

REGIONE SICILIA

Provincia di Catania

COMUNI DI MILITELLO VAL DI CATANIA MINEO VIZZINI

PROGETTO

POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO-MILITELLO- VIZZINI



PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE



PROGETTISTA:



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



OGGETTO DELL'ELABORATO:

RELAZIONE VIABILITÀ ACCESSO CANTIERE

CODICE PROGETTISTA	DATA	SCALA	FOGLIO	FORMATO	CODICE DOCUMENTO				
					IMP..	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.
	20/02/2018	/	1/11	A4	MMV	ENG	REL	0030	00

NOME FILE: MMV-ENG-REL-0030_00.doc

ERG Wind Sicilia 2 S.r.l. e ERG Wind Sicilia 5 S.r.l. si riservano 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 MINEO – MILITELLO - VIZZINI RELAZIONE VIABILITA' ACCESSO CANTIERE	2
MMV	ENG	REL	0030	00		

Storia delle revisioni del documento

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	20/02/2018	Prima emissione	MG	GL	DG

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI RELAZIONE VIABILITA' ACCESSO CANTIERE	3
MMV	ENG	REL	0030	00		

INDICE

1.	PREMESSA	4
2.	VIABILITA' DI ACCESSO AL PARCO.....	5
3.	DESCRIZIONE VIABILITÀ DI ACCESSO	9
4.	CONCLUSIONI.....	11

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI RELAZIONE VIABILITA' ACCESSO CANTIERE	4
MMV	ENG	REL	0030	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. 59 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 0,85 MW, per una potenza complessiva di 50,15 MW), ubicato nei Comuni di Militello in Val di Catania, Vizzini e Mineo, tutti in Provincia di Catania.

L'impianto esistente è attualmente in esercizio, giuste Concessioni edilizie rilasciate dai Comuni predetti. Il progetto definitivo consiste nello smantellamento dei n°59 aerogeneratori esistenti e la realizzazione di un impianto eolico composto da n°29 aerogeneratori, ciascuno dei quali di potenza massima pari a 4,2 MW, per una potenza complessiva di 121,8 MW. L'installazione del più moderno tipo di generatore comporterà la consistente riduzione del numero di torri eoliche, dalle 59 esistenti alle 29 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 3,8 volte quella attuale, e con la medesima proporzione avverrà l'abbattimento di produzione di CO2 equivalente. Sulla base di quanto sopra e trattandosi di un progetto unitario la cui valutazione ambientale non può che essere svolta in maniera univoca e integrata, le Società ERG Wind Sicilia 5 Srl ed ERG Wind Sicilia 2 Srl sono le due Proponenti del progetto di integrale ricostruzione del parco esistente ed hanno pertanto presentato istanza a firma congiunta.

In particolare:

- la società ERG Wind Sicilia 2 è titolare degli aerogeneratori ricadenti nel territorio del Comune di Vizzini;
- la società ERG Wind Sicilia 5 è titolare degli aerogeneratori ricadenti nei territori dei Comuni di Mineo e Militello in Val di Catania.

Il presente documento si propone di fornire una descrizione della viabilità necessaria per il transito dei mezzi eccezionali necessari al trasporto dei main components degli aerogeneratori del costruendo Parco Eolico.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI RELAZIONE VIABILITA' ACCESSO CANTIERE	5
MMV	ENG	REL	0030	00		

2. VIABILITA' DI ACCESSO AL PARCO

Il presente paragrafo descrive la viabilità di accesso al parco eolico, al fine di consentire il transito di mezzi.

I main components degli aerogeneratori arriveranno in Sicilia via nave e potranno essere usati più porti come per esempio il porto di Palermo, il porto di Catania e il porto di Augusta ecc. In questa fase si è ipotizzato l'arrivo al porto di Augusta già utilizzato per il trasporto di aerogeneratori presso parchi esistenti limitrofi.

La percorribilità è stata prevista attraverso le strade pubbliche di seguito elencate di seguito per circa 60 Km:

- Uscita porto di Augusta;
- S.S. 193;
- A18;
- S.S. 114;
- S.S. 194;
- S.S. 514;

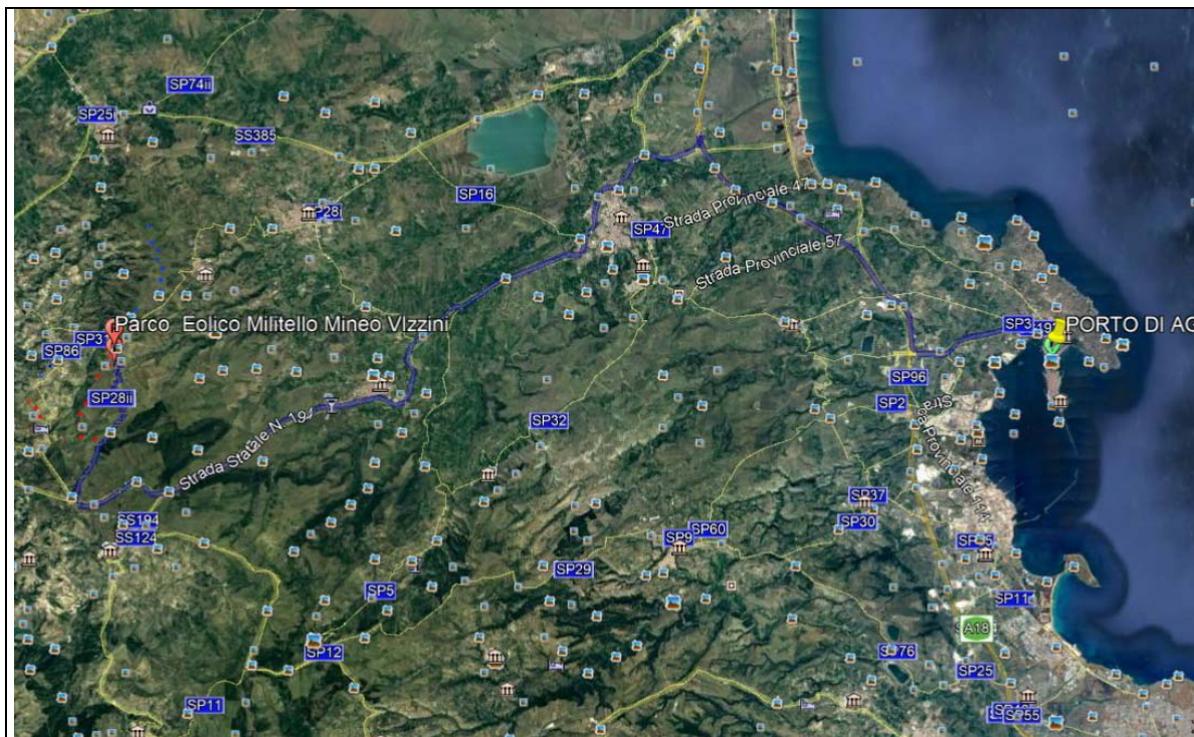
Inoltre per raggiungere le varie zone del parco saranno utilizzate anche le :

- S.S. 514;
- Strada Provinciale SP28 iii
- S.S. 124;
- Strada Provinciale SP28 ii
- Strada Provinciale SP86
- Strada Provinciale 31
- Strade Comunali

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI RELAZIONE VIABILITA' ACCESSO CANTIERE	6
MMV	ENG	REL	0030	00		

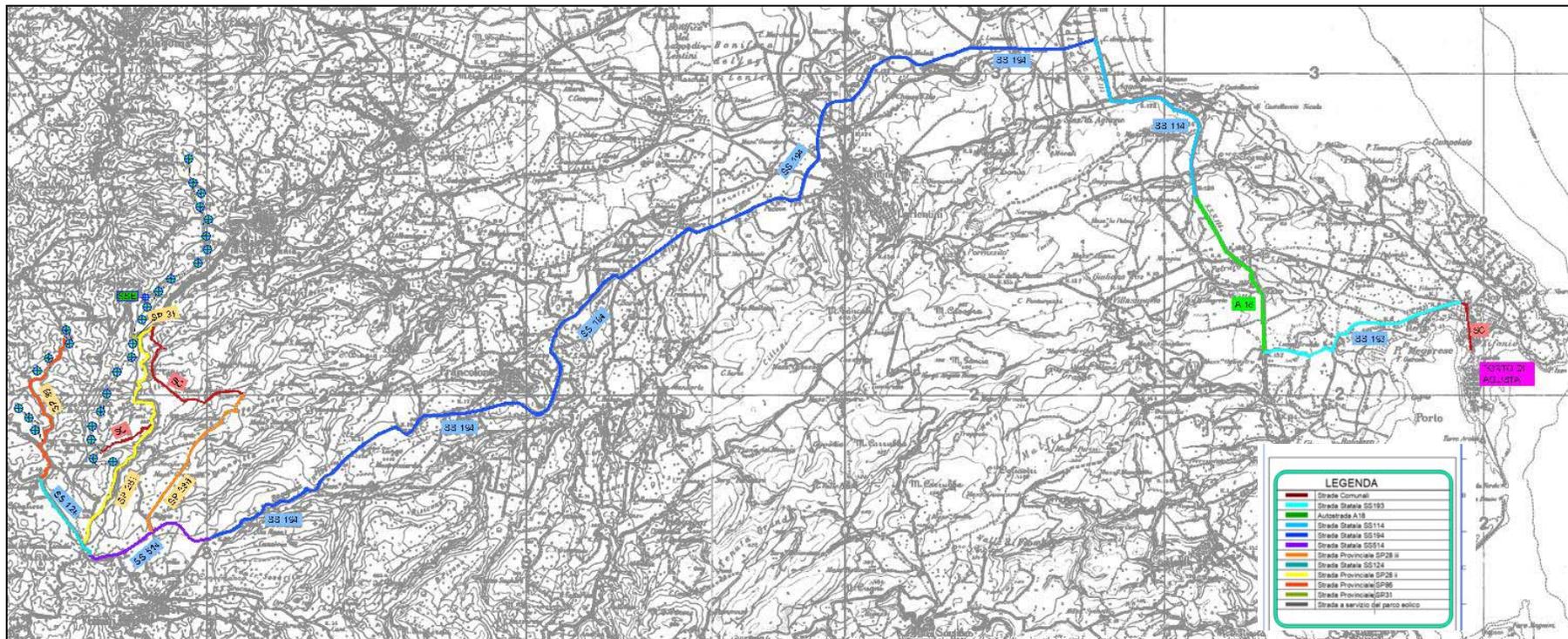
Viabilità
Strade Comunale Augusta
Strada Statale SS193
Autostrada A18
Strada Statale SS114
Strada Statale SS194
Strada Statale SS514
Strada Provinciale SP28 iii
Strada Statale SS124
Strada Provinciale SP28 ii
Strada Provinciale SP86
Strada Provinciale SP31
Strade Comunale Vizzini

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI RELAZIONE VIABILITA' ACCESSO CANTIERE	7
MMV	ENG	REL	0030	00		



Viabilità di accesso da Google Earth

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV		
MMV	ENG	REL	0030	00	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI RELAZIONE VIABILITA' ACCESSO CANTIERE	8



CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI RELAZIONE VIABILITA' ACCESSO CANTIERE	9
MMV	ENG	REL	0030	00		

3. DESCRIZIONE VIABILITÀ DI ACCESSO

I tratti di viabilità oggetto del presente paragrafo sono quelli relativi al raggiungimento del sito di progetto per la realizzazione del parco di Mineo Militello Vizzini.

L'obiettivo è quindi quello di illustrare il percorso stradale ipotizzato tra i diversi necessario per condurre le turbine eoliche al sito di installazione.

Le turbine eoliche verranno trasportate in Sicilia via mare con sbarco ipotizzato presso il porto di Augusta (Sr). Successivamente allo sbarco il trasporto su strada avverrà a mezzo di mezzi speciali che raggiungeranno il sito di installazione secondo il seguente percorso: provenendo dal porto di Augusta si deve percorrere la SS.193, poi l'Autostrada A18 direzione verso Catania, poi la SS.114, poi la SS194 ed infine la SS514.

Per raggiungere le varie parti del parco poi si dovranno seguire tre diversi itinerari

- Per raggiungere la zona Nord (dalla R-ML01 alla R-VZ13) una volta immessi sulla SS514 si prosegue fino alla prima rotonda dove si svolta in direzione Militello.

Si prosegue sulla Strada Provinciale SP28 iii per circa 5,6 km svoltando a sinistra sulla strada comunale, utilizzata già per trasporti in parchi limitrofi, da qui ci si immette sulla Strada Provinciale SP28ii per poi proseguire sulla SP31, raggiungendo la viabilità interna che conduce agli aerogeneratori R-ML01 alla R-VZ12.
- Per raggiungere la zona Sud (dalla R-VZ14 alla R-VZ22) una volta immessi sulla SS514 si prosegue fino allo svincolo per la SS124 per Vizzini Scalo/Licodia E./Militello.

Si prosegue, quindi, sulla Strada Provinciale SP28 ii per circa 4,6 km e da qui si svolta a sinistra sulla strada comunale, anch'essa utilizzata per trasporti di mezzi e per la manutenzione del parco esistente. Da qui si raggiungerà la viabilità interna che conduce agli aerogeneratori in oggetto.

Inoltre, procedendo per la SP28 ii per circa 4 km si raggiunge la Strada Provinciale SP31, da qui si arriva alla viabilità interna che conduce agli aerogeneratori della Zona Nord.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI RELAZIONE VIABILITA' ACCESSO CANTIERE	10
MMV	ENG	REL	0030	00		

3. Per raggiungere la zona Ovest (dalla R-MI23 alla R-VZ29) occorrerà, una volta immessi sulla SS124, proseguire per circa 3,0 Km. e proseguire, quindi, sulla Strada Provinciale SP86 per circa 3,2 km, svoltando poi a sinistra per raggiungere la viabilità interna che conduce agli aerogeneratori della R-MI25 e della R-MI24.

Infine, per raggiungere gli aerogeneratori R-MI23 e R-MI22 si prosegue sulla Strada Provinciale SP86 per circa 1,2 km, svoltando, quindi a destra per raggiungere la viabilità interna che conduce ai due aerogeneratori.

Per la suddetta viabilità interna si prevede di sfruttare i percorsi esistenti delle viabilità del parco esistente, con lievi modifiche del tracciato e piccoli tratti da realizzarsi ex novo.

Per la viabilità di accesso al sito nel tratto che va dal porto alla SS 514 non sono previsti interventi di adeguamento.

Per le viabilità di accesso alle tre zone del parco saranno necessari alcuni interventi di adeguamento provvisori consistenti in:

- ridotti allargamenti stradali;
- smontaggio di cordoli negli incroci canalizzati;
- smontaggio di protezioni stradali metalliche;
- smontaggio di segnaletica stradale.

Tali interventi saranno verificati, prima dei trasporti in riferimento al tipo di mezzo utilizzato, e sottoposti agli enti gestori delle Strade per le relative autorizzazioni.

Ovviamente di volta in volta o a fine montaggio, secondo gli accordi con gli enti gestori delle Strade, si ripristinerà la situazione ANTE OPERAM.

In fine si rimanda alla tavola MMV-ENG-TAV-0063_00 - VIABILITÀ ACCESSO AL SITO per il percorso dal porto al parco e alla tavola ENG-TAV-0064_00 - VIABILITA' ESISTENTE E/O DA REALIZZARSI PER IL RAGGIUNGIMENTO DEL SITO per la viabilità di collegamento delle tre zone del parco eolico.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI RELAZIONE VIABILITA' ACCESSO CANTIERE	11
MMV	ENG	REL	0030	00		

4. CONCLUSIONI

Il presente documento ha descritto la viabilità necessaria per il transito dei mezzi eccezionali necessari al trasporto dei main components degli aerogeneratori del futuro Parco Eolico.

Le turbine eoliche verranno trasportate in Sicilia via mare con sbarco ipotizzato presso il porto di Augusta (Sr). Successivamente allo sbarco il trasporto su strada avverrà a mezzo di mezzi speciali che raggiungeranno il sito di installazione secondo il seguente percorso: provenendo dal porto di Augusta si dovrà percorrere la SS.193, poi l'Autostrada A18 direzione verso Catania, poi la SS.114, poi la SS194 ed infine la SS514.

Al fine di diminuire gli interventi di modifiche stradali e di conseguenza gli impatti, si è preferito usare la viabilità già utilizzata sia per il trasporto degli aerogeneratori esistenti sia di aerogeneratori di parchi esistenti limitrofi.