



GRE CODE

GRE.EEC.R.73.IT.W.14180.00.012.01

PAGE

1 di/of 6

TITLE:

AVAILABLE LANGUAGE: IT

INTEGRALE RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO EOLICO DI MONTEMAGGIORE BELSITO

PROGETTO DEFINITIVO

Dati di progetto per ENAC



File: GRE.EEC.R.73.IT.W.14180.00.012.01 - Valutazione preliminare ENAC

COLLABO COLLABO PLANT naggiore sito		FUNCION	TYPE W	rssu 7	VE	RIFIE		RE C	<i>OD</i>	4	PLAN	8		V	ALIDA STEM	ATED	BY	2		visio
COLLABO PLANT naggiore	RATORS	FUNCION	TYPE		VE	RIFIE	D BY	RE C	OD	E	PLAN	T.	18	V	'ALIDA	ATED	BY		RE	VISIO
COLLABO PLANT				Cin			D BY		OD	E			là)		
				Cin				E)					l)		
Cinquegran	a (GRE)			Cin	queg	gran	a (GR	E)					18	acio	ofano) (G	RE)		
		Cinquegrana (GRE) Cin								laciofano (GRE)										
				GF	RE V	'ALI	DATI	ON			•									
DATE			DESC	RIPTIOI	N					PF	REPAI	RED		VE	RIFIE	:D		API	PROV	ED
0/07/2020	Prima emissione					N. Novati				M. Terzi			-	L. Lavazza						
14/09/2020	Integrati	commen	nti																	
										N	Novat	ti		N	Novati			1.1	ava772	
		0/07/2020 Prima en	0/07/2020 Prima emissione	0/07/2020 Prima emissione	0/07/2020 Prima emissione DATE DESCRIPTION	0/07/2020 Prima emissione	0/07/2020 Prima emissione DATE DESCRIPTION	0/07/2020 Integrati commenti DIATE DESCRIPTION PR	A/09/2020 Integrati commenti 0/07/2020 Prima emissione DATE DESCRIPTION PREPAR	0/07/2020 Prima emissione DATE DESCRIPTION PREPARED	A/09/2020 Integrati commenti 0/07/2020 Prima emissione DATE DESCRIPTION PREPARED	A/09/2020 Integrati commenti 0/07/2020 Prima emissione DATE DESCRIPTION PREPARED VE	A/09/2020 Integrati commenti 0/07/2020 Prima emissione DATE DESCRIPTION PREPARED VERIFIE	A/09/2020 Integrati commenti 0/07/2020 Prima emissione DATE DESCRIPTION PREPARED VERIFIED	A/09/2020 Integrati commenti 0/07/2020 Prima emissione DATE DESCRIPTION PREPARED VERIFIED	A/09/2020 Integrati commenti 0/07/2020 Prima emissione DATE DESCRIPTION PREPARED VERIFIED APP	A/09/2020 Integrati commenti 0/07/2020 Prima emissione DATE DESCRIPTION PREPARED VERIFIED APPROV			





GRE CODE

GRE.EEC.R.73.IT.W.14180.00.012.01

PAGE

2 di/of 6

INDEX

1.	INTROE	DUZIONE	3
	1.1.	DESCRIZIONE DEL PROPONENTE	3
	1.2.	CONTENUTI DELLA RELAZIONE	3
2.	DATI D	I PROGETTO	3





GRE CODE

GRE.EEC.R.73.IT.W.14180.00.012.01

PAGE

3 di/of 6

Engineering & Construction 1. INTRODUZIONE

Stantec S.p.A., in qualità di Consulente Tecnico, è stata incaricata da Enel Green Power S.p.A. ("EGP") di redigere il progetto definitivo per il potenziamento dell'esistente impianto eolico ubicato nei Comuni di Montemaggiore Belsito e Sclafani Bagni (PA) in località "Cozzo Vallefondi", costituito da 18 aerogeneratori di potenza nominale pari a 0,85 MW, per una potenza totale installata di 15,3 MW.

L'energia prodotta dagli aerogeneratori, attraverso il sistema di cavidotti interrati in media tensione, viene convogliata a due cabine MT separate, una ubicata nell'area dell'impianto di Montemaggiore Belsito, l'altra all'interno dell'area di impianto di Sclafani Bagni.

Il progetto proposto prevede l'installazione di nuove turbine eoliche in sostituzione delle esistenti, in linea con gli standard più alti presenti sul mercato, e consentirà di ridurre il numero di macchine da 18 a 6, per una nuova potenza installata prevista pari a 36 MW, diminuendo in questo modo l'impatto visivo, in particolare il cosiddetto "effetto selva". Inoltre, la maggior efficienza dei nuovi aerogeneratori comporterà un aumento considerevole dell'energia specifica prodotta, riducendo in maniera proporzionale la quantità di ${\rm CO}_2$ equivalente.

1.1. DESCRIZIONE DEL PROPONENTE

Enel Green Power S.p.A., in qualità di soggetto proponente del progetto, è la società del Gruppo Enel che dal 2008 si occupa dello sviluppo e della gestione delle attività di generazione di energia da fonti rinnovabili.

Enel Green Power è presente in 29 Paesi nel mondo: in 18 gestisce delle capacità produttive mentre in 11 è impegnata nello sviluppo e costruzione di nuovi impianti. La capacità gestita totale è di circa 46 GW, corrispondenti a più di 1.200 impianti.

In Italia, il parco di generazione di Enel Green Power è rappresentato da tutte le 5 tecnologie rinnovabili del gruppo: idroelettrico, eolico, fotovoltaico, geotermia e biomassa. Attualmente nel Paese conta una capacità gestita complessiva di oltre 14 GW.

1.2. CONTENUTI DELLA RELAZIONE

La presente relazione ha l'obiettivo fornire i dati di progetto richiesti dall'ENAC per avviare l'istanza per la valutazione di compatibilità per il rilascio dell'autorizzazione da parte dell'ENAC stessa.

2. DATI DI PROGETTO

1. Dati anagrafici del richiedente/proprietario e del tecnico abilitato

Enel Green Power S.p.A.

Viale Regina Margherita, 125 00198 Roma (RM) Italia.

Tecnico abilitato: Luca Lavazza nato a Busto Arsizio il 01/09/1973, iscritto all'albo degli ingegneri della Provincia di Varese n. 2739.

2. Provincia, Comune e località di prevista istallazione

Provincia di Palermo, Comuni di Montemaggiore Belsito e Sclafani Bagni, località Cozzo Vallefondi

3. Tipologia

Impianto eolico (integrale ricostruzione dell'esistente)

4. Caratteristiche costruttive essenziali (materiali utilizzati per gli esterni)

Aerogeneratori costituiti da:





GRE CODE

GRE.EEC.R.73.IT.W.14180.00.012.01

PAGE

4 di/of 6

- Torre di sostegno in acciaio;
- Rotore tripala, ciascuna pala composta da fibra di vetro e carbonio;
- Navicella in fibra di vetro rinforzata da pannelli di lamiera.

Le dimensioni degli aerogeneratori da dismettere sono:

Altezza al mozzo: 55 m

Diametro rotore: 52 m

• Lunghezza pala: 23,5 m

• Altezza massima all'apice della pala: 78,5 m.

Le dimensioni degli aerogeneratori da installare sono:

• Altezza al mozzo: 115 m

Diametro rotore: 170 m

• Lunghezza pala: 83,5 m

Altezza massima all'apice della pala: 200 m.

5. Posizione espressa in coordinate WGS 84 (World Geodetic System – 1984), con dettaglio di grado, minuto primo, minuto secondo e centesimo di secondo (sessagesimale). Nel caso di edificio occorrerà indicare i suoi vertici

Aerogeneratore	LAT	LON
MB-01	37°48'22.82"N	13°46'29.63"E
MB-02	37°48'31.29"N	13°46'48.71"E
MB-03	37°48'35.28"N	13°47'10.32"E
MB-04	37°48'35.32"N	13°47'33.80"E
MB-05	37°48'50.79"N	13°47'57.88"E
MB-06	37°48'53.06"N	13°48'23.61"E

6. Altezza AGL e quota AMSL del punto più alto dell'impianto/manufatto (ivi comprese eventuali antenne, parafulmini, ecc.) espressa in metri e piedi

Aerogeneratore	AGL [m]	AGL [ft]	AMSL [m]	AMSL [ft]
MB-01	200	656	1167	3829
MB-02	200	656	1201	3940
MB-03	200	656	1156	3793
MB-04	200	656	1171	3842
MB-05	200	656	1221	4006





GRE CODE

GRE.EEC.R.73.IT.W.14180.00.012.01

PAGE

5 di/of 6

MB-06	200	656	1215	3986

7. Quota del terreno AMSL alla base dell'impianto/ manufatto

Aerogeneratore	AMSL [m]	AMSL [ft]
MB-01	967	3172
MB-02	1001	3284
MB-03	956	3136
MB-04	971	3186
MB-05	1021	3350
MB-06	1015	3330

8. Nel caso di gru fissa o autogrù¹ oltre alle informazioni indicate nei punti precedenti, occorre indicare: nel primo caso la lunghezza e l'altezza del braccio dal piano di campagna, mentre nel secondo caso i vertici dell'eventuale area di manovra e l'estensione operativa del braccio

Per l'installazione degli aerogeneratori si farà utilizzo di autogrù con braccio tralicciato. Tale autogrù opererà in apposite piazzole piane di dimensioni circa 30m x 20m.

La quota delle piazzole sarà la medesima segnalata per gli assi degli aerogeneratori al punto 7.

L'estensione operativa del braccio della gru è pari a 134m.

La data prevista di installazione della gru è il 01/09/2022. Il tempo previsto di utilizzo è pari a 12 mesi.

9. Nel caso di palorci, funivie, elettrodotti, etc., per ogni sostegno dei cavi deve essere fornita l'altezza AGL e la quota AMSL al top. Inoltre, per l'intero tracciato è richiesta l'altezza massima (franco verticale) sul terreno e sull'acqua (nel caso di attraversamento di corsi d'acqua) dell'elemento più penalizzante (es.: fune di guardia) e la lunghezza di ogni campata

N/A

10. Segnaletica cromatica diurna e luminosa eventualmente proposta

Segnalazione cromatica diurna sugli aerogeneratori MB-01, MB-04, MB-06.

¹ Per le gru e le autogrù occorre fornire la data di prevista installazione, il tempo previsto di utilizzo e, al termine dei lavori, la comunicazione di avvenuta rimozione





GRE CODE

GRE.EEC.R.73.IT.W.14180.00.012.01

PAGE

6 di/of 6

Segnalazione luminosa notturna su tutte.

11. Cartografia CTR in scala 1:10.000, se entro 1 km da un aeroporto, oppure IGM 1:25.000 se oltre detta distanza, contenente la localizzazione dell'istallazione/manufatto

Presente allegato

12. Sezione orizzontale/verticale in scala con evidenziati i valori indicati ai precedenti punti 5-6- 7-8-9-10

Presente allegato

13. Studio che certifichi l'assenza di fenomeni di abbagliamento ai piloti nel caso di fotovoltaici e/o edifici/impianti con caratteristiche costruttive potenzialmente riflettenti che rientrino nella casistica descritta al punto 2 f. (2) del documento Verifica preliminare

N/A.

14. Informazioni aggiuntive, oltre a quelle sopra indicate, nel caso di antenne trasmittenti, stazioni radio base per telefonia mobile, centri di comunicazione ecc., quali: frequenza/e utilizzate, spettro del segnale irradiato, tipologia e forma del lobo di irradiazione dell'antenna inclusa direzione e massima irradiazione rispetto al nord geografico, potenza in antenna (Watt) ecc.

N/A.