



RENEWABLE ENERGY-ENVIRONMENT SYSTEMS
INNOVATION TECHNOLOGY-TRANSPORT

**Progetto Impianto fotovoltaico da 21,6 MWp
“Castrovillari”
nel comune di Castrovillari (CS)
in Località “Conca del Re”**

**Piano preliminare di utilizzo in sito
delle terre e rocce da scavo
(art. 24 del D.P.R. 120/2017).**

PROGETTISTI:

ING. UGO V. ROCCA

ING. NICOLALESSANDRO ROCCA

COLLABORAZIONE:

ING. FEDERICO MELIS

Rev. 13/09/2022

Identificatore	Descrizione
PROC	Piano preliminare utilizzo in sito terre e rocce da scavo

Indice

INDICE	2
1. PREMESSA.....	3
2. CAVIDOTTO MT INTERNO.....	3
3. PLATEE CABINE	4
4. REGIMENTAZIONE ACQUE	5
5. RECINZIONE.....	6
6. SISTEMI DI ILLUMINAZIONE.....	6
7. CALCOLO VOLUME TOTALE SCAVI.....	7

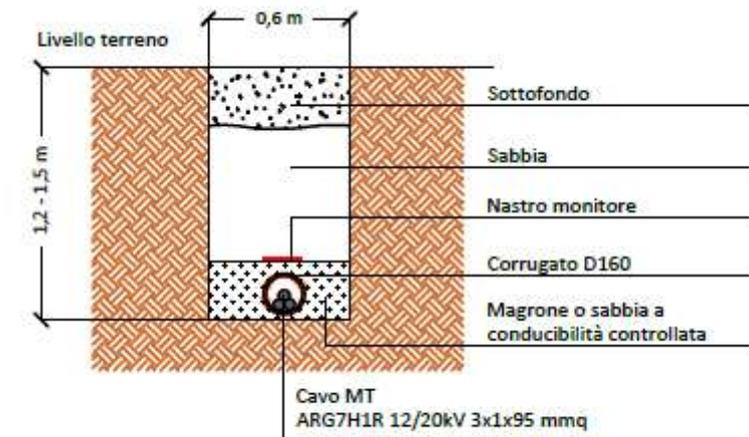
1. Premessa

La presente relazione riporta i calcoli dei volumi dei movimenti di terreno di scavi e riporti necessari per la realizzazione del progetto di impianto fotovoltaico in oggetto.

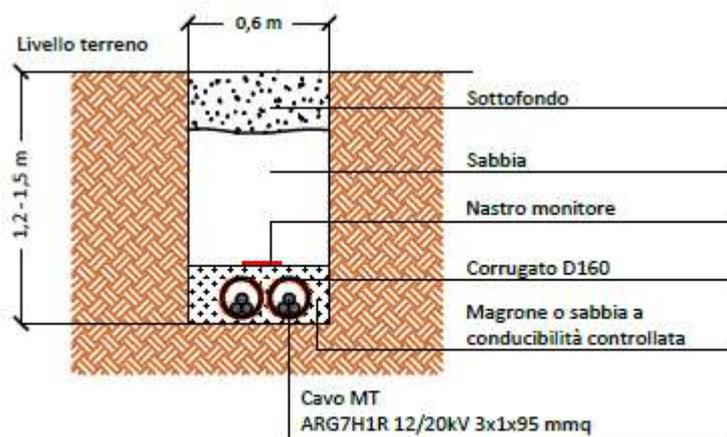
Gli scavi per la realizzazione dei cavidotti MT, per la posa delle platee delle cabine/locali tecnici, per le opere di regimentazione delle acque, della recinzione e dell'impianto di illuminazione saranno effettuati riutilizzando le terre di scavo estratte in fase di posa, non apportando alcuna modifica permanente alla morfologia del terreno.

2. Cavidotto MT interno

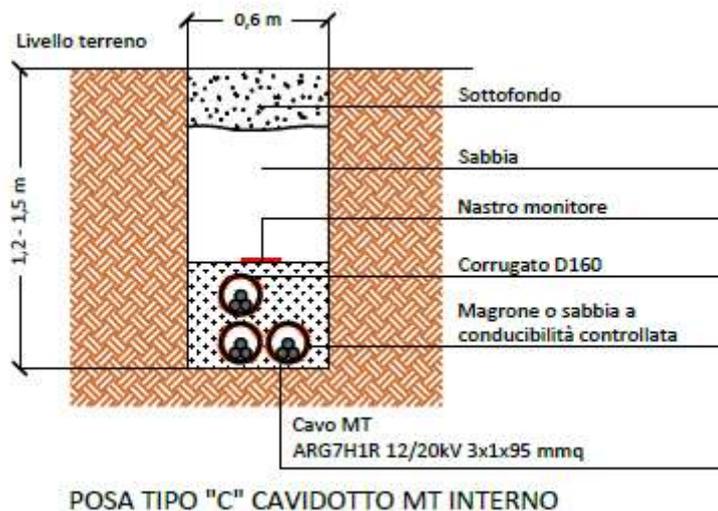
Di seguito si riporta la sezione dello scavo del cavidotto MT, la cui larghezza è di 0,6 m e la profondità di 1,5 m (vedi elaborato CSV EG-08- Planimetria generale Cavidotto MT interno) ed avrà una lunghezza di circa 807 m.



POSA TIPO "A" CAVIDOTTO MT INTERNO



POSA TIPO "B" CAVIDOTTO MT INTERNO



Calcolo scavo per cavidotto MT interno: $0,6 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \times 807 \text{ m} = 726,3 \text{ m}^3$

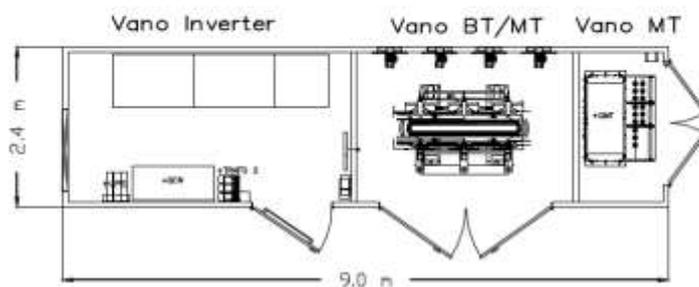
Si ribadisce che il cavidotto interrato verrà realizzato riutilizzando le terre di scavo estratte in fase di posa, non apportando alcuna modifica permanente alla morfologia del terreno.

3. Platee Cabine

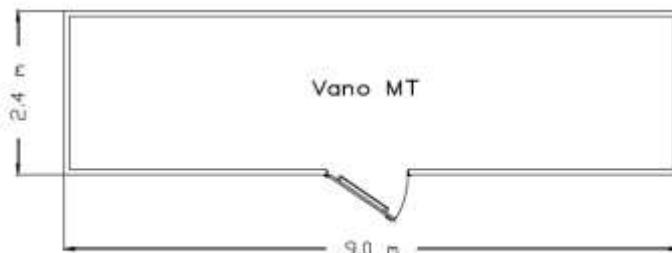
Di seguito si riportano le piante rispettivamente della posa di n.9 locali tecnici (cabine prefabbricate di tipo monoblocco con un'area di circa $21,6 \text{ m}^2$) e di n.3 locali di smistamento MT (cabine prefabbricate di tipo monoblocco con un'area di circa $21,6 \text{ m}^2$):

- "CSV EG-11 - Prospetto e dimensioni locali tecnici tipico"

PIANTA LOCALE TECNICO TIPO (cabine prefabbricate tipo monoblocco)



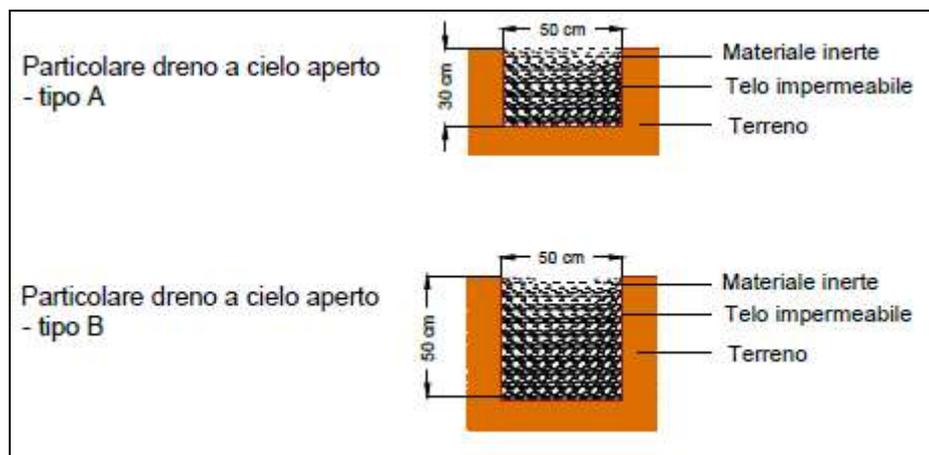
PIANTA LOCALE SMISTAMENTO TIPO (cabine prefabbricate tipo monoblocco)



Calcolo scavo platea n.9 locali tecnici:	$21,6 \text{ m}^2 \times 0,4 \text{ m} \times 9 = \mathbf{77,76 \text{ m}^3}$
Calcolo scavo platea n.3 locali di smistamento:	$21,6 \text{ m}^2 \times 0,4 \text{ m} \times 3 = \mathbf{25,92 \text{ m}^3}$
Totale volumi scavo per platee:	circa 103,68 m³

4. Regimentazione acque

Di seguito si riporta la sezione dello scavo del dreno a cielo aperto di Tipo A (larghezza 0,5 m e profondità 0,3 m) e di Tipo B (larghezza 0,5 m e profondità 0,5 m) previsti sull'impianto (vedi elaborato "CSV EG15 - Planimetria generale regimentazione acque")



Lo scavo del tipo A ha una lunghezza totale di circa 1.200 m, mentre quello del tipo B ha una lunghezza totale di circa 1.500 m.

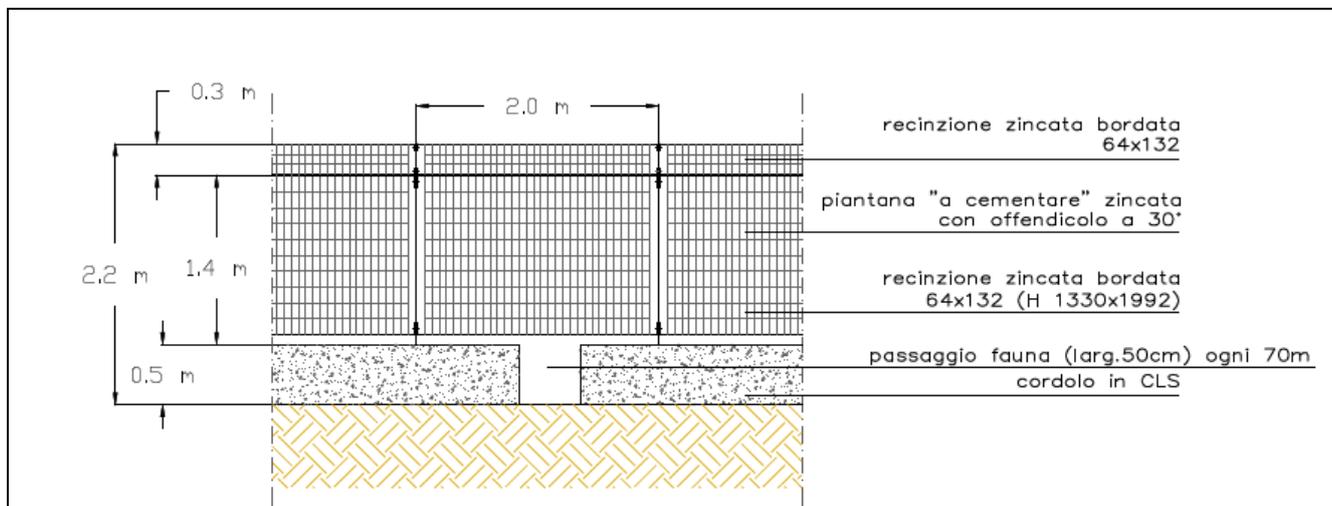
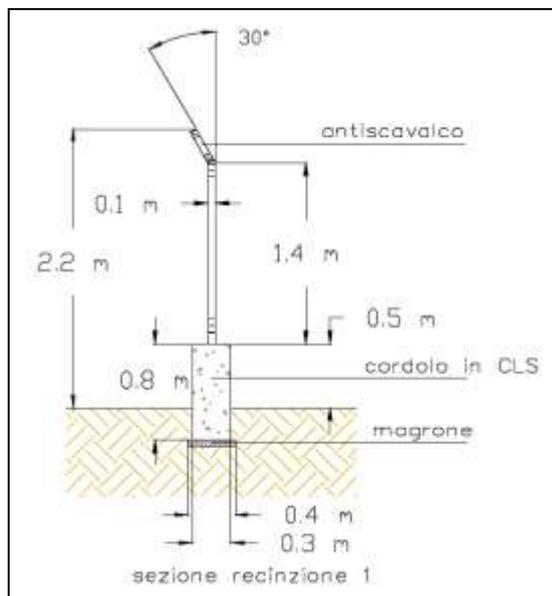
Calcolo scavo del tipo A: $0,5 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} \times 1.200 \text{ m} = \mathbf{180 \text{ m}^3}$

Calcolo scavo del tipo B: $0,5 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} \times 1.500 \text{ m} = \mathbf{375 \text{ m}^3}$

Totale volumi scavo per regimentazione acque: circa **555 m³**

5. Recinzione

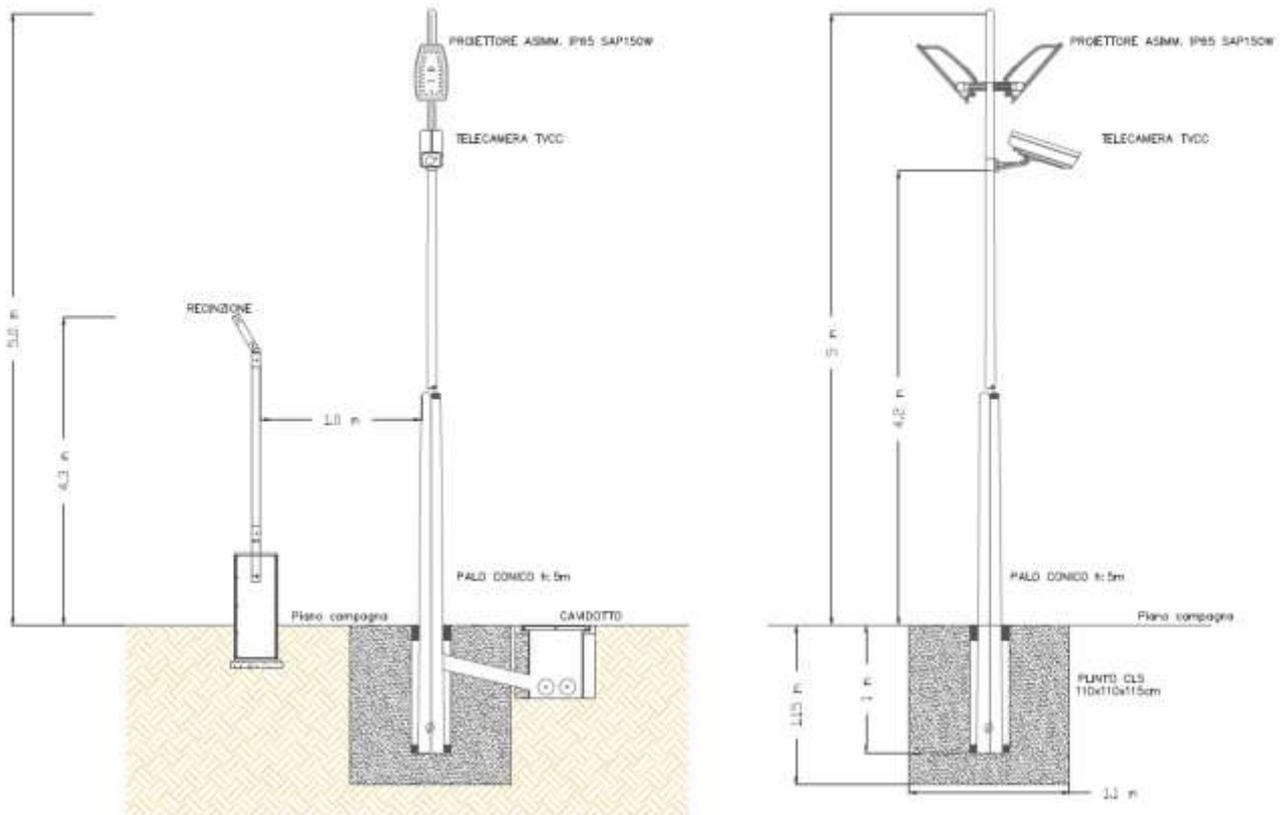
La posa della recinzione perimetrale sarà installata su un cordolo in cls, la cui posa prevede uno scavo di sezione di 0,5 m x 0,4 m e una lunghezza di 2400 metri (vedi elaborato “CSV EG-12 - Cancelli e Recinzione d'Impianto tipico”).



Calcolo scavo per recinzione: $0,5 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} \times 2.400 \text{ m} = 480 \text{ m}^3$

6. Sistemi di illuminazione

La posa dei lampioni avverrà in un plinto in cls interrato, prevedendo uno scavo di 1,1 x 1,1 x 1,15 m per un totale di n. 45 pali. (vedi elaborato “CSV EG14 - Palo illuminazione e sistema TVCC tipico”).



Calcolo scavo per plinto: $1,1 \text{ m} \times 1,1 \text{ m} \times 1,15 \text{ m} = 1,39 \text{ m}^3$

Totale volumi scavo per sistemi di illuminazione: $45 \times 1,39 \text{ m}^3 = 62,55 \text{ m}^3$

7. Calcolo volume totale scavi

Opera	Volume m ³
Cavidotto MT interno	726,3
Platee Cabine	103,7
Regimentazione acque	555
Recinzione perimetrale	480
Sistemi di illuminazione	62,6
Totale	1.927,6

La realizzazione dell'impianto fotovoltaico comporterà una movimentazione di terreno pari a circa **1.928 m³**.