

REGIONE SARDEGNA

Provincia di Sassari

COMUNI DI NULVI E PLOAGHE

PROGETTO

POTENZIAMENTO PARCO EOLICO NULVI- PLOAGHE



PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE



PROGETTISTA:



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.
	03/08/2018		1 di 21	A4	PLO	ENG	REL	0034	00

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

ERG Wind Sardegna 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 NULVI - PLOAGHE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	2
PLO	ENG	REL	0034	00		

Storia delle revisioni del documento

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	03/08/2018	Prima emissione	PA	VF	MG

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

1. **DOCUMETAZIONE FOTOGRAFICA**.....4

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

1. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

La società *Hydro Engineering s.s.* è stata incaricata di redigere il progetto definitivo relativo al potenziamento dell'esistente impianto eolico ubicato nei Comuni di Nulvi (SS) e Ploaghe (SS) costituito allo stato attuale da n. 51 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale di 0,85 MW, per una potenza complessiva di 43,35 MW.

Il progetto definitivo relativo al potenziamento consiste nella sostituzione di tutti gli aerogeneratori esistenti (n.51 unità 0.85 MW) con n. 27 nuovi aerogeneratori da 4,5 MW per complessivi 121,50 MW.

L'installazione del più moderno tipo di generatore comporterà la riduzione del numero di torri eoliche, dalle 51 esistenti alle 27 proposte, riducendo in maniera sensibile l'effetto selva.

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.

Il presente documento si propone di fornire una descrizione generale completa del Progetto definitivo del potenziamento dell'impianto eolico, volto al rilascio da parte delle Autorità competenti, delle autorizzazioni e concessioni necessarie alla sua realizzazione.

I documenti che compongono il presente progetto definitivo, sono composti da tre gruppi di elaborati, come segue:

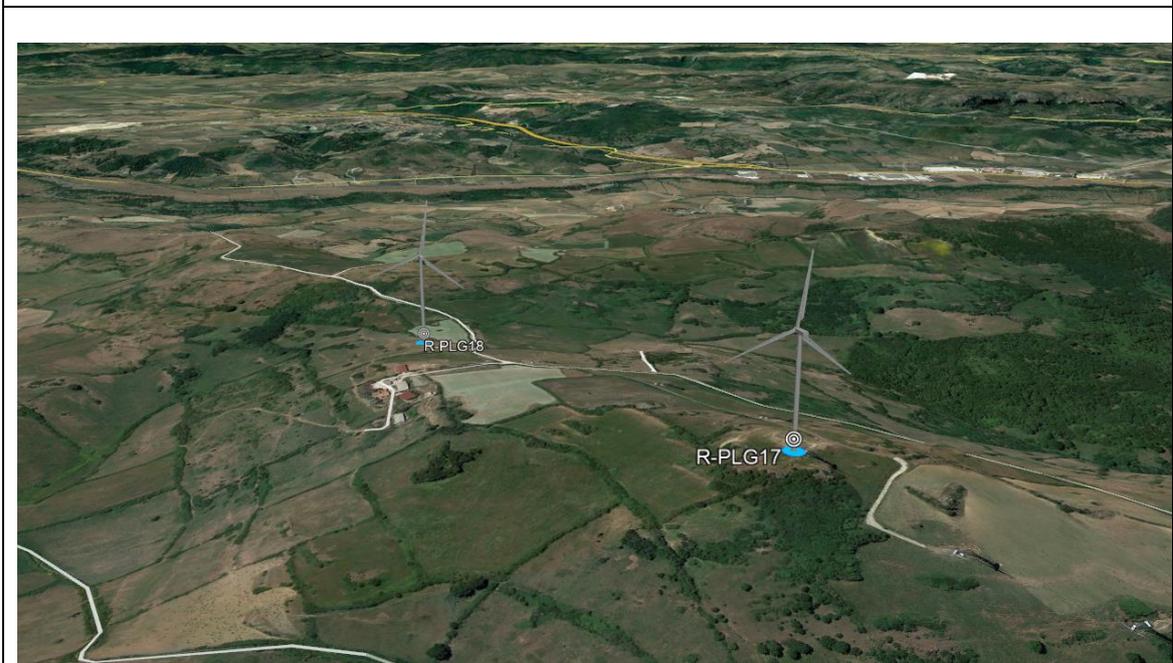
- Elaborati tecnico-amministrativi.
- Elaborati grafici.
- Elaborati economico-amministrativi.

Le attività di progettazione definitiva sono state sviluppate in linea con la norma UNI EN ISO 9001:2008, propria della società *Hydro Engineering* certificata ISO 9001:2008 con certificato 200274-2016-aq-ita-accredia. Altresì la società è certificata UNI EN ISO 14001:2015 e BS OHSAS 18001:2007.

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

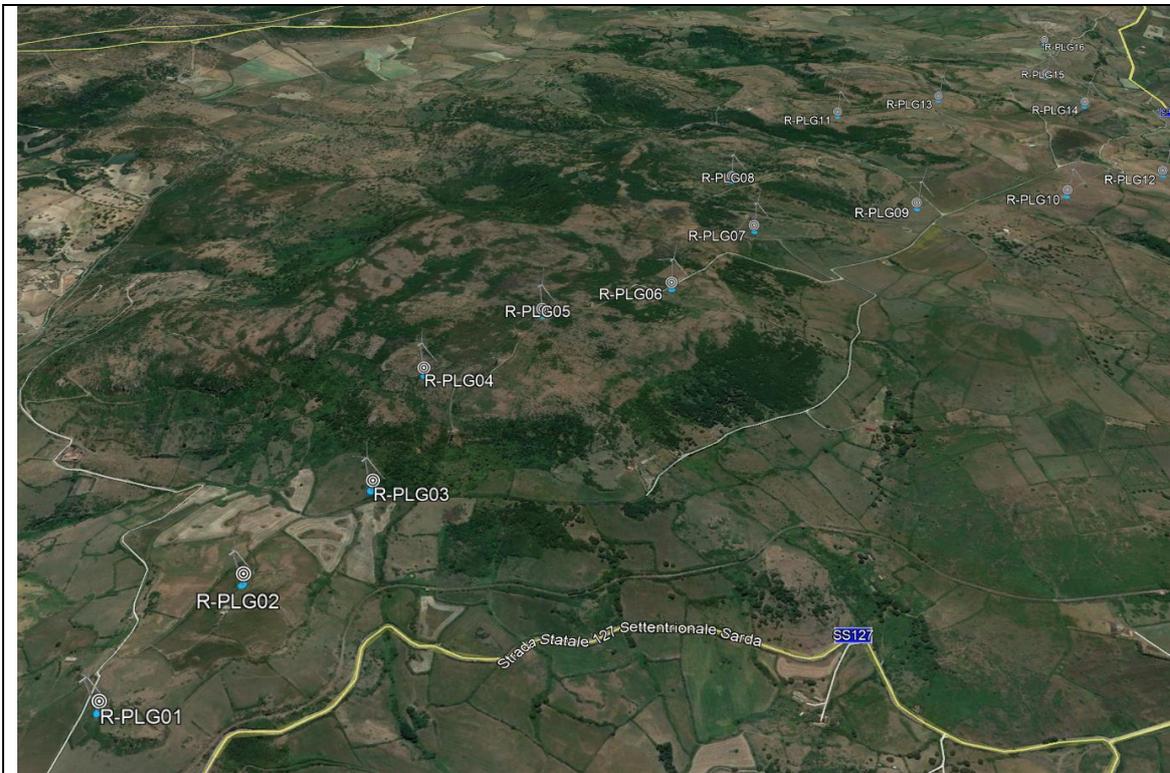


Vista degli aerogeneratori R-NU01, R-NU02, R-NU03, R-NU04, R-NU05, R-NU06, R-NU07, R-NU08, R-NU09



Vista degli aerogeneratori R-PLG17, R-PLG18

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



Vista degli aerogeneratori R-PLG01, R-PLG02, R-PLG03, R-PLG04, R-PLG05, R-PLG06, R-PLG07, R-PLG08, R-PLG09, R-PLG10, R-PLG11, R-PLG12, R-PLG13, R-PLG14, R-PLG15, R-PLG16

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO NULVI - PLOAGHE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	7
PLO	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.

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 NULVI - PLOGAGHE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	8
PLO	ENG	REL	0034	00		



Foto 1 R-NU01



Foto 1 R-NU02

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



Foto 1 R-NU03

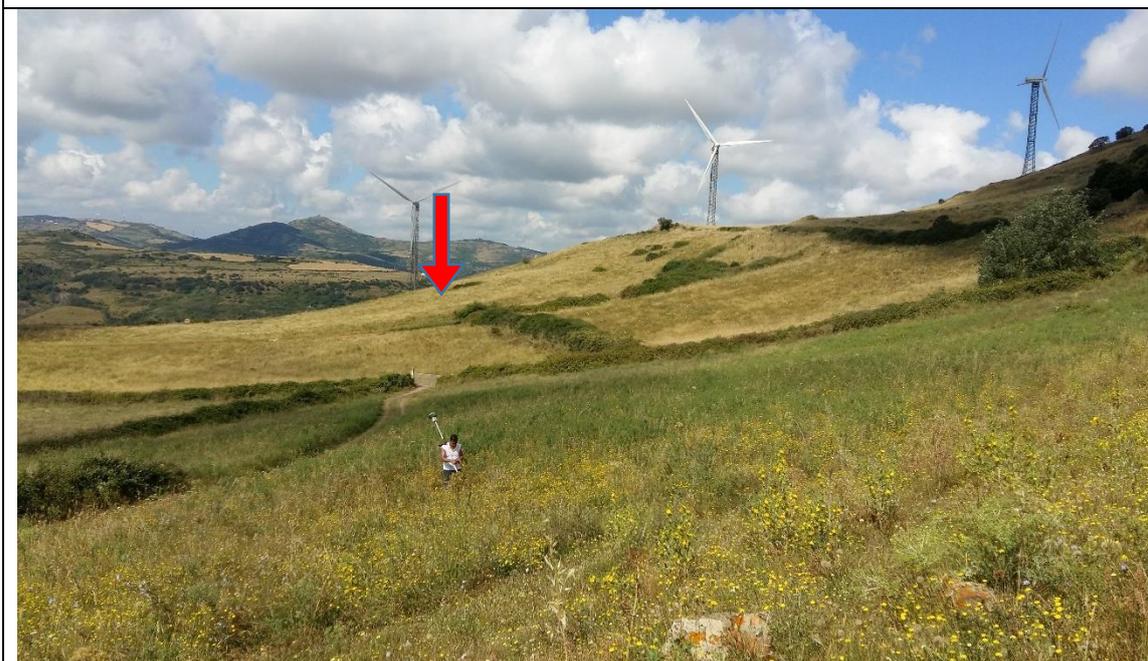


Foto 1 R-NU04

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



Foto 1 R-NU05

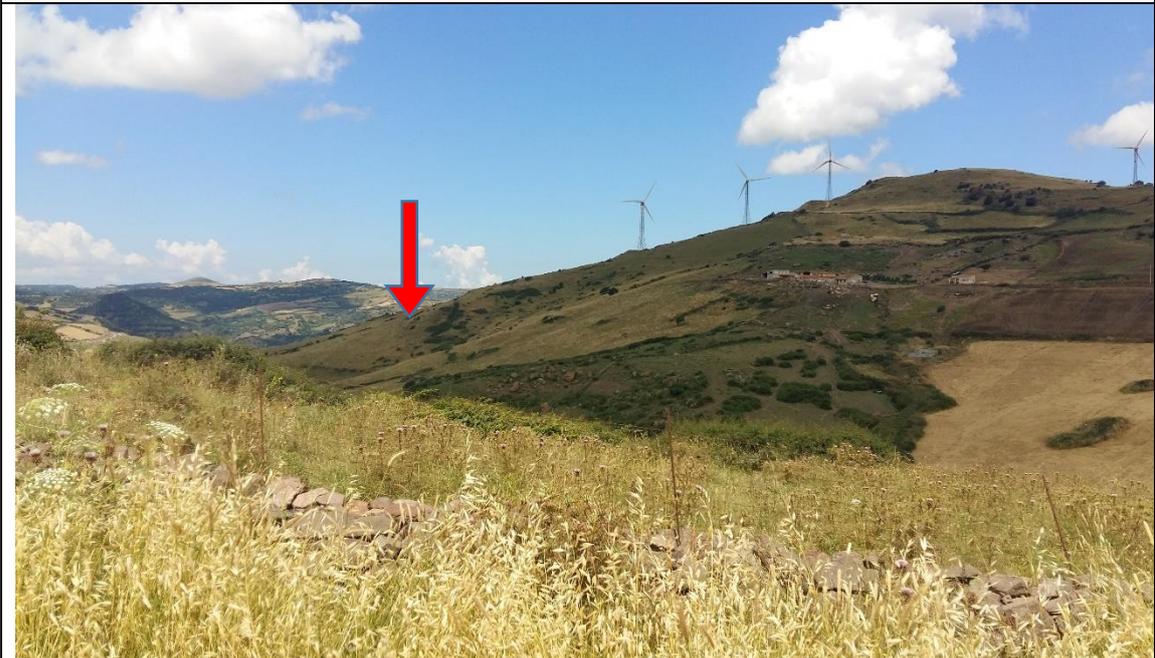


Foto 1 R-NU06

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



Foto 1 R-NU07



Foto 1 R-NU08

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



Foto 1 R-NU09



Foto 1 R-PLG01

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



Foto 1 R-PLG02



Foto 1 R-PLG03

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



Foto 1 R-PLG04



Foto 1 R-PLG05

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



Foto 1 R-PLG06



Foto 1 R-PLG07

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



Foto 1 R-PLG08



Foto 1 R-PLG09

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



Foto 1 R-PLG10



Foto 1 R-PLG11

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO NULVI - PLOAGHE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	18
PLO	ENG	REL	0034	00		



Foto 1 R-PLG12



Foto 1 R-PLG13

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV.	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO NULVI - PLOAGHE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	19
PLO	ENG	REL	0034	00		



Foto 1 R-PLG14



Foto 1 R-PLG15

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO NULVI - PLOAGHE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	20
PLO	ENG	REL	0034	00		



Foto 1 R-PLG16



Foto 1 R-PLG17

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO NULVI - PLOAGHE DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	21
PLO	ENG	REL	0034	00		

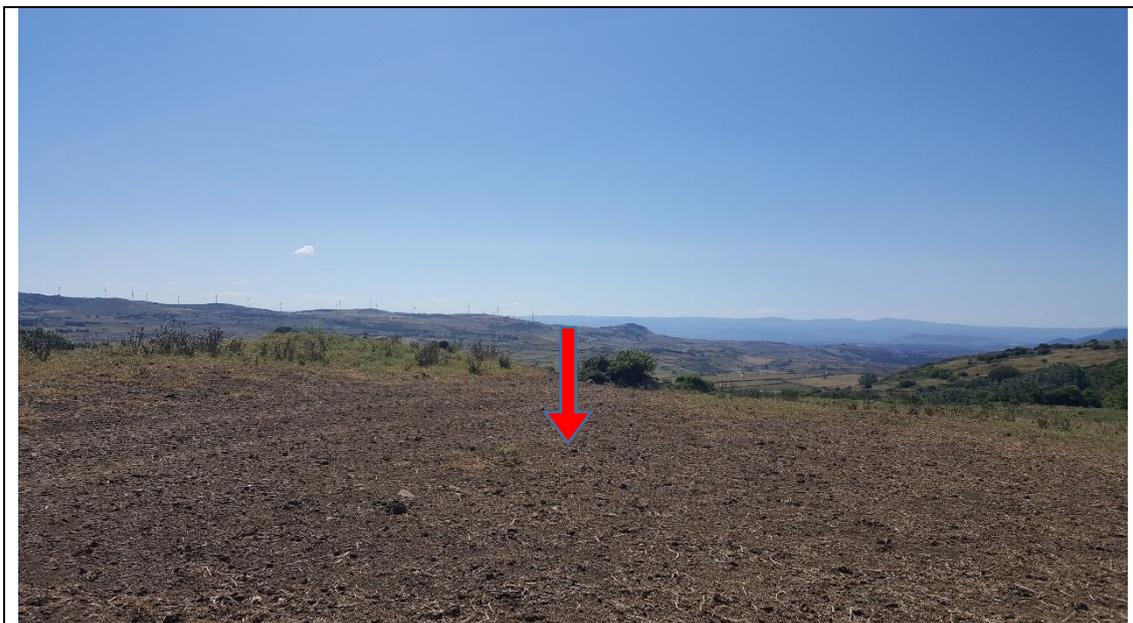


Foto 1 R-PLG18