

REGIONE CAMPANIA
Provincia di Avellino
COMUNI DI Andretta (AV) – Bisaccia (AV)

PROGETTO

POTENZIAMENTO PARCO EOLICO ANDRETTA-BISACCIA



PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:

ERG Wind 4



PROGETTISTA:



GOLDER
Via Sante Bargellini, 4
00157 - Roma (RM)



OGGETTO DELL'ELABORATO:

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

CODICE PROGETTISTA	DATA	SCALA	FOGLIO	FORMATO	CODICE DOCUMENTO				
					IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.
	07/2019	/	1 di 16	A4	BIS	ENG	REL	0018	00

NOME FILE: BIS.ENG.REL.0018.00_Documentazione fotografica.doc

ERG Wind 4 2 S.r.l. si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO ANDRETTA-BISACCIA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	2
BIS	ENG	REL	0018	00		

Storia delle revisioni del documento

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	07/2019	Prima emissione	TP	LSP	VBR

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO ANDRETTA-BISACCIA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	3
BIS	ENG	REL	0018	00		

1. PREMESSA

La società Golder è stata incaricata di redigere il progetto relativo al potenziamento di un impianto eolico esistente con aerogeneratori ubicati nei comuni di Andretta (AV) e di Bisaccia (AV) in Regione Campania, con relative opere di connessione che si sviluppano nei suddetti comuni.

Attualmente l'impianto è connesso all'esistente stazione elettrica di trasformazione 150/20 kV "Bisaccia", ubicata nel Comune di Bisaccia (AV). Tuttavia, visto l'incremento di potenza atteso al termine degli interventi di repowering (circa 33 MW di differenza tra l'impianto esistente in dismissione e la wind farm di progetto) il nuovo impianto si collegherà presso una sottostazione elettrica di nuova realizzazione, ubicata sempre Comune di Bisaccia (AV), ma nelle immediate vicinanze dell'esistente sottostazione 380/150 kV Terna.

L'impianto esistente in dismissione è di proprietà della società del Gruppo ERG Wind 4 Srl.

Nello specifico, l'impianto di Andretta - Bisaccia è composto da 47 aerogeneratori tripala modello Vestas V-47, con torre tralicciata, di cui n.30 con potenza nominale pari a 0,66 MW e n.17 con potenza nominale pari a 0,60 MW, per una potenza complessiva di 30 MW.

L'impianto, attualmente in esercizio, è collegato tramite cavidotti interrati all'esistente stazione elettrica di Bisaccia.

Il presente progetto consisterà dunque in:

- dismissione dei 47 aerogeneratori esistenti dell'impianto di Andretta - Bisaccia (potenza in dismissione pari a 30 MW) e delle relative opere accessorie, oltre che nella rimozione dei cavidotti attualmente in esercizio;
- realizzazione nelle stesse aree di un nuovo impianto eolico costituito da 14 aerogeneratori e relative opere accessorie per una potenza complessiva di 63 MW. In particolare, l'impianto sarà costituito da aerogeneratori della potenza unitaria di 4,5 MW, diametro del rotore massimo di 150 m ed altezza massima complessiva di 180 m;
- sostituzione dei cavidotti esistenti con cavi adatti alla nuova potenza. Il tracciato di progetto, completamente interrato, seguirà per la maggior parte il percorso esistente ad eccezione di:
 - piccoli tratti realizzati ex-novo al fine di ottimizzare il percorso dei cavidotti;
 - il nuovo tracciato necessario per il collegamento delle WTG denominate R-BS11, R-BS12 e R-BS13 alla SSE utente di nuova realizzazione nel Comune di Bisaccia, che seguirà un percorso diverso rispetto all'esistente per ridurre la lunghezza e conseguentemente le perdite elettriche in fase di esercizio;
- la costruzione di una nuova sottostazione elettrica utente per la connessione alla RTN. La SSE di progetto rappresenterà il punto di arrivo dei cavi MT e di partenza del cavo di collegamento AT verso la sottostazione Terna esistente.

L'installazione di pochi ma più moderni aerogeneratori in sostituzione di diverse turbine di vecchissima concezione comporterà non solo un incremento dei rendimenti energetici degli impianti, ma anche un considerevole miglioramento degli impatti ambientali connessi a questo tipo di installazioni.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO ANDRETTA-BISACCIA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	4
BIS	ENG	REL	0018	00		

Inoltre, l'incremento di efficienza delle turbine previste rispetto a quelle in esercizio porterà ad un ampliamento del tempo di generazione ed un aumento della produzione unitaria media.

Nel presente documento è mostrata ampia documentazione fotografica dello stato dei luoghi con le foto su ogni postazione dove sarà realizzato il nuovo aerogeneratore.

Viene fornita, inoltre, una rappresentazione dell'impianto in modello 3d in ambiente Google Earth; gli aerogeneratori sono inseriti nel modello in dimensioni in scala reale.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO ANDRETTA-BISACCIA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	5
BIS	ENG	REL	0018	00		



FIGURA 1. VISTA DELLA POSIZIONE PROPOSTA PER L'AEROGENERATORE R-AD01

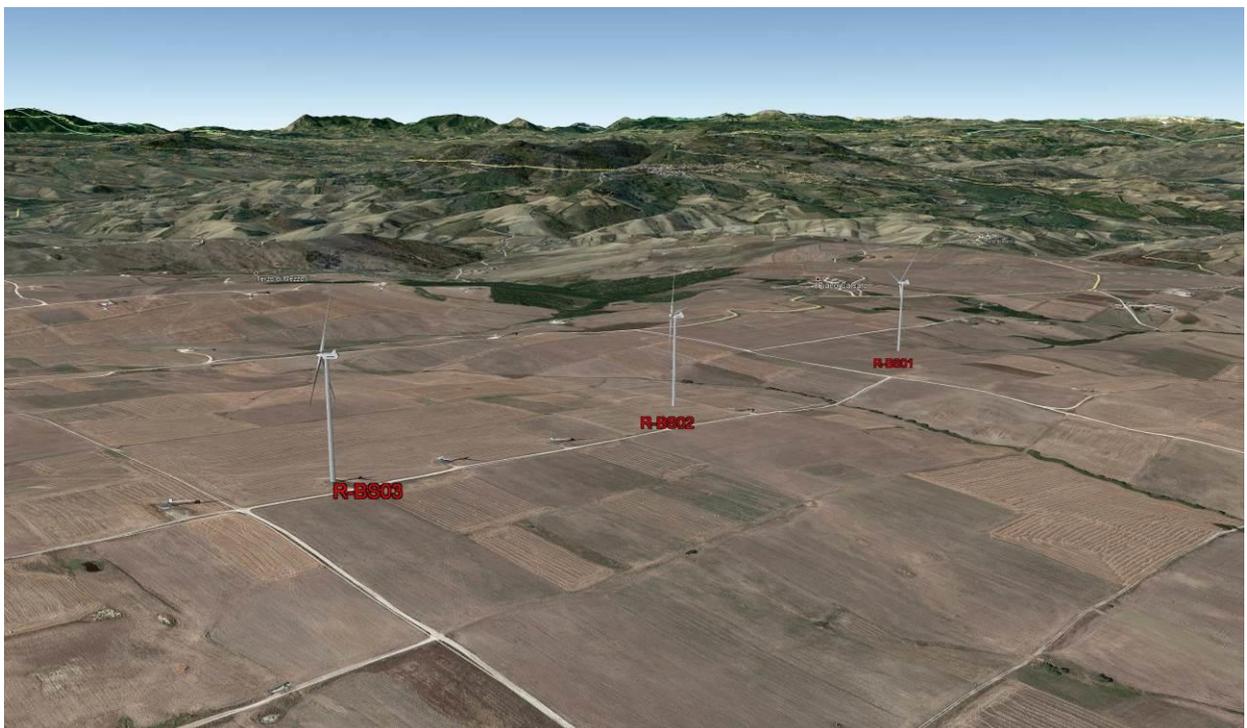


FIGURA 2. VISTA DELLE POSIZIONI PROPOSTE PER GLI AEROGENERATORI R-BS01, R-BS02 E R-BS03

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO ANDRETTA-BISACCIA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	6
BIS	ENG	REL	0018	00		

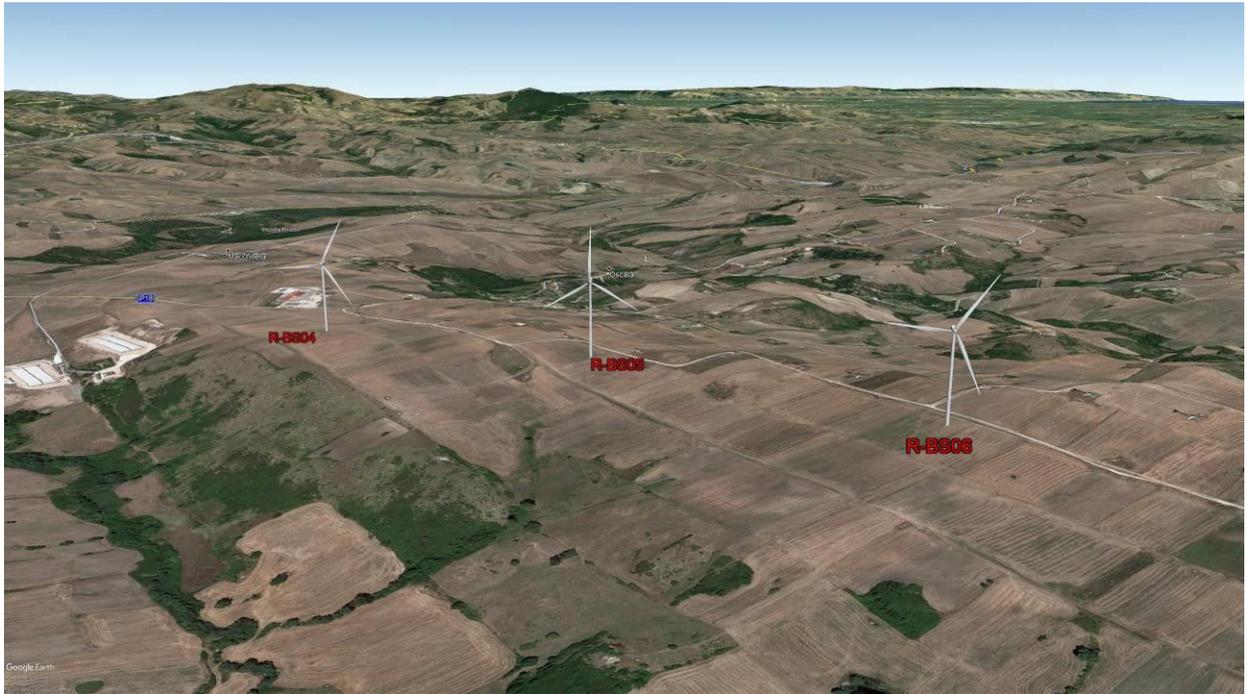


FIGURA 3. VISTA DELLE POSIZIONI PROPOSTE PER GLI AEROGENERATORI R-BS04, R-BS05 E R-BS06



FIGURA 4. VISTA DELLE POSIZIONI PROPOSTE PER GLI AEROGENERATORI R-BS07 E R-BS08

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO ANDRETTA-BISACCIA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	7
BIS	ENG	REL	0018	00		



FIGURA 5. VISTA DELLE POSIZIONI PROPOSTE PER GLI AEROGENERATORI R-BS09 E R-BS10



FIGURA 6. VISTA DELLE POSIZIONI PROPOSTE PER GLI AEROGENERATORI R-BS11, R-BS12 E R-BS13

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO ANDRETTA-BISACCIA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	8
BIS	ENG	REL	0018	00		



FIGURA 7. VISTA DELLA POSIZIONE PROPOSTA PER LA NUOVA SOTTOSTAZIONE ELETTRICA DI UTENTE

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO ANDRETTA-BISACCIA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	9
BIS	ENG	REL	0018	00		

Di seguito si riporta la documentazione fotografica dei siti di installazione degli aerogeneratori.



FOTO 1. POSIZIONE AEROGENERATORE R-AD01 ALL'INCIRCA SULLA STESSA POSIZIONE DELLA TORRE AD05



FOTO 2. POSIZIONE AEROGENERATORE R-BS01 VISTA IN DIREZIONE STRADA DI ACCESSO DAVANTI ALLA TORRE ESISTENTE BS01

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO ANDRETTA-BISACCIA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	10
BIS	ENG	REL	0018	00		



FOTO 3. POSIZIONE AEROGENERATORE R-BS02 IN PROSSIMITÀ DELL'AEROGENERATORE ESISTENTE BS03



FOTO 4. POSIZIONE AEROGENERATORE R-BS03 AL POSTO DELLA TORRE ESISTENTE BS07

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO ANDRETTA-BISACCIA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	11
BIS	ENG	REL	0018	00		



FOTO 5. POSIZIONE AEROGENERATORE R-BS04 VISTA DALLA STRADA ESISTENTE A SERVIZIO DELLE TORRI ESISTENTI BS09-BS32



FOTO 6. POSIZIONE AEROGENERATORE R-BS05 VICINO ALLA TORRE ESISTENTE BS13

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO ANDRETTA-BISACCIA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	12
BIS	ENG	REL	0018	00		



FOTO 7. POSIZIONE AEROGENERATORE R-BS06 VICINA ALLE POSTAZIONI DEGLI AEROGENERATORI ESISTENTI BS14 E BS15

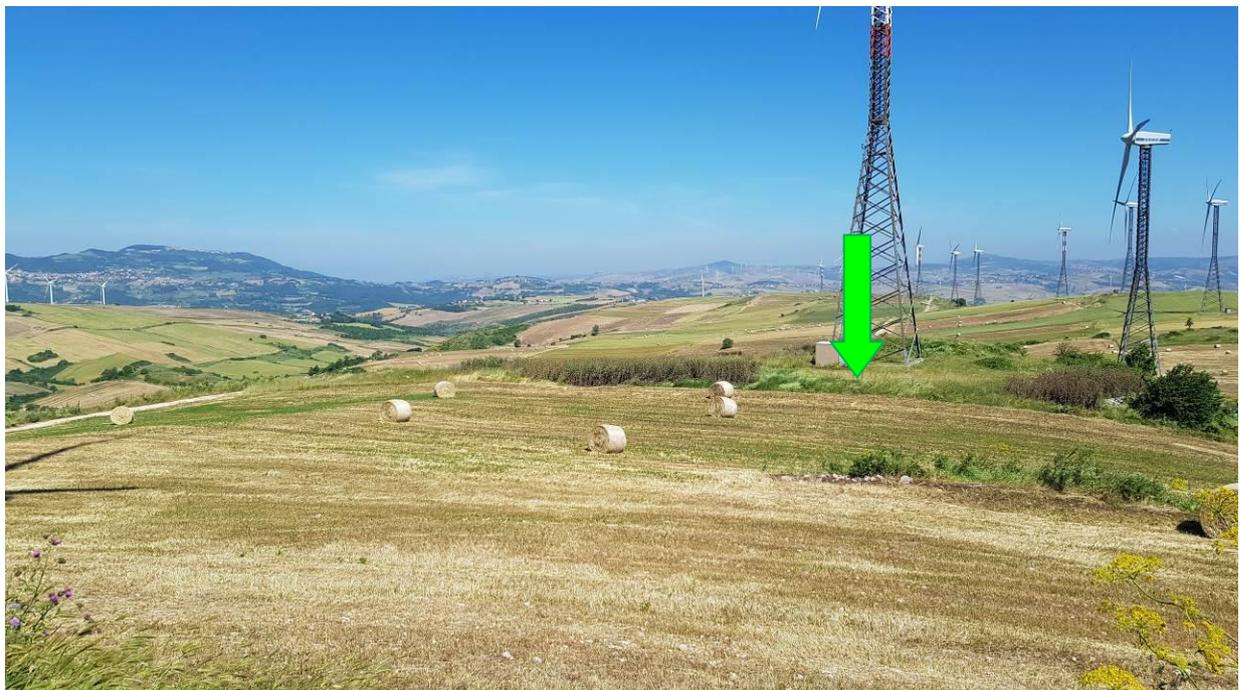


FOTO 8. POSIZIONE AEROGENERATORE R-BS07 A LATO DELLA TORRE ESISTENTE BS21

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO ANDRETTA-BISACCIA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	13
BIS	ENG	REL	0018	00		



FOTO 9. POSIZIONE AEROGENERATORE R-BS08 IN PROSSIMITÀ DEGLI AEROGENERATORI ESISTENTI BS24 E BS25



FOTO 10. POSIZIONE AEROGENERATORE R-BS09

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO ANDRETTA-BISACCIA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	14
BIS	ENG	REL	0018	00		



FOTO 11. POSIZIONE AEROGENERATORE R-BS10 VISTA VERSO SUD-EST DALLA S.S.E. ESISTENTE



FOTO 12. POSIZIONE AEROGENERATORE R-BS11 NELLE VICINANZE DELLA VECCHIA TORRE BS36

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO ANDRETTA-BISACCIA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	15
BIS	ENG	REL	0018	00		



FOTO 13. POSIZIONE AEROGENERATORE R-BS12 SU TRATTO PIANO TRA LE TORRI ESISTENTI BS38 E BS39

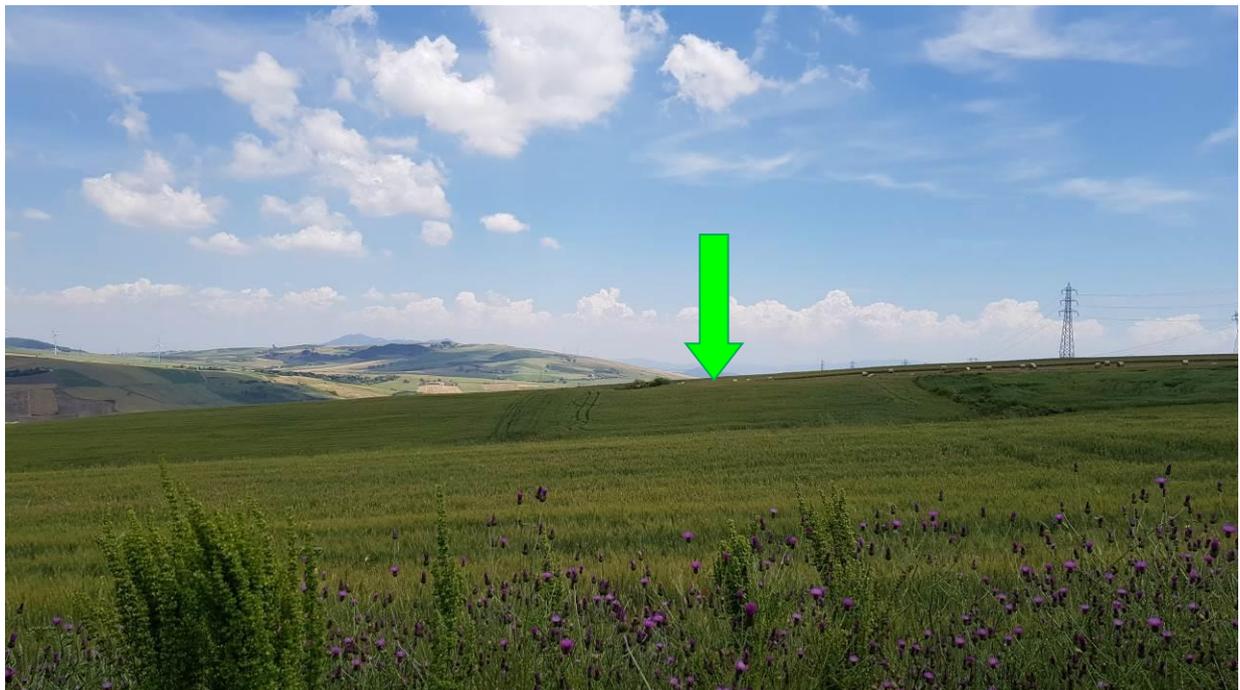


FOTO 14. POSIZIONE AEROGENERATORE R-BS13

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO ANDRETTA-BISACCIA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	16
BIS	ENG	REL	0018	00		



FOTO 15. POSIZIONE NUOVA SOTTOSTAZIONE ELETTRICA DI UTENTE