

REGIONE  
SICILIANA



COMUNE DI  
SCLAFANI BAGNI



COMUNE DI  
VALLELUNGA PRATAMENO



COMUNE DI  
VILLALBA



COMUNE DI  
CASTELLANA SICULA



Il Committente:

**FLYNIS PV 35 S.r.l.**

Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI)  
Tel. +39 0118123575  
C.F. e P.IVA 12446530961  
flynispv35srl@legalmail.it

Il Progettista:



dott. ing. VITTORIO RANDAZZO



dott. ing. VINCENZO DI MARCO

Titolo del progetto:

**PARCO EOLICO "CAPELVENERE"**  
**POTENZA NOMINALE 39,6 MW**

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO

N° Documento:

F35\_SCL\_D1I\_REL

ID PROGETTO:

TIPOLOGIA:

FORMATO:

TITOLO:

PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI

FOGLIO:

SCALA:

NA:

Rev:	Data	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
0	09/05/2024		D.S.B.	V.D.	V.R.

<p><b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b>  Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI)  Tel. +39 0118123575  C.F. e P.IVA 12446530961  flynispv35srl@legalmail.it</p>	<p><b>PARCO EOLICO "CAPELVENERE"</b></p>	 		
	<p><b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b></p>	<p>09/05/2024</p>	<p>REV.0</p>	<p>Pag. 2</p>

<p><b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b>  Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI)  Tel. +39 0118123575  C.F. e P.IVA 12446530961  flynispv35srl@legalmail.it</p>	<p><b>PARCO EOLICO "CAPELVENERE"</b></p>	<p><b>Agon</b>   engineering</p> <hr/> <p> <b>Entrope</b> srl</p>		
<p><b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b></p>		<p>09/05/2024</p>	<p>REV.0</p>	<p>Pag. 3</p>

## INDICE

LISTA DELLE FIGURE	4
LISTA DELLE TABELLE	5
1. PREMESSA	6
2. DESCRIZIONE DEL PARCO EOLICO DA DISMETTERE	7
2.1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE	7
2.2. DESCRIZIONE DELLE OPERE	15
3. ELEMENTI DA SMALTIRE E GESTIONE DEI RIFIUTI	19
3.1. REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO	19
3.2. DISMISSIONE DELL'IMPIANTO	20
4. PRODUZIONE DEI RIFIUTI	21
4.1. GESTIONE INERTI DA COSTRUZIONE	22
4.2. MATERIALI DI RISULTA DALLE OPERAZIONI DI MONTAGGIO	23
4.3. IMBALLAGGI	24
4.4. MATERIALI PLASTICI	24
5. GESTIONE DEI MATERIALI E DEI RIFIUTI DA RISULTA	25
6. CONCLUSIONI	26

<b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b> Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI) Tel. +39 0118123575 C.F. e P.IVA 12446530961 flynispv35srl@legalmail.it	<b>PARCO EOLICO “CAPELVENERE”</b>		 	
	<b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b>		09/05/2024	REV.0

## LISTA DELLE FIGURE

Figura 1 – Inquadramento su CTR -Area Parco Eolico.....	9
Figura 2 - Inquadramento su CTR - Stazione Utente (Giallo) e Stazione Terna (Viola).....	10
Figura 3 – Area individuata per la WTG 1 .....	12
Figura 4 - Area individuata per la WTG 2.....	12
Figura 5 - Area individuata per la WTG 3.....	13
Figura 6 - Area individuata per la WTG 4.....	13
Figura 7 - Area individuata per la WTG 5.....	14
Figura 8 - Area individuata per la WTG 6.....	14
<i>Figura 9 - Pianta e prospetti aerogeneratore .....</i>	<i>16</i>
Figura 10 - Tipologia fondazione (pianta) .....	17
Figura 11 - Tipologia fondazione (sezione).....	18
Figura 12 – Raccolta rifiuti in cantiere durante la fase di scavo .....	22

<b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b> Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI) Tel. +39 0118123575 C.F. e P.IVA 12446530961 flynispv35srl@legalmail.it	<b>PARCO EOLICO “CAPELVENERE”</b>		 	
	<b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b>		09/05/2024	REV.0

## LISTA DELLE TABELLE

Tabella 1 – Cartografie su cui è inquadrato il progetto .....	7
Tabella 2 - Particellare relativo alle WTG.....	7
Tabella 3 - Particellare relativo alla Stazione Utente (SU), al sistema di Storage e alla Stazione Elettrica (SE).....	7
Tabella 4 – Particelle interessate dal passaggio del cavidotto.....	8
Tabella 5 – Coordinate WGS84 delle WTG .....	8
Tabella 6 – Vie di comunicazione interessate dal passaggio del cavidotto.....	11
Tabella 7 – Opere che verranno realizzate .....	15
Tabella 8 - Categorie di materiali/rifiuti prodotti durante le lavorazioni.....	25

<p><b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b>  Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI)  Tel. +39 0118123575  C.F. e P.IVA 12446530961  flynispv35srl@legalmail.it</p>	<p><b>PARCO EOLICO “CAPELVENERE”</b></p>	<p><b>Agon</b>   engineering</p> <hr/> <p> <b>Entrope</b> srl</p>		
<p><b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b></p>		<p>09/05/2024</p>	<p>REV.0</p>	<p>Pag. 6</p>

## 1. PREMESSA

Il presente elaborato rappresenta il piano operativo di gestione dei rifiuti relativo al nuovo parco eolio denominato “Capelvenere” che prevede l’installazione di n. 6 generatore da fonti eoliche tutti ricadenti all’interno del comune di Sclafani Bagni (PA); la viabilità di esercizio, nonché il cavidotto di collegamento alla rete elettrica nazionale, interesserà il medesimo comune oltre che i comuni di Vallelunga Pratameno (CL), Villalba (CL) e Castellana Sicula (PA).

Nel territorio comunale di Villalba (CL), inoltre, sarà realizzata una nuova Stazione Utente di smistamento (SU) vicino alla quale sarà altresì realizzata una nuova stazione elettrica di trasformazione (SE) 380/150/36 kV della RTN, da inserire in entra – esce sul futuro elettrodotto RTN a 380 kV della RTN “Chiaramonte Gulfi - Ciminna”, previsto nel Piano di Sviluppo Terna, cui raccordare la rete AT afferente alla SE RTN di Caltanissetta.

Questo elaborato fornisce al lettore un chiaro quadro di come verranno gestiti i rifiuti durante la dismissione dell’impianto, con l’obiettivo di ripristinare i luoghi allo stato ante-operam una volta completati i lavori.

<b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b> Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI) Tel. +39 0118123575 C.F. e P.IVA 12446530961 flynispv35srl@legalmail.it	<b>PARCO EOLICO “CAPELVENERE”</b>		 	
	<b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b>		09/05/2024	REV.0

## 2. DESCRIZIONE DEL PARCO EOLICO DA DISMETTERE

### 2.1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Il progetto è inquadrato all'interno delle cartografie presentate in Tabella 1.

CARTOGRAFIA	SCALA	FOGLIO
IGM	1:50.000	n° 621 – “Àlia”
CTR	1:10.000	621060, 621070, 621110 e 621150

Tabella 1 – Cartografie su cui è inquadrato il progetto

Le particelle sulle quali verranno installati i nuovi aerogeneratori e in cui verrà realizzata la futura stazione utente sono presentate in Tabella 2 e Tabella 3.

ID WTG	COMUNE	FG.	PART.
1	SCLAFANI BAGNI	26	148
2	SCLAFANI BAGNI	26	480
3	SCLAFANI BAGNI	26	203
4	SCLAFANI BAGNI	26	295
5	SCLAFANI BAGNI	27	24
6	SCLAFANI BAGNI	27	314

Tabella 2 - Particellare relativo alle WTG

ID	COMUNE	FG.	PART.
SU	VILLALBA	53	299
SE	VILLALBA	53	293-294

Tabella 3 - Particellare relativo alla Stazione Utente (SU), al sistema di Storage e alla Stazione Elettrica (SE)

<b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b> Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI) Tel. +39 0118123575 C.F. e P.IVA 12446530961 flynispv35srl@legalmail.it	<b>PARCO EOLICO "CAPELVENERE"</b>		 	
	<b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b>		09/05/2024	REV.0

I fogli di mappa catastali interessati dal percorso dei cavidotti interrati sono:

COMUNE	FG.
SCLAFANI BAGNI	26-27-29-30-32-31-33
VALLELUNGA PRATAMENO	13-14-15-25-26-27-28
VILLALBA	43-48-53-
CASTELLANA SICULA	44-49

Tabella 4 – Particelle interessate dal passaggio del cavidotto

Di seguito si riportano le coordinate degli aerogeneratori nel sistema di riferimento WGS84:

ID WTG	NORD	EST	COMUNE
1	37°44'48.68"N	13°52'24.95"E	SCLAFANI BAGNI
2	37°44'26.05"N	13°52'29.30"E	SCLAFANI BAGNI
3	37°44'22.85"N	13°52'5.63"E	SCLAFANI BAGNI
4	37°44'20.02"N	13°51'14.22"E	SCLAFANI BAGNI
5	37°44'6.32"N	13°51'24.25"E	SCLAFANI BAGNI
6	37°43'56.15"N	13°51'8.11"E	SCLAFANI BAGNI

Tabella 5 – Coordinate WGS84 delle WTG

**FLYNIS PV 35 S.r.l.**

Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI)  
Tel. +39 0118123575  
C.F. e P.IVA 12446530961  
flynispv35srl@legalmail.it

**PARCO EOLICO "CAPELVENERE"**

**Agon**  
engineering

**Entrope**  
srl

**PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI**

09/05/2024

REV.0

Pag. 9

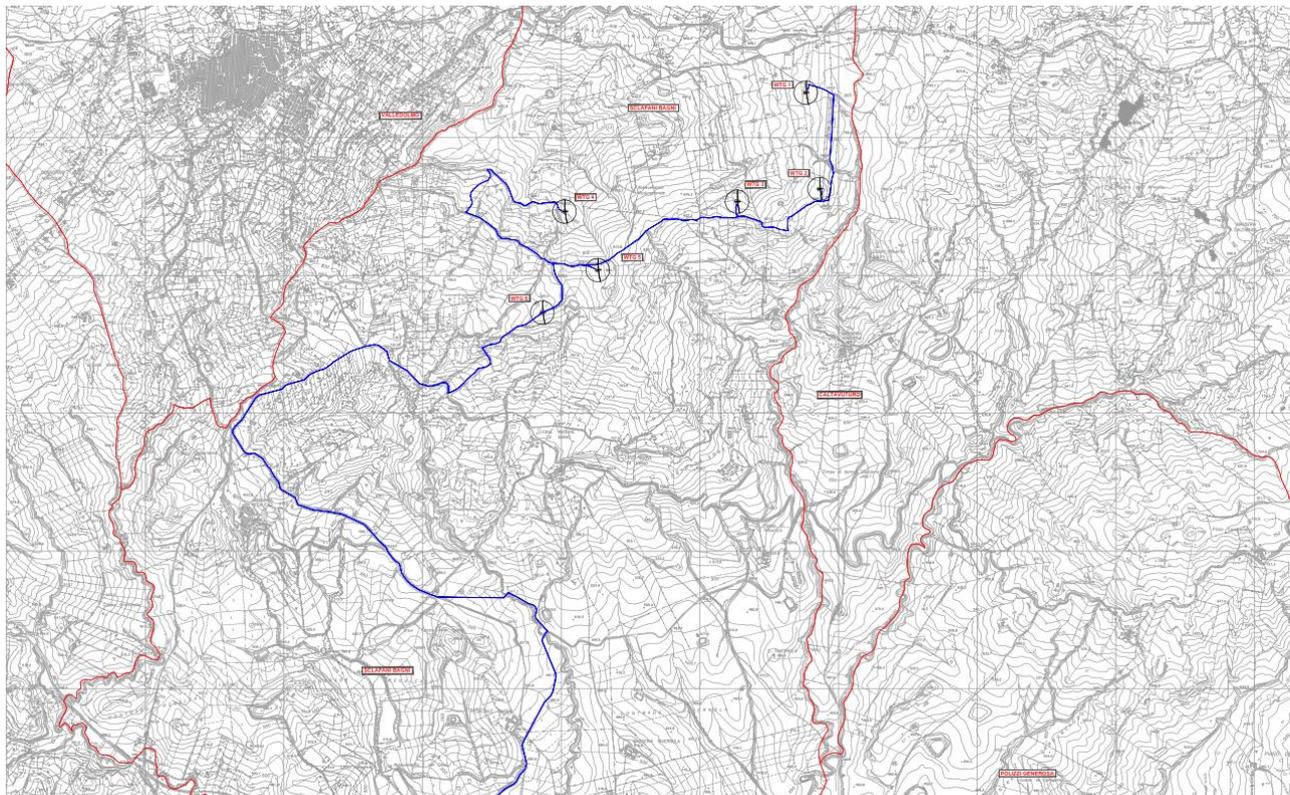


Figura 1 – Inquadramento su CTR -Area Parco Eolico

**Agon Engineering**  
Piazza Trento n. 35, 93100  
Caltanissetta (CL)

**Dott. Ing. Vincenzo Di Marco**, 3931507844, [vdimarco@agonservizi.it](mailto:vdimarco@agonservizi.it)  
**Dott. Ing. Vittorio Maria Randazzo**, 3406003292, [vrandazzo@agonservizi.it](mailto:vrandazzo@agonservizi.it)

<p><b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b>  Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI)  Tel. +39 0118123575  C.F. e P.IVA 12446530961  flynispv35srl@legalmail.it</p>	<p><b>PARCO EOLICO "CAPELVENERE"</b></p>	<p><b>Agon</b>   engineering</p> <p>  Entrope srl</p>		
<p><b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b></p>		<p>09/05/2024</p>	<p>REV.0</p>	<p>Pag. 10</p>

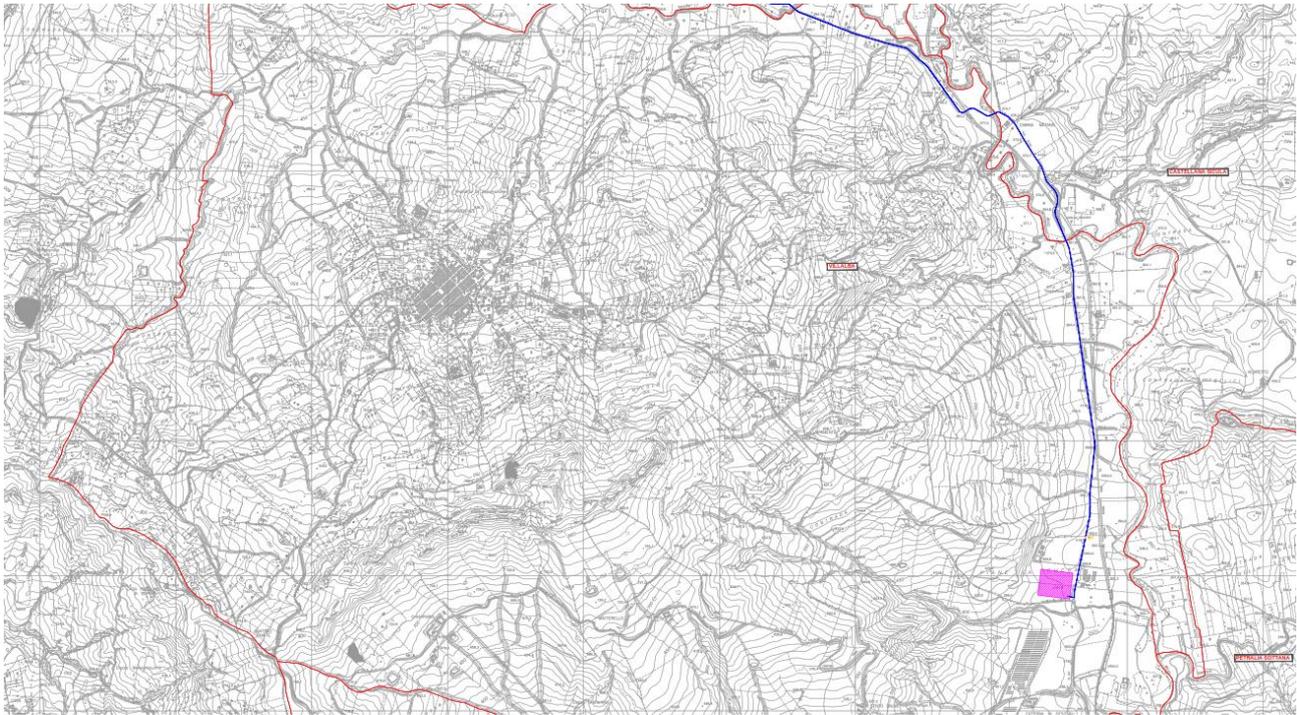


Figura 2 - Inquadramento su CTR - Stazione Utente (Giallo) e Stazione Terna (Viola)

Tutti gli aerogeneratori sono collocati in contrada Capelvenere (WTG 1, WTG 2, WTG 3, WTG 4, WTG 5 e WTG 6).

L'area, oggetto di intervento, inoltre, si trova:

- a est del comune di Valledolmo (PA) a una distanza di circa 2 km;
- a nord del comune di Vallelunga Pratameno (CL) a una distanza di circa 5 km;
- a nord del comune di Villalba (CL) a una distanza di circa 9 km;
- a nord del comune di Marianopoli (CL) a una distanza di circa 15 km.

<b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b> Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI) Tel. +39 0118123575 C.F. e P.IVA 12446530961 flynispv35srl@legalmail.it	<b>PARCO EOLICO “CAPELVENERE”</b>		 	
	<b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b>		09/05/2024	REV.0

L'area del parco eolico e il percorso dei cavidotti a esso relativi sono interessati dalla presenza di diverse strade pubbliche e, in particolare, dalle vie di comunicazione principali presentati in Tabella 6.

ID STRADA	DESCRIZIONE
<b>SP121</b>	strada provinciale 121, strada che attraversa il territorio comunale di Sclafani, collegamento Catania e Palermo
<b>SP8</b>	strada provinciale 8, strada che attraversa il territorio comunale di Ribera, collegamento Valledolmo - Caltavuturo

*Tabella 6 – Vie di comunicazione interessate dal passaggio del cavidotto*

Ovviamente, le vie di comunicazioni sopra citate sono collegate all'area interessata dal parco eolico grazie alla presenza di una fitta rete di strade interpoderali e comunali.

Da un punto di vista dell'uso del suolo, l'area prescelta per l'installazione dell'impianto eolico è attualmente utilizzata a seminativo. La zona interessata dalle opere è per gran parte disabitata con la sola presenza di qualche fabbricato isolato e non abitato.

Nelle figure successive sono presentate le aree scelte per ospitare gli aerogeneratori che comporranno il Parco Eolico di futura costruzione.

<p><b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b>  Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI)  Tel. +39 0118123575  C.F. e P.IVA 12446530961  flynispv35srl@legalmail.it</p>	<p><b>PARCO EOLICO "CAPELVENERE"</b></p>	<p><b>Agon</b>   engineering</p> <hr/> <p> <b>Entrope</b> srl</p>		
<p><b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b></p>		<p>09/05/2024</p>	<p>REV.0</p>	<p>Pag. 12</p>



*Figura 3 – Area individuata per la WTG 1*



*Figura 4 - Area individuata per la WTG 2*

<p><b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b>  Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI)  Tel. +39 0118123575  C.F. e P.IVA 12446530961  flynispv35srl@legalmail.it</p>	<p><b>PARCO EOLICO "CAPELVENERE"</b></p>	<p><b>Agon</b>   engineering</p> <hr/> <p> <b>Entrope</b> srl</p>	
<p><b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b></p>	<p>09/05/2024</p>	<p>REV.0</p>	<p>Pag. 13</p>



*Figura 5 - Area individuata per la WTG 3*



*Figura 6 - Area individuata per la WTG 4*

<p><b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b>  Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI)  Tel. +39 0118123575  C.F. e P.IVA 12446530961  flynispv35srl@legalmail.it</p>	<p><b>PARCO EOLICO "CAPELVENERE"</b></p>	<p><b>Agon</b>   engineering</p> <hr/> <p> <b>Entrope</b> srl</p>		
<p><b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b></p>		<p>09/05/2024</p>	<p>REV.0</p>	<p>Pag. 14</p>



*Figura 7 - Area individuata per la WTG 5*



*Figura 8 - Area individuata per la WTG 6*

<b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b> Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI) Tel. +39 0118123575 C.F. e P.IVA 12446530961 flynispv35srl@legalmail.it	<b>PARCO EOLICO “CAPELVENERE”</b>		 	
	<b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b>		09/05/2024	REV.0

## 2.2. DESCRIZIONE DELLE OPERE

Il progetto prevede la realizzazione e installazione di diverse opere, le quali vengono presentate in Tabella 1.

	OPERA	DESCRIZIONE
6	aerogeneratori	tipo Gamesa SG 6,6 - 170 - potenza 6,6 MW - h <sub>HUB</sub> 115 m
6	cabine di trasformazione	poste all'interno della torre di ogni aerogeneratore
6	Opere di fondazione degli aerogeneratori	
6	piazzole di montaggio	Adibite al montaggio degli aerogeneratori
6	piazzole di stoccaggio	Adibite allo stoccaggio delle componenti degli aerogeneratori
-	Opere temporanee	Opere adibite principalmente al montaggio del braccio gru
2	Aree temporanee di cantiere	Aree dove si muoveranno i mezzi pesanti e dove verranno effettuate tutte le lavorazioni
3 km	Nuova viabilità	-
5 km	Viabilità esistente da adeguare	-
1	Cabina di raccolta/smistamento	-
26 km	Cavidotto Interno a 36 kV	cavidotti interrati a 36 kV per il collegamento delle turbine tra loro e queste alla SU, cavidotti da realizzare sulla viabilità esistente
0,53 km	Cavidotto Esterno a 36 kV	cavidotto interrato, a 36 kV, per il collegamento della stazione utente (SU) e la SE Terna
1	Stazione Utente (SU)	Cabina in c.a.v. delle dimensioni esterne pari a 19,5x2,5 m posizionato su un'area disponibile di ca 700 m <sup>2</sup> , sulla quale si andranno ad attestare le due terne a 36 kV e dalla quale partirà la linea interrata verso la SE per l'immissione dell'energia sulla RTN. Sarà affiancato da un edificio di gestione e manutenzione di dimensioni esterne pari a 27,0x4,6 m

Tabella 7 – Opere che verranno realizzate

Tutte le operazioni di dismissione vengono trattate nel dettaglio all'interno dell'elaborato *Piano di dismissione e ripristino*. Nelle figure successive vengono presentati alcuni degli elementi che caratterizzeranno il parco eolico in oggetto.

# FLYNIS PV 35 S.r.l.

Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI)  
Tel. +39 0118123575  
C.F. e P.IVA 12446530961  
flynispv35srl@legalmail.it

## PARCO EOLICO "CAPELVENERE"



PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI

09/05/2024

REV.0

Pag. 16

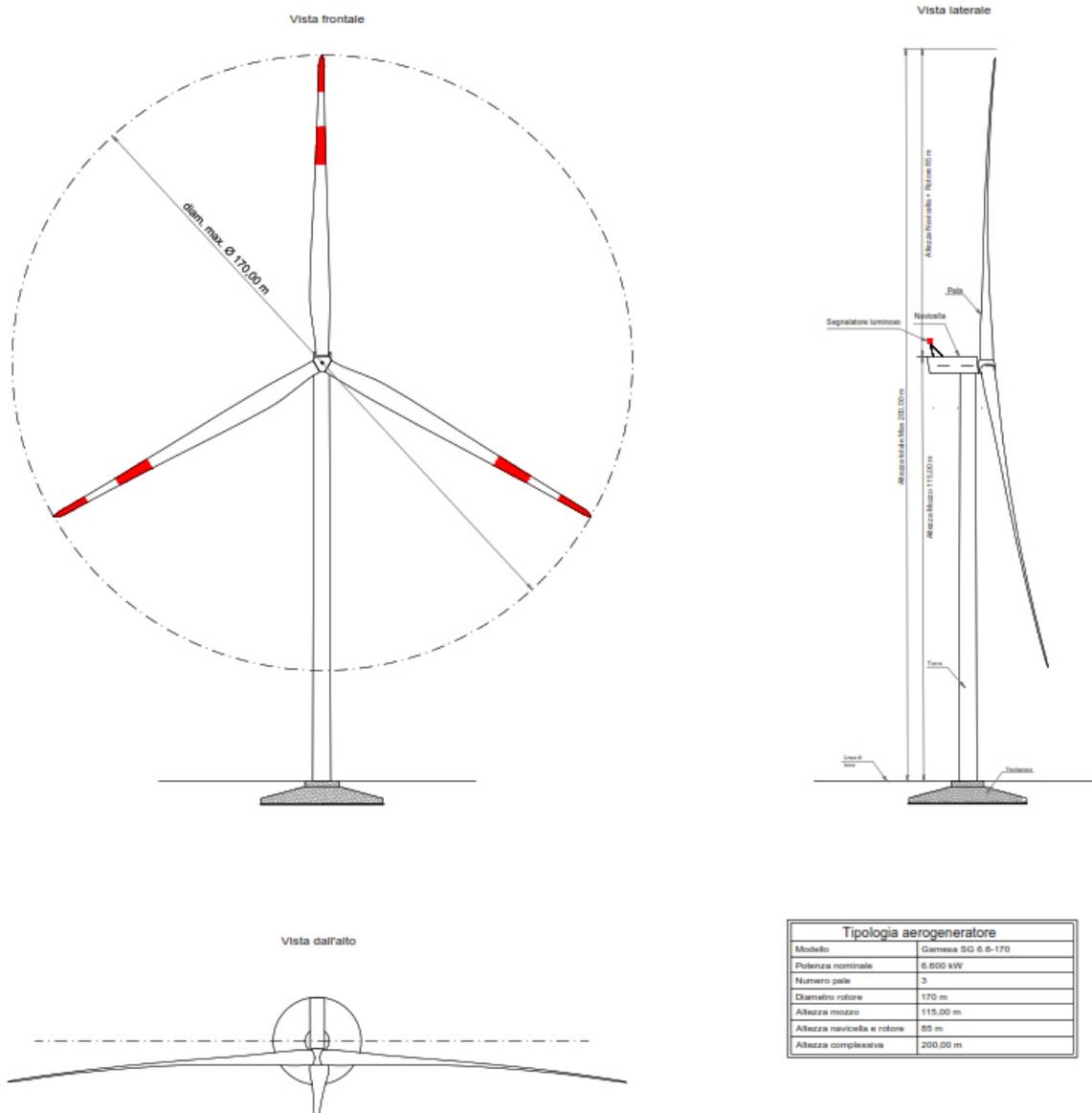
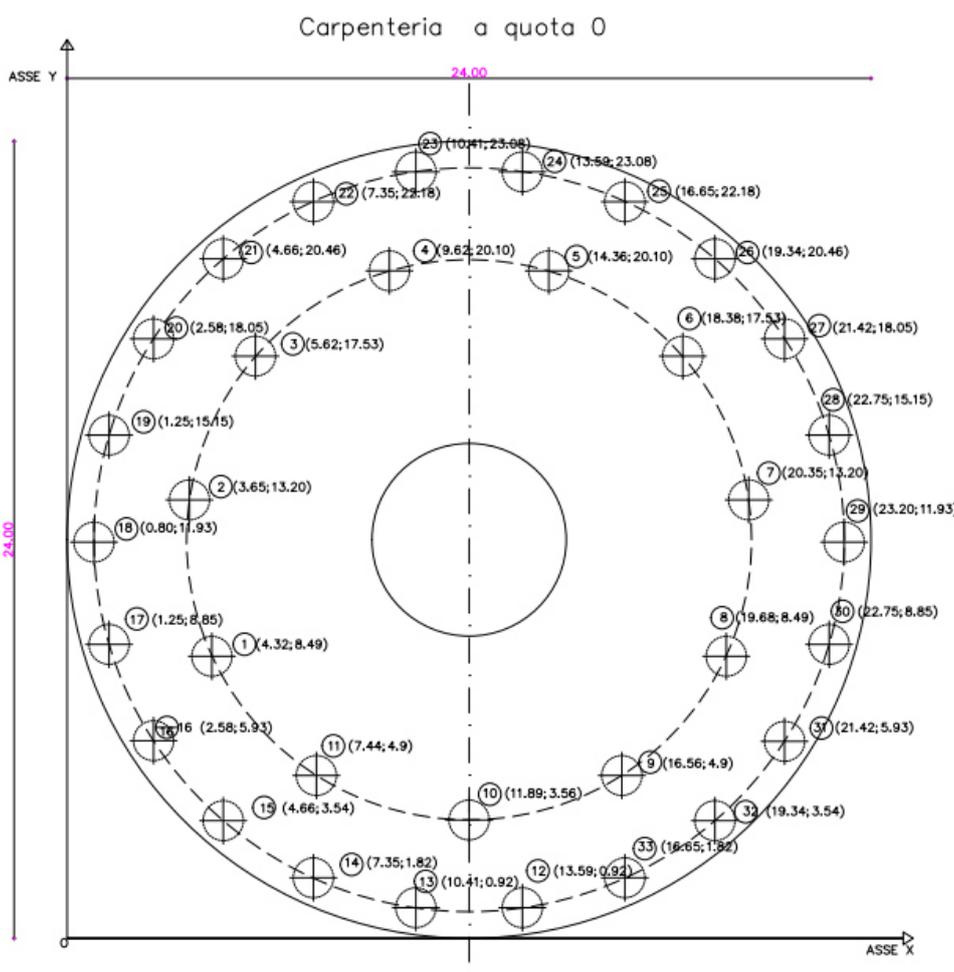


Figura 9 - Pianta e prospetti aerogeneratore



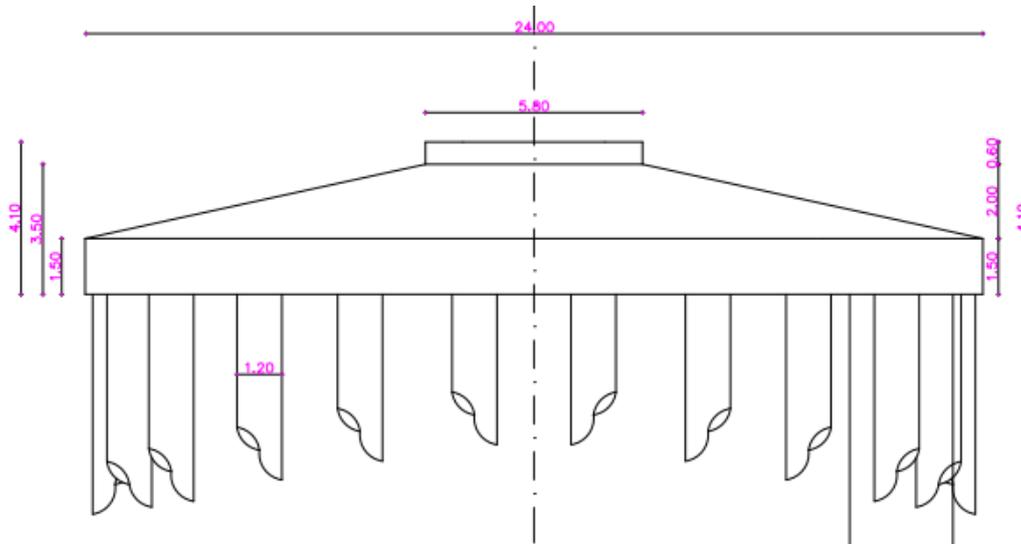


Figura 11 - Tipologia fondazione (sezione)

<b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b> Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI) Tel. +39 0118123575 C.F. e P.IVA 12446530961 flynispv35srl@legalmail.it	<b>PARCO EOLICO "CAPELVENERE"</b>				
					
<b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b>		09/05/2024	REV.0	Pag. 19	

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

La realizzazione del parco eolico, per quanto riguarda la produzione di rifiuti, può essere suddivisa in due fasi principali:

- Realizzazione dell'impianto;
- Dismissione dell'impianto.

Per quanto riguarda la fase di funzionamento, non è prevista alcuna produzione di rifiuti, al netto di casi sporadici rappresentati da possibili fasi di manutenzione particolarmente invasive.

#### 3.1. REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO

In questa fase, le attività che possono presentare la maggiore produzione di rifiuti sono rappresentate sostanzialmente da quelle legate alla movimentazione terre (scavo, ripristino, recupero e smaltimento). In breve, può essere considerata la seguente suddivisione:

- **Predisposizione del sito.** Realizzazione di strade di accesso e preparazione delle piazzole adibite al montaggio delle componenti. Le piazzole, dopo l'installazione degli aerogeneratori, potranno essere adeguatamente ridotte alle 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. Le aree non più utilizzate, relative principalmente della piazzola di cantiere, saranno ripristinate allo stato ante-operam. Tali interventi di riduzione e ripristino potranno interessare anche le piste di collegamento tra viabilità d'impianto e base dell'aerogeneratore;
- **Scavi e realizzazione dei plinti di fondazione (piazzole e basi di supporto dell'aerogeneratore).** Ogni aerogeneratore sarà sostenuto da una fondazione

<p><b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b>  Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI)  Tel. +39 0118123575  C.F. e P.IVA 12446530961  flynispv35srl@legalmail.it</p>	<p><b>PARCO EOLICO “CAPELVENERE”</b></p>	 		
<p><b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b></p>		<p>09/05/2024</p>	<p>REV.0</p>	<p>Pag. 20</p>

costituita da una “base” in cemento armato, interrata e ricoperta con uno strato di terreno.

### 3.2. DISMISSIONE DELL’IMPIANTO

In questa sezione verranno presentate e analizzate le principali operazioni di smaltimento che interesseranno tutti gli elementi dell’impianto eolico.

Con riferimento a quanto riportato nel piano di dismissione e ripristino allegato al presente progetto, al quale si rimanda per un maggiore dettaglio, si precisa che per le specifiche tecniche riguardanti lo smaltimento delle turbine eoliche si rimanda ai disciplinari e alle direttive del fornitore. Si sottolinea altresì 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.

<b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b> Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI) Tel. +39 0118123575 C.F. e P.IVA 12446530961 flynispv35srl@legalmail.it	<b>PARCO EOLICO "CAPELVENERE"</b>		 	
	<b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b>		09/05/2024	REV.0

## 4. PRODUZIONE DEI RIFIUTI

Durante la realizzazione dell'opera, la produzione di rifiuti sarà principalmente caratterizzata da quelli derivanti dalle operazioni di scavo. Questa tipologia di scarti può essere suddivisa in due principali categorie:

1. **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 e 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.
2. **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 laddove il progetto lo richieda, 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. La Direzione Lavori avrà altresì il compito di impartire apposite procedure atte ad assicurare il divieto di interrimento e combustione dei rifiuti.

<p><b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b>  Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI)  Tel. +39 0118123575  C.F. e P.IVA 12446530961  flynispv35srl@legalmail.it</p>	<p><b>PARCO EOLICO “CAPELVENERE”</b></p>	<p><b>Agon</b>   engineering</p> <hr/> <p> <b>Entrope</b> srl</p>		
<p><b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b></p>		<p>09/05/2024</p>	<p>REV.0</p>	<p>Pag. 22</p>



Figura 12 – Raccolta rifiuti in cantiere durante la fase di scavo

#### 4.1. GESTIONE INERTI DA COSTRUZIONE

La normativa di riferimento impone che tutti i soggetti produttori di materiale derivante da lavori di costruzione e/o 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 in loco, 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. Per un maggiore dettaglio si rimanda all’elaborato *“Piano preliminare di gestione delle terre e rocce da scavo”*.

Come affermato nei capitoli precedenti, al termine della fase di cantiere è previsto il restringimento delle aree e degli allargamenti viari non necessari durante la gestione dell’impianto e la dismissione delle aree di cantiere.

<p><b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b>  Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI)  Tel. +39 0118123575  C.F. e P.IVA 12446530961  flynispv35srl@legalmail.it</p>	<p><b>PARCO EOLICO “CAPELVENERE”</b></p>	 		
<p><b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b></p>		<p>09/05/2024</p>	<p>REV.0</p>	<p>Pag. 23</p>

## 4.2. MATERIALI DI RISULTA DALLE OPERAZIONI DI MONTAGGIO

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.

Sostanze potenzialmente dannose per l'ambiente eventualmente prodotte in cantiere (ad esempio taniche e latte metalliche contenenti vernici, oli lubrificanti etc.) dovranno essere stoccate temporaneamente in appositi contenitori che impediscano la fuoriuscita nell'ambiente delle sostanze in esse contenute e avviare 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 degli stessi e lo smaltimento presso il “Consorzio Obbligatorio degli Oli Esausti”. Nel caso specifico gli oli impiegati sono per lo più da riferirsi ai quantitativi impiegati per la manutenzione dei mezzi in fase di cantiere e delle varie attrezzature. È 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, appare minimo l'impatto possibile da

<p><b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b>  Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI)  Tel. +39 0118123575  C.F. e P.IVA 12446530961  flynispv35srl@legalmail.it</p>	<p><b>PARCO EOLICO "CAPELVENERE"</b></p>	 		
<p><b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b></p>		<p>09/05/2024</p>	<p>REV.0</p>	<p>Pag. 24</p>

generazione di rifiuti pericolosi e dal possibile sversamento e contaminazione di aree dai medesimi rifiuti.

Tutti i trasformatori utilizzati nel progetto sono previsti di tipo "isolati in resina" e non presentano, quindi, olii minerali; i rifiuti previsti durante la loro installazione si possono ricomprendere negli sfridi di cavo, materiale di carpenteria e imballaggi vari.

### 4.3. IMBALLAGGI

Gli imballaggi dovrebbero essere destinati preferibilmente al recupero e al riciclaggio. Solo nel caso in cui non sia possibile perseguire tali obiettivi, ad esempio se gli imballaggi sono contaminati o imbrattati da altre sostanze, sarà opportuno smaltirli in discarica. Questo approccio contribuisce a ridurre l'impatto ambientale e a promuovere la sostenibilità.

### 4.4. MATERIALI PLASTICI

Per quanto riguarda tutti i materiali plastici non contaminati, gli sfridi provenienti dalle tubazioni in PE per la realizzazione dei cavidotti e gli avanzi del geotessuto saranno 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.

<b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b> Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI) Tel. +39 0118123575 C.F. e P.IVA 12446530961 flynispv35srl@legalmail.it	<b>PARCO EOLICO “CAPELVENERE”</b>		 	
	<b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b>		09/05/2024	REV.0

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

I rifiuti derivanti dalle attività di demolizione e costruzione di edifici e di infrastrutture possono essere suddivisi in:

- **Rifiuti prodotti in cantiere** connessi con l'attività svolta (es: rifiuti da imballaggio) aventi codici: **CER 15 XX XX**;
- **Componenti riusabili/recuperabili** (es: cavi elettrici) non assimilabili a rifiuti.

Si precisa che alcune quantità di rifiuti derivanti dalle attività di cantiere non sono necessariamente considerabili come tali. Infatti, gli sfridi di cavi elettrici e le bobine di avvolgimento a esse relativi verranno totalmente recuperati o riutilizzati. Il terreno escavato proveniente dall'attività di cantiere verrà riutilizzato quasi totalmente in sito, prevedendo il conferimento a discarica delle sole eventuali eccedenze e mai del terreno vegetale.

Per quanto riguarda la gestione degli imballaggi, in conformità a quanto stabilito al Titolo II della parte quarta del D.lgs. 152/2006 e s.m.i., saranno perseguiti gli obiettivi di “riciclaggio e recupero”, prevedendo lo smaltimento in discarica solo nel caso in cui tali obiettivi non possano essere perseguiti (tipo nel caso di imballaggi contaminati).

Nella tabella seguente vengono presentate le categorie di materiali/rifiuti che saranno prodotti durante le fasi di cantiere.

CODICE CER	DENOMINAZIONE	CATEGORIA
15.01.01	Imballaggi in carta e cartone	<b>Imballaggi</b>
15.01.02	Plasticacarta 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>

Tabella 8 - Categorie di materiali/rifiuti prodotti durante le lavorazioni

<p><b>FLYNIS PV 35 S.r.l.</b>  Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI)  Tel. +39 0118123575  C.F. e P.IVA 12446530961  flynispv35srl@legalmail.it</p>	<p><b>PARCO EOLICO “CAPELVENERE”</b></p>	 		
<p><b>PIANO DI GESTIONE OPERATIVA DEI RIFIUTI</b></p>		<p>09/05/2024</p>	<p>REV.0</p>	<p>Pag. 26</p>

## 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 nel presente 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. Per un maggiore dettaglio si rimanda all'elaborato *“Piano preliminare di utilizzo in situ delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti”*.

Alla luce di quanto detto, l'impegno durante tutte le fasi di lavoro deve essere quello di ridurre a minimo la produzione di rifiuti, per la quale andranno perseguiti in ordine di priorità il riutilizzo, il recupero, il riciclaggio, e solo, in ultimo, il conferimento a discarica.