



REGIONE  
PUGLIA



PROVINCIA  
BRINDISI



COMUNE  
TORRE SANTA  
SUSANNA



COMUNE  
ORIA



COMUNE  
ERCHIE

**Realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica da ubicarsi in agro di Torre Santa Susanna (BR) e agro di Oria (BR) e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale ubicate nei comuni di Torre Santa Susanna ed Erchie (BR).**

Potenza nominale: 50,40 MW

ELABORATO

PIANO GESTIONE DEI RIFIUTI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello progetto	Codice Progetto	Tipo documento	N° Elaborato	N° Foglio	N° Totale fogli	Nome file	Data	Scala
<b>PD</b>		<b>R</b>	2.21_02	<b>01</b>	<b>09</b>	R_2.21_02_GESTIONERIFIUTI.pdf	03/2022	n.a.

REVISIONI

Rev. n°	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
00	10/03/2022	1° Emissione	CIRROTTOLA	SPINELLI	AMBRON

PROGETTAZIONE:

**MATE System Unipersonale srl**

Via Papa Pio XII, n.8 70020 Cassano delle Murge (BA)  
tel. +39 080 5746758  
mail: info@matesystemsrl.it pec: matesystem@pec.it



**DIRITTI** Questo elaborato è di proprietà della Land and Wind S.r.l. pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

**RICHIEDENTE:**  
LAND AND WIND S.r.l.  
Contrada Pezzaviva s.n.c - Torre Santa Susanna  
72028 - BRINDISI.

Rappresentante Legale  
Dott. Greco Vito Antonio

Committente: LAND AND WIND SRL Contrada Pezzaviva - 72028 - Brindisi (BR) PEC: landandwindsrl@pec.it		Progettazione: Mate System Unipersonale S.r.l. Via Papa Pio XII n.8, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: R_2.21_02	<b>Relazione Piano Gestione dei Rifiuti</b>		Formato: A4
Data: 10/03/2022			Scala: n.a.

**REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE EOLICA DA UBICARSI IN AGRO DI TORRE SANTA SUSANNA (BR) E AGRO DI ORIA(BR) E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE DI TRASMISSIONE NAZIONALE UBICATE NEI COMUNI DI TORRE SANTA SUSANNA ED ERCHIE (BR).**

**Potenza Singolo WTG: 4.2 MW - Potenza complessiva: 50.4 MW**

**Numero di WTG: 12**

**COMMITTENTE:**

**LAND AND WIND S.R.L.  
Contrada Pezzaviva  
72028 - Brindisi (BR)**

**PROGETTAZIONE a cura di:**

**MATE SYSTEM UNIPERSONALE S.r.l.**

Via Papa Pio XII, 8  
70020 - Cassano delle Murge (BA)

Ing. Francesco Ambron

*RELAZIONE PIANO GESTIONE DEI RIFIUTI*

Committente: LAND AND WIND SRL Contrada Pezzaviva - 72028 - Brindisi (BR) PEC: landandwindsrl@pec.it		Progettazione: Mate System Unipersonale S.r.l. Via Papa Pio XII n.8, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: R_2.21_02	<b>Relazione Piano Gestione dei Rifiuti</b>		Formato: A4
Data: 10/03/2022			Scala: n.a.

## INDICE

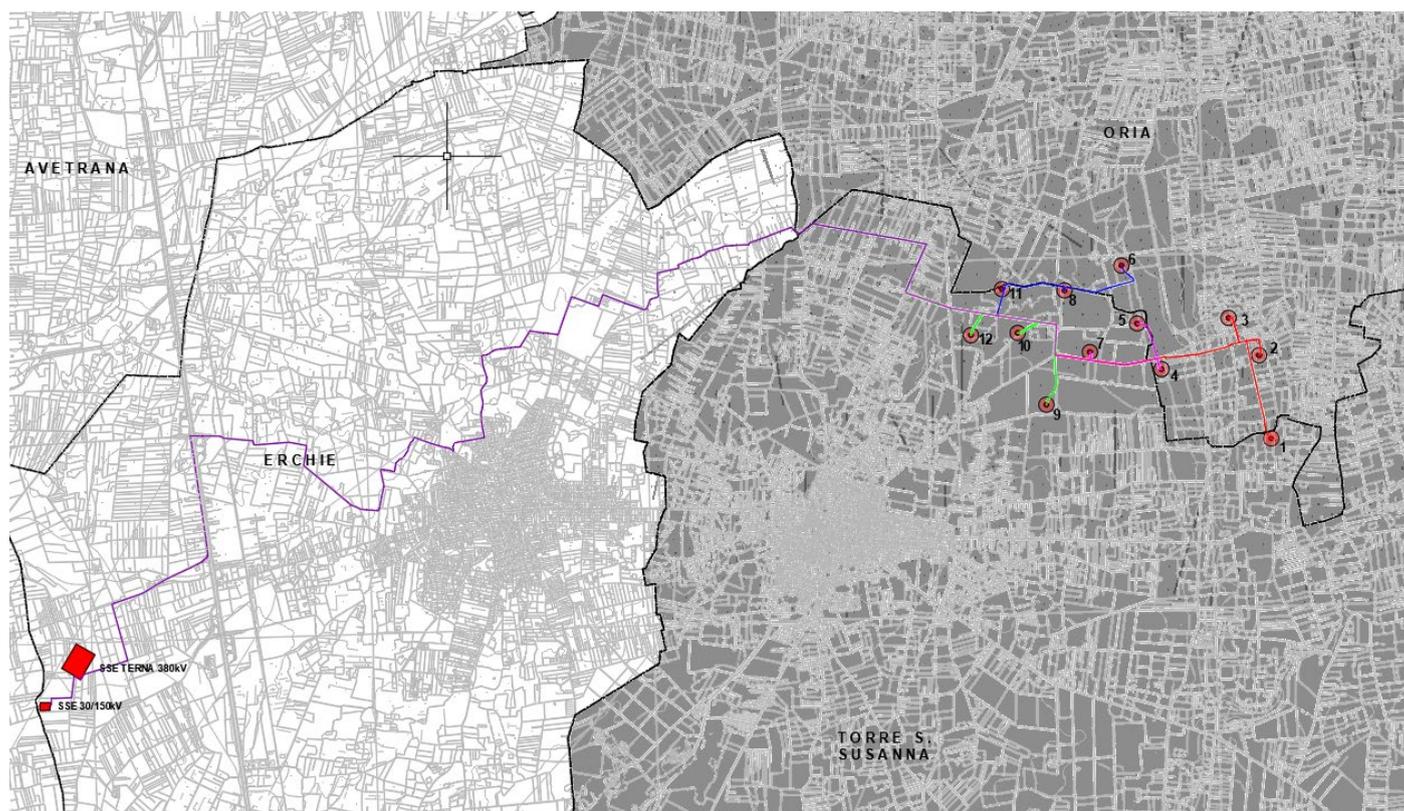
<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIZIONE DEL PARCO EOLICO DA DISMETTERE .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ELEMENTI DA SMALTIRE E GESTIONE DEI RIFIUTI .....</b>	<b>5</b>
<b>4. PRODUZIONE DI RIFIUTI .....</b>	<b>5</b>
4.1. Gestione Inerti da costruzione .....	6
4.2. Materiale di risulta dalle operazioni di montaggio.....	6
4.3. Imballaggi.....	7
4.4. Materiali plastici .....	7
<b>5. GESTIONE DEI MATERIALI E DEI RIFIUTI DI RISULTA.....</b>	<b>7</b>
<b>6. CONCLUSIONI .....</b>	<b>8</b>

Committente: LAND AND WIND SRL Contrada Pezzaviva - 72028 - Brindisi (BR) PEC: landandwind srl@pec.it		Progettazione: Mate System Unipersonale S.r.l. Via Papa Pio XII n.8, Cassano delle Murge (BA) Ing Francesco Ambron	
Cod. elab.: R_2.21_02	<b>Relazione Piano Gestione dei Rifiuti</b>		Formato: A4
Data: 10/03/2022			Scala: n.a.

## 1. PREMESSA

Nella presente relazione viene riportato il progetto di dismissione del nuovo impianto eolico da realizzarsi nel territorio del comune di Torre Santa Susanna e Mesagne (BR) e delle relative opere di connessione alla rete che si sviluppano nel comune di Latiano, Torre santa Susanna e Mesagne (BR). Il progetto prevede l'installazione di 6 aerogeneratori da 6,0 MW di potenza nominale, dei cavidotti in MT di collegamento dell'impianto eolico alla cabina utente di trasformazione MT/AT collegata in antenna a 150 kV sulla sezione 150 kV della futura Stazione Elettrica di Trasformazione (SE) della RTN 380/150 kV da inserire in entra-esce alla linea 380 kV "Brindisi – Taranto N2", in corso di progettazione e realizzazione.

L'obiettivo di tale progetto è quello, una volta esaurita la concessione per l'impianto eolico in oggetto, di riportare lo stato dei luoghi com'esso era ante-operam e quindi, evidentemente, come risulta a tutt'oggi. Si riportano quindi nel paragrafo successivo alcune foto che descrivono in modo significativo lo stato attuale dei luoghi.



Layout del parco eolico su IGM

## 2. DESCRIZIONE DEL PARCO EOLICO DA DISMETTERE

L'impianto eolico in esame è costituito da 12 aerogeneratori ognuno da 4,20 MW di potenza nominale, per una potenza complessiva installata di 50,40 MW.

Committente: LAND AND WIND SRL Contrada Pezzaviva - 72028 - Brindisi (BR) PEC: landandwindsrl@pec.it		Progettazione: Mate System Unipersonale S.r.l. Via Papa Pio XII n.8, Cassano delle Murge (BA) Ing Francesco Ambron	
Cod. elab.: R_2.21_02	<b>Relazione Piano Gestione dei Rifiuti</b>		Formato: A4
Data: 10/03/2022			Scala: n.a.

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

- 12 aerogeneratori;
- 12 cabine di trasformazione poste all'interno della torre di ogni aerogeneratore;
- Opere di fondazione degli aerogeneratori;
- 12 piazzole di montaggio con adiacenti piazzole di stoccaggio;
- Opere temporanee per il montaggio del braccio gru;
- Aree temporanee di cantiere e manovra;
- Nuova viabilità;
- Viabilità esistente da adeguare
- Una cabina di raccolta/smistamento;
- Un cavidotto interrato interno MT per il trasferimento dell'energia prodotta dagli aerogeneratori alla cabina di raccolta/smistamento;
- Un cavidotto interrato esterno MT per il trasferimento dell'energia prodotta dalla cabina di raccolta/smistamento alla stazione di trasformazione di utenza 30/150 kV
- Sottostazione di trasformazione da realizzarsi in prossimità della SE RTN 380/150 kV di Erchie.
- Un cavidotto interrato AT a 150 kV lungo per il collegamento della sottostazione Utente di trasformazione con la SE RTN 380/150 di Erchie.

Le opere da dismettere sono descritte nel seguito della relazione.

### 3. ELEMENTI DA SMALTIRE E GESTIONE DEI RIFIUTI

Per le specifiche tecniche riguardanti lo smaltimento di ogni singola componente dell'impianto eolico si rimanda ai disciplinari e alle direttive del fornitore delle turbine eoliche. Si sottolinea che nella fase di dismissione dell'impianto i vari componenti potranno essere sezionati in loco con il conseguente impiego di automezzi più piccoli per il trasporto degli stessi.

Nella fase di realizzazione del parco eolico le attività che possono presentare la maggiore produzione di rifiuti sono rappresentate da tutte le attività di movimentazione terre (scavo, ripristino, recupero e smaltimento).

Le fasi che caratterizzano il cantiere comprendono sostanzialmente le seguenti attività:

- Predisposizione del sito: realizzazione di strade di accesso e preparazione delle piazzole per il montaggio degli aerogeneratori. Le piazzole, dopo l'installazione degli aerogeneratori, potranno essere adeguatamente ridotte alle

Committente: LAND AND WIND SRL Contrada Pezzaviva - 72028 - Brindisi (BR) PEC: landandwind srl@pec.it		Progettazione: Mate System Unipersonale S.r.l. Via Papa Pio XII n.8, Cassano delle Murge (BA) Ing Francesco Ambron	
Cod. elab.: R_2.21_02	<b>Relazione Piano Gestione dei Rifiuti</b>		Formato: A4
Data: 10/03/2022			Scala: n.a.

dimensioni minime necessarie solo a garantire l'accesso alla base degli aerogeneratori nonché lo stazionamento dei mezzi impiegati per le ordinarie operazioni di manutenzione e riparazione; la parte non più utilizzata della piazzola sarà oggetto di interventi di ripristino e rivegetazione;

- Scavi e realizzazione dei plinti di fondazione (piazzole e basi di supporto dell'aerogeneratore).

#### 4. PRODUZIONE DI RIFIUTI

Per la realizzazione dell'opera saranno prodotti rifiuti principalmente derivanti dagli scavi necessari per la realizzazione delle piazzole, tali rifiuti si classificano in:

- Derivante dal terreno di scotico, costituito dallo strato superficiale di terreno, classificato come "terreno vegetale" secondo la norma UNI 10006/2002 e descritto come la parte superiore del terreno contenente sostanze organiche ed interessata dalle radici della vegetazione. Il terreno vegetale, qualora soddisfi i requisiti imposti dalle normative vigenti, potrà essere reimpiegato per la modellazione ambientale delle aree di cantiere.
- Derivante dagli strati meno superficiali del terreno di scavo. Il terreno è classificato dalla medesima norma UNI come la roccia, sia essa sciolta o lapidea, considerata nel suo ambiente naturale. Il terreno proveniente dagli scavi di sterro potrà anch'esso essere reimpiegato quale terreno di riporto, purché in possesso dei requisiti normativi.

Per le altre tipologie di rifiuto prodotti presso l'area di cantiere verranno predisposti idonei recipienti o appositi cassonetti o cassoni scarrabili atti a una raccolta differenziata.

A cura della Direzione Lavori dovranno essere impartite apposite procedure atte ad assicurare il divieto di interrimento e combustione dei rifiuti.

##### 4.1. Gestione Inerti da costruzione

La normativa di riferimento impone 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, solo se vi è compatibilità tecnica al riutilizzo in relazione alla tipologia dei lavori previsti. Gli inerti potranno essere utilizzati sia per la formazione di rilevati sia per la formazione di sottofondo per strada e piazzola di montaggio.

Committente: LAND AND WIND SRL Contrada Pezzaviva - 72028 - Brindisi (BR) PEC: landandwindsrl@pec.it		Progettazione: Mate System Unipersonale S.r.l. Via Papa Pio XII n.8, Cassano delle Murge (BA) Ing Francesco Ambron	
Cod. elab.: R_2.21_02	<b>Relazione Piano Gestione dei Rifiuti</b>		Formato: A4
Data: 10/03/2022			Scala: n.a.

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 tutto ciò che deriverà da tale operazione verrà utilizzata per il ricarica delle strade e piazzole di regime.

#### 4.2. Materiale di risulta dalle operazioni di montaggio

Per l'installazione delle componenti tecnologiche in cabina di raccolta e nella sottostazione di trasformazione si produrranno modeste quantità di rifiuti costituiti per lo più dagli imballaggi con cui le componenti vengono trasportate al sito d'installazione.

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

Questi saranno smaltiti in discarica direttamente dall'appaltatore deputato al montaggio delle apparecchiature stesse o saranno riutilizzati dallo stesso appaltatore.

Per quanto riguarda le bobine in legno su cui sono avvolti i cavi saranno totalmente riutilizzate e recuperate.

Sostanze potenzialmente dannose per l'ambiente eventualmente prodotte in cantiere dovranno essere stoccate temporaneamente in appositi contenitori che impediscano la fuoriuscita nell'ambiente delle sostanze in esse contenute e consegnate presso centri di raccolta e smaltimento autorizzati.

In presenza di una eventuale produzione di oli usati (per esempio oli per lubrificazione delle attrezzature e dei mezzi di cantiere), in base al Dlgs n. 152 del 3 Aprile 2006 – art. 236 – deve essere assicurato l'adeguato trattamento e lo smaltimento in sicurezza. E' tuttavia previsto che la manutenzione ordinaria dei mezzi impiegati su cantiere venga effettuata presso officine esterne per cui, considerate le ridotte quantità e gli accorgimenti adottati per l'impiego di tali prodotti, sarà minimo l'impatto possibile da generazione di rifiuti pericolosi e dal possibile versamento e contaminazione di aree.

#### 4.3. 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).

#### 4.4. Materiali plastici

Committente: LAND AND WIND SRL Contrada Pezzaviva - 72028 - Brindisi (BR) PEC: landandwindsrl@pec.it		Progettazione: Mate System Unipersonale S.r.l. Via Papa Pio XII n.8, Cassano delle Murge (BA) Ing Francesco Ambron	
Cod. elab.: R_2.21_02	<b>Relazione Piano Gestione dei Rifiuti</b>		Formato: A4
Data: 10/03/2022			Scala: n.a.

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

Lo smaltimento sarà previsto solo nei casi in cui non ci saranno le condizioni per poter perseguire tale obiettivo (ad esempio nel caso in cui i materiali siano contaminati o imbrattati da altre sostanze).

## 5. GESTIONE DEI MATERIALI E DEI RIFIUTI DI RISULTA

Nelle attività di demolizione e costruzione di edifici e di infrastrutture si producono rifiuti che possono essere suddivisi in:

- Rifiuti prodotti nel cantiere connessi con l'attività svolta aventi codici CER 15 XX XX;
- Componenti riusabili/recuperabili (nel nostro caso principalmente cavi elettrici) e che non sono considerati rifiuti.

Alcune quantità derivanti dalle attività di cantiere non sono necessariamente rifiuti. Ad esempio gli sfridi di cavi elettrici e le bobine di avvolgimento verranno totalmente recuperati o riutilizzati, per cui tali materiali non rientrano nei rifiuti.

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

In linea con 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. 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.

<b>CODICE CER</b>	<b>DENOMINAZIONE</b>	<b>SOTTOCATEGORIA</b>
15.01.01	Imballaggi in carta e cartone	<b>Imballaggi</b>
15.01.02	Plastica, carta e cartone	
15.01.03	Imballaggi in legno	
15.02.02	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi	<b>Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi</b>
15.02.03	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi diversi di cui alla voce 15.02.02	
02.01.04	Tubi per irrigazione, manichette deteriorati (PE, PVC, PRFV)	<b>Rifiuti di plastica escluso imballaggi</b>

Committente: LAND AND WIND SRL Contrada Pezzaviva - 72028 - Brindisi (BR) PEC: landandwindsrl@pec.it		Progettazione: Mate System Unipersonale S.r.l. Via Papa Pio XII n.8, Cassano delle Murge (BA) Ing Francesco Ambron	
Cod. elab.: R_2.21_02	<b>Relazione Piano Gestione dei Rifiuti</b>		Formato: A4
Data: 10/03/2022			Scala: n.a.

## 6. 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 nella seguente documentazione.

Per la gestione delle terre e rocce da scavo, prodotte durante la fase di costruzione, si prevede il massimo riutilizzo in sito previo 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 il conferimento a discarica.