

NOTE: IMPIANTO DI TERRA

Valutazione della *corrente differenziale nominale d'intervento* che provoca il funzionamento del dispositivo di protezione (interruttore differenziale generale).

$I_{dn} = 300 \text{ mA}$

Definizione della *tensione di contatto limite convenzionale* (condizioni ordinarie).
 $U_L = 50 \text{ V}$

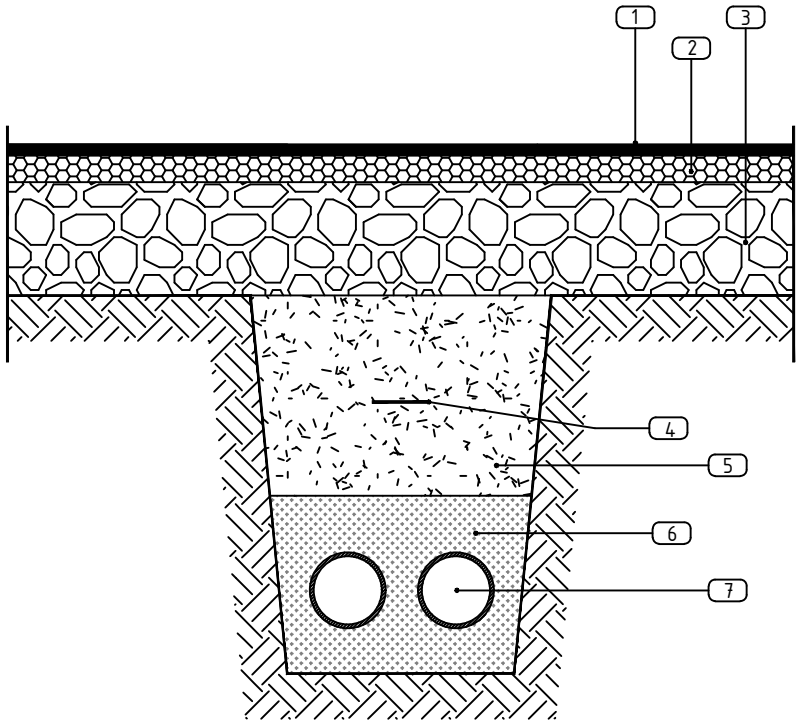
Determinazione della resistività del terreno - da tabelle CEI 64-8/5, sulla base dei valori della resistività per diversi tipi di suolo (valore cautelativo assunto nei calcoli)
 $\rho = 200 \text{ Ohm}\cdot\text{m}$

Determinazione del valore più elevato accettabile per la *resistenza di terra*.
 $R_E = U_L/I_{dn} = 50/0,3 = 166 \text{ Ohm}$

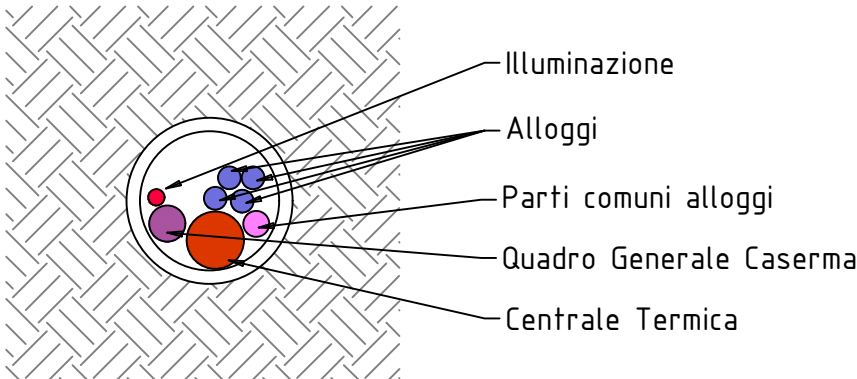
Scelta della configurazione del dispersore di terra: picchetto in acciaio zincato disposto in pozzetto ispezionabile.

Si è scelto di collegare il conduttore di protezione (PE) ad un collettore metallico a cui fanno capo anche tutti i conduttori equipotenziali. Il collegamento equipotenziale di eventuali masse estranee dovrà essere effettuato tramite conduttori di dimensione riportata in tabella al collettore metallico. Dal collettore e attraverso il conduttore di terra protetto meccanicamente attraverso corrugato di dimensione adeguata in PVC, verrà effettuato il collegamento ai dispersori di terra.

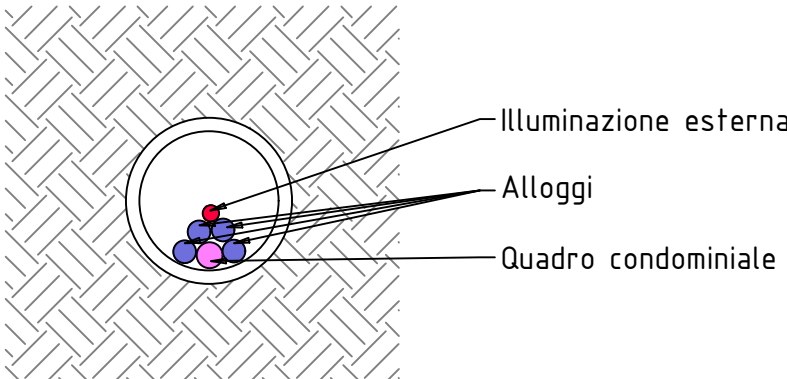
LEGENDA
1 Manto d'usura
2 Binder
3 Fondazione stradale
4 Neutro di separazione
5 Riferito con materiali provenienti dagli scavi
6 Salina vagliata
7 Cavidotto



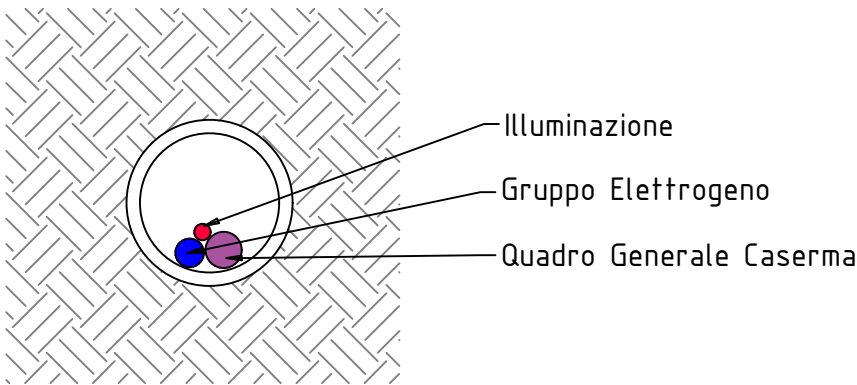
Tratto_1
Cavidotto diam. 110 mm



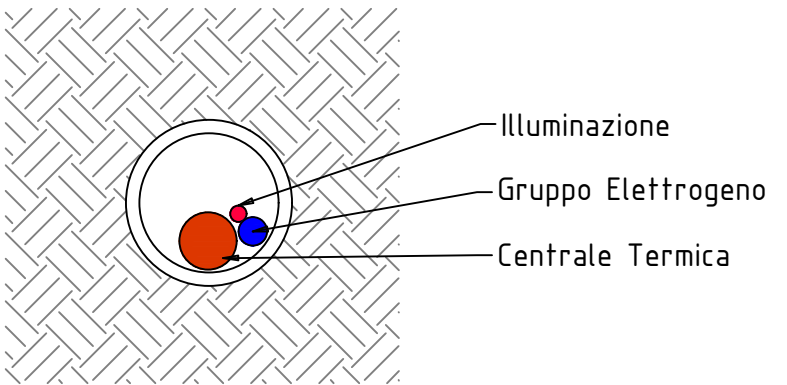
Tratto_3
Cavidotto diam. 110 mm



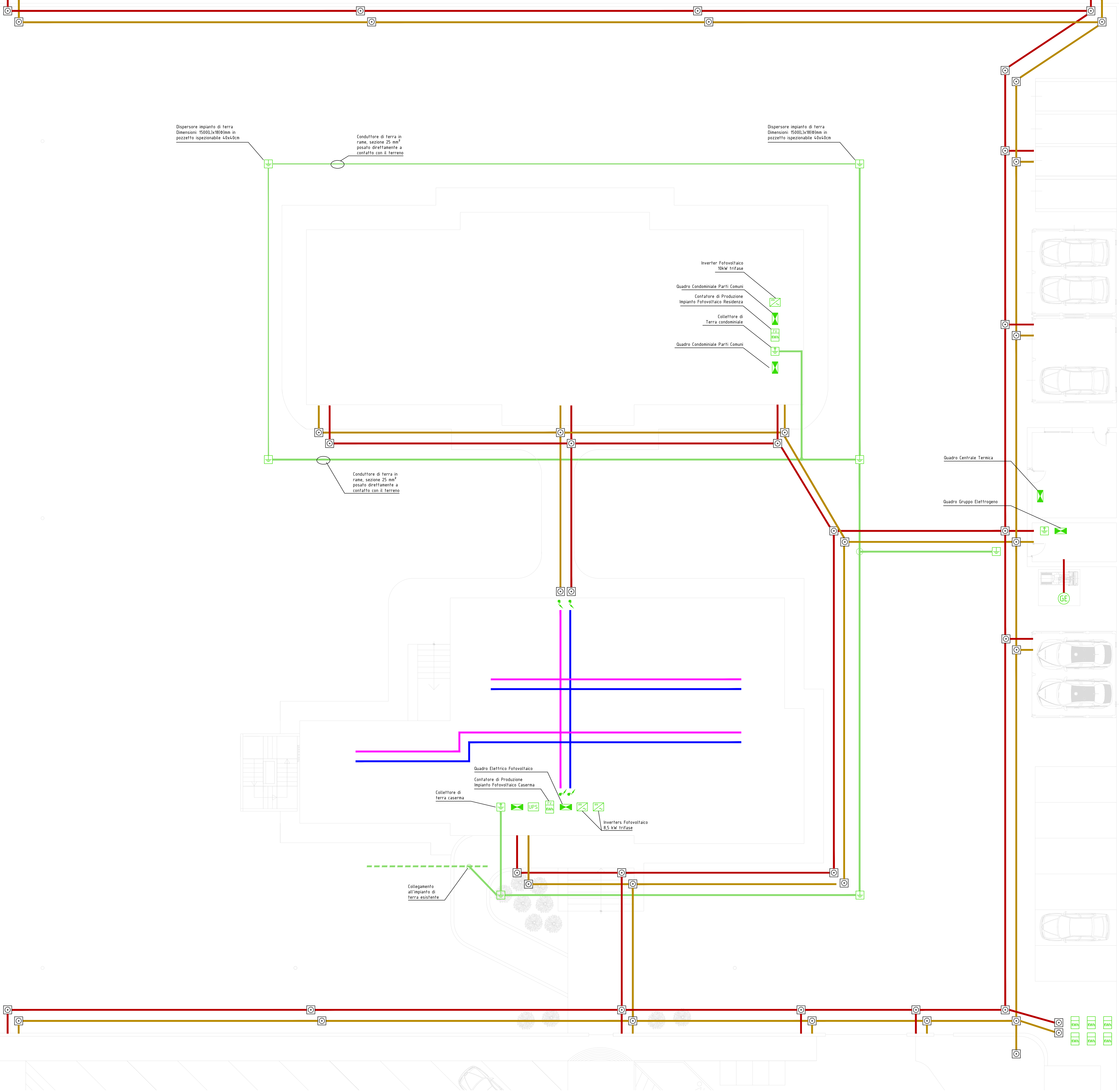
Tratto_2
Cavidotto diam. 110 mm



Tratto_4
Cavidotto diam. 110 mm



LEGENDA SIMBOLI GRAFICI			
Impianto		Distribuzione e cavi	
	Quadro elettrico		Cavidotto interrato composto da tubazione PEAD 110 mm per trasporto energia
	Gruppo di misura		Cavidotto interrato composto da tubazione PEAD 110 mm per trasporto segnali
	Gruppo di misura fotovoltaico		Canalina metallica 150x75 mm distribuzione energia
	UPS		Canalina metallica 150x75 mm distribuzione segnali
	Inverter		Conduttore di terra in rame, sezione 25 mmq posato direttamente a contatto con il terreno
	Nodo equipotenziale di terra		Etichetta identificativa della linea con riferimento agli schemi unifilari composto da nome_quadro-numero linea
	Predisposizione alim. pompa di calore geotermico da linea di alimentazione di sezione indicata negli schemi unifilari in canalina plastica di sezione indicata		Conduttura discendente - Diametro indicato
	Gruppo Elettrogeno		Conduttura ascendente - Diametro indicato



CITTA' DI ROBBIO (PROVINCIA DI PAVIA)

Realizzazione della nuova Caserma dei Carabinieri e
recupero funzionale area degradata nel Comune di Robbio
(PV)

PROGETTO DEFINITIVO

PD_ET_P_015_00	Novembre 2019	Cavidotti, Impianto di Terra e Posizionamento Quadri Elettrici	
		Collaboratore:	
PROGETTISTA: Ing. Dario Costanzo	DIRETTORE LAVORI:	IL SINDACO	IL RESP.del PROCEDIMENTO

Ufficio Tecnico Comunale Settore Lavori Pubblici Piazza Libertà, 2 - 27038 - ROBBIO Tel.: 0384 675205 e-mail: grazia.tamburello@comune.robbio.pv.it

*Diritti d'autore riservati a norma di legge.
Riproduzione totale o parziale vietata senza consenso scritto del progettista o degli aventi diritto.*