

# STEL RENEWABLE ENERGIES S.R.L.

## PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO IN AGRO DI BONEFRO, CASACALENDA E RIPABOTTONI (CB), CON OPERE DI CONNESSIONE ANCHE NEL COMUNE DI MORRONE DEL SANNIO (CB)



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

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

### Tecnico

ing. Danilo POMPONIO  
ing. Giada BOLIGNANO

### Collaborazioni

ing. Milena MIGLIONICO  
ing. Giulia CARELLA  
ing. Tommaso MANCINI  
ing. Giuseppe Federico ZINGARELLI  
ing. Dionisio STAFFIERI  
ARATO S.r.l.

### Responsabile Commessa

ing. Danilo POMPONIO

ELABORATO		TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA	
<b>C13</b>		<b>LIBRETTO MISURAZIONI GPS</b>	<b>23009</b>	<b>D</b>	
			CODICE ELABORATO		
			<b>DC23009D-C13</b>		
REVISIONE		Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.)	SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA	
<b>00</b>			-	-	
			NOME FILE	PAGINE	
				<b>DC23009D-C13.doc</b>	<b>4 + copertina</b>
REV	DATA	MODIFICA	Elaborato	Controllato	Approvato
00	08/09/23	Emissione	Zingarelli	Miglionico	Pomponio
01					
02					
03					
04					
05					
06					

## INDICE

1. PREMESSA .....	2
2. METODOLOGIA DI RILIEVO .....	2

## **1. PREMESSA**

Il presente documento è relativo alla redazione del progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica proposto dalla **Stel Renewable Energies s.r.l.** .

La proposta progettuale è finalizzata alla realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica, costituito da 5 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 6,20 MW per una potenza complessiva di 31 MW e potenza in immissione pari a 30 MW, da realizzarsi nei comuni di Bonefro, Casacalenda e Ripabottoni (CB), in cui insistono gli aerogeneratori e parte delle opere di connessione, e nel comune di Morrone del Sannio (CB) in cui insiste la restante parte delle opere di connessione e la cabina utente, per il collegamento in antenna a 36 kV ad una nuova Stazione Elettrica (SE) di trasformazione a 150/36 kV della RTN, da inserire in entra-esce sulla linea RTN a 150 kV "Morrone - Larino".

## **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, e della viabilità rif elaborato grafico DW23009D-C08 (Rilievi Topografici Piazzole-Viabilità).

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 pianoaltimetrico, 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.

**Libretto rilievi GPS:**

<b>Nome ril_bo nefro</b>	<b>Descrizione [WGS84-ETRF2000]</b>	<b>Latitudine 38°43'31.137</b>	<b>Longitudine -8°15'25.903</b>	<b>Elevazione 287.832</b>	<b>Alt.Antenna 2.036</b>
101	WTG-02_Centro Torre	39°07'56.247	-9°05'27.831	631.613	1.500
102	WTG-02_Piazzola	39°07'55.490	-9°05'27.839	632.499	1.500
103	WTG-02_Piazzola	39°07'56.426	-9°05'28.872	630.846	1.500
104	WTG-02_Piazzola	39°07'57.830	-9°05'26.651	628.905	1.500
105	WTG-02_Piazzola	39°07'56.893	-9°05'25.618	626.171	1.500
106	WTG-02_Piazz Provvvisoria	39°07'55.909	-9°05'27.176	631.507	1.500
107	WTG-02_Piazz Provvvisoria	39°07'55.366	-9°05'26.578	629.001	1.500
108	WTG-02_Piazz Provvvisoria	39°07'56.414	-9°05'24.920	622.046	1.500
109	WTG-02_Piazz Provvvisoria	39°07'58.026	-9°05'24.785	623.128	1.500
110	WTG-02_Piazz Provvvisoria	39°07'57.251	-9°05'26.012	627.210	1.500
111	WTG-04_Centro Torre	39°08'26.319	-9°06'29.846	713.455	1.500
112	WTG-04_Piazzola	39°08'25.971	-9°06'30.746	711.091	1.500
113	WTG-04_Piazzola	39°08'27.104	-9°06'30.088	716.276	1.500
114	WTG-04_Piazzola	39°08'26.263	-9°06'27.460	719.962	1.500
115	WTG-04_Piazzola	39°08'25.130	-9°06'28.119	710.907	1.500
116	WTG-04_Piazz Provvvisoria	39°08'25.720	-9°06'29.962	710.725	1.500
117	WTG-04_Piazz Provvvisoria	39°08'25.064	-9°06'30.343	706.192	1.500
118	WTG-04_Piazz Provvvisoria	39°08'24.436	-9°06'28.382	707.684	1.500
119	WTG-04_Piazz Provvvisoria	39°08'25.098	-9°06'26.416	714.722	1.500
120	WTG-04_Piazz Provvvisoria	39°08'25.562	-9°06'27.867	713.853	1.500
121	WTG-01_Centro Torre	39°07'04.626	-9°06'11.607	550.233	1.500
122	WTG-01_Piazzola	39°07'04.982	-9°06'10.712	546.716	1.500
123	WTG-01_Piazzola	39°07'03.844	-9°06'11.353	550.031	1.500
124	WTG-01_Piazzola	39°07'04.662	-9°06'13.993	555.203	1.500
125	WTG-01_Piazzola	39°07'05.800	-9°06'13.352	547.973	1.500
126	WTG-01_Piazz Provvvisoria	39°07'05.227	-9°06'11.500	549.174	1.500
127	WTG-01_Piazz Provvvisoria	39°07'05.886	-9°06'11.129	546.651	1.500
128	WTG-01_Piazz Provvvisoria	39°07'06.496	-9°06'13.099	543.725	1.500
129	WTG-01_Piazz Provvvisoria	39°07'05.818	-9°06'15.054	551.012	1.500
130	WTG-01_Piazz Provvvisoria	39°07'05.366	-9°06'13.597	550.833	1.500
131	WTG-03_Centro Torre	39°07'52.333	-9°07'45.368	734.311	1.500
132	WTG-03_Piazzola	39°07'52.724	-9°07'46.219	731.853	1.500
133	WTG-03_Piazzola	39°07'51.562	-9°07'45.712	738.420	1.500
134	WTG-03_Piazzola	39°07'52.273	-9°07'42.982	737.316	1.500
135	WTG-03_Piazzola	39°07'53.434	-9°07'43.489	731.626	1.500
136	WTG-03_Piazz Provvvisoria	39°07'52.936	-9°07'45.404	731.491	1.500
137	WTG-03_Piazz Provvvisoria	39°07'53.608	-9°07'45.698	727.966	1.500
138	WTG-03_Piazz Provvvisoria	39°07'54.139	-9°07'43.660	728.089	1.500
139	WTG-03_Piazz Provvvisoria	39°07'53.384	-9°07'41.788	733.692	1.500
140	WTG-03_Piazz Provvvisoria	39°07'52.991	-9°07'43.296	733.806	1.500
141	WTG-04_Centro Torre	39°08'36.418	-9°05'16.514	761.836	1.500
142	WTG-04_Piazzola	39°08'36.331	-9°05'15.518	759.225	1.500
143	WTG-04_Piazzola	39°08'35.658	-9°05'16.897	757.756	1.500
144	WTG-04_Piazzola	39°08'37.471	-9°05'18.428	767.479	1.500
145	WTG-04_Piazzola	39°08'38.145	-9°05'17.049	771.187	1.500
146	WTG-04_Piazz Provvvisoria	39°08'36.873	-9°05'15.975	762.777	1.500
147	WTG-04_Piazz Provvvisoria	39°08'37.262	-9°05'15.177	761.977	1.500
148	WTG-04_Piazz Provvvisoria	39°08'38.768	-9°05'16.448	771.115	1.500
149	WTG-04_Piazz Provvvisoria	39°08'38.889	-9°05'18.420	771.707	1.500
150	WTG-04_Piazz Provvvisoria	39°08'37.888	-9°05'17.575	770.635	1.500