





WIND ENERGY LA ROCCA S.R.L.

Via Caravaggio, 125 - 65125 Pescara (PE) P.IVA 02276610686

	2
ഇ	ς.
=	9
∺	≥
3	a
Ĕ	
ē	Ď
Ō	
9	ō
$\overline{\Sigma}$	\circ
_	



Paesaggio e beni culturali

Arch. Antonio Demaio Tel. 0881.756251 | Fax 1784412324 E-Mail: info@studiovega.org

Progettazione elettrica

Dott. Ing. Francesco Gramazio

Tel. 338.9722166 E-Mail: francesco.gramazio@carlomaresca.it

Studio di Geologia Tecnica & Ambientale Dott.sa Geol. Giovanna Amedei

Via Pietro Nenni, 4 - 71012 Rodi Garganico (Fg) Tel./Fax 0884.965793 | Cell. 347.6262259 E-Mail: giovannaamedei@tiscali.it

Arch. Marianna Denora

Via Savona, 3 - 70022 Altamura (BA) Tel. Fax 080 3147468 E-Mail: info@studioprogettazioneacustica.it

Studio Idraulico

Ing. Antonella Laura Giordano & Ing. Michea Napoli

Viale degli Aviatori, 73/F14 - 71122 - Foggia e-mail: micheanapoli@gmail.com

Studio Acustico

Dott. Forestale Luigi Lupo

.....

Corso Roma, 110 71121 Foggia E-Mail: luigilupo@libero.it



rilievi di campo

Geom. Nicola Laonigro

E-Mail: nicola.laonigro@gmail.com

Progetto di un impianto eolico composto da n. 10 Aerogeneratori nel Comune di Foggia (FG) alla località "La Stella - Duanera"

.....

U5U1VR6 intVIA.zip

Nome Elaborato:

IntVIA_U5U1VR6_GestioneRifiuti.pdf

Descrizione Elaborato:

	Relazione sulla gestione dei rifiuti				
04	Luglio 2021	Integrazione VIA - Prot. AOO 089-02/02/2021/1451	Vega	Arch. A. Demaio	Wind Energy La Rocca
03	Aprile 2021	Integrazione AU - Prot. AOO 159/23/03/2021 n° 2913	Vega	Arch. A. Demaio	Wind Energy La Rocca
02	Novembre 2020	Integrazione AU - Prot. AOO 159/07/08/2020 n° 5669	Vega	Arch. A. Demaio	Wind Energy La Rocca
01	Giugno 2020	Integrazione AU - Prot, AOO 159/29/05/2020 n° 3859	Vega	Arch. A. Demaio	Wind Energy La Rocca
00	Gennaio 2020	Progetto definitivo	Vega	Arch. A. Demaio	Wind Energy La Rocca
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione

Scala: NC

Formato:

Codice Pratica

U5U1VR6

Wind Energy La Rocca Srl Via Caravaggio, 125 – 65125 Pescara

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella - Duanera"

INDICE

1. PRE	EMESSA
2. DES	SCRIZIONE DELLE OPERE
2.1	Sintesi della configurazione dell'impianto
2.2.	Caratteristiche tecniche dell'aerogeneratore Errore. Il segnalibro non è definito.
2.3	Descrizione delle opere da realizzare
2.4.	Modalità di esecuzione degli scavi
3. INC	QUADRAMENTO AMBIENTALE DEL SITO
3.1.	Descrizione dell'area d'intervento
3.2.	Destinazione d'uso delle aree interessate
3.3.	Idrogeologia dell'area9
4. GES	STIONE DEI MATERIALI E RIFIUTI DI RISULTA DALLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE DELL'IMPIANTO10
4.1.	Materiali di risulta da scavi e sbancamenti
4.2.	Gestione degli inerti da costruzione
4.3	. Materiali di risulta dalle operazioni di montaggio delle componenti tecnologiche
4.4.	. Imballaggi
4.5	. Materiali plastici
4.6	Altro materiale da attività di cantiere
4.7	Destinazione ultima dei rifiuti prodotti durante la fase di cantiere
5. CO	NSIDERAZIONI DULLA GESTIONE DEI RIFIUTI
6. CO	NCLUSIONI
INDICE DE	LLE FIGURE
Figura 1.	Curva di Potenza di una V136-3.45 Errore. Il segnalibro non è definito.
Figura 2.	V136. Disposizione dei componenti in navicellaErrore. Il segnalibro non è definito.



Protocollo: U5U1VR6 Data emissione: 2021

Committente: Wind Energy La Rocca Srl

N° commessa: 2019-027

Pagina 3 di 20

Wind Energy La Rocca Srl

Via Caravaggio, 125 – 65125 Pescara

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella -

1. PREMESSA

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto eolico costituito da 10 aerogeneratori con potenza

nominale unitaria massima di 4.3 MW, per una potenza complessiva di 43 MW, con altezza al mozzo di

107,5 metri e diametro del rotore di 145 metri, proposto in località "La Stella - Duanera" nel territorio del

Comune di FOGGIA (FG). Proponente dell'iniziativa è la società e2i energie speciali Srl.

La gestione dei rifiuti prodotti dall'attività di costruzione è trattata nel testo normativo di riferimento, il

D.Lgs. 152/2006 e smi, contestualmente alla gestione dei rifiuti speciali: infatti, i rifiuti provenienti

dall'attività di cantiere sono classificati come rifiuti speciali (Art.184, c.3, lettera b).

Il D.Lgs. 152/2006 disciplina inoltre compiti e responsabilità del produttore dei rifiuti dal momento

dellaformazione degli stessi fino alla destinazione finale, che può essere smaltimento a discarica o recupero

di materia.

In ambedue i casi, gli impianti che ricevono il rifiuto devono essere in possesso delle autorizzazioni e delle

caratteristiche tecnico - gestionali previste dallo stesso codice ambientale.

Per gli obiettivi di cui alla presente relazione si è fatto riferimento, oltre che al D.Lgs. 152/2006 anche al

recente DPR n.120 del 13/06/2017 (rif. art.27 del DPR 120/2017).

Pianificare e coordinare le attività di gestione dei rifiuti prodotti durante l'attività di costruzione di qualsiasi

opera garantisce che gli obiettivi del riciclaggio e riutilizzo vengano raggiunti.

Le imprese incaricate all'esecuzione dei lavori dalla proponente, si impegneranno durante l'esecuzione

degli stessi a evitare la produzione di rifiuti mediante il massimo riutilizzo dei terreni derivanti dagli scavi

previa accertamento dell'assenza di contaminazioni (come indicato nel Piano

Preliminare di utilizzo delle terre e rocce da scavo allegato al progetto e degli inerti che dovessero eccedere

in fase di realizzazione dell'impianto, provvedendo allo smaltimento presso discarica/centri di recupero

delle sole quantità eccedenti non riutilizzabili.

Nella presente relazione si darà conto della tipologia di materiali che saranno prodotti durante le

lavorazioni e se gli stessi, nell'ambito del possibile riutilizzo in cantiere, si configurano o meno come rifiuti.

Pertanto verrà resa una identificazione dei materiali prodotti durante la fase di lavorazione e sarà

specificato se gli stessi possano essere riutilizzati in cantiere o se possano prevedere un loro riciclo o

riutilizzo al di fuori dal cantiere.

Si specifica fin da subito che il tipo di cantiere in esame non prevede demolizioni responsabili in generale

della maggior parte dei rifiuti che si producono in un cantiere edile (ad eccezione della rimozione di tratti di

muretto in c.a. che comporteranno delle quantità di rifiuto irrisorie).



Protocollo: U5U1VR6 Data emissione: 2021

Data emissione: 2021
Committente: Wind Energy La Rocca Srl

N° commessa: 2019-027

Pagina 4 di 20

Wind Energy La Rocca Srl

Via Caravaggio, 125 – 65125 Pescara

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella -

Per i rifiuti derivanti dalle attività di cantiere si dovrà essere informati circa le quantità e della loro

possibilità di essere recuperate e riciclate dagli appaltatori e subappaltatori.

Inoltre, gran parte del materiale di risulta dagli scavi sarà riutilizzato allo stato naturale nell'ambito dello

stesso cantiere, rientrando in tal caso nel campo di applicazione dell'art. 185 del DLgs 152/2006 e s.m.i..

Solo le eccedenze verranno conferite presso discarica autorizzata o presso centro di recupero e trattate

come rifiuto.

2. DESCRIZIONE DELLE OPERE

2.1 Sintesi della configurazione dell'impianto

Come già descritto in precedenza l'impianto eolico di progetto è costituito da 10 aerogeneratori della

potenza nominale, pari a 4.3 MW, per una potenza complessiva pari a 43 MW.

Nel dettaglio, il progetto prevede la realizzazione/installazione di:

• N° 10 aerogeneratori di potenza unitaria nominale pari a 4.3 MW del tipo SG145 con altezza

totale TIP 150 mt;

• N. 1 impianto di consegna per la trasformazione MT/AT;

• linea elettrica interrata MT dagli aerogeneratori al punto di consegna;

Per la realizzazione dell'impianto sono previste le seguenti opere ed infrastrutture:

> Opere civili: pali di fondazione, plinto di fondazione; realizzazione della piazzola, ampliamento ed

adeguamento della rete viaria esistente e realizzazione della viabilità interna all'impianto;

realizzazione del cavidotto interrato per la posa dei cavi elettrici; realizzazione della cabina di

raccolta dell'energia elettrica prodotta.

➤ Opere impiantistiche: installazione aerogeneratori con relative apparecchiature di

elevazione/trasformazione dell'energia prodotta; esecuzione dei collegamenti elettrici, tramite

cavidotti interrati, tra gli aerogeneratori e il punto di consegna.

2.2. Descrizione delle opere da realizzare

2.2.1. Strade di accesso e viabilità di servizio al parco eolico

La viabilità esistente di accesso all'impianto è costituita principalmente da strade sterrate o con finitura in

massicciata. Ai fini della realizzazione dell'impianto si renderanno necessari interventi di adeguamento

della viabilità esistente in taluni casi consistenti in sistemazione del fondo viario, adeguamento della

Pagina 5 di 20

Wind Energy La Rocca Srl

Via Caravaggio, 125 – 65125 Pescara

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella -

sezione stradale e dei raggi di curvatura, ripristino della pavimentazione stradale con finitura in stabilizzato ripristinando la configurazione originaria delle strade.

La strada di nuova realizzazione, che integreranno la viabilità esistente, avrà lunghezza e pendenza delle livellette tali da seguire la morfologia propria del terreno evitando eccessive opere di scavo o di riporto.

Complessivamente si prevede la realizzazione di circa 3.810 m di nuova viabilità.

La sezione stradale avrà una larghezza di circa 5 m al fine di permettere senza intralcio il transito dei mezzi di trasporto e di montaggio necessari al tipo di attività che si svolgeranno in cantiere. E' garantito un raggio planimetrico di curvatura minimo di 30,00 m.l.

L'adeguamento o la costruzione ex-novo della viabilità di cantiere garantirà il deflusso regolare delle acque e il convogliamento delle stesse nei compluvi naturali o artificiali oggi esistenti in loco.

2.2.2. Piazzole

Per consentire il montaggio dell'aerogeneratore è prevista la realizzazione di una piazzola di montaggio di dimensioni 50 m x 20 m con adiacente piazzola di stoccaggio.

Inoltre, è prevista la realizzazione delle opere temporanee per il montaggio del braccio gru, costituite da piazzole ausiliare dove si posizioneranno le gru di supporto e una pista lungo la quale verrà montato il braccio della gru principale.

La piazzola di stoccaggio e le aree per il montaggio gru saranno temporanee, al termine dei lavori, saranno completamente restituite ai precedenti usi agricoli.

La piazzola di montaggio, ove è previsto l'appoggio della gru principale, verrà realizzata secondo le seguenti fasi:

- Asportazione di un primo strato di terreno dello spessore di circa 50 cm che rappresenta l'asportazione dello strato di terreno vegetale;
- Asportazione dello strato inferiore di terreno fino al raggiungimento della quota del piano di posa della massicciata stradale;
- Qualora la quota di terreno scoticato sia ad una quota inferiore a quella del piano di posa della massicciata stradale, si prevede la realizzazione di un rilevato con materiale proveniente da cave di prestito o con materiale di risulta del cantiere;
- Compattazione del piano di posa della massicciata;
- Posa di eventuale geotessuto e/o geogriglia da valutare in base alle caratteristiche geomeccaniche dei terreni;



Protocollo: U5U1VR6 Data emissione: 2021

Committente: Wind Energy La Rocca Srl N° commessa: 2019-027

Pagina 6 di 20

Wind Energy La Rocca Srl

Via Caravaggio, 125 – 65125 Pescara

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella -

- Realizzazione dello strato di fondazione o massicciata di tipo stradale, costituito da misto granulare di

pezzatura fino a 15 cm, che dovrà essere messo in opera in modo tale da ottenere a costipamento

avvenuto uno spessore di circa 40 cm.

- Realizzazione dello strato di finitura: costituisce lo strato a diretto contatto con le ruote dei veicoli, al di

sopra dello strato di base deve essere messo in opera uno strato di finitura per uno spessore finito di circa

10 cm, che si distingue dallo strato di base in quanto caratterizzato da una pezzatura con diametro massimo

di 3 cm.

Una procedura simile verrà seguita anche per la realizzazione delle piazzoline ausiliari. Al termine dei lavori

la piazzola di montaggio verrà mantenuta anche per la gestione dell'impianto mentre le piazzoline

montaggio gru verranno totalmente dismesse e le aree verranno restituite ai precedenti usi agricoli.

In analogia con quanto avviene all'estero non sarà realizzata nessuna opera di recinzione della piazzola

dell'aerogeneratore, né dell'intera area d'impianto. Ciò è possibile in quanto gli accessi alla torre

dell'aerogeneratore e alla cabina di raccolta sono adeguatamente protetti contro eventuali intromissioni di

personale non addetto.

2.3.3. Area di cantiere e manovra

In prossimità dell'aerogeneratore è prevista la realizzazione di un'area di cantiere dove si svolgeranno le

attività logistiche di gestione dei lavori e dove verranno stoccati i materiali e le componenti da installare

oltre al ricovero dei mezzi di cantiere.

L' area sarà divisa tra l'appaltatore delle opere civili ed elettriche e il fornitore dell'aerogeneratore.

L'area di cantiere sarà realizzata mediante la pulizia e lo spianamento del terreno e verrà finita con

stabilizzato. L'area, di circa 5000 mq, sarà temporanea e al termine del cantiere verrà dismessa.

2.3.4. Fondazione aerogeneratore

In via preliminare si prevede di realizzare un plinto diretto in calcestruzzo gettato in opera composto da un

plinto di base e un colletto superiore.

Il plinto di base quadrata con lato di 20 m, con altezza massima (al centro) di 2,30 m. Si rimanda in ogni

caso al progetto esecutivo per maggiori dettagli e per la definizione precisa della forma e della tipologia di

fondazione.

2.3.5. Opere civili punto di connessione

La sottostazione di trasformazione di futura realizzazione in quanto punto di consegna, riceverà energia

dagli aerogeneratori attraverso la rete di media tensione a 30kV.

Wind Energy La Rocca Srl Via Caravaggio, 125 – 65125 Pescara

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella - Duanera".

2.3.6. Collegamenti elettrici

La Soluzione Tecnica Minima Generale (STMG) richiesta a Terna prevede che l'impianto eolico in oggetto venga collegato alla al futuro ampliamento della Stazione Elettrica 150/380 kV della RTN denominata "Lucera- Palmori" attraverso un cavo AT connesso alla stazione di consegna.

In particolare, la produzione di energia elettrica del parco eolico sarà immessa sulle sbarre MT di una stazione "stazione condivisa" dove mediante una trasformazione 30/150 kV sarà consegna a Terna.

In pratica, le opere elettriche necessarie per il collegamento alla rete AT della RTN dell'energia prodotta dal campo eolico sono le seguenti:

- 1. Rete in cavo interrato a 30 kV interna al parco;
- 2. Trasformazione 30/150 kV presso la Stazione 150 kV condivisa con altri produttori di energia elettrica da fonte rinnovabile
- 3. Collegamento 150 kV tra la stazione condivisa e la sezione 150 kV della stazione da realizzarsi 380/150 kV di "Palmori" in agro di Lucera di proprietà di Terna SpA.

La presente relazione illustra le caratteristiche elettriche, meccaniche e costruttive delle opere relative ai suddetti punti.

2.4. Modalità di esecuzione degli scavi

La realizzazione del progetto, come descritto nei paragrafi precedenti, richiede l'esecuzione dei seguenti scavi:

- Scavi per la realizzazione delle opere di fondazione;
- Scavi per la realizzazione delle strade di cantiere;
- Scavi per la realizzazione delle piazzole di montaggio, di stoccaggio e di montaggi braccio gru;
- Scavi per la realizzazione dell'area di cantiere;
- Scavi per la realizzazione dei collegamenti elettrici (cavidotto MT);
- Scavi per la realizzazione delle opere di fondazione della cabina di impianto;

Gli scavi saranno realizzati con l'ausilio di idonei mezzi meccanici:

- escavatori per gli scavi a sezione obbligata e a sezione ampia
- pale meccaniche per scoticamento superficiale
- trencher o ancora escavatori per gli scavi a sezione ristretta (trincee)

Dagli scavi è previsto il rinvenimento delle seguenti materie:

- terreno vegetale, proveniente dagli strati superiori per uno spessore medio di 50 cm



Protocollo: U5U1VR6 Data emissione: 2021

Committente: Wind Energy La Rocca Srl

N° commessa: 2019-027

Pagina 8 di 20

Wind Energy La Rocca Srl

Via Caravaggio, 125 – 65125 Pescara

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella -

- terreno di sottofondo la cui natura verrà caratterizzata puntualmente in fase di progettazione esecutiva a

seguito dell'esecuzione dei sondaggi geologici e indagini specifiche.

3. INQUADRAMENTO AMBIENTALE DEL SITO

3.1. Descrizione dell'area d'intervento

L'area interessata dalla realizzazione dell'aerogeneratore si colloca in località "Duanera-LaRocca", nel

Comune di Foggia, in provincia di Foggia.

L'impianto eolico è previsto su di un altopiano, in un'area posta ad una altitudine tra i 50-55 m.s.l.m. circa

e si trova a sud rispetto al centro abitato verso ai confini con il comune di San Severo.

Le qualità anemologiche del sito in esame sono confermate, a livello di area vasta, dalle cartografie

tematiche e banche dati disponibili: a tal fine nelle figure successive si presentano le cartografie dell'Atlante

Eolico del CESI (http://atlanteeolico.cesiricerca.it/viewer.htm) il quale riporta, sotto forma di mappe

rappresentate su sfondo cartografico, la distribuzione sul territorio italiano dei valori stimati di velocità

media del vento e di producibilità specifica.

Le mappe della velocità media annua del vento e della potenza specifica sono ritagliate sul delle tavole. Per

la velocità vi sono tre serie distinte, rispettivamente alle tre altezze dal suolo, 25 m, 50 m e 70 m. I dati sono

deducibili dalla colorazione delle diverse aree sulla base della scala cromatica riportata in calce ad ogni

tavola. In pratica, individuato il punto di interesse sul territorio, il colore fornisce l'indicazione dell'intervallo

entro il quale si stima essere compresa la grandezza, cioè la velocità media annua del vento alla quota dal

suolo a cui la tavola stessa si riferisce, ovvero la producibilità specifica dell'aerogeneratore "medio" con

mozzo a 50 metri dal suolo.

Le mappe di velocità del vento sono descritte, nelle tre serie di 27 tavole, con scala a nove colori. Ciascun

colore identifica una classe di velocità i cui estremi, in m/s, sono indicati in calce alla tavola stessa. Ad

esempio il colore giallo indica aree con valori stimati di velocità del vento comprese tra 5 e 6 m/s. L'assenza

di colore indica velocità medie inferiori a 3 m/s, l'ultima classe (color blu) indica velocità medie superiori a

11 m/s.

Le mappe di producibilità specifica sono simili nella presentazione a quelle di velocità media.

Sono descritte, nell'unica serie di 27 tavole, con scala a otto colori. Ciascun colore identifica una classe di

producibilità specifica i cui estremi, in MWh/MW (ovvero in ore annue), sono indicati in calce alla tavola. Ad

esempio il colore giallo intenso indica aree con valori stimati di producibilità specifica compresi tra 3000 e

Pagina 9 di 20

Wind Energy La Rocca Srl

Via Caravaggio, 125 – 65125 Pescara

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella - Duanera"

3500 ore. Anche in questo caso l'assenza di colore indica una producibilità inferiore a 500 ore, mentre l'ultima classe (color blu) indica producibilità superiori a 4000 ore.

Dal punto di vista naturalistico l'area d'installazione dell'aerogeneratore è esterna ad Aree Naturali Protette, Aree della Rete Natura 2000, Aree IBA ed Oasi. L'area SIC più vicina è l'area "Bosco Jancuglia" dal quale l'aerogeneratore più vicino si colloca a circa 13 km.

3.2. Destinazione d'uso delle aree interessate

L'uso agricolo prevalente del suolo è quello a seminativo intervallato solo raramente da uliveti.

La descrizione del paesaggio e in particolare l'uso del suolo non può prescindere dai nuovi elementi che negli ultimi anni hanno determinato in particolare nell'area in esame un "nuovo paesaggio dell'energia".

Nell'area vasta in esame, come in tutta la piana del Tavoliere e in gran parte del subappennino, già ci sono e saranno installati numerosi impianti di energia eolica, decine di impianti fotovoltaici, Centrali Gas e Turbo Gas, impianti serricoli e indotti industriali.

In particolare nei pressi dell'area di intervento, sono già installate altri di aerogeneratori. Esiste una estesa rete viaria, composta da un sistema complesso di strade provinciali e statali, che rappresentano importanti elementi di relazione tra i principali nodi comunali, provinciali e regionali.

3.3. Idrogeologia dell'area

La zona in cui verrà realizzato l'impianto è su di una pianura, lontana da corsi d'acqua importanti e quindi non sussistono problemi derivanti da fenomeni connessi all'azione morfologica delle acque superficiali e d'instabilità dei terreni dovuti a movimenti franosi.

L'idrografia superficiale della zona è costituita principalmente dal alcuni Torrenti come il Vulgano e la Salsola, entrambi caratterizzati, attualmente, da un alveo poco profondo e che generalmente presenta un deflusso idrico tipicamente occasionale con portate che assumono un valore significativo solo in seguito a precipitazioni particolarmente abbondanti e prolungate nel tempo.

Inoltre rispetto ai rapporti tra le strutture di fondazioni e le falde idriche sotterranee, si evidenzia l'assoluta assenza di interferenze con le stesse in quanto poste a profondità ragguardevoli rispetto ai pali di fondazioni, come meglio descritte nella relazione idrogeologica allegata al progetto.

Infatti la base della circolazione idrica sotterranea è rappresentata dalle Argille grigio-azzurre praticamente impermeabili (acquiclude), con tetto presente nell'area in parola ad una profondità di circa di 100 mt. dal piano campagna.

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella - Duanera".

Questi corpi idrici sotterranei, in virtù delle caratteristiche geologiche della stessa formazione acquifera, generalmente presentano una superficie piezometrica che rispecchia sostanzialmente quella topografica, ovvero sub-orizzontale e, quindi, con gradienti idraulici molto bassi (0,5%, direzione SW-NE).

Nell'area dell'impianto in progetto non esistono zone interessate da rischio idraulico, così come è rilevabile, anche dalla cartografia del Piano Stralcio Assetto Idrogeologico (PAI) dell'AdB della Puglia.

4. GESTIONE DEI MATERIALI E RIFIUTI DI RISULTA DALLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE DELL'IMPIANTO

Nello schema seguente è presentato uno schema tipo riportante la tipologia di rifiuti che si produrranno nel cantiere da avviare.



In genere, nelle attività di demolizione e costruzione di edifici e di infrastrutture si producono dei rifiuti che possono essere suddivisi in:

- Rifiuti propri dell'attività di demolizione e costruzione aventi codici CER 17 XX XX;
- Rifiuti prodotti nel cantiere connessi con l'attività svolta (ad esempio rifiuti da imballaggio)
 aventi codici CER 15 XX XX;
- Componenti riusabili/recuperabili (nel caso in esame sostanzialmente cavi elettrici) che,
 pertanto, non sono rifiuti.

Alcune quantità che derivano dalle attività di cantiere non sono necessariamente rifiuti. Gli sfridi di cavi elettrici e le bobine di avvolgimento ad esse relativi verranno totalmente recuperati o riutilizzati, per cui tali materiali non sono da considerarsi rifiuto.



Protocollo: U5U1VR6 Data emissione: 2021

Committente: Wind Energy La Rocca Srl N° commessa: 2019-027

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella - Duanera"

Il terreno escavato proveniente dalla attività di cantiere verrà riutilizzato quasi totalmente in sito, prevedendo il conferimento a discarica delle sole eventuali eccedenze e mai del terreno vegetale.

In conformità a quanto stabilito al Titolo II della parte quarta del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., nella gestione degli imballaggi saranno perseguiti gli obiettivi di "riciclaggio e recupero", prevedendo lo smaltimento in discarica solo nel caso in cui tali obiettivi non possono essere perseguiti (tipo nel caso di imballaggi contaminati).

Di seguito viene resa la categoria dei materiali/rifiuti che saranno prodotti nel cantiere, sia in relazione all'attività di costruzione che relativamente agli imballaggi.

RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE		
CODICE		
CER	SOTTOCATEGORIA	DENOMINAZIONE
17 01 01	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	cemento
17 02 01	legno, vetro e plastica	Legno
17 02 03	legilo, vetro e piastica	plastica
17 04 01		rame, bronzo, ottone
17 04 02	metalli (incluse le loro leghe)	alluminio
17 04 05	metalli (incluse le loto legile)	ferro e acciaio
17 04 11		cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10
17 05 04	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

RIFIUTI DI IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI)			
CODICE CER	SOTTOCATEGORIA	DENOMINAZIONE	
15 01 01	imballaggi (compresi rifiuti urbani di	imballaggi in carta e cartone	
15 01 02	imballaggio oggetto di raccolta	imballaggi in plastica	
15 01 03	differenziata)	imballaggi in legno	
		assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti	
15 02 02*	accorbanti matariali filtranti etracci o	protettivi	
	assorbenti,materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti	
15 02 03		protettivi,	
		diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	

CODICE CER	SOTTOCATEGORIA	DENOMINAZIONE
02 01 04	Rifiuti di plastica (esclusi imballaggi)	Tubi per irrigazione, manichette deteriorati (PE, PVC, PRFV)



Protocollo: U5U1VR6 Data emissione: 2021

Committente: Wind Energy La Rocca Srl N° commessa: 2019-027

Pagina 12 di 20

Wind Energy La Rocca Srl

Via Caravaggio, 125 – 65125 Pescara

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella - Duanera"

4.1. Materiali di risulta da scavi e sbancamenti

La maggior parte dei materiali che vengono prodotti dalle operazioni di costruzione dell'impianto eolico

sono relativi alle terre di risulta dagli scavi. Si prevede di utilizzate queste quantità quasi completamente

nell'ambito del cantiere e del sito di impianto come specificato nel Piano di Utilizzo Preliminare, previa

accertamento di assenza di contaminazioni. I volumi provenienti dagli scavi verranno depositati

temporaneamente nei pressi delle aree di scavo in attesa del loro riutilizzo.

Solo gli eventuali volumi eccedenti di terreno non vegetale che non verranno riutilizzati in sito verranno

smaltiti come rifiuto non pericoloso in discarica autorizzata (codice CER 17 05 04).

4.2. Gestione degli inerti da costruzione

La normativa di settore auspica che tutti i soggetti che producono materiale derivante da lavori di

costruzione e demolizione, comprese le costruzioni stradali, adottino tutte le misure atte a favorire la

riduzione di rifiuti da smaltire in discarica, attraverso operazioni di reimpiego degli inerti, previa verifica

della compatibilità tecnica al riutilizzo in relazione alla tipologia dei lavori previsti.

In particolare gli inerti potranno essere utilizzati sia per la formazione di rilevati sia per la formazione di

sottofondo per strada e piazzola di montaggio.

Al termine dei lavori è previsto il restringimento delle aree e degli allargamenti viari non necessari alla

gestione dell'impianto e la dismissione delle aree di cantiere. Se necessario, la massicciata che deriverà da

tale operazione verrà utilizzata per il ricarico delle strade e piazzole di regime, altrimenti si provvederà al

conferimento a discarica.

4.3. Materiali di risulta dalle operazioni di montaggio delle componenti tecnologiche

Per l'istallazione delle componenti tecnologiche all'interno della cabina di raccolta e della sottostazione di

trasformazione si produrranno modeste quantità di rifiuti costituiti per lo più dagli imballaggi con cui le

componenti vengono trasportate al sito d'istallazione.

Per la predisposizione dei collegamenti elettrici si produrranno piccole quantità di sfridi di cavo. Questi

saranno eventualmente smaltiti in discarica direttamente dall'appaltatore deputato al montaggio delle

apparecchiature stesse, o come quasi sempre accade saranno riutilizzati dallo stesso appaltatore.

Per quanto riguarda le bobine in legno su cui sono avvolti i cavi, queste verranno totalmente riutilizzate e

recuperate, per cui non costituiranno rifiuto.

Wind Energy La Rocca Srl Via Caravaggio, 125 – 65125 Pescara

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella - Duanera".

4.4. Imballaggi

Gli imballaggi andranno destinati preferibilmente al recupero e al riciclaggio prevedendo lo smaltimento in discarica solo nel caso in cui non sussisteranno i presupposti per poter perseguire tali obiettivi (tipo nel caso in cui gli imballaggi saranno contaminati o imbrattati da altre sostanze).

4.5. Materiali plastici

Il materiale plastico di qualunque genere non contaminato, gli sfridi di tubazioni in PE per la realizzazione dei cavidotti, e gli avanzi del geotessuto, sono destinati preferibilmente al riciclaggio.

Lo smaltimento in discarica andrà previsto solo nei casi in cui non sussisteranno i presupposti per poter perseguire tale obiettivo (tipo nel caso in cui i materiali siano contaminati o imbrattati da altre sostanze). Tali materiali verranno smaltiti in discarica direttamente dall'appaltatore deputato alle operazioni ripristino finale delle aree di cantiere.

4.6. Altro materiale da attività di cantiere

Durante le operazioni di cantiere, per effetto del transito di automezzi o dello stoccaggio di materiale, è possibile il rilascio accidentale di carburante o altre sostanze che possono contaminare zolle di terreno. Per tale motivo, le aree di cantiere andranno continuamente monitorate e nel caso in cui si rileveranno zolle accidentalmente contaminate, queste andranno repentinamente rimosse e smaltite come rifiuto pericoloso (codice CER 17 05 03*).

Le operazioni di montaggio richiederanno l'uso di stracci, indumenti protettivi, materiali assorbenti che andranno conferiti in discarica classificando gli stessi come rifiuto pericoloso (CER 15 02 02*) o non pericoloso (CER 15 02 03) a seconda di se risulteranno contaminati o meno.

4.7. Destinazione ultima dei rifiuti prodotti durante la fase di cantiere

La tabella a seguire riporta in sintesi la destinazione ultima per ogni tipologia di rifiuto prodotto durante la fase di cantiere.

TIPOLOGIA DI RIFIUTO/SOTTOPRODOTTO DI LAVORAZIONE	MODALITA' DI SMALTIMENTO/RECUPERO/RIUSO
1. Terre e rocce da scavo	Si prevede di utilizzare il materiale escavato nello stesso sito di produzione previa accertamento dell'assenza di contaminazione. Gli esuberi verranno conferiti presso discarica. Per dettagli si rimanda al Piano di Utilizzo Preliminare.
Inerti da costruzione e massicciata	La massicciata derivante dalle operazioni di dimissione delle aree temporanee di cantiere verrà utilizzata, se necessario, per ricaricare il piano di finitura di strade e piazzole a regime. Gli esuberi verranno conferiti a discarica.



Protocollo: U5U1VR6 Data emissione: 2021

Committente: Wind Energy La Rocca Srl

N° commessa: 2019-027
File: Doc_GestioneRifiuti

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella - Duanera".

TIPOLOGIA DI RIFIUTO/SOTTOPRODOTTO DI LAVORAZIONE	MODALITA' DI SMALTIMENTO/RECUPERO/RIUSO
3. Inerti da demolizione	Il materiale proveniente da eventuali demolizioni verrà smaltito in discarica autorizzata date le quantità molto ridotte di materiale, secondo i codici CER 17 01 01 e 17 04 05. In alternativa si può prevedere il riutilizzo previo trattamento in centri specializzati.
4. Imballaggi	In conformità a quanto stabilito al Titolo II della parte quarta del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., nella gestione degli imballaggi devono essere perseguiti gli obiettivi di "riciclaggio e recupero", prevedendo lo smaltimento in discarica solo nel caso in cui tali obiettivi non possono essere perseguiti (tipo nel caso di imballaggi contaminati da sostanze pericolose).
5. Materiale plastico	Il materiale plastico (ad esempio tubazioni in PVC, membrane impermeabili, geotessile) va destinato preferibilmente al riciclaggio. Lo smaltimento in discarica andrà previsto solo nei casi in cui non sussisteranno i presupposti per poter perseguire tale obiettivo (tipo nel caso in cui i materiali siano contaminati o imbrattati da altre sostanze, come per il pavirock).
6. Sfridi	Gli sfidi di diversa origine andranno sempre conferiti presso discarica autorizzata ad eccezione degli sfidi di conduttori in rame che potranno essere sottoposti a riutilizzo o riciclaggio. Per gli sfidi di materiale plastico già si è detto al punto 6.
7. Rifiuti pericolosi	I gli eventuali rifiuti pericolosi, contrassegnati dall'asterisco (*) vanno smaltiti presso discarica autorizzata preposta alla raccolta di rifiuti pericolosi

5. DISPOSIZIONI RELATIVE ALLA TUTELA DELLE ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERANEE

5.1 Tutela delle acque dall'inquinamento

Per l'intera durata dei lavori dovranno essere adottate a propria cura, spese e sotto la diretta e completa responsabilità dell'Appaltatore tutte le precauzioni e gli interventi necessari ad assicurare la tutela dall'inquinamento dei reflui originati, direttamente e indirettamente, dalle attività di cantiere, delle acque superficiali e sotterranee e del suolo, nel rispetto delle vigenti normative comunitarie, nazionali e regionali, nonché delle disposizioni che potranno essere impartite dalle Autorità competenti in materia di tutela ambientale.

Scarichi

Le attività che comportano la produzione di acque reflue all'interno dei cantieri sono le seguenti:

- acque di lavorazione: relative alla realizzazione delle opere d'arte esistenti ed in modo particolare
 delle opere di fondazioni e stradali. Tutti questi fluidi risultano gravati da diversi agenti inquinanti di
 tipo fisico quali sostanze inerti finissime (cementi, idrocarburi e olii provenienti dai macchinari,
 schiumogeni, etc.) dovranno pertanto essere trattati con impianti di decantazione o quant'altro
 necessario per il rispetto della normativa nazionale e regionale vigente.
- acque di lavaggio betoniere e acque di supero dei cls: che contengono una forte componente di materiale solido, che dovrà essere separato dal fluido mediante una vasca di sedimentazione,



Protocollo: U5U1VR6 Data emissione: 2021

Committente: Wind Energy La Rocca Srl N° commessa: 2019-027

Pagina 15 di 20

Wind Energy La Rocca Srl

Via Caravaggio, 125 - 65125 Pescara

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella -

prima della loro immissione nell'impianto di trattamento generale. La componente solida ha una granulometria che non ne consente il trattamento nei normali impianti di disidratazione (nastropresse o filtropresse): dovrà quindi essere previsto il convogliamento dei residui ad un letto di essiccamento e prevista una destinazione finale ai sensi della normativa nazionale e regionale vigente.

acque di lavaggio gomme dei mezzi; in particolare i fanghi delle vasche di lavaggio mezzi dovranno essere trattati secondo normativa di settore.

acque nere: dovranno essere presenti, nei cantieri collocati non vicino ai campi, un congruo numero di servizi igienici e potranno essere utilizzate, per lo smaltimento delle acque nere, fosse Imhoff in aggiunta ad una subirrigazione (anche fitoassistita) e drenaggio o quant'altro stabilito dall'Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione allo scarico.

Regimazione delle acque

Ai fini della salvaguardia della qualità delle acque in qualunque modo interferenti con le attività di cantiere, l'Appaltatore dovrà realizzare, preliminarmente all'inizio di qualsiasi attività, tutte le opere necessarie per la completa regimazione e trattamento (canalette, vasche di raccolta, impianti di depurazione, etc..) delle acque reflue, di dilavamento o lavorazione o derivanti da possibili sversamenti determinati dalla conduzione delle stesse attività. Dovrà essere garantita la separazione delle acque meteoriche provenienti dalle aree di cantiere e di lavoro, comprese le piste e le viabilità di cantiere, a mezzo di fossi di guardia, canalette, arginelli, vasche di raccolta o presidi idraulici anche di tipo provvisorio per tutta la durata dei lavori.

Per prevenire qualsiasi rischio di inquinamento l'Appaltatore dovrà prevedere:

l'impermeabilizzazione delle aree di sosta delle macchine operatrici e degli automezzi nei cantieri che dovranno, inoltre, essere dotate di tutti gli appositi sistemi di raccolta del liquidi provenienti da sversamento accidentale e dalle acque di prima pioggia;

prevedere depositi carburanti, officine per la manutenzione, depositi di oli lubrificanti ed esausti solo per i mezzi la cui ridotta mobilità non consenta lo svolgimento delle relative operazioni nelle aree esterne normalmente preposte a dette attività;

per quanto riguarda i getti in calcestruzzo si sottolinea la necessità di attuare tutte le precauzioni al fine di evitare la dispersione del cemento e degli additivi sul suolo, in prossimità di corsi d'acqua e nelle falde idriche sotterranee;

Inoltre al fine i limitare i rischi di inquinamento delle falde e dei corsi d'acqua, l'Appaltatore dovrà adottare i seguenti accorgimenti:



Pagina 16 di 20

Wind Energy La Rocca Srl Via Caravaggio, 125 – 65125 Pescara

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella - Duanera".

controllare giornalmente i circuiti oleodinamici dei mezzi operativi,

- adottare idonei sistemi di deviazione delle acque con apposite casseformi al fine di evitare rilasci di

miscele cementizie e relativi additivi per i getti di calcestruzzo in alveo;

L'Appaltatore dovrà porre particolare attenzione a tutte le lavorazioni che riguardano le perforazioni, getti di calcestruzzo, iniezioni di cemento o malta cementizia, in prossimità dei corsi d'acqua e delle falde idriche sotterranee. I medesimi lavori dovranno essere condotti con tutte le cautele necessarie ad eliminare la possibilità di sversamenti e dispersioni di sostanze inquinanti nelle acque superficiali e sul

suolo, evitando altresì di sciacquare cisterne, autocisterne o simili in loco.

<u>Trivellazioni T.O.C.</u>

Le interferenze con l'idrografia superficiale nella realizzazione del cavidotto verranno risolte con l'utilizzo di Trivellazioni orizzontali controllate (TOC) al fine di non interferire minimamente con il corretto regime idraulico di tali opere.

Nell'eventualità che durante le operazioni di scavo emergano acque dalla falda freatica, saranno adottate tutte le soluzioni e gli accorgimenti necessari per minimizzare le potenziali interferenze derivanti dalle azioni di progetto e dalle operazioni di scavo sulla prima falda intercettata e sull'andamento dei flussi idrici sotterranei.

La Trivellazione orizzontale controllata (HDD Horizontal Directional Drilling) prevede la realizzazione di un perforo da eseguirsi in terreni con ridotta resistenza a compressione di qualsiasi natura, la successiva alesatura del perforo fino al raggiungimento del diametro utile alla posa ed il tiro della condotta all'interno del perforo. La trivellazione viene eseguita con fluidi di perforazione in fase liquida o gassosa, atti a garantire la circolazione del detrito, il raffreddamento degli utensili di trivellazione, nonché l'opportuna lubrificazione tra pareti del perforo e la tubazione da posare.

L'intervento non prevede infatti scarichi di alcun tipo ne su terreno ne in corpi idrici superficiali, ne l'accumulo di depositi superficiali contenenti sostanze potenzialmente pericolose.

Per ciò che concerne le aree di deposito temporaneo si prevede che i materiali vengano, preferenzialmente, stoccati nel magazzino del cantiere centrale.

Le caratteristiche chimico-fisiche sia delle acque superficiali, che di quelle di falda, non subiranno modificazioni, sia per quanto concerne la durata dei singoli microcantieri, sia per quanto riguarda la natura dei materiali e delle sostanze utilizzate, che la loro quantità. Non verranno, infatti, impiegate sostanze potenzialmente inquinanti.

Tutte le operazioni di manutenzione, rabbocco e rifornimento dei mezzi di cantiere sarà effettuato in luogo dedicato in modo da garantire le condizioni di sicurezza per i lavoratori e per l'ambiente; inoltre, in caso di



Protocollo: U5U1VR6 Data emissione: 2021

Committente: Wind Energy La Rocca Srl

N° commessa: 2019-027
File: Doc_GestioneRifiuti

Pagina 17 di 20

Wind Energy La Rocca Srl Via Caravaggio, 125 – 65125 Pescara

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella -

sostituzione di olio lubrificante, riparazione e/o sostituzione di pezzi meccanici, sarà garantita l'idonea procedura di raccolta e di smaltimento dei rifiuti suddetti secondo le normative vigenti attraverso l'utilizzo di appositi kit universali di pronto intervento per la raccolta di liquidi inquinanti. Tali kit, creati appositamente per le lavorazioni in ambiente esterno, sono composti da assorbitori in fogli, barriere antiversamento, vasi o sacchi contenitivi e permettono di operare in cantiere senza la dispersione di inquinanti in ambiente.

5.2 Tutela dei corsi d'acqua

Al fine di non interferire con il libero deflusso delle acque che scorrono nei corsi d'acqua interferenti con i lavori stradali di che trattasi, l'Impresa dovrà garantire la funzionalità di tutti i corsi d'acqua interessati dai lavori. Dovrà inoltre garantire la funzionalità degli argini esistenti, anche in situazioni transitorie, sia per quanto riguarda le caratteristiche di impermeabilità sia per quanto attiene alla quota di sommità arginale che dovrà rimanere sempre la medesima. Inoltre l'accantonamento dei materiali dovrà avvenire a debita distanza dal bordo del cantiere, evitando il rotolamento degli stessi verso il torrente; le principali operazioni di cantiere dovranno svolgersi a sufficienza distanza dal corso d'acqua prevedendo prima del recapito finale briglie per l'intercettazione del trasporto solido dilavato dalle aree di cantiere.

6. CONSIDERAZIONI DULLA GESTIONE DEI RIFIUTI

Si riportano a seguire delle considerazioni generali relativi alla gestione dei rifiuti cui attenersi sia in fase di cantiere che durante la normale gestione dell'impianto eolico.

Tempi e modalità di deposito dei rifiuti

I rifiuti una volta prodotti devono essere raccolti e trasportati al sistema di recupero o smaltimento. La normativa nazionale stabilisce in ogni caso le modalità con le quali possa essere effettuato il "deposito temporaneo". Ai punti 2, 3 e 4 della lettera bb) dell'art. 183 del DLgs 152/2006 è stabilito quanto segue:

 I rifiuti devono essere raccolti ed avviati alle operazioni di recupero o di smaltimento secondo una delle seguenti modalità alternative, a scelta del produttore dei rifiuti: con cadenza almeno trimestrale, indipendentemente dalle quantità in deposito;

 quando il quantitativo di rifiuti in deposito raggiunga complessivamente i 30 metri cubi di cui al massimo 10 metri cubi di rifiuti pericolosi;

o in ogni caso, allorché il quantitativo di rifiuti non superi il predetto limite all'anno, il deposito temporaneo non può avere durata superiore ad un anno;

1. Il "deposito temporaneo" deve essere effettuato per categorie omogenee di rifiuti e nel rispetto



Protocollo: U5U1VR6 Data emissione: 2021

Committente: Wind Energy La Rocca Srl

N° commessa: 2019-027
File: Doc_GestioneRifiuti

Pagina 18 di 20

Wind Energy La Rocca Srl

Via Caravaggio, 125 - 65125 Pescara

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella -

delle relative norme tecniche, nonché, per i rifiuti pericolosi, nel rispetto delle norme che disciplinano il deposito delle sostanze pericolose in essi contenute;

2. Devono essere rispettate le norme che disciplinano l'imballaggio e l'etichettatura delle sostanze pericolose.

Per il progetto in esame durante la fase di cantiere, salva diversa esigenza, si provvederà allo smaltimento dei rifiuti all'atto della loro produzione o in tempi abbastanza rapidi evitando di prolungare il deposito degli stessi e l'occupazione di spazi e superfici.

In fase di gestione, data l'irrisoria produzione di rifiuti il deposito avverrà secondo i dettami di legge richiamati.

Raccolta e trasporto dei rifiuti

La raccolta, il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti presso i centri autorizzati deve essere affidato sempre a ditte o imprese specializzate.

In ossequio a quanto previsto dall'art. 188-bis del DLgs 152/2006, come si dirà anche nel paragrafo successivo, deve essere garantita la tracciabilità dei rifiuti fino alla destinazione finale.

A tal fine, la gestione dei rifiuti deve avvenire nel rispetto degli obblighi istituiti attraverso il controllo della tracciabilità dei rifiuti (SISTRI) ovvero attraverso l'obbligo della detenzione dei registri di carico e scarico nonché del formulario di identificazione dei rifiuti.

Ai sensi del comma 1 dell'articolo 188-ter dello stesso decreto, rientrano tra i soggetti tenuti ad aderire al sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti (SISTRI) "gli enti e le imprese produttori iniziali di rifiuti speciali pericolosi e gli enti o le imprese che raccolgono o trasportano rifiuti speciali pericolosi".

Durante la raccolta ed il trasporto i rifiuti pericolosi devono essere imballati ed etichettati in conformità alle norme vigenti in materia di imballaggio e etichettatura delle sostanze pericolose (rif. comma 4 dell'art.193).

Responsabilità sulla gestione dei rifiuti

Lo smaltimento dei rifiuti derivanti dalle attività di cantiere e di manutenzione è affidata alle imprese incaricate, rispettivamente, per l'esecuzione dei lavori e per gli interventi manutentivi.

Il produttore, in tal caso il proprietario dell'impianto, e le imprese incaricate sono tenuti alla gestione dei rifiuti in ossequio a quanto stabilito dal DLgs 152/2006 e in particolar modo agli aspetti di seguito evidenziati.

Responsabilità della gestione dei rifiuti di cui all'art. 188 del DLgs 152/2006.



Protocollo: U5U1VR6 Data emissione: 2021

Committente: Wind Energy La Rocca Srl N° commessa: 2019-027

Pagina 19 di 20

Wind Energy La Rocca Srl

Via Caravaggio, 125 - 65125 Pescara

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella -

Le imprese provvedono direttamente al trattamento dei rifiuti, oppure li consegnano ad un intermediario,

ad un commerciante, ad un ente o impresa che effettua le operazioni di trattamento dei rifiuti, o ad un

soggetto pubblico o privato addetto alla raccolta dei rifiuti, in conformità agli articoli 177 e 179 del DLgs

152/2006.

Il produttore iniziale conserva, in ogni caso, la responsabilità per l'intera catena di trattamento. Se il

produttore, l'impresa e gli altri soggetti sono iscritti ed adempiono agli obblighi del sistema di controllo

della tracciabilità dei rifiuti (SISTRI) di cui all'articolo 188-bis, comma 2, lett. a) del D.Lgs 152/2006, la

responsabilità di ogni soggetto è limitata alla rispettiva sfera di competenza stabilita dal predetto sistema.

Le imprese qualora provvedano alla raccolta e al trasporto dei rifiuti, sono tenute a conferire i rifiuti raccolti

e trasportati agli impianti autorizzati alla gestione dei rifiuti ai sensi degli art. 208, 209, 211, 213, 214 e 216

del DLgs 152/2006 e nel rispetto delle disposizioni di cui all'articolo 177, comma 4 dello stesso decreto.

Deve essere garantita la tracciabilità dei rifiuti di cui all'art. 188-bis del DLgs 152/2006.

La tracciabilità dei rifiuti avviene:

nel rispetto degli obblighi istituiti attraverso il sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti

(SISTRI)

oppure

nel rispetto degli obblighi relativi alla tenuta dei registri di carico e scarico nonché del formulario di

identificazione di cui agli articoli 190 e 193 del DLgs 152/2006.

Iscrizione all'Albo nazionale gestori ambientali di cui all'art. 212 del DLgs 152/2006.

L'iscrizione all'Albo è requisito per lo svolgimento delle attività di raccolta e trasporto di rifiuti, di bonifica

dei siti, di bonifica dei beni contenenti amianto, di commercio ed intermediazione dei rifiuti senza

detenzione dei rifiuti stessi. Sono esonerati da tale obbligo le attività di cui al comma 5 dell'art.212 del DLgs

152/2006

Le imprese che effettuano operazioni di raccolta e trasporto dei propri rifiuti, nonché i produttori iniziali di

rifiuti pericolosi che effettuano operazioni di raccolta e trasporto dei propri rifiuti pericolosi in quantità non

eccedenti trenta chilogrammi o trenta litri al giorno, non sono soggetti alle disposizioni di cui ai commi 5, 6,

e 7 dell'art.212 DLgs 152/2006 a condizione che tali operazioni costituiscano parte integrante ed accessoria

dell'organizzazione dell'impresa dalla quale i rifiuti sono prodotti. Detti soggetti non sono tenuti alla

prestazione delle garanzie finanziarie e sono iscritti in un'apposita sezione dell'Albo in base alla

presentazione di una comunicazione alla sezione regionale o provinciale dell'Albo territorialmente

competente che rilascia il relativo provvedimento entro i successivi trenta giorni.

Pagina 20 di 20

Wind Energy La Rocca Srl Via Caravaggio, 125 – 65125 Pescara

Progetto di un impianto eolico composto da n.10 aerogeneratori nel Comune di Foggia in località "La Stella -

Stando alle disposizioni di legge, le imprese incaricate allo svolgimento delle attività di manutenzione dovranno rendere al committente:

- L'adesione al sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti (SISTRI) ovvero la detenzione dei registri di carico e scarico nonché del formulario di identificazione dei rifiuti di cui agli articoli 190 e 193 del DLgs 152/2006;
- Deve dare evidenza dell'avvenuto smaltimento dei rifiuti secondo le disposizione di legge e presso impianti regolarmente autorizzati;
- Qualora l'impresa provveda anche alla raccolta e trasporto dei rifiuti deve fornire l'iscrizione all'albo nazionale gestori ambientali

7. CONCLUSIONI

La società proponente vigilerà sulla corretta applicazione delle norme in riferimento alla gestione dei rifiuti prodotti sia in fase di costruzione che in fase di gestione e sarà responsabile dell'applicazione di quanto stabilito nel Piano.

Per la gestione delle terre e rocce da scavo, prodotte durante la fase di costruzione, si prevede il massimo riutilizzo in sito previa accertamento dell'assenza di contaminazione. L'impegno, sia in fase di costruzione che di manutenzione, deve essere quello di ridurre a minimo la produzione di rifiuti.

A seguito della produzione, andranno perseguiti in ordine di priorità il riutilizzo, il recupero, il riciclaggio, e solo, in ultimo, il conferimento a discarica.

Foggia, Giugno 2021

II Tecnico

Arch. Antonio Demaio