



# IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA 42 MWp

Comuni: Montorio nei Frentani- Ururi - Rotello

Provincia: Campobasso (CB)

Regione: Molise

## PROPONENTE: PV ITALY 1 S.r.l.

Via Filzi Fabio, n. 7  
20124 Milano (MI)  
Pec:pv\_italy1@pec.it  
P.Iva: 11515530969



## GRUPPO DI LAVORO:

### Coordinamento sviluppo:

#### EMEREN ITALIA S.r.l.

Via Giorgio Giulini n.2  
20123, Milano (MI)  
Tel: 0282197048  
P.Iva: 11670160966



### Progettazione tecnica: Full Service Company S.r.l.

Via del Commercio n.14/A  
60021, Camerano (AN)  
Pec: fullservicecompany@legalmail.it  
P.Iva: 02743840429



### Progettazione tecnica opere di rete:

#### GSB CONSULTING S.r.l.

Via Passo Rolle n.9  
20134, Milano (MI)  
Pec: gbsconsultingsrl@pec.it  
P.Iva: 11882750968



### Aspetti ambientali e paesaggistici:

#### ARCADIS Italia S.r.l. Milan

Via Monte Rosa n.93  
20194, Milano (MI)  
Tel: 0200624665  
P.Iva: 01521770212



**Dott. Agronomo Alberto Massa Saluzzo:** aspetti agronomici

Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	App.
0	Giu.23	Progetto definitivo	B.B.	R.M.	G.S.

Nome Progetto:  
Impianto Agrivoltaico Montorio 42.08 MWp

Codice Documento:  
PV11KMEPD006

Nome Documento:  
Calcolo volumi sezioni di scavo

Scala:  
-

## INDICE

1	STIMA VOLUMI SEZIONI DI SCAVO .....	2
---	-------------------------------------	---

## 1 STIMA VOLUMI SEZIONI DI SCAVO

Schematicamente, l'impianto fotovoltaico sarà caratterizzato dai seguenti elementi:

- N. 62.804 moduli fotovoltaici della potenza di 670 W;
- N. 1035 Tracker 2x28
- N. 173 Tracker 2x14;
- N. 2243 stringhe da 28 moduli;
- N. 131 inverter di stringa da 350 KVA (potenza nominale 320 KVA);
- N.13 Power station delle dimensioni di 12.19 m x 2.44m x 3.50m contenenti quadro BT di parallelo inverter, trasformatore elevatore con potenza fino a 4.800 kVA, dispositivi elettromeccanici di protezione e sezionamento e ausiliari;
- N.9 cabine di monitoraggio delle dimensioni di 6.00m x 2.50m x 3.50m;
- N.3 cabina di consegna delle dimensioni di 12.19 m x 2.50m x 3.50m;
- N.1 cabina di raccolta campi 36 kV delle dimensioni di 25.86 m x 6.30m x 3.50m;
- N.7 locale deposito O&M delle dimensioni di 12.00m x 2.50m x 3.50m;
- N.1 Stazione di Trasformazione 150/36 kV e relativo collegamento alla rete RTN (si faccia riferimento al progetto definitivo dell'Impianto di Utenza e Opere di Rete).

Nel seguito si riporta una stima dei volumi di scavo previsti dal progetto. Per quanto riguarda la stima dei volumi di scavo e rinterro delle opere connesse si rimanda al Progetto Definitivo dell'Impianto di Rete.

- |                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| • Volume di scavo cavidotti dalle cabine di consegna alla cabina di raccolta a 36 kV: | 7.438 mc  |
| • Volume di scavo elettrodotti a 36 kV:                                               | 11.664 mc |
| • Volume di scavo per cavidotti interni all'impianto:                                 | 11.273 mc |
| • Volume di scavo per fondazioni cabinati:                                            | 1.418 mc  |
| • Volume di strade interne da realizzare:                                             | 6.521 mc  |

Il volume totale di scavo è pari a 27.041 mc.

Si riporta di seguito una tabella riepilogativa dei volumi di scavo previsti:

<b>RIEPILOGO VOLUME DI SCAVO (CAVIDOTTI)</b>	
	Volume [mc]
<b>CAVIDOTTI 36 kV alla CABINA DI RACCOLTA</b>	<b>7.438</b>
<b>ELETTRODOTTO 36 kV</b>	<b>11.664</b>
<b>CAVIDOTTI AC 36 kV (interni impianto)</b>	
CAMPO A	1.274
CAMPO B	865
CAMPO C	171
CAMPO D	405
	<b>2.715</b>
<b>CAVI AC - Max 4 Circuiti</b>	
CAMPO A	854
CAMPO B	856
CAMPO C	448
CAMPO D	782
	<b>2.941</b>
<b>CAVI AC - Max 8 Circuiti</b>	
CAMPO A	732
CAMPO B	207
CAMPO C	207
CAMPO D	532
	<b>1.678</b>
<b>CAVI AC - Max 13 Circuiti</b>	
CAMPO A	43
CAMPO B	455
CAMPO C	439
CAMPO D	230
	<b>1.167</b>
<b>CAVI DC</b>	
CAMPO A	292
CAMPO B	220
CAMPO C	98
CAMPO D	125
	<b>735</b>
<b>CAVI TVCC</b>	
CAMPO A	747
CAMPO B	516
CAMPO C	374
CAMPO D	400
	<b>2.038</b>
<b>TOTALE</b>	<b>30.375</b>

Si riporta di seguito una tabella riepilogativa dei volumi relativi all'installazione delle cabine previsti:

<b>VOLUME SCAVI CABINATI</b>						
<b>CABINA DI CONSEGNA</b>						
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Volume	N.	Volume TOTALE
	[m]	[m]	[m]	[mc]		[mc]
CAMPO A	13,19	3,50	0,90	41,55	1	41,55
CAMPO B					0	0,00
CAMPO C					1	41,55
CAMPO D					1	41,55
<b>TOTALE</b>					<b>3</b>	<b>124,65</b>
<b>CABINA DI MONITORAGGIO</b>						
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Volume	N.	Volume TOTALE
	[m]	[m]	[m]	[mc]		[mc]
CAMPO A	7,00	3,50	0,90	22,05	3	66,15
CAMPO B					3	66,15
CAMPO C					2	44,10
CAMPO D					1	22,05
<b>TOTALE</b>					<b>9</b>	<b>198,45</b>
<b>CABINA DI TRASFORMAZIONE</b>						
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Volume	N.	Volume TOTALE
	[m]	[m]	[m]	[mc]		[mc]
CAMPO A	13,19	3,44	0,90	40,84	5	204,18
CAMPO B					3	122,51
CAMPO C					2	81,67
CAMPO D					3	122,51
<b>TOTALE</b>					<b>13</b>	<b>530,87</b>
<b>CABINA LOCALE O&amp;M</b>						
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Volume	N.	Volume TOTALE
	[m]	[m]	[m]	[mc]		[mc]
CAMPO A	13,00	3,50	0,90	40,95	2	81,90
CAMPO B					2	81,90
CAMPO C					2	81,90
CAMPO D					1	40,95
<b>TOTALE</b>					<b>7</b>	<b>286,65</b>
<b>CABINA DI RACCOLTA CAMPI 36 KV</b>						
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Volume	N.	Volume TOTALE
	[m]	[m]	[m]	[mc]		[mc]
CAMPO A	27,86	8,30	1,20	277,49	1	277,49
CAMPO B						
CAMPO C						
CAMPO D						
<b>TOTALE</b>					<b>1</b>	<b>277,49</b>
<b>TOTALE VOLUMI</b>						
					N.	Volume TOTALE
						[mc]
CAMPO A					11	393,78
CAMPO B					9	548,04
CAMPO C					7	249,22
CAMPO D					6	227,06
<b>TOTALE</b>					<b>33</b>	<b>1418,10</b>

Si riporta di seguito una tabella riepilogativa dei volumi relativi alla realizzazione di strade interne e piazzali:

<b>RIEPILOGO VOLUME DI SCAVO (STRADE)</b>	
	Volume [mc]
<b>STRADE INTERNE DA REALIZZARE e PIAZZALI</b>	
SUPERFICIE	21.736
PROFONDITA' SCOTICO	0,3
<b>TOTALE</b>	<b>6.521</b>

