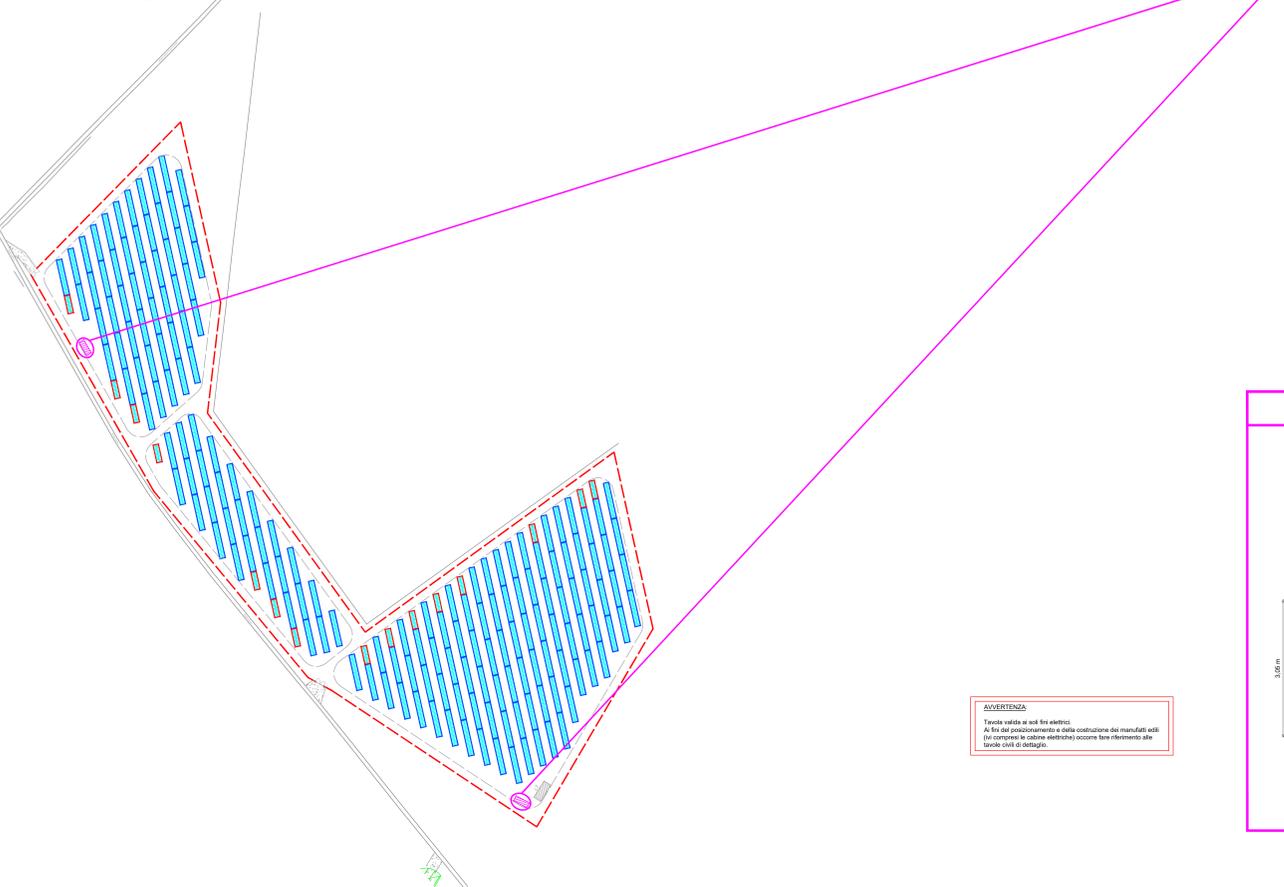
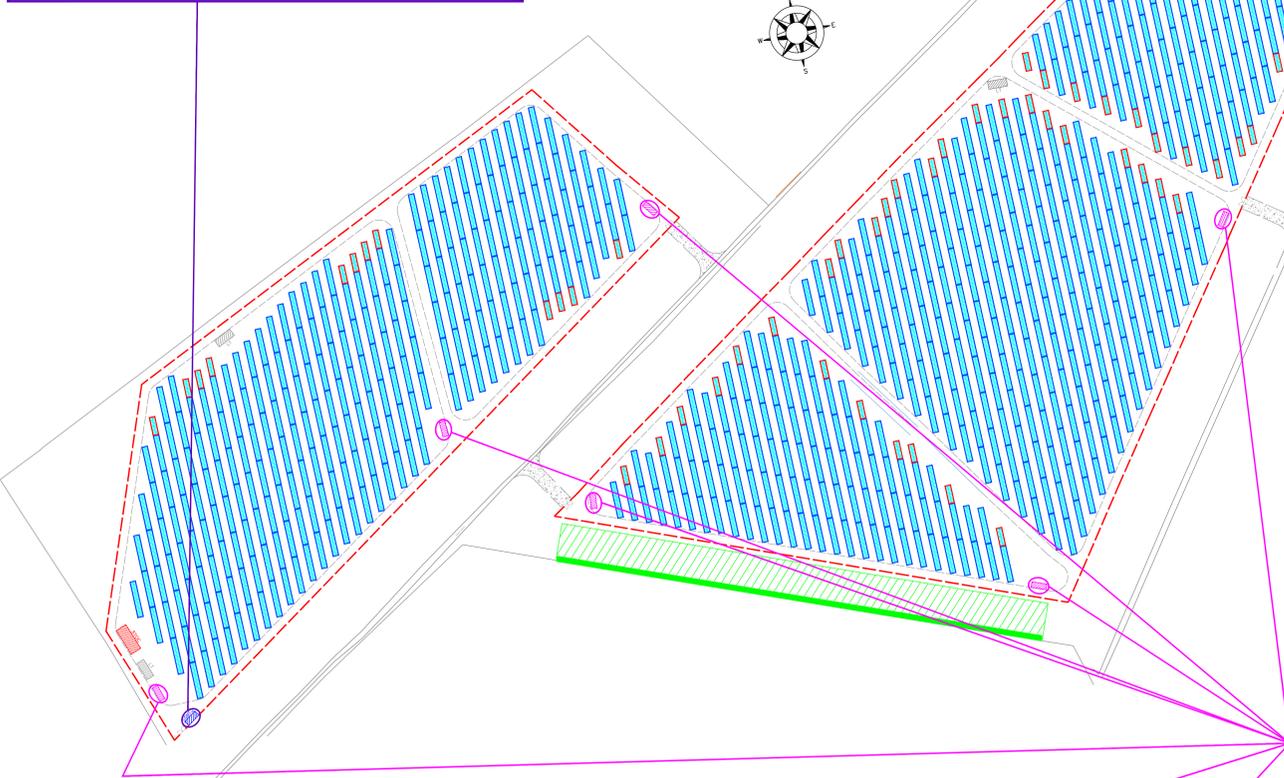
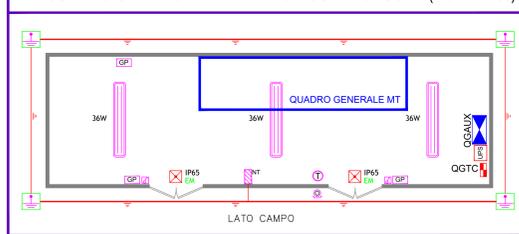
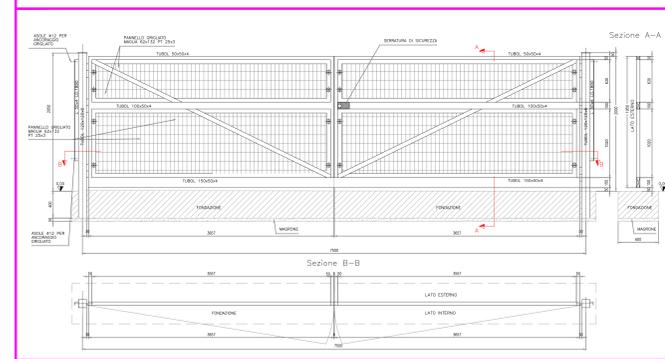


LAY-OUT TIPO CABINA GENERALE DI SOTTOCAMPO - CGMT (SCALA 1:50)

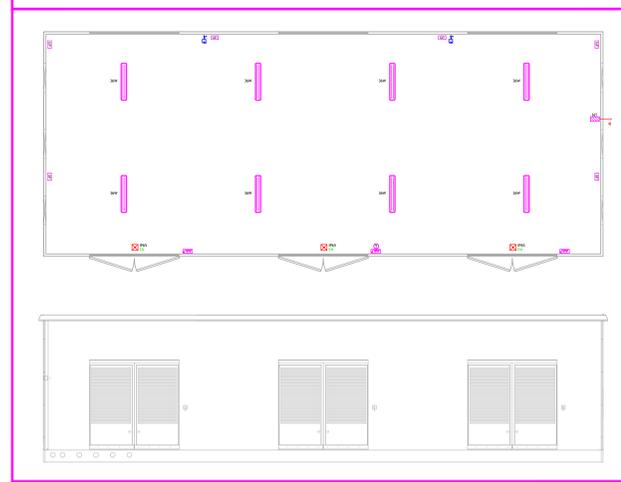


**AVVERTENZA**  
 Tenere valida la scala dei fili elettrici.  
 Ai fini del posizionamento e della costruzione dei manufatti edili (in particolare di cabine elettriche) occorre fare riferimento alle tavole civili di dettaglio.

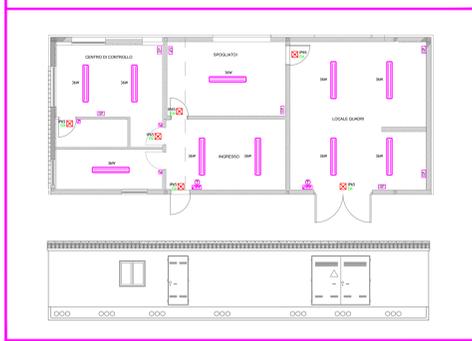
PARTICOLARE CANCELLO CARRABILE (FUORI SCALA)



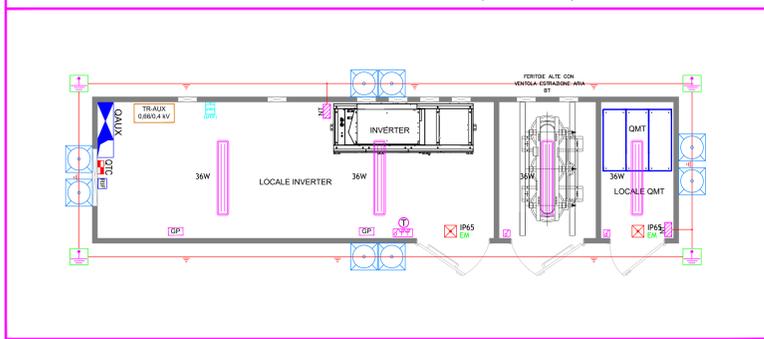
LAY-OUT TIPO CAPANNONE STOCCAGGIO MATERIALE AGRICOLO (SCALA 1:100)



LAY-OUT TIPO LOCALE TECNICO (SCALA 1:100)

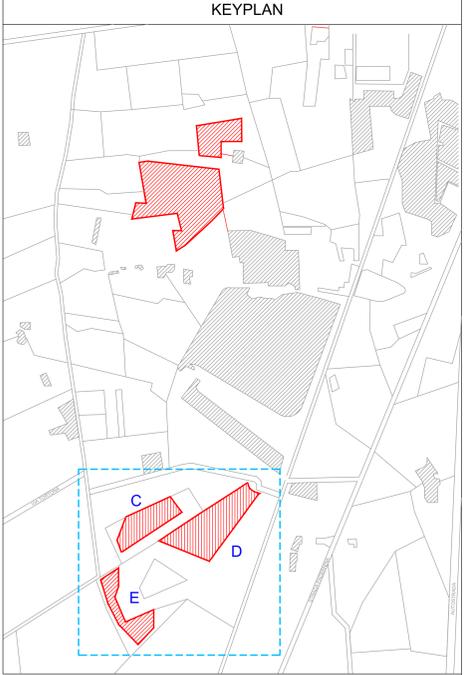


LAY-OUT TIPO CABINA SOTTOCAMPO (SCALA 1:50)



**LEGENDA**

- Cabina generale di sottocampo, contenente quadro MT generale e ausiliari BT. (cfr. particolari)
- Cabina inverter contenente inverter DC/AC, trasformatore MT/BT da 2500 VA, quadro MT e ausiliari BT (AC/DC). (cfr. particolari)
- Edificio ad uso locale tecnico (cfr. particolare)
- Capannone di stoccaggio materiale agricolo (cfr. particolare)
- Blocco fotovoltaico tipo 20Z, costituito da 50 moduli fotovoltaici di potenza 570 Wp montati su staffe sostenute da pali direttamente infissi nel terreno.
- Blocco fotovoltaico tipo 20L, costituito da 28 moduli fotovoltaici di potenza 570 Wp montati su staffe sostenute da pali direttamente infissi nel terreno.
- Recinzione.
- Strada.
- Filare di rete di lunghezza variabile, h = 5 m.



LEGENDA PARTICOLARI CABINE

	Quadro generale di sottocampo MT.
	Quadro MT cabina di campo.
	Predispone quadro telecomando in cabina generale (DGTC).
	Predispone quadro telecomando in cabina di sottocampo (GTC...).
	Quadro elettrico ausiliari cabine generali (OGALX), involucro metallico, classe I, IPXK, esecuzione a parete.
	Quadro elettrico ausiliari cabine sottocampo (OGALX), involucro metallico, classe I, IPXK, esecuzione a parete.
	n. 1 inverter marca GAMESA ELECTRIC modello GAMESA PV 2500 o similare, da 2500 KVA AC, uscita 690 V.
	n. 1 trasformatore in resina ad alta efficienza da 2500 KVA, 0,66/0,30 KV, classe di isolamento fino a 36 KV.
	Trasformatore ausiliari BT (TR-ALX), con rapporto 0,66/0,4 KV.
	Gruppo di misura energia elettrica ad uso locale (ADM - LUF), completo di riduttori TV, TA (qualora necessari), morsetteria di prova e modulo di connessione RS485.
	Gruppo di continuità (UPS), potenza 3 KVA, autonomia 20 min, per servizi cabine.
	Banco condensatori di rifasamento Un = 450 V, S = 30 kvar.
	Gruppo presa forza motrice, entro involucro per IP65, installato a vista, composto da: - n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 4P, In = 16 A, In = 30 mA, Un = 400 V - n. 1 presa industriale tipo CEE 3P+N+T, In = 16 A, Un = 400 V - n. 1 presa industriale tipo CEE 3P+T, In = 16 A, Un = 230 V - n. 2 prese 3P+T tipo IPEL, In = 10/16 A, Un = 230 V - n. 2 prese 3P+T tipo IPEL, In = 10/16 A, Un = 230 V
	Presa industriale tipo CEE 3P+T, interbloccata con fusibili, Un=230 V, In=16 A.
	Sporgente di emergenza con azione su interruttore generale MT.
	Termostato.
	Pannello comando luce, entro involucro per IP65, installato a vista ad h = 110 cm dal piano di calpestio, composto da: - n. 1 interruttore a pannello 16 A, 230 V
	Apparecchio di illuminazione a pannello tipo Osram modello Hydro LED, a semisfera, con corpo a schermo in policarbonato opaco di spessore 1,5 mm, autonomia 1 h, tempo di ritorno < 1 s, con luce bianca, con grado di protezione IP65.
	Apparecchio di illuminazione a striscia a parete, tipo Osram non permanente (SE), dotato di lampade LED 2 V, flusso luminoso 560 lm, autonomia 1 h, tempo di ritorno < 1 s, con luce bianca, con grado di protezione IP65.
	Traliccio di lamiera, realizzato con lamiera di rame 20 x 4 cm fissata a parete.
	Punto di connessione per barelle di rame parafulmine, conduttori PE e di terra.
	Canale metallico cavo.
	Canale metallico cavo, in trave di rame nudo sezione 50 mm <sup>2</sup> , diametro filo elementare 1,8 mm, direttamente interrato, chiusa ad anello.
	Dispensore verticale tipo picchetto a croce in acciaio zincato, L1 1,5 m, direttamente interrato.
	Picchetto di demarcazione dotato di chiusura scorrevole e fondo drenante. Dimensioni interna 60 x 60 cm x 80 x 80 cm (senza fili di rame) e delle dimensioni delle tubazioni passanti in loco. Profondità pari a scavo caudato. (SIMBOLI FUORI SCALA).

Regione Piemonte  
 Provincia di Alessandria  
 Comune di Tortona

Progetto per la realizzazione di un impianto agrovoltaico nel comune di Tortona  
 Potenza DC: 60 MW - Potenza immessa AC: 50 MW



Committente:  
**LUISOLAR ENERGY S.R.L.**  
 Rotonda Giuseppe Antonio Torri n. 9  
 40127 - Bologna (BO)  
 P.IVA: 03920631201



**INTEGRA s.r.l.**  
 Società di Ingegneria e servizi operativi  
 Via Emilia 199 - 15057 Tortona (AL)  
 tel. 0131.862400 - fax 0131.1529200  
 e-mail: integra@integraingegneria.it

Progettazione generale e opere civili:

**FAROGB s.r.l.**  
 Società di Ingegneria e servizi operativi  
 Dott. Ing. Gabriele Bulgarelli  
 Corso Unione Sovietica 612158 - 10136 Torino (TO)  
 P.IVA 08678960116

Progettazione elettrica:

Titolo: LAY-OUT CABINE E DETTAGLI INSTALLATIVI		Scala: 1:2000	Tavola: EL.03b
Rev.	Data	Redatto da:	Approvato da:
A	DICEMBRE 2021	MANTINI	TROMBOTTO / BULGARELLI
Controllato da:		BULGARELLI	

