

Comune
di Venosa



Regione Basilicata



Comune
di Maschito



Committente:

RWE

RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.
via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma
P.IVA/C.F. 06400370968

Titolo del Progetto:

PARCO EOLICO "VENUSIA"

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO

Richiesta Autorizzazione Unica ai sensi del D. Lgs. 387 del 29/09/2003

N° Documento:

PEVE-A.1

ID PROGETTO:	PEVE	DISCIPLINA:	P	TIPOLOGIA:	R	FORMATO:	A4
--------------	------	-------------	---	------------	---	----------	----

Elaborato:

RELAZIONE GENERALE

FOGLIO:		SCALA:		Nome file:	PEVE_A.1 - Relazione Generale.rev.01.pdf
---------	--	--------	--	------------	--

Progettazione:

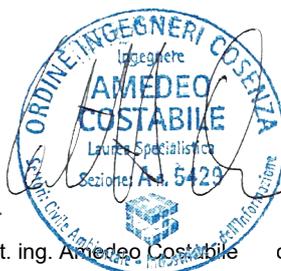


NEW DEVELOPMENTS S.r.l.s.
piazza Europa, 14
87100 Cosenza (CS)

Progettisti:



dott. ing. Giovanni Guzzo Folliaro



dott. ing. Amedeo Costabile



dott. ing. Francesco Meringolo

Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
01	19/11/2019	PRIMA REVISIONE	New Dev.	RWE	RWE
00	12/02/2019	PRIMA EMISSIONE	New Dev.	ECRI	ECRI

Sommario

Premessa.....	3
A.1.a Descrizione generale del progetto.....	11
A.1.a.1 <i>Dati identificativi della Società proponente</i>	12
A.1.a.2 <i>Dati generali del progetto</i>	12
A.1.a.3 <i>Inquadramento normativo, programmatico ed autorizzativo</i>	20
A.1.a.3.1 Normativa di riferimento nazionale e regionale.....	20
A.1.a.3.2 Elenco degli Enti competenti per il loro rilascio compresi i soggetti gestori delle reti infrastrutturali.....	25
A.1.b Descrizione stato di fatto del contesto.....	30
A.1.b.1 <i>Descrizione del sito di intervento</i>	30
A.1.b.1.1 Ubicazione degli aerogeneratori e degli anemometri utilizzati.....	30
A.1.b.1.2 Ubicazione rispetto alle aree ed i siti non idonei definiti dal PIEAR ed alle aree di valore naturalistico, paesaggistico ed ambientale.....	31
A.1.b.1.3 Descrizione delle reti infrastrutturali esistenti.....	68
A.1.b.1.4 Descrizione della viabilità di accesso all'area.....	71
A.1.b.1.5 Descrizione in merito all'idoneità delle reti esterne.....	71
A.1.b.2 <i>Elenco dei vincoli di natura ambientale, di tutela del paesaggio e del patrimonio storico artistico</i>	72
A.1.b.3 <i>Documentazione fotografica</i>	75
A.1.c Descrizione del progetto.....	81
A.1.c.1 <i>Adeguamento della viabilità esterna e sistemazione della viabilità interna al parco</i>	81
A.1.c.2 <i>Movimenti terra</i>	86
A.1.c.3 <i>Piazzole di montaggio e area di stoccaggio</i>	88
A.1.c.4 <i>Opere di fondazione degli aerogeneratori</i>	90
A.1.c.5 <i>Opere di fondazione delle infrastrutture</i>	91
A.1.c.6 <i>Aerogeneratori</i>	91
A.1.c.7 <i>Opere elettriche</i>	93
A.1.d Motivazione della scelta del tracciato dell'elettrodotto dall'impianto al punto di consegna.....	95
A.1.e Disponibilità aree ed individuazione interferenze.....	96
A.1.e.1 <i>Accertamento in ordine alla disponibilità delle aree ed immobili interessati dall'intervento</i>	96
A.1.e.2 <i>Censimento delle interferenze e degli enti gestori</i>	96
A.1.e.3 <i>Accertamento di eventuali interferenze con strutture esistenti</i>	99
A.1.e.4 <i>Specifiche previsioni progettuali di risoluzione delle interferenze</i>	99
A.1.f Esito delle valutazioni sulla sicurezza dell'impianto.....	103
A.1.g Sintesi dei risultati delle indagini eseguite.....	104
A.1.h Primi elementi relative al sistema di sicurezza per la realizzazione.....	105
A.1.i Relazione sulla fase di cantierizzazione.....	108

<i>A.1.i.1 Descrizione dei fabbisogni di materiali da approvvigionare e degli esuberanti di materiale di scarto proveniente dagli scavi;</i>	108
<i>A.1.i.2 Individuazione delle cave per approvvigionamento delle materie e delle aree di deposito per lo smaltimento delle terre di scarto;</i>	108
<i>A.1.i.3 Descrizione delle soluzioni di sistemazione finale proposta</i>	109
<i>A.1.i.4 Descrizione della viabilità di accesso ai cantieri e valutazione della sua adeguatezza, in relazione anche alle modalità di trasporto delle apparecchiature</i>	114
<i>A.1.i.4 Descrizione del ripristino dell'area di cantiere</i>	114
<i>A.1.j Riepilogo degli aspetti economici e finanziari del progetto</i>	116
<i>A.1.j.1 Quadro economico</i>	116
<i>A.1.j.2 Sintesi di forme di finanziamento per la copertura dei costi dell'intervento</i>	117
<i>A.1.j.3 Cronoprogramma riportante l'energia prodotta annualmente durante la vita utile dell'impianto</i>	117
<i>Conclusioni</i>	117

Allegato 1 – Visura Camerale

Allegato 2 - STMG

Premessa

La scrivente società RWE Renewables Italia S.r.l. (precedentemente denominata E.ON Climate & Renewables Italia S.r.l. – Cfr. Allegato 1 Visura) in data 19/06/2019 ha avviato la procedura di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art.23 del D.Lgs.152/2006 relativa al progetto per la costruzione ed esercizio di un impianto per la produzione di energia da fonte rinnovabile di tipo eolico, della potenza complessiva di 45 MW, delle relative opere elettriche connesse e infrastrutture indispensabili localizzato nei comuni Venosa e Maschito (PZ) (l'impianto eolico, la SET e parte delle opere di rete) e nei Comuni di Rapolla e Melfi (PZ) (la restante parte delle opere di rete), denominato "VENUSIA".

In data 21/06/2019, la società ha presentato, per lo stesso impianto, presso la Regione Basilicata Dipartimento Ambiente e Energia - Ufficio Energia, Istanza per l'avvio del procedimento di Autorizzazione Unica ai sensi dell'art.12 comma 3 del D.Lgs. 29/12/2003 n.387 e s.m.i.

A seguito dell'interlocuzione avuta con il Gestore della Rete, in data 18/09/2019, la Società ha ottenuto da E-Distribuzione S.p.a. l'STMG revisionata (cfr. Allegato 2 - STMG).

La Società ha pertanto provveduto ad adeguare il progetto definitivo già in iter **della sola parte relativa alle opere di rete.**

Tale revisione è stata possibile grazie ad un approfondimento dello stato delle Opere di rete esistenti che ha aperto alla possibilità di andare ad ammodernare le stesse senza andare ad avere nuova occupazione di suolo o impatti ambientali aggiuntivi.

In particolare si precisa che il layout di impianto lato Utente costituito da aerogeneratori, strade piazzole, cavidotto 30kV, SET 30/150kV e cavo AT a 150kV di connessione alla CP primaria di Venosa non ha subito alcuna variazione rispetto al progetto definitivo presentato in data 18/06/2019. Le presenti integrazioni riguardano la progettazione definitiva del quadro AT all'interno delle esistenti CP di Venosa e Melfi (rifacimento) e il potenziamento (sostituzione cavo) dell'esistente elettrodotto AT a 150 kV di collegamento tra le stesse. Gli interventi, da eseguirsi sulle opere di rete già esistenti di proprietà E-Distribuzione SpA e Terna SpA, riguarderanno i comuni di Venosa, Rapolla e Melfi.

La società RWE Renewables Italia S.r.l. (precedentemente denominata E.ON Climate & Renewables Italia S.r.l.) intende realizzare nei Comuni di Venosa (PZ) e Maschito (PZ) un parco eolico della potenza nominale complessiva di 45 MW, costituito da 10 aerogeneratori, finalizzato alla produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile in accordo con la Strategia Energetica Nazionale (SEN) che pone un orizzonte di azioni da conseguire al 2030 mediante un percorso che è coerente anche con lo scenario a lungo

termine del 2050 stabilito dalla Road Map Europea che prevede la riduzione di almeno l'80% delle emissioni rispetto al 1990.

Gli obiettivi prefissati dalla Sen al 2030, in linea con il Piano dell'Unione dell'Energia sono i seguenti:

- migliorare la competitività del Paese, continuando a ridurre il gap di prezzo e di costo dell'energia rispetto all'Europa, in un contesto di prezzi internazionali crescenti;
- raggiungere e superare in modo sostenibile gli obiettivi ambientali e di de-carbonizzazione al 2030 definiti a livello europeo, in linea con i futuri traguardi stabiliti nella COP21;
- continuare a migliorare la sicurezza di approvvigionamento e la flessibilità dei sistemi e delle infrastrutture energetiche.

In particolare, la SEN, anche come importante tassello del futuro Piano Energia e Clima, definisce le misure per raggiungere i traguardi di crescita sostenibile e ambiente stabiliti nella COP21 contribuendo in particolare all'obiettivo della de-carbonizzazione dell'economia e della lotta ai cambiamenti climatici. Rinnovabili ed efficienza contribuiscono non soltanto alla tutela dell'ambiente ma anche alla sicurezza riducendo la dipendenza del sistema energetico e all'economicità, favorendo la riduzione dei costi e della spesa. Infatti, il cambiamento climatico è divenuto parte centrale del contesto energetico mondiale. L'Accordo di Parigi del dicembre 2015 definisce un piano d'azione per limitare il riscaldamento terrestre al di sotto dei 2 °C, segnando un passo fondamentale verso la de-carbonizzazione. L'Agenda 2030 delle Nazioni Unite per lo sviluppo sostenibile prefigura un nuovo sistema di governance mondiale per influenzare le politiche di sviluppo attraverso la lotta ai cambiamenti climatici e l'accesso all'energia pulita. La domanda di energia globale è stimata in crescita (+18% al 2030) anche se a un tasso in decelerazione (negli ultimi 15 anni + 36%). Il mix di energia primaria è in forte evoluzione:

- rinnovabili e nucleare: +2,5% entro il 2030; la continua riduzione dei costi delle rinnovabili nel settore elettrico e dei sistemi di accumulo, insieme all'adeguamento delle reti, sosterrà la loro continua diffusione;
- gas: + 1,5% entro il 2030; la crescita è spinta dall'ampia domanda in Cina e Medio Oriente; il mercato mondiale GNL diventerà sempre più "liquido", con un raddoppio dei volumi scambiati entro il 2040 e con possibili effetti al ribasso sui prezzi;
- petrolio e carbone in riduzione: cala la produzione di petrolio e la domanda di carbone (-40% in UE e -30% in USA nel 2030);
- elettrificazione della domanda: l'elettricità soddisferà il 21% dei consumi finali al 2030.

In Europa, nel 2011 la Comunicazione della Commissione Europea sulla Roadmap di de-carbonizzazione ha stabilito di ridurre le emissioni di gas serra almeno dell'80% entro il 2050 rispetto ai

livelli del 1990, per garantire competitività e crescita economica nella transizione energetica e rispettare gli impegni di Kyoto.

Nel 2016 è stato presentato dalla Commissione il *Clean Energy Package* che contiene le proposte legislative per lo sviluppo delle fonti rinnovabili e del mercato elettrico, la crescita dell'efficienza energetica, la definizione della governance dell'Unione dell'Energia, con obiettivi al 2030:

- quota rinnovabili pari al 27% dei consumi energetici a livello UE;
- riduzione del 30% dei consumi energetici (primari e finali) a livello UE.

In un contesto internazionale segnato da un rafforzamento dell'attività economica mondiale e da bassi prezzi delle materie prime, nel 2016 l'Italia ha proseguito il suo percorso di rafforzamento della sostenibilità ambientale, della riduzione delle emissioni dei gas ad effetto serra, dell'efficienza e della sicurezza del proprio sistema energetico.

Lo sviluppo delle fonti rinnovabili è funzionale non solo alla riduzione delle emissioni ma anche al contenimento della dipendenza energetica e, in futuro, alla riduzione del gap di prezzo dell'elettricità rispetto alla media europea.

Di grande rilievo per il nostro Paese è la questione della compatibilità tra obiettivi energetici ed esigenze di tutela del paesaggio. Si tratta di un tema che riguarda soprattutto le fonti rinnovabili con maggiore potenziale residuo sfruttabile, cioè fotovoltaico ed eolico.

La presente relazione intende fornire tutti gli elementi atti a dimostrare la rispondenza del progetto alle finalità dell'intervento, il rispetto del prescritto livello qualitativo, dei conseguenti costi e dei benefici attesi.

In riferimento all'impianto eolico in progetto si riporta di seguito la tabella riassuntiva contenente le indicazioni sull'ubicazione dell'impianto, la descrizione sintetica del progetto e l'inquadramento normativo ed autorizzativo. Tutti le indicazioni riportate sono dettagliatamente argomentate nella presente relazione.

UBICAZIONE DELL'IMPIANTO E DEGLI INTERVENTI SULLE OPERE DI RETE					
Elenco dei Comuni interessati dall'intervento	Comune di Venosa (PZ) e Comune di Maschito (PZ) Impianto ed opere connesse lato utente ed opere di Rete				
	Comune di Rapolla (PZ) e Melfi (PZ) per le sole opere di Rete				
Estensione complessiva dell'impianto, delle infrastrutture indispensabili e delle opere connesse lato utente		Impianto (kmq)	1,8	Infrastrutture (km)	19,75
Destinazione urbanistica dell'area impianto ed opere connesse lato utente	Comune	Venosa	Zone da PRG	E - agricola	
	Comune	Maschito	Zone da PRG	E - agricola	
Destinazione urbanistica delle aree interessate dagli interventi sulle opere di rete	Comune	Venosa	Zone da PRG	E - agricola	
	Comune	Rapolla	Zone da PRG	E - agricola	
	Comune	Melfi	Zone da PRG	Zona IG – Aree per Attrezzature di Interesse Generale (CP Melfi) E – agricola (Elettrodotto Aereo)	
Disponibilità del suolo su cui realizzare l'impianto	Esproprio	Richiesta Dichiarazione di Pubblica utilità dei lavori e delle opere e di apposizione del vincolo preordinato all'esproprio		SI	
Disponibilità del suolo su cui realizzare le infrastrutture indispensabili	Locazione	SI	Estremi atto	In iter contrattazioni	
	Esproprio	SI	Richiesta Dichiarazione di Pubblica utilità dei lavori e delle opere e di apposizione del vincolo preordinato all'esproprio		SI
DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO					
Tipologia di impianto	Nuovo intervento				
Requisiti Tecnici Minimi	Potenza complessiva prevista		MW	45	
	Numero di aerogeneratori previsti		N	10	
	Valore medio annuale della velocità del vento a 25 m dal suolo		m/s	5,49	
	Minimo delle ore equivalenti di funzionamento degli aerogeneratori		ore/anno	2.732	
	Minima densità volumetrica di energia annua unitaria		kWh/(anno mc)	0,152	

Descrizione generale dell'impianto	Producibilità annua prevista	MWh	114.762	Disposizione aerogeneratori	Seguendo i crinali		
	Numero anemometri utilizzati	1	Data di calibrazione degli anemometri		24/03/2009		
	Possesso di certificazione relativa all'installazione delle torri anemometriche (IEC 61400)					SI	
	Data di inizio delle misurazioni anemometriche	24/03/2009	Data di fine delle misurazioni anemometriche	20/03/2012			
	Percentuale di dati non rilevati o non validi	8%	Area pertinenza dell'impianto delimitata dalla recinzione	-			
	Altezza degli aerogeneratori al mozzo				m	112	
	Altezza totale degli aerogeneratori				m	187	
	Diametro del rotore degli aerogeneratori				m	150	
	Lunghezza del collegamento dell'impianto alla rete di distribuzione/trasmissione				km	19,30	
	Distanza minima degli aerogeneratori dall'ambito urbano				m	1.990	
	Distanza minima degli aerogeneratori dall'abitazione più vicina				m	504	
	Distanza minima degli aerogeneratori da strade statali ed autostrade				m	1.703	
	Distanza minima degli aerogeneratori da strade provinciali				m	750	
	Distanza trasversale minima tra gli aerogeneratori				m	601	
	Distanza minima longitudinale tra le file degli aerogeneratori				m	Non disposto in file parallele	
	Presenza dello Studio sulla gittata massima degli elementi rotanti in caso di rottura accidentale					SI	
	Costo totale dell'impianto (Euro)				43.720.068,81 €		
	Costo totale delle operazioni di dismissione dell'impianto (Euro)				1.272.245,88 €		
	Soluzione Tecnica Minima Generale (STMG)					SI	
	Numero della STMG	OUT-12/04/2019-0265402		Potenza della STMG	45	MW	
	Impianto collegato alla rete di alta tensione					SI	
	Impianto eolico realizzato in aree di valore naturalistico, paesaggistico ed ambientale					NO	
	Presenza del progetto di Sviluppo Locale (Manifestazione di interesse)					SI	

INQUADRAMENTO NORMATIVO ED AUTORIZZATORIO IMPIANTO ED OPERE DI CONNESSIONE LATO UTENTE		
Idoneità del sito di installazione dell'impianto ai sensi del PIEAR		
L'impianto ricade in:	una Riserva naturale regionale o statale	NO
	un'Area SIC o pSIC	NO
	un'Area ZPS o p ZPS	NO
	un'Oasi del WWF	NO
	un'Area compresa nei Piani Paesistici di Area vasta soggette a vincolo di conservazione A1 e A2	NO
	una superficie boscata governata a fustaia	NO
	un'area boscata ed a pascolo percorsa da incendio da meno di 10 anni dalla data di presentazioni della presente istanza	NO
	un ambito urbano (L.R. 23/99):	NO
	un parco Nazionale e/o Regionale esistente	NO
	un'area compresa nei Piani Paesistici di Area vasta soggette a verifica di ammissibilità	NO
	un'area al di sotto dei 1200 mt di altitudine	SI
un'area di crinale individuata dai Piani Paesistici di Area Vasta	NO	
L'impianto ricade su:	boschi governati a ceduo	NO
	terreni agricoli investiti da colture di pregio (DOC, DOP, IGT, IGP, ecc)	NO
	un'area dei Piani Paesistici soggetta a trasformabilità condizionata o ordinaria	NO
L'impianto dista:	da un sito archeologico e storico monumentale più di 300 mt	SI
	dalla fascia costiera più di 1000 mt	SI
	dalle sponde dalle aree fluviali, umide, lacuali e dighe artificiali più di 150 mt	SI
L'impianto è compatibile con le previsioni dei Piani di stralcio per l'Assetto Idrogeologico		SI

INQUADRAMENTO NORMATIVO ED AUTORIZZATORIO solo OPERE DI RETE		
Gli interventi sulle opere di rete esistenti risultano compatibili con le previsioni degli strumenti di pianificazione dei comuni interessati		Sì
Gli interventi sulle opere di rete esistenti interessano:	Aree naturali protette	NO
	Aree SIC o pSIC	NO
	Aree ZPS o p ZPS	NO
	Aree IBA	NO
	Beni paesaggistici e culturali	SI*
Gli interventi sulle opere di rete esistenti interessano:	Aree soggette a rischio idrogeologico (PAI)	SI**
	Aree soggette a vincolo idrogeologico	NO
Gli interventi sulle opere di rete esistenti risultano compatibili con le norme di tutela delle acque e di tutela delle sorgenti		SI
Gli interventi sulle opere di rete esistenti risultano compatibili rispetto alle aree percorse dal fuoco		SI
<p>*) gli interventi non incideranno in modo permanente sulle aree tutelate per legge (nel caso della sostituzione del conduttore dell'elettrodotto aereo AT) o verranno seguiti all'interno del perimetro costruito della CP di Melfi (rif. paragrafo 3.4 del quadro programmatico del SIA delle opere di Rete)</p> <p>***) Gli interventi verranno seguiti all'interno del perimetro costruito della CP di Melfi o, nel caso della sostituzione del conduttore dell'elettrodotto aereo AT, saranno paragonabili a quelle di ordinaria manutenzione e non incideranno in alcun modo sulla stabilità delle aree interessate (rif. paragrafo 3.5 del quadro programmatico del SIA delle opere di Rete)</p>		

Inquadramento normativo	
Normativa di riferimento nazionale	<i>D.M. 10 settembre 2010 del Ministero dello sviluppo economico</i>
	<i>Decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387</i>
Normativa di riferimento regionale	<i>Leggi Regionali della Basilicata n. 38/18 del 22/11/2018 e n. 4 del 13/03/19</i>
	<i>Legge regionale n. 17 del 9-08-2012:</i>
	<i>Legge regionale n. 8 del 26 aprile 2012</i>
	<i>Legge Regionale 30 Dicembre 2015 n. 54</i>
	<i>Legge Regionale 19 gennaio 2010</i>
	<i>Legge Regionale della Basilicata n. 01/2010 e s.m.i del 19/01/2010</i>
	<i>Legge Regionale della Basilicata n. 07/2014 del 30/04/2014</i>
Elenco dei vincoli insistenti sull'area	Beni Paesaggistici art. 142 lettera c) D.Lgs 42/04 (elettrdotto interrato, area di trasbordo ed allargamenti sede stradale esistente, transito temporaneo dei mezzi per raggiungere tre tralicci durante la fase di cantiere per la sostituzione dei conduttori dell'elettrdotto AT esistente aereo costituente oepra di rete)
	Beni Paesaggistici art. 142 lettera g) D.Lgs 42/04 (elettrdotto interrato)
	Beni Paesaggistici art. 142 lettera f) D.Lgs 42/04 (interventi sulle opere di rete: interventi all'interno della CP di Melfi esistente e interventi di sostituzione del tratto di elettrdotto AT aereo esistente sotteso tra i tralicci nn. 27-28-29-30-31)
	Area PG3 del PAI AdB Puglia (interventi sulle opere di rete: interventi all'interno della CP di Melfi esistente e interventi di sostituzione del tratto di elettrdotto AT aereo esistente sotteso tra i tralicci nn. 30-31)
	Buffer di rispetto Beni Culturali L.R. 54/2015
	Aree o Buffer di rispetto Beni Paesaggistici L.R. 54/2015
Elenco degli enti competenti per il rilascio di autorizzazioni, atti di assenso, nulla osta, pareri comunque denominati	Si rimanda alla specifica tabella di cui al paragrafo A.1.a.3.2 della presente relazione

A.1.a Descrizione generale del progetto

Il Parco Eolico oggetto del presente progetto definitivo è denominato “**Venusia**” ed è ubicato nel territorio dei comuni di **Venosa** (PZ) e **Maschito** (PZ). Il progetto prevede la realizzazione di n. **10** aerogeneratori aventi potenza nominale pari a **4,50 MW** cadauno per un totale complessivo pari a **45 MW** di potenza nominale installata. La soluzione tecnica minima per la connessione dell’impianto alla RTN prevede ulteriori opere di rete che interessano anche i Comuni di Rapolla e Melfi (PZ). La figura che segue mostra l’inquadramento del progetto nel contesto cartografico IGM [rif. tavola **PEVE_A.16.a.1**].



Figura 1 - Corografia dell’area parco - estratto della carta IGM

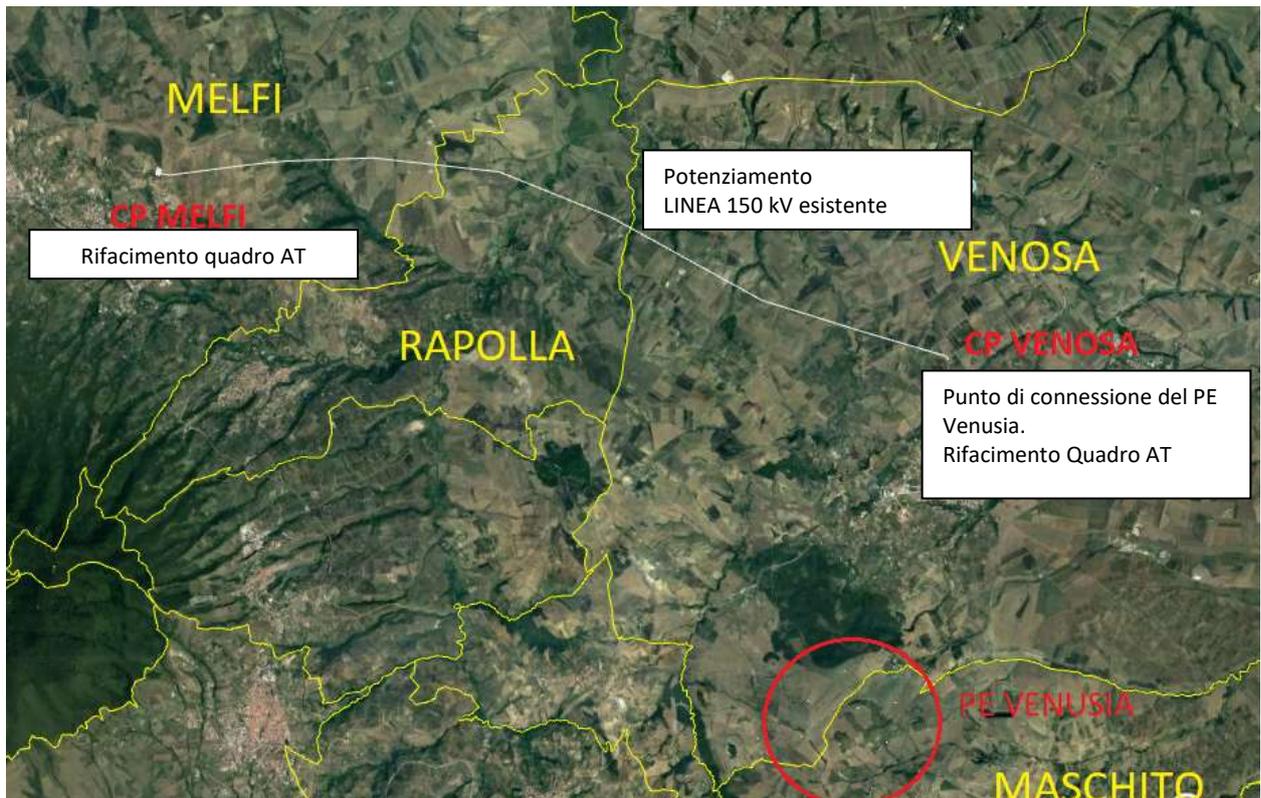


Figura 2 - Corografia con indicazione delle opere di rete- estratto di ortofoto

A.1.a.1 Dati identificativi della Società proponente

Di seguito i dati identificativi della società proponente il parco eolico denominato “Venusia”:

Denominazione: RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L. (già E.On Climate & Renewables Italia srl)

Sede Legale: Via A. Doria 41/G, Roma cap 00192

Codice fiscale: 06400370968

Legale Rappresentante: Ludovica Nigiotti Cell 345 6024522 e-mail Ludovica.Nigiotti@eon.com

Referente: Valentina Peronace Cell 345 3478049 e-mail valentina.peronace@eon.com

A.1.a.2 Dati generali del progetto

I dieci aerogeneratori del parco eolico “Venusia” sono ubicati: n. 4 (denominati PEVE_01; PEVE_07; PEVE_09 e PEVE_10) nel territorio dei comune di Venosa e n. 6 (denominati PEVE_02; PEVE_03; PEVE_04; PEVE_05; PEVE_06 e PEVE_08) nel territorio del comune di Maschito (PZ).

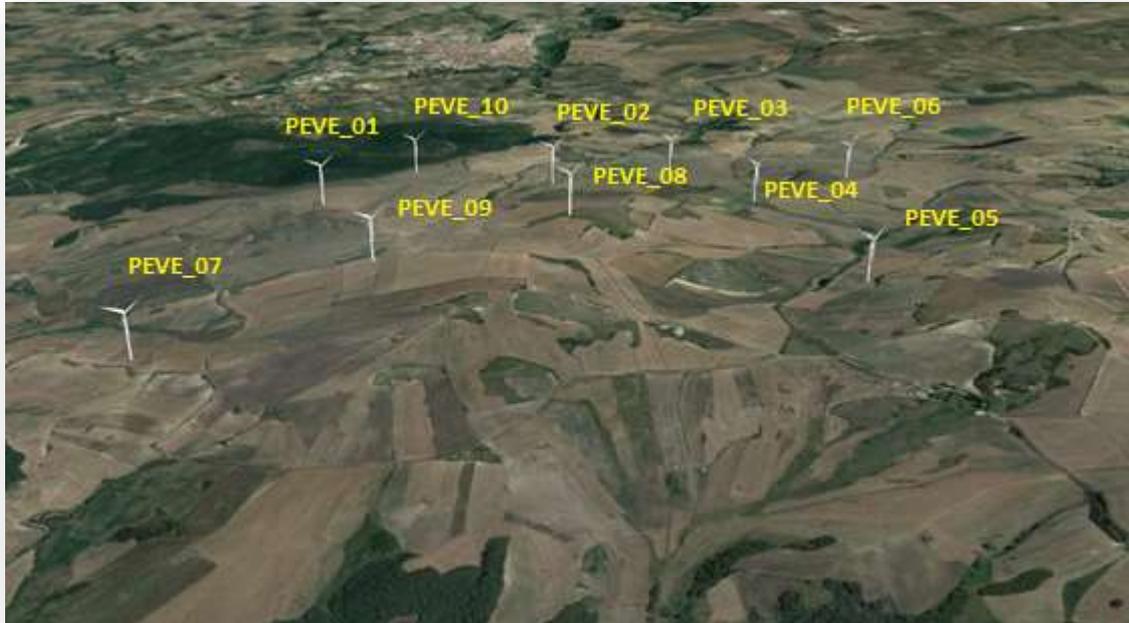


Figura 3 - inquadramento generale del progetto - vista aerea

Un cavo dritto interrato in Media Tensione collega tra loro gli aerogeneratori e poi gli stessi alla Cabina di Utenza di trasformazione 30/150 kV posta nel territorio comunale di Venosa.

Il tracciato dell'elettrodotta interrato è stato studiato al fine di assicurare il minor impatto possibile sul territorio, prevedendo il percorso all'interno delle sedi stradali esistenti e di progetto, attraversando invece i terreni agricoli al di fuori delle strade solo per brevi tratti.

In particolare il percorso dell'elettrodotta interessa:

- un tratto della strada provinciale SP 109 del Piano Regio in prossimità della SET;
- un tratto della strada statale SS 168;
- un tratto di strada interpodere / privata;
- un tratto di strada comunale in prossimità del campo scuola;
- un tratto della strada provinciale SP 10;
- l'intera strada comunale denominata topomasticamente via Don Luca Garripoli;
- un tratto di strada comunale in prossimità dell'area boscata.

Esso sviluppa una lunghezza complessiva di circa **19,1** km di cui circa **1** km interessa la strada provinciale denominata SP 109 del Piano Regio, circa **100** m interessa la strada Statale denominata SS 168, circa **170** m interessa la strada provinciale denominata SP 10, circa **1,4** km interessa la strada comunale denominata Via Don Luca Garripoli, circa **1,8** km interessa la strada sterrata interna al bosco, circa **2** km interessa tratti di strada comunale asfaltata o sterrata, circa **1,6** km interessa strade e/o piste di viabilità privata e circa **900** m interessa porzioni di terreno agricolo comunque in prossimità dei confini di proprietà.

Lo sviluppo dell'elettrodotto nell'area interna al parco, che interessa tratti di viabilità di nuova realizzazione, è quantificato in circa **7,54** km mentre circa **2,60** km interessano tratti di strada comunale da adeguare con opere di cui al presente progetto ed in particolare: circa **660** m Strada Comunale Fontana della Zita, in agro di Venosa (attualmente strada sterrata), circa **300** m Strada Comunale Venosa-Ripacandida (attualmente inesistente - solo sede catastale) e circa **1,6** km Vecchia Strada Comunale Ripacandida-Maschito (attualmente inesistente - solo sede catastale).

Il cavidotto AT sviluppa invece una lunghezza complessiva di circa **200** m [rif. tavole **PEVE_A.16.a.19.a....PEVE_A.16.a.19.f**].

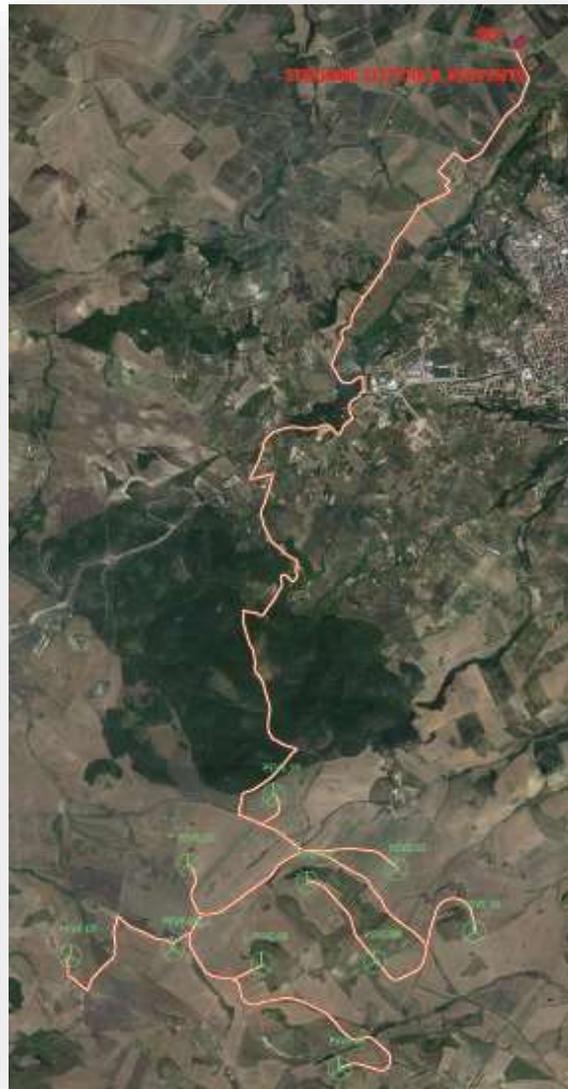


Figura 4 - Percorso dell'elettrodotta interrato

Il layout è stato accuratamente studiato al fine di limitare il più possibile l'impatto sulle componenti ambientali (con particolare riferimento ad interferenze con essenze vegetali o componenti ecosistemiche di pregio), sulla compagine sociale (assicurando una congrua distanza dai centri abitati e rispettando le distanze di sicurezza prescritte dal PIEAR dalle abitazioni sparse e dagli edifici rurali esistenti) [rif. Tavole: **PEVE_A.16.a.20.b** – verifica distanza dai centri abitati; e tavole **PEVE_A.16.a.20.c.1**,...,**PEVE_A.16.a.20.c.10** – verifica distanze dai fabbricati].

Dal punto di vista cartografico l'intero territorio interessato dal progetto ricade nella tavoletta della serie M892 IGM scala 1:25.000 (Rionero in Vulture), 452-IV della Carta Topografica d'Italia IGM e nel quadrante 452-IV della Carta Tecnica Regionale CTR scala 1:25.000; nei quadranti 452020 e 452060 della Carta

Tecnica Regionale CTR scala 1:10.000 e nei quadranti 452021, 452022, 452023, 452024, 452061, 452062, 452063 e 452064 della Carta Tecnica Regionale CTR scala 1:5.000.

Le principali arterie viarie presenti che consentono di raggiungere il territorio in esame, sono rappresentate da:

- Superstrada Provinciale SS 655 Bradanica - Uscita Venosa Est;
- Strada Provinciale SP 109 del Piano Regio;
- Strada Provinciale SP 10 Venosina;
- Strada privata di accesso alla proprietà Pianoforte.

La figura che segue mostra il percorso di accesso all'area parco in progetto a partire dalla SS 655-Bradanicana, uscita Venosa Est.



Figura 5 - Percorso strade di accesso al parco

Nella tabella che segue sono riportate le posizioni dei dieci aerogeneratori in progetto, in coordinate piane nei sistemi di riferimento UTM WGS84 - fuso 33 N e GAUSS-BOAGA - Roma 40 fuso EST:

WTG N.	COORDINATE PIANE SISTEMA UTM WGS 84 - FUSO 33 NORD		COORDINATE PIANE SISTEMA GAUSS- BOAGA - ROMA 40 FUSO EST	
	EST	NORD	EST	NORD
PEVE_01	565.755	4.531.066	2.585.764	4.531.072
PEVE_02	566.585	4.530.943	2.586.594	4.530.949
PEVE_03	567.208	4.531.035	2.587.217	4.531.041
PEVE_04	567.057	4.530.383	2.587.066	4.530.389
PEVE_05	566.812	4.529.630	2.586.821	4.529.636
PEVE_06	567.753	4.530.595	2.587.762	4.530.601
PEVE_07	564.930	4.530.421	2.584.939	4.530.427
PEVE_08	566.267	4.530.369	2.586.276	4.530.375
PEVE_09	565.646	4.530.475	2.585.655	4.530.481
PEVE_10	566.353	4.531.557	2.586.361	4.531.563

Tabella 1 – Coordinate degli aerogeneratori in progetto nei sistemi piani UTM WGS84 33N e Gauss-Boaga Roma 40 Est

Si precisa che la trasformazione delle coordinate dal sistema UTM WGS84 Fuso 33N al sistema Gauss-Boaga, Roma 40 fuso Est è stata eseguita mediante software Traspunto sviluppato dal Ministero dell’Ambiente per il Progetto Operativo Multiregionale Ambiente (POMA).

Nella figura che segue sono invece evidenziati gli aerogeneratori con l’area attinente al parco eolico, così come definiti dalla Legge Regionale 22 novembre 2018, n. 38 [rif. tavola **PEVE_A.16.a.5**].

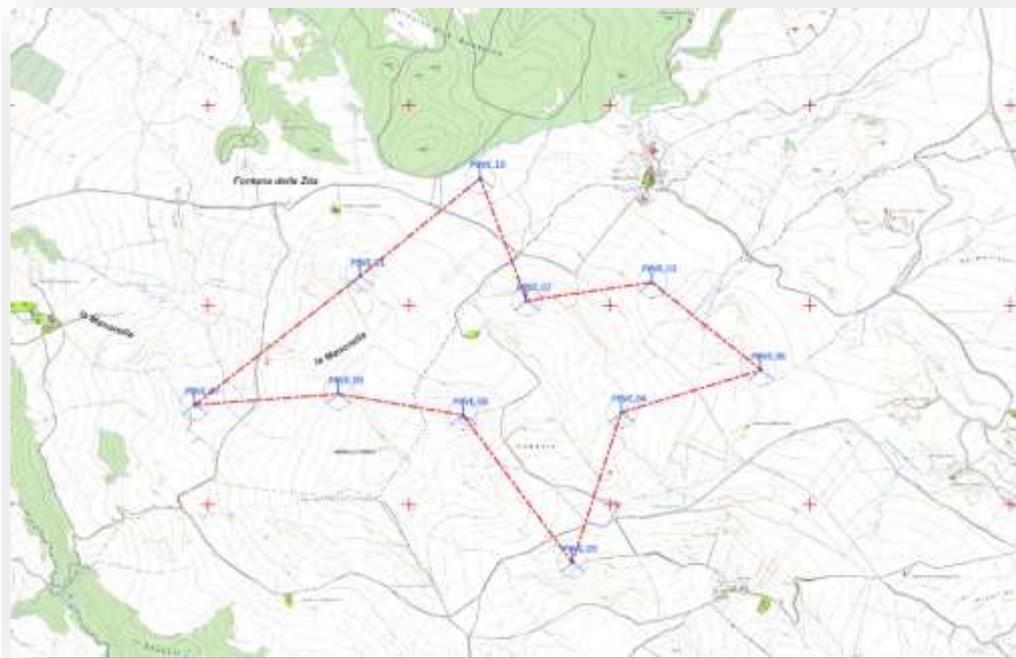


Figura 6 - Posizione aerogeneratori e definizione di area attinente al parco eolico

La disposizione degli aerogeneratori nell’area di interesse è frutto dell’analisi di numerosi fattori: in primis delle peculiarità anemologiche del sito ed alle conseguenti potenzialità in accordo con una

tipologia di aerogeneratore particolarmente efficiente, poi dall'accessibilità, dalla geomorfologia, dalla scarsa presenza di edifici e abitazioni.

L'estensione complessiva dell'intervento è quantificata in circa 1,8 Km² (circa 182 Ha) secondo la definizione di area attinente ad un parco eolico di cui all'art. 52 della Legge Regionale 22 novembre 2018 n. 38: *"è definita area attinente ad un parco eolico la porzione di territorio delimitato dalla poligonale chiusa e non intrecciata ottenuta collegando tra loro gli aerogeneratori più esterni"*.

E' prevista la realizzazione di:

- *n. 10 aerogeneratori di tipo Vestas V150 della potenza nominale di 4,5 MW cadauno, con le relative opere di fondazione in c.a.;*
- *interventi puntuali di adeguamento in alcuni tratti di viabilità esistente per garantire il raggiungimento dell'area parco da parte dei mezzi di trasporto;*
- *nuovi assi stradali nell'area interna al parco realizzati con pavimentazione in misto granulometrico stabilizzato idoneamente compattato;*
- *piazzole per lo stoccaggio ed il montaggio degli aerogeneratori, poste in corrispondenza dei singoli aerogeneratori;*
- *un'area di stoccaggio da utilizzarsi temporaneamente relativamente al periodo di durata del cantiere;*
- *una rete di cavidotti interrati di Media Tensione (MT) per la connessione con la stazione elettrica esistente;*
- *una sottostazione elettrica di trasformazione MT/AT (SET) posta in prossimità della stazione elettrica esistente;*
- *Un cavidotto AT di collegamento dalla SET alla CP di Venosa;*
- *Rifacimento del quadro AT all'interno dell'esistente CP di Venosa;*
- *Rifacimento del quadro AT all'interno dell'esistente CP di Melfi;*
- *Potenziamento dell'esistente elettrodotto AT di collegamento tra le due CP tramite sostituzione del conduttore.*

La figura che segue riporta il layout dell'impianto sull'estratto della Carta Tecnica Regionale [rif. tavola **PEVE_A.16.a.3**].

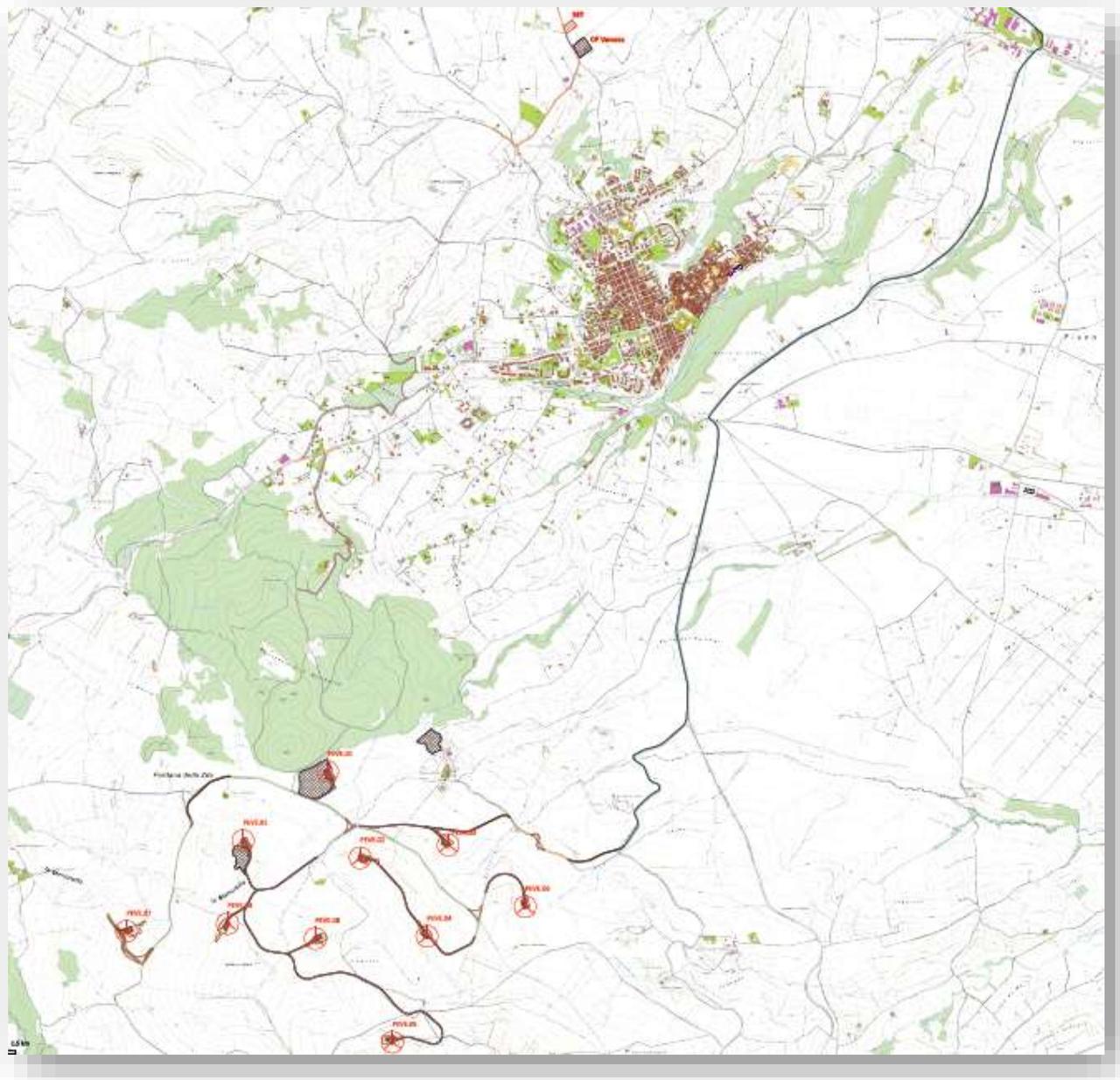


Figura 7 - layout impianto su estratto di CTR

In merito alle potenzialità eoliche del sito ed il rispetto dei requisiti minimi di cui al punto 1.2.1.3 del P.I.E.A.R., così come modificati dall'art. 27 Legge Regionale n. 7 del 30 aprile 2014, con riferimento ad un aerogeneratore del tipo **VESTAS V150 con potenza nominale fino a 4.50 MW**, altezza al mozzo **112 m**, diametro del rotore **150 m**, si riportano i risultati ottenuti nel seguente prospetto riassuntivo:

Potenzialità eoliche			VERIFICHE	
Energia prodotta (E) [kWh/anno]	Ore equivalenti [kWh/KW]	Densità volumetrica unitaria annua (Ev) ¹⁾ [kWh/anno m ³]	Ore equivalenti	Densità volumetrica
114.762	2.732	0,152	>2.000 OK	> 0,15 OK

¹⁾ La densità volumetrica Ev è calcolata con la relazione $Ev = E/18 \cdot D^2 \cdot H$

Tabella 2 – Verifica delle potenzialità eoliche degli aerogeneratori

Tutti gli aerogeneratori producono con densità volumetrica superiore alle richieste dei requisiti minimi del P.I.E.A.R. e s.m.i., e cioè maggiore di 0.15 kWh/(anno/mc). Le ore equivalenti di funzionamento sono 2.732 heq e quindi superiore alle 2'000 h richieste.

Il parco eolico così come progettato rispetta pertanto tutti i requisiti energetici minimi del P.I.E.A.R.

A.1.a.3 Inquadramento normativo, programmatico ed autorizzativo

A.1.a.3.1 Normativa di riferimento nazionale e regionale

- D.P.R. 24 maggio 1988, n.203 (“Attuazione delle direttive CEE nn. 80/779, 82/884 e 85/203 concernenti norma in materia di qualità dell’aria, relativamente a specifici agenti inquinanti, e di inquinamento prodotto dagli impianti industriali, ai sensi dell’art. 15 della L. 16 aprile 1987, n. 183”);
- Legge 9 gennaio 1991, n.9 (“Norme per l’attuazione del Piano energetico nazionale: aspetti istituzionali, centrali idroelettriche ed elettrodotti, idrocarburi e geotermia, autoproduzione e disposizioni fiscali”);
- Legge 9 gennaio 1991, n.10 (“Norme per l’attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell’energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia”);
- Decreto legislativo 16 marzo 1999, n. 79 (“Attuazione della direttiva 96/92/CE recante norme comuni per il mercato interno dell’energia elettrica”);
- Decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387 (“Attuazione della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell’energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell’elettricità”);
- Atto di indirizzo per il corretto inserimento degli impianti eolici sul territorio regionale (“Delibera di Giunta Regionale della Basilicata n. 2920/04 Pubblicato sul BUR n. 92 del 22/12/2004”);
- Legge Regionale della Basilicata n. 47/1998 (“Disciplina della Valutazione di Impatto Ambientale e norme per la tutela ambientale”);
- Legge Regionale della Basilicata n. 01/2010 e s.m.i del 19/01/2010;
- Legge Regionale della Basilicata n. 8 del 26 aprile 2012;
- Legge Regionale della Basilicata n. 17 del 9 agosto 2012;
- Legge Regionale della Basilicata n. 07/2014 del 30/04/2014;
- Legge Regionale della Basilicata n. 38/2018 del 22/11/2018;

- *Deliberazione di Giunta Regionale della Basilicata n. 1896/10 Pubblicato sul BUR del 31/12/2010 – adozione del disciplinare di cui all’art. 3 L.R. n° 1 del 19/01/2010.*
- *Regio Decreto 11 dicembre 1933, n. 1175 (“Testo unico delle disposizioni di legge sulle acque e impianti elettrici”);*
- *Decreto del Presidente della Repubblica 18 marzo 1965, n. 342 (“Norme integrative della legge 6 dicembre 1962, n. 1643 e norme relative al coordinamento e all’esercizio delle attività elettriche esercitate da enti ed imprese diversi dall’Ente Nazionale per l’Energia Elettrica”);*
- *Legge 28 giugno 1986, n. 339 (“Nuove norme per la disciplina della costruzione e dell’esercizio di linee elettriche aeree esterne”);*
- *Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 23 aprile 1992 (“Limiti massimi di esposizione ai campi elettrico e magnetico generati alla frequenza industriale nominale (50 hz) negli ambienti abitativi e nell’ambiente esterno”);*
- *Decreto legislativo 31 marzo 1998, n. 112 (“Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dello Stato alle regioni ed enti locali, in attuazione del capo I della legge 15 marzo 1997, n.59”);*
- *Legge 22 febbraio 2001, n. 36 (“Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici”);*
- *Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 8 luglio 2003 (“Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti”);*
- *DPCM 8 luglio 2003 – “Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati a frequenze di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti” – G.U. n. 200 del 29/08/03;*
- *Legge 22 febbraio 2001, n. 36 – “Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici” – G.U. n. 55 del 07/03/2001 e relativo regolamento attuativo;*
- *Decreto Legislativo 19 novembre 2007, n. 257 – G.U. n. 9 dell’ 11 gennaio 2008;*
- *Delibera Autorità per l’Energia elettrica ed il gas 34/05, “Disposizioni in merito alla vendita di energia prodotta da impianti alimentati da fonti rinnovabili”;*
- *Delibera Autorità per l’Energia elettrica ed il gas 281/05, “Disposizioni in merito alle modalità di connessioni alle reti con obbligo di connessione di terzi”;*
- *Delibera Autorità per l’Energia elettrica ed il gas 182/06, “Modificazioni della delibera 04/05 in merito ai metodi di rilevazione delle misure di energia per i punti di immissione e prelievo”;*
- *DM 21/03/88 “Disciplina per la costruzione delle linee elettriche aeree esterne” e s.m.i.;*
- *Circolare Ministero Ambiente e Tutela del Territorio DSA/2004/25291 del 14/11/04 in merito ai criteri per la determinazione della fascia di rispetto;*
- *DM 29/05/08 “Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti”.*
- *D.M.LL.PP 21/03/88 n° 449 “Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, l’esecuzione e l’esercizio delle linee elettriche aeree esterne”,*
- *D.M.LL.PP 16/01/91 n° 1260 “Aggiornamento delle norme tecniche per la disciplina della costruzione e l’esercizio delle linee elettriche aeree esterne”,*
- *D.M.LL.PP. 05/08/98 “Aggiornamento delle norme tecniche per la progettazione, esecuzione ed esercizio delle linee elettriche esterne”;*
- *Artt. 95 e 97 del D.Lgs n° 259 del 01/08/03*
- *Circolare Ministeriale n. DCST/3/2/7900/42285/2940 del 18/02/82 “Protezione delle linee di telecomunicazione per perturbazioni esterne di natura elettrica” – Aggiornamento delle Circolare del Mini. P.T. LCI/43505/3200 del 08/01/68;*

- Circolare “Prescrizione per gli impianti di telecomunicazione allacciati alla rete pubblica, installati nelle cabine, stazioni e centrali elettriche AT”, trasmessa con nota Ministeriale n. LCI/U2/2/71571/SI del 13/03/73;
- Delibera AEEG 168/03 “Condizioni per l'erogazione del pubblico servizio di dispacciamento dell'energia elettrica sul territorio nazionale e per l'approvvigionamento delle relative risorse su base di merito economico, ai sensi degli articoli 3 e 5 del decreto legislativo 16 marzo 1999, n. 79”;
- Delibera AEEG 05/04 “Intimazione alle imprese distributrici ad adempiere alle disposizioni in materia di servizio di misura dell'energia elettrica in corrispondenza dei punti di immissione di cui all'Allegato A alla deliberazione dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas 30 gennaio 2004, n.5/04”;
- Delibera AEEG ARG/elt 98/08 “Verifica del Codice di trasmissione e di dispacciamento in materia di condizioni per la gestione della produzione di energia elettrica da fonte eolica”;
- Delibera AEEG ARG/elt 99/08 “Testo integrato delle condizioni tecniche ed economiche per la connessione alle reti elettriche con obbligo di connessione di terzi degli impianti di produzione di energia elettrica (Testo integrato delle connessioni attive – TICA)”;
- Delibera AEEG ARG/elt 04/10 “Procedura per il miglioramento della prevedibilità delle immissioni dell'energia elettrica prodotta da impianti alimentati da fonti rinnovabili non programmabili relativamente alle unità di produzione non rilevanti”;
- Delibera AEEG ARG/elt 05/10 “Condizioni per il dispacciamento dell'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non programmabili”;
- Codice di Rete TERNA.
- Legge 5 novembre 1971, n. 1086 (“Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica”);
- D.M. LL.PP. 9 gennaio 1996 (“Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche”);
- D.M. LL.PP. 16 gennaio 1996 (“Norme tecniche relative ai Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi”);
- Legge 2 febbraio 1974, n. 64 (“Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche”);
- D.M. LL.PP. 16 gennaio 1996 (“Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche”);
- Ordinanza 3431 Presidenza del Consiglio dei Ministri del 03.05.2005 Ulteriori modifiche ed integrazioni all'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003, recante “Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica”);
- D.M. LL.PP. 11 marzo 1988 (“Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione” e successive istruzioni);
- Consiglio Nazionale delle Ricerche – Norme tecniche n. 78 del 28 luglio 1980, Norme sulle caratteristiche geometriche delle strade extraurbane;
- Consiglio Nazionale delle Ricerche – Norme Tecniche n° 90 del 15 aprile 1983;
- D.M. 05/11/2001 Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade e successive modifiche e integrazioni (D.M. 22/04/2004);
- D.M. 19/04/2006 Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni stradali.
- D.M. 14 Gennaio 2008 (“Norme tecniche per le costruzioni”);
- D.M. 17 Gennaio 2018 (“Aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni”);
- D.Leg. 494/1996 (“Attuazione delle direttive 92/57/CEE concernente le prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei o mobili”);

- *D.Leg. 528/1999 ("Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 14 agosto 1996, n° 494 recante attuazione delle direttiva 92/57/CEE in materia di prescrizioni minime di sicurezza e di salute da osservare nei cantieri temporanei o mobili");*
- *D.Leg. 9 aprile 2008, n. 81 ("Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro") e s.m.i.;*
- *Legge 24/07/90 n° 241, "Norme sul procedimento amministrativo in materia di conferenza dei servizi";*
- *DPCM 08/06/01 n°327 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di Pubblica Utilità";*
- *D. Lgs n. 42 del 22/01/2004;*
- *Norme di Attuazione dell'Autorità di Bacino della Basilicata;*
- *R. D. 25/07/1904 n. 523;*
- *T.U. n. 1775/33;*
- *D.P.R. N. 156 DEL 29/03/1973;*
- *D. Lgs. 01/08/2003 n. 259;*
- *R.D.L. 30/12/1923 n. 3267;*
- *D.P.R. 233/2007 e s.m.i.;*
- *D.P.R. 91/2009;*
- *D.P.C.M. 14/11/1997;*
- *D.P.C.M. 08/07/2003;*
- *D.M. 29/05/2008;*
- *D. Lgs 152/2006 e s.m.i.;*
- *D. Lgs 387/2003.*
- *D.P.R. 462/01 22/10/2001 "Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi.";*
- *Legge 64/74 2/2/1974 "Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche";*
- *D.M. 37/08 22/01/2008 "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.";*
- *D.M. 10/4/1984 "Eliminazione dei radiodisturbi";*
- *D.Lgs. 81/08 9/4/2008 Attuazione dell'art. 1 della Legge 3 agosto 2007, n.123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.*
- *Legge 186/68 1/3/1968*
- *Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazione e impianti elettrici ed elettronici.*
- *direttiva 85/337/CEE del 27 giugno 1985;*
- *D.P.C.M. 10 agosto 1988, n. 377 e s.m.i.;*
- *D.P.C.M. 27 dicembre 1988 e s.m.i.;*
- *Legge 11 febbraio 1992, n. 157, "Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio";*
- *Legge 22 febbraio 1994, n. 146;*
- *direttiva 96/61/CE del 24 settembre 1996;*
- *direttiva 97/11/CE del 3 marzo 1996;*
- *Legge 15 marzo 1997, n. 59;*
- *D.P.C.M. del 14.11.1997 - Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore;*
- *D.lgs. 31 marzo 1998, n. 112;*
- *D.P.R. 2 settembre 1999, n. 348;*

- *Legge 36/2001 - Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici (pubblicata sulla G.U. n.55 del 7 Marzo 2001) e decreti attuativi emanati in data 8 luglio 2003;*
- *direttiva 2003/35/CE del 26 maggio 2003 piani e programmi in materia ambientale;*
- *direttiva 2006/95/CE del 26 maggio 2003 - Direttiva Bassa Tensione;*
- *direttiva 2006/42/EC Direttiva Macchine;*
- *D.lgs. 3 aprile 2006, n. 152 (Testo Unico sull'ambiente o Codice dell'ambiente);*
- *D.lgs. 16 gennaio 2008, n. 4, decreto di modifica e integrazione del Codice dell'ambiente;*
- *D.lgs. 29 giugno 2010, n. 128, decreto di modifica e integrazione del Codice dell'ambiente;*
- *Legge Regionale 14 dicembre 1998, n. 47*
- *Legge Regionale 19 gennaio 2010, n. 1 "Norme in materia di energia e Piano di Indirizzo Energetico Ambientale Regionale. D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 – L.R. n. 9/2007";*
- *Legge Regionale 30 Dicembre 2015 n. 54 "Recepimento dei criteri per il corretto inserimento nel paesaggio e sul territorio degli impianti da fonti di energia rinnovabili ai sensi del d.m. 10.09.2010"*

A.1.a.3.2 Elenco degli Enti competenti per il loro rilascio compresi i soggetti gestori delle reti infrastrutturali

Nel prospetto che segue viene riportato l'elenco, comunque non esaustivo, degli Enti competenti per il rilascio dei pareri e nulla osta:

N	Ente	Indirizzo	PEC	Città
1	Comune di Venosa	Piazza Municipio 85029, Venosa (PZ)	comune.venosa@certposta.biz	Venosa (PZ)
2	Comune di Maschito	Via Dante 23/bis 85020, Maschito (PZ)	comune.maschito@cert.ruparbasilicata.it	Maschito (PZ)
3	Comune di Rapolla	Via Aldo Moro, 27 85027 Rapolla (PZ)	comune.rapolla@cert.ruparbasilicata.it	Rapolla (PZ)
4	Comune di Melfi	Piazza A. Mancini 85025 Melfi (PZ)	protocollo@pec.comunedimelfi.it	Melfi (PZ)
5	Acquedotto Lucano S.p.a	Via P. Grippo 85100, Potenza (PZ)	protocollo@pec.acquedottolucano.it	Potenza (PZ)
6	Aeronautica Militare - Comando III Regione Aerea Reparto Territorio e Patrimonio - Ufficio Servitù Militari	Lungomare Nazario Sauro, 39 70121, Bari (BA)	aerescuoleaeroregione3@postacert.difesa.it	Bari (BA)
7	Amministrazione Provinciale di Potenza	Piazza Mario Pagano, 1 85100, Potenza (PZ)	protocollo@pec.provinciapotenza.it	Potenza (PZ)
8	ANAS S.p.A. - Area compartimentale Basilicata	Via Nazario Sauro 85100, Potenza (PZ)	anas.basilicata@postacert.stradeanas.it	Potenza (PZ)
9	Autorità di Bacino distrettuale dell'Appennino Meridionale sede Basilicata	Corso Umerto I, 18 85100, Potenza (PZ)	dgbacino@cert.regione.basilicata.it	Potenza (PZ)
10	Consorzio di Bonifica Bradano - Metaponto	Via Annunziatella, 64 75100, Matera (MT)	consorzio.bradano@cert.ruparbasilicata.it	Matera (MT)
11	Consorzio di Bonifica Vulture Alto Bradano	Strada Provinciale 78 di Gaudio 85024, Lavello (PZ)	cbvab@pec.bonificavab.it	Lavello (PZ)
12	ENAC - Direzione Operazioni SUD c/o Blocco Tecnico ENAV - CAAV Napoli	Viale Fulco Ruffo di Calabria - Aeroporto di Napoli Capodichino 70144, Napoli (NA)	protocollo@pec.enac.gov.it	Napoli (NA)
13	ENAV S.p.A.	Via Salaria, 716 00138, Roma (RM)	protocollogenerale@pec.enav.it	Roma (RM)
14	ENEL Distribuzione SpA	Casella Postale 5555 85100, Potenza (PZ)	eneldistribuzione@pec.enel.it	Potenza (PZ)

N	Ente	Indirizzo	PEC	Città
15	Esercito Italiano - Comando Reclutamento e Forze di Complemento Regionale Basilicata	Via Ciccotti, 32 85100, Potenza (PZ)	cme_basilicata@postacert.difesa.it	Potenza (PZ)
16	Marina Militare - Comando Marittimo Sud (MARINASUD)	Corso ai Due Mari, 38 74123, Taranto (TA)	marina.sud@postacert.difesa.it	Taranto (TA)
17	Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo Servizio II – Scavi e tutela del patrimonio archeologico	Via di San Michele, 22 00153, Roma (RM)	mbac-dg-abap.servizio2@mailcert.beniculturali.it	Roma (RM)
18	Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo - paesaggio Servizio V - Tutela del paesaggio	Via di San Michele, 22 00153, Roma (RM)	mbac-dg-abap.servizio5@mailcert.beniculturali.it	Roma (RM)
19	Ministero dei Beni e le Attività Culturali per la Basilicata	Corso XVIII Agosto 1860, 84 85100, Potenza (PZ)	mbac-sr-bas@mailcert.beniculturali.it	Potenza (PZ)
20	Ministero della Difesa - Direzione generale dei lavori e del demanio - II Reparto - VI Divisione	Piazza della Marina, 4 00196, Roma (RM)	geniodife@postacert.difesa.it	Roma (RM)
21	Ministero dello Sviluppo Economico - Dipartimento Comunicazioni - Ispettorato territoriale Puglia, Basilicata e Molise	Via Amendola, 116 70126, Bari (BA)	dgat.div03.isppbm@pec.mise.gov.it	Bari (BA)
22	Ministero dello Sviluppo Economico - Direzione Generale per l'Energia e le Risorse Minerarie - UNMIG - Ufficio 14	P.zza Giovanni Bovio, 22 80133, Napoli (NA)	dgsunmig.div04@pec.mise.gov.it	Napoli (NA)
23	Regione Basilicata – Dip.to Ambiente e Energia - Ufficio Energia	Via Vincenzo Verrastro 8, 85100, Potenza (pz)	ambiente.energia@cert.regione.basilicata.it	Potenza (PZ)

24	Regione Basilicata - Dipartimento Ambiente e Energia - Ufficio ciclo dell'acqua	Via Vincenzo Verrastro, 5 85100, Potenza (PZ)	ufficio.ciclo.acqua@cert.regione.basilicata.it	Potenza (PZ)
----	---	--	--	--------------

N	Ente	Indirizzo	PEC	Città
25	Agenzia delle Dogane di Potenza	Corso XVIII Agosto 1860, 44, 85100, Potenza (PZ)	dogane.potenza@pce.agenziadogane.it	Potenza (PZ)
26	Regione Basilicata - Dipartimento Ambiente e Energia - Ufficio Compatibilità ambientale	Via Vincenzo Verrastro, 5 85100, Potenza (PZ)	ufficio.compatibilita.ambientale@cert.region.e.basilicata.it	Potenza (PZ)
27	Regione Basilicata - Dipartimento Infrastrutture e Mobilità - Ufficio Difesa del Suolo (Sede Operativa Potenza)	Via Vincenzo Verrastro, 5 85100, Potenza (PZ)	ufficio.difesa.suolo@cert.regione.basilicata.it	Potenza (PZ)
28	Regione Basilicata - Dipartimento Ambiente e Energia - Ufficio Urbanistica e Pianificazione Territoriale	Via Vincenzo Verrastro, 5 85100, Potenza (PZ)	ufficio.urbanistica@cert.regione.basilicata.it	Potenza (PZ)
29	Regione Basilicata - Dipartimento Politiche Agricole e Forestali - Ufficio Foreste e Tutela del Territorio	Via Vincenzo Verrastro, 10 85100, Potenza (PZ)	ufficio.foreste.tutela.territorio@cert.regione.basilicata.it	Potenza (PZ)
30	Regione Basilicata - Dipartimento Politiche Agricole e Forestali - Ufficio Sostegno alle Imprese Agricole, alle Infrastrutture Rurali ed allo Sviluppo della Proprietà - Sez. USI CIVICI	Via Vincenzo Verrastro, 10 85100, Potenza (PZ)	ufficio.sost.imp.agricole@cert.regione.basilicata.it	Potenza (PZ)
31	SNAM RETE GAS - Distretto Sud-Orientale	Via A. Gramsci, 111 71100, Foggia (FG)	distrettosor@pec.snamretegas.it	Foggia (FG)
32	Soprintendenza Archeologica Belle arti e paesaggio della Basilicata	Via dell'Elettronica, 7 85100, Potenza (PZ)	mbac-sabap-bas@mailcert.beniculturali.it mbac-gesbap-bas@mailcert.beniculturali.it	Potenza (PZ)
33	TERNA Spa c/o TERNA RETE ITALIA Spa	Viale Egidio Galbani, 70 00156, Roma (RM)	info@pec.terna.it ternareteitaliaspa@pec.terna.it	Roma (RM)
34	ASP di Potenza	Via Francesco Torraca, 85100, Potenza (PZ)	protocollo@pec.aspbasilicata.it	Potenza (PZ)

35	Telecom Italia S.p.A. – AOR Basilicata – Area Sviluppo Rete	Via Nazario Sauro 85100, Potenza (PZ)	telecomitalia@pec.telecomitalia.it	Potenza (PZ)
36	ARPA Basilicata	Via Della Fisica 18 C/D 85100, Potenza (PZ)	protocollo@pec.arpab.it	Potenza (PZ)

Tabella 3 – Elenco degli enti comunque coinvolti nel procedimento

L'elenco di cui sopra è da intendersi non esaustivo, pertanto può subire integrazioni durante l'iter autorizzativo.

A.1.a.3.3 Normativa tecnica di riferimento

- *TICA - Testo integrato delle condizioni tecniche ed economiche per la connessione alle reti con obbligo di connessione di terzi degli impianti di produzione - Allegato A alla delibera ARG/elt 99/08;*
- *Versione integrata e modificata dalle deliberazioni ARG/elt 179/08, 205/08 e 130/09;*
- *CEI 0-2 Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici;*
- *CEI 3-14 Segni grafici per schemi (elementi dei segni grafici, segni grafici, distintivi e segni di uso generale);*
- *CEI 0-16 Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica;*
- *CEI 3-15 Segni grafici per schemi (conduttori e dispositivi di connessione);*
- *CEI 3-18 Segni grafici per schemi (produzione trasformazione e conversione della energia elettrica);*
- *CEI 3-19 Segni grafici per schemi (apparecchiature e dispositivi di comando e protezione);*
- *CEI 3-20 Segni grafici per schemi (strumenti di misura, lampade e dispositivi di segnalazione);*
- *CEI 3-23 Segni grafici per schemi (schemi e piani di installazione architettonici e topografici);*
- *CEI 23-51 Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare;*
- *CEI 42-4 Prescrizioni generali e modalità di prova per l'alta tensione;*
- *CEI 42-5 Dispositivi di misura e guida d'applicazione per le prove ad alta tensione;*
- *CEI 11-17 Impianti di produzione, trasporto, distribuzione energia elettrica linee in cavo;*
- *CEI 17-6 Apparecchiature prefabbricate con involucro metallico per tensioni da 1 kV a 52 kV";*
- *CEI 64-8/1 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua;*
- *CEI 64-8/2 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 2: Definizioni;*
- *CEI 64-8/3 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 3: Caratteristiche generali;*
- *CEI 64-8/4 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 4: Prescrizioni per la sicurezza;*
- *CEI 64-8/5 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Parte 5: Scelta ed installazione dei componenti elettrici;*
- *CEI 64-8/6 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua;*

- CEI 64-8/7 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua Parte 7: Ambienti e applicazioni particolari;
- CEI 64-12;V1 Guida per l'esecuzione dell'impianto di terra negli edifici per uso residenziale terziario;
- CEI 81-10 Protezione dai fulmini, valutazione del rischio, danno materiale alle strutture e pericolo per le persone; Allegato E: Linee guida per il progetto, la costruzione, la manutenzione. (sostituisce la CEI 81-4 e similari e l'ispezione dell'impianto di protezione;
- Norma CEI 0-10 Guida alla manutenzione degli impianti elettrici;
- IEC 61400;
- IEC 61400-1, EN 60439-1, cap. da 8.2.1 a 8.2.7 - Wind turbine generator systems – Safety requirements;
- Direttiva Macchine 2006/42/EC;
- IEC / EN (62305-1, 62305-2, 62305-3, 62305-4): 2006-10 protezione dai fulmini;
- Measnet – norme per la calibrazione e certificazione degli anemometri;
- CEI 11-1, Impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata;
- CEI 11-17, Impianti di produzione, trasmissione, e distribuzione pubblica di energia elettrica – linee in cavo;
- CEI 11-32, Impianti di produzione di energia elettrica connessi a sistemi di III categoria;
- CEI 64-8, Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua;
- CEI 103-6, Protezione delle linee di telecomunicazione dagli effetti dell'induzione elettromagnetica provocata dalle linee elettriche vicine in caso di guasto;
- CEI 211-4 "Guida ai metodi di calcolo dei campi elettrici e magnetici generati da linee elettriche";
- CEI 7-6 Norme per il controllo della zincatura a caldo per immersione su elementi di materiale ferroso destinati a linee e impianti elettrici;
- CEI 11-4 Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne;
- CEI 11-25 Calcolo delle correnti di cortocircuito nelle reti trifasi a corrente alternata;
- CEI 11-27 Lavori su impianti elettrici;
- CEI EN 50110-1-2 esercizio degli impianti elettrici;
- CEI 33-2 Condensatori di accoppiamento e divisori capacitivi;
- CEI 36-12 Caratteristiche degli isolatori portanti per interno ed esterno destinati a sistemi con tensioni nominali superiori a 1000 V;
- CEI 57-2 Bobine di sbarramento per sistemi a corrente alternata;
- CEI 57-3 Dispositivi di accoppiamento per impianti ad onde convogliate;
- CEI 64-2 Impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione;
- CEI 11-32 V1 Impianti di produzione eolica, telecomunicazione dagli effetti dell'induzione elettromagnetica provocata dalle linee elettriche vicine in caso di guasto;
- CEI 211-6, "Guida per la misura e per la valutazione dei campi elettrici e magnetici nell'intervallo di frequenza 0 Hz - 10 kHz, con riferimento all'esposizione umana", 1° Ed.;
- CEI 106-11, "Guida per la determinazione della fascia di rispetto per gli elettrodotti secondo le disposizioni del DPCM 8 luglio 2003 (Art.6)", 1 Ed.;
- IEC 61400;
- IEC 61400-1, EN 60439-1, cap. da 8.2.1 a 8.2.7 - Wind turbine generator systems – Safety requirements;
- Direttiva Macchine 2006/42/EC;
- IEC / EN (62305-1, 62305-2, 62305-3, 62305-4): 2006-10 protezione dai fulmini.

A.1.b Descrizione stato di fatto del contesto

Nei paragrafi seguenti viene descritto il contesto in cui ricade il parco eolico “*Venusia*” analizzando il sito d’intervento, la vincolistica di natura ambientale, di tutela del paesaggio e del patrimonio storico artistico. Viene inoltre riportata in rassegna una dettagliata documentazione fotografica dello stato dei luoghi.

A.1.b.1 Descrizione del sito di intervento

Il sito oggetto di intervento è localizzato in parte in agro del territorio comunale di **Venosa** (PZ) ed in parte nel territorio comunale di **Maschito** (PZ) parte delle opere di rete interesseranno anche i comuni di Rapolla e Melfi (potenziamento elettrodotto esistente) ma ricadranno interamente all’interno delle pertinenze delle opere esistenti

A.1.b.1.1 Ubicazione degli aerogeneratori e degli anemometri utilizzati

Di seguito si riporta una tabella contenete l’ubicazione degli aerogeneratori e dell’anemometro utilizzato per il rilevamento delle caratteristiche anemologiche, nel sistema di riferimento Gauss-Boaga - Roma 40 fuso Est di coordinate piane.

aerogeneratore	COORDINATE PIANE SISTEMA GAUSS-BOAGA - ROMA 40 FUSO EST	
	EST	NORD
PEVE_01	2.585.764	4.531.072
PEVE_02	2.586.594	4.530.949
PEVE_03	2.587.217	4.531.041
PEVE_04	2.587.066	4.530.389
PEVE_05	2.586.821	4.529.636
PEVE_06	2.587.762	4.530.601
PEVE_07	2.584.939	4.530.427
PEVE_08	2.586.276	4.530.375
PEVE_09	2.585.655	4.530.481
PEVE_10	2.586.361	4.531.563

anemometro	COORDINATE PIANE SISTEMA <i>GAUSS-BOAGA - ROMA 40 FUSO EST</i>	
	EST	NORD
MM	2.610.926	4.525.971

Tabella 4 – Coordinate aerogeneratori e centralina di misurazione utilizzata

A.1.b.1.2 Ubicazione rispetto alle aree ed i siti non idonei definiti dal PIEAR ed alle aree di valore naturalistico, paesaggistico ed ambientale

La normativa regionale in materia di regolamentazione degli impianti di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile ha avuto nel corso degli ultimi decenni una notevole evoluzione fino alla redazione del PIEAR Basilicata, Piano Paesaggistico Regionale e della Legge Regionale n. 54 del 30 dicembre 2015 “*Linee guida per il corretto inserimento nel paesaggio degli impianti alimentati da fonti rinnovabili con potenza superiore ai limiti stabiliti dalla tabella A) del D.lgs. 387/2003 e non superiore a 1 MW*” e s.m.i..

La Regione Basilicata, con L.R. n. 28 del 1984, disciplinava i criteri e le modalità di accesso al finanziamento regionale delle iniziative e degli interventi per il contenimento dei consumi energetici e l’utilizzo delle fonti di energia rinnovabili, individuando dette fonti (sole, vento, energia idraulica, risorse geotermiche, maree, moto ondoso, trasformazione dei rifiuti organici e inorganici o di prodotti vegetali, calore recuperabile da impianti, processi e prodotti).

Con L.R. n.33/1988 e s.m.i. è stata prevista l’elargizione di contributi agli enti locali sul costo dell’energia elettrica necessaria al funzionamento degli impianti destinati al sollevamento e/o depurazione delle acque.

Con la L. R. n.26/1997 è stato previsto il completamento del programma di distribuzione del gas metano, mediante contributi per la realizzazione di opere a favorire la diffusione del gas metano sulla base di un programma triennale di finanziamento.

Con la L. R. n.47/1998, modificata con la L.R. 31/2008, è stata disciplinata la valutazione di impatto ambientale, in conformità con le Direttive CEE 85/377 e 97/11, relativamente ai progetti pubblici e privati riguardanti lavori di costruzione, impianti, opere, interventi che possano avere rilevante incidenza sull’ambiente, ivi compresi:

- impianti termici per la produzione di vapore e acqua calda con potenza termica complessiva superiore a 35MW;

- impianti industriali per il trasporto di gas, vapore e acqua calda: trasporto di energia elettrica mediante linee aeree superiori a 70 kV e 2.1 km di lunghezza;
- stoccaggio in superficie di gas naturali con capacità complessiva superiore a 7.000 m³;
- stoccaggio in superficie di combustibili fossili con capacità complessiva superiore a 7.000 m³;
- impianti di produzione di energia mediante lo sfruttamento del vento (tutti i progetti esclusi quegli degli impianti costituiti da uno o più generatori la cui potenza nominale non superi 1 MW).
Soglia in aree naturali protette: tutti i progetti esclusi quegli degli impianti costituiti da uno o più generatori la cui potenza nominale complessiva non superi 50 kW;
- agglomerazione industriale di carbon fossile e lignite (tutti i progetti);
- attività di ricerca ed utilizzo delle risorse geotermiche (tutti i progetti);
- attività di ricerca di idrocarburi in terra ferma (tutti i progetti);
- impianti di produzione di energia elettrica mediante conversione fotovoltaica dell'energia solare (tutti i progetti, esclusi quelli destinati ad alimentare dispositivi di sicurezza e singoli dispositivi di illuminazione che risultano essere parzialmente o totalmente integrati ai sensi del Decreto del Ministero per lo Sviluppo Economico del 19 febbraio 2007; che risultano essere non integrati ai sensi dello stesso D.M. 19.02.2007 la cui potenza non sia inferiore ad 1 MW).

L'individuazione, classificazione, istituzione, tutela e gestione delle aree protette in Basilicata è, invece, affidata alla L.R. 28/1994.

La L.R. n.7/1999 recepisce le funzioni delegate dal D.Lgs. n.112/98 e prevede al capo V, dedicato all'energia, le funzioni di competenza regionale concernenti:

- la costruzione e l'esercizio degli impianti di produzione di energia elettrica di potenza inferiore o pari a 300 MW termici;
- la costruzione e l'esercizio degli impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili e da rifiuti;
- la costruzione e l'esercizio delle reti per il trasporto dell'energia elettrica con tensione inferiore o pari a 150 kV;
- la costruzione e l'esercizio delle reti di oleodotti e gasdotti di interesse regionale;
- il rilascio delle concessioni per l'esercizio delle attività elettriche di competenza regionale;
- la concessione di contributi in conto capitale ex Legge 10/1999;
- l'assistenza agli enti locali per le attività di informazione al pubblico e di formazione degli operatori pubblici e privati nel campo della progettazione, installazione, esercizio e controllo degli impianti termici;

- la promozione della diffusione e dell'uso delle fonti energetiche rinnovabili e delle assimilate nei settori produttivi, nel rispetto degli impegni assunti a livello europeo ed a livello internazionale, sostenendo, a tal fine, la qualificazione e la riconversione di operatori pubblici e privati [...];
- l'elaborazione del Piano Energetico Regionale (PER) e la predisposizione dei relativi programmi attuativi, d'intesa con le Province e gli enti locali interessati.

La L.R. n. 20/2003 riguarda invece la razionalizzazione ed ammodernamento della rete distributiva dei carburanti; a tal fine prevede l'adozione da parte della Regione di un Piano Regionale avente efficacia triennale.

Con L.R. n.13/2006 viene costituita la Società Energetica Lucana (SEL) al fine di supportare le politiche regionali in materia di energia. La Società, che è a partecipazione interamente pubblica, è entrata in funzione a fine maggio del 2008 ed ha fra i suoi compiti quello di promuovere il risparmio e l'efficienza energetica, favorendo un migliore utilizzo delle risorse energetiche locali, siano esse convenzionali che rinnovabili, operando nei mercati dell'energia elettrica e del gas.

La L.R. n.9/2007 detta le disposizioni in materia energetica in applicazione dei principi derivanti dall'ordinamento comunitario, dagli obblighi internazionali e in applicazione dell'art.117, c. 3-4 Cost..

Tra le finalità della Legge, nelle more dell'attuazione del Piano di Indirizzo Energetico Ambientale Regionale (PIEAR), c'è quella di disciplinare le autorizzazioni per la costruzione e l'avvio di impianti per la produzione di energia.

La Legge fissa anche delle disposizioni di carattere programmatico laddove prevede che la Regione sostiene il risparmio energetico e l'uso delle fonti rinnovabili attraverso programmi finanziati con risorse comunitarie, nazionali e regionali.

Nella L.R. n. 28/2007 (Finanziaria Regionale 2008) sono previste disposizioni per la riduzione del costo dell'energia e l'attenuazione delle emissioni inquinanti e climalteranti.

La legge Finanziaria per il 2009 (L.r.,n.31/2008), infine, prevede misure per la riduzione del costo dell'energia regionale elaborate dalla Giunta Regionale. La medesima normativa promuove interventi, affidati alla SEL, per la razionalizzazione e riduzione dei consumi e dei costi energetici dei soggetti pubblici regionali (art.9).

L'art.10 della Legge Regionale 31/2008 stabilisce norme per il procedimento amministrativo semplificato per la realizzazione di impianti di cui all'art.2, com.1, lett. C) del d.lgs. 387/2003.

La predetta L.R. n. 31/2008 è stata in seguito modificata dall'art. 32 delle legge regionale 7 agosto 2009 n. 27 di assestamento del bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2009 e del bilancio pluriennale.

A questo quadro normativo è seguito il PIEAR – Piano Energetico Ambientale della Regione Basilicata, che è stato pubblicato sul BUR n. 2 del 16 gennaio 2010. Esso contiene la strategia energetica della Regione da attuarsi sino al 2020.

L’obiettivo del PIEAR è principalmente quello di **sostenere e favorire lo sviluppo e la diffusione degli impianti eolici sul territorio lucano**. Tale sviluppo è condizionato dall’adozione di criteri di ubicazione, costruzione e gestione degli impianti finalizzati alla minimizzazione degli impatti sull’ambiente contenuti nell’Appendice A “Principi generali per la progettazione, la costruzione, l’esercizio e la dismissione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili”. In particolare nel cap. 1 - “Impianti eolici”, al fine di favorire lo sviluppo di un eolico di qualità che rappresenti, anche, un esempio di integrazione tra attività antropica, ambiente e paesaggio, sono stati individuati i requisiti minimi che un impianto deve rispettare per poter essere realizzato.

Per la realizzazione d’impianti eolici di grande generazione è richiesto il soddisfacimento dei seguenti requisiti tecnici minimi:

- a) Velocità media annua del vento a 25 m dal suolo non inferiore a 4 m/s;
- b) Ore equivalenti di funzionamento dell’aerogeneratore non inferiori a 2.000 ore;
- c) Densità volumetrica di energia annua (art. 27 Legge Regionale n. 7 del 30 aprile 2014) unitaria non inferiore a 0,15 kWh/(anno x m³), calcolata secondo la formula E_v ossia il rapporto fra la stima della produzione annua di energia elettrica dell’aerogeneratore espressa in KW/h a, e il volume del campo visivo occupato dall’aerogeneratore espresso in m³ e pari al volume del parallelepipedo di lati 3D, 6D e H (dove D è il diametro rotore e H altezza complessiva dell’aerogeneratore: altezza al mozzo + pala). La densità volumetrica è un parametro di prestazione dell’impianto che permette di avere una misura dell’impatto visivo di due diversi aerogeneratori a parità di energia prodotta. Avere elevati valori di E_v significa produrre maggiore energia elettrica a parità di impatti visivo.
- d) Numero massimo di aerogeneratori pari a 20 in aree normali e 10 nelle aree di valore naturalistico, paesaggistico e ambientale, localizzato in aree definite idonee dal PIEAR.

La seguente tabella riporta la verifica delle condizioni dettate dal PIEAR rispetto agli argomenti sinora trattati:

Velocità media del vento annua [m/s]	Ore equivalenti di funzionamento [h]	Densità volumetrica di energia annua unitaria [kWh/a mc]
6,7 > 4 m/s	2.732 > 2.000 h	0,152 > 0,15 kWh/a m ³

Tabella 5 – Verifica densità volumetrica aerogeneratori

Inoltre poiché il numero di aerogeneratori in progetto è pari a 10 e tutti sono ubicati in aree normali, sono sempre verificate le condizioni richieste dal PIEAR in merito ai requisiti tecnici minimi.

L'appendice A al punto 1.2.1.4, per come modificata dalle Leggi Regionali n. 38 del 22 novembre 2018 e n. 4 del 13 marzo 2019, pone diversi requisiti di sicurezza a cui si deve attenere inderogabilmente la definizione del layout di progetto. Essi sono:

- a) Distanza minima di ogni aerogeneratore dal limite urbano pari a 1.000 m;
- b) Distanza dalle abitazioni (censiti nelle categorie catastali A1, A2,A/10), pari a 2 volte l'altezza massima o 300 m e comunque inferiore alla distanza di sicurezza calcolata in caso di rottura degli organi rotanti;
- c) Distanza minima da edifici (censiti nelle categorie catastali B1, B2, B5, D4 e D/10) non inferiore a 300 m e comunque inferiore alla distanza di sicurezza calcolata in caso di rottura degli organi rotanti;
- d) Distanza da Strade Statali e autostrade non inferiore a 300 m e comunque inferiore alla distanza di sicurezza calcolata in caso di rottura degli organi rotanti;
- e) Distanza minima da Strade provinciali non inferiore a 200 m e comunque inferiore alla distanza di sicurezza calcolata in caso di rottura degli organi rotanti;
- f) Distanza minima da Strade comunali non inferiore a 150 m e comunque inferiore alla distanza di sicurezza calcolata in caso di rottura degli organi rotanti;
- g) Distanza minima da strade di accesso alle abitazioni non inferiori a 200 m e comunque inferiore alla distanza di sicurezza calcolata in caso di rottura degli organi rotanti;
- h) Progettazione coordinata con il rischio sismico e coi contenuti dei PAI delle competenti AdB.
- i) Distanza tale da non interferire con i centri di osservazione astronomiche.

Il cap. 1.2.1.6. dell'Appendice A al PIEAR, per come modificata dalla Legge Regionale n. 38 del 22 novembre 2018, riporta gli elementi progettuali minimi dal punto di vista ambientale. In particolare predispone che *nella progettazione dell'impianto eolico si deve garantire una disposizione degli aerogeneratori la cui mutua posizione impedisca visivamente il così detto "effetto gruppo" o "effetto selva"*. A tal proposito e al fine di *garantire la presenza di corridoi di transito per la fauna oltre che ridurre l'impatto visivo gli aerogeneratori devono essere disposti in modo tale che:*

- a) *La distanza minima tra gli aerogeneratori sia pari a 3 diametri del rotore più grande misurata dall'estremità delle pale disposte orizzontalmente;*

b) Nel caso di aerogeneratori disposti in file lungo la direzione prevalente del vento, la distanza minima tra le file di aerogeneratori sia pari a 6 diametri rotore più grande mentre, nel caso di disposizione su file parallele in configurazione sfalsata, la minima distanza tra le file non può essere inferiore a 3 volte il diametro del rotore più grande.

Oltre alle prescrizioni in ordine alla definizione del layout il P.I.E.A.R. obbliga l'impiego di aerogeneratori con torri tubolari con trasformatori e apparati strumentali posti all'interno della torre, ubicazione dell'impianto prossima al punto di connessione prediligendo l'utilizzo di cavidotti interrati. Gli altri accorgimenti tecnici sono per lo più raccomandazioni alle quali sempre ci si riferisce nella progettazione di grandi opere, quali: il contenimento degli sbancamenti, evitare l'impermeabilizzazione della nuova viabilità, l'opportuna indicazione delle aree di cantiere e, infine, il privilegiare l'utilizzo di strade già esistenti.

La seguente tabella riporta la verifica delle condizioni dettate dal PIEAR rispetto agli argomenti sopra trattati:

condizione di verifica	>1.000 m	>Max {2 H;300m = 374 m}	>300m	>300m	>150m comunali >200m Altre	Progettazione in accordo con le norme ADB	Distanza tale da non interferire con centri astronomici
WTG N.	Distanza dal centro urbano più vicino [m]	Distanza dall'abitazione più vicina [m]	Distanza dall'edificio D10 più vicino [m]	Distanza dalla più vicina strada statale o autostrada [m]	Distanza min da strade provinciali, comunali e di accesso alle abitazioni [m]	Progettazione in accordo con le norme ADB [esterne area PAI]	Distanza dal centro astronomico di Castelgrande [km]
PEVE_01	3.570 m	1.522 m	1.450 m	4.100 m (SS 168)	345 m (comunale)	esterno aree PAI	29 km
PEVE_02	3.090 m	857 m	762 m	3.700 m (SS 168)	208 m (comunale)	esterno aree PAI	30 km
PEVE_03	2.690 m	504 m	399 m	1.703 m (SS 168)	210 m (comunale)	esterno aree PAI	30 km
PEVE_04	2.380 m	1.033 m	1.055 m	3.300 m (SS 168)	323 m (comunale)	esterno aree PAI	30 km
PEVE_05	2.305 m	783 m	965 m	4.700 m (SS 168)	155 m (comunale)	esterno aree PAI	30 km
PEVE_06	1.990 m	1.089 m	1.020 m	3.500 m (SS 168)	291 m (comunale)	esterno aree PAI	31 km
PEVE_07	2.910 m	876 m	796 m	4.900 m (SS 168)	215 m (comunale)	esterno aree PAI	28 km
PEVE_08	3.070 m	1.342 m	1.395 m	4.400 m (SS 168)	460 m (comunale)	esterno aree PAI	29 km
PEVE_09	3.590 m	1.531 m	1.450 m	4.500 m (SS 168)	399 m (comunale)	esterno aree PAI	29 km

PEVE_10	3.070 m	844 m	805 m	3.300 m (SS 168)	211 m (comunale)	esterno aree PAI	30 km
---------	---------	-------	-------	---------------------	---------------------	---------------------	-------

Tabella 6 - Verifiche requisiti PIEAR per le aree e i siti non idonei

Si fa presente infine che il calcolo della gittata dovuto a rottura accidentale e distacco di elementi degli organi rotanti ha determinato una distanza di sicurezza pari a 200 m dall’asse della turbina e pertanto, come si evince dalla tabella sopra riportata, è sempre rispettata per ogni elemento sensibile del territorio [Rif. Relazione specialistica tav. PEVE_A.7 e tav. PEVE_A.16.b.1.d]. Le interferenze con i fabbricati (abitazioni, D10, altri edifici e ruderi) sono riportate nelle allegate tavole [PEVE_A.16.a.20.c] mentre le interferenze con le strade esistenti sono riportate nelle allegate tavole [PEVE_A.16.a.20.a].

La disposizione degli aerogeneratori proposta nel layout di progetto segue l’andamento dei crinali e comunque in configurazione non riconducibile a file di aerogeneratori né parallele tra loro né sfalsate e pertanto risulta applicabile il criterio definito alla lettera a) del sopracitato paragrafo 1.2.1.6 dell’Appendice A al PIEAR, per come modificata dalla Legge Regionale n. 38 del 22 novembre 2018, rispettando quindi i requisiti di distanza minima tra aerogeneratori (3 diametri del più grande rotore misurato dall’estremità delle pale) che, per come evidenziato nella specifiche tavole [PEVE_A.16.b.1.a e PEVE_A.16.b.1.b], risulta pari a 601 m. Inoltre saranno utilizzati aerogeneratori con torre tubolare con trasformatori e apparati strumentali posti all’interno della torre e cavidotti interrati per la connessione dell’impianto alla rete elettrica.

Infine nello studio progettuale del parco sono state privilegiate le strade esistenti sia all’esterno che all’interno dell’area parco, limitando la realizzazione di nuovi assi stradali a brevi tratti necessari per raggiungere il sito di ubicazione di ogni singola turbina. Questi ultimi sono stati progettati seguendo il più possibile l’andamento naturale del terreno, riducendo al minimo i movimenti terra ed escludendo l’ipotesi di utilizzo di strati impermeabili per la pavimentazione ad esclusione di brevi tratti, con pendenze superiori al 15%, che saranno pavimentati con conglomerato cementizio armato per il solo periodo necessario a garantire il montaggio della turbina. La pavimentazione sarà quindi immediatamente demolita e ripristinato lo strato di finitura in misto granulare esattamente come per tutta la nuova viabilità del parco.

Quanto riportato in tabella, unitamente alle sopracitate considerazioni, dimostra la piena compatibilità dell’impianto in oggetto rispetto ai requisiti richiesti e sinora esaminati.

Il PIEAR prevede ancora, per gli impianti eolici di grande generazione (con potenza nominale superiore a 1 MW), la divisione del territorio regionale in due macro aree:

- a. aree e siti non idonei;

b. aree e siti idonei, suddivisi in:

- Aree di valore naturalistico, paesaggistico e ambientale;
- Aree permesse.

Le aree e siti non idonei, per come definite nel PIEAR, sono quelle porzioni di territorio ove non è consentita la realizzazione di impianti eolici di macrogenerazione.

Sono aree che, per effetto dell'eccezionale valore ambientale, paesaggistico, archeologico e storico, o per effetto della pericolosità idrogeologica, si ritiene necessario preservare.

Ricadono in questa categoria:

- a. Le Riserve Naturali regionali e statali;
- b. Le aree SIC e quelle pSIC;
- c. Le aree ZPS e quelle pZPS;
- d. Le Oasi WWF;
- e. I siti archeologici e storico-monumentali con fascia di rispetto di 1000 m;
- f. Le aree comprese nei Piani Paesistici di Area vasta soggette a vincolo di conservazione A1 e A2, escluso quelle interessate dall'elettrodotto dell'impianto quali opere considerate secondarie;
- g. Superfici boschive governate a fustaia;
- h. Aree boscate ed a pascolo percorse da incendio da meno di 10 anni dalla data di presentazione dell'istanza di autorizzazione;
- i. Le fasce costiere per una profondità di almeno 1.000 m;
- j. Le aree fluviali, umide, lacuali e le dighe artificiali con fascia di rispetto di 150 m dalle sponde (ex D.lgs n.42/2004) ed in ogni caso compatibile con le previsioni dei Piani di Stralcio per l'Assetto Idrogeologico;
- k. I centri urbani. A tal fine è necessario considerare la zona all'interno del limite dell'ambito urbano previsto dai regolamenti urbanistici redatti ai sensi della L.R. n. 23/99;
- l. Aree dei Parchi Regionali esistenti, ove non espressamente consentiti dai rispettivi regolamenti;
- m. Aree comprese nei Piani Paesistici di Area Vasta soggette a verifica di ammissibilità;
- n. Aree sopra i 1.200 m di altitudine dal livello del mare;
- o. Aree di crinale individuati dai Piani Paesistici di Area Vasta come elementi lineari di valore elevato.

Nelle aree idonee di valore naturalistico, paesaggistico e ambientale, definite come zone con valore naturalistico, paesaggistico ed ambientale medio-alto, le aree dei Piani Paesistici soggette a

trasformabilità condizionata o ordinaria, i boschi governati a ceduo e le aree agricole investite da colture di pregio (quali ad esempio le DOC, DOP, IGT, IGP, ecc.), è consentita esclusivamente la realizzazione di impianti eolici, con numero massimo di dieci aerogeneratori, realizzati da soggetti dotati di certificazione di qualità (ISO) ed ambientale (ISO e/o EMAS).

Di seguito viene riportata l'area di intervento sulla cartografia allegata al PIEAR Basilicata al fine di dimostrare l'ubicazione delle opere rispetto alle aree ed i siti non idonei dallo stesso definiti. In ogni caso, per una visione più di dettaglio del progetto si rinvia alle specifiche tavole progettuali [rif. tavole PEVE_A.16.a.4.a e PEVE_A.16.a.4.b].

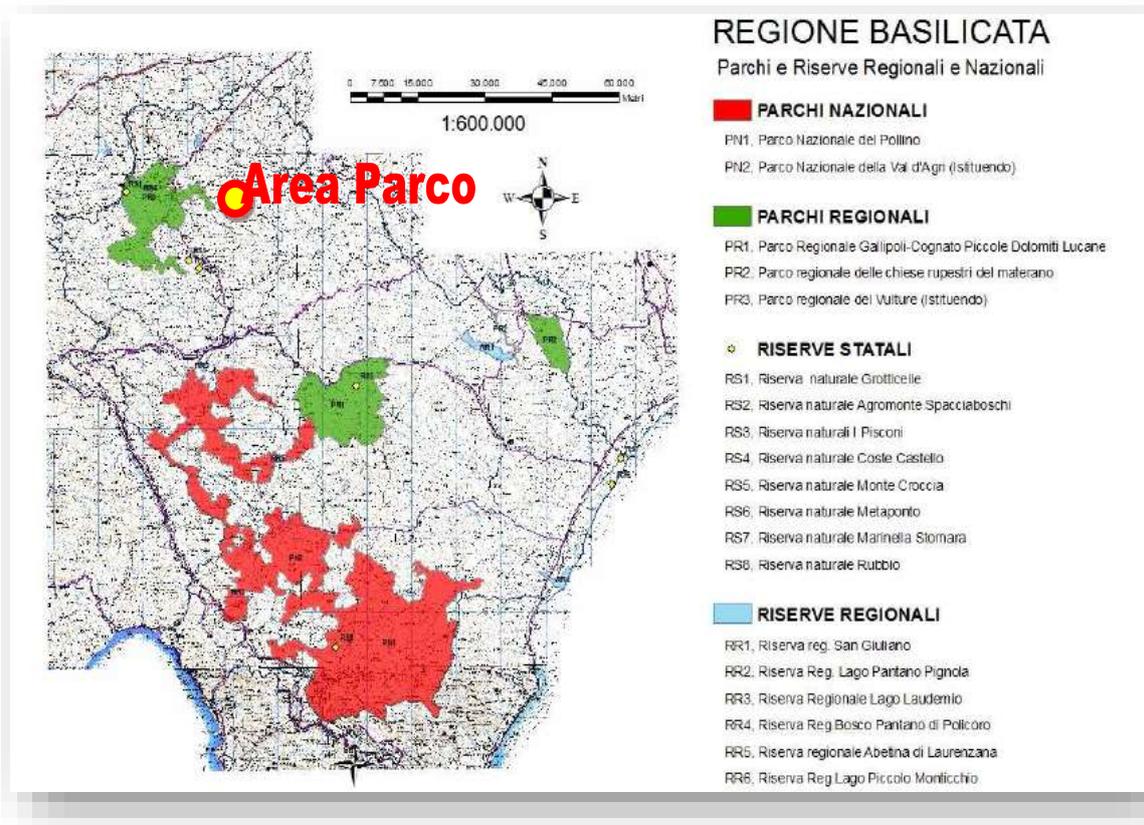


Figura 8 - Ubicazione area di intervento rispetto a Parchi e Riserve Regionali e Nazionali

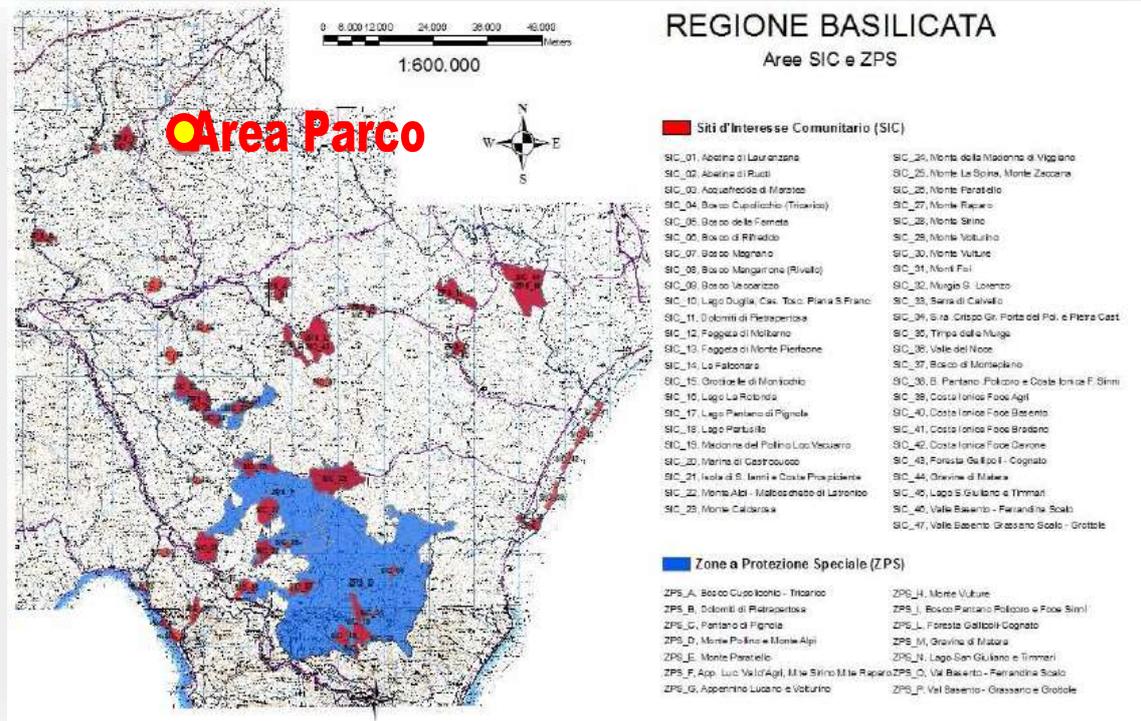


Figura 9 - Ubicazione area di intervento rispetto alle aree SIC e ZPS

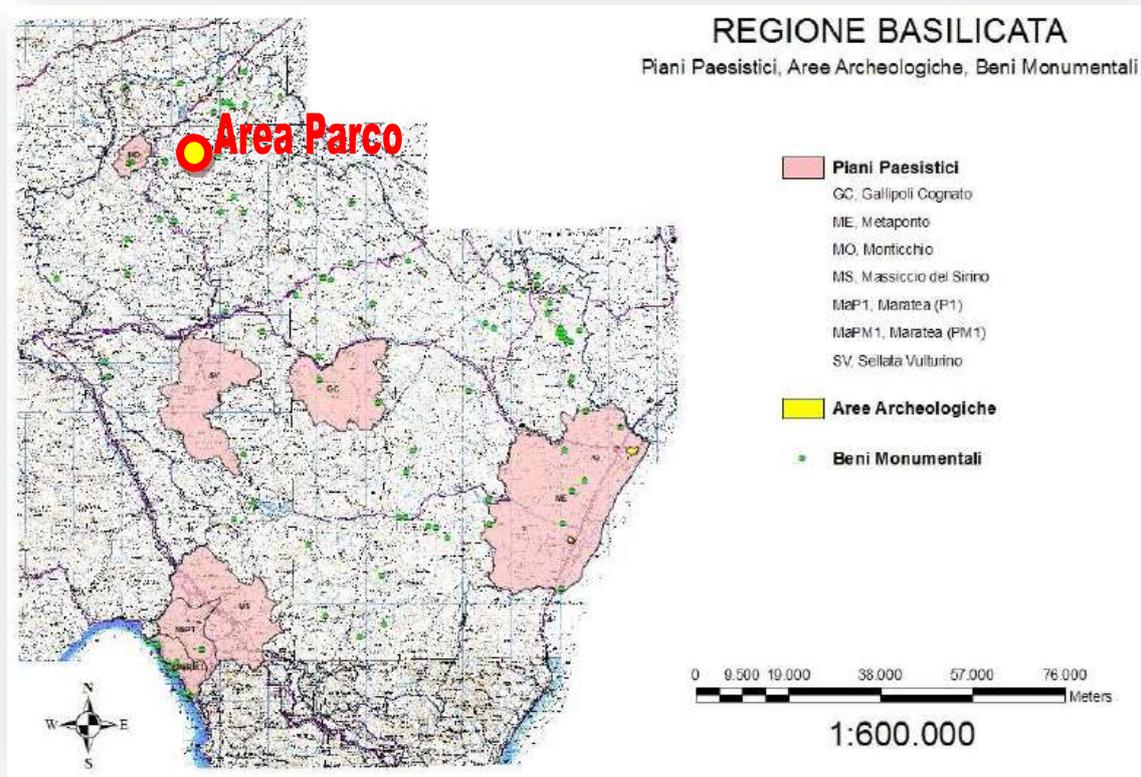


Figura 10 - Ubicazione area di intervento rispetto ai Piani Paesistici, Aree Archeologiche e Beni Monumentali

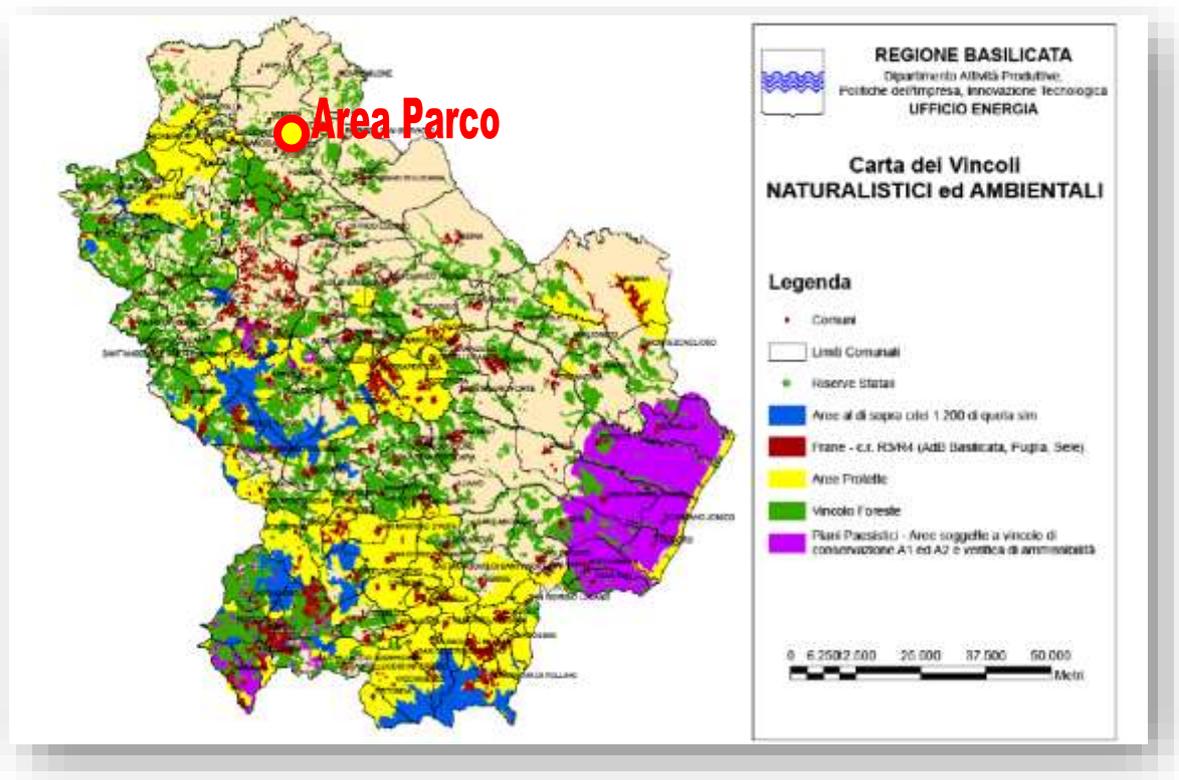


Figura 11 - Ubicazione area di intervento rispetto alla carta dei vincoli Naturalistici ed Ambientali



Figura 12 - Ubicazione area di intervento rispetto alla carta degli altri vincoli

La seguente tabella riporta la verifica delle condizioni dettate dal PIEAR rispetto a quanto sopra trattato:

condizione di verifica	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	>1 Km	E.P.	E.P.	>1 Km	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
WTG N.	Riserve naturali Reg.li e Statali	Aree SIC e pSIC	Aree ZPS e pZPS	Oasi WWF	Distanza da siti archeologici e storico-monumentali [m]	Aree comprese nei P.P.A.V. con vincolo e A1 - A2	Boscha fustaia	Fasce costiere	Aree fluviali, umide, lacuali e dighe artificiali	Centri urbani.	Aree dei Parchi Regionali esistenti	Aree comprese nei P.P.A.V. soggette a verifica di amm.	Aree sopra i 1.200 m s.l.m.	Aree di crinale di cui ai P.P.A.V.
PEVE_01	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	> 1Km	E.P.	E.P.	> 1Km	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
PEVE_02	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	> 1Km	E.P.	E.P.	> 1Km	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
PEVE_03	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	> 1Km	E.P.	E.P.	> 1Km	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
PEVE_04	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	> 1Km	E.P.	E.P.	> 1Km	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
PEVE_05	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	> 1Km	E.P.	E.P.	> 1Km	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
PEVE_06	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	> 1Km	E.P.	E.P.	> 1Km	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
PEVE_07	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	> 1Km	E.P.	E.P.	> 1Km	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
PEVE_08	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	> 1Km	E.P.	E.P.	> 1Km	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
PEVE_09	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	> 1Km	E.P.	E.P.	> 1Km	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
PEVE_10	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	> 1Km	E.P.	E.P.	> 1Km	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.

LEGENDA DEI SIMBOLI

"E.P." si intende "esterno al perimetro"

COLORE VERDE - CONDIZIONE VERIFICATA

COLORE ROSSO - CONDIZIONE NON VERIFICATA

Tabella 7 – Verifiche di rispetto delle condizioni dettate dal PIEAR

La tabella evidenzia il soddisfacimento di tutte le condizioni di verifica esaminate per ogni aerogeneratore in progetto.

Inoltre, il sito di installazione comprensivo di aerogeneratori ed opere strettamente necessarie (quali strade, cavidotti allargamenti e SET), non intercetta alcuna area protetta iscritta nella Rete Natura 2000, aree IBA – Important Bird Areas – di cui alla Direttiva 92/43/CEE cosiddetta "Direttiva Habitat", aree EUAP. Il sito non intercetta altresì Parchi Nazionali, Riserve Naturali Statali, Parchi archeologici Regionali, Parchi Naturali Regionali.

In merito al Piano Paesaggistico Regionale, la L.R. n. 23 dell'11 agosto 1999, "Tutela, governo ed uso del territorio", stabilisce all'art. 12 bis che la "Regione ai fini dell'art. 145 del D.lgs. n. 42/2004, redige

il Piano Paesaggistico Regionale quale unico strumento di tutela, governo ed uso del territorio della Basilicata sulla base di quanto stabilito nell'intesa sottoscritta da Regione, Ministero dei Beni delle attività Culturali e del Turismo e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare".

Tale strumento, reso obbligatorio dal D.lgs. n. 42/04 rappresenta un'operazione complessa, che prefigura il superamento della separazione fra politiche territoriali, identificandosi come processo "proattivo", connotato, nel caso del PPR della Regione Basilicata, anche da metodiche partecipative e da una forte connessione ai quadri strategici della programmazione europea.

Il quadro normativo di riferimento per la pianificazione paesaggistica regionale è costituito dalla Convenzione europea del paesaggio (CEP) sottoscritta a Firenze nel 2000, ratificata dall'Italia con Legge 14/2006 e dal Codice, che impongono una struttura di piano paesaggistico evoluta e diversa dai piani paesistici approvati in attuazione della L. 431/85.

Il Piano Paesistico Regionale si pone principalmente quale strumento di conoscenza in quanto presenta un quadro conoscitivo di tutti i vincoli e le strutture di tutela presenti sul territorio regionale. Il PPR ha provveduto al censimento dei beni culturali e paesaggistici, quali gli immobili e le aree oggetto di provvedimenti di tutela emanati in base alla L. 1089/1939 rubricata "*Tutela delle cose di interesse artistico e storico*", alla L. 1497/1939 rubricata "*Protezione delle bellezze naturali*", al D.lgs. 490/1999 rubricato "*Testo unico delle disposizioni legislative in materia di beni culturali e ambientali*" e infine al D.lgs. 42/2004. Le attività tecniche di censimento e redazione delle tavole tematiche è stato svolto in collaborazione con il MiBACT, il MATTM e la Regione Basilicata.

L'individuazione dei beni costituenti il patrimonio culturali è operata sulla base di criteri metodologici definiti a priori e stabiliti al fine di procedere alla ricognizione, delimitazione e rappresentazione degli immobili e delle aree dichiarati di notevole interesse pubblico ai sensi dell'art. 136 e delle aree tutelate *ope legis* ai sensi dell'art. 142 del Codice e alla ricognizione, delimitazione e rappresentazione dei Beni Culturali ai sensi degli artt. 10 e 45 del Codice.

Ne consegue che il PPR coincide con la ricognizione dei vincoli operanti sul territorio ai sensi del Codice del Paesaggio:

Art. 136 D.lgs. 42/2004:

Il PPR precisa che essi sono ambiti areali individuabili in modo univoco, in quanto istituiti con apposito decreto ministeriale o con decreto del Presidente della Giunta Regionale, ai sensi della L. 1497/1939, corredato di planimetria. Pertanto l'individuazione di tali beni non presenta difficoltà o necessità di ulteriori definizioni rispetto a quelle operate dalle leggi settoriali. Tali beni sono elencati nell'Allegato 3 alla DGR del 13/04/2017 n. 319.

Art. 142 co.1 lett. a) D.lgs.42/2004 “territori costieri”:

Il PPR precisa che, stando alle indicazioni del MiBACT, con riferimento alla caratterizzazione della linea di costa e delle opere di difesa realizzata dall'ex APAT in collaborazione con Planetek Italia s.r.l., si definisce “linea di battigia” o “linea di riva” o “linea di costa” la *linea di intersezione fra mare e terra (spiaggia, falesia o altro tipo di costa), acquisita con continuità anche in presenza di manufatti (opere di difesa e portuali, moli, ecc.)*.

In particolar modo per “linea di riva naturale” si intende un tratto di costa non protetto da opere di difesa artificiali; per “linea di riva fittizia” si intende un tratto di costa non esistente nella realtà ma opportunamente individuato in corrispondenza di foci fluviali naturali o protette da arginature artificiali, e di opere artificiali aggettanti, quali moli, banchine, pontili, opere portuali in genere, pennelli, scogliere, opere di difesa in genere, che interrompono la continuità della linea di riva; per “linea di riva artificiale” si intende il tratto di costa caratterizzato dalla presenza di manufatti ed opere marittime.

Art. 142 co. 1 lett. b) D.lgs. 42/2004 “laghi”:

Il PPR precisa che per la definizione di lago si fa riferimento al DM Ambiente del 16 giugno 2008 n. 131 rubricato “Criteri tecnici per la caratterizzazione dei corpi idrici” e alla DGR n. 18 del 08/01/2015.

Ai sensi dell'art. 2 del DM citato le Regioni, sentite le Autorità di Bacino, identificano le acque superficiali appartenenti alle diverse categorie di fiumi, laghi, acque marino – costiere e acque di transizione, sulla base dei criteri di cui all'Allegato 1, sezione A. Tale tipizzazione e caratterizzazione dei corpi idrici superficiali così come precisata è stata attuata anche dalla Regione Basilicata con D.G.R. n. 18 del 08/01/2015. La linea di battigia individua quindi i confini del lago nel livello raggiunto dalle acque in regime di piena ordinaria, escludendo la rilevanza a tale scopo delle piene straordinarie, anche se storicamente ricorrenti. Tali entità vincolate sono elencati nell'Allegato 4 alla DGR del 13/04/2017 n. 319.

Art. 142 co. 1 lett. c) D.lgs. 42/2004 “i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con R.D. 11 dicembre 1933 n. 1775 e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 m ciascuna”:

Per la definizione del vincolo il PPR fa riferimento alla sentenza n. 657 del 04/02/2002 del Consiglio di Stato, Sezione VI da cui si evince “*che i fiumi e torrenti sono soggetti a tutela paesistica di per sé stessi, e a prescindere dall'iscrizione negli elenchi delle acque pubbliche [...] solo per i corsi d'acqua diversi dai fiumi e torrenti la iscrizione negli elenchi delle acque pubbliche ha efficacia costitutiva del vincolo paesaggistico*”. Per effetto del DPR n. 238/1999, che, all'art. 1 stabilisce “... *appartengono allo Stato e*

fanno parte del demanio pubblico tutte le acque sotterranee e superficiali...", per i corsi d'acqua come categoria residuale, escludendo da questa categoria i fiumi e i torrenti (per es. ruscelli, fiumare, sorgenti, fiumicelli ecc) il vincolo sussiste quando si verifica il presupposto della loro natura pubblica, solo eventualmente accertata dall'iscrizione negli elenchi già efficaci alla data di entrata in vigore del DPR n. 238/1999. Possono quindi essere definiti corsi d'acqua pubblici tutte le entità riportate nel Catasto Terreni sotto la voce "acque pubbliche", che identificano gli alvei pubblici di fiumi, torrenti, corsi d'acqua, come particelle, con precise linee di confine che ne consentono l'esatta posizione. Tali entità vincolate sono elencate nell'Allegato 6 alla DGR del 13/04/2017 n. 319.

Art. 142 co. 1 lett. d) D.lgs. 42/2004 "montagne":

Il PPR non fornisce ulteriori specifiche rispetto quelle di legge.

Art. 142 co. 1 lett. f) D.lgs. 42/2004 "parchi e riserve":

Il PPR precisa che i parchi e le riserve nazionali o regionali, sono quelle definite all'art. 2 della L. 6 dicembre 1991 n. 394 e ss.mm.ii. In base alla distinzione operata dalla citata legge si ha che:

- I parchi nazionali *"sono costituiti da aree terrestri, fluviali, lacuali o marine che contengono uno o più ecosistemi intatti o anche parzialmente alterati da interventi antropici, una o più formazioni fisiche geologiche, geomorfologiche, biologiche di rilievo internazionale o nazionale per valori naturalistici, scientifici, estetici, culturali, educativi e ricreativi tali da richiedere l'intervento dello Stato ai fini della loro conservazione per le generazioni presenti e future";*
- I parchi naturali regionali *"sono costituiti da aree terrestri, fluviali, lacuali ed eventualmente da tratti di mare prospicienti la costa, di valore naturalistico e ambientale, che costituiscono, nell'ambito di una o più regioni limitrofe, un sistema omogeneo individuato dagli assetti naturali dei luoghi, dai valori paesaggistici ed artistici e dalle tradizioni culturali delle popolazioni locali";*
- Le riserve naturali *"sono costituite da aree terrestri, fluviali, lacuali o marine che contengono una o più specie naturalisticamente rilevanti della flora e della fauna, ovvero presentino uno o più ecosistemi importanti per le diversità biologiche o per la conservazione delle risorse genetiche. Le riserve naturali possono essere statali o regionali in base alla rilevanza degli interessi in esse presenti."*
- L'ambiente marino è interessato da aree protette come definite ai sensi del protocollo di Ginevra relativo alle aree del Mediterraneo particolarmente protette di cui alla legge 5 marzo 1985 n. 127 e quelle definite ai sensi della legge 31 dicembre 1982 n. 979.

Art. 142 co. 1 lett. g) D.lgs. 42/2004 “territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco e quelli sottoposti a vincolo di rimboscimento, come definite dall’art. 2 co. 2 e 6 del D.lgs. 227/2001”:

Il PPR riprende la definizione di bosco fornita dal D.lgs. 227/2001 rubricato “orientamento e modernizzazione del settore forestale” all’art. 2. In particolare il citato articolo nel delegare alle regioni, per il territorio di loro competenza, di procedere alla definizione di bosco, precisa, a co. 6 che *“nelle more dell’emanazione delle norme regionali di cui al co. 2 e ove non diversamente già definito dalle regioni stesse si considerano bosco i terreni coperti da vegetazione forestale arborea associata o meno a quella arbustiva di origine naturale o artificiale, in qualsiasi stadio di sviluppo, i castagneti, le sugherete e la macchia mediterranea, ed esclusi i giardini pubblici e privati, le alberature stradali, i castagneti da frutto in attualità di coltura e gli impianti di frutticoltura e d’arboricoltura da legno di cui al comma 5. Le suddette formazioni vegetali e i terreni su cui essi sorgono devono avere estensione non inferiore a 2000 mq e larghezza media non inferiore a 20 m e copertura non inferiore al 20% con misurazione effettuata dalla base esterna dei fusti. È fatta salva la definizione bosco a sughera di cui alla L. 759/1956. Sono altresì assimilati a bosco i fondi gravati dall’obbligo di rimboscimento per le finalità di difesa idrogeologica del territorio, qualità dell’aria, salvaguardia del patrimonio idrico, conservazione della biodiversità, protezione del paesaggio e dell’ambiente in generale, nonché le radure e tutte le altre superfici d’estensione inferiore a 2000 mq che interrompono la continuità del bosco.”* Le tipologie e i relativi areali di bosco presenti nel territorio della Regione Basilicata sono elencate nell’Allegato 5 alla DGR del 13/04/2017 n. 319.

Art. 142 co. 1 lett. h) D.lgs. 42/2004 “aree assegnate alle Università agrarie e zone gravate da usi civici”:

Il PPR non fornisce in merito ulteriori specifiche oltre quelle previste da legge.

Art. 142 co. 1 lett. i) D.lgs. 42/2004 “zone umide”:

Il PPR prevede che sono assoggettate a tale vincolo le zone umide incluse nell’elenco previsto dal DPR n. 448 del 13 marzo 1976 rubricato “Esecuzione della convenzione relativa alle zone umide d’importanza internazionale, soprattutto come habitat degli uccelli acquatici, firmata a Ramsar il 2 febbraio 1971”. Esse sono classificate come aree protette ai sensi della L. 6 dicembre 1991 n. 394 rubricata “Legge quadro sulle aree protette”. In Regione Basilicata risultano incluse nella Lista di Ramsar n. 2 zone umide.

Art. 142 co. 1 lett. m) D.lgs. 42/2004 “zone di interesse archeologico”:

Il PPR dispone che la qualificazione di un’area in termini di interesse archeologico, ai sensi dell’art. 10 del Codice, comporta automaticamente la qualificazione della stessa come zona di interesse

archeologico ai sensi della art. 142 co. 1 lett. m) e conseguentemente l'apposizione del vincolo archeologico rende operativo il vincolo paesaggistico di cui al citato dispositivo. Le zone di interesse archeologico sono elencate nell'Allegato 4 alla DGR del 4 agosto 2017 n. 872.

Artt. 10,12 e 45 del D.lgs. 42/2004 "beni culturali":

Il PPR si attiene in tal caso alla definizione fornita dal Codice medesimo, stando alla quale sono beni culturali le cose immobili e mobili appartenenti allo Stato, alle Regioni, agli altri enti pubblici territoriali, nonché ad ogni altro ente ed istituto pubblico e a persone giuridiche private senza fine di lucro, ivi compresi gli enti ecclesiastici civilmente riconosciuti, che presentano interesse artistico, storico, archeologico o etnoantropologico. Tali beni sono elencati nell'Allegato 7 alla DGR del 13/04/2017 n.319. La seguente tabella riporta la verifica delle condizioni dettate dal Piano Paesaggistico Regionale rispetto agli argomenti sinora trattati:

condizione di verifica	E.P.	E.P.	E.P.	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
WTG N.	Art. 136 D.Lgs. 42/04	Art. 142 comma 1 lettera a) D.Lgs. 42/04	Art. 142 comma 1 lettera b) D.Lgs. 42/04	Art. 142 comma 1 lettera c) D.Lgs. 42/04	Art. 142 comma 1 lettera d) D.Lgs. 42/04	Art. 142 comma 1 lettera f) D.Lgs. 42/04	Art. 142 comma 1 lettera g) D.Lgs. 42/04	Art. 142 comma 1 lettera h) D.Lgs. 42/04	Art. 142 comma 1 lettera i) D.Lgs. 42/04	Art. 142 comma 1 lettera m) D.Lgs. 42/04	Artt. 10, 12 e 45 D.Lgs. 42/04
PEVE_01	E.P.	E.P.	E.P.	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
PEVE_02	E.P.	E.P.	E.P.	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
PEVE_03	E.P.	E.P.	E.P.	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
PEVE_04	E.P.	E.P.	E.P.	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
PEVE_05	E.P.	E.P.	E.P.	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
PEVE_06	E.P.	E.P.	E.P.	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
PEVE_07	E.P.	E.P.	E.P.	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
PEVE_08	E.P.	E.P.	E.P.	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
PEVE_09	E.P.	E.P.	E.P.	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.
PEVE_10	E.P.	E.P.	E.P.	> 150m	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.	E.P.

LEGENDA DEI SIMBOLI

"E.P." si intende "esterno al perimetro"

COLORE VERDE - CONDIZIONE VERIFICATA; COLORE ROSSO - CONDIZIONE NON VERIFICATA

Tabella 8 – Verifiche di rispetto delle condizioni dettate dal PPR

La tabella evidenzia il soddisfacimento di tutte le condizioni di verifica esaminate per ogni aerogeneratore in progetto.

In merito alle interferenze con le aree tutelate dal D.Lgs. 42/04, si evidenzia che alcuni interventi in progetto ricadono in zone di cui all'art. 142 del predetto decreto.

In particolare, per come meglio rappresentato nell'allegata tavola [PEVE_A.16.a.4.e], vengono indicate tre zone rientranti in aree tutelate interessate da opere accessorie di cui al presente progetto.

Le tre zone individuate sono le seguenti:

- ZONA A: Querceti mesofili e termofili di VENOSA: Art. 142 lettera g) [territori coperti da boschi];
- ZONA B: Boschi di pini mediterranei di VENOSA: Art. 142 lettera g) [territori coperti da boschi];
- ZONA C: Fiumara di Venosa: Art. 142 lettera c) [Fiumi e relativa fascia di rispetto di 150 m];

1. Zona A:

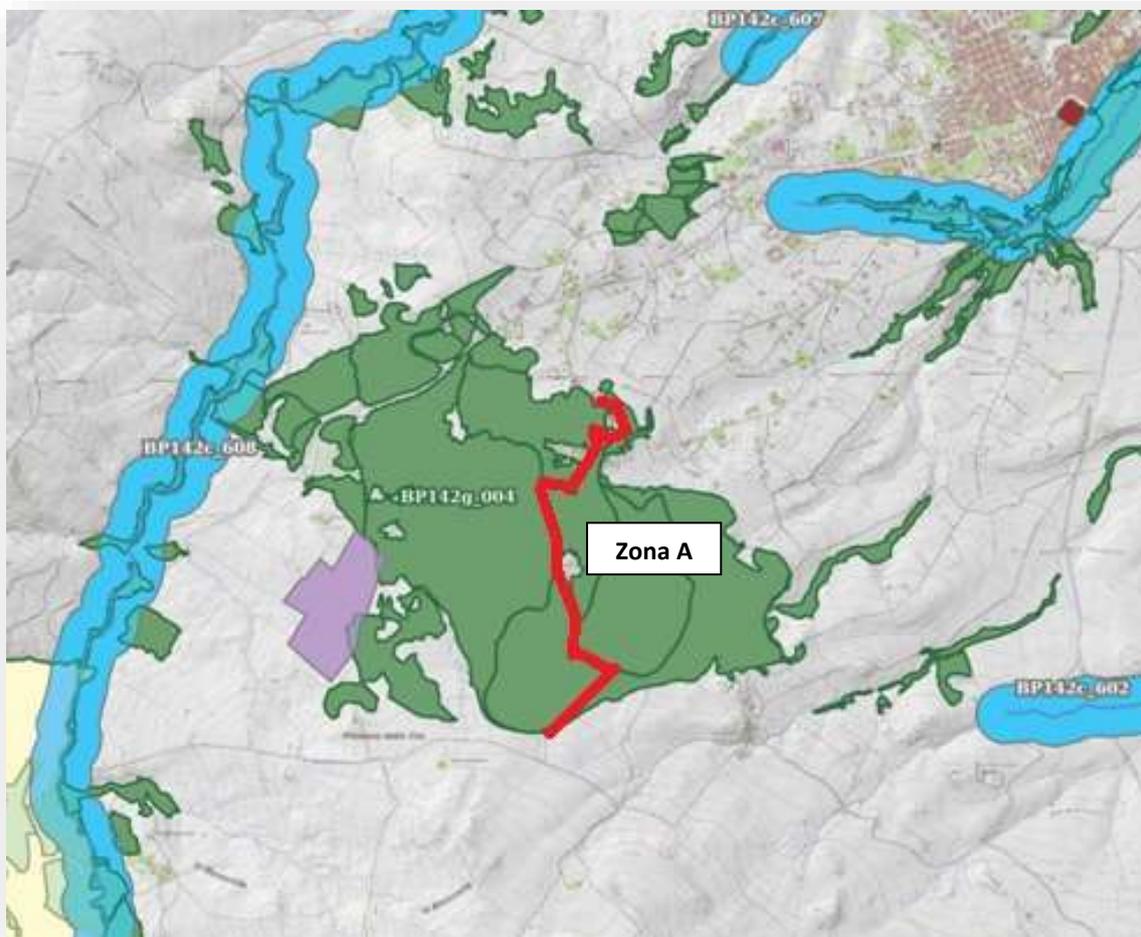


Figura 13 - estratto carta Vincoli 42/04 RSDI Geoportale della Basilicata con indicazione della zona A di cui al presente progetto

L'interferenza progettuale con tale area è rappresentata dalla posa di cavidotto interrato MT con percorso indicato nella foto precedente e ricadente su strada interna all'area boscata denominata 004 - Querceti mesofili e termofili di Venosa. I fotogrammi che seguono mostrano la strada interessata dall'intervento.



Figura 14 - Strada interna all'area boscata interessata dal percorso di cavidotto interrato



Figura 15 - Strada interna all'area boscata interessata dal percorso di cavidotto interrato



Figura 16 - Strada interna all'area boscata interessata dal percorso di cavidotto interrato



Figura 17 - Strada interna all'area boscata interessata dal percorso di cavidotto interrato

La posa del cavidotto non interessa aree esterne alla sede stradale per tutto il tratto ricadente all'interno dell'area boscata. Esso sarà posato lungo la carreggiata stradale senza interessare zone coperte dalle alberature.

2. Zona B:

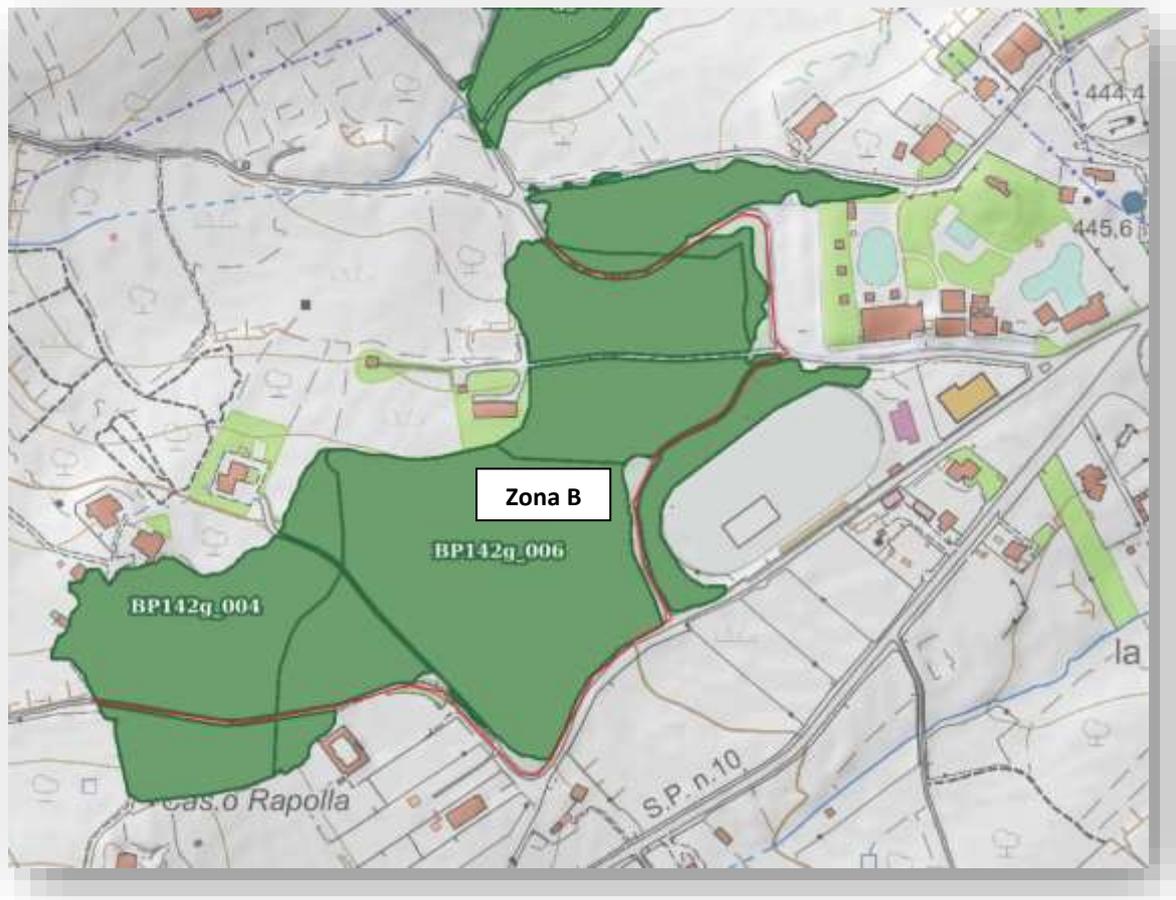


Figura 18 - Strada interna all'area boscata interessata dal percorso di cavidotto interrato

L'interferenza progettuale con tale area è rappresentata dalla posa di cavidotto interrato MT con percorso indicato nella foto precedente e ricadente su strada interna all'area boscata denominata 004 - Querceti mesofili e termofili di Venosa e 006, Boschi di pini Mediterranei di Venosa. I fotogrammi che seguono mostrano la strada interessata dall'intervento.



Figura 19 - Strada interna all'area boscata interessata dal percorso di cavidotto interrato



Figura 20 - Strada interna all'area boscata interessata dal percorso di cavidotto interrato



Figura 21 - Strada interna all'area boscata interessata dal percorso di cavidotto interrato

La posa del cavidotto non interessa aree esterne alla sede stradale per tutto il tratto ricadente all'interno dell'area boscata. Esso sarà posato lungo la carreggiata stradale senza interessare zone coperte dalle alberature.

1. Zone C e D:

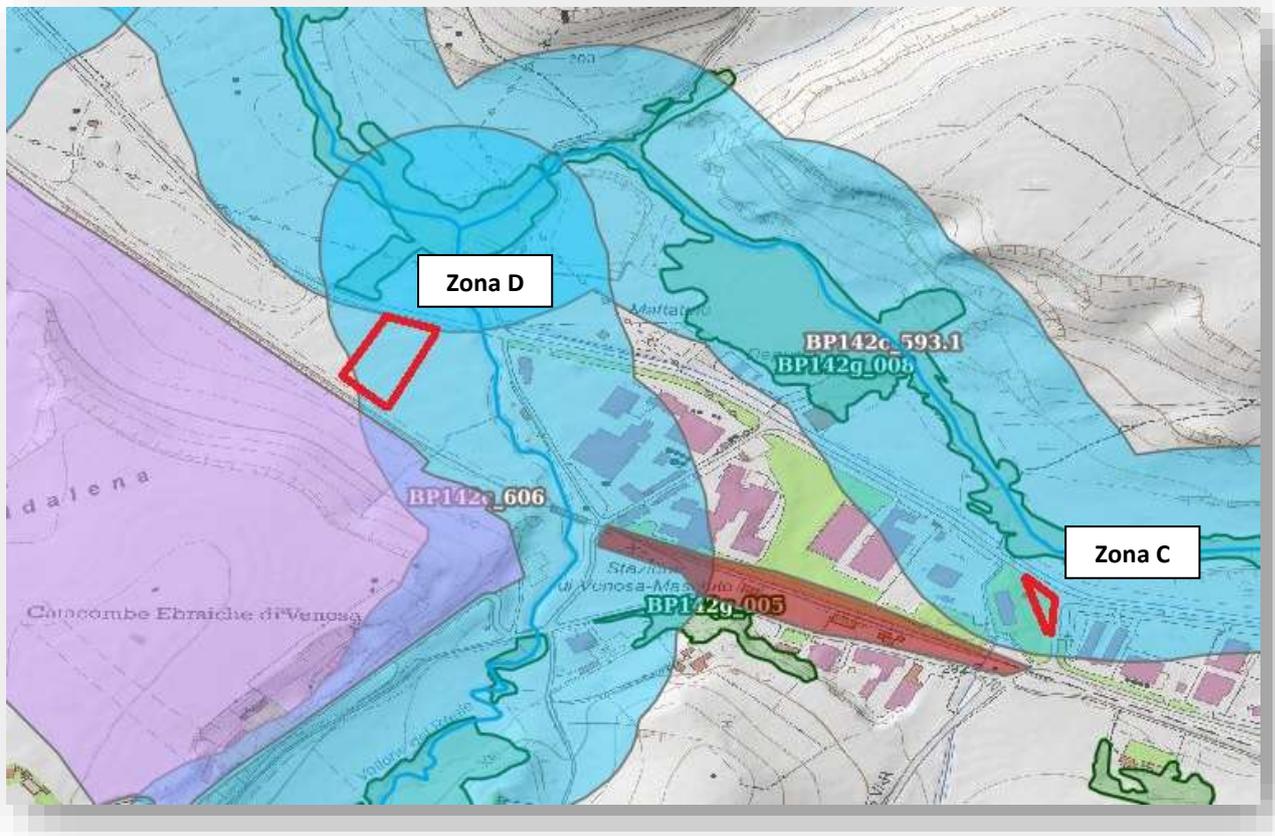


Figura 22 - Stralcio aree zona C e D: allargamento strada esistente ed area di trasbordo

La zona C, ricadente all'interno della fascia di rispetto di 150 m dalla "Fiumara di Venosa", è interessata da un allargamento della sede stradale esistente finalizzato al fabbisogno dei mezzi eccezionali che percorrono la strada per raggiungere l'area parco. Tale allargamento consiste nella pulizia e livellamento di una porzione di terreno senza rilevanti movimenti terra su una corte esistente prospiciente alla sede stradale.

La zona D, ricadente all'interno della fascia di rispetto di 150 m dal torrente "Vallone del Reale", è stata individuata quale area di "trasbordo" e quindi priva di opere. Su tale area è previsto il temporaneo stoccaggio delle lame per il trasbordo su altro mezzo di trasporto capace di modificare il carico lungo il restante tragitto per raggiungere l'area parco.



Figura 23 - Foto aerea zone C e D: allargamento strada esistente ed area di trasbordo



Figura 24 - Foto area zone D: area di trasbordo



Figura 25 - Foto area zone C: area allargamento

Si precisa e ribadisce che non rientrano in zone tutelate e quindi inadatte all'installazione di aerogeneratori nessuna delle turbine in progetto né strade di accesso alle stesse. Si precisa inoltre che l'area attinente al parco eolico in progetto non presenta nessun vincolo.

La Regione Basilicata con L.R. 54/2015 *“Linee guida per il corretto inserimento nel paesaggio degli impianti alimentati da fonti rinnovabili con potenza superiore ai limiti stabiliti dalla tabella A) del D.lgs. 387/2003 e non superiore a 1 MW”*, così come modificata dalla Legge Regionale n. 38 del 22 novembre 2018 e dalla Legge Regionale n. 4 del 13 marzo 2019, definisce le *“Modifiche e integrazioni al disciplinare di cui alla DGR 2260/2010 in attuazione degli artt. 8, 14 e 15 della L.R. 8/2012 come modificata dalla L.R. 17/2012”*. In particolare con detta Legge Regionale vengono modificate ed integrate le procedure per l'attuazione degli obiettivi del PIEAR e della disciplina del procedimento autorizzativo di cui al D.lgs. 387/2003 e dell'art. 6 del D.lgs. 28/2011, nonché di fornire integrazioni alle linee guida tecniche per la progettazione degli impianti.

La Legge si completa con due allegati, oltre quello inerente la pubblicazione su BURB.

- L'Allegato B, contenente la cartografia rappresentante le aree da sottoporre ad eventuali prescrizioni per un corretto inserimento nel territorio degli impianti;
- L'Allegato C che individua le aree e i siti non idonei ai sensi del DM 10/09/2010 ponendo prescrizioni ulteriori rispetto a quelle discendenti *ope legis* e da norme settoriali.

Non si tratta di aree in cui è ostata la possibilità di realizzazione delle opere bensì rappresentano aree di maggiore attenzione, rispetto alle quali, in sede di definizione dei progetti è necessario approfondire le analisi al fine di individuare ogni possibile interferenze e/o ingerenza.

L'individuazione delle aree e siti non idonei all'installazione di impianti da fonti rinnovabili è stata trattata dalla DGR 903/2015 ai sensi delle richiamate Linee guida nazionali.

In linea con l'Allegato 3 del DM 10/09/2010 la DGR individua 4 aree tematiche alle quali ascrivere le aree non idonee:

- j) Aree sottoposte a tutela del paesaggio, del patrimonio storico, artistico e archeologico;
- k) Aree comprese nel Sistema Ecologico Funzionale Territoriale;
- l) Aree agricole;
- m) Aree in dissesto idraulico ed idrogeologico.

In definitiva, fermo restando le aree già individuate dal PIEAR con L.R. 1/2010, la L.R. 54/2015 amplia alcune zone di rispetto.

Si passa ad esaminare dettagliatamente le aree individuate dalla L.R. 54/2015 confrontandole con la proposta progettuale di cui al parco eolico in oggetto.

a) AREE SOTTOPOSTE A TUTELA DEL PAESAGGIO, DEL PATRIMONIO STORICO, ARTISTICO E ARCHEOLOGICO – BENI CULTURALI

- 1) **Siti inseriti nel patrimonio mondiale dell'UNESCO** (IT 670 "I Sassi di Matera ed il parco delle chiese rupestri di Matera): la L.R. 54/2015 introduce un buffer di 8 km dal sito mentre non era prevista alcuna zona di rispetto dal PIEAR.
- 2) **Beni monumentali** ai sensi degli artt. 10,12, 46 del D.lgs. 42/2004: la L.R. 54/2015 estende il buffer di rispetto definito dal PIEAR (1 km) sino a 3 km che si incrementa sino a 10 km nel caso di beni monumentali isolati posti in altura;
- 3) **Beni archeologici** ai sensi degli artt. 14 e 46 del D.lgs. 42/2004 (beni per i quali è in corso il procedimento di dichiarazione di interesse culturale); **tratturi vincolati** ai sensi del DM

22/12/1983 e **zone di interesse archeologico** di cui all'art. 142 co.1 lett. m) del D.lgs. 42/2004: la L.R. 54/2015 introduce un buffer di rispetto pari a 1 km dai beni archeologici di cui agli artt. 14 e 46 del D. Lgs 42/04, pone come area di rispetto dei tratturi vincolati l'area catastale di quest'ultimi e individua come area di rispetto per le zone di interesse archeologico di cui all'art. 142 co.1 lett. m) del D.Lgs. 42/2004 l'intera area.

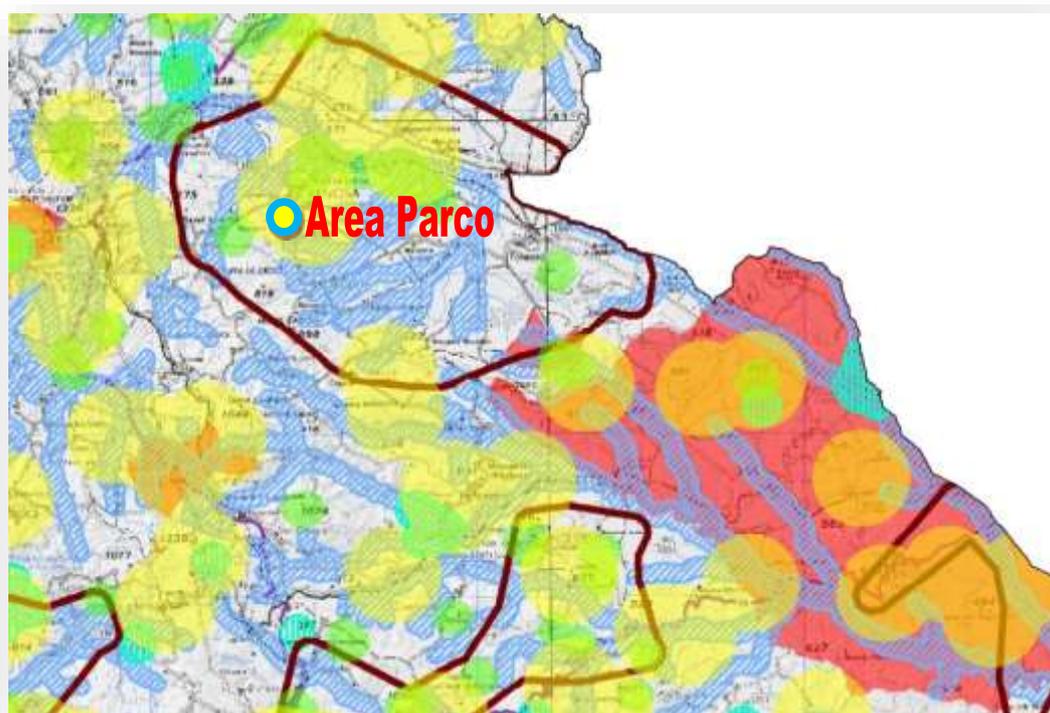
- 4) **Comparti archeologici**, che non rappresentano comunque un divieto alla realizzazione degli impianti, ma hanno il ruolo di orientare gli operatori del settore. Detti comparti sono appresso elencati: *L'Ager Venusinus*; il territorio di Mauro Lucano; il territorio di Tito; il Potentino; il territorio di Anzi; il territorio di Irsina; il Materano; *l'Ager Grumentino*; *la chora meta pontina interna*; *il territorio di Metaponto*; *l'area enotria*; *la chora di Policoro*; *l'alto Lagonegrese*; *il Basso Lagonegrese*; *Matera*; *Cersosimo*.

b) AREE SOTTOPOSTE A TUTELA DEL PAESAGGIO, DEL PATRIMONIO STORICO, ARTISTICO E ARCHEOLOGICO – BENI PAESAGGISTICI

- 1) **Intere aree vincolate ai sensi degli artt. 136 e 157 del D.lgs. 42/2004** senza ulteriori buffer di rispetto ed aree interessate da vincoli in itinere (intero territorio comunale di Matera; ampliamento del vincolo territoriale comunale di Irsina (MT) comprendente l'intero territorio comunale di Genzano di Lucania (PZ); ampliamento del vincolo Castel Lagopesole comprendente parte del territorio comunale di Avigliano e Filiano);
- 2) **Territori costieri ai sensi dell'art. 142 co. 1 lett. a) del D.lgs. 42/2004**: la L.R. 54/2015 incrementa il buffer di rispetto da 1 km sino a 5 km;
- 3) **Territori contermini a laghi e invasi artificiali ai sensi dell'art. 142 co. 1 lett. b) del D.lgs. 42/2004**: la L.R. 54/2015 incrementa il buffer da 150 m sino a 1.000 m;
- 4) **Fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi** previsti dal testo unico delle disposizioni di Legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775: la L.R. 54/2015 incrementa il buffer da 150 m sino a 500 m;
- 5) **Rilievi oltre i 1.200 m s.l.m. ai sensi dell'art. 142 co. 1 lett. d) del D.lgs. 42/2004**: la L.R. 54/2015 specifica che l'intero profilo dell'aerogeneratore deve risultare inferiore a 1.200 m s.l.m.;
- 6) **Usi civici ai sensi dell'art. 142 co. 1 lett. h) del D.lgs. 42/2004**: la L.R. 54/2015 individua l'intera area gravata da usi civici;

- 7) **Tratturi in qualità di beni archeologici ai sensi dell'art. 142 co. 1 lett. m) del D.lgs. 42/2004:** la L.R. 54/2015 oltre all'area di sedime del tratturo, già indicata nel PIEAR, estende il buffer di rispetto a 200 m dal limite esterno dell'area di sedime storica;
- 8) **Le aree comprese nei Piani Paesaggistici di Area Vasta e assoggettate a vincolo conservazione A1 e A2:** la L.R. 54/2015 individua l'intero perimetro senza ulteriori buffer di rispetto;
- 9) **Aree di crinale individuate dai Piani Paesaggistici di Area Vasta:** la L.R. 54/2015 individua l'intero perimetro senza ulteriori buffer di rispetto;
- 10) **Aree comprese nei Piani Paesaggistici di Area Vasta e soggette a verifica di ammissibilità:** la L.R. 54/2015 individua l'intero perimetro senza ulteriori buffer di rispetto;
- 11) **Centri urbani (perimetro da PRG/PdF):** la L.R. 54/2015, oltre all'intero perimetro estende il buffer di rispetto sino a 3 km rispetto ai 1.000 m indicati nel PIEAR;
- 12) **Centri storici, intesi come dalla zona A ai sensi del DM 1444/68 prevista nello strumento urbanistico comunale vigente:** la L.R. 54/2015, oltre all'intero perimetro introduce un buffer di rispetto di 5 km.

Di seguito viene riportato l'estratto della tavola allegata alla L.R. 54/2015 con l'individuazione delle aree sottoposte a tutela del Paesaggio, del Patrimonio Storico, Artistico e Archeologico con indicazione dell'area di intervento. Per una migliore lettura si rimanda agli elaborati grafici di cui al presente progetto [*rif. Tavola PEVE_A.16.a.4.c.1*]:



-  1.1 Siti inseriti nel patrimonio mondiale dell'UNESCO
-  1.2 Beni monumentali
-  1.3 Beni archeologici tutelati ope legis*
-  1.3 Aree di interesse archeologico-comparti
-  1.4 Aree già vincolate o in iter di istituzione-ex L. 1497/39
-  1.4 Territori costieri-buffer 3.000 m
-  1.4 Laghi, invasi artificiali-buffer 1.000 m
-  1.4 Fiumi, torrenti, corsi d'acqua-buffer 500 m
-  1.4 Montagne oltre i 1.200 m
-  1.4 Aree assegnate ad università agrarie e usi civici*
-  1.4 Parchi tratturali*
-  1.4 Aree A1 ed AZ del PPTAV *
-  1.4 Aree di crinale individuate nel PPTAV *
-  1.4 Aree PPTAV/ soggette a verifica di ammissibilità* *
-  1.4 Centri urbani-buffer 3.000 m *
-  1.4 Centri storici-buffer 5.000 m *

Figura 26 - estratto dell'allegato grafico "tav. 1" alla L.R. 54/2015:
"aree sottoposte a tutela del Paesaggio, del Patrimonio Storico, Artistico e Archeologico con relativa legenda"

In merito alla compatibilità del progetto rispetto alle indicazioni riportate nella L.R. 54/2015, le tabelle che seguono mostrano le verifiche eseguite:

condizione di verifica	DESCRIZIONE - BENI CULTURALI
	a.1 - L'intero intervento è esterno al buffer di 8 km indicato dalla L.R. 54/2015 come area da sottoporre ad eventuali prescrizioni per un corretto inserimento nel territorio - Sito Unesco IT 670 "Sassi e parco delle chiese rupestri di Matera"
	a.2 - Solo l'aerogeneratore denominato PEVE_06 rientra all'interno del buffer compreso tra i 1.001 ed i 3.000 m dai beni monumentali denominati " Palazzo Colombo " istituito con D.D.R. del 01.04.2004 ubicato in Piazza dei Caduti nel centro storico di Maschito e " Palazzo Nardozza ", ubicato nelle immediate vicinanze del Palazzo Colombo, c.so Fratelli Giura, ed istituito con D.D.R. n. 185 dell'1/07/2006. I restanti aerogeneratori in progetto non interferiscono con alcun buffer di cui al presente punto.
	a.3 - intervento tutti gli aerogeneratori in progetto risultano ubicati esternamente al buffer di 1 km dai beni archeologici di cui agli artt. 14 e 46 del D. Lgs 42/04; non intercetta aree catastali di tratturi vincolati ai sensi del D.M. 22 dicembre 1983; l'intero intervento è esterno alle aree definite come zone di interesse archeologico di cui all'art. 142 co.1 lett. m) del D.Lgs. 42/2004.
	a.4 - L'intero intervento, ricade all'interno del comparto archeologico denominato <i>Ager Venusinus</i> comprendente i comuni di Melfi, Genzano di Lucania, Lavello, Venosa, Maschito, e Palazzo S. Gervasio.

Legenda dei simboli:



condizione verificata: non vi sono opere di cui al presente progetto interne ad aree da sottoporre ad eventuali prescrizioni per un corretto inserimento nel territorio dell'impianto in riferimento alla specifica area indicata dalla L.R. 54/2015;



condizione non verificata: vi sono opere di cui al presente progetto interne ad aree da sottoporre ad eventuali prescrizioni per un corretto inserimento nel territorio dell'impianto in riferimento alla specifica area indicata dalla L.R. 54/2015;

Tabella 9 – Verifiche condizioni Legge Regionale 54/2015 – Beni Culturali

condizione di verifica	DESCRIZIONE - BENI PAESAGGISTICI
	b.1 - L'intero intervento non rientra in aree interessate dal vincolo in itinere di cui agli artt. 136 e 157 del D.lgs. 42/2004 e pertanto in area da sottoporre ad eventuali prescrizioni per un corretto inserimento nel territorio per l'impianto.
	b.2 - l'intervento è inserito in un territorio distante ben oltre i 5 km dai territori costieri definiti dell'art. 142 co. 1 lett. a) del D.lgs. 42/2004.
	b.3 - l'intero intervento è inserito a distanza ben oltre superiore a 1.000 m da territori contermini a laghi e invasi artificiali ai sensi dell'art. 142 co. 1 lett. b) del D.lgs. 42/2004.
	b.4 - l'intero intervento è inserito a distanza superiore a 500 m da Fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di Legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775: la L.R. 54/2015 incrementa il buffer da 150 m sino a 500 m.
	b.5 - l'intero intervento, considerando la quota del terreno naturale sommata all'altezza complessiva dell'aerogeneratore, non rientra nei rilievi oltre i 1.200 m slm ai sensi dell'art. 142 co. 1 lett. d) del D.lgs. 42/2004.
	b.6 - riguardo agli usi civici ai sensi dell'art. 142 co. 1 lett. h) del D.lgs. 42/2004, è stata inoltrata istanza al competente ufficio per la verifica preliminare di tutte le particelle interessate dall'intervento.
	b.7 - Non è prevista alcuna interferenza con la rete tratturale per tutte le opere e lavorazioni riguardanti l'intervento in progetto;
	b.8 - l'intero intervento non risulta compreso nelle aree di cui ai Piani Paesaggistici di Area Vasta e assoggettate a vincolo conservazione A1 e A2.
	b.9 - l'intero intervento non risulta compreso nelle aree di crinale individuate dai Piani Paesaggistici di Area Vasta.
	b.10 - l'intero intervento non risulta compreso nelle aree soggette a verifica di assoggettabilità individuate dai Piani Paesaggistici di Area Vasta.
	b.11 - Gli aerogeneratori denominati PEVE_01, PEVE_02, PEVE_08, PEVE_09 e PEVE_10 non rientrano nel buffer di rispetto dei 3.000 m rispetto al perimetro dei centri urbani mentre l'aerogeneratore denominato PEVE_07 rientra nel buffer rispetto al centro abitato di Ginestra e quelli denominati PEVE_03, PEVE_04, PEVE_05 e PEVE_06 rientrano nel buffer rispetto al centro abitato di Maschito.
	b.12 - l'intervento rientra all'interno del buffer di 5.000 m dai centro storici, intesi come zona A ai sensi del DM 1444/68 prevista negli strumenti urbanistici comunali vigenti, dei comuni di Venosa, Maschito, Ginestra e Ripacandida.

Legenda dei simboli



condizione verificata: non vi sono opere di cui al presente progetto interne ad aree da sottoporre ad eventuali prescrizioni per un corretto inserimento nel territorio dell'impianto in riferimento alla specifica area indicata dalla L.R. 54/2015;



condizione non verificata: vi sono opere di cui al presente progetto interne ad aree da sottoporre ad eventuali prescrizioni



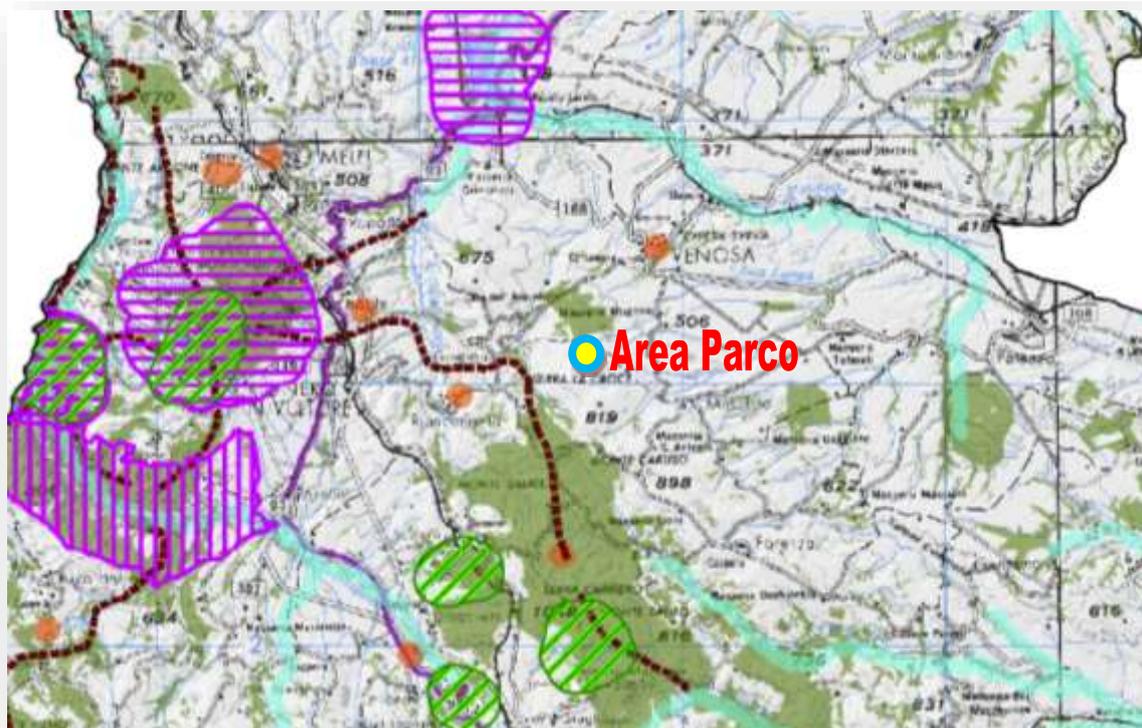
per un corretto inserimento nel territorio dell'impianto in riferimento alla specifica area indicata dalla L.R. 54/2015; condizione in attesa di pareri e/o comunicazioni da parte di Enti coinvolti

Tabella 10 – Verifiche condizioni Legge Regionale 54/2015 – Beni Paesaggistici

c) **AREE COMPRESSE NEL SISTEMA ECOLOGICO FUNZIONALE TERRITORIALE**

- 1) **Aree protette ai sensi della L.394/91**, ricadono in questa categoria le 19 aree EUAP con buffer di rispetto di 1.000 m rispetto al PIEAR che non prevede buffer;
- 2) **Zone umide, che comprendono il lago di San Giuliano e il Lago Pantano di Pignola** (coincidenti con omonime aree incluse in Rete Natura 2000) con buffer di 1.000 metri rispetto al PIEAR che prevedeva un buffer di 150 metri dalle sponde delle aree umide e lacuali;
- 3) **Oasi del WWF, che comprendono il Lago di San Giuliano, il Lago di Pignola; il Bosco Pantano di Policoro** senza ulteriori buffer di rispetto;
- 4) **Rete Natura 2000 designate in base alla direttiva 92/43/CEE e 2009/147/CE** con relativo buffer di 1000 m rispetto al PIEAR che non prevede buffer;
- 5) **Aree IBA** senza alcun buffer;
- 6) **Rete Ecologica Regionale ai sensi della DGR 1293/2008** senza alcun buffer previsto;
- 7) **Alberi monumentali tutelati ai sensi del D.lgs. 42/2004**, dall'art. 7 della L. 10/2013 e dal DPGR 48/2005 con buffer di 500 m , mentre il PIEAR non prevede buffer.

Di seguito viene riportato l'estratto della tavola allegata alla L.R. 54/2015 con l'individuazione delle aree comprese nel sistema ecologico, funzionale e territoriale con indicazione dell'area di intervento. Per una migliore lettura si rimanda agli elaborati grafici di cui al presente progetto [rif. *Tavola PEVE_A.16.a.4.c.2*]:



-  2.1 Aree protette-buffer 1.000 m
-  2.2 Zone umide-buffer 1.000 m
-  2.3 Oasi WWF
-  2.4 Rete Natura 2000-buffer 1.000 m
-  2.5 IBA
-  2.6 Rete ecologica-corridoi fluviali
-  2.6 Rete ecologica-corridoi montani e collinari
-  2.7 Alberi monumentali-buffer 500 m
-  2.8 Boschi

Figura 27 - estratto dell'allegato grafico "tav. 2" alla L.R. 54/2015:
 "aree comprese nel sistema ecologico funzionale territoriale con relativa legenda"

In merito alla compatibilità del progetto rispetto a tali indicazioni riportate nella L.R. 54/2015, la tabella che segue mostra le verifiche eseguite:

condizione di verifica	DESCRIZIONE - AREE COMPRESSE NEL SISTEMA ECOLOGICO FUNZIONALE TERRITORIALE
	c.1 - l'intero intervento non ricade in aree protette ai sensi della L.394/91 ne all'interno del buffer di rispetto di 1.000 m.
	c.2 - l'intero intervento non ricade in zone umide, che comprendono il lago di San Giuliano e il Lago Pantano di Pignola ne all'interno del relativo buffer di 1000 m.
	c.3 - l'intero intervento non ricade in Oasi del WWF, che comprendono il Lago di San Giuliano, il Lago di Pignola; il Bosco Pantano di Policoro.
	c.4 - l'intero intervento non ricade in zone comprese nella perimetrazione Rete Natura 2000 designate in base alla direttiva 92/43/CEE e 2009/147/CE con relativo buffer di 1000 m.
	c.5 - l'intero intervento non ricade in aree IBA.
	c.6 - l'intero intervento non ricade in aree comprese nella perimetrazione Rete Ecologica Regionale ai sensi della DGR 1293/2008
	c.7 - in prossimità dell'intero intervento non sono presenti alberi monumentali ne sono intercettate aree di rispetto di 1.000 m da quest'ultimi da parte di opere in progetto.

Legenda dei simboli



condizione verificata: non vi sono opere di cui al presente progetto interne ad aree da sottoporre ad eventuali prescrizioni per un corretto inserimento nel territorio dell'impianto in riferimento alla specifica area indicata dalla L.R. 54/2015;



condizione non verificata: vi sono opere di cui al presente progetto interne ad aree da sottoporre ad eventuali prescrizioni per un corretto inserimento nel territorio dell'impianto in riferimento alla specifica area indicata dalla L.R. 54/2015;

Tabella 11 – Verifiche condizioni Legge Regionale 54/2015 – Aree comprese nel sistema ecologico funzionale territoriale

d) AREE AGRICOLE

- 1) **Vigneti DOC** senza alcun buffer (componente non completata dal PIEAR)
- 2) **Territori caratterizzati da elevata capacità d'uso del suolo** senza alcun buffer di rispetto (componente non completata dal PIEAR);

Di seguito viene riportato l’estratto della tavola allegata alla L.R. 54/2015 con l’individuazione delle aree comprese nel sistema ecologico, funzionale e territoriale con indicazione dell’area di intervento. Per una migliore lettura si rimanda agli elaborati grafici di cui al presente progetto [rif. Tavola PEVE_A.16.a.4.c.2]:

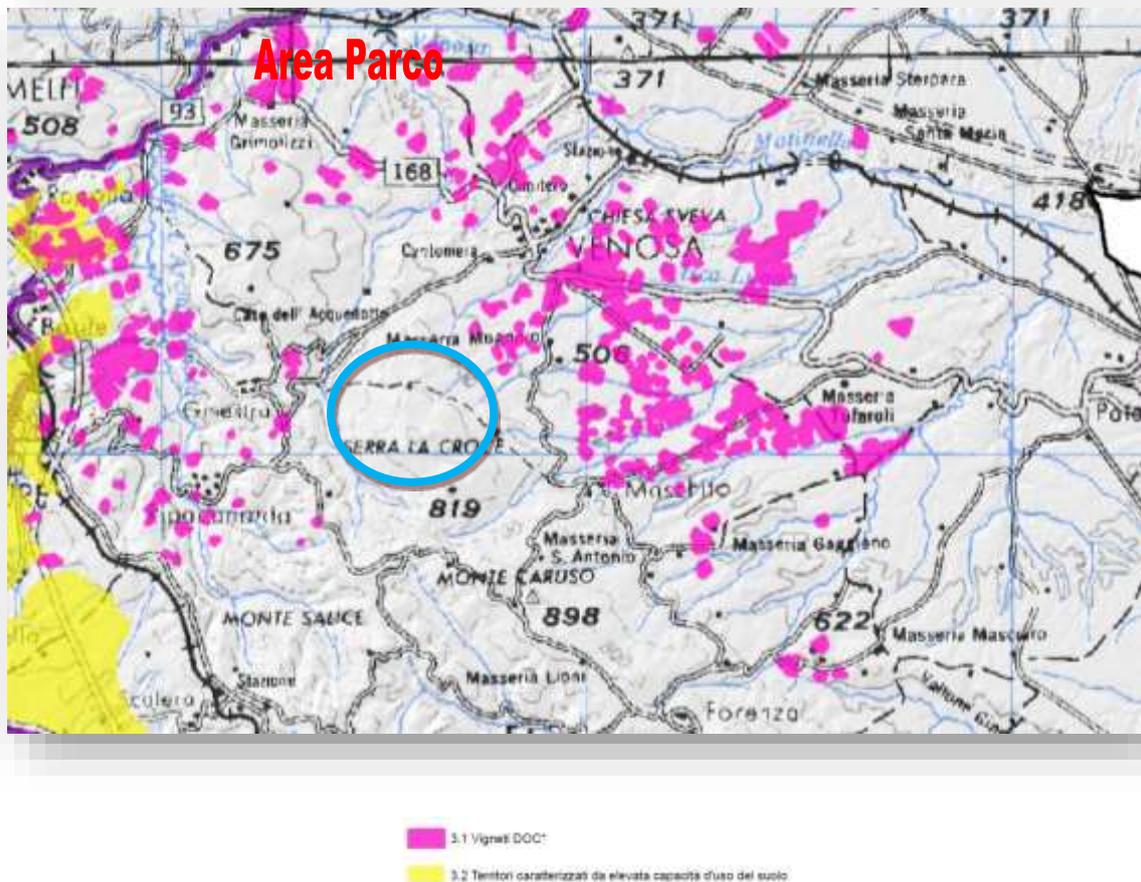


Figura 28 - estratto dell’allegato grafico “tav. 2” alla L.R. 54/2015: “aree agricole”

In merito alla compatibilità del progetto rispetto a tali indicazioni riportate nella L.R. 54/2015, la tabella che segue mostra le verifiche eseguite:

condizione di verifica	DESCRIZIONE - AREE COMPRESSE NEL SISTEMA ECOLOGICO FUNZIONALE TERRITORIALE
✓	d.1 - l’intero intervento non ricade in aree con presenza di vigneti DOC.
✓	d.2 - l’intero intervento non ricade in territori caratterizzati da elevata capacità d’uso del suolo.

Legenda dei simboli



condizione verificata: non vi sono opere di cui al presente progetto interne ad aree da sottoporre ad eventuali prescrizioni per un corretto inserimento nel territorio dell'impianto in riferimento alla specifica area indicata dalla L.R. 54/2015;



condizione non verificata: vi sono opere di cui al presente progetto interne ad aree da sottoporre ad eventuali prescrizioni per un corretto inserimento nel territorio dell'impianto in riferimento alla specifica area indicata dalla L.R. 54/2015;

Tabella 12 – Verifiche condizioni Legge Regionale 54/2015 – Aree agricole

A.1.b.1.3 Descrizione delle reti infrastrutturali esistenti

La rete infrastrutturale che sarà utilizzata dagli automezzi per i trasporti eccezionali delle componenti delle turbine eoliche sono state esaminate ed individuate dalla società specializzata in trasporto eccezionale di aerogeneratori eolici di grande dimensione. Nell'area parco, a partire dallo svincolo Venosa Est della SS 655-Bradonica, è presente una vasta rete di infrastrutture viarie esistenti costituita da strade Statali, Provinciali e Comunali prevalentemente pavimentate in conglomerato bituminoso, con dimensioni geometriche e caratteristiche tali da consentire il transito dei mezzi di trasporto a meno soltanto di alcuni interventi di adeguamento puntuali resi necessari a causa dell'ingombro fuori sagoma e del sorvolo degli elementi costituenti la turbina.

Solo alcune strade comunali, di cui ne resta solo la sede catastale ed interne all'area parco, necessitano di interventi di adeguamento finalizzati ai fabbisogni dei mezzi di trasporto.



Figura 29 - strada esistente utilizzata per l'accesso all'area interessata dal parco eolico



Figura 30 - strada esistente utilizzata per l'accesso all'area interessata dal parco eolico



Figura 31 - strada esistente utilizzata per l'accesso all'area interessata dal parco eolico



Figura 32 - strada esistente utilizzata per l'accesso all'area interessata dal parco eolico

A.1.b.1.4 Descrizione della viabilità di accesso all'area

Il raggiungimento del sito è stato esaminato da specifiche aziende di trasporto di aerogeneratori eolici di grande dimensione individuando il percorso che sarà seguito dai mezzi per raggiungere il sito del parco eolico a partire dall'area portuale di Manfredonia (FG) dove si prevede lo stoccaggio degli aerogeneratori che raggiungeranno l'Italia via nave.

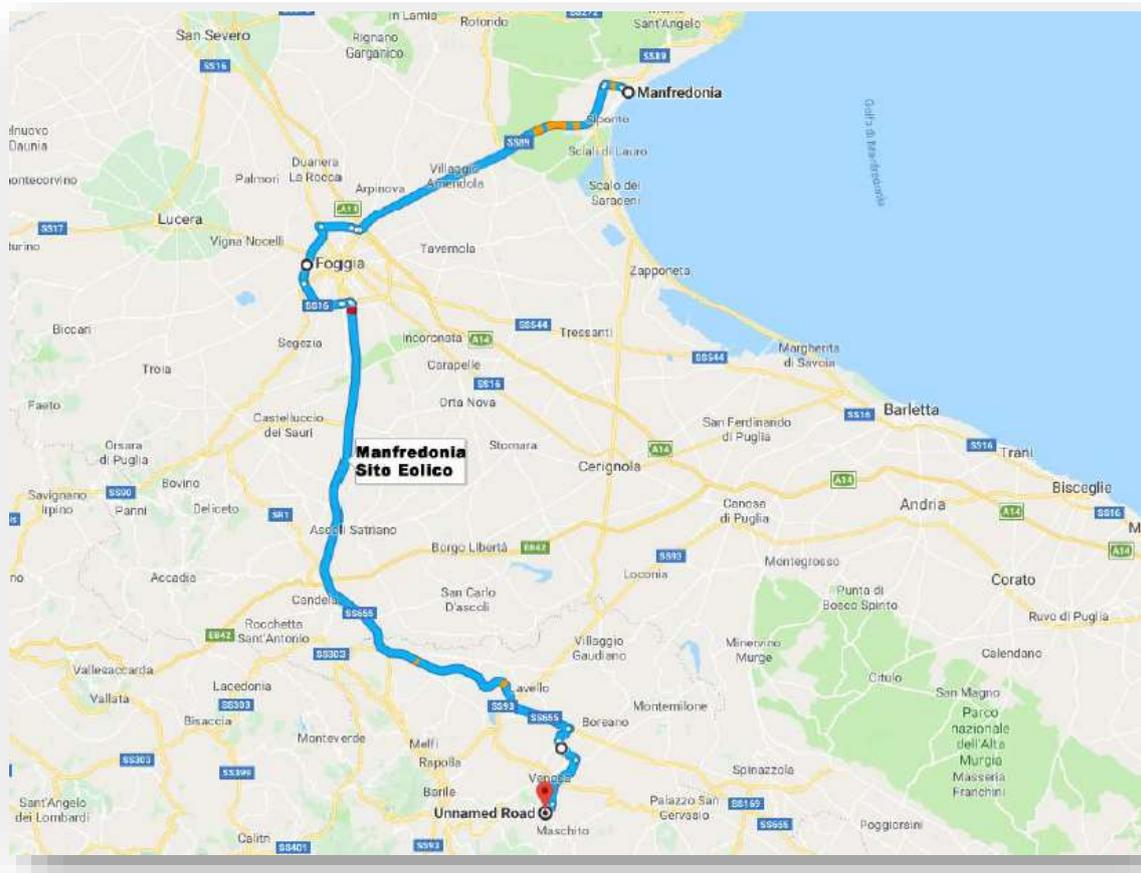


Figura 33 - percorso di accesso fino al sito interessato dal parco eolico "Venusia"

A.1.b.1.5 Descrizione in merito all'idoneità delle reti esterne

Il convogliamento dell'energia prodotta dal parco eolico nella rete di AT avviene in corrispondenza della Stazione Elettrica di proprietà della società E-Distribuzione in Venosa così come previsto dalla soluzione tecnica minima generale (STMG) rilasciata dal gestore ed accettata dalla società proponente. Pertanto, previa realizzazione delle opere di rete previste nella sopracitata STMG, la rete elettrica esterna risulta idonea al soddisfacimento delle esigenze di connessione all'esercizio del parco da realizzare.

A.1.b.2 Elenco dei vincoli di natura ambientale, di tutela del paesaggio e del patrimonio storico artistico

Le aree sottoposte a vincoli e tutele del paesaggio, del patrimonio storico-artistico, monumentale e quanto altro riconducibile a zone di notevole interesse, non interferiscono con le aree interessate dagli aerogeneratori in progetto ad eccezione di:

Aerogeneratori

1) Beni Culturali L.R. 54/2015

- Buffer di rispetto compreso tra i 1.001 m ed i 3.000 m Beni Monumentali:
rientra in tale buffer il solo aerogeneratore denominato PEVE_06 all'interno del buffer compreso tra i 1.001 ed i 3.000 m dai beni monumentali denominati "**Palazzo Colombo**" istituito con D.D.R. del 01.04.2004 ubicato in Piazza dei Caduti nel centro storico di Maschito e "**Palazzo Nardozza**", ubicato nelle immediate vicinanze del Palazzo Colombo, c.so Fratelli Giura, ed istituito con D.D.R. n. 185 dell'1/07/2006. I restanti aerogeneratori in progetto non interferiscono con alcun buffer di cui al presente punto.
- L'intero intervento, **ricade** all'interno del comparto archeologico denominato **Ager Venusinus** comprendente i comuni di Melfi, Genzano di Lucania, Lavello, Venosa, Maschito, e Palazzo S. Gervasio.

2) Beni Paesaggistici L.R. 54/2015

- Buffer di rispetto di 3.000 m rispetto al perimetro dei centri urbani:
l'aerogeneratore denominato PEVE_07 **rientra** nel buffer rispetto al centro abitato di Ginestra e quelli denominati PEVE_03, PEVE_04, PEVE_05 e PEVE_06 **rientrano** nel buffer rispetto al centro abitato di Maschito.
- l'intervento **rientra** all'interno del buffer di 5.000 m dai centri storici, intesi come zona A ai sensi del DM 1444/68 prevista negli strumenti urbanistici comunali vigenti, dei comuni di Venosa, Maschito, Ginestra e Ripacandida.

Infrastrutture

Natura del vincolo: **D.Lgs. 42/04 "Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137":**

- art. 142 lettera g): Territori coperti da Boschi:

L'interferenza progettuale con tale area è rappresentata dalla posa di cavidotto interrato MT con percorso indicato nella foto precedente e ricadente su strada interna all'area boscata denominata 004 - Querceti mesofili e termofili di Venosa (Zona A) e con l'area denominata Boschi di pini Mediterranei di Venosa (Zona B).

- art. 142 lettera c): Fiumi, torrenti e corsi d'acqua iscritti negli elenchi con fascia di rispetto di 150 m dall'argine:

La zona C, ricadente all'interno della fascia di rispetto di 150 m dalla "Fiumara di Venosa", è interessata da un allargamento della sede stradale esistente finalizzato al fabbisogno dei mezzi eccezionali che percorrono la strada per raggiungere l'area parco. Tale allargamento consiste nella pulizia e livellamento di una porzione di terreno senza rilevanti movimenti terra su una corte esistente prospiciente alla sede stradale. La zona D, ricadente all'interno della fascia di rispetto di 150 m dal torrente "Vallone del Reale", è stata individuata quale area di "trasbordo" e quindi priva di opere. Su tale area è previsto il temporaneo stoccaggio delle lame per il trasbordo su altro mezzo di trasporto capace di modificare il carico lungo il restante tragitto per raggiungere l'area parco.

Natura del vincolo: Vincolo idrogeologico di cui alla Legge 30 dicembre 1923 n. 3267

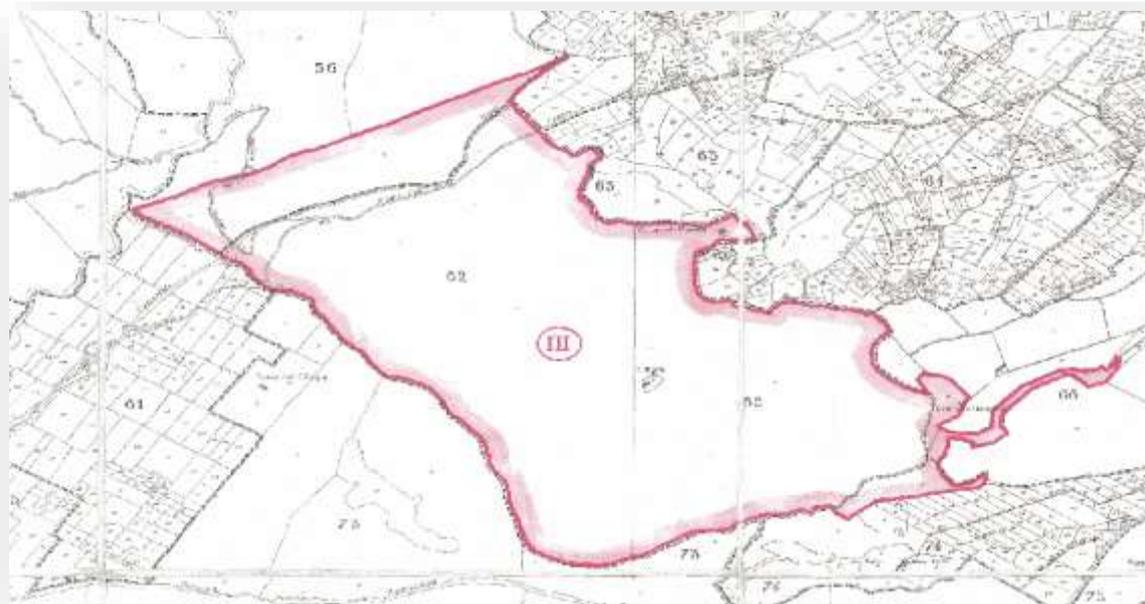


Figura 34 - estratto della mappa catastale con perimetrazione delle zone sottoposte a vincolo idrogeologico

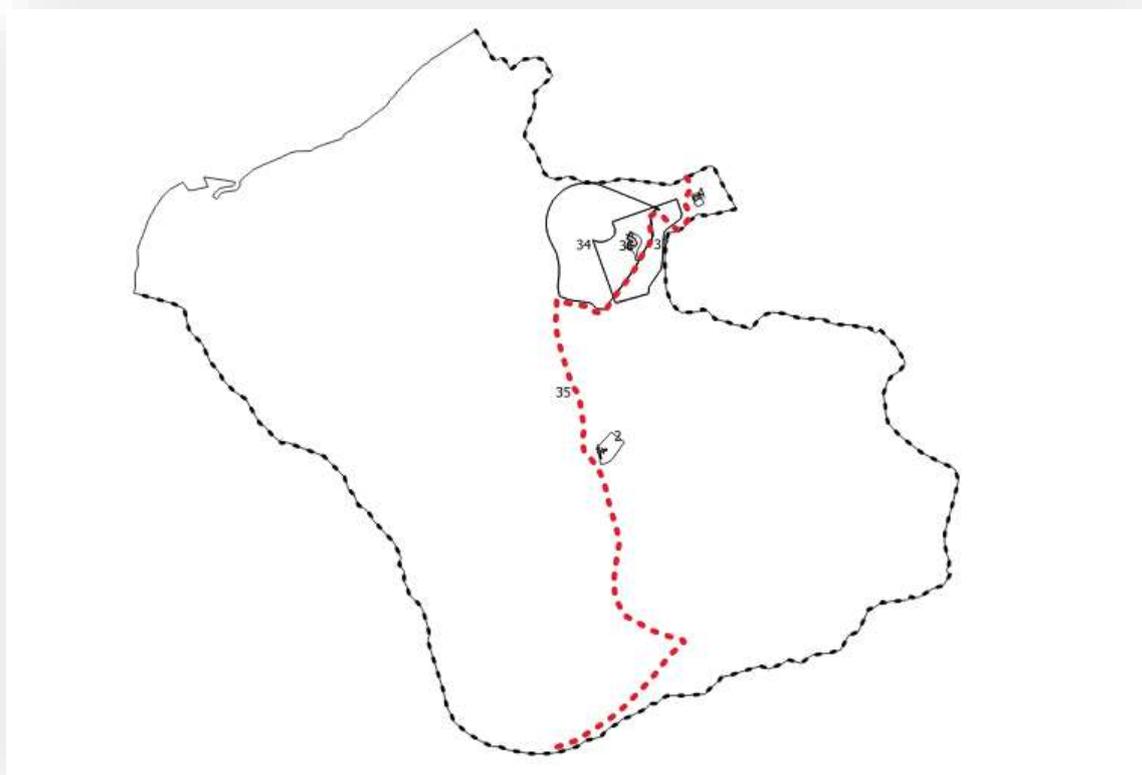


Figura 35 - estratto della mappa catastale attuale Foglio 62 di Venosa. Il tratteggio in rosso indica il percorso del cavidotto interrato da realizzare

Il tratto di elettrodotto MT interrato da realizzare per il collegamento dell'area parco alla cabina di trasformazione attraversa le attuali particelle catastali nn. 35 e 37 del foglio 62 del Comune di Venosa soggette a vincolo idrogeologico di cui alla Legge 30 dicembre 1923 n. 3267.

Detto cavidotto, che nel tratto sviluppa una lunghezza di circa 2.500 m, sarà realizzato all'interno della sede stradale esistente e pertanto non interesserà zone alberate costituenti il bosco.

In detta zona è prevista la posa di due terne in unico scavo secondo lo schema tipico appresso riportato:



Figura 36 - tipico elettrodotto a due terne

I dati metrici dell'intervento ricadente in zona soggetta a vincolo idrogeologico sono i seguenti:

Lunghezza del tratto di cavidotto MT interrato: circa 2.500 mt

Posa: sotto strada esistente realizzata in misto granulometrico compattato:

Volume di terreno da esportare temporaneamente e rinterrare: circa 1.925 mc

A.1.b.3 Documentazione fotografica

La documentazione fotografica che segue, crediamo possa descrivere adeguatamente l'area interessata dal parco eolico, la vocazione agricola e le caratteristiche peculiari del sito.



Figura 37 - accesso all'area parco



Figura 38 - area parco



Figura 39 - vista panoramica dell'area parco



Figura 40 - vista della città di Venosa dall'area parco



Figura 41 - vista contesto agricolo area parco



Figura 42 - vista area di installazione PEVE_05



Figura 43 - vista area di installazione PEVE_09



Figura 44 - vista area parco: strade comunali inesistenti (solo sede catastale)

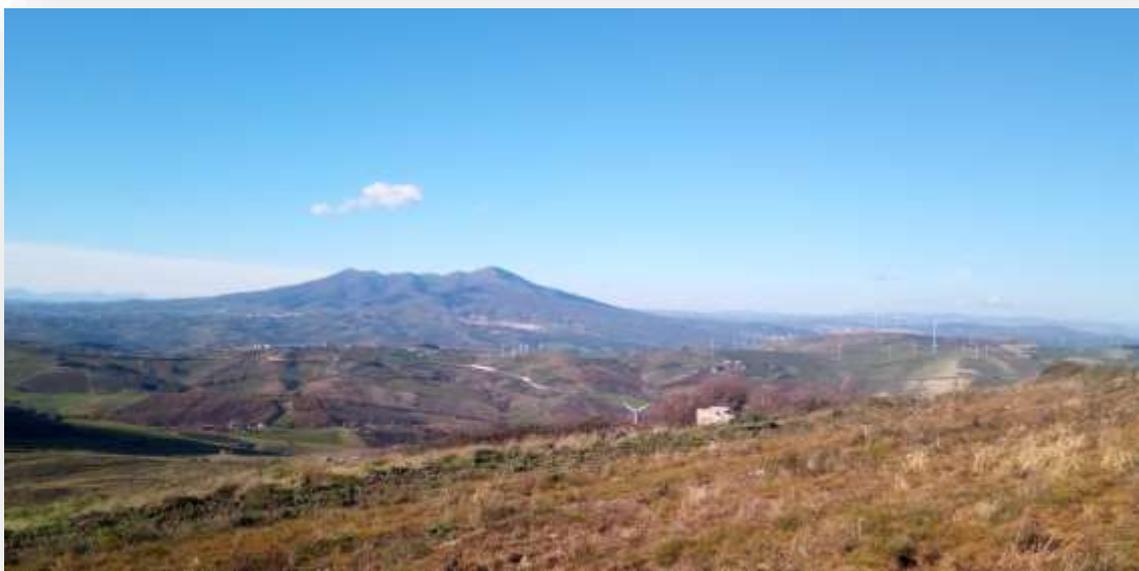


Figura 45 - vista del monte Vulture dall'area parco (zona PEVE_01)



Figura 46 - area sottostazione elettrica di trasformazione (SET)

A.1.c Descrizione del progetto

L'impianto di produzione elettrica da fonte eolica denominato "**Venusia**", sito nei territori comunali di Venosa e Maschito, è composta da 10 turbine eoliche di grande taglia della potenza di **4,5** MW ciascuna. Le turbine di ultima generazione, in grado di sviluppare una grande potenza consentono una produzione stimata di circa **114.762** MWh/anno con l'installazione di solo dieci aerogeneratori, limitando quindi notevolmente il consumo del suolo, e l'impatto visivo dovuto prevalentemente al numero di turbine ed alla loro interdistanza.

Le opere utenza necessarie per il trasporto, l'installazione ed il montaggio degli aerogeneratori prevedono lo studio della rete infrastrutturale esistente e quindi la realizzazione di:

- interventi di adeguamento di strade esistenti;
- nuova viabilità interna al parco per uno sviluppo complessivo in lunghezza di 8.476 m;
- n. 10 piazzole di dimensioni adeguate per consentire il montaggio dell'aerogeneratore;
- n.10 fondazioni in c.a.;
- aree di stoccaggio e di manovra per gli automezzi;
- un cavidotto interrato MT per uno sviluppo complessivo in lunghezza di circa 19 km;
- sottostazione elettrica di trasformazione (SET) della superficie complessiva di circa 1.317 mq;
- un cavidotto interrato in AT dalla SET alla Stazione E-Distribuzione denominata "Venosa" della lunghezza complessiva di circa 200 m;

Per le opere di Rete da realizzarsi ssi rimanda agli elaborati specifici per una descrizione dettagliata.

Le opere in progetto potranno avere carattere provvisorio e/o definitivo in ragione della loro funzionalità relativamente alla specifica fase (cantiere, esercizio, dismissione dell'impianto).

A.1.c.1 Adeguamento della viabilità esterna e sistemazione della viabilità interna al parco

La viabilità necessaria al raggiungimento dell'area parco è stata verificata e/o progettata al fine di consentire il trasporto di tutti gli elementi costituenti gli aerogeneratori quali lame, trami, navicella e quant' altro necessario alla realizzazione dell'opera. Questi percorsi, valutati al fine di sfruttare quanto più possibile le strade esistenti, permettono il raggiungimento delle aree da parte di mezzi pesanti e/o

eccezionali e sono progettati al fine di garantire una vita utile della sede stradale per tutto il ciclo di vita dell'opera.

Per ciò che riguarda la viabilità esterna all'area parco, al fine di limitare al minimo o addirittura escludere interventi di adeguamento, sono state prese in considerazione nuove tecniche di trasporto finalizzate a ridurre al minimo gli spazi di manovra degli automezzi. Infatti, rispetto alle tradizionali tecniche e metodologie di trasporto è previsto l'utilizzo di mezzi che permettono di modificare lo schema di carico durante il trasporto e di conseguenza limitare i raggi di curvatura, le dimensioni di carreggiata e quindi i movimenti terra e l'impatto sul territorio. Per i tratti di strada esistente da adeguare si rimanda allo specifico elaborato [rif. **Tavola PEVE_A.16.a.3**].



Figura 47 – esempi di trasporto tradizionale e soluzione con cambio della configurazione di carico durante il percorso

Pertanto, relativamente alla viabilità esterna al parco, eventuali opere di adeguamento sono generalmente riconducibili a puntuali allargamenti della sede stradale. Inoltre, nella fase di progettazione esecutiva, e nella fase di autorizzazione al trasporto saranno eseguite le opportune verifiche sugli interventi puntuali previsti quali la rimozione temporanea di alcuni segnali stradali verticali a bordo carreggiata, rimozione temporanea dei guard-rail, abbassamento temporaneo di muretti laterali alla carreggiata ecc. Questi interventi saranno immediatamente ripristinati dopo la fine della fase di trasporto in cantiere delle turbine sempre previo coordinamento con il competente Ente gestore della strada in questione.

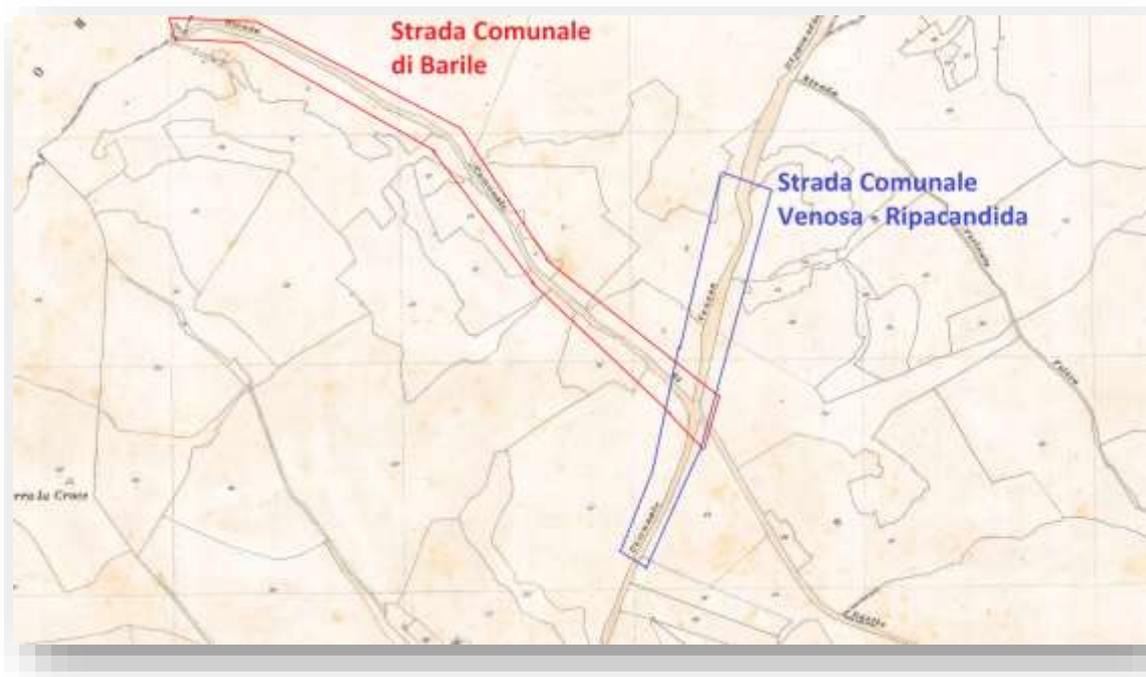


Figura 49 - Estratto della Mappa di impianto catastale foglio 1 di Maschito con indicazione delle strade comunali inesistenti da adeguare

Il progetto prevede poi tratti di viabilità di nuova realizzazione per 8.475 m, suddivisi in n. 10 assi. Le nuove strade, realizzate in misto granulometrico stabilizzato al fine di escludere impermeabilizzazione delle aree e quindi garantire la permeabilità della sede stradale, avranno le caratteristiche geometriche riportate di seguito:

- Larghezza della carreggiata carrabile: 5,00 m;
- Raggio minimo di curvatura: 50 m;
- Raccordo verticale minimo tra livellette: 500 m;
- Pendenza massima livelletta: 18%;
- Pendenza trasversale carreggiata: 2% a sella d'asino;
- Dimensionamento e sviluppo di cunette idoneo (vedere relazione idraulica);

ciò al fine di soddisfare tutti i requisiti richiesti dalle ditte fornitrici delle turbine e dalle ditte di trasporto in termini di percorribilità e manovra.

Il pacchetto stradale dei nuovi tratti di viabilità sarà composto dai seguenti strati: fondazione realizzata con idoneo spaccato granulometrico proveniente da rocce o ghiaia, posato con idoneo spessore, mediamente pari a 40 cm; strato di finitura con spessore minimo di 20 cm, realizzato mediante spaccato 0/50 idoneamente compattato.

Lo strato di fondazione e finitura saranno realizzati mediante compattazione a strati con idonei mezzi meccanici e l'interposizione di uno strato di geotessuto in modo da garantire contemporaneamente

una separazione tra gli strati e un notevole miglioramento delle caratteristiche meccaniche e della capacità portante dell'infrastruttura anche in assenza di pavimentazione rigida. Le caratteristiche saranno tali da soddisfare i requisiti di capacità meccanica e di drenaggio superficiale. In particolare il cassonetto stradale è progettato al fine di garantire i carichi derivanti dal transito dei mezzi di trasporto garantendo una capacità non inferiore a 0,2 MPa nelle strade esterne e 0,4 MPa nelle strade interne rispettivamente per una profondità di 1 metro per le strade esterne e 3 metri per le strade interne.

Esclusivamente nei brevi tratti aventi pendenze superiori al 15% è prevista la realizzazione di pavimentazione in conglomerato cementizio armato temporanea per garantire il necessario grip ai mezzi pesanti da smantellare in fase di sistemazione finale del sito.

In corrispondenza di impluvi saranno realizzate idonee opere di drenaggio e convogliamento delle acque meteoriche.

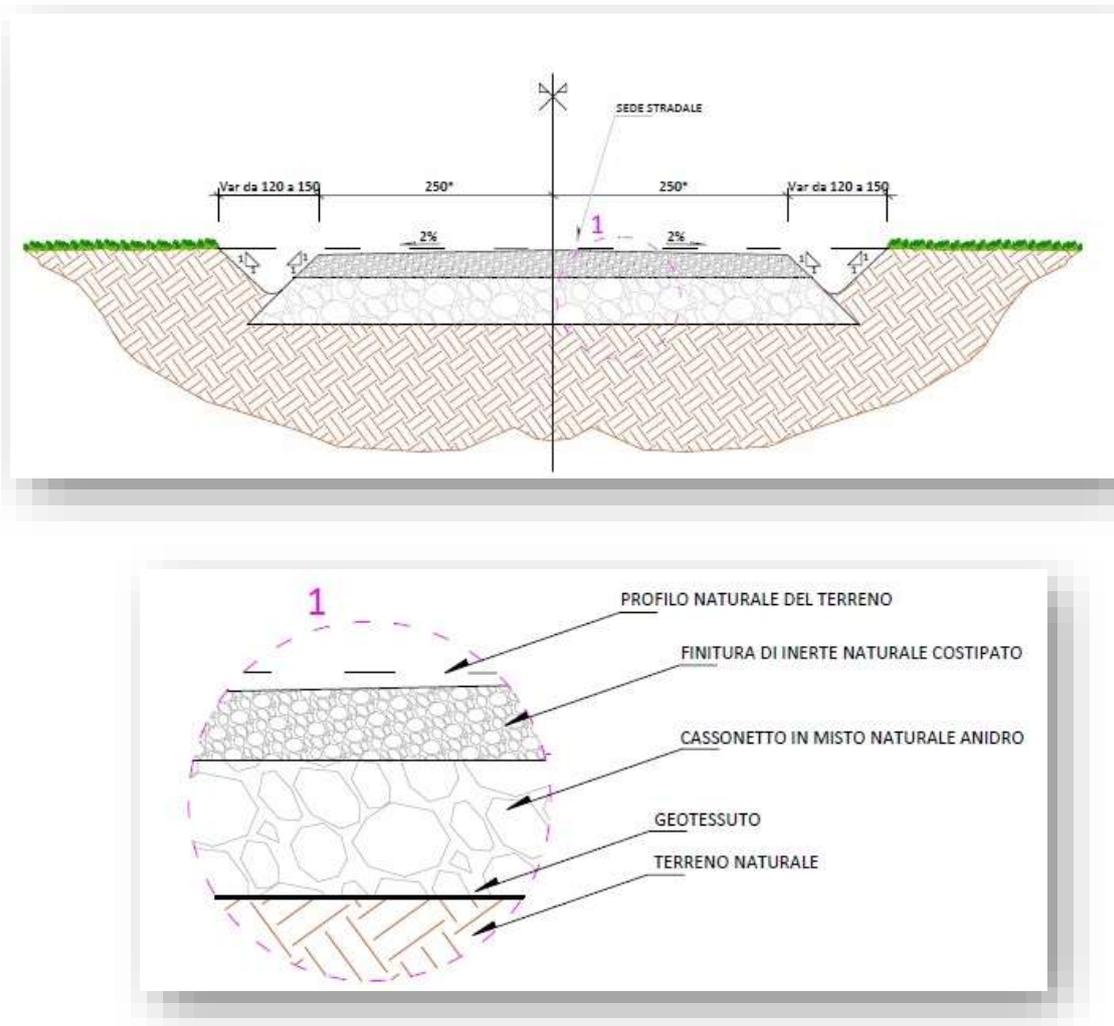


Figura 50 - schema rappresentativo del pacchetto stradale

Le nuove sedi stradali sono state progettate in maniera da seguire il più possibile l'andamento naturale del terreno, sono state escluse aree franose nel rispetto delle indicazioni derivanti dalle indagini geologiche ed infine sono state completate da opere accessorie quali sistemi di convogliamento, raccolta e smaltimento delle acque meteoriche.

Si rimanda agli elaborati grafici pertinenti per l'ubicazione delle sedi stradali da adeguare e per quelle da realizzare, le specifiche progettuali delle opere riguardanti gli adeguamenti stradali e la realizzazione dei nuovi assi ed ogni altra informazione necessaria per l'identificazione delle opere da eseguire [rif. tavole **PEVE_A.16.a.13.a.1, PEVE_A.16.a.13.a.2, PEVE_A.16.a.13.b.1, PEVE_A.16.a.13.b.2, PEVE_A.16.a.13.c, PEVE_A.16.a.14.a.1.....PEVE_A.16.a.14.a.4**].

A.1.c.2 Movimenti terra

Nello studio del progetto, delle dimensioni della carreggiata e delle livellette, particolare attenzione è stata prestata nel limitare al minimo indispensabile i movimenti terra e quindi a ridurre al minimo l'impatto rispetto all'attuale orografia del terreno. I volumi di terra movimentati inizialmente per la fase di cantiere, così come lo strato vegetale del terreno verranno inoltre stoccati per poter essere riposizionati nella fase di sistemazione finale del sito.

Di seguito si riassumono in tabelle i volumi di movimento terra quantificati per le opere in progetto:

- a) Movimenti terra opere temporanee (viabilità di cantiere, piazzole temporanee, scavi per opere di fondazioni, area di stoccaggio e SET)

descrizione dell'opera	Volume di scavo [m³]	Volume di rilevato [m³]	Volume di terreno proveniente dallo scotico [m³]	Esubero volume di cantiere [m³]
Asse viario PEVE_01	8.533,573	179,813	2.152,00	10.505,760
Asse viario PEVE_02 / PEVE_04	23.203,635	1.072,373	3.788,60	25.919,862
Asse viario PEVE_03	9.993,468	949,535	2.050,80	11.094,733
Asse viario PEVE_05	13.478,172	4.021,873	2.548,00	12.004,299
Asse viario PEVE_06	5.352,62	222,540	1.574,20	6.704,280
Asse viario PEVE_07+7 bis	20.309,44	15,723	1.607,00	21.900,717
Asse viario PEVE_08	16.575,552	65,471	6.831,00	23.341,081
Asse viario PEVE_09	9.953,269	1.648,437	1.776,00	10.080,832
Asse viario PEVE_10	10.892,156	80,847	1.401,00	12.212,309
Asse viario Accesso_1	3.010,174	0	1.056,00	4.066,174
Asse viario Accesso_2	1.669,001	8,384	711,20	2.371,817
Asse viario Accesso_3	1.650,024	0	766,20	2.416,224
Totale movimenti terra aree di cantiere	124.621,08	8.264,996	26.262,00	142.618,088

Tabella 13 – Riepilogo volumi di movimenti terra nella fase di cantiere - strade e piazzole

descrizione dell'opera	Volume di scavo [m ³]	Volume di rinterro [m ³]	Esubero volume di cantiere [m ³]
Plinto e palificate PEVE_01	1.040,00	541,00	499,00
Plinto e palificate PEVE_02	1.040,00	541,00	499,00
Plinto e palificate PEVE_03	1.040,00	541,00	499,00
Plinto e palificate PEVE_04	1.040,00	541,00	499,00
Plinto e palificate PEVE_05	1.040,00	541,00	499,00
Plinto e palificate PEVE_06	1.040,00	541,00	499,00
Plinto e palificate PEVE_07	1.040,00	541,00	499,00
Plinto e palificate PEVE_08	1.040,00	541,00	499,00
Plinto e palificate PEVE_09	1.040,00	541,00	499,00
Plinto e palificate PEVE_10	1.040,00	541,00	499,00
Totale movimenti terra aree di cantiere	10.400,00	5.410,00	4.990,00

Tabella 14 – Riepilogo volumi di movimenti terra nella fase di cantiere - opere di fondazioni

descrizione dell'opera	Volume di esubero [m ³]
Volumi di movimento terra per sistemazione aree di stoccaggio	25.186,00
Totale movimenti terra aree di cantiere	25.186,00

Tabella 15 – Riepilogo volumi di movimenti terra nella fase di cantiere - sistemazione area di stoccaggio

- b) Movimenti terra opere di sistemazione finale del sito (viabilità definitiva, piazzole definitive e ripristini vari)

descrizione dell'opera	Volume di terreno in esubero proveniente dalle lavorazioni di cantiere [m ³]	Volume di rilevato proveniente da scavo [m ³]	Volume terreno vegetale proveniente da scotico [m ³]	Esubero volume da conferire a discarica [m ³]
Asse viario PEVE_01		3.809,58	2.152,00	
Asse viario PEVE_02 / PEVE_04		10.431,57	3.788,60	
Asse viario PEVE_03		3.977,69	2.050,80	
Asse viario PEVE_05		14.428,89	2.548,00	
Asse viario PEVE_06	[142.618,088 +	2.407,00	1.574,20	
Asse viario PEVE_07+7 bis	4.990,00 -	18.422,84	1.607,00	
Asse viario PEVE_08	25.186,00] =	14.307,68	6.831,00	
Asse viario PEVE_09	122.422,088	5.064,53	1.776,00	
Asse viario PEVE_10		6.007,50	1.401,00	
Asse viario Accesso_01		0,00	1.056,00	
Asse viario Accesso_02		0,00	711,20	
Asse viario Accesso_03		0,00	766,20	
Totale movimenti terra finale	122.422,088	78.857,27	26.262,00	17.302,81

Tabella 16 – Riepilogo volumi di movimenti terra finali - sistemazione finale del sito

Le tabelle riepilogative di cui sopra riportano la quantificazione dei movimenti terra derivanti dalle lavorazioni necessarie alla realizzazione delle opere civili di cui al presente progetto.

Nella fase di cantierizzazione del sito (realizzazione della viabilità, realizzazione delle opere di fondazione, realizzazione delle piazzole temporanee, realizzazione dell'area di stoccaggio e dell'area SET) viene movimentato una quantità di terreno calcolato all'incirca pari a 124.621,09 m³ per la realizzazione delle strade e circa 10.400 m³ per lo scavo delle opere di fondazioni. Detti volumi saranno in parte conservati nell'area di stoccaggio (preventivamente livellata mediante parte del volume di terreno proveniente dagli scavi) al fine del riutilizzo nella fase di sistemazione finale del sito. In particolare saranno conservati separatamente i volumi della coltre superficiale (scotico) al fine di riutilizzarli nella fase di sistemazione delle scarpate come terreno vegetale opportunamente trattato con aggiunta di Compost.

Le compensazioni tra scavi e rinterri effettuate per la sistemazione finale del sito hanno consentito un quasi completo riutilizzo delle terre di scavo. In particolare il calcolo dimostra un esubero teorico quantificato in circa 17.302,81 m³ da conferire a discarica o impianto specializzato per il riutilizzo. Il calcolo teorico dell'esubero non tiene conto della diminuzione dei volumi dovuti alla compattazione dei rilevati mediante mezzi meccanici e pertanto il volume quantificato quale esubero subirà certamente una riduzione dovuta all'addensamento realizzato dai rulli vibranti per il raggiungimento delle caratteristiche richieste in funzione dei carichi previsti per la viabilità.

Infine, per la realizzazione dei puntuali interventi di allargamento dei tratti di viabilità esistente da adeguare nonché per le opere di scavo e rinterro dell'elettrodotto (ad eccezione del materiale proveniente dalla scarifica dello strato di usura), è prevista una completa compensazione dei volumi di movimento terra.

A.1.c.3 Piazzole di montaggio e area di stoccaggio

Le piazzole per lo stoccaggio ed il montaggio degli aerogeneratori presentano dimensioni minime necessarie per garantire la corretta realizzazione delle opere. In fase di cantiere le dimensioni delle piazzole sono determinate dagli spazi indispensabili per lo stoccaggio di tre trami della torre, della navicella, dell'hub e delle tre lame. E' stato necessario poi prevedere gli spazi per il montaggio della gru tralicciata e quindi per il posizionamento delle due gru di servizio.

Nella fase di esercizio questi spazi saranno ridotti alle dimensioni minime per garantire la manutenzione di ogni singolo aerogeneratore per tutta la vita utile della turbina.

Per la realizzazione delle piazzole sono necessarie le seguenti lavorazioni: scotico del terreno superficiale; spianatura per garantire le idonee pendenze; realizzazione dello strato di cassonetto ed idonea compattazione.

Di seguito si riporta lo schema di piazzola tipo da realizzare rimandando agli elaborati grafici pertinenti [rif. tavole **PEVE_A.16.a.13.b.1**.....**PEVE_A.16.a.13.b.2**] per ogni più puntuale specifica progettuale con riferimento ad ogni singola piazzola nella fase di cantiere e di sistemazione finale del sito.

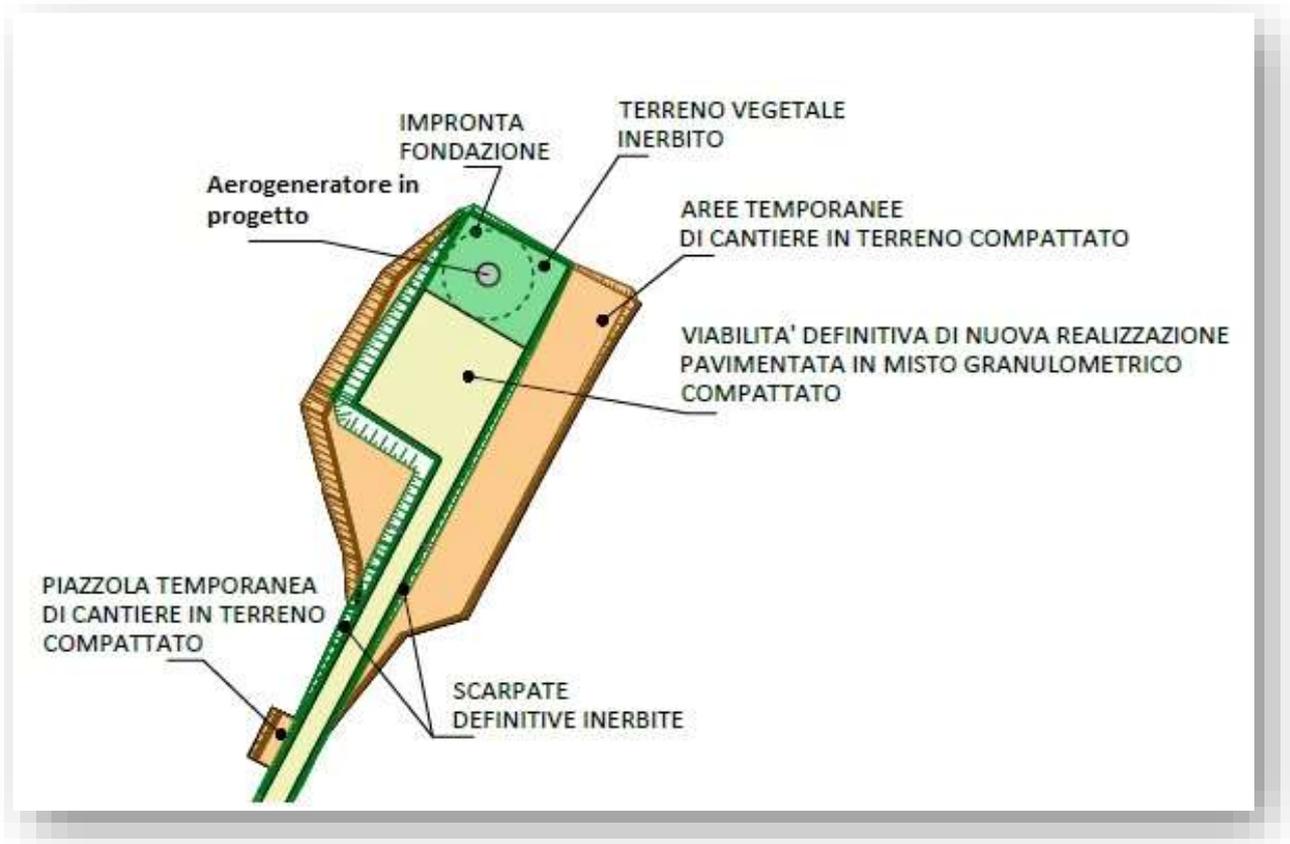


Figura 51 - schema rappresentativo della piazzola tipo

Le aree di stoccaggio temporanee, individuate all'interno dell'area attinente al parco eolico in progetto, permetteranno il deposito e temporaneo dei materiali necessari per le lavorazioni oltre che al deposito temporaneo delle terre provenienti dagli scavi.

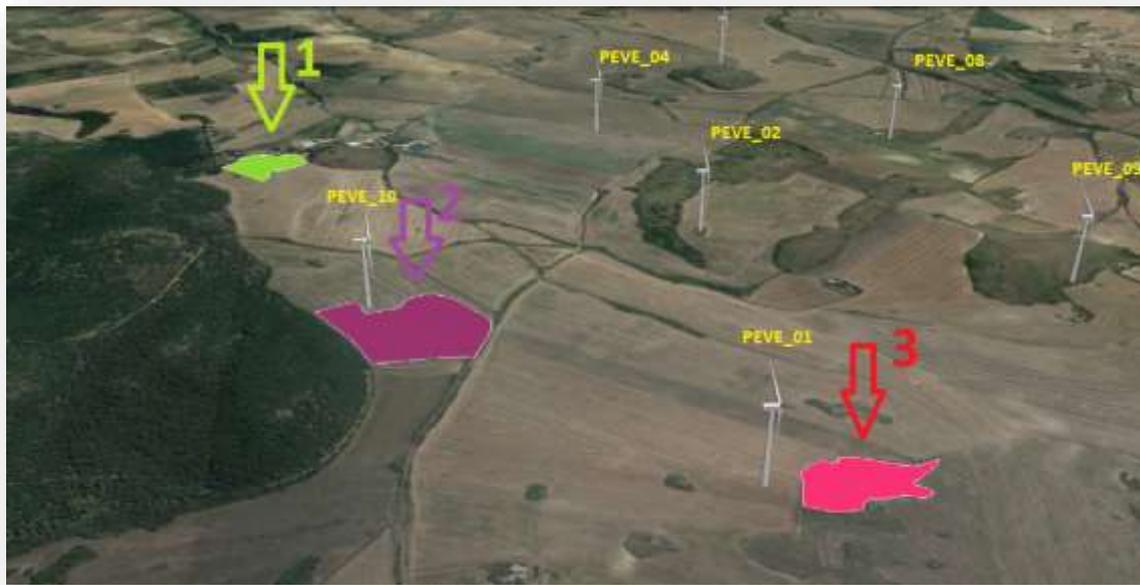


Figura 52 - Dislocazione delle piazzole di stoccaggio

Sono state previste tre aree di stoccaggio, dislocate secondo la figura precedente, che sviluppano le seguenti superfici:

- Zona 1: circa 1,70 Ha;
- Zona 2: circa 4,50 Ha;
- Zona 3: circa 1,50 Ha.

Esse saranno in parte livellate al fine di garantire l'accessibilità e manovra ai mezzi di trasporto ed in parte resteranno libere da opere ed utilizzata per il solo come deposito temporaneo di materiali.

A.1.c.4 Opere di fondazione degli aerogeneratori

Le fondazioni degli aerogeneratori sono delle strutture realizzate in opera per il trasferimento al terreno di fondazione delle sollecitazioni derivanti dalle strutture in elevazione. In questa fase progettuale si rappresenta l'ipotesi progettuale nella configurazione plinto su pali realizzato in cemento armato. L'esatto dimensionamento geometrico e meccanico dell'opera di fondazione sarà possibile solo in fase di progettazione esecutiva supportata da una campagna più approfondita delle caratteristiche geomeccaniche del terreno e da una esaustiva progettazione geotecnica.

In generale, la quota di imposta delle fondazioni è prevista ad una profondità non inferiore a 3 metri rispetto all'attuale piano campagna. Le operazioni di scavo saranno eseguite da idonei mezzi meccanici evitando scoscendimenti e frane dei territori limitrofi e circostanti.

Successivamente alla fase di scavo saranno realizzati i pali di fondazione, lo strato di calcestruzzo magro, la carpenteria e successivo getto del calcestruzzo a resistenza meccanica adeguatamente calcolata in fase di progettazione esecutiva.

Resta inteso che gli eventuali fronti di scavo saranno opportunamente inerbiti allo scopo di ridurre l'effetto erosivo dovuto alla presenza di acque meteoriche le quali saranno idoneamente canalizzate e convogliate negli impluvi naturali esistenti.

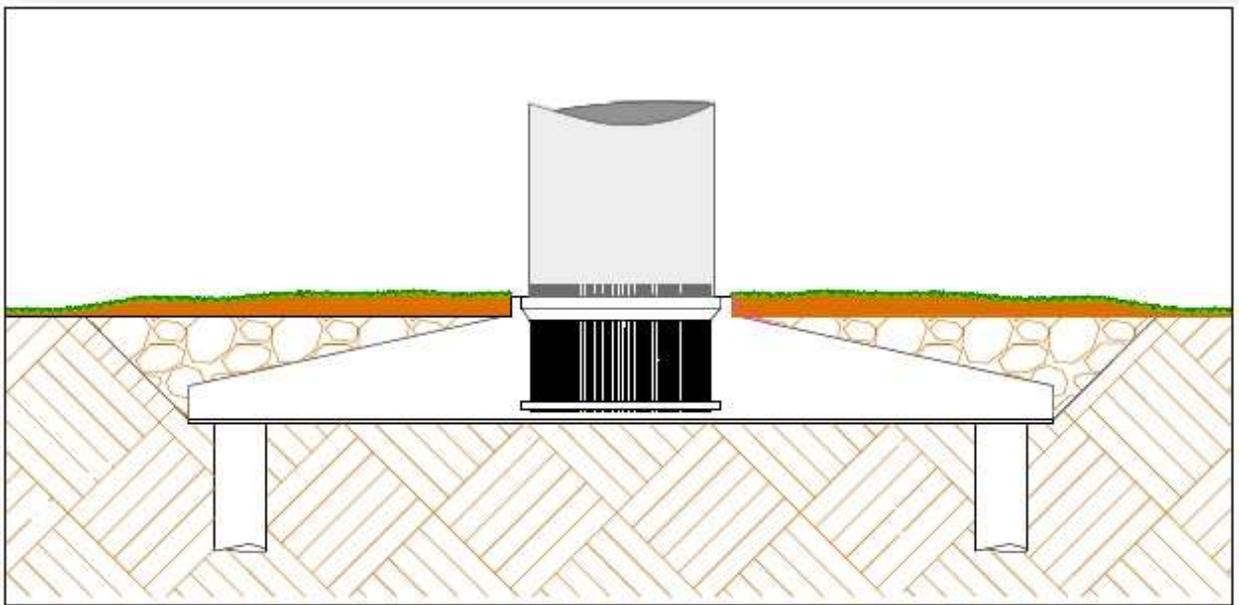


Figura 53 - schema rappresentativo della fondazione tipo

A.1.c.5 Opere di fondazione delle infrastrutture

Le opere di fondazione previste per le infrastrutture riguardano prevalentemente piastre in c.a. per opere quali cabine, edificio di controllo, elementi tralicciati in sottostazione etc. che non presentano particolare complessità costruttiva e di calcolo, né tanto meno comportano rilevanti movimenti terra, pertanto saranno meglio definite in fase esecutiva del progetto.

A.1.c.6 Aerogeneratori

Gli aerogeneratori in progetto si compongono dei seguenti elementi: struttura di fondazione; torre di sostegno composta da trami in acciaio, mozzo, tre lame, rotore, moltiplicatore di giri, generatore,

sistemi di controllo ed orientamento, navicella, trasformatore, componentistica elettrica, impianto di messa a terra.

La torre di sostegno è del tipo tubolare a cinque trami con unioni bullonate, idoneamente ancorata alla struttura di fondazione. All'estremità superiore sarà collegata, tramite idonea bullonatura, la navicella contenente gli elementi tecnologici necessaria alla conversione dell'energia, il rotore (collegato all'albero di trasmissione) e le lame (o pale) per la captazione del vento.

Ogni aerogeneratore presenta i seguenti dati geometrici, meccanici ed elettrici:

Modello tipo VESTAS V 150	
Altezza mozzo dal piano campagna (Hub) [m]	112
Lunghezza lame [m]	75
Diametro del rotore [m]	150
Altezza complessiva dal piano campagna [m]	187
Velocità di cut-off [m/s]	22,5
Potenza nominale [MW]	4,5

Tabella 17 – Dati di targa aerogeneratore in progetto

Le specifiche tavole allegate mostrano i dettagli architettonici ed elettrici dell'aerogeneratore [rif. tavole *PEVE_A.16.b.2, PEVE_A.16.b.3, PEVE_A.16.b.8*].



Figura 54 - schema rappresentativo dell'aerogeneratore



Figura 55 - schema rappresentativo della navicella

A.1.c.7 Opere elettriche

Le opere elettriche sono costituite da:

- *Parco Eolico*: costituito da n°10 aerogeneratori che convertono l'energia cinetica del vento in energia elettrica per mezzo di un generatore elettrico. Un trasformatore elevatore 0,690/30 kV porta la tensione al valore di trasmissione interno dell'impianto;
- *le linee interrate in MT a 30 kV*: convogliano la produzione elettrica degli aerogeneratori alla Stazione di Trasformazione 30/150 kV;
- *la stazione di trasformazione 30/150 kV (SET)*: trasforma l'energia al livello di tensione della rete AT. In questa stazione vengono posizionati gli apparati di protezione e misura dell'energia prodotta;
- *stallo TERNA a 150 kV (IR - impianto di rete per la connessione)*: è il nuovo stallo di consegna a 150 kV che verrà realizzato sulla sezione a 150 kV della nuova stazione 150 kV;
- *n° 1 collegamento in cavo a 150 kV*: breve tratto di cavo interrato a 150 kV necessario per il collegamento in antenna della SET al IR.

La rete di media tensione a 30 kV sarà composta da n° 2 circuiti con posa completamente interrata. Il tracciato planimetrico della rete è mostrato nelle tavole di progetto precisando Si precisa che nel caso di posa su strada esistente l'esatta posizione del cavidotto rispetto alla carreggiata sarà opportunamente definito in sede di sopralluogo con l'Ente gestore in funzione di tutte le esigenze dallo stesso richieste, pertanto il percorso su strada esistente indicato negli elaborati progettuali è da intendersi, relativamente alla posizione rispetto alla carreggiata, del tutto indicativo.

Detta rete a 30 kV sarà realizzata per mezzo di cavi unipolari del tipo ARP1H5E (o equivalente) con conduttore in alluminio. Le caratteristiche elettriche di portata e resistenza dei cavi in alluminio sono riportate nella seguente tabella (portata valutata per posa interrata a 1,2 m di profondità, temperatura del terreno di 20° C e resistività termica del terreno di 1,5 K m /W):

Sezione [mm ²]	Portata [A]	Resistenza [Ohm/km]
150	328	0,262
240	433	0,161
400	563	0,102
630	735	0,061

Tabella 18 – Sezioni e caratteristiche cavi elettrici

Dove necessario si dovrà provvedere alla posa indiretta dei cavi in tubi, condotti o cavedi. Per i condotti e i cunicoli, essendo manufatti edili resistenti non è richiesta una profondità minima di posa né una protezione meccanica supplementare. Lo stesso dicasi per i tubi 450 o 750, mentre i tubi 250 devono essere posati almeno a 0,6 m con una protezione meccanica.

Nella stessa trincea verranno posati i cavi di energia, la fibra ottica necessaria per la comunicazione e la corda di terra.

La rete di terra sarà costituita dai seguenti elementi:

- anello posato attorno a ciascun aerogeneratore (raggio R=15 m);
- la corda di collegamento tra ciascun anello e la stazione elettrica (posata nella stessa trincea dei cavi di potenza);
- maglia di terra della stazione di trasformazione;
- maglia di terra della stazione di connessione alla rete AT.

La rete sarà formata da un conduttore nudo in rame da 50 mm² e si assumerà un valore di resistività ρ del terreno pari a 150 Ω m.

L'energia elettrica prodotta sarà convogliata nella stazione elettrica mediante cavi interrati. La posa dei cavi, ad una profondità non inferiore ad 1,5 m cavidotti, e le modalità di realizzazione sono meglio illustrate delle tavole grafiche di progetto [rif. Tavola **PEVE_A.16.b.10**].

I cavidotti interrati saranno dotati di pozzetti di ispezione dislocati lungo il percorso. Per i tratti su carreggiate stradali esistenti, ogni lavorazione sarà eseguita nel rispetto delle prescrizioni degli Enti proprietari e gestori del tratto di strada interessato e comunque sarà disposta un'opportuna segnalazione a mezzo nastro segnalatore all'interno dello scavo ed un' idonea segnalazione superficiale con appositi cippi segna cavo. Il percorso del cavidotto è stato scelto in modo da limitare al minimo l'impatto in quanto viene prevalentemente realizzato lungo la viabilità esistente, a bordo o lungo la strada ed utilizzando mezzi per la posa con limitate quantità di terreno da smaltire in quanto prevalentemente riutilizzabile per il rinterro. Tale percorso, come meglio rappresentato nelle allegate tavole grafiche, riguarda prevalentemente: il collegamento in Media Tensione tra le turbine e la stazione di trasformazione.

Si rimanda alla relazione specialistica ed alle allegate tavole grafiche [rif. tavole **PEVE_A.16.b.4,.....,PEVE_A.16.b.7**]

A.1.d Motivazione della scelta del tracciato dell'elettrodotto dall'impianto al punto di consegna

Le scelte progettuali operate per la definizione del tracciato dell'elettrodotto di collegamento tra l'impianto e la stazione di consegna sono conseguenza di un'analisi dei benefici ottenibili dalla riduzione delle lunghezze dei tratti. Detti benefici, di carattere ambientale ed economico, sono riconducibili essenzialmente alla riduzione di materiale, alla riduzione di lavorazioni con conseguente riduzione dell'impatto sull'area d'interesse ed alla riduzione dei costi di realizzazione. La scelta del percorso lungo strade esistenti e/o lungo le strade di nuova realizzazione permette inoltre di limitare al minimo l'occupazione di terreni di proprietà privata da attraversare con l'elettrodotto.

Nello specifico, il progetto prevede solo un breve tratto di cavidotto interrato all'interno di fondi privati seguendo comunque i confini catastali di proprietà al fine di evitare il sezionamento dei fondi agricoli. In particolare il tratto di cavidotto su citato si sviluppa per una lunghezza complessiva di circa 900m.

La scelta di utilizzare il cavidotto interrato piuttosto che la linea aerea è dettata ovviamente dall'esigenza di ridurre l'impatto dell'opera rispetto al contesto paesaggistico circostante.

Gli elaborati grafici [rif. tavole **PEVE_A.16.a.19.a.....PEVE_A.16.a.19.f**] del presente progetto definitivo illustrano in modo chiaro e dettagliato il percorso del cavidotto, le aree interessate dallo stesso fino al punto di consegna e le sezioni tipo in caso di posizionamento sotto strada o nel terreno. Peraltro, in questo caso, il percorso del cavidotto esterno all'area parco, fino al punto di consegna è molto breve e non presenta nessun particolare problema.

A.1.e Disponibilità aree ed individuazione interferenze

A.1.e.1 Accertamento in ordine alla disponibilità delle aree ed immobili interessati dall'intervento

In merito alla disponibilità delle aree e degli immobili interessati dal progetto del parco eolico si precisa che sarà seguito il procedimento autorizzativo di cui all'art. 12 del D.Lgs. 387/2003, con conseguente dichiarazione di pubblica utilità degli interventi previsti ai sensi degli artt. 52-quarter e 52-quinquies del DPR 327/2001.

Inoltre, in merito alle aree interessate dall'intervento, sono in corso trattative economiche con i rispettivi privati proprietari dei terreni precisando che in caso di mancato buon esito di dette trattative, il proponente si avvarrà della procedura espropriativa a seguito del rilascio dell'Autorizzazione Unica atteso che, ai sensi dell'art. 12 del D.Lgs. 387/2003: *"le opere per la realizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili, nonché le opere connesse e le infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio degli stessi impianti, autorizzate ai sensi del comma 3, sono di pubblica utilità ed indifferibili ed urgenti"* e dunque rappresentano titolo idoneo all'espropriazione (come confermato da TAR Sicilia (Palermo), Sez. II, 9.2.2010, n. 1775; 12.2.2010, nn. 1849 e 1850; 18.2.2010, n. 1952: *"il legislatore statale, imprimendo a tali impianti la qualificazione di 'opere di pubblica utilità indifferibili ed urgenti', ha inteso consentire la loro realizzazione anche oltre e al di là della limitazione costituita dalla attuale disponibilità dell'area in capo al richiedente l'autorizzazione, scindendo chiaramente i due profili"*.

A.1.e.2 Censimento delle interferenze e degli enti gestori

Le interferenze rilevate e riportate nelle allegate tavola grafiche specifica [rif. tavole **PEVE_A.16.a.20.a.1.....PEVE_A.16.a.20.a.6**], sono essenzialmente di natura progettuale (interferenze con il percorso dell'elettrodotta in progetto) e logistica (interferenze con i trasporti).

In particolare vengono di seguito portate in rassegna le tipologie di interferenze rilevate:

- *interferenze lungo il percorso del cavidotto di progetto:*
 - elettrodotti interrati a servizio di altri produttori;
 - tombini idraulici di attraversamento delle strade esistenti;
 - attraversamento sotterraneo di acquedotti;
 - attraversamenti sotterranei di gasdotti secondari.

- *interferenze lungo la viabilità di accesso dei mezzi di trasporto:*
 - elettrodotti aerei (verificata per tutte le linee aeree la compatibilità di quota rispetto al carico);

Di seguito si riporta il report contenente il censimento dei tombini idraulici di attraversamento interferenti con il percorso del cavidotto in progetto

		<p>Attraversamento condotta idrica lungo il percorso del cavidotto in progetto</p>
		<p>Attraversamento condotta idrica lungo il percorso del cavidotto in progetto</p>
		<p>Tombino idraulico</p>
		<p>Tombino idraulico</p>

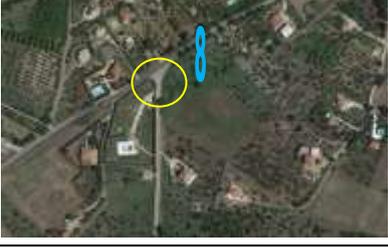
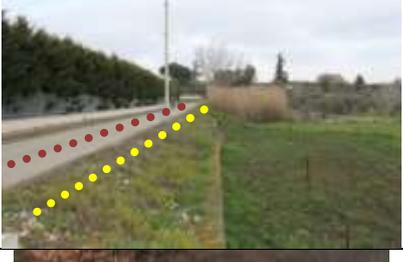
		<p>Tombino idraulico</p>
		<p>Tombino idraulico</p>
		<p>Percorso rete gas e rete fognaria lungo la SP 10 e la strada comunale Don Luca Garripoli</p>
		<p>Tombino idraulico</p>
		<p>Rete Gas e Fognatura lungo la strada Comunale via Don Luca Garripoli</p>
		<p>Tombino idraulico lungo la strada Comunale via Don Luca Garripoli</p>



Figura 56 – censimento delle interferenze cavidotto

A.1.e.3 Accertamento di eventuali interferenze con strutture esistenti

Il percorso del cavidotto interrato in progetto interferisce esclusivamente con tombini di attraversamento idraulico lungo le strade esistenti, piccoli ponticelli o attraversamenti di tubazioni idriche, fognarie e di gas metano. Non sono presenti interferenze con altre strutture (edifici, opere d’arte, ecc.).

A.1.e.4 Specifica previsione progettuale di risoluzione delle interferenze

Il superamento delle interferenze con tombini e condotte idrauliche esistenti e rilevate sono di seguito illustrate.



Figura 57 - schema tipico di risoluzione interferenza con tombino idraulico mediante realizzazione di canale in lamiera metallica zincata

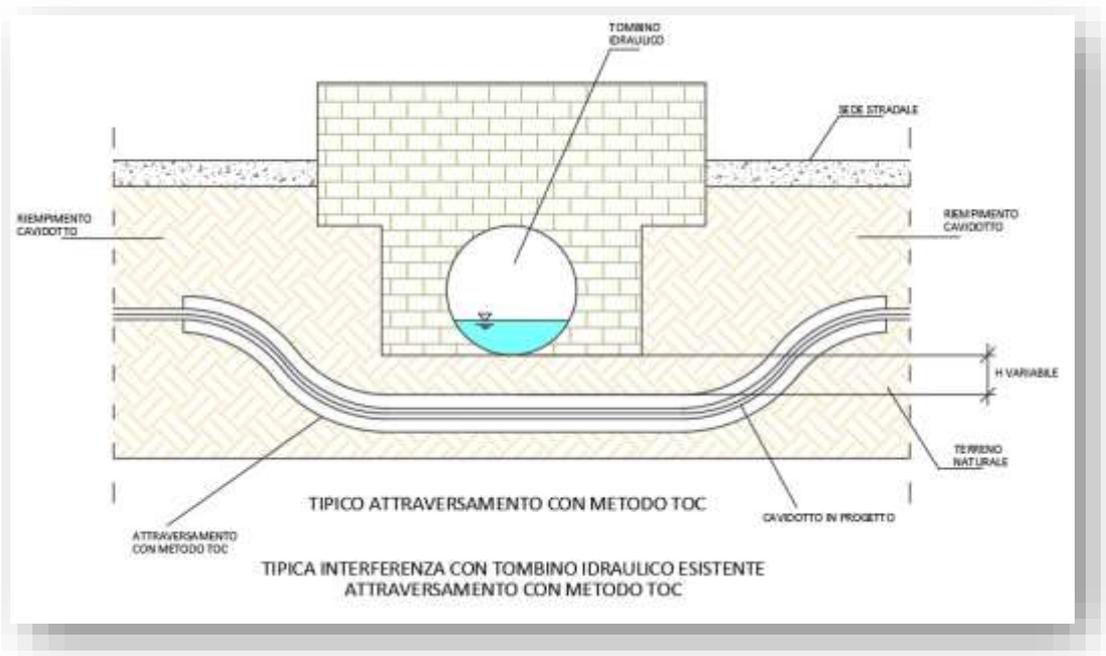


Figura 58 - schema tipico di risoluzione interferenza con tombino idraulico mediante l'utilizzo di metodo TOC

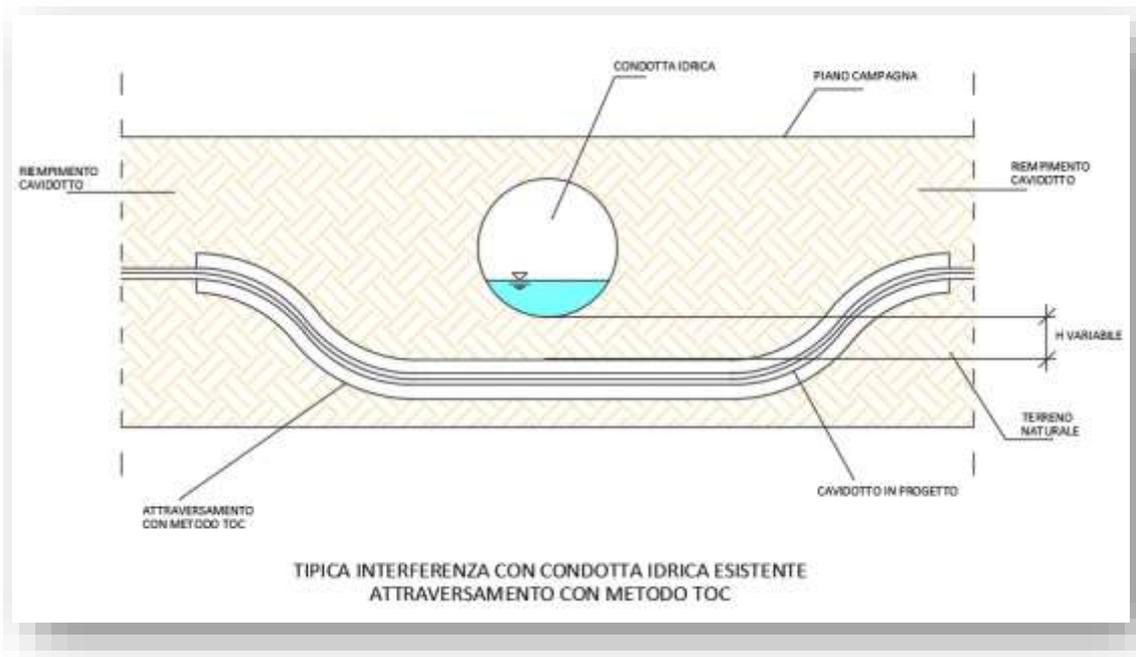


Figura 59 - schema tipico di risoluzione interferenza con condotte idriche esistenti mediante l'utilizzo di metodo TOC

Per quanto riguarda l'utilizzo del metodo di risoluzione dell'interferenza per mezzo canale ancorato sul tombino idraulico esistente, saranno realizzate canaline in lamiera metallica zincata di larghezza non inferiore a 60 cm e lunghezza, per ogni singolo elemento da giuntare, non superiore a 3,00 m. I canali saranno dotati di una base forata (15% della superficie) con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7

mm. Ogni singolo elemento del canale presenterà un'estremità sagomata a "maschio-femmina" tale da garantire le giunzioni tra gli elementi rettilinei che si succedono. In tutti gli elementi rettilinei sarà presente una bordatura continua sui fianchi che garantisce il fissaggio di coperchi rettilinei sagomati. Ogni coperto sarà quindi montato a scatto sugli elementi rettilinei di base e tra loro saranno montati per semplice attestazione delle estremità.

Le suddette canaline di acciaio zincato saranno fissate idoneamente alla struttura di sostegno mediante mensole poste ad interasse non superiore a cm 50 con l'ausilio di tasselli ad espansione o bulloneria filettata qualora la struttura lo consente.

In alternativa è possibile ricorrere alla tecnologia di trivellazione orizzontale controllata (TOC) che risulta spesso la soluzione più efficace per l'installazione di sotto-servizi limitando al minimo le zone di lavoro ed eliminando completamente la vista di canalizzazioni esterne. Con questa tecnica è possibile eseguire l'attraversamento anche sotto i fossi naturale (immediatamente dopo lo sbocco), tubazioni idriche e fognarie e tubazioni di gas interrato, senza interessare le infrastrutture esistenti.

Questa tecnologia permette di effettuare la posa di cavi con un sistema di aste teleguidate che perforano il sottosuolo creando lo spazio necessario alla posa. Essa può essere impiegata sia per sotto-attraversamenti di tombini idraulici che di condotte idriche o cavidotti elettrici presenti lungo il tracciato dell'elettrodotto in progetto.

La tecnica prevede una perforazione eseguita mediante una portasonda teleguidata ancorata a delle aste metalliche. L'avanzamento avviene per la spinta esercitata a forti pressioni di acqua o miscele di acqua e polimeri totalmente biodegradabili; per effetto della spinta il terreno è compresso lungo le pareti del foro. L'acqua è utilizzata anche per raffreddare l'utensile.

Questo sistema non comporta alcuno scavo preliminare, ma eventualmente necessita effettuare solo delle buche di partenza e di arrivo; non comporta quindi, la demolizione prima e il ripristino dopo di eventuali sovrastrutture esistenti.

Le fasi principali del processo di TOC sono le seguenti:

- delimitazione delle aree di cantiere;
- realizzazione del foro pilota;
- alesatura del foro pilota e contemporanea posa dell'infrastruttura (cavidotto).

Da una postazione di partenza in cui viene posizionata l'unità di perforazione, attraverso un piccolo scavo di invito viene trivellato un foro pilota di piccolo diametro, lungo il profilo di progetto che prevede il passaggio lungo il tratto indicato raggiungendo la superficie al lato opposto dell'unità di perforazione. Il controllo della posizione della testa di perforazione, giuntata alla macchina attraverso aste metalliche che permettono piccole curvature, è assicurato da un sistema di sensori posti sulla testa stessa. Una volta

eseguito il foro pilota viene collegato alle aste un alesatore di diametro leggermente superiore al diametro della tubazione che deve essere trascinata all'interno del foro definitivo. Tale operazione viene effettuata servendosi della rotazione delle aste sull'alesatore, e della forza di tiro della macchina per trascinare all'interno del foro un tubo generalmente in PE di idoneo spessore. Le operazioni di trivellazione e di tiro sono agevolate dall'uso di fanghi o miscele di acqua-polimeri totalmente biodegradabili, utilizzati attraverso pompe e contenitori appositi che ne impediscono la dispersione nell'ambiente.

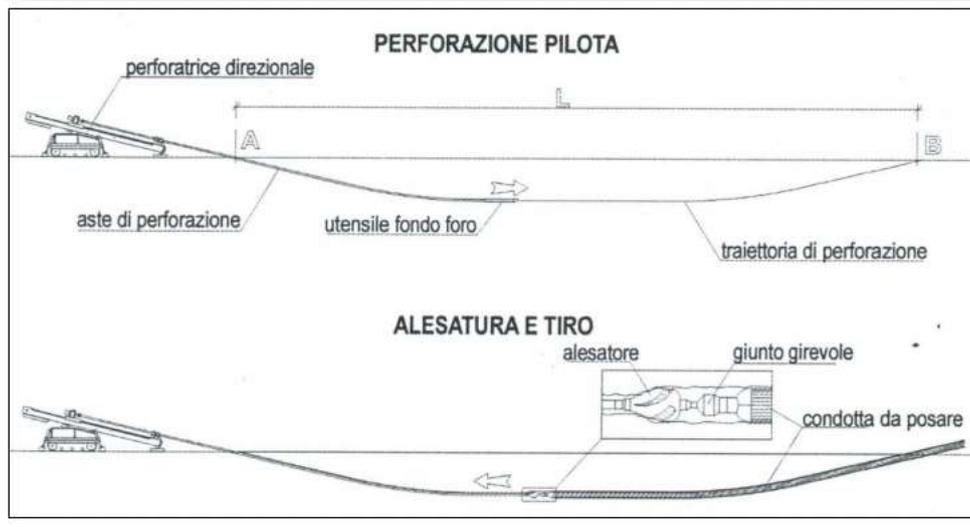


Figura 60 - tecnologia di trivellazione orizzontale controllata (TOC)

A.1.f Esito delle valutazioni sulla sicurezza dell'impianto

In merito alla valutazione sulla sicurezza dell'impianto sono stati presi in considerazione gli effetti di:

- shadow-flickering;
- impatto acustico;
- rottura accidentale di organi rotanti.

1) *effetti di shadow-flickering:*

L'analisi svolta ha dimostrato che la realizzazione del parco eolico "Venusia" non interferisce in maniera sensibile sui ricettori per quanto riguarda il verificarsi dell'effetto shadow-flickering in quanto tale fenomeno è potenzialmente riscontrabile solo in periodi limitati della giornata durante alcuni mesi dell'anno. In particolare viene riscontrata la presenza del fenomeno solo su ricettori non sensibili quali ruderi.

I ricettori sensibili (abitazioni ed edifici ad uso agricolo D10) non sono interferenti con il fenomeno per un periodo superiori a 30 - 50 ore/anno [vedere allegata relazione specialistica tav. **PEVE_A.8** e relativa tavola grafica **PEVE_A.16.b.1.c**].

2) *Impatto acustico:*

Dall'analisi del clima acustico esistente e dall'elaborazione previsionale del clima acustico post operam tramite simulazione si evidenzia una sensibile variazione in aumento dei livelli sonori in prossimità delle sorgenti, questo è più che normale tenendo conto dei bassissimi livelli di rumore esistente registrati sui luoghi oggetto di questa indagine.

Nello specifico, analizzando la mappa con curve di iso-livello, si nota come i livelli di rumore previsti siano calcolati in circa 55-60 dB nelle immediate vicinanze della sorgente (alcune decine di metri), valore che tuttavia si abbassa a 45-50 dB a circa 250-300 metri e si abbatte quasi totalmente superando i 500 metri. Per quanto riguarda l'impatto sui ricettori presenti nell'area di studio e censiti durante i sopralluoghi e degli spazi potenzialmente utilizzati dalle persone, confrontando i dati ottenuti dalla simulazione con i limiti di immissione vigenti si può osservare come i valori potenzialmente prodotti dagli aerogeneratori di progetto, varianti tra i 27 dB del ricettore R11 (Ab_11) e i 49 db del ricettore R3 (Ab_03), siano notevolmente al di sotto dei valori limite che per la zona oggetto di studio sono di 60 dB per il periodo notturno e 70 dB per il diurno [vedere allegata relazione specialistica tav. **PEVE_A.6**].

3) Rottura accidentale di organi rotanti:

Lo studio analitico del fenomeno ha dimostrato che la massima gittata riscontrabile a seguito di eventuali rotture di organi rotanti è risultata pari a 200 m dall'asse dell'aerogeneratore. Per come meglio riportato nella specifica tavola grafica allegata al presente progetto definitivo (**PEVE_A.16.b.1.d**), viene mostrato il soddisfacimento dei requisiti di sicurezza nei confronti dei ricettori sensibili (abitazioni, edifici ad uso agricolo e strade comunali, provinciali e statali) in quanto nessuno di questi ricade all'interno dell'area di rispetto calcolata come una circonferenza di raggio pari a 200 m dal centro torre [vedere allegata relazione specialistica tav. **PEVE_A.7** e relativa tavola grafica **PEVE_A.16.b.1.d**].

A.1.g Sintesi dei risultati delle indagini eseguite

Per la caratterizzazione geomeccanica, idrogeologica e geofisica del terreno nell'area in esame sono state eseguite le seguenti indagini:

- Due prove penetrometriche dinamiche continue con penetrometro DPM,
- Due stendimenti sismici a rifrazione tipo MASW

Per come riportato nella relazione geologica allegata al presente progetto definitivo, le caratteristiche fisico-meccaniche del terreno in corrispondenza dei vari aerogeneratori in progetto sono i seguenti:

Aerogeneratori PEVE.03, PEVE.06, PEVE.07, PEVE.08 e PEVE.10

Livello	Profondità base strato	Coesione non drenata	Angolo di attrito	Peso di volume	MASW
A	3,50 m	0,46 Kg/cmq	$\phi = 22^\circ$	$\gamma = 1.70 \text{ gr/cc}$	B
B	Indef.	1,19 Kg/cmq	$\phi = 26^\circ$	$\gamma = 2.06 \text{ gr/cc}$	

Siti Aerogeneratori PEVE.01, PEVE.02, PEVE.04, PEVE.05 e PEVE.09

Livello	Profondità base strato	Coesione non drenata	Angolo di attrito	Peso di volume	MASW
B	1,90 m	0,56 Kg/cmq	$\phi = 23^\circ$	$\gamma = 1.70 \text{ gr/cc}$	B
C	Indef.	1,33 Kg/cmq	$\phi = 27^\circ$	$\gamma = 2.10 \text{ gr/cc}$	

Livello A della prova P2 (orizzonte pedogenetico) scartato

Il sito che dovrà accogliere le strutture del Parco Eolico Venusia, previste in progetto, è stato esaminato sotto l'aspetto geologico, geomorfologico, idrogeologico e geotecnico.

Si è constatato che le litologie tipiche dei materiali su cui si realizzeranno le fondazioni degli aerogeneratori sono caratterizzate da materiale flosco argilloso e calcareo/marnoso.

L'area, dato il suo andamento, è risultata essere indenne da qualsiasi fenomeno di instabilità geomorfologica nei siti degli aerogeneratori e della viabilità interna al PE.

Dalla consultazione degli elaborati del PAI non è emerso per l'area in studio, alcun tipo di vincolo idrogeologico e geomorfologico.

La circolazione idrica sotterranea è molto rapida, segue la naturale pendenza del terreno ed è presente in uno spessore molto limitato (2-5 m).

Per quanto riguarda le acque meteoriche superficiali, le stesse dovranno essere regimate e smaltite lontano dal sito di interesse.

Concludendo viste le caratteristiche geologiche, geomorfologiche, idrogeologiche e geotecniche del terreno di fondazione, si ritiene di esprimere un parere favorevole alla fattibilità del progetto in oggetto.

Si rimanda agli allegati specialistici per maggiori approfondimenti [**PEVE_A.2 – Relazione Geologica, ed alle tavole PEVE_A.16.a.7.....PEVE_A.16.a.11**]

A.1.h Primi elementi relative al sistema di sicurezza per la realizzazione

In riferimento al titolo IV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., si evidenziano i primi elementi relativi al sistema di sicurezza per la realizzazione del parco eolico di cui al presente progetto definitivo, utili per la successiva redazione del piano di sicurezza e coordinamento.

Ciò ha lo scopo di indicare, in via preliminare, le analisi e le valutazioni da eseguire nei confronti dei rischi connessi alle attività lavorative per la realizzazione dell'opera. Tali analisi e valutazioni saranno dettagliatamente trattate nel piano di sicurezza e coordinamento il quale sarà opportunamente redatto dal coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed aggiornato dal coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dell'opera.

In particolare il PSC dovrà analizzare i seguenti aspetti: figure professionali coinvolte (per ogni impresa coinvolta: datore di lavoro, preposti, responsabile tecnico, responsabile del servizio prevenzione e protezione, lavoratori, addetti alle emergenze, medico competente, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, responsabile dei lavoratori per la sicurezza); ubicazione del cantiere, analisi della viabilità interna ed esterna, aree di stoccaggio e deposito, spazi di manovra; rischi connessi alla tipologia di lavoro; misure di prevenzione e protezione; mezzi, macchinari ed attrezzature necessarie; norme per la manutenzione; dispositivi di protezione individuali e collettive; segnaletica di cantiere, segnaletica stradale diurna e notturna, natura delle opere da realizzare e specifici rischi.

Saranno dettagliatamente esaminate le aree di cantiere, la viabilità di servizio, le zone di viabilità esistente ed eventuali adeguamenti, le opere accessorie e quanto altro occorre per ottenere un documento quanto più possibile esaustivo.

Il cantiere di cui al parco eolico in oggetto si svilupperà attraverso fasi lavorative che, a livello preliminare, vengono di seguito elencate e trattate:

- 1) delimitazione dell'area di cantiere;
- 2) pulizia delle aree;
- 3) livellamento e realizzazione delle aree di piazzola e sistemazione dei volumi di terreno provenienti da scavo;
- 4) installazione di strutture di servizio quali strutture provvisorie, uffici di cantiere, mense, box, servizi igienici e quanto altro necessario;
- 5) realizzazione piazzole di stoccaggio;
- 6) realizzazione aree di parcheggio;
- 7) realizzazione cartellonistica e segnaletica interna ed esterna al cantiere;
- 8) realizzazione della viabilità di servizio ed adeguamento della viabilità esterna per il raggiungimento del sito;
- 9) opere di movimento terra;
- 10) realizzazione cunette, drenaggi ed opere d'arte lungo la viabilità di nuova realizzazione;
- 11) installazione degli aerogeneratori previa realizzazione della fondazione comprendente opere di scavo, realizzazione di carpenterie metalliche, trasporto e getto di calcestruzzo;
- 12) realizzazione dei collegamenti elettrici comprendente opere di scavo a sezione e posa di cavidotti interrati con particolare attenzione agli elettrodotti che si sviluppano lungo le strade di viabilità ordinaria esistente;
- 13) realizzazione opere elettriche e cabine di trasformazione e consegna;
- 14) dismissione dell'area di cantiere e collaudo degli impianti.

Relativamente ai rischi connessi alle lavorazioni dovranno essere analizzate e quindi adottate misure preventive (consistenti nella formazione ed informazione dei lavoratori) ed attuative (utilizzo dei dispositivi di protezione, indicazioni su ogni singola fase lavorativa, utilizzo della segnaletica e della segnalazione, utilizzo misure di protezione verso aree critiche, disposizione cartellonistica e segnaletica di cantiere).

Ogni impresa dovrà quindi ottemperare ai contenuti del piano operativo di sicurezza oltre a quanto previsto dalle normative vigenti; dovranno essere trattate nello specifico le limitazioni all'installazione (condizioni atmosferiche ed ambientali) ed ogni altro rischio a cui saranno esposti i lavoratori.

In conclusione, gli argomenti minimi trattati del piano di sicurezza e coordinamento saranno i seguenti:

1. Dati Generali: Oggetto dell'appalto, indirizzo del cantiere, il committente, il responsabile dei lavori, il coordinatore della sicurezza, la data di inizio lavori, la durata dei lavori, l'importo dell'appalto, il numero di uomini/giorno previsti.
2. Descrizione dell'opera
3. Rischi presenti in cantiere o trasmessi all'esterno: con riferimento alla morfologia del terreno, la presenza di linee elettriche nelle immediate vicinanze del cantiere, la presenza di falde superficiali, la presenza di reti di servizio (linee telefoniche e elettriche, acquedotti, fognature, gasdotti etc.), presenza di altri cantieri con possibilità di interazione.
4. Prescrizioni operative sull'organizzazione e gestione del cantiere: specificando opere di protezione e salvaguardia che impediscano l'accesso al cantiere, gli accessi, la viabilità interna, la dotazione di servizi assistenziali e sanitari, l'impianto elettrico di cantiere, l'impianto di terra, la segnaletica di sicurezza, depositi, baraccamenti di servizio per uffici, mensa, spogliatoi etc., posizionamento dei principali impianti con riferimento all'eventuale centrale di betonaggio, macchina piegaferri, macchine per la produzione di energia elettrica etc.
5. Pianificazione dei lavori: sono indicate in successione le varie fasi di lavoro, indicando il numero di operai impegnati, la data di inizio presumibile delle lavorazioni e la durata delle stesse.
6. Cronoprogramma: con riferimento al punto precedente di realizza un diagramma di Gantt con la schematizzazione delle fasi lavorative e la visualizzazione dello svolgimento temporale dei lavori.
7. Prescrizioni operative sulle fasi lavorative: si individuano in questa parte le modalità di esecuzione dei lavori, le attrezzature utilizzate, i rischi connessi, i dispositivi di prevenzione e protezione, gli adempimenti verso gli organi di controllo e vigilanza;
8. Costi correlati alla prevenzione e protezione: individuati sommando i costi previsti per ogni singola lavorazione dovuti all'utilizzo di dispositivi di prevenzione e protezione e tempi di esecuzione maggiori per l'adempimento delle disposizioni di sicurezza.
9. Gestione delle emergenze: la gestione è a carico delle ditte esecutrici dell'opera che dovranno designare preventivamente gli addetti al pronto soccorso, alla prevenzione incendi e all'evacuazione; le imprese dovranno altresì individuare e adottare le misure necessarie alla prevenzione incendi, all'evacuazione dei lavoratori nonché per il caso di pericolo grave ed immediato;
10. Valutazione del rischio da rumore;
11. Allegati: Saranno predisposte le planimetrie di cantiere con l'indicazione degli accessi, della viabilità interna, dei depositi, degli impianti, della rete di messa a terra, dei baraccamenti di

servizio etc., del posizionamento dei principali impianti, depositi vie di corsa e posizionamenti di gru e quanto altro eventualmente presente nel cantiere.

A.1.i Relazione sulla fase di cantierizzazione

A.1.i.1 Descrizione dei fabbisogni di materiali da approvvigionare e degli esuberi di materiale di scarto proveniente dagli scavi;

In merito ai fabbisogni di materiale da approvvigionare e degli esuberi di materiale di scarto proveniente dagli scavi, nella sezione del presente progetto definitivo riguardante le strade e le piazzole sono dettagliatamente computati detti fabbisogni. In generale il progetto delle nuove sedi stradali e delle piazzole di montaggio degli aerogeneratori, nonché ogni altra lavorazione che richiede opere di movimento terra, è stato redatto cercando di compensare quanto più possibile i volumi di movimento terra nell'ambito dell'intero intervento.

In particolare sarà necessario l'approvvigionamento del materiale relativo alla realizzazione dei cassonetti stradali (misto granulometrico) proveniente da cava. Saranno invece prevalentemente riutilizzati i volumi di scavo per compensare i rilevati considerando che per gli eventuali esuberi, questi saranno smaltiti opportunamente e nel rispetto delle normative vigenti.

A.1.i.2 Individuazione delle cave per approvvigionamento delle materie e delle aree di deposito per lo smaltimento delle terre di scarto;

Le cave per approvvigionamento delle materie necessarie alla realizzazione dell'opera saranno individuate in fase di progettazione esecutiva. In particolare saranno certamente preferite cave quanto più possibile prossime alla zona di intervento con rilevanti vantaggi in termini di ricaduta sociale, rapidità di trasporto e risparmio economico.

In merito all'individuazione delle aree di deposito per lo smaltimento delle terre di scavo, queste sono state previste all'interno della piazzola di stoccaggio. Tale scelta risulta compatibile con la progressione delle attività di cantiere in quanto le opere di scavo saranno eseguite nelle fasi iniziali del cantiere quanto ancora non necessitano le aree di piazzola per il prosieguo dei lavori. Inoltre, essendo detti materiali di esubero quantificati in quantità ridotte, l'accumulo in piazzola non comporta particolari rischi vista anche la permanenza temporanea ridotta degli stessi.

A.1.i.3 Descrizione delle soluzioni di sistemazione finale proposta

Nella fase finale del cantiere è prevista la costituzione di uno strato erbaceo e/o cespuglioso al fine di garantire possibili fenomeni erosivi ai margini della viabilità e comunque in prossimità delle scarpate utilizzando il terreno vegetale proveniente dallo scotico come base per la rinaturalizzazione di tutte le scarpate sia in scavo che in rilevato.

Le piazzole definitive saranno notevolmente ridotte rispetto a quelle necessarie durante le fasi di cantiere e pertanto sarà opportunamente risistemato il terreno al fine di garantire un armonioso inserimento degli aerogeneratori all'interno del territorio.

Per ciò che concerne la sistemazione finale del sito, per come rappresentato nella tavola grafica [rif. tavola **PEVE_A.16.a.21**] e nelle tavole [**PEVE_A.16.d.1**] e [**PEVE_A.16.d.2**], si è fatto riferimento ai principi e metodologie dell'Ingegneria Naturalistica applicata alle strade (fonte ISPRA – *Mitigazione a verde con tecniche di rivegetazione e ingegneria naturalistica nel settore strada*).

“L'Ingegneria Naturalistica è una disciplina tecnico - naturalistica che utilizza le piante vive autoctone negli interventi antierosivi, stabilizzanti, di consolidamento o anche di semplice rinaturazione, da sole, o in abbinamento con altri materiali tradizionali e non (legname, pietrame, biostuoie, reti metalliche, geosintetici, ecc)”. Le finalità classiche dell'Ingegneria Naturalistica sono le seguenti:

1. **tecnico-funzionali:** con riferimento, ad esempio, all'efficacia antierosiva e di consolidamento di un versante franoso, di una sponda o di una scarpata stradale;
2. **naturalistiche:** in quanto non semplice copertura a verde, ma ricostruzione o innesco di ecosistemi mediante impiego di specie autoctone dei diversi stadi delle serie dinamiche della vegetazione potenziale dei siti di intervento;
3. **paesaggistiche:** di “ricucitura” al paesaggio naturale circostante, effetto strettamente collegato all'impiego di specie autoctone;
4. **economiche:** in quanto strutture competitive e alternative alle opere tradizionali (ad esempio muri in cemento armato sostituiti da palificate vive o da terre verdi rinforzate).

Va inoltre riconosciuta una ulteriore e non meno importante:

socio-economica: in quanto gli interventi di Ingegneria Naturalistica determinano un indotto sociale ed economico (sviluppo occupazione ambiti montani e collinari, miglioramento della qualità ambientale, gestione ecocompatibile delle risorse naturali).

L'applicabilità dell'Ingegneria Naturalistica va riferita come detto alle tipologie di opere d'arte collegate alle infrastrutture stesse e alle conseguenti possibili tipologie di interventi a verde quali principalmente:

- rivegetazione e stabilizzazione di scarpate con semine potenziate, stuoie organiche, viminate vive, messa a dimora di arbusti e alberi, ecc.;
- reinserimento paesaggistico delle piazzole;

Valgono comunque alcuni principi generali nell'applicabilità dell'Ingegneria Naturalistica:

- finalizzazione degli interventi di rivegetazione alla funzione antierosiva, di stabilizzazione e di consolidamento dei corpi terrosi e dei suoli denudati legati agli interventi;
- ottenimento di tali funzioni legandole alla ricostituzione di ecosistemi locali mediante impiego di piante autoctone riferite a stadi della serie dinamica della vegetazione potenziale dei siti di intervento.

Per un efficace riutilizzo dei suoli sulle scarpate e in genere sulle superfici di intervento a verde vanno adottate alcune modalità di indagine collegate con l'esecuzione degli interventi di progetto. È importante sottolineare che un'adeguata tecnica di ripristino ambientale e delle adeguate attenzioni possono consentire l'instaurarsi di condizioni pedologiche accettabili in tempi brevi, che sono la premessa per il successo degli interventi di rivegetazione.

Una raccomandazione generale è che, quando si operano scavi partendo dalla superficie di un suolo naturale, devono essere separati lo strato superficiale (relativo agli orizzonti più ricchi in sostanza organica ed attività biologica e gli strati profondi sottostanti).

In termini assolutamente generali si possono riferire le seguenti profondità:

- dalla superficie fino a 10-20 centimetri di profondità;
- dallo strato precedente fino ai 50 (100) centimetri, o comunque sino al raggiungere il materiale inerte non pedogenizzato;
- materiale non pedogenizzato che deriva dal disfacimento del substrato

All'atto della messa in posto, i diversi strati non devono essere fra loro mescolati (in particolare i primi due con il terzo). È bene anche che nella messa in posto del materiale terroso sia evitato l'eccessivo passaggio con macchine pesanti e che siano prese tutte le accortezze tecniche per evitare compattamenti o comunque introdurre limitazioni fisiche all'approfondimento radicale o alle caratteristiche idrologiche del suolo.

Lo stoccaggio del suolo deve tenere conto, in particolare, di evitare eccessi di mineralizzazione della sostanza organica. Si raccomanda in tal senso che gli accumuli temporanei di terreno vegetale non debbano superare i 2 - 3 metri di altezza con pendenza in grado di garantire la loro stabilità.

Per le scarpate stradali la miscelazione di diversi materiali terrosi, l'incorporazione di eventuali ammendanti e concimazione di fondo devono essere effettuati prima della messa in posto del materiale. Per garantire il successo degli interventi a verde e di tutela del suolo e per evitare l'esplosione di infestanti

non gradite, debbono essere applicate alcune tecniche quali: pacciamature, semine con miscele ricche in leguminose, irrigazione e sistemazioni idraulico agrarie in genere.

Il materiale terroso ricavato è in genere comunque di quantità e qualità insufficienti all'utilizzo come copertura di suolo organico delle scarpate e va ammendato con aggiunta di Compost di qualità od altri materiali organici eventualmente disponibili.

Per quanto riguarda le modalità di analisi e acquisizione dei dati botanici si rimanda alla direttiva specifica ISPRA.

Anche se l'infrastruttura attraversa aree prive di valori naturalistici è stata comunque considerata l'opportunità di una riqualificazione del paesaggio attraversato mediante rivegetazione ai fini:

- funzionali (antierosivi, di stabilizzazione in genere);
- naturalistici di ricostituzione o innesco di formazione di nuovi habitat;
- paesaggistici.

Nella scelta delle specie vanno, inoltre, considerate le caratteristiche biotecniche delle specie cioè: capacità antierosive delle specie erbacee, tipo di radicazione e sviluppo in altezza e larghezza delle specie legnose, comportamento pioniero, possibilità di riproduzione per via vegetativa tramite talea legnosa in pieno campo, ecc..

Vanno selezionate le specie arbustive più idonee all'abbinamento con le tecniche di Ingegneria Naturalistica da utilizzare nell'ambito dei singoli interventi del progetto stradale. Data la grande variabilità delle condizioni ambientali, la selezione delle specie è di fondamentale importanza per la riuscita e durata degli interventi ma anche per l'efficacia funzionale attesa dalla tecnica utilizzata.

Anche nel caso delle strutture viarie molte delle tecniche a verde rientrano nella categoria del cosiddetto "verde tecnico" (tedesco "Vegetationstechnik" tradotto letteralmente: "tecniche di vegetazione") cioè dell'uso tecnico delle piante ovvero del verde realizzato tenendo conto delle esigenze e quindi delle limitazioni funzionali indotte dalle attività umane.

Le interferenze potenziali legate allo sviluppo delle piante devono essere tenute in conto in fase di progettazione esecutiva (selezione e collocazione delle piante a lato strada), ma anche in fase di gestione prevedendo periodici interventi di manutenzione di cui si dirà al capitolo specifico.

Il processo progettuale esecutivo prevedrà la formulazione dei cosiddetti "Piani di scarpata" cioè della definizione per ogni scarpata:

- delle miscele delle specie erbacee per le semine;
- delle specie legnose di impiego distinte tra arbustive ed arboree;
- la loro collocazione quali-quantitativa sulle scarpate (sesti di impianto);
- l'abbinamento con tecniche di Ingegneria Naturalistica;

- la combinazione con materiali inerti.

Classicamente sono considerate le principali tipologie di opere d'arte delle infrastrutture stradali e in particolare: scarpate a raso o rilevato; scarpate in scavo o trincea.

a) scarpate a raso o rilevato

E' la sezione base di tutte le piattaforme stradali che fornisce la possibilità di interventi di rivegetazione su scarpate laterali mediante realizzazione di:

- fascinate vive di specie autoctone per altezza superiore ai 3 mt;
- semina con tecnica dei prati armati per altezze inferiori a 3 mt.

b) scarpate in scavo o trincea

Le scarpate in scavo o in trincea rappresentano una casistica molto frequente quando si cerca di bilanciare le cubature scavi/riporti per limitare i costi di approvvigionamento degli inerti da cave di prestito.

Data la natura litoide del substrato e le pendenze di scavo, di solito gli interventi a verde su tali scarpate si limitano a normali idrosemine destinate a fallimento, essendo comunque l'azione antierosiva insufficiente. Si creano problemi funzionali di erosione da ruscellamento nelle litologie meno compatte, o addirittura cedimenti superficiali difficili da ripristinare.

Pertanto anche in tali scarpate, come nel caso di scarpate a raso o rilevato, si è prevista la realizzazione di:

- fascinate vive di specie autoctone per altezza superiore ai 3 mt;
- semina con tecnica dei prati armati per altezze inferiori a 3 mt.

In generale vengono di seguito descritte le principali tipologie di interventi a verde realizzabili. Vale la prassi del "prerinvendimento", cioè di realizzare gli interventi a verde durante la costruzione della strada e non di rimandare tutte le opere a verde alla fine dei lavori di costruzione, onde poter usufruire di un anticipo di crescita delle piante e dei cotici erbosi e quindi di una buona dotazione di verde già al momento del collaudo dell'infrastruttura.

Saranno usate miscele commerciali evitando i seguenti possibili errori:

- Semine su superfici prive di terreno vegetale o con terreno di caratteristiche scadenti;
- Interventi fuori stagione (aridità estiva, gelo invernale);
- Semine con seme di quantità/qualità insufficiente;
- Proporzioni sbagliate dei materiali costituenti l'idrosemina;
- Eccesso di concimanti con effetto pompaggio del primo anno e successiva carenza.

Sulle scarpate in rilevato possono essere effettuati interventi di rivegetazione ad arbusti secondo le seguenti modalità:

- Riporto di terreno vegetale;
- Messa a dimora di arbusti collocati a fascia ad una distanza di sgombro;

La scelta delle specie legnose deve essere coerente con la vegetazione potenziale del sito e la piantagione va essere effettuata con disposizione non geometrica e mescolando le specie a creare delle formazioni prossimo naturali e/o a macchia seriale. La messa a dimora va effettuata nei periodi stagionali favorevoli (autunno-inverno-primavera) con esclusione dei periodi di gelo e di aridità estiva.

Ogni pianta verrà collocata in una buca predisposta di dimensione doppia della zolla o pane di terra e ricalzata con suolo organico, torba, ecc. e sarà dotata di pali tutori, dischi o teli pacciamanti per evitare la concorrenza e l'effetto soffocante derivante dalla crescita delle erbe nei primi anni, reti di protezione antifauna (solo per strade non recintate).

La piantagione di arbusti sulle **scarpate in trincea** avviene più o meno con le stesse modalità di cui al punto precedente ove sia possibile riportare terreno vegetale sulle scarpate stesse.

Il successo della crescita del verde (cotici erbosi, specie arbustive) è strettamente legato al rispetto di una serie di regole costruttive che variano per ogni struttura in base ad una serie di fattori biotici ed abiotici come di seguito sintetizzato.

- Caratteristiche microclimatiche e morfologiche: Vanno innanzitutto conosciute le caratteristiche stagionali del sito necessarie alla scelta delle specie vegetali più idonee, anche in funzione del suolo disponibile.
- Il terreno vegetale: Per una efficace riuscita del rinverdimento delle TRV va collocato uno strato di terreno vegetale a contatto con le stuoie e griglie esterne di contenimento. Succede spesso invece che gli inerti con cui è costruito il rilevato armato vengano stesi a contatto con le stuoie e le griglie esterne venendo quindi a mancare il presupposto primo per l'attecchimento e la crescita delle piante.

Le tavole grafiche [**PEVE_A.16.d.1**] e [**PEVE_A.16.d.2**] riportano le zone interessate dagli interventi di ingegneria naturalistica previsti per la sistemazione finale del sito.

A.1.i.4 Descrizione della viabilità di accesso ai cantiere e valutazione della sua adeguatezza, in relazione anche alle modalità di trasporto delle apparecchiature

L'area di cantiere ed in particolare le zone interessate dall'intervento sono tutte raggiungibili mediante strade esistenti. All'interno dell'area parco sono stati individuati alcuni tratti di vecchie strade comunali oggi non più esistenti che saranno oggetto di adeguamento al transito dei veicoli eccezionali. Sulle altre strade esistenti, al fine di garantire un corretto transito da parte degli stessi mezzi di trasporto, sarà necessario realizzare alcuni interventi di adeguamento prevalentemente riconducibili ad allargamenti della carreggiata soprattutto in prossimità di aree di manovra. La pertinente tavola grafica allegata al presente progetto definitivo riporta dettagliatamente gli interventi da eseguire per adeguare la viabilità esistente.

Per ciò che riguarda la sicurezza dei mezzi di trasporto e quindi la percorrenze degli stessi delle strade esistenti e delle nuove viabilità, sono state analizzate le attività relative al corretto transito, alle interferenze con linee aeree, agli attraversamenti su ponti esistenti ed ogni altro possibile rischio legato al trasporto sia in termini di rischio proprio del mezzo che in termini di rischio urti, e quant'altro che il mezzo può provocare all'ambiente circostante. Allo scopo saranno adottati opportuni accorgimenti atti ad evitare interferenze con il traffico locale in particolare nell'accesso alle strade di servizio del parco ed in generale nelle zone in cui si possono prevedere manovre dei mezzi di trasporto eccezionali. Tali zone saranno opportunamente segnalate anche nel rispetto di eventuali prescrizioni da parte dell'Ente gestore proprietario della strada.

A.1.i.4 Descrizione del ripristino dell'area di cantiere

La fase di chiusura cantiere richiede particolare attenzione per ciò che concerne il ripristino delle aree interessate dalle opere provvisorie. Dette aree, dettagliatamente riportate negli elaborati grafici allegati al presente progetto definitivo, saranno opportunamente sistemate rimuovendo ogni elemento necessario durante i lavori quali box, servizi igienici, apprestamenti provvisori per lo stoccaggio ed in generale per garantire la sicurezza del cantiere, segnaletica provvisoria e quanto altro considerato temporaneo.

È evidente che ogni opera temporanea sarà opportunamente rimossa al termine delle lavorazioni e di conseguenza le aree interessate dal cantiere saranno sgomberate da ogni elemento non necessario durante la successiva fase di esercizio dell'impianto. Inoltre saranno operate delle vere e proprie azioni di mitigazione e ripristino finalizzate a ridurre gli impatti generati dalla costruzione del parco.

Tali azioni di ripristino e mitigazione saranno impiegate anche per evitare fenomeni erosivi innescati dalle modifiche dell'orografia naturale dei suoli. È prevista la ricostruzione della coltre erbosa ed in generale si prevede di ripristinare quanto più possibile l'originaria conformazione delle aree cercando di armonizzare le strutture con il contesto ambientale circostante.

A.1.j Riepilogo degli aspetti economici e finanziari del progetto

A.1.j.1 Quadro economico

QUADRO ECONOMICO GENERALE Valore complessivo dell'opera privata			
DESCRIZIONE	IMPORTI €	IVA %	TOTALE € (IVA COMPRESA)
A) Costo dei lavori			
A.1) Interventi previsti	38.928.468,06	10	42.821.314,87
A.2) Oneri di sicurezza	1.100.000,00	10	1.210.000,00
A.3) Opere di mitigazione	1.115.281,39	10	1.226.809,53
A.4) Spese previste per Studio di Impatto Ambientale, Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio	25.000,00	10	27.500,00
A.5) Opere di rete	367.500,00	10	404.250,00
TOTALE A	41.536.249,45	10	45.689.874,40
B) Spese Generali			
B.1) Spese tecniche relative alla progettazione, ivi inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale e del progetto di monitoraggio ambientale, alle necessarie attività preliminari, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità	250.000,00	22	305.000,00
B.2) Spese consulenza e supporto tecnico	250.000,00	22	305.000,00
B.3) Collaudo tecnico e amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	25.000,00	22	30.500,00
B.4) Spese per rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini (incluse le spese per le attività di monitoraggio ambientale)	150.000,00	22	183.000,00
B.5) Oneri di legge su spese tecniche B.1), B.2), B.4) e collaudi B.3)	27.000,00	22	32.940,00
B.6) Imprevisti (2% A.1)	778.569,36	10	856.426,29
B.7) Spese varie	100.000,00	22	122.000,00
TOTALE B	1.580.569,36	-	1.834.866,29
C) Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge oppure indicazione della disposizione relativa all'eventuale esonero	50.000,00	-	50.000,00
"Valore complessivo dell'opera" TOTALE (A+B+C)	43.166.818,81	-	47.574.740,69

Prospetto 1 – Quadro economico

A.1.j.2 Sintesi di forme di finanziamento per la copertura dei costi dell'intervento

La Società si avvale prevalentemente di capitali propri per la realizzazione dell'opera senza ricorrere a finanziamenti esterni.

A.1.j.3 Cronoprogramma riportante l'energia prodotta annualmente durante la vita utile dell'impianto

Le potenzialità eoliche del sito, calcolate con gli aerogeneratori progettati e dislocati secondo la presente proposta progettuale, vengono di seguito riassunte in tabella:

	<i>Potenzialità eoliche</i>		
	Energia prodotta (E) [MWh/anno]	Ore equivalenti [MWh/MW]	Velocità media del vento annua [m/s anno]
Complessiva parco eolico	114'762	2'732	6,70

Pertanto, durante la vita nominale dell'impianto, viene stimata una produzione complessiva riferita all'intero parco eolico "Venusia" così determinata:

- Produzione di energia annua complessiva: 114'732 MWh/anno;
- Ore equivalenti medie annue di funzionamento: 2'732 heq;
- Velocità media del vento annua: 6,70 m/s
- Produzione complessiva di energia stimata per l'intera vita utile dell'impianto (30 anni): circa 3,4 TWh

Conclusioni

La presente relazione tecnica ha descritto gli aspetti normativi, tecnici ed impiantistici legati alla realizzazione del parco eolico in progetto. Sono stati approfonditi gli argomenti riguardanti l'ubicazione del parco, il contesto ambientale in cui ricade l'area di intervento, gli aspetti progettuali e le opere da realizzare. Inoltre sono stati discussi gli argomenti relativi alla sicurezza, al rispetto delle prescrizioni normative, la cantierizzazione ed il ripristino delle aree. Infine sono stati riepilogati gli aspetti economici del progetto.

In definitiva le opere di cui al presente progetto risultano compatibili con le prescrizioni e le indicazioni normative vigenti a livello comunitario, nazionale, regionale e locale.

i progettisti:

ing. Giovanni Guzzo Foliaro

ing. Amedeo Costabile

ing. Francesco Meringolo

VISURA DI EVASIONE

**RWE RENEWABLES ITALIA
S.R.L.**

DATI ANAGRAFICI

Indirizzo Sede legale	ROMA (RM) VIA ANDREA DORIA 41G CAP 00192
Indirizzo PEC	e.onclimateerenewablesitaliasrl@legalmail.it
Numero REA	RM - 1284519
Codice fiscale e n.iscr. al Registro Imprese	06400370968
Forma giuridica	societa' a responsabilita' limitata con unico socio

Estremi di firma digitale

Indice

1	Informazioni da statuto/atto costitutivo	2
2	Capitale e strumenti finanziari	4
3	Soci e titolari di diritti su azioni e quote	4
4	Amministratori	5
5	Sindaci, membri organi di controllo	8
6	Titolari di altre cariche o qualifiche	11
7	Società o enti che esercitano attività di direzione e coordinamento	15
8	Trasferimenti d'azienda, fusioni, scissioni, subentri	15
9	Attività, albi ruoli e licenze	19
10	Sede ed unità locali	19
11	Storia delle modifiche dal 29/10/2019 al 29/10/2019	19

1 Informazioni da statuto/atto costitutivo

Registro Imprese	Codice fiscale e numero di iscrizione: 06400370968 Data di iscrizione: 11/07/2019 Sezioni: Iscritta nella sezione ORDINARIA
Estremi di costituzione	Data atto di costituzione: 03/12/2008
Sistema di amministrazione	consiglio di amministrazione (in carica)
Oggetto sociale	LA SOCIETA' HA AD OGGETTO SOCIALE LA SEGUENTE ATTIVITA':A) LA PRODUZIONE D I ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI O ASSIMILATE ALLO SCOPO DELLA CESSIONE A TERZI UTILIZZATORI. A TALE FINE POTRA' DOTARSI DI IMPIANTI DI PRODUZIONE E TRA
Altri riferimenti statutari	Gruppi societari

Estremi di costituzione

iscrizione Registro Imprese

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 06400370968
del Registro delle Imprese di ROMA
Data iscrizione: 11/07/2019

sezioni

Iscritta nella sezione ORDINARIA il 05/12/2008

informazioni costitutive

Data atto di costituzione: 03/12/2008

Sistema di amministrazione e controllo

durata della società

Data termine: 31/12/2050

scadenza esercizi

Scadenza primo esercizio: 31/12/2008

sistema di amministrazione e controllo contabile

Giorni di proroga dei termini di approvazione del bilancio: 60

Sistema di amministrazione adottato: amministrazione pluripersonale collegiale
Soggetto che esercita il controllo contabile: societa' di revisione

forme amministrative

consiglio di amministrazione (in carica)

collegio sindacale

Numero effettivi: 3
Numero supplenti: 2

Oggetto sociale

LA SOCIETA' HA AD OGGETTO SOCIALE LA SEGUENTE ATTIVITA':A) LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI O ASSIMILATE ALLO SCOPO DELLA CESSIONE A TERZI UTILIZZATORI. A TALE FINE POTRA' DOTARSI DI IMPIANTI DI PRODUZIONE E TRASPORTO DELL'ENERGIA E/O CALORE NECESSARI AL RAGGIUNGIMENTO DELLO SCOPO SOCIALE SIA MEDIANTE REALIZZO IN PROPRIO DEGLI STESSI, SIA ACQUISTANDO LA PROPRIETA', SI A ASSUMENDO IN GESTIONE GLI IMPIANTI DI PROPRIETA' DEI SOCI O DI TERZI;B) L'ATTIVITA' DI CONSULENZA E DI ASSISTENZA TECNICA, DI PROMOZIONE, DI STUDIO E DI ESECUZIONE DIRETTA E INDIRETTA DI IMPIANTI INDUSTRIALI, NONCHE', AVVALENDOSI DI PROFESSIONISTI ISCRITTI AGLI ALBI PREVISTI DALLA LEGGE, LA PROGETTAZIONE DI OPERE DI INGEGNERIA CIVILE, DI SISTEMAZIONE FONDARIA E DELLE ATTIVITA' ED OPERE AUSILIARIE E DELLE PRECEDENTI; NONCHE' L'ESECUZIONE DI STUDI DI FATTIBILITA', DI RICERCA, CONSULENZE, PROGETTAZIONI, DIREZIONE DEI LAVORI, VALUTAZIONI DI CONGRUITA' TECNICO-ECONOMICA E STUDI DI IMPATTO AMBIENTALE.LA SOCIETA' POTRA' SVOLGERE OGNI ATTIVITA' DIRETTAMENTE O INDIRETTAMENTE CONNESSA E/O FUNZIONALE E/O COMPLEMENTARE A QUELLE SOPRA INDICATE, IVI INCLUSA:A) L'ESECUZIONE DI LAVORI, FORNITURE E PRESTAZIONI DI SERVIZI DI NATURA TECNICA, INGEGNERISTICA, INFORMATICA O AMMINISTRATIVA, QUALI, AD ESEMPIO, LA REDAZIONE DI STUDI E PROGETTI DI QUALSIVOGLIA NATURA E GENERE;B) L'ASSISTENZA TECNICA E COMMERCIALE FINALIZZATA ALLA RICHIESTA E ALL'OTTENIMENTO DI FINANZIAMENTI PER LE ATTIVITA' SOPRA INDICATE, ANCHE ATTRAVERSO OPERAZIONI DI PROJECT FINANCING, PRESSO ISTITUTI DI CREDITO;C) LO STUDIO, LA REALIZZAZIONE, L'ACQUISIZIONE E LA CONCESSIONE DI TECNOLOGIE.PER IL CONSEGUIMENTO DELL'OGGETTO SOCIALE LA SOCIETA':A) PUO' ASSUMERE PARTECIPAZIONI ED INTERESSE IN ALTRE SOCIETA' ED IMPRESE, SIA ITALIANE CHE STRANIERE, CHE SVOLGONO ATTIVITA' ANALOGA, AFFINE O CONNESSA ALLA PROPRIA O A QUELLA DEI SOGGETTI PARTECIPATI, PER ALTRO CON IL TASSATIVO DIVIETO DI ESERCITARE COMUNQUE TALE ATTIVITA' DI ASSUNZIONE DI PARTECIPAZIONI NEI CONFRONTI DEL PUBBLICO;B) PUO' COMPIERE TUTTE LE OPERAZIONI CHE RISULTERANNO NECESSARIE O UTILI IN FUNZIONE STRUMENTALE O COMUNQUE CONNESSE QUALI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, LA PRESTAZIONE DI GARANZIE REALI E /O PERSONALI PER OBBLIGAZIONI SIA PROPRIE CHE DI TERZI, OPERAZIONI MOBILIARI, IMMOBILIARI, COMMERCIALI E QUANT'ALTRO COLLEGATO ALL'OGGETTO SOCIALE O CHE CONSENTA UNA MIGLIORE UTILIZZAZIONE DELLE RISORSE PROPRIE E DELLE PARTECIPATE.5. IN OGNI CASO E' FATTO ESPRESSO DIVIETO DI SVOLGERE ATTIVITA' ESCLUSIVAMENTE RISERVATE A BANCHE, IMPRESE DI INVESTIMENTO, SOCIETA' DI GESTIONE DEL RISPARMIO, SICAV, SOCIETA' FINANZIARIE, SOCIETA' DI GESTIONE ACCENTRATA DI STRUMENTI FINANZIARI, E PIU' IN GENERALE ESCLUSIVAMENTE RISERVATE ALLE IMPRESE DI CUI AI D.LGS. 1 SETTEMBRE 1993 N. 385 E D.LGS. 24 FEBBRAIO 1998 N. 58 E SUCCESSIVE DISPOSIZIONI MODIFICATIVE E INTEGRATIVE.

Poteri

poteri associati alla carica di Consiglio D'amministrazione

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE HA TUTTI I POTERI PER L'AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA'.
IN SEDE DI NOMINA POSSONO TUTTAVIA ESSERE INDICATI LIMITI AI POTERI DEGLI AMMINISTRATORI.
NEL CASO DI NOMINA DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE, QUESTO PUO' DELEGARE TUTTI O PARTE DEI SUOI POTERI AD UN COMITATO ESECUTIVO COMPOSTO DA ALCUNI DEI SUOI COMPONENTI, OVVERO AD UNO O PIU' DEI SUOI COMPONENTI, ANCHE DISGIUNTAMENTE. IN QUESTO CASO SI APPLICANO LE DISPOSIZIONI CONTENUTE NEI COMMI TERZO, QUINTO E SESTO DELL'ARTICOLO 2381 C.C. NON POSSONO ESSERE DELEGATE LE ATTRIBUZIONI

ripartizione degli utili e delle perdite tra i soci

Altri riferimenti statutari

clausole di recesso

gruppi societari

INDICATE NELL'ARTICOLO 2475, COMMA QUINTO C.C.
LA RAPPRESENTANZA LEGALE DELLA SOCIETA' SPETTA AL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE, AL VICE PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE ED AI SINGOLI CONSIGLIERI DELEGATI, SE NOMINATI.
LA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' SPETTA ANCHE AI DIRETTORI, AGLI INSTITORI E AI PROCURATORI, NEI LIMITI DEI POTERI LORO CONFERITI NELL'ATTO DI NOMINA.

ART. 24

Informazione presente nello statuto/atto costitutivo

SOCIETA' SOTTOPOSTA AD ALTRUI ATTIVITA' DI DIREZIONE E COORDINAMENTO AI SENSI DELL'ART. 2497 BIS C.C.

2 Capitale e strumenti finanziari

Capitale sociale in Euro

Deliberato: 20.000.000,00

Sottoscritto: 20.000.000,00

Versato: 20.000.000,00

Conferimenti in denaro

Conferimenti e benefici

INFORMAZIONE PRESENTE NELLO STATUTO/ATTO COSTITUTIVO

strumenti finanziari previsti dallo statuto

Titoli di debito:

ART. 9

3 Soci e titolari di diritti su azioni e quote

Elenco dei soci e degli altri titolari di diritti su azioni o quote sociali al 01/10/2019

capitale sociale

Capitale sociale dichiarato sul modello con cui è stato depositato l'elenco dei soci: 20.000.000,00 Euro

Proprieta'

**RWE RENEWABLES
INTERNATIONAL PARTICIPATIONS
B.V.**

Quota di nominali: 20.000.000,00 Euro

Di cui versati: 20.000.000,00

Cittadinanza: paesi bassi

Tipo di diritto: proprieta'

Domicilio del titolare o rappresentante comune

GEERTRUIDENBERG AMERWEG 1 (PAESI BASSI)

note

ELENCO SOCI TRASFERITO DALLA PROVINCIA DI MI, PROT.2010/336974

Variazioni sulle quote sociali che hanno prodotto l'elenco sopra riportato

pratica con atto del 30/09/2019

Data deposito: 01/10/2019

Data protocollo: 01/10/2019

Numero protocollo: RM -2019-401715

4 Amministratori

**Presidente Consiglio
Amministrazione**

RAIA PAOLO GIUSEPPE

Rappresentante dell'impresa

Consigliere

NIGIOTTI LUDOVICA

Rappresentante dell'impresa

Consigliere

COSTANTINI ALESSANDRA

Rappresentante dell'impresa

Forma amministrativa adottata consiglio di amministrazione

Numero amministratori in carica: 3

Durata in carica: 3 esercizi

Data inizio carica: 11/10/2019

Elenco amministratori

Presidente Consiglio Amministrazione

RAIA PAOLO GIUSEPPE

Rappresentante dell'impresa

Nato a AGRIGENTO (AG) il 11/05/1977

Codice fiscale: RAIPGS77E11A089J

ROMA (RM) VIA ANDREA DORIA 41/G CAP 00192

domicilio

carica

procuratore

Nominato con atto del 11/01/2010

Data iscrizione: 25/01/2010

Durata in carica: fino alla revoca

poteri

CON PROCURA IN DATA 15/01/2015 IN AUTENTICA NOTAIO LUIGI AUGUSTO MISEROCCHI DI MILANO REP. 101.915/20.591 SI CONFERISCONO, NELLA SUA QUALITA' DI RESPONSABILE DEGLI IMPIANTI, I POTERI NECESSARI AFFINCHE' ABBAIA A SVOLGERE I SEGUENTI COMPITI:

ORGANIZZARE, DIRIGERE, DISPORRE E CONTROLLARE, ANCHE COORDINANDO E FACENDOSI SUPPORTARE DALLE PREPOSTE FUNZIONI AZIENDALI, L'ESECUZIONE DELLE DISPOSIZIONI NORMATIVE E REGOLAMENTARI RELATIVE ALLA PREVENZIONE DELL'INQUINAMENTO E ALLA TUTELA AMBIENTALE, DA ATTUARSI NELL'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' SVOLTE NEGLI IMPIANTI, CON SPECIFICA FACOLTA' DI PREDISPORRE O FAR PREDISPORRE LE DICHIARAZIONI, LE DENUNCE E TUTTE LE ALTRE COMUNICAZIONI RICHIESTE, NONCHE' DI PROVVEDERE AL TEMPESTIVO INVIO, AGLI UFFICI COMPETENTI E NELLE FORME LEGISLATIVAMENTE STABILITE, DI DETTE DICHIARAZIONI, DENUNCE E/O COMUNICAZIONI E DI ESPLETARE OGNI ALTRA INCOMBENZA NORMATIVAMENTE FISSATA, INTENDENDOSI QUESTA COME UNA MERA ELENCAZIONE ESEMPLIFICATIVA E NON TASSATIVA;

COMPIERE TUTTE LE ATTIVITA' CHE L'IMPRENDITORE E' TENUTO A SVOLGERE IN MATERIA DI TUTELA DELL'AMBIENTE, IN OSSERVANZA DI NORME IMPERATIVE, DI DISPOSIZIONE DI QUALSIASI FORMA IMPARTITE DALLE AUTORITA' COMPETENTI, DI REGOLE SUGGERITE DALL'ESPERIENZA TECNICA SPECIFICA, NONCHE' DI QUELLE GENERALI DI PRUDENZA E DILIGENZA SUL LAVORO, IDONEE A ELIMINARE E/O A PREVENIRE LE CONSEGUENZE DI DANNO ALL'AMBIENTE;

ORGANIZZARE, DIRIGERE E GESTIRE, ANCHE COORDINANDO E FACENDOSI SUPPORTARE DALLE PREPOSTE FUNZIONI AZIENDALI, LE ATTIVITA' DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI E DELLE ATTREZZATURE DEGLI IMPIANTI ONDE GARANTIRNE LA CONFORMITA' ALLE NORME IN MATERIA DI TUTELA DELL'AMBIENTE ED AL FINE DI RIDURRE AL MINIMO OGNI POTENZIALE RISCHIO DI IMPATTO AMBIENTALE;

ORGANIZZARE, DIRIGERE E GESTIRE, ANCHE COORDINANDO E FACENDOSI SUPPORTARE DALLE PREPOSTE FUNZIONI AZIENDALI, LA VERIFICA PREVENTIVA DEGLI IMPIANTI E DELLE ATTREZZATURE DEGLI IMPIANTI ONDE GARANTIRNE LA CONFORMITA' ALLE NORME IN MATERIA DI TUTELA DELL'AMBIENTE E AL FINE DI RIDURRE AL MINIMO OGNI POTENZIALE RISCHIO DI IMPATTO AMBIENTALE;

ORGANIZZARE LE SUDDETTE ATTIVITA' IN MODO DA ASSICURARNE IL TEMPESTIVO E CORRETTO ESPLETAMENTO NONCHE' LA POSSIBILITA' DI VERIFICHE RICORRENTI ANCHE DA PARTE DI SOGGETTI TERZI A CIO' AUTORIZZATI DA DISPOSIZIONI NORMATIVE;

ORGANIZZARE, DIRIGERE E GESTIRE, CON IL SUPPORTO DELLE PREPOSTE FUNZIONI AZIENDALI, LA SELEZIONE, L'ISTRUZIONE ED IL COSTANTE AGGIORNAMENTO DEI SOGGETTI RESPONSABILI DI OGNI ATTIVITA' RILEVANTE AI FINI DEL RISPETTO DELLA NORMATIVA IN MATERIA DI TUTELA DELL'AMBIENTE.

PER LE SUDETTE ATTIVITA' AL SUDETTO PROCURATORE VIENE ATTRIBUITO IL POTERE DI STIPULARE IN NOME E PER CONTO DELLA SOCIETA', OVE RITENUTO NECESSARIO, CONTRATTI DI ACQUISTO E PERMUTA, NOLEGGIO O LEASING, DI BENI MOBILI IN GENERE IVI COMPRESI A TITOLO MERAMENTE ESEMPLIFICATIVO, MACCHINARI, AUTOMEZZI ED ALTRI MEZZI DI TRASPORTO OVVERO CONTRATTI DI APPALTO DI COSTRUZIONE O SERVIZI, DI OPERA, DI CONSULENZA ED ALTRI AVENTI AD OGGETTO PRESTAZIONI DI SERVIZI IN GENERE IL CUI CONTENUTO ECONOMICO NON SUPERI L'IMPORTO DI EURO 750.000 (SETTECENTOCINQUANTAMILA).

IN CASO DI URGENZA, EMERGENZA E/O GRAVITA', IL SUDETTO LIMITE DI SPESA NON OPERA E IL POTERE DI SPESA E' ILLIMITATO.

LA DICHIARAZIONE DEL SUDETTO PROCURATORE DI AGIRE IN CONDIZIONE DI URGENZA, EMERGENZA E/O GRAVITA' FARA' PIENA FEDE NEI CONFRONTI DEI TERZI, LEGITTIMANDO LO STESSO PROCURATORE AD AGIRE CON I PIENI POTERI, SENZA NECESSITA' DI ULTERIORE AUTORIZZAZIONE, FATTO SALVO L'OBLIGO DI TEMPESTIVA INFORMAZIONE VERSO IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA'.

FATTI I SALVI I CASI DI URGENZA EMERGENZA O GRAVITA' IL SUDETTO PROCURATORE DOVRA' AGIRE NEL RISPETTO DEI LIMITI DI SPESA SUDETTI NONCHE' NEL RISPETTO DELLE PROCEDURE E DEI REGOLAMENTI INTERNI ALL'AZIENDA. IN

RELAZIONE AI COMPITI AFFIDATI, E LIMITATAMENTE AD ESSI, VERRA' GARANTITA AL SUDETTO PROCURATORE PIENA AUTONOMIA D'INIZIATIVA, DI ORGANIZZAZIONE E DECISIONALE.

IN PARTICOLARE, NELL'AMBITO E PER L'ESPLETAMENTO DEI COMPITI AD ESSO ATTRIBUITI E' CONFERITO AL SUDETTO PROCURATORE IL POTERE DI RAPPRESENTANZA LEGALE DELLA SOCIETA'.

IL TUTTO CON PROMESSA FIN D'ORA DI TENERE PER RATO E VALIDO IL DI LUI OPERATO, SALVO, PER I SOLI CASI DI URGENZA, EMERGENZA E/O GRAVITA', OBLIGO DI TEMPESTIVA INFORMAZIONE AL PRESIDENTE DELLA SOCIETA'.

CON PROCURA IN DATA 29/3/2017 IN AUTENTICA NOTAIO LAURA CAVALLOTTI DI MILANO REP. 30232/9157 IL SIGNOR RAIA PAOLO GIUSEPPE VIENE NOMINATO DATORE DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS. N. 81 DEL 9 APRILE 2008.

IL DATORE DI LAVORO ASSUME, TUTTE LE ATTRIBUZIONI, NONCHE' TUTTE LE FUNZIONI, RESPONSABILITA' ED OBBLIGHI PREVISTI PER TALE FIGURA DAL TESTO UNICO N. 81/2008, CON PARTICOLARE, PER QUANTO NON ESCLUSIVO, RIFERIMENTO AGLI OBBLIGHI DI CUI ALL'ART. 18 DEL DECRETO.

IL DATORE DI LAVORO AVRA' LA FACOLTA' DI DELEGARE LE PROPRIE FUNZIONI A PERSONE TECNICAMENTE QUALIFICATE E TITOLARI DI POSIZIONE ORGANIZZATIVA TALI DA PERMETTERNE L'EFFETTIVO PRESIDIO NEI LUOGHI DI LAVORO. PERALTRO, COME PREVISTO DALL'ART. 17 DEL DECRETO, IL DATORE DI LAVORO NON POTRA' DELEGARE LE SEGUENTI ATTIVITA':

A) LA VALUTAZIONE DI TUTTI I RISCHI CON LA CONSEGUENTE ELABORAZIONE DEL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DI CUI ALL'ARTICOLO 28 DEL TESTO UNICO N. 81/2008;

B) LA DESIGNAZIONE DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE. IN RELAZIONE AI COMPITI AFFIDATI, E LIMITATAMENTE AD ESSI, VERRA' GARANTITA AL DATORE DI LAVORO PIENA AUTONOMIA D'INIZIATIVA, DI ORGANIZZAZIONE E DECISIONALE. NEL CASO DI ATTIVITA' RICADENTI NEL CAMPO D'APPLICAZIONE DEL TITOLO IV DEL D.LGS. 81/08, RICOPRIRA' IL RUOLO DI COMMITTENTE COSI' COME DEFINITO DALL'ART. 89 COMMA 1, LETTERA B) PER LA GESTIONE DI PROGETTI E CANTIERI.

IL COMMITTENTE HA FACOLTA' DI NOMINARE IL RESPONSABILE LAVORI AI SENSI DELL'ART. 89 LETTERA C) DEL TITOLO IV DEL D.LGS. 81/08.

IN PARTICOLARE, NELL'AMBITO E PER L'ESPLETAMENTO DEI POTERI AD ESSO CONFERITI, E' ATTRIBUITO AL DATORE DI LAVORO IL POTERE DI RAPPRESENTANZA LEGALE DELLA SOCIETA', NONCHE' QUELLO D'IMPEGNARE DIRETTAMENTE ED AUTONOMAMENTE LA SPESA O DI EFFETTUARE PAGAMENTI, FERMO RESTANDO IL RISPETTO DELLE PROCEDURE (INTESE SOLO COME MODALITA' ESECUTIVE) INTERNE ALL'A-ZIENDA PER UN IMPORTO MASSIMO DI EURO 750.000 (SETTECENTOCINQUANTAMILA). AL DATORE DI LAVORO E' DATA ALTRESI' FACOLTA' DI PROCEDERE DIRETTAMENTE, NEI CASI DI PARTICOLARE URGENZA OD EMERGENZA, AD IMPEGNI DI SPESA PER IMPORTI ANCHE SUPERIORI AI SUDETTI LIMITI. A TALE FINE, LA DICHIARAZIONE DEL DATORE DI LAVORO DI AGIRE IN CONDIZIONE DI PARTICOLARE URGENZA OD EMERGENZA FARA' PIENA FEDE NEI CONFRONTI DEI TERZI, LEGITTIMANDO LO STESSO DATORE DI LAVORO AD AGIRE CON I PIENI POTERI, SENZA NECESSITA' DI ULTERIORE AUTORIZZAZIONE, FATTO SALVO L'OBLIGO DI TEMPESTIVA COMUNICAZIONE VERSO IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA'.

IL TUTTO CON PROMESSA FIN D'ORA DI TENERE PER RATO E VALIDO IL DI LORO OPERATO.

carica

consigliere

Data iscrizione: 06/04/2018

Durata in carica: fino approvazione del bilancio al 31/12/2021

carica

presidente consiglio amministrazione

Nominato con atto del 11/10/2019

Data iscrizione: 11/11/2019

Durata in carica: fino approvazione del bilancio al 31/12/2021

poteri

CON VERBALE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DELL'11 OTTOBRE 2019 SONO STATI ATTRIBUITI I POTERI DI SEGUITO RIPORTATI:

- NEI LIMITI CONSENTITI DALLA LEGGE E SENZA ALCUN COMPENSO, (I) TUTTI I POTERI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA', SENZA ALCUN LIMITE DI VALORE, DA ESERCITARSI CON FIRMA CONGIUNTA CON UNO DEGLI ALTRI MEMBRI DEI CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA'; (II) I SEGUENTI POTERI DI ORDINARIA AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA' DA ESERCITARSI CON FIRMA SINGOLA:
 - FIRMARE LA CORRISPONDENZA DELLA SOCIETA';
 - RITIRARE, PER CONTO DELLA SOCIETA', LETTERE RACCOMANDATE E ASSICURATE, PlichI, COLLI, PACCHI E ALTRA CORRISPONDENZA, RILASCIANDO RELATIVA RICEVUTA;
 - SENZA ALCUN LIMITE DI VALORE, ESIGERE E RISCOUTERE QUALUNQUE SOMMA A QUALSIASI TITOLO DOVUTA ALLA SOCIETA', SIA IN ACCONTO CHE A SALDO; RILASCIARE LE RELATIVE FATTURE E QUIETANZE;
 - SOTTOSCRIVERE OGNI ATTO, COMUNICAZIONE, ISTANZA PER QUALSIASI UFFICIO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE, UFFICI GOVERNATIVI, UFFICI DOGANALI, ENTI LOCALI, CAMERE DI COMMERCIO, NONCHE' RAPPRESENTARE LA SOCIETA' DI FRONTE A TALI ENTI;
 - ENTRO IL LIMITE DI EURO 50.000,00 PER SINGOLA OPERAZIONE, SOTTOSCRIVERE OGNI CONTRATTO E/O DOCUMENTO CON TERZE PARTI, PURCHE' STRETTAMENTE CORRELATI ALL'OPERATIVITA' E ALLA GESTIONE ORDINARIA DELLA SOCIETA' E DI NESSUNA RILEVANZA STRATEGICA;
 - NEI LIMITI DEI POTERI CONFERITI, RILASCIARE E REVOCARE PROCURE A TERZI.

NEI LIMITI DEI POTERI LORO CONFERITI VIENE ATTRIBUITA A CIASCUN MEMBRO DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE LA LEGALE RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA'.

AI SENSI DELL'ART. 2381 C.C., GLI AMMINISTRATORI RIFERIRANNO CON PERIODICITA' ALMENO SEMESTRALE AL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE E AL COLLEGIO SINDACALE SUL GENERALE ANDAMENTO DELLA GESTIONE E SULLA SUA PREVEDIBILE EVOLUZIONE NONCHE' SULLE OPERAZIONI DI MAGGIOR RILIEVO, PER LE LORO DIMENSIONI O CARATTERISTICHE, EFFETTUATE DALLA SOCIETA'.

Consigliere

NIGIOTTI LUDOVICA

Rappresentante dell'impresa

Nata a ROMA (RM) il 16/06/1983

Codice fiscale: NGTLVC83H56H501M

domicilio

ROMA (RM) VIA ANDREA DORIA 41/G CAP 00192

carica

consigliere

Nominato con atto del 11/10/2019

Data di prima iscrizione 06/04/2018

Durata in carica: fino approvazione del bilancio al 31/12/2021

poteri

CON VERBALE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DELL'11 OTTOBRE 2019 SONO STATI ATTRIBUITI I POTERI DI SEGUITO RIPORTATI:

- NEI LIMITI CONSENTITI DALLA LEGGE E SENZA ALCUN COMPENSO, (I) TUTTI I POTERI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA', SENZA ALCUN LIMITE DI VALORE, DA ESERCITARSI CON FIRMA CONGIUNTA CON UNO DEGLI ALTRI MEMBRI DEI CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA'; (II) I SEGUENTI POTERI DI ORDINARIA AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA' DA ESERCITARSI CON FIRMA SINGOLA:
 - FIRMARE LA CORRISPONDENZA DELLA SOCIETA';
 - RITIRARE, PER CONTO DELLA SOCIETA', LETTERE RACCOMANDATE E ASSICURATE, PlichI, COLLI, PACCHI E ALTRA CORRISPONDENZA, RILASCIANDO RELATIVA RICEVUTA;
 - SENZA ALCUN LIMITE DI VALORE, ESIGERE E RISCOUTERE QUALUNQUE SOMMA A QUALSIASI TITOLO DOVUTA ALLA SOCIETA', SIA IN ACCONTO CHE A SALDO; RILASCIARE LE RELATIVE FATTURE E QUIETANZE;
 - SOTTOSCRIVERE OGNI ATTO, COMUNICAZIONE, ISTANZA PER QUALSIASI UFFICIO DELLA

PUBBLICA AMMINISTRAZIONE, UFFICI GOVERNATIVI, UFFICI DOGANALI, ENTI LOCALI, CAMERE DI COMMERCIO, NONCHE' RAPPRESENTARE LA SOCIETA' DI FRONTE A TALI ENTI;
- ENTRO IL LIMITE DI EURO 50.000,00 PER SINGOLA OPERAZIONE, SOTTOSCRIVERE OGNI CONTRATTO E/O DOCUMENTO CON TERZE PARTI, PURCHE' STRETTAMENTE CORRELATI ALL'OPERATIVITA' E ALLA GESTIONE ORDINARIA DELLA SOCIETA' E DI NESSUNA RILEVANZA STRATEGICA;
- NEI LIMITI DEI POTERI CONFERITI, RILASCIARE E REVOCARE PROCURE A TERZI.
NEI LIMITI DEI POTERI LORO CONFERITI VIENE ATTRIBUITA A CIASCUN MEMBRO DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE LA LEGALE RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA'.
AI SENSI DELL'ART. 2381 C.C., GLI AMMINISTRATORI RIFERIRANNO CON PERIODICITA' ALMENO SEMESTRALE AL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE E AL COLLEGIO SINDACALE SUL GENERALE ANDAMENTO DELLA GESTIONE E SULLA SUA PREVEDIBILE EVOLUZIONE NONCHE' SULLE OPERAZIONI DI MAGGIOR RILIEVO, PER LE LORO DIMENSIONI O CARATTERISTICHE, EFFETTUATE DALLA SOCIETA'.

Consigliere

COSTANTINI ALESSANDRA

domicilio

Rappresentante dell'impresa
Nata a FERMO (FM) il 23/04/1975
Codice fiscale: CSTLSN75D63D542K
ROMA (RM) VIA ANDREA DORIA 41/G CAP 00192

carica

consigliere

Nominato con atto del 11/10/2019
Data di prima iscrizione 06/04/2018
Durata in carica: fino approvazione del bilancio al 31/12/2021

poteri

CON VERBALE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DELL'11 OTTOBRE 2019 SONO STATI ATTRIBUITI I POTERI DI SEGUITO RIPORTATI:
- NEI LIMITI CONSENTITI DALLA LEGGE E SENZA ALCUN COMPENSO, (I) TUTTI I POTERI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA', SENZA ALCUN LIMITE DI VALORE, DA ESERCITARSI CON FIRMA CONGIUNTA CON UNO DEGLI ALTRI MEMBRI DEI CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA'; (II) I SEGUENTI POTERI DI ORDINARIA AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA' DA ESERCITARSI CON FIRMA SINGOLA:
- FIRMARE LA CORRISPONDENZA DELLA SOCIETA';
- RITIRARE, PER CONTO DELLA SOCIETA', LETTERE RACCOMANDATE E ASSICURATE, PLICHI, COLLI, PACCHI E ALTRA CORRISPONDENZA, RILASCIANDO RELATIVA RICEVUTA;
- SENZA ALCUN LIMITE DI VALORE, ESIGERE E RISCOUTERE QUALUNQUE SOMMA A QUALSIASI TITOLO DOVUTA ALLA SOCIETA', SIA IN ACCONTO CHE A SALDO; RILASCIARE LE RELATIVE FATTURE E QUIETANZE;
- SOTTOSCRIVERE OGNI ATTO, COMUNICAZIONE, ISTANZA PER QUALSIASI UFFICIO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE, UFFICI GOVERNATIVI, UFFICI DOGANALI, ENTI LOCALI, CAMERE DI COMMERCIO, NONCHE' RAPPRESENTARE LA SOCIETA' DI FRONTE A TALI ENTI;
- ENTRO IL LIMITE DI EURO 50.000,00 PER SINGOLA OPERAZIONE, SOTTOSCRIVERE OGNI CONTRATTO E/O DOCUMENTO CON TERZE PARTI, PURCHE' STRETTAMENTE CORRELATI ALL'OPERATIVITA' E ALLA GESTIONE ORDINARIA DELLA SOCIETA' E DI NESSUNA RILEVANZA STRATEGICA;
- NEI LIMITI DEI POTERI CONFERITI, RILASCIARE E REVOCARE PROCURE A TERZI.
NEI LIMITI DEI POTERI LORO CONFERITI VIENE ATTRIBUITA A CIASCUN MEMBRO DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE LA LEGALE RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA'.
AI SENSI DELL'ART. 2381 C.C., GLI AMMINISTRATORI RIFERIRANNO CON PERIODICITA' ALMENO SEMESTRALE AL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE E AL COLLEGIO SINDACALE SUL GENERALE ANDAMENTO DELLA GESTIONE E SULLA SUA PREVEDIBILE EVOLUZIONE NONCHE' SULLE OPERAZIONI DI MAGGIOR RILIEVO, PER LE LORO DIMENSIONI O CARATTERISTICHE, EFFETTUATE DALLA SOCIETA'.

5 Sindaci, membri organi di controllo

Societa' Di Revisione
Sindaco
Sindaco
Sindaco Supplente

PRICEWATERHOUSECOOPERS SPA
GARINI ANTONIO GIUSEPPE
PIROTTA MICHELE
REDEGHIERI BARONI MAURIZIO

Sindaco

MOSER RICHARD

Sindaco Supplente

MARMOLARO MARIA

Organi di controllo

collegio sindacale

Numero in carica: 5

Elenco sindaci, membri degli organi di controllo

Societa' Di Revisione

PRICEWATERHOUSECOOPER S SPA

Codice fiscale: 12979880155

sede

MILANO (MI)
VIALE MONTE ROSA 91 CAP 20149

carica

societa' di revisione

Nominato con atto del 28/06/2019
Data di prima iscrizione 03/11/2010
Durata in carica: fino approvazione del bilancio al 31/12/2021
Numero: 100 4 S
Data: 29/12/2000
Ente: MINISTERO DI GIUSTIZIA

registro revisori legali

Sindaco

GARINI ANTONIO GIUSEPPE

Nato a MILANO (MI) il 19/09/1962
Codice fiscale: GRNNG62P19F205A
MILANO (MI) VIALE BEATRICE D'ESTE 43 CAP 20122

domicilio

carica

sindaco

Nominato con atto del 28/06/2019
Data iscrizione: 30/09/2019
Durata in carica: fino approvazione del bilancio al 31/12/2021

carica

presidente del collegio sindacale

Nominato con atto del 28/06/2019
Data di prima iscrizione 03/11/2010
Durata in carica: fino approvazione del bilancio al 31/12/2021
Numero: 100 4 S
Data: 17/12/1999
Ente: MINISTERO DI GIUSTIZIA

registro revisori legali

Sindaco

PIROTTA MICHELE

Nato a MILANO (MI) il 11/05/1964
Codice fiscale: PRTMHL64E11F205W
MILANO (MI) VIALE BEATRICE D'ESTE 43 CAP 20122

domicilio

carica

sindaco

Nominato con atto del 28/06/2019
Data di prima iscrizione 03/11/2010
Durata in carica: fino approvazione del bilancio al 31/12/2021
Numero: 31 4S
Data: 21/04/1995
Ente: MINISTERO DI GIUSTIZIA

registro revisori legali

Sindaco Supplente
REDEGHIERI BARONI
MAURIZIO

Nato a MILANO (MI) il 03/04/1964
Codice fiscale: RDGMRZ64D03F205X

domicilio

MILANO (MI) VIALE BEATRICE D'ESTE 43 CAP 20122

carica

sindaco supplente

Nominato con atto del 28/06/2019
Data di prima iscrizione 03/11/2010
Durata in carica: fino approvazione del bilancio al 31/12/2021
Numero: 46 BIS
Data: 16/06/1995
Ente: MINISTERO DI GIUSTIZIA

registro revisori legali

Sindaco
MOSER RICHARD

Nato a BOLZANO (BZ) il 08/02/1959
Codice fiscale: MSRRHR59B08A952L
SARENTINO (BZ) FRAZ. VILLA 109 CAP 39058

domicilio

carica

sindaco

Nominato con atto del 28/06/2019
Data di prima iscrizione 09/12/2013
Durata in carica: fino approvazione del bilancio al 31/12/2021
Numero: 31
Data: 21/04/1995
Ente: MINISTERO DI GIUSTIZIA

registro revisori legali

Sindaco Supplente
MARMOLARO MARIA

Nata a NOLA (NA) il 21/01/1969
Codice fiscale: MRMMRA69A61F924L
MILANO (MI) VIALE BEATRICE D'ESTE 43 CAP 20122

domicilio

carica

sindaco supplente

Nominato con atto del 28/06/2019
Data di prima iscrizione 01/07/2016
Durata in carica: fino approvazione del bilancio al 31/12/2021
Numero: 31
Data: 21/04/1995
Ente: MINISTERO DELL'ECONOMIA E DELLE FINANZE

registro revisori legali

6 Titolari di altre cariche o qualifiche

Procuratore Speciale
Procuratore Speciale
Socio Unico

SORRENTINO GIUSEPPE
BEVITORI FABIO
RWE RENEWABLES
INTERNATIONAL
PARTICIPATIONS B.V.

Procuratore Speciale
SORRENTINO GIUSEPPE

domicilio

Nato a CERCOLA (NA) il 14/06/1976
Codice fiscale: SRRGPP76H14C495O
ROMA (RM) VIA ANDREA DORIA 41/G CAP 00192

carica

procuratore speciale
Nominato con atto del 16/10/2018
Data iscrizione: 19/11/2018
Durata in carica: fino alla revoca

poteri

CON ATTO AUTENTICATO DAL NOTAIO SANDRA DE FRANCHIS DI ROMA IN DATA 16.10.2018, REP. 10359/4895 IL DIRIGENTE DELEGATO DAL DATORE DI LAVORO, DOTT. FABIO BEVITORI, HA NOMINATO L'ING. GIUSEPPE SORRENTINO CHE HA SOTTOSCRITTO L'ATTO PER ACCETTAZIONE, PROCURATORE SPECIALE (DI SEGUITO ANCHE IL "DELEGATO") AL QUALE, IN RAGIONE DEI SUOI REQUISITI DI PROFESSIONALITA' ED ESPERIENZA RICHIESTI DALLA SPECIFICA NATURA DELLE FUNZIONI DELEGATE, DELLE SUE CAPACITA' PERSONALI, DELL'ESPERIENZA, DELLE CONOSCENZE E DELLE COMPETENZE TECNICHE POSSEDUTE, NONCHE' IN VIRTU' DEI POTERI E DELLE RESPONSABILITA' AL MEDESIMO ATTRIBUITE, SI ATTRIBUISCONO, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELLE DISPOSIZIONI DELL'ART. 16 COMMA 3BIS DEL D.LGS. N. 81 DEL 9 APRILE 2008 E SS.MM.II., I SEGUENTI OBBLIGHI E FUNZIONI IN MATERIA DI NORMATIVA PER LA PREVENZIONE INFORTUNI, GESTIONE DELL'IGIENE E SICUREZZA NEL LUOGO DI LAVORO E TUTELA DELL'AMBIENTE:

- ASSEGNARE I COMPITI AI LAVORATORI, TENENDO CONTO DELLE CAPACITA' E DELLE CONDIZIONI DEGLI STESSI IN RELAZIONE ALLA LORO SALUTE ED ALLA SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO;
- SOVRINTENDERE E VIGILARE SULL'OSSERVANZA DA PARTE DEI SINGOLI LAVORATORI DEI LORO OBBLIGHI DI LEGGE, NONCHE' DELLE DISPOSIZIONI AZIENDALI IN MATERIA DI SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO E DI USO DEI MEZZI DI PROTEZIONE COLLETTIVI E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) MESSI A LORO DISPOSIZIONE E, IN CASO DI PERSISTENZA DELLA INOSSERVANZA, INFORMARE I LORO DIRETTI SUPERIORI;
- COOPERARE CON IL DELEGANTE NELL'ADOZIONE DEI PROVVEDIMENTI RITENUTI APPROPRIATI AD EVITARE CHE LE MISURE TECNICHE ASSUNTE POSSANO CAUSARE RISCHI PER LA SALUTE DELLA POPOLAZIONE O DETERIORARE L'AMBIENTE ESTERNO, VERIFICANDO PERIODICAMENTE LA PERDURANTE ASSENZA DI RISCHIO;
- ADOTTARE LE MISURE RITENUTE APPROPRIATE AFFINCHE' L'ACCESSO A ZONE DI ESPOSIZIONE A RISCHIO GRAVE E SPECIFICO SIA CONSENTITO AI SOLI LAVORATORI CHE HANNO RICEVUTO ADEGUATE ISTRUZIONI, FORMAZIONE ED ADDESTRAMENTO;
- ADOTTARE LE MISURE NECESSARIE AI FINI DELLA PREVENZIONE INCENDI E DELL'EVACUAZIONE DEI LUOGHI DI LAVORO;
- ADOTTARE E RICHIEDERE L'OSSERVANZA DELLE MISURE PER IL CONTROLLO DI SITUAZIONI DI RISCHIO IN CASO DI EMERGENZA E FORNIRE LE ISTRUZIONI ADEGUATE AFFINCHE' I LAVORATORI, IN CASO DI PERICOLO GRAVE, IMMEDIATO E INEVITABILE, ABBANDONINO IL POSTO DI LAVORO O LA ZONA PERICOLOSA;
- INFORMARE IL PIU' PRESTO POSSIBILE I LAVORATORI ESPOSTI AL RISCHIO DI UN PERICOLO GRAVE ED IMMEDIATO CIRCA IL RISCHIO STESSO E LE DISPOSIZIONI ADOTTATE O DA ADOTTARE IN MATERIA DI PROTEZIONE;
- COOPERARE CON IL DELEGANTE E CON IL COORDINATORE DELLE EMERGENZE AFFINCHE' VENGANO ADOTTATE LE MISURE PER IL CONTROLLO DELLE SITUAZIONI DI RISCHIO IN CASO DI EMERGENZA E NELLO SPECIFICO:

O RENDERE DISPONIBILI LE RISORSE NECESSARIE AFFINCHE' I LAVORATORI, IN CASO DI PERICOLO GRAVE, IMMEDIATO ED INEVITABILE, POSSANO ABBANDONARE IL POSTO DI LAVORO O LA ZONA PERICOLOSA;

O GARANTIRE L'INFORMAZIONE TEMPESTIVA AI LAVORATORI ESPOSTI AL RISCHIO DI UN PERICOLO GRAVE E IMMEDIATO CIRCA IL RISCHIO STESSO;

O ASSICURARE UNA ADEGUATA COMUNICAZIONE CIRCA LE DISPOSIZIONI PRESE O DA PRENDERE IN MATERIA DI PROTEZIONE;

- COOPERARE CON IL DELEGANTE AFFINCHÉ VENGANO AGGIORNATE LE MISURE DI PREVENZIONE IN RELAZIONE AI MUTAMENTI ORGANIZZATIVI E PRODUTTIVI CHE HANNO RILEVANZA AI FINI DELLA SALUTE E SICUREZZA DEL LAVORO;

- VIGILARE IN ORDINE ALL'ADEMPIMENTO DEGLI OBBLIGHI DI CUI AGLI ARTT. 19 "OBBLIGHI DEL PREPOSTO", 20 "OBBLIGHI DEI LAVORATORI", 22 "OBBLIGHI DEI PROGETTISTI", 23 "OBBLIGHI DEI FABBRICANTI E DEI FORNITORI", 24 "OBBLIGHI DEGLI INSTALLATORI" E 25 "OBBLIGHI DEL MEDICO COMPETENTE", DEL D.LGS. N. 81 DEL 9 APRILE 2008 E SS.MM.II, FERMA RESTANDO L'ESCLUSIVA RESPONSABILITÀ DEI SOGGETTI OBBLIGATI AI SENSI DEI MEDESIMI ARTICOLI, QUALORA LA MANCATA ATTUAZIONE DEI PREDETTI OBBLIGHI, SIA ADDEBITABILE UNICAMENTE AGLI STESSI;

- VIGILARE E ASSICURARE L'APPLICAZIONE DELLE DIRETTIVE AZIENDALI IN MATERIA DI SALUTE E SICUREZZA E AMBIENTE, E DI QUANTO PREVISTO DAL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI (DVR) E DAL SISTEMA DI GESTIONE DI SALUTE E SICUREZZA SUL LUOGO DI LAVORO DELLA SOCIETÀ';

- ADOTTARE LE MISURE CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DI CUI ALL'ALLEGATO XIII PRESCRIZIONI DI SICUREZZA E DI SALUTE PER LA LOGISTICA DI CANTIERE DEL D.LGS. N. 81 DEL 9 APRILE 2008 E SS.MM.II;

- VIGILARE AFFINCHÉ VENGA ELABORATO ED ALLEGATO AI CONTRATTI D'APPALTO, D'OPERA O DI SOMMINISTRAZIONE, IL DOCUMENTO UNICO PER LA VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE (DUVRI), DI CUI ALL'ARTICOLO 26 COMMA 3 DEL D.LGS. N. 81 DEL 9 APRILE 2008 E SS.MM.II;

- FORNIRE AL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED AL MEDICO COMPETENTE INFORMAZIONI IN MERITO A:

O NATURA DEI RISCHI;

O ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO, PROGRAMMAZIONE ED ATTUAZIONE DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE;

O DESCRIZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI;

O PROVVEDIMENTI ADOTTATI DAGLI ORGANI DI VIGILANZA.

- VIGILARE AFFINCHÉ VENGANO ADEGUATAMENTE REGISTRATI I CONTROLLI, LE VERIFICHE E LE MANUTENZIONI PERIODICHE PREVISTE DAL D.LGS. N. 81 DEL 9 APRILE 2008 E SS.MM.II E DALLA NORMATIVA DI RIFERIMENTO APPLICABILE AGLI IMPIANTI, MACCHINE, ATTREZZATURE ED APPARECCHIATURE, PER QUANTO DI PERTINENZA.

PERALTRO, COME PREVISTO DAL CITATO ART. 17 DEL D.LGS. 9 APRILE 2008 N. 81, RIMARRANNO DIRETTAMENTE IN CAPO AL DATORE DI LAVORO LE SEGUENTI ATTIVITÀ':

A) LA VALUTAZIONE DI TUTTI I RISCHI CON LA CONSEGUENTE ELABORAZIONE DEL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DI CUI ALL'ART. 28 DEL D.LGS. 9 APRILE 2008 N. 81;

B) LA DESIGNAZIONE DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE, SECONDO QUANTO PREVISTO DAL D.LGS. 9 APRILE 2008 N. 81.

IN RELAZIONE AI COMPITI AFFIDATI - E LIMITATAMENTE AD ESSI - VERRÀ GARANTITA AL DELEGATO LA PIENA AUTONOMIA DECISIONALE, D'INIZIATIVA E DI ORGANIZZAZIONE. IN PARTICOLARE AL DELEGATO VIENE GARANTITO IL POTERE D'IMPEGNARE DIRETTAMENTE ED AUTONOMAMENTE LA SPESA E DI EFFETTUARE PAGAMENTI, FERMO RESTANDO IL RISPETTO DELLE PROCEDURE (INTESE SOLO COME MODALITÀ ESECUTIVE) INTERNE ALL'AZIENDA, PER UN IMPORTO MASSIMO DI EURO 500.000. AL NOMINATO PROCURATORE È DATA ALTRESÌ FACOLTÀ DI PROCEDERE DIRETTAMENTE, NEI CASI DI PARTICOLARE URGENZA OD EMERGENZA, AD IMPEGNI DI SPESA PER IMPORTI ANCHE SUPERIORI AL MASSIMO SOPRA SPECIFICATO. A TALE FINE, LA DICHIARAZIONE DEL PROCURATORE DI AGIRE IN CONDIZIONE DI PARTICOLARE URGENZA OD EMERGENZA AVRÀ PIENA EFFICACIA NEI CONFRONTI DEI TERZI, LEGITTIMANDO LO STESSO PROCURATORE AD AGIRE CON I PIENI POTERI, SENZA NECESSITÀ DI ULTERIORE AUTORIZZAZIONE, FATTO SALVO L'OBBLIGO DI TEMPESTIVA COMUNICAZIONE AL DELEGANTE.

AL DELEGATO, NELL'AMBITO E PER L'ESPLETAMENTO DEI POTERI AD ESSI CONFERITI, VIENE ATTRIBUITA LA RAPPRESENTANZA LEGALE DELLA SOCIETÀ'.

IL DELEGATO SARÀ TENUTO A DARE ESECUZIONE AD OGNI DISPOSIZIONE AZIENDALE DEFINITA IN MATERIA DI CODICE ETICO E DI MODELLO ORGANIZZATIVO E DI GESTIONE E CONTROLLO AI SENSI DEL D. LGS. 8 GIUGNO 2001 N. 231 E S.M.I. IN MATERIA DI RESPONSABILITÀ AMMINISTRATIVA DEGLI ENTI, IN PARTICOLARE COLLABORANDO CON IL DELEGANTE A FORNIRE TUTTE LE PREVISTE INFORMAZIONI ALL'ORGANISMO DI VIGILANZA DELLA SOCIETÀ'.

IL DELEGATO È RESPONSABILE NEI CONFRONTI DELLA SOCIETÀ' E DEL DELEGANTE PER TUTTI GLI ADEMPIMENTI DERIVANTI DALLA DELEGA ALLA QUALE SARÀ DATA TEMPESTIVA PUBBLICITÀ MEDIANTE ISCRIZIONE NEL REGISTRO DELLE IMPRESE PRESSO LA LOCALE CAMERA DI COMMERCIO E MEDIANTE DIVULGAZIONE CON LE FORME PIÙ APPROPRIATE ALL'INTERNO DELL'AZIENDA.

Procuratore Speciale
BEVITORI FABIO

domicilio

carica

poteri

LA PRESENTE PROCURA SPECIALE E' CONDIZIONATA AL PERMANERE DEL RAPPORTO DI LAVORO ATTUALMENTE IN ESSERE TRA IL NOMINANDO DELEGATO E LA SOCIETA'. IL VENIR MENO DEL PREDETTO RAPPORTO DI LAVORO, PER QUALSIASI CAUSA, COMPORTERA' L'INEFFICACIA IMMEDIATA DELLA PRESENTE PROCURA SPECIALE ED IL CONSEGUENTE VENIR MENO DI OGNI E QUALSIVOGLIA FACOLTA' ED OBBLIGO ATTRIBUITI MEDIANTE LA PRESENTE PROCURA SPECIALE.

Nato a SORGONO (NU) il 10/09/1964
Codice fiscale: BVTFBA64P10I851S
ROMA (RM) VIA ANDREA DORIA 41/G CAP 00192

procuratore speciale

Nominato con atto del 16/10/2018

Data iscrizione: 19/11/2018

Durata in carica: fino alla revoca

CON ATTO AUTENTICATO DAL NOTAIO SANDRA DE FRANCHIS DI ROMA IN DATA 16.10.2018, REP. 10357/4893 L'ING. PAOLO GIUSEPPE RAIA NELLA SUA QUALITA' DI "DATORE DI LAVORO" AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELL'ART. 2 E SEGUENTI DEL D.LGS. N. 81 DEL 9 APRILE 2008 HA NOMINATO L'ING. FABIO

BEVITORI CHE HA SOTTOSCRITTO L'ATTO PER ACCETTAZIONE, PROCURATORE SPECIALE, CONFERENDO AL MEDESIMO A MEZZO DEL PRESENTE ATTO LE FUNZIONI, LE FACOLTA', I POTERI NONCHE' ATTRIBUENDO AL MEDESIMO GLI OBBLIGHI ED I COMPITI CHE IL SOPRACITATO D.LGS. N. 81 DEL 9 APRILE 2008 ASSEGNA AL DATORE DI LAVORO IN MATERIA DI PREVENZIONE INFORTUNI, GESTIONE DELL'IGIENE E SICUREZZA NEL LUOGO DI LAVORO E TUTELA DELL'AMBIENTE.

IN PARTICOLARE, L'ING. FABIO BEVITORI IN RAGIONE DEI SUOI REQUISITI DI PROFESSIONALITA' ED ESPERIENZA RICHIESTI DALLA SPECIFICA NATURA DELLE FUNZIONI DELEGATE, DELLE SUE CAPACITA' PERSONALI, DELL'ESPERIENZA, DELLE CONOSCENZE E DELLE COMPETENZE TECNICHE POSSEDUTE, NONCHE' IN VIRTU' DEI POTERI E DELLE RESPONSABILITA' ATTRIBUITIGLI NELLA SUA QUALITA' DI DIRIGENTE DELEGATO DAL DATORE DI LAVORO, ASSUMERA' AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEGLI ARTT. 16 E 17 DEL D.LGS. 9 APRILE 2008 N. 81, TUTTE LE ATTRIBUZIONI, NONCHE' TUTTE LE FUNZIONI, RESPONSABILITA' ED OBBLIGHI PROPRI DEL DATORE DI LAVORO E DALLO STESSO DELEGABILI, CON PARTICOLARE - PER QUANTO NON ESCLUSIVO - RIFERIMENTO AGLI OBBLIGHI DI CUI ALL'ART. 18 DEL D.LGS 9 APRILE 2008 N. 81.

PERALTRO, COME PREVISTO DAL CITATO ART. 17 DEL D.LGS 9 APRILE 2008 N. 81, RIMARRANNO DIRETTAMENTE IN CAPO AL DATORE DI LAVORO DELEGANTE LE SEGUENTI ATTIVITA' CHE LA LEGGE ESPRESSAMENTE PREVEDE COME INDELEGABILI:

A) LA VALUTAZIONE DI TUTTI I RISCHI CON LA CONSEGUENTE ELABORAZIONE DEL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DI CUI ALL'ART. 28 DEL D.LGS 9 APRILE 2008 N. 81;

B) LA DESIGNAZIONE DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE.

FERMO QUANTO PRECEDE, SI INDICANO QUI DI SEGUITO, A TITOLO MERAMENTE ESEMPLIFICATIVO E NON TASSATIVO, ALCUNI DEGLI OBBLIGHI CHE IL DIRIGENTE DELEGATO DEL DATORE DI LAVORO NOMINATO A MEZZO DEL PRESENTE ATTO DOVRA' ASSolvere, NONCHE' I POTERI DEI QUALI EGLI E' INVESTITO AL FINE DI ASSICURARE L'OSSERVANZA DELLE PRESCRIZIONI DI LEGGE VIGENTI IN MATERIA DI SALUTE E SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO:

A) NOMINARE IL MEDICO COMPETENTE PER L'EFFETTUAZIONE DELLA SORVEGLIANZA SANITARIA, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEL D.LGS 9 APRILE 2008 N. 81;

B) DESIGNARE PREVENTIVAMENTE I LAVORATORI INCARICATI DELL'ATTUAZIONE DELLE MISURE DI PREVENZIONE INCENDI E LOTTA ANTINCENDIO, DI EVACUAZIONE DEI LUOGHI DI LAVORO IN CASO DI PERICOLO GRAVE E IMMEDIATO, DI SALVATAGGIO, DI PRIMO SOCCORSO E, COMUNQUE, DI GESTIONE DELL'EMERGENZA;

C) FORNIRE AI LAVORATORI I NECESSARI E IDONEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE, SENTITI IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED IL MEDICO COMPETENTE;

D) RICHIEDERE L'OSSERVANZA DA PARTE DEI SINGOLI LAVORATORI DELLE NORME VIGENTI, NONCHE' DELLE DISPOSIZIONI AZIENDALI IN MATERIA DI SICUREZZA E DI IGIENE SUL LAVORO E DI USO DEI MEZZI DI PROTEZIONE COLLETTIVI E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE MESSI A LORO DISPOSIZIONE;

E) RICHIEDERE AL MEDICO COMPETENTE L'OSSERVANZA DEGLI OBBLIGHI PREVISTI A SUO CARICO DAL D.LGS 9 APRILE 2008 N. 81, FORNENDO TUTTE LE INFORMAZIONI NECESSARIE;

F) ADOTTARE LE MISURE PER IL CONTROLLO DELLE SITUAZIONI DI RISCHIO IN CASO DI EMERGENZA E DARE ISTRUZIONI AFFINCHÉ I LAVORATORI, IN CASO DI PERICOLO GRAVE, IMMEDIATO ED INEVITABILE, ABBANDONINO IL POSTO DI LAVORO O LA ZONA PERICOLOSA;

G) ADEMPIERE AGLI OBBLIGHI DI INFORMAZIONE, FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO PREVISTI DAL D.LGS 9 APRILE 2008 N. 81 (ARTICOLI 36 E 37);

H) ELABORARE IL DOCUMENTO UNICO PER LA VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE (DUVRI) DI CUI ALL'ART. 26, COMMA 3 DEL D.LGS 9 APRILE 2008 N. 81, CHE INDICHI LE MISURE ADOTTATE PER ELIMINARE O, OVE CIO' NON È POSSIBILE, RIDURRE AL MINIMO I RISCHI DA INTERFERENZE TRA I LAVORATORI DI DIVERSE IMPRESE COINVOLTE NELL'ESECUZIONE DELL'OPERA COMPLESSIVA;

I) ADOTTARE LE MISURE NECESSARIE AI FINI DELLA PREVENZIONE INCENDI E DELL'EVACUAZIONE DEI LUOGHI DI LAVORO;

J) AGGIORNARE LE MISURE DI PREVENZIONE IN RELAZIONE AI MUTAMENTI ORGANIZZATIVI E PRODUTTIVI CHE HANNO RILEVANZA AI FINI DELLA SALUTE E SICUREZZA DEL LAVORO, O IN RELAZIONE AL GRADO DI EVOLUZIONE DELLA TECNICA DELLA PREVENZIONE E DELLA PROTEZIONE.

IN RELAZIONE AI COMPITI AFFIDATI - E LIMITATAMENTE AD ESSI - VERRÀ GARANTITA AL DIRIGENTE DELEGATO PIENA AUTONOMIA DECISIONALE, D'INIZIATIVA E DI ORGANIZZAZIONE.

IN PARTICOLARE AL DIRIGENTE DELEGATO VIENE GARANTITO IL POTERE D'IMPEGNARE DIRETTAMENTE ED AUTONOMAMENTE LA SPESA E DI EFFETTUARE PAGAMENTI, FERMO RESTANDO IL RISPETTO DELLE PROCEDURE (INTESE SOLO COME MODALITÀ ESECUTIVE) INTERNE ALL'AZIENDA, PER UN IMPORTO MASSIMO DI EURO 600.000. AL PROCURATORE È DATA ALTRESÌ FACOLTÀ DI PROCEDERE DIRETTAMENTE, NEI CASI DI PARTICOLARE URGENZA OD EMERGENZA, AD IMPEGNI DI SPESA PER IMPORTI ANCHE SUPERIORI AL MASSIMO SOPRA SPECIFICATO. A TALE FINE, LA DICHIARAZIONE DEL PROCURATORE DI AGIRE IN CONDIZIONE DI PARTICOLARE URGENZA OD EMERGENZA AVRÀ PIENA EFFICACIA NEI CONFRONTI DEI TERZI, LEGITTIMANDO LO STESSO PROCURATORE AD AGIRE CON I PIENI POTERI, SENZA NECESSITÀ DI ULTERIORE AUTORIZZAZIONE, FATTO SALVO L'OBBLIGO DI TEMPESTIVA COMUNICAZIONE AL DATORE DI LAVORO.

AL DIRIGENTE DELEGATO, NELL'AMBITO E PER L'ESPLETAMENTO DEI POTERI AD ESSO CONFERITI, VIENE ATTRIBUITA LA RAPPRESENTANZA LEGALE DELLA SOCIETÀ, NONCHÉ FACOLTÀ DI ULTERIORE DELEGA DELLE FUNZIONI DELEGATE, AI SENSI E NEI LIMITI DI CUI ALL'ART. 16, N. 3 BIS DEL DAL D.LGS 9 APRILE 2008 N. 81.

IL DIRIGENTE DELEGATO SARÀ TENUTO A DARE ESECUZIONE AD OGNI DISPOSIZIONE AZIENDALE DEFINITA IN MATERIA DI CODICE ETICO E DI MODELLO ORGANIZZATIVO E DI GESTIONE E CONTROLLO AI SENSI DEL D. LGS 8 GIUGNO 2001 N. 231 E S.M.I. IN MATERIA DI RESPONSABILITÀ AMMINISTRATIVA DEGLI ENTI, IN PARTICOLARE COLLABORANDO CON IL DATORE DI LAVORO A FORNIRE TUTTE LE PREVISTE INFORMAZIONI ALL'ORGANISMO DI VIGILANZA DELLA SOCIETÀ'.

IL DIRIGENTE DELEGATO È RESPONSABILE NEI CONFRONTI DELLA SOCIETÀ' E DEL DATORE DI LAVORO PER TUTTI GLI ADEMPIMENTI DERIVANTI DALLA DELEGA ALLA QUALE SARÀ DATA TEMPESTIVA PUBBLICITÀ MEDIANTE ISCRIZIONE NEL REGISTRO DELLE IMPRESE PRESSO LA LOCALE CAMERA DI COMMERCIO E MEDIANTE DIVULGAZIONE CON LE FORME PIÙ APPROPRIATE ALL'INTERNO DELL'AZIENDA.

LA PRESENTE PROCURA SPECIALE È CONDIZIONATA AL PERMANERE DEL RAPPORTO DI LAVORO ATTUALMENTE IN ESSERE TRA IL NOMINANDO DIRIGENTE DELEGATO E LA SOCIETÀ'. IL VENIR MENO DEL PREDETTO RAPPORTO DI LAVORO, PER QUALSIASI CAUSA, COMPORTERÀ L'INEFFICACIA IMMEDIATA DELLA PRESENTE PROCURA SPECIALE ED IL CONSEGUENTE VENIR MENO DI OGNI E QUALSIVOGLIA FACOLTÀ ED OBBLIGO ATTRIBUITI MEDIANTE LA PRESENTE PROCURA SPECIALE.

Socio Unico

**RWE RENEWABLES
INTERNATIONAL
PARTICIPATIONS B.V.**

sede

carica

Stato di costituzione: PAESI BASSI

GEERTRUIDENBERG
AMERWEG 1 PAESI BASSI

socio unico
dal 08/10/2019
Data iscrizione: 07/11/2019

7 Società o enti che esercitano attività di direzione e coordinamento

Controllanti

Denominazione	Codice Fiscale	Tipo Dichiarazione
E.ON ITALIA S.P.A.	04732570967	inizio controllo

Ultima dichiarazione dichiarazione di inizio controllo

Data dichiarazione: 17/12/2008
Data protocollo: 18/12/2008
Numero protocollo: MI-2008-322202
Tipo elenco: inizio controllo
richiesta di iscrizione alla sezione

controllante

E.ON ITALIA S.P.A.
Codice fiscale: 04732570967
Numero repertorio economico amministrativo: MI 1768583
Data riferimento direzione/coordinamento: 05/12/2008
Tipo dichiarazione inizio controllo
Tipo direzione/coordinamento: maggioranza voti esercitabili

8 Trasferimenti d'azienda, fusioni, scissioni, subentri

Fusioni e scissioni

Tipi di atto	Data atto	Denominazione
Progetto di fusione mediante incorporazione della societa'	24/06/2010	PARCO EOLICO MONTE CUTE S.R.L. C.F. 07273581004 PARCO EOLICO MARCO AURELIO SEVERINO S.R.L. C.F. 07273481007 PARCO EOLICO POGGI ALTI S.R.L. C.F. 07273401005
Progetto di fusione mediante incorporazione della societa'	24/06/2010	PARCO EOLICO SERRA PELATA S.R.L. C.F. 08805411009 PARCO EOLICO IARDINO S.R.L. C.F. 07273491006 PARCO EOLICO PIANO DI CORDA S.R.L. C.F. 08805351007
Progetto di fusione mediante incorporazione della societa'	24/06/2010	MER.WIND S.R.L. C.F. 03784850871
Fusione mediante incorporazione di	16/09/2010	PARCO EOLICO IARDINO S.R.L. C.F. 07273491006
Fusione mediante incorporazione di	16/09/2010	PARCO EOLICO PIANO DI CORDA S.R.L. C.F. 08805351007 PARCO EOLICO POGGI ALTI S.R.L. C.F. 07273401005 PARCO EOLICO SERRA PELATA S.R.L. C.F. 08805411009
Fusione mediante incorporazione di	16/09/2010	PARCO EOLICO MARCO AURELIO SEVERINO S.R.L. C.F. 07273481007
Fusione mediante incorporazione di	16/09/2010	PARCO EOLICO MONTE CUTE S.R.L. C.F. 07273581004
Fusione mediante incorporazione di	16/09/2010	PARCO EOLICO POGGI ALTI S.R.L. C.F. 07273401005
Fusione mediante incorporazione di	16/09/2010	PARCO EOLICO SERRA PELATA S.R.L. C.F. 08805411009
Fusione mediante incorporazione di	18/02/2011	MER.WIND S.R.L. C.F. 03784850871
Progetto di fusione mediante incorporazione della societa'	26/05/2011	PARCO EOLICO DI FLORINAS S.R.L. C.F. 07273511001
Progetto di scissione mediante trasferimento dalla/e societa'	26/05/2011	E.ON PRODUZIONE S.P.A. C.F. 03251970962

Tipi di atto	Data atto	Denominazione
Fusione mediante incorporazione di	29/06/2011	PARCO EOLICO DI FLORINAS S.R.L. C.F. 07273511001
Scissione mediante trasferimento dalla/e societa'	29/06/2011	E.ON PRODUZIONE S.P.A. C.F. 03251970962
Progetto di fusione mediante incorporazione della societa'	01/10/2013	MER.WIND S.R.L. C.F. 03784850871
Fusione mediante incorporazione di	11/10/2013	MER.WIND S.R.L. C.F. 03784850871
Progetto di fusione mediante incorporazione della societa'	26/05/2016	ELICA S.R.L. C.F. 06101651211

Fusioni, scissioni

**progetto di fusione mediante
incorporazione della societa'**

PARCO EOLICO MONTE CUTE S.R.L.

Codice fiscale: 07273581004

Sede: MILANO

PARCO EOLICO MARCO AURELIO SEVERINO S.R.L.

Codice fiscale: 07273481007

Sede: MILANO

PARCO EOLICO POGGI ALTI S.R.L.

Codice fiscale: 07273401005

Sede: MILANO

estremi della pratica

Data iscrizione: 29/06/2010

Data atto: 24/06/2010

**progetto di fusione mediante
incorporazione della societa'**

PARCO EOLICO SERRA PELATA S.R.L.

Codice fiscale: 08805411009

Sede: MILANO

PARCO EOLICO IARDINO S.R.L.

Codice fiscale: 07273491006

Sede: MILANO

PARCO EOLICO PIANO DI CORDA S.R.L.

Codice fiscale: 08805351007

Sede: MILANO

estremi della pratica

Data iscrizione: 29/06/2010

Data atto: 24/06/2010

**progetto di fusione mediante
incorporazione della societa'**

MER.WIND S.R.L.

Codice fiscale: 03784850871

Sede: MILANO

estremi della pratica

Data iscrizione: 29/06/2010

Data atto: 24/06/2010

**fusione mediante incorporazione
di**

PARCO EOLICO IARDINO S.R.L.

Codice fiscale: 07273491006

Sede: MILANO

estremi della pratica

Data iscrizione: 20/09/2010

Data modifica: 28/10/2010

Data delibera: 16/09/2010

Data atto di esecuzione: 01/11/2010

**fusione mediante incorporazione
di**

estremi della pratica

PARCO EOLICO PIANO DI CORDA S.R.L.

Codice fiscale: 08805351007

Sede: MILANO

PARCO EOLICO POGGI ALTI S.R.L.

Codice fiscale: 07273401005

Sede: MILANO

PARCO EOLICO SERRA PELATA S.R.L.

Codice fiscale: 08805411009

Sede: MILANO

Data iscrizione: 20/09/2010

Data modifica: 28/10/2010

Data delibera: 16/09/2010

Data atto di esecuzione: 01/11/2010

**fusione mediante incorporazione
di**

estremi della pratica

PARCO EOLICO MARCO AURELIO SEVERINO S.R.L.

Codice fiscale: 07273481007

Sede: MILANO

Data iscrizione: 20/09/2010

Data modifica: 28/10/2010

Data delibera: 16/09/2010

Data atto di esecuzione: 01/11/2010

**fusione mediante incorporazione
di**

estremi della pratica

PARCO EOLICO MONTE CUTE S.R.L.

Codice fiscale: 07273581004

Sede: MILANO

Data iscrizione: 20/09/2010

Data modifica: 28/10/2010

Data delibera: 16/09/2010

Data atto di esecuzione: 01/11/2010

**fusione mediante incorporazione
di**

estremi della pratica

PARCO EOLICO POGGI ALTI S.R.L.

Codice fiscale: 07273401005

Sede: MILANO

Data iscrizione: 20/09/2010

Data modifica: 28/10/2010

Data delibera: 16/09/2010

Data atto di esecuzione: 01/11/2010

**fusione mediante incorporazione
di**

estremi della pratica

PARCO EOLICO SERRA PELATA S.R.L.

Codice fiscale: 08805411009

Sede: MILANO

Data iscrizione: 20/09/2010

Data modifica: 28/10/2010

Data delibera: 16/09/2010

Data atto di esecuzione: 01/11/2010

**fusione mediante incorporazione
di**

estremi della pratica

MER.WIND S.R.L.

Codice fiscale: 03784850871

Sede: MILANO

Data iscrizione: 21/02/2011

Data delibera: 18/02/2011

**progetto di fusione mediante
incorporazione della societa'**

estremi della pratica

**progetto di scissione mediante
trasferimento dalla/e societa'**

estremi della pratica

**fusione mediante incorporazione
di**

estremi della pratica

**scissione mediante trasferimento
dalla/e societa'**

estremi della pratica

**progetto di fusione mediante
incorporazione della societa'**

estremi della pratica

**fusione mediante incorporazione
di**

estremi della pratica

**progetto di fusione mediante
incorporazione della societa'**

estremi della pratica

PARCO EOLICO DI FLORINAS S.R.L.

Codice fiscale: 07273511001
Sede: MILANO
Data iscrizione: 01/06/2011
Data atto: 26/05/2011

E.ON PRODUZIONE S.P.A.

Codice fiscale: 03251970962
Sede: SASSARI
Data iscrizione: 13/06/2011
Data atto: 26/05/2011

PARCO EOLICO DI FLORINAS S.R.L.

Codice fiscale: 07273511001
Sede: MILANO
Data iscrizione: 01/07/2011
Data modifica: 27/10/2011
Data delibera: 29/06/2011
Data atto di esecuzione: 01/11/2011

E.ON PRODUZIONE S.P.A.

Codice fiscale: 03251970962
Sede: SASSARI
Data iscrizione: 01/07/2011
Data modifica: 18/10/2011
Data delibera: 29/06/2011
Data atto di esecuzione: 05/10/2011

MER.WIND S.R.L.

Codice fiscale: 03784850871
Sede: MILANO
Data iscrizione: 04/10/2013
Data atto: 01/10/2013

MER.WIND S.R.L.

Codice fiscale: 03784850871
Sede: MILANO
Data iscrizione: 15/10/2013
Data modifica: 20/11/2013
Data delibera: 11/10/2013
Data atto di esecuzione: 22/11/2013

ELICA S.R.L.

Codice fiscale: 06101651211
Sede: MILANO
Data iscrizione: 10/06/2016
Data atto: 26/05/2016

9 Attività, albi ruoli e licenze

Addetti 37
Data d'inizio dell'attività dell'impresa 05/12/2008
Stato attività Impresa INATTIVA

Attività

inizio attività
(informazione storica)

Data inizio dell'attività dell'impresa: 05/12/2008

stato attività

Impresa INATTIVA

Classificazione dichiarata ai fini IVA dell'attività prevalente

Codice: 35.11.00 - produzione di energia elettrica
Data riferimento: 03/12/2008

Addetti
(elaborazione da fonte INPS)

Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2019
(Dati rilevati al 30/06/2019)

	Il trimestre		
Dipendenti	37		
Indipendenti	0		
Totale	37		

10 Sede ed unità locali

Indirizzo Sede Legale ROMA (RM)
VIA ANDREA DORIA 41G CAP 00192
Indirizzo PEC e.onclimateerenewablesitaliasrl@legalmail.it
Partita IVA 06400370968
Numero repertorio economico amministrativo (REA) RM - 1284519

Sede

impresa di provenienza

Provincia di provenienza: MILANO
Numero repertorio economico amministrativo: MI - 1890146

11 Storia delle modifiche dal 29/10/2019 al 29/10/2019

Protocolli evasi

Anno 2019	3
-----------	---

Atti iscritti e/o depositati nel Registro Imprese di ROMA

Protocollo n. 434579/2019
del 29/10/2019

moduli

C1 - comunicazione unica presentata ai fini r.i.
P - iscrizione nel ri e rea di atti e fatti relativi a persone
Numero modelli: 3

atti

Iscrizioni

S2 - modifica societa' , consorzio g.e.i.e, ente pubblico econ.

• delega poteri consiglio di amministrazione

Data atto: 11/10/2019

Data iscrizione: 11/11/2019

scritta

Notaio: DE FRANCHIS SANDRA

Repertorio n: 12322

Località: ROMA (RM)

Data iscrizione: 11/11/2019

• RAIA PAOLO GIUSEPPE

Codice fiscale: RAIPGS77E11A089J

POTERI ATTRIBUITI:

POTERI PRECEDENTI:

CON PROCURA IN DATA 15/01/2015 IN AUTENTICA NOTAIO LUIGI AUGUSTO MISEROCCHI DI MILANO REP. 101.915/20.591 SI CONFERISCONO, NELLA SUA QUALITA' DI RESPONSABILE DEGLI IMPIANTI, I POTERI NECESSARI AFFINCHE' ABBIA A SVOLGERE I SEGUENTI COMPITI:

ORGANIZZARE, DIRIGERE, DISPORRE E CONTROLLARE, ANCHE COORDINANDO E FACENDOSI SUPPORTARE DALLE PREPOSTE FUNZIONI AZIENDALI, L'ESECUZIONE DELLE DISPOSIZIONI NORMATIVE E REGOLAMENTARI RELATIVE ALLA PREVENZIONE DELL'INQUINAMENTO E ALLA TUTELA AMBIENTALE, DA ATTUARSI NELL'ESERCIZIO DELLE ATTIVITA' SVOLTE NEGLI IMPIANTI , CON SPECIFICA FACOLTA' DI PREDISPORRE O FAR PREDISPORRE LE DICHIARAZIONI, LE DENUNCE E TUTTE LE ALTRE COMUNICAZIONI RICHIESTE, NONCHE' DI PROVVEDERE AL TEMPESTIVO INVIO, AGLI UFFICI COMPETENTI E NELLE FORME LEGISLATIVAMENTE STABILITE, DI DETTE DICHIARAZIONI, DENUNCE E/O COMUNICAZIONI E DI ESPLETARE OGNI ALTRA INCOMBENZA NORMATIVAMENTE FISSATA, INTENDENDOSI QUESTA COME UNA MERA ELENCAZIONE ESEMPLIFICATIVA E NON TASSATIVA;

COMPIERE TUTTE LE ATTIVITA' CHE L'IMPRENDITORE E' TENUTO A SVOLGERE IN MATERIA DI TUTELA DELL'AMBIENTE, IN OSSERVANZA DI NORME IMPERATIVE, DI DISPOSIZIONE DI QUALSIASI FORMA IMPARTITE DALLE AUTORITA' COMPETENTI, DI REGOLE SUGGERITE DALL'ESPERIENZA TECNICA SPECIFICA, NONCHE' DI QUELLE GENERALI DI PRUDENZA E DILIGENZA SUL LAVORO, IDONEE A ELIMINARE E/O A PREVENIRE LE CONSEGUENZE DI DANNO ALL'AMBIENTE;

ORGANIZZARE, DIRIGERE E GESTIRE, ANCHE COORDINANDO E FACENDOSI SUPPORTARE DALLE PREPOSTE FUNZIONI AZIENDALI, LE ATTIVITA' DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI E DELLE ATTREZZATURE DEGLI IMPIANTI ONDE GARANTIRNE LA CONFORMITA' ALLE NORME IN MATERIA DI TUTELA DELL'AMBIENTE ED AL FINE DI RIDURRE AL MINIMO OGNI POTENZIALE RISCHIO DI IMPATTO AMBIENTALE;

ORGANIZZARE, DIRIGERE E GESTIRE, ANCHE COORDINANDO E FACENDOSI SUPPORTARE DALLE PREPOSTE FUNZIONI AZIENDALI, LA VERIFICA PREVENTIVA DEGLI IMPIANTI E DELLE ATTREZZATURE DEGLI IMPIANTI ONDE GARANTIRNE LA CONFORMITA' ALLE NORME IN MATERIA DI TUTELA DELL'AMBIENTE E AL FINE DI RIDURRE AL MINIMO OGNI POTENZIALE RISCHIO DI IMPATTO AMBIENTALE;

ORGANIZZARE LE SUDDETTE ATTIVITA' IN MODO DA ASSICURARNE IL TEMPESTIVO E CORRETTO ESPLETAMENTO NONCHE' LA POSSIBILITA' DI VERIFICHE RICORRENTI ANCHE DA PARTE DI SOGGETTI TERZI A CIO' AUTORIZZATI DA DISPOSIZIONI NORMATIVE;

ORGANIZZARE, DIRIGERE E GESTIRE, CON IL SUPPORTO DELLE PREPOSTE FUNZIONI AZIENDALI, LA SELEZIONE, L'ISTRUZIONE ED IL COSTANTE AGGIORNAMENTO DEI SOGGETTI RESPONSABILI DI OGNI ATTIVITA' RILEVANTE AI FINI DEL RISPETTO DELLA NORMATIVA IN MATERIA DI TUTELA DELL'AMBIENTE.

PER LE SUDDETTE ATTIVITA' AL SUDDETTO PROCURATORE VIENE ATTRIBUITO IL POTERE DI STIPULARE IN NOME E PER CONTO DELLA SOCIETA', OVE RITENUTO NECESSARIO, CONTRATTI DI ACQUISTO E PERMUTA, NOLEGGIO O LEASING, DI BENI MOBILI IN GENERE

IVI COMPRESI A TITOLO MERAMENTE ESEMPLIFICATIVO, MACCHINARI, AUTOMEZZI ED ALTRI MEZZI DI TRASPORTO OVVERO CONTRATTI DI APPALTO DI COSTRUZIONE O SERVIZI, DI OPERA, DI CONSULENZA ED ALTRI AVENTI AD OGGETTO PRESTAZIONI DI SERVIZI IN GENERE IL CUI CONTENUTO ECONOMICO NON SUPERI L'IMPORTO DI EURO 750.000 (SETTECENTOCINQUANTAMILA).

IN CASO DI URGENZA, EMERGENZA E/O GRAVITA', IL SUDETTO LIMITE DI SPESA NON OPERA E IL POTERE DI SPESA E' ILLIMITATO.

LA DICHIARAZIONE DEL SUDETTO PROCURATORE DI AGIRE IN CONDIZIONE DI URGENZA, EMERGENZA E/O GRAVITA' FARA' PIENA FEDE NEI CONFRONTI DEI TERZI, LEGITTIMANDO LO STESSO PROCURATORE AD AGIRE CON I PIENI POTERI, SENZA NECESSITA' DI ULTERIORE AUTORIZZAZIONE, FATTO SALVO L'OBBLIGO DI TEMPESTIVA INFORMAZIONE VERSO IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA'.

FATTI I SALVI I CASI DI URGENZA EMERGENZA O GRAVITA' IL SUDETTO PROCURATORE DOVRA' AGIRE NEL RISPETTO DEI LIMITI DI SPESA SUDETTI NONCHE' NEL RISPETTO DELLE PROCEDURE E DEI REGOLAMENTI INTERNI ALL'AZIENDA. IN

RELAZIONE AI COMPITI AFFIDATI, E LIMITATAMENTE AD ESSI, VERRA' GARANTITA AL SUDETTO PROCURATORE PIENA AUTONOMIA D'INIZIATIVA, DI ORGANIZZAZIONE E DECISIONALE.

IN PARTICOLARE, NELL'AMBITO E PER L'ESPLETAMENTO DEI COMPITI AD ESSO ATTRIBUITI E' CONFERITO AL SUDETTO PROCURATORE IL POTERE DI RAPPRESENTANZA LEGALE DELLA SOCIETA'.

IL TUTTO CON PROMESSA FIN D'ORA DI TENERE PER RATO E VALIDO IL DI LUI OPERATO, SALVO, PER I SOLI CASI DI URGENZA, EMERGENZA E/O GRAVITA', OBBLIGO DI TEMPESTIVA INFORMAZIONE AL PRESIDENTE DELLA SOCIETA'.

CON PROCURA IN DATA 29/3/2017 IN AUTENTICA NOTAIO LAURA CAVALLOTTI DI MILANO REP. 30232/9157 IL SIGNOR RAIA PAOLO GIUSEPPE VIENE NOMINATO DATORE DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS. N. 81 DEL 9 APRILE 2008.

IL DATORE DI LAVORO ASSUME, TUTTE LE ATTRIBUZIONI, NONCHE' TUTTE LE FUNZIONI, RESPONSABILITA' ED OBBLIGHI PREVISTI PER TALE FIGURA DAL TESTO UNICO N.

81/2008, CON PARTICOLARE, PER QUANTO NON ESCLUSIVO, RIFERIMENTO AGLI OBBLIGHI DI CUI ALL'ART. 18 DEL DECRETO.

IL DATORE DI LAVORO AVRA' LA FACOLTA' DI DELEGARE LE PROPRIE FUNZIONI A PERSONE TECNICAMENTE QUALIFICATE E TITOLARI DI POSIZIONE ORGANIZZATIVA TALI DA PERMETTERNE L'EFFETTIVO PRESIDIO NEI LUOGHI DI LAVORO. PERALTRO, COME PREVISTO DALL'ART. 17 DEL DECRETO, IL DATORE DI LAVORO NON POTRA' DELEGARE LE SEGUENTI ATTIVITA':

A) LA VALUTAZIONE DI TUTTI I RISCHI CON LA CONSEGUENTE ELABORAZIONE DEL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DI CUI ALL'ARTICOLO 28 DEL TESTO UNICO N. 81/2008;

B) LA DESIGNAZIONE DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE. IN RELAZIONE AI COMPITI AFFIDATI, E LIMITATAMENTE AD ESSI, VERRA' GARANTITA AL DATORE DI LAVORO PIENA AUTONOMIA D'INIZIATIVA, DI ORGANIZZAZIONE E DECISIONALE. NEL CASO DI ATTIVITA' RICADENTI NEL CAMPO D'APPLICAZIONE DEL TITOLO IV DEL D.LGS. 81/08, RICOPRIRA' IL RUOLO DI COMMITTENTE COSI' COME DEFINITO DALL'ART. 89 COMMA 1, LETTERA B) PER LA GESTIONE DI PROGETTI E CANTIERI.

IL COMMITTENTE HA FACOLTA' DI NOMINARE IL RESPONSABILE LAVORI AI SENSI DELL'ART. 89 LETTERA C) DEL TITOLO IV DEL D.LGS. 81/08.

IN PARTICOLARE, NELL'AMBITO E PER L'ESPLETAMENTO DEI POTERI AD ESSO CONFERITI, E' ATTRIBUITO AL DATORE DI LAVORO IL POTERE DI RAPPRESENTANZA LEGALE DELLA SOCIETA', NONCHE' QUELLO D'IMPEGNARE DIRETTAMENTE ED AUTONOMAMENTE LA SPESA O DI EFFETTUARE PAGAMENTI, FERMO RESTANDO IL RISPETTO DELLE PROCEDURE (INTESE SOLO COME MODALITA' ESECUTIVE) INTERNE ALL'A-ZIENDA PER UN IMPORTO MASSIMO DI EURO 750.000 (SETTECENTOCINQUANTAMILA). AL DATORE DI LAVORO E' DATA ALTRESI'

FACOLTA' DI PROCEDERE DIRETTAMENTE, NEI CASI DI PARTICOLARE URGENZA OD EMERGENZA, AD IMPEGNI DI SPESA PER IMPORTI ANCHE SUPERIORI AI SUDETTI LIMITI. A TALE FINE, LA DICHIARAZIONE DEL DATORE DI LAVORO DI AGIRE IN CONDIZIONE DI PARTICOLARE URGENZA OD EMERGENZA FARA' PIENA FEDE NEI CONFRONTI DEI TERZI, LEGITTIMANDO LO STESSO DATORE DI LAVORO AD AGIRE CON I PIENI POTERI, SENZA NECESSITA' DI ULTERIORE AUTORIZZAZIONE, FATTO SALVO L'OBBLIGO DI TEMPESTIVA COMUNICAZIONE VERSO IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA'.
IL TUTTO CON PROMESSA FIN D'ORA DI TENERE PER RATO E VALIDO IL DI LORO OPERATO.

Data iscrizione: 11/11/2019

• **NIGIOTTI LUDOVICA**

Codice fiscale: NGTLVC83H56H501M

POTERI ATTRIBUITI:

POTERI PRECEDENTI: (ASSENTI)

Data iscrizione: 11/11/2019

• **COSTANTINI ALESSANDRA**

Codice fiscale: CSTLSN75D63D542K

POTERI ATTRIBUITI:

POTERI PRECEDENTI: (ASSENTI)

**Protocollo n. 434531/2019
del 29/10/2019**

moduli

atti

C1 - comunicazione unica presentata ai fini r.i.

P - iscrizione nel ri e rea di atti e fatti relativi a persone

Numero modelli: 4

S2 - modifica societa' , consorzio g.e.i.e, ente pubblico econ.

• **cessazione amministratori**

Data atto: 11/10/2019

Data iscrizione: 11/11/2019

scritta

Notaio: DE FRANCHIS SANDRA

Repertorio n: 12313

Località: ROMA (RM)

• **nomina/conferma amministratori**

Data atto: 11/10/2019

Data iscrizione: 11/11/2019

scritta

Notaio: DE FRANCHIS SANDRA

Repertorio n: 12313

Località: ROMA (RM)

Data iscrizione: 11/11/2019

• **BARTSCH-WUNSCHER KATJA ELISABETH**

Codice fiscale: BRTKJL73T68Z112H

CESSAZIONE DALLA CARICA O QUALIFICA DI:

CONSIGLIERE DATA NOMINA 19/08/2019 DURATA: FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO AL 31/12/2021

PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE DATA NOMINA 19/08/2019 DURATA: FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO AL 31/12/2021

CON I SEGUENTI POTERI:

CON VERBALE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DEL 19 AGOSTO 2019 SONO STATI ATTRIBUITI I POTERI DI SEGUITO RIPORTATI:

- (I) TUTTI I POTERI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA', SENZA ALCUN LIMITE DI VALORE, DA ESERCITARSI CON FIRMA CONGIUNTA CON

Iscrizioni

UNO DEGLI ALTRI MEMBRI DEI CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA';
- (II) I SEGUENTI POTERI DI ORDINARIA AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA' DA
ESERCITARSI CON FIRMA SINGOLA:
- FIRMARE LA CORRISPONDENZA DELLA SOCIETA';
- RITIRARE, PER CONTO DELLA SOCIETA', LETTERE RACCOMANDATE E ASSICURATE,
PLICHI, COLLI, PACCHI E ALTRA CORRISPONDENZA, RILASCIANDO RELATIVA RICEVUTA;
- SENZA ALCUN LIMITE DI VALORE, ESIGERE E RISCOUTERE QUALUNQUE SOMMA A
QUALSIASI TITOLO DOVUTA ALLA SOCIETA', SIA IN ACCONTO CHE A SALDO; RILASCIARE
LE RELATIVE FATTURE E QUIETANZE;
- SOTTOSCRIVERE OGNI ATTO, COMUNICAZIONE, ISTANZA PER QUALSIASI UFFICIO DELLA
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE, UFFICI GOVERNATIVI, UFFICI DOGANALI, ENTI LOCALI,
CAMERE DI COMMERCIO, NONCHE' RAPPRESENTARE LA SOCIETA' DI FRONTE A TALI ENTI;
- ENTRO IL LIMITE DI EURO 50.000,00 PER SINGOLA OPERAZIONE, SOTTOSCRIVERE OGNI
CONTRATTO E/O DOCUMENTO CON TERZE PARTI, PURCHE' STRETTAMENTE CORRELATI
ALL'OPERATIVITA' E ALLA GESTIONE ORDINARIA DELLA SOCIETA' E DI NESSUNA
RILEVANZA STRATEGICA;
- NEI LIMITI DEI POTERI CONFERITI, RILASCIARE E REVOCARE PROCURE A TERZI.
NEI LIMITI DEI POTERI LORO CONFERITI VIENE ATTRIBUITA A CIASCUN MEMBRO DEL
CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE LA LEGALE RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA'.
AI SENSI DELL'ART. 2381 C.C., GLI AMMINISTRATORI RIFERIRANNO CON PERIODICITA'
ALMENO SEMESTRALE AL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE E AL COLLEGIO SINDACALE SUL
GENERALE ANDAMENTO DELLA GESTIONE E SULLA SUA PREVEDIBILE EVOLUZIONE NONCHE'
SULLE OPERAZIONI DI MAGGIOR RILIEVO, PER LE LORO DIMENSIONI O CARATTERISTICHE,
EFFETTUATE DALLA
SOCIETA'.

Data iscrizione: 11/11/2019

VARIAZIONE ORGANI SOCIALI

SITUAZIONE PRECEDENTE:

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

NUMERO COMPONENTI IN CARICA: 4

DATA TERMINE: 19/08/2019 DURATA FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO

COLLEGIO SINDACALE :

EFFETTIVI : 3

SUPPLENTI : 2

IN CARICA : 5

SISTEMA DI AMMINISTRAZIONE ADOTTATO:

CONTROLLO CONTABILE: SOCIETA' DI REVISIONE

Data iscrizione: 11/11/2019

• **RAIA PAOLO GIUSEPPE**

Codice fiscale: RAIPGS77E11A089J

CONFERMA NELLA CARICA DI:

CONSIGLIERE DURATA: FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO AL 31/12/2021

NOMINA CARICA DI:

PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE DURATA: FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO
AL 31/12/2021

Data iscrizione: 11/11/2019

• **NIGIOTTI LUDOVICA**

Codice fiscale: NGTLVC83H56H501M

CONFERMA NELLA CARICA DI:

CONSIGLIERE DURATA: FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO AL 31/12/2021

**Protocollo n. 434448/2019
del 29/10/2019**

moduli

atti

Iscrizioni

Estremi atto di costituzione

**Sedi secondarie e unità locali
cessate**

Data iscrizione: 11/11/2019

• **COSTANTINI ALESSANDRA**

Codice fiscale: CSTLSN75D63D542K

CONFERMA NELLA CARICA DI:

CONSIGLIERE DURATA: FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO AL 31/12/2021

C1 - comunicazione unica presentata ai fini r.i.

P - iscrizione nel ri e rea di atti e fatti relativi a persone

Numero modelli: 2

S2 - modifica societa' , consorzio g.e.i.e, ente pubblico econ.

• **comunicazione socio unico di s.r.l./ricostituzione pluralita' dei soci**

Data atto: 08/10/2019

Data iscrizione: 07/11/2019

comunicazione

Notaio: DE FRANCHIS SANDRA

Località: ROMA (RM)

Data iscrizione: 07/11/2019

• **E.ON ITALIA S.P.A.**

Codice fiscale: 04732570967

CESSAZIONE DALLA CARICA O QUALIFICA DI:

SOCIO UNICO DATA NOMINA 03/12/2008

Data iscrizione: 07/11/2019

• **RWE RENEWABLES INTERNATIO NAL PARTICIPATIONS B.V.**

NOMINA CARICA E/O QUALIFICA/E DI:

ASSUNZIONE DELLA QUALIFICA DI SOCIO UNICO CON ATTO DEL 08/10/2019

Tipo dell'atto: **atto costitutivo**

Notaio: MISEROCCHI LUIGI AUGUSTO

Numero repertorio: 89826/16067

Località: MILANO (MI)

Non sono state richieste informazioni su unità locali cessate

OUT-18/09/2019-0266342

Spett.le
E.ON CLIMATE & RENAWARES ITALIA S.R.L.
VIA AMERIGO VESPUCCI, 2
20124 MILANO

DIS/SUD/CRE/CON
VD

Oggetto: **STMG alla rete AT di e-distribuzione per Cessione Totale** per l'impianto di produzione da fonte Eolica per una potenza in immissione richiesta di 45.000 kW sito nel Comune di Venosa (PZ) Codice di rintracciabilità T0736454.

Con riferimento alla Vostra richiesta di connessione del 07/08/2018 e alla chiusura della procedura di coordinamento art.34 del TICA con Terna, Vi trasmettiamo ai sensi del Testo Integrato delle Connessioni Attive (TICA), di cui all'Allegato A della delibera 99/08 e sue successive modificazioni ed integrazioni, il preventivo per la connessione in oggetto, elaborato tenendo conto delle indicazioni rese da TERNA con comunicazione TE/P2018 0037108 dello 04/12/2018 (allegata alla presente) nell'ambito della procedura di coordinamento di cui all'art. 34 TICA e secondo le seguenti condizioni :

- Potenza in immissione richiesta (art. 1.1,x del TICA) 45.000 kW;
- Potenza nominale dell'impianto di produzione 45.000 kW;
- Potenza ai fini della connessione in AT (art. 1.1,z del TICA): 45.000 kW
- POD: IT001E847889217

1. COMUNICAZIONE DELLA SOLUZIONE TECNICA MINIMA GENERALE (STMG)

La soluzione al minimo tecnico, prevede la connessione con una potenza in immissione di 45.000 kW.

La soluzione di connessione prevede il collegamento dell'impianto di produzione con uno stallo a 150 KV in antenna dalla Cabina Primaria di VENOSA [D600-1-385360]. In particolare si renderà necessario ricostruire in adiacenza a quello esistente un nuovo quadro AT della Cabina Primaria Venosa e riutilizzo del sito esistente previa bonifica, nonchè realizzare il nuovo stallo AT per la consegna. Come prescritto da Terna sarà necessario eliminare gli elementi limitanti nella Cabina Primaria di Melfi, tale attività potrà essere effettuata tramite la ricostruzione di tutto il Quadro AT in adiacenza a quello esistente.

In aggiunta dovranno essere effettuate le opere previste nella STMG di Terna di seguito riportate:

- potenziamento/rifacimento dell'elettrodotto RTN a 150 KV dalla CP VENOSA alla CP MELFI previa realizzazione degli interventi nell'area di cui al Piano di Sviluppo (realizzazione dei raccordi a 150 KV tra la SE 380/150 KV MELFI e la linea RTN 150 KV ' 'CP MELFI-MELFI FIAT ' ' , ipotizzando come tempi di realizzazione delle opere RTN 8mesi+1 mese/km per i nuovi elettrodotti RTN a 150 kV.

Vi comunichiamo, inoltre, che il nuovo elettrodotto in antenna a 150kV per il collegamento del Vs. impianto alla Cabina Primaria Venosa costituisce impianto di utenza, mentre lo stallo AT a 150 kV nella suddetta cabina di Venosa costituisce impianto di rete per la connessione.

Si comunica che i costi medi corrispondenti all'impianto di rete sopradescritto sono i seguenti:

Per le nuove costruzioni

- n° 1 AT - Sostegno di amarro per linea aerea (Palo Gatto) in CP Venosa: 45.000 € + IVA
- n°1 AT - Stallo in aria linea AT in CP (escluso terreno in CP) in CP Venosa: € 230.000 €+ IVA
- n°1 AT - Bonifica area vecchio quadro AT in CP Venosa: 65.000 €;

Per i potenziamenti nella CP Venosa:

- N°1 Ricostruzione quadro AT di CP Venosa - € 1.130.000 + IVA

Per un totale di € 1.470.000 + IVA

Sono previste inoltre le seguenti attività in carico ad e-distribuzione (con progetto ed autorizzazione a cura produttore):

- N°2 AT - Trasformatore 16 MVA;
- N°1 AT - Rifacimento Quadro AT in CP Melfi;
- N°3 AT - Sostegno di amarro per linea aerea (Palo Gatto) in CP Melfi;
- N°1 AT - Stallo linea AT in CP con Modulo ibrido Y2 (escluso terreno in CP) in CP Melfi;
- N°1 AT - Bonifica area vecchio quadro AT in CP Melfi.

Tutti i costi sopra riportati saranno determinati in via definitiva nella soluzione tecnica minima dettaglio (STMD). L'accettazione della presente soluzione tecnica minima generale (STMG), qualora si intenda procedere con la successiva fase di richiesta di elaborazione della soluzione tecnica minima di dettaglio (STMD), comporta l'obbligo di corrispondere a e-distribuzione, a seguito dell'ottenimento delle necessarie autorizzazioni, il versamento del corrispettivo per l'ottenimento della stessa.

Resta inteso che è possibile richiedere in qualsiasi momento l'annullamento della pratica e il rimborso del corrispettivo di connessione che sarà versato con l'accettazione della presente STMG.

La suddetta STMD verrà inviata quindi su Vostra richiesta, a seguito dell'ottenimento delle autorizzazioni e del versamento del corrispettivo per l'ottenimento della stessa.

2. TEMPI DI REALIZZAZIONE DEI LAVORI NECESSARI ALLA CONNESSIONE

I tempi per la realizzazione della connessione, determinati in via indicativa, con riferimento all'impianto di rete, sono di 704 giorni lavorativi per i lavori nelle CP Venosa e Melfi, nonché per il nuovo stallo AT (come riportato nella Guida per le connessioni alla Rete Elettrica di e-distribuzione) e di 8 mesi + 1 mese/km per i nuovi elettrodotti RTN a 150 kV.

Per la realizzazione degli interventi sulla RTN, Terna S.p.A., nella STMG allegata, ha evidenziato che la tempistica potrà essere definita solo a valle della definizione esecutiva del relativo progetto autorizzativo. Tali tempi, che saranno determinati in via definitiva nella STMD, decorreranno dalla data di ricevimento dell'accettazione della STMD e dal pagamento del corrispettivo per la connessione riportato nella stessa e, comunque, a valle dell'ottenimento di tutte le autorizzazioni e servitù che dovessero risultare necessarie per la realizzazione delle opere di connessione, sempre che il richiedente abbia realizzato quanto a suo carico per la realizzazione della connessione. e-distribuzione non risponde di eventuali danni per ritardi nell'esecuzione dei lavori di propria competenza per cause non imputabili alla stessa. È Vostra facoltà, ai sensi dell'art. 30 del TICA, procedere direttamente alla realizzazione degli impianti di rete per la connessione. Qualora sia Vs. intenzione esercitare tale facoltà, dovrete darne comunicazione al momento dell'accettazione della presente STMG. Vi facciamo fin d'ora presente che per la realizzazione dell'impianto di rete per la connessione dovrete sottoscrivere apposito contratto previsto nelle condizioni generali del contratto di connessione che si renderà disponibile al momento dell'accettazione del preventivo da portale.

Gli impianti di rete per la connessione, una volta completati, dovranno essere resi disponibili ad e-distribuzione per il collaudo e la conseguente accettazione.

Per il collaudo è tenuto a corrispondere ad e-distribuzione, i relativi oneri di seguito evidenziati:

- collaudo relativo all'impianto di rete di nuova costruzione: € 46.266,00+IVA.

Tale importo potrà subire maggiorazioni qualora il collaudo eseguito non si concluda favorevolmente e siano quindi necessarie ulteriori attività di verifica per accertare l'eliminazione dei vizi e difformità riscontrate.

Le specificiamo altresì che l'impianto di rete da Lei realizzato dovrà essere oggetto di cessione mediante sottoscrizione, a Sua cura e spesa, di specifico atto notarile.

Le evidenziamo che, dopo il collaudo positivo dell'impianto di rete da Lei realizzato e la redazione del verbale di consegna dello stesso ai fini della successiva messa in servizio, e-distribuzione sarà immessa nel possesso gratuito dell'impianto. Pertanto, sino a quando non si procederà alla stipulazione dell'atto di cessione per l'impianto di rete, i costi per la manutenzione dello stesso e per l'eliminazione degli eventuali vizi e difetti dello stesso sono a Suo esclusivo carico.

3. CORRISPETTIVO PER LA CONNESSIONE

Il corrispettivo di connessione è pari al prodotto dei costi sopra indicati per il coefficiente relativo alla quota potenza in immissione richiesta e imputabile all'impianto di produzione, quindi pari a $1.470.000 \text{ €} * (45.000 \text{ kW}/180.000 \text{ kW}) = 367.500\text{€} + \text{IVA}$

L'importo effettivo del suddetto corrispettivo, calcolato ai sensi dell'art. 26 del TICA, verrà riportato nella STMD.

4. ITER AUTORIZZATIVO E RELATIVE INFORMAZIONI

Si precisa innanzitutto che la gestione dell'iter autorizzativo comprende, oltre all'acquisizione dei provvedimenti di autorizzazione alla costruzione ed all'esercizio delle opere di connessione, anche l'ottenimento delle servitù di elettrodotto, delle concessioni, nonché di ogni altro provvedimento amministrativo indispensabile per la "cantierabilità" dell'opera. Per quanto concerne l'impianto di rete per la connessione il rilascio dell'autorizzazione per la costruzione ed esercizio avviene con provvedimento a seguito dell'ottenimento dei pareri/nullaosta favorevoli di tutti gli Enti/P.A. competenti, come da indicazioni contenute nel RD n. 1775/33 e nelle Leggi di seguito evidenziate: - autorizzazione regionale D.Lgs 387/03.

Inoltre, se il tracciato dell'impianto interessa aree private, è necessaria la costituzione delle relative servitù di elettrodotto, la cui consistenza dovrà essere conforme alla tabella allegata. Tale servitù, in caso di acquisizione consensuale, dovrà essere costituita secondo il testo facsimile da richiedere ad e-distribuzione, altrimenti in via coattiva nel rispetto delle indicazioni del DPR n. 327/01 e della relativa legislazione regionale.

Qualora la localizzazione dell'impianto interessi aree pubbliche o interferisca con opere infrastrutturali e viarie, dovrà essere acquisito il relativo provvedimento di concessione per l'occupazione dell'area, nel rispetto delle convenzioni e-distribuzione/Enti eventualmente esistenti. Sarà a Vostra cura verificare con e-distribuzione l'esistenza di tali accordi.

Per quanto concerne l'obbligo di informativa da parte del gestore di rete di cui all'art.21.9 del TICA, si segnala che nella redazione delle istanze di autorizzazione alla costruzione e all'esercizio dell'impianto di rete per la connessione si dovrà tener conto:

- della normativa di settore sopra richiamata e, con riferimento agli eventuali interventi sulla RTN, della legge n. 290/03;
- della normativa disciplinante gli specifici vincoli (beni ambientali, ZPS, beni archeologici ecc..) eventualmente presenti nelle aree interessate dalla localizzazione del tracciato per l'impianto di rete;
- delle specifiche disposizioni di dettaglio emanate da ogni singolo Ente competente alla gestione dei vincoli;
- delle convenzioni e-distribuzione/Enti interessati.

L'autorizzazione alla costruzione ed esercizio dell'impianto di rete per la connessione, degli eventuali interventi sulla rete esistente, e delle opere richieste da Terna S.p.A. nell'ambito del coordinamento di cui all'art. 35 del TICA, acquisita all'interno del procedimento unico di cui all'art. 12 Dlg.vo nr. 387/03, dovrà:

- contenere la dichiarazione di Pubblica Utilità delle opere e l'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio dato che le opere di connessione debbono essere autorizzate come inamovibili;
- attestare che l'impianto di rete sarà ceduto a e-distribuzione per l'inserimento dello stesso nel perimetro della rete di distribuzione, prima della messa in esercizio.

Tenuto conto di quanto previsto dal TICA, Il costo della pratica autorizzativa per l'impianto di rete, relativo alla sola predisposizione della documentazione, se a cura di e-distribuzione, ammonta a € 97.344,00 + IVA, da versare in fase di accettazione del presente preventivo.

Qualora l'impianto di produzione ricada nell'attività ad edilizia libera (art. 4 comma 2 lett. c, D.Lgs. n. 28/2011) potrà chiedere e-distribuzione la gestione dell'intero iter autorizzativo relativo all'impianto di rete per la connessione. Per la gestione di tale iter dovrà corrispondere con l'accettazione del presente preventivo l'importo di € 137.809,00 + IVA; tale importo è comprensivo del corrispettivo per predisposizione piano particellare e del corrispettivo relativo alla costituzione delle servitù di elettrodotto.

Precisiamo inoltre che l'iter autorizzativo dovrà essere avviato, pena decadenza del presente preventivo, nel rispetto della tempistica di cui all'art 21.3 del TICA e che il progetto relativo alla realizzazione delle opere di connessione dovrà essere sottoposto per la validazione di competenza alla scrivente società e a TERNA, nell'eventualità di interventi su RTN. Qualora la soluzione tecnica di connessione alla rete del Vs. impianto di produzione dovesse risultare comune ad altri impianti e non dovesse essere effettuato il coordinamento tra i vari soggetti interessati, Vi informiamo che, dopo l'approvazione del progetto dell'impianto di rete da Voi eventualmente predisposto per la gestione dell'iter autorizzativo, procederemo ad inviare tale progetto, limitatamente alla porzione che dovesse risultare comune, anche agli altri richiedenti interessati,

affinché ne tengano conto in sede di predisposizione dei progetti relativi degli impianti autorizzandi. Pertanto con l'accettazione del presente preventivo, viene autorizzata, senza alcun onere a carico e-distribuzione, la consegna e la divulgazione a terzi del suddetto progetto. Il riferimento e-distribuzione ai fini della convocazione nell'ambito del Procedimento Unico di cui all'art.12 del decreto legislativo 387/03 è: e-distribuzione S.p.A. – Area Sud - Unità Sviluppo Rete - Casella Postale 5555, 85100 POTENZA oppure tramite posta elettronica certificata (PEC) all'indirizzo PEC: produttori@pec.e-distribuzione.it

L'opzione scelta, in merito alla richiesta di documentazione autorizzativa ed in merito alla realizzazione in proprio dell'impianto di rete, dovrà essere indicata nel modulo di accettazione preventivo che scaricherete direttamente dal portale produttori e restituirete firmato sempre a mezzo portale. Gli eventuali pagamenti dovranno essere effettuati contestualmente all'accettazione del preventivo.

5. TUTELA DEGLI ELETTRODOTTI

Le facciamo presente che la localizzazione dei nuovi impianti di produzione, quali ad es. pannelli fotovoltaici e delle relative opere accessorie, non deve comportare alcun problema nella gestione ordinaria e straordinaria degli impianti elettrici esistenti nonché del realizzando impianto di rete. In particolare non dovranno essere occupate le fasce necessarie alla suddetta gestione, la cui estensione per tipologia di impianto è riportata nella tabella "Larghezza delle fasce da asservire in presenza di campate di lunghezza ricorrente" allegata. Il rispetto della sopracitata prescrizione costituisce condizione indispensabile, tenuto anche conto delle facoltà previste a favore del Gestore della Rete dall'art. 121 del T.U. delle disposizioni di legge sulle acque e impianti elettrici n° 1775/33, per l'esecuzione delle attività di ispezione, di manutenzione ordinaria e straordinaria delle linee finalizzata a garantire la continuità del servizio di distribuzione di energia elettrica o ad eliminare eventuali situazioni di pericolo, mediante anche l'impiego di specifici mezzi d'opera. Eventuali Vs. esigenze di spostamento dei nostri elettrodotti dovranno essere formalizzate per la successiva emissione del preventivo ad hoc, che conterrà anche la quantificazione dei relativi oneri economici.

6. MISURA DELL'ENERGIA IMMESSA E PRELEVATA DALLA RETE

L'installazione e manutenzione degli apparecchi di misura dell'energia, come da voi indicato nella domanda di connessione, sarà a sua cura.

Il soggetto responsabile delle operazioni di gestione dei dati di misura nonché di natura commerciale è il soggetto individuato dall'art.7 della delibera 654/2015/R/eel.

Potrete eventualmente modificare la Vostra scelta, rispetto al servizio di misura sul punto di connessione, in sede di richiesta della STMD.

7. MISURA DELL'ENERGIA ELETTRICA PRODOTTA

L'installazione e manutenzione degli apparecchi di misura dell'energia, come da voi indicato nella domanda di connessione, sarà a sua cura.

Il soggetto responsabile delle operazioni di gestione dei dati di misura nonché di natura commerciale è il soggetto individuato dall'art.7 della delibera 654/2015/R/eel.

Potrete eventualmente modificare la Vostra scelta, rispetto al servizio di misura sul punto di connessione, in sede di richiesta della STMD.

8. ATTRIBUZIONI PATRIMONIALI

Il terreno su cui insiste l'impianto di consegna ed i fabbricati da Voi realizzati rimarranno di Vostra proprietà. Il terreno ed i locali destinati al complesso di misura ed il locale di consegna saranno utilizzati da e-distribuzione gratuitamente sino a quando il collegamento dei Vs. impianti di utenza e/o produzione resterà in essere. Qualora il terreno o i locali destinati all'impianto di consegna non siano di Vostra proprietà, Vi impegnate ad acquisire al più presto l'autorizzazione della proprietà alla stipulazione degli atti necessari alla regolazione, nel modo sopradetto, dell'utilizzazione dei beni da parte della nostra società.

9. INDENNIZZI

Qualora la presente STMG venisse messa a disposizione oltre i tempi previsti nelle MCC (Guida per le Connessioni alla Rete Elettrica di e-distribuzione), sarà corrisposto un indennizzo automatico di importo pari a quanto previsto dall'art. 28.1.

10. VALIDITA' DEL PREVENTIVO

Vi ricordiamo che, pena la decadenza della richiesta, dovrete farci pervenire l'accettazione del suddetto preventivo di connessione entro e non oltre 45 (quarantacinque) giorni lavorativi dalla data di ricezione della presente.

11. ACCETTAZIONE DEL PREVENTIVO

Qualora riteniate di accettare il presente preventivo, dovrete inviarci l'accettazione dello stesso debitamente compilata e sottoscritta dal Vostro legale rappresentante, corredata da documento di riconoscimento in corso di validità, a mezzo portale produttori entro 45 giorni lavorativi dal ricevimento della presente STMG. Vi precisiamo inoltre che con l'accettazione della STMG è previsto, come da Delibera, il versamento del 30% del corrispettivo di connessione pari a euro 110.250,00+ IVA.

Inoltre qualora sia vostra intenzione affidare la pratica autorizzativa per l'impianto di rete ad e-distribuzione dovrete versare in fase di accettazione della presente STMG, gli importi secondo quanto specificato al paragrafo 1 della stessa.

Gli importi suddetti potranno essere corrisposti mediante:

- bonifico bancario: INTESA SANPAOLO IBAN: IT69K0306902117100000009743 Intestato a e-distribuzione S.p.A. - Commerciale Rete - Connessioni indicando quale causale del versamento il codice di rintracciabilità: T0736454

Vi informiamo che il presente preventivo perderà efficacia qualora non procediate ad avviare l'iter autorizzativo entro 120 gg lavorativi dalla data di ricevimento dell'accettazione del presente preventivo, inviandoci contestualmente una dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà attestante l'avvenuta presentazione della richiesta di avvio di tale iter. Ai sensi dell'art. 31.1 della delibera AEEG ARG/Elt n. 99/08 e successive modifiche, il presente preventivo cesserà di validità qualora non comunichiate ufficialmente al gestore di rete interessato l'inizio dei lavori per la realizzazione dell'impianto di produzione di energia elettrica entro 18 mesi dalla data di ricevimento dell'accettazione del presente preventivo. Nel caso in cui il termine sopraindicato non possa essere rispettato a causa della mancata conclusione dei procedimenti autorizzativi o per cause di forza maggiore o per cause a Voi non imputabili, sarà Vs cura, ai sensi dell'art. 31.2 del TICA, al fine di evitare la decadenza del preventivo di connessione accettato, darne informazione alla scrivente società mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà. In questo caso dovrete trasmetterci, con cadenza periodica di 6 mesi, dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà recante un aggiornamento dello stato di avanzamento dell'iter autorizzativo relativo alla connessione. In assenza dell'accettazione e delle comunicazioni di cui sopra nei termini indicati, la richiesta di connessione per l'impianto in oggetto dovrà intendersi decaduta.

Infrastrutture e Reti Italia
Area Sud

Per tutto l'iter della pratica di connessione dovrà fare riferimento alla Dott.ssa Daniela BELMONTE n° telefonico 081 368 3003 e-mail produttori@pec.e-distribuzione.it.

Le evidenziamo che l'accettazione del preventivo comporta la prenotazione della capacità di rete relativamente alla potenza di immissione indicata nel presente preventivo, con le modalità e tempistiche previste dall'art. 33 del TICA come modificato dalla deliberazione 328/2012/R/EEL.

In particolare precisiamo che la soluzione tecnica rimarrà valida per 270 giorni lavorativi dalla data di accettazione del preventivo. Scaduto tale termine senza che, in relazione al progetto dell'impianto di produzione, venga acquisita, laddove prevista, la Valutazione di Impatto Ambientale positiva, ovvero venga ottenuto il provvedimento di autorizzazione alla costruzione, la soluzione tecnica in questione assumerà valore indicativo e quindi non sarà più vincolante per la nostra società.

Si fa presente che, decorso il termine dei 270 giorni lavorativi sopracitati, il responsabile del procedimento VIA o del procedimento di autorizzazione, in base all'art. 33.5 e 33.6 del TICA, nel caso ritenga possibile l'esito positivo del procedimento stesso, può verificare con la nostra società il persistere delle condizioni di fattibilità e realizzabilità della soluzione tecnica minima indicata nel presente preventivo. Tale possibilità è riconosciuta anche a Lei, come previsto dall'art. 33.6 TICA, se ci invierà copia della lettera di convocazione della riunione conclusiva della conferenza dei servizi relativa al procedimento autorizzativo dell'impianto di produzione. Con l'occasione comunichiamo di seguito il link del nostro sito internet sul quale potrete trovare informazioni utili ad ogni Vostra esigenza e-distribuzione.it/produttori.

11. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

In allegato al presente preventivo si trasmettono:

Coordinamento ai sensi dell'art.34

Planimetria riportante il tracciato di massima dell'impianto di rete per la connessione

Con i migliori saluti.

Luigi Micucci

IL RESPONSABILE

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005



Strategie, Sviluppo
e Disaccoppiamento

Sede Legale Terna SpA - Viale Egidio Gaibani, 70 - 00196 Roma - Italia
Tel. +39 0683138111 - www.terna.it
Reg. Imprese di Roma, C.F. e P.I. 05779661007 R.E.A. 922416
Cap. Soc. Euro 442.198.240 interamente versato

Raccomandata A/R

TERNA/P2018
0037108 - 04/12/2018

Spettabile
e-distribuzione S.p.A.
Pianificazione Rete e Analisi
Investimenti Gestione Tecnica
Connessioni
Via Ombrone, 2
00198 ROMA
c.a. Ing. Marco Di Clerico

e p.c. **E.ON Climate & Renewables Italia S.r.l.**
Via Andrea Doria, 41 G
00192 Roma (RM)

Oggetto: **Coordinamento ai sensi dell'art. 34 del TICA - Codice Pratica: 201800391 - Comune di Venosa (PZ) - Società E.ON Climate & Renewables Italia S.r.l.**
Richiesta di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) per un impianto di generazione da fonte rinnovabile (eolica) da 45 MW

Con riferimento alla richiesta di connessione per l'impianto indicato in oggetto e alla Vs. comunicazione del 13.11.2018 ns. prot. TERNA/A20180029520, ai sensi del vigente quadro regolatorio definito dall'articolo 34 dell'Allegato A alla Delibera ARG/Elt 99/08 (TICA) e s.m.i., Vi trasmettiamo in allegato la documentazione tecnica fornita dal richiedente.

Relativamente alla connessione della centrale in oggetto alla CP di "Venosa" di Vs. proprietà, Vi comuniciamo che la Soluzione Tecnica Minima Generale dovrà prevedere il potenziamento/rifacimento dell'elettrodotto RTN a 150 kV dalla CP Venosa alla CP Melfi e il superamento di eventuali elementi limitanti nelle CP interessate previa realizzazione degli interventi nell'area di cui al Piano di Sviluppo (realizzazione dei raccordi a 150 kV tra la SE 380/150 kV Melfi e la linea RTN 150 kV "CP Melfi - Melfi Fiat").

Vi comuniciamo che i tempi di realizzazione delle opere RTN necessarie alla connessione del Vs. impianto alla rete sono pari a 8 mesi + 1 mese/km per i nuovi elettrodotti RTN a 150 kV.

I tempi di realizzazione suddetti decorrono dalla data di stipula del contratto di connessione, che potrà avvenire solo a valle dell'ottenimento di tutte le autorizzazioni necessarie, nonché dei titoli di proprietà o equivalenti sui suoli destinati agli impianti di trasmissione.



Per maggiori dettagli sugli standard tecnici di realizzazione dell'impianto di rete per la connessione, è possibile consultare i documenti pubblicati sul sito www.terna.it sezione Codice di Rete.

Facciamo altresì presente che, in relazione alla imprescindibile necessità di garantire la sicurezza di esercizio del sistema elettrico e la continuità di alimentazione delle utenze, pur in presenza della priorità di dispacciamento per le centrali a fonte rinnovabile, è necessario che l'impianto sia realizzato ed esercito nel pieno rispetto di tutto quanto previsto dal Codice di Rete e dalla normativa vigente.

Riteniamo inoltre opportuno segnalare quanto segue.

In considerazione della progressiva evoluzione dello scenario di generazione nell'area, Vi comuniciamo che:

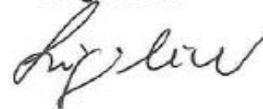
- sarà necessario prevedere adeguati rinforzi di rete, alcuni dei quali già previsti nel Piano di Sviluppo della RTN;
- non escludiamo che potrà essere necessario realizzare ulteriori interventi di rinforzo e potenziamento della RTN, nonché adeguare gli impianti esistenti alle nuove correnti di corto circuito; tali opere potranno essere programmate in funzione dell'effettivo scenario di produzione che verrà via via a concretizzarsi.

Pertanto, fino al completamento dei suddetti interventi, Vi segnaliamo che, ferma restando la priorità di dispacciamento riservata agli impianti alimentati da fonti rinnovabili, non sono comunque da escludere, in particolari condizioni di esercizio, limitazioni della potenza generata dai nuovi impianti di produzione, in relazione alle esigenze di sicurezza, continuità ed efficienza del servizio di trasmissione e dispacciamento.

Vi chiediamo infine di ricevere copia della Soluzione Tecnica Minima Generale che sarà trasmessa al richiedente, nonché della eventuale accettazione.

Con i migliori saluti.

Luigi Michi



Copia: DTCS
DSC
AOTNA
PSR

