



COMUNE DI CAMINO AL TAGLIAMENTO  
PROVINCIA DI UDINE  
REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DENOMINATO "ELLO18  
SOLAR 1" CON POTENZA DI PICCO PARI A 9'820,80 kWp E POTENZA IN  
IMMISSIONE PARI A 8'172,00 kW

Proponente

**ellomay**  
CAPITAL LIMITED

Ellomay Solar Italy Eighteen Srl  
Via Sebastian Altman, 9  
39100 Bolzano (BZ)  
C.F.: 03138530211

Progettazione



Preparato  
Irina Giorgi

Verificato  
Gianandrea Ing. Bertinazzo

Approvato  
Vasco Ing. Piccoli

## PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

### CAMINO AL TAGLIAMENTO CALCOLO SUPERFICI E VOLUMI

Elaborato N. <b>R03</b>	Data emissione 29/03/23			
	Nome file CALCOLO SUPERFICI VOLUMI			
N. Progetto ELLO18 SOLAR 1	Pagina COVER	00	29/03/23	PRIMA EMISSIONE
		REV.	DATA	DESCRIZIONE

## Sommario

1	Superfici coperte e volumetrie .....	3
1.1	Dettaglio superfici e volumetrie .....	3
1.2	Riepilogo superfici e volumetrie .....	4
2	Volumi di scavo.....	5

00	29-03-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

# 1 Superfici coperte e volumetrie

## 1.1 Dettaglio superfici e volumetrie

<b>Moduli FV su tracker</b>		
n°moduli FV	15840	#
Area singolo modulo	2,77	mq
Superficie totale moduli	43847	mq

<b>Cassette di stringa (string box)</b>		
n° string box	56	#
Superficie in pianta	0,2	mq
Superficie complessiva	11	mq

<b>Cabine di trasformazione BT/MT – Cfg. Doppia</b>		
n°cabine	4	#
Superficie singola cabina	45,21	mq
Superficie complessiva	180,8	mq
Volumetria singola cabina	76,2	mc
Volumetria complessiva	304,9	mc

<b>Cabina di consegna</b>		
n°cabine	2	#
Superficie singola cabina	31,25	mq
Superficie complessiva	62,5	mq
Volumetria singola cabina	95,3	mc
Volumetria complessiva	190,5	mc

<b>Magazzino</b>		
n°container magazzino	2	#
Superficie singolo container	29,8	mq
Superficie complessiva	59,5	mq
Volumetria singola cabina	81,25	mc
Volumetria complessiva	162,5	mc

00	29-03-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## 1.2 Riepilogo superfici e volumetrie

<b>Riepilogo e totale superfici</b>		
Moduli FV	43.877	mq
Inverter Centralizzati	11	mq
Cabine di trasformazione BT/MT	181	mq
Cabine di consegna	63	mq
Magazzino	60	mq
<b>Totale</b>	<b>44.191</b>	mq
Superficie lorda aree impianto	111.100,0	mq
Aree non utilizzate	13.400,0	mq
Superficie netta	97.700,0	mq
<b>Indice di copertura</b>	<b>45,2%</b>	

<b>Volumetrie</b>		
Cabine di trasformazione BT/MT	304,9	mc
Cabina di consegna MT	190,5	mc
Magazzino (container)	162,5	mc
<b>Totale</b>	<b>657,9</b>	mc
<b>Indice edificabilità fondiaria</b>	<b>0,00592</b>	mc/mq

00	29-03-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

## 2 Volumi di scavo

<b>Cavidotti</b>		
Lunghezza cavidotti tipo 1 (CC stringa)	1250	m
Lunghezza cavidotti tipo 2 (CA inverter) L=0.5m	800	m
Lunghezza cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno	380	m
Lunghezza cavidotti tipo 4 (CA/MT) - Esterno	7925	m
Volume scavo cavidotti tipo 1 (CC stringa)	500	mc
Volume scavo cavidotti tipo 2 L=0.5m	400	mc
Volume scavo cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno	228	mc
Volume scavo cavidotti tipo 4 (CA/MT) - Esterno	5944	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 1 (CC stringa)	344	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 2 (CA-Inverter) 0,5	280	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 3 (CA/MT) - Interno	171	mc
Volume rinterro cavidotti tipo 4 (CA/MT) - Esterno	3963	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 1	206	mc
Volume interro sabbia cavidotti tipo 2 - L=0.50m	120	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 3	57	mc
Volume rinterro sabbia cavidotti tipo 4	2774	mc
<b>Totale volume scavo cavidotti</b>	<b>7072</b>	mc
<b>Totale volume rinterro (terreno risulta) cavidotti</b>	<b>4757</b>	mc
<b>Totale volume rinterro (sabbia di fiume) cavidotti</b>	<b>3213</b>	mc
<b>Volume terreno di risulta da scavi cavidotti</b>	<b>2315</b>	mc

<b>Cabine ed edifici</b>		
Volume scavo cabina di trasformazione BT/MT	100	mc
Volume scavo container magazzino	30	mc
Volume scavo cabina di consegna	30	mc
<b>Volume terreno di risulta da scavi per cabine/edifici</b>	<b>160</b>	mc

00	29-03-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione

<b>Viabilità interna</b>		
Lunghezza strade interne (L=4m)	550	m
Volume di scavo strade interne (L=4m)	660	mc
Volume strato di usura (L=4m)	275	mc
Volume rinterro misto granulare	297	mc
<b>Totale volume di scavo strade interne</b>	<b>660</b>	<b>mc</b>
<b>Volume materiale di risulta da scavi viabilità</b>	<b>363</b>	<b>mc</b>

<b>Fossato perimetrale e sistema disperdente</b>		
Volume sistema laminazione	2256	mc
<b>Volume complessivo materiale di risulta interno al campo</b>	<b>3082</b>	<b>mc</b>
<b>Volume complessivo materiale di risulta</b>	<b>5094</b>	<b>mc</b>

Le terre derivate dalle attività di scavo e dalla realizzazione di scavi e fondazioni dovranno essere gestite conformemente al D.P.R. 120/2017; si prevede che siano prioritariamente riutilizzate in-situ (per reinterri e sistemazione del lotto) ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii..

Nel caso in esame il volume eccedente riutilizzato in campo genererà una variazione di quota pari a 3 cm.

Si garantisce che, tale variazione di quota del terreno, verrà effettuata garantendo la non alterazione del deflusso delle acque meteoriche.

00	29-03-2023	Prima Emissione
Revisione	Data	Descrizione