

REGIONE SICILIA
Provincia di Palermo
COMUNI DI PARTINICO E MONREALE

PROGETTO

POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO - MONREALE



PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE



PROGETTISTA:

HE **Hydro Engineering s.s.**
di Damiano e Mariano Galbo
via Rossotti, 39
91011 Alcamo (TP) Italy



OGGETTO DELL'ELABORATO:

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

CODICE PROGETTISTA	DATA	SCALA	FOGLIO	FORMATO	CODICE DOCUMENTO				
					IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.
	06/05/2018		1 di 17	A4	PAR	ENG	REL	0034	00

NOME FILE: PAR-ENG-REL-0034_00.doc

ERG Wind Sicilia 4 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 PARTINICO - MONREALE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	2
PAR	ENG	REL	0034	00		

Storia delle revisioni del documento

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	06/05/2018	Prima emissione	PA	VF	MG

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO - MONREALE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	3
PAR	ENG	REL	0034	00		

1. **PREMESSA**.....4

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO - MONREALE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	4
PAR	ENG	REL	0034	00		

1. PREMESSA

La società Hydro Engineering s.s. è stata incaricata di redigere il progetto definitivo relativo al potenziamento dell'esistente impianto eolico (composto da n. 19 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 0,85 MW, per una potenza complessiva di 16,15 MW), ubicato nei Comuni di Monreale e Partinico, entrambi in Provincia di Catania.

L'impianto esistente è attualmente in esercizio, giuste Concessioni edilizie rilasciate dai Comuni predetti.

Il progetto definitivo consiste nella sostituzione dei 19 aerogeneratori esistenti da 0,85 MW con 10 aerogeneratori, ciascuno dei quali di potenza massima pari a 4,2 MW, per una potenza complessiva di circa 42,8 MW.

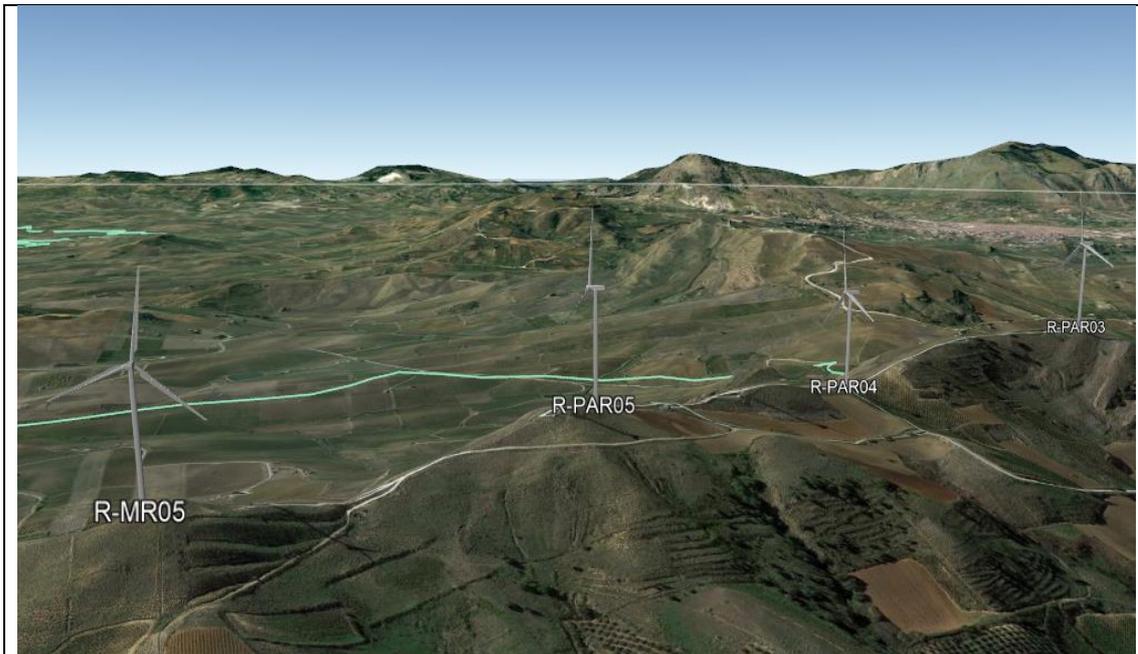
L'installazione del più moderno tipo di generatore comporterà la consistente riduzione del numero di torri eoliche, dalle 19 esistenti alle 10 proposte, riducendo l'impatto visivo, che talvolta può trasformarsi nel cosiddetto effetto selva.

Inoltre, l'incremento di efficienza delle turbine odierne rispetto a quelle in esercizio, porterà ad un ampliamento del tempo di generazione ed un aumento della produzione unitaria media. La produzione di energia sarà incrementata sino a 3,23 volte quella attuale, e con la medesima proporzione avverrà l'abbattimento di produzione di CO2 equivalente.

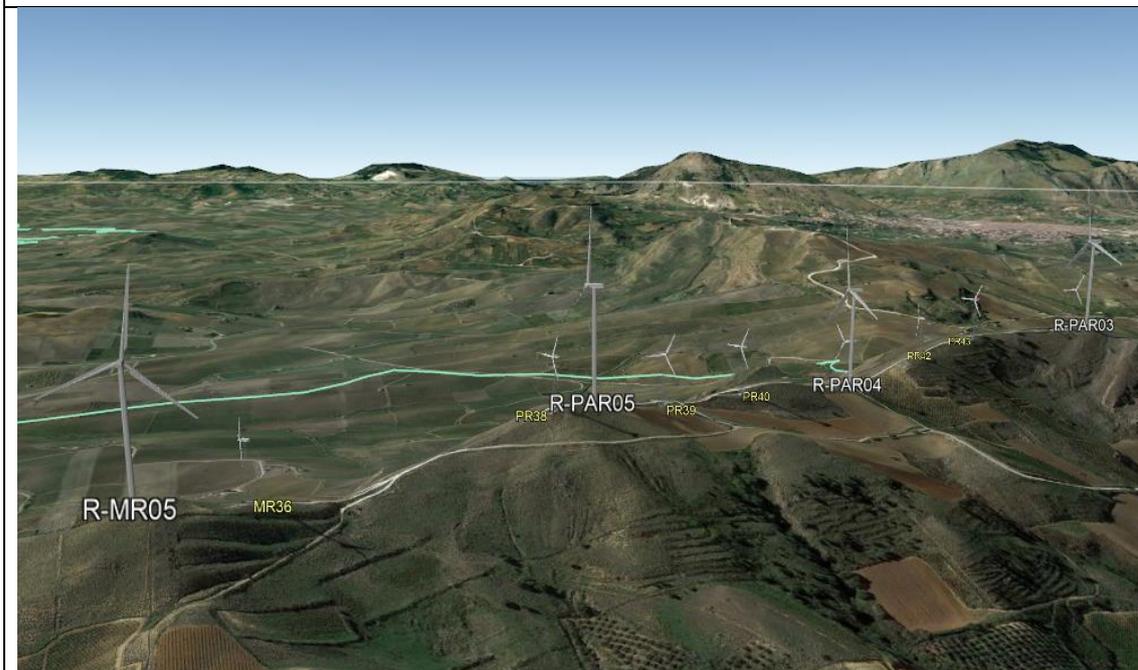
Nel presente documento è mostrata ampia documentazione fotografica dello stato dei luoghi con le foto su ogni postazione dove sarà realizzato il nuovo aerogeneratore.

Si allegano prima della documentazione fotografica le immagini che mostrano le simulazioni dei nuovi aerogeneratori sui crinali riportate con le dimensioni reali sul modello 3d di Google Earth.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV		
PAR	ENG	REL	0034	00	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO - MONREALE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	5



Vista degli aerogeneratori R-PAR03, R-PAR04, R-PAR05, R-MR05



Vista degli aerogeneratori R-PAR03, R-PAR04, R-PAR05, R-MR05 (sullo sfondo si osservano i precedenti)

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO - MONREALE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	6
PAR	ENG	REL	0034	00		



Vista degli aerogeneratori R-PAR01, R-PAR02, R-MR01, R-MR02, R-MR03, R-MR04



Vista degli aerogeneratori R-PAR01, R-PAR02, R-MR01, R-MR02, R-MR03, R-MR04 (sullo sfondo si osservano i precedenti)

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO - MONREALE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	7
PAR	ENG	REL	0034	00		

Una volta creato il modello reale del parco eolico, con l'ausilio del modello 3d di Google Earth e nota l'ubicazione degli aerogeneratori , si è proceduto alla stesura della documentazione fotografica realizzata dal drone.

Di seguito si riporta la documentazione fotografica in cui la freccia rossa indica la posizione del nuovo aerogeneratore.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO - MONREALE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	8
PAR	ENG	REL	0034	00		



Foto 1 R-PAR01



Foto 1 R-PAR02

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO - MONREALE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	9
PAR	ENG	REL	0034	00		



Foto 2 R-PAR02



Foto 1 R-MR01

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO - MONREALE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	10
PAR	ENG	REL	0034	00		



Foto 2 R-MR01



Foto 1 R-MR02

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO - MONREALE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	11
PAR	ENG	REL	0034	00		



Foto 2 R-MR02

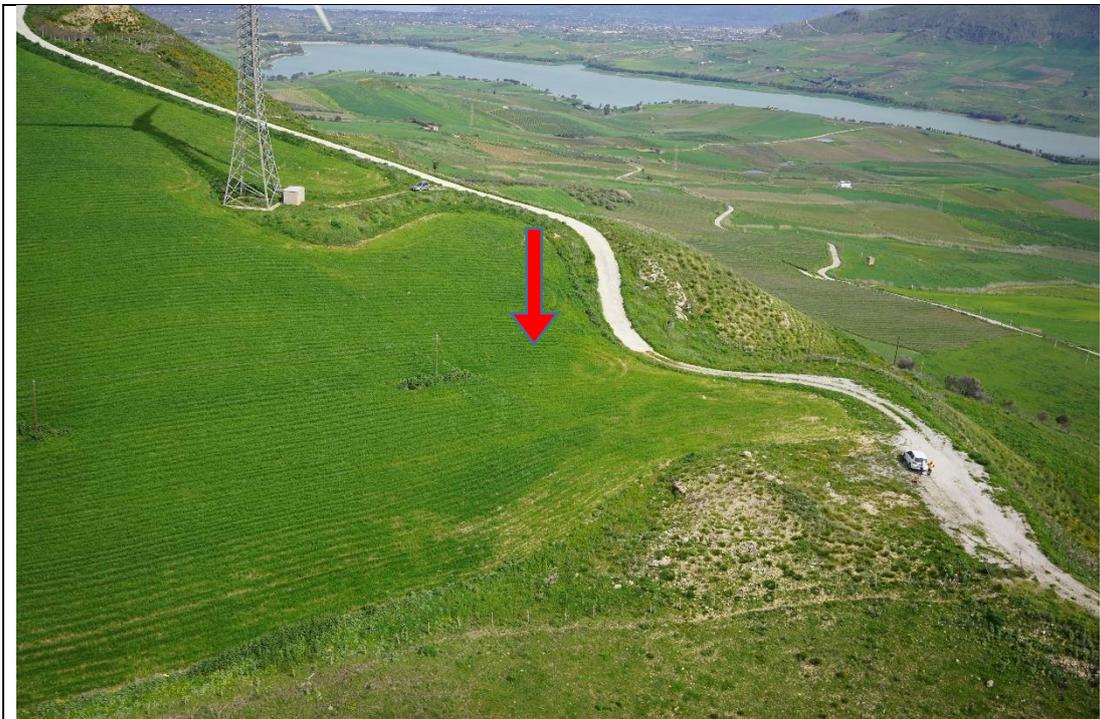


Foto 1 R-MR03

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO - MONREALE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	12
PAR	ENG	REL	0034	00		



Foto 2 R-MR03



Foto 1 R-MR04

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO - MONREALE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	13
PAR	ENG	REL	0034	00		



Foto 2 R-MR04



Foto 1 R-PAR03

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO - MONREALE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	14
PAR	ENG	REL	0034	00		



Foto 2 R-PAR03



Foto 1 R-PAR04

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO - MONREALE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	15
PAR	ENG	REL	0034	00		



Foto 2 R-PAR04



Foto 1 R-PAR05

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO - MONREALE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	16
PAR	ENG	REL	0034	00		



Foto 2 R-PAR05



Foto 1 R-MR05

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO PARTINICO - MONREALE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	17
PAR	ENG	REL	0034	00		



Foto 2 R-MR05