



Regione Emilia-Romagna
Provincia di Bologna
Comune di Camugnano
Comune di Castiglione dei Pepoli

PROGETTO DEFINITIVO

Nome progetto

"Eolico Camugnano"

Oggetto

Progetto per la realizzazione di un impianto eolico da 30 MW con sistema di accumulo da 8 MW e relative opere di connessione, da ubicarsi nei Comuni di Camugnano (BO) e Castiglione dei Pepoli (BO).

Titolo

Computo volumi di scavo e riporto

Committente:



ENERGIA PULITA TRE S.R.L.
Via della Chimica 103
85100 Potenza (PZ)

Progettista:



SYNERGY S.R.L.
Via Clodoveo Bonazzi, 2
40013 - Castel Maggiore (BO)

Il professionista:

Ing. Pierpaolo Semproli
(c/o Teleios srl - progettista opere civili)

7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	29/03/2024	EMMISSIONE	Ing. F. Fiorelli	Ing. P. Semproli	Ing. L. Malservisi
Rev.	Data	Motivo Revisione	Eseguito	Verificato	Approvato

Tipologia: RELAZIONE

Formato: A4

Foglio: -

Scala: -

File: SYN036.PD.CM.002_00

Tavola: N° SYN036.PD.CM.002

Progettazione:  via Clodoveo Bonazzi, 2 40013 Castel Maggiore (BO)	AEROGENERATORI Computo volumi di scavo e riporto	Committente:  ENERGIA PULITA TRE S.r.l. via della Chimica, 103 85100 Potenza (PZ)
---	---	--

Aerogeneratore n. **1**

Piazzola ausiliaria (Montaggio gru)	Scavi	$V_{scavo} = 203.7 \text{ m}^3$
	Riporti	$V_{riporto} = 9378.4 \text{ m}^3$
Piazzola principale (Gru e WTG)	Scavi	$V_{scavo} = 4064.8 \text{ m}^3$
	Riporti	$V_{riporto} = 3696.4 \text{ m}^3$

Totale WTG	$V_{scavo} = 4268.6 \text{ m}^3$
	$V_{riporto} = 13074.8 \text{ m}^3$

Aerogeneratore n. **2**

Piazzola ausiliaria (Montaggio gru)	Scavi	$V_{scavo} = 553.2 \text{ m}^3$
	Riporti	$V_{riporto} = 7860.3 \text{ m}^3$
Piazzola principale (Gru e WTG)	Scavi	$V_{scavo} = 7188.5 \text{ m}^3$
	Riporti	$V_{riporto} = 3287.6 \text{ m}^3$

Totale WTG	$V_{scavo} = 7741.7 \text{ m}^3$
	$V_{riporto} = 11147.9 \text{ m}^3$

Aerogeneratore n. **3**

Piazzola ausiliaria (Montaggio gru)	Scavi	$V_{scavo} = 3313.6 \text{ m}^3$
	Riporti	$V_{riporto} = 6499.5 \text{ m}^3$
Piazzola principale (Gru e WTG)	Scavi	$V_{scavo} = 5385.5 \text{ m}^3$
	Riporti	$V_{riporto} = 17578.8 \text{ m}^3$

Totale WTG	$V_{scavo} = 8699.0 \text{ m}^3$
	$V_{riporto} = 24078.3 \text{ m}^3$

Progettazione:  via Clodoveo Bonazzi, 2 40013 Castel Maggiore (BO)	AEROGENERATORI Computo volumi di scavo e riporto	Committente:  ENERGIA PULITA TRE S.r.l. via della Chimica, 103 85100 Potenza (PZ)
---	---	--

Aerogeneratore n. **4**

Piazzola ausiliaria (Montaggio gru)	Scavi	$V_{\text{scavo}} = 721.8 \text{ m}^3$
	Riporti	$V_{\text{riporto}} = 15977.5 \text{ m}^3$
Piazzola principale (Gru e WTG)	Scavi	$V_{\text{scavo}} = 20275.4 \text{ m}^3$
	Riporti	$V_{\text{riporto}} = 3408.3 \text{ m}^3$

Totale WTG	$V_{\text{scavo}} = 20997.3 \text{ m}^3$
	$V_{\text{riporto}} = 19385.7 \text{ m}^3$

Aerogeneratore n. **5**

Piazzola ausiliaria (Montaggio gru)	Scavi	$V_{\text{scavo}} = 2702.4 \text{ m}^3$
	Riporti	$V_{\text{riporto}} = 1868.2 \text{ m}^3$
Piazzola principale (Gru e WTG)	Scavi	$V_{\text{scavo}} = 6898.1 \text{ m}^3$
	Riporti	$V_{\text{riporto}} = 21226.0 \text{ m}^3$

Totale WTG	$V_{\text{scavo}} = 9600.5 \text{ m}^3$
	$V_{\text{riporto}} = 23094.2 \text{ m}^3$

Aerogeneratore n. **6**

Piazzola ausiliaria (Montaggio gru)	Scavi	$V_{\text{scavo}} = 2041.1 \text{ m}^3$
	Riporti	$V_{\text{riporto}} = 8034.3 \text{ m}^3$
Piazzola principale (Gru e WTG)	Scavi	$V_{\text{scavo}} = 7602.5 \text{ m}^3$
	Riporti	$V_{\text{riporto}} = 9752.1 \text{ m}^3$

Totale WTG	$V_{\text{scavo}} = 9643.6 \text{ m}^3$
	$V_{\text{riporto}} = 17786.4 \text{ m}^3$

<p>Progettazione:</p>  <p>via Clodoveo Bonazzi, 2 40013 Castel Maggiore (BO)</p>	<p>AEROGENERATORI</p> <p>Computo volumi di scavo e riporto</p>	<p>Committente:</p>  <p>ENERGIA PULITA TRE S.r.l. via della Chimica, 103 85100 Potenza (PZ)</p>
--	--	--

Aerogeneratore n. **7**

Piazzola ausiliaria (Montaggio gru)	Scavi	$V_{\text{scavo}} = 4498.0 \text{ m}^3$
	Riporti	$V_{\text{riporto}} = 354.1 \text{ m}^3$
Piazzola principale (Gru e WTG)	Scavi	$V_{\text{scavo}} = 8952.8 \text{ m}^3$
	Riporti	$V_{\text{riporto}} = 11679.5 \text{ m}^3$

Totale WTG	$V_{\text{scavo}} = 13450.8 \text{ m}^3$
	$V_{\text{riporto}} = 12033.6 \text{ m}^3$

Totale 7 aerogeneratori

Totale	$V_{\text{scavo}} = 74401.4 \text{ m}^3$
	$V_{\text{riporto}} = 120601.0 \text{ m}^3$

Progettazione:  via Clodoveo Bonazzi, 2 40013 Castel Maggiore (BO)	AEROGENERATORI Computo volumi di scavo e riporto	Committente:  ENERGIA PULITA TRE S.r.l. via della Chimica, 103 85100 Potenza (PZ)
---	---	--

Strade di accesso agli aerogeneratori

Strade interne al parco WTG 1	Scavi Riporti	$V_{scavo} = 15023.34 \text{ m}^3$ $V_{riporto} = 4721.75 \text{ m}^3$
Strada di accesso WTG 1	Scavi Riporti	$V_{scavo} = 6508.53 \text{ m}^3$ $V_{riporto} = 549.05 \text{ m}^3$
Strada di accesso WTG 2	Scavi Riporti	$V_{scavo} = 249.37 \text{ m}^3$ $V_{riporto} = 156.46 \text{ m}^3$
Strada di accesso WTG 3	Scavi Riporti	$V_{scavo} = 2199.31 \text{ m}^3$ $V_{riporto} = 117.33 \text{ m}^3$
Strada di accesso WTG 4	Scavi Riporti	$V_{scavo} = 1405.53 \text{ m}^3$ $V_{riporto} = 306 \text{ m}^3$
Strada di accesso WTG 5	Scavi Riporti	$V_{scavo} = 237.34 \text{ m}^3$ $V_{riporto} = 540.55 \text{ m}^3$
Strada di accesso WTG 6	Scavi Riporti	$V_{scavo} = 4582.07 \text{ m}^3$ $V_{riporto} = 1179.09 \text{ m}^3$
Strada di accesso WTG 7	Scavi Riporti	$V_{scavo} = 9276.06 \text{ m}^3$ $V_{riporto} = 746.23 \text{ m}^3$
Totali		$V_{scavo} = 39481.55 \text{ m}^3$ $V_{riporto} = 8316.46 \text{ m}^3$