15°20'02.896	154.452	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 05	41°48'22.600	15°20'01.623	152.742	1.500
101	Centro Torre_R-PGI 06	41°48'11.862	15°20'19.314	167.465	1.500
101	Piazzola_R-PGI 06	41°48'11.364	15°20'18.679	168.199	1.500

101	Piazzola_R-PGI 06	41°48'11.386	15°20'19.979	167.212	1.500
101	Piazzola_R-PGI 06	41°48'12.942	15°20'19.931	166.071	1.500
101	Piazzola_R-PGI 06	41°48'12.920	15°20'18.632	166.958	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 06	41°48'12.013	15°20'18.659	167.777	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 06	41°48'12.003	15°20'18.096	168.016	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 06	41°48'13.348	15°20'18.055	166.790	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 06	41°48'13.360	15°20'18.770	166.388	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 06	41°48'14.913	15°20'19.872	163.994	1.500
101	Centro Torre_R-PGI 07	41°48'01.597	15°20'43.337	173.943	1.500
101	Piazzola_R-PGI 07	41°48'01.154	15°20'42.634	173.466	1.500
101	Piazzola_R-PGI 07	41°48'02.124	15°20'42.743	173.477	1.500
101	Piazzola_R-PGI 07	41°48'01.993	15°20'44.816	174.783	1.500
101	Piazzola_R-PGI 07	41°48'01.023	15°20'44.706	175.119	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 07	41°48'01.099	15°20'43.498	174.168	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 07	41°48'00.679	15°20'43.451	173.992	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 07	41°48'00.566	15°20'45.243	175.442	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 07	41°48'01.100	15°20'45.303	175.269	1.500
101	Centro Torre_R-PGI 08	41°48'59.347	15°20'18.746	131.515	1.500
101	Piazzola_R-PGI 08	41°49'00.030	15°20'18.855	128.287	1.500
101	Piazzola_R-PGI 08	41°48'59.430	15°20'17.832	129.791	1.500
101	Piazzola_R-PGI 08	41°48'58.205	15°20'19.117	132.738	1.500
101	Piazzola_R-PGI 08	41°48'58.806	15°20'20.139	131.715	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 08	41°48'59.520	15°20'19.391	129.514	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 08	41°48'59.780	15°20'19.835	129.221	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 08	41°48'58.721	15°20'20.945	132.700	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 08	41°48'58.391	15°20'20.381	132.823	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 08	41°48'56.654	15°20'20.743	136.689	1.500
101	Centro Torre_R-PGI 09	41°49'24.435	15°20'32.684	118.101	1.500
101	Piazzola_R-PGI 09	41°49'23.838	15°20'33.142	118.256	1.500
101	Piazzola_R-PGI 09	41°49'24.092	15°20'31.886	118.155	1.500
101	Piazzola_R-PGI 09	41°49'25.595	15°20'32.429	117.380	1.500
101	Piazzola_R-PGI 09	41°49'25.341	15°20'33.684	117.846	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 09	41°49'24.465	15°20'33.368	118.049	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 09	41°49'24.355	15°20'33.912	117.903	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 09	41°49'25.654	15°20'34.381	117.729	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 09	41°49'25.793	15°20'33.690	117.729	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 09	41°49'27.498	15°20'33.115	116.799	1.500
101	Centro Torre_R-PGI 10	41°50'01.382	15°20'06.124	101.157	1.500
101	Piazzola_R-PGI 10	41°50'00.922	15°20'06.809	100.993	1.500
101	Piazzola_R-PGI 10	41°50'00.870	15°20'05.509	102.677	1.500
101	Piazzola_R-PGI 10	41°50'02.424	15°20'05.397	100.618	1.500
101	Piazzola_R-PGI 10	41°50'02.476	15°20'06.696	99.154	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 10	41°50'01.570	15°20'06.762	100.560	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 10	41°50'01.593	15°20'07.325	99.404	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 10	41°50'02.937	15°20'07.228	97.035	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 10	41°50'02.908	15°20'06.513	98.446	1.500
101	Piazz Provvvis_R-PGI 10	41°50'04.393	15°20'05.255	98.364	1.500