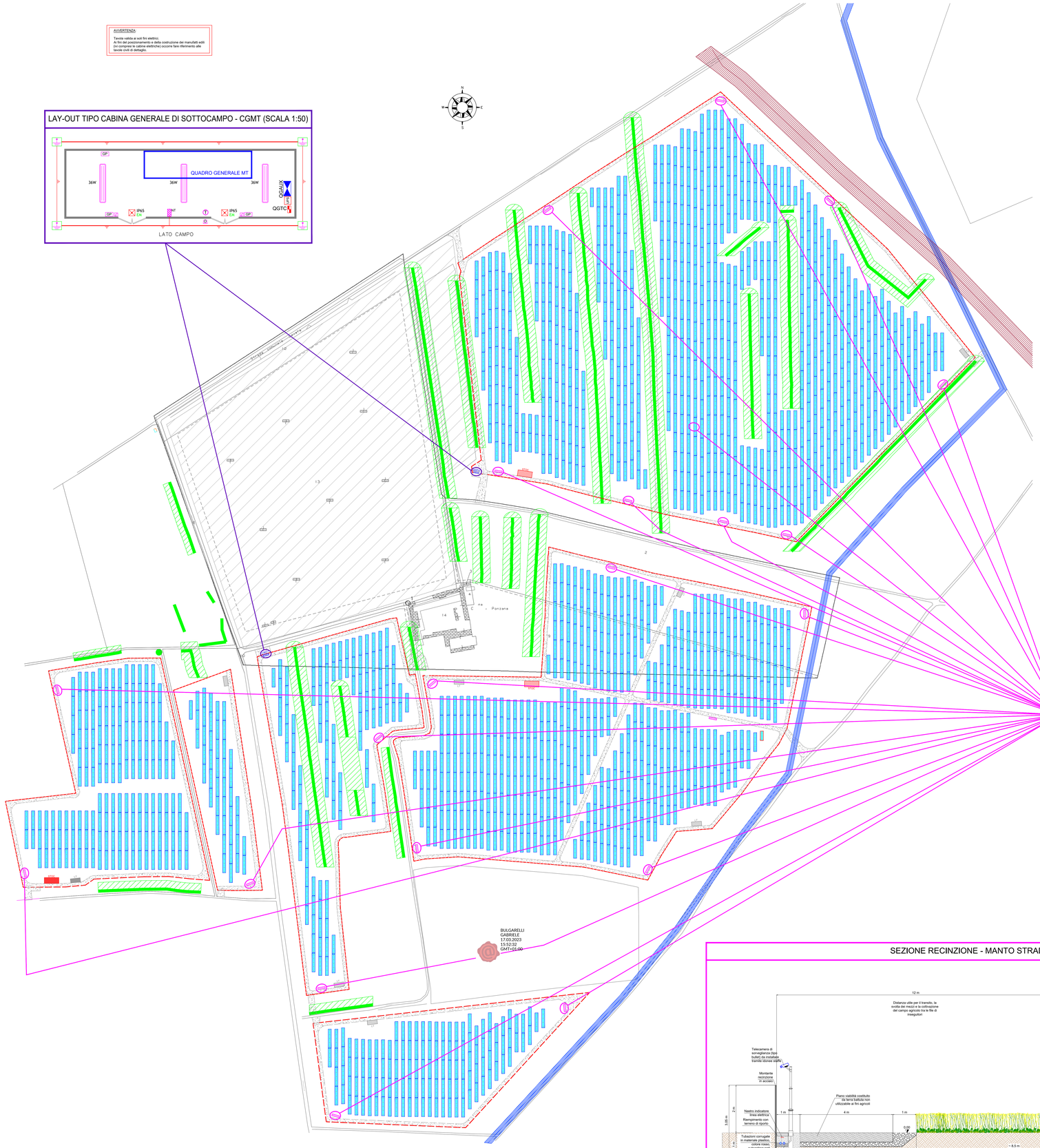
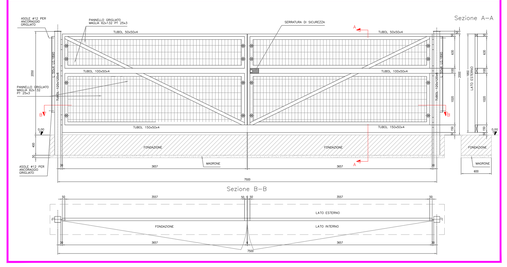
AVVERTENZA:
Tavola valida ai soli fini elettrici.
Ai fini del posizionamento e della costruzione dei manufatti edili (vi comprese le cabine elettriche) occorre fare riferimento alle tavole civili di dettaglio.

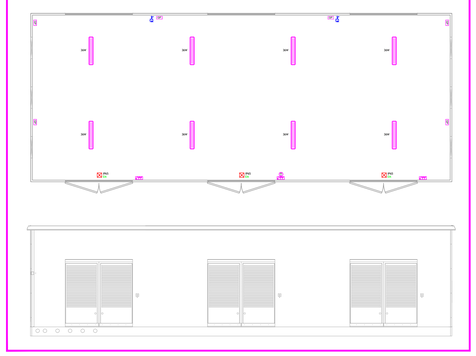
LAY-OUT TIPO CABINA GENERALE DI SOTTOCAMPO - CGMT (SCALA 1:50)



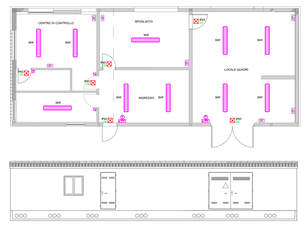
PARTICOLARE CANCELLO CARRABILE (FUORI SCALA)



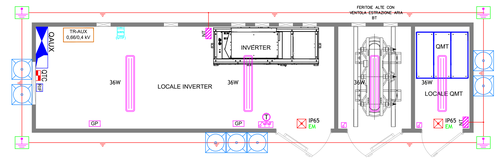
LAY-OUT TIPO CAPANNONE STOCCAGGIO MATERIALE AGRICOLO (SCALA 1:100)



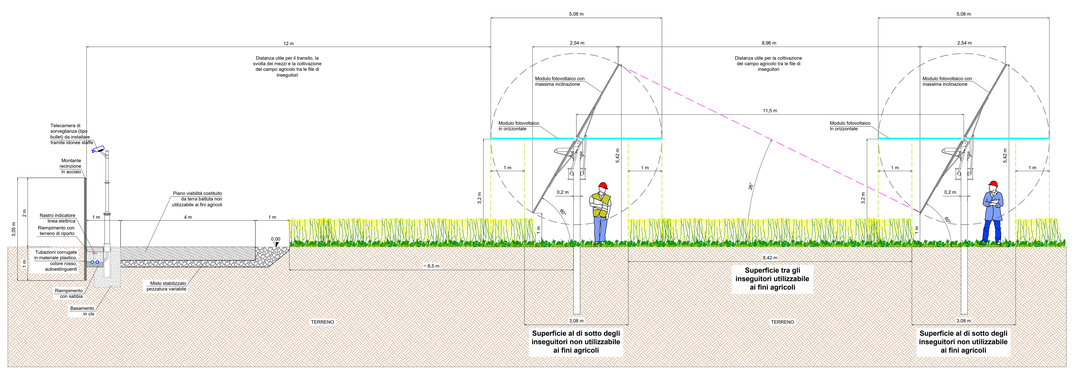
LAY-OUT TIPO LOCALE TECNICO (SCALA 1:100)



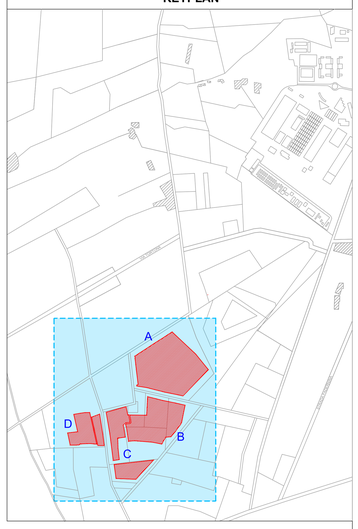
LAY-OUT TIPO CABINA SOTTOCAMPO (SCALA 1:50)



SEZIONE RECINZIONE - MANTO STRADALE - INSEGUITORI AD USO "AGROVOLTAICO" (SCALA 1:50)



KEYPLAN



LEGENDA

	Blocco fotovoltaico tipo 2x28, costituito da 56 moduli fotovoltaici di potenza 610 Wp montati su staffe sostenute da pali direttamente infissi nel terreno.
	Blocco fotovoltaico tipo 2x14, costituito da 28 moduli fotovoltaici di potenza 610 Wp montati su staffe sostenute da pali direttamente infissi nel terreno.
	Cabina generale di sottocampo, contenente quadro MT generale e ausiliari BT. (cfr. particolare)
	Cabina inverter contenente inverter DC/AC, trasformatore MT/BT da 2500 VA, quadro MT e ausiliari BT (AC/DC). (cfr. particolare)
	Edificio ad uso locale tecnico (cfr. particolare)
	Capannone di stoccaggio materiale agricolo (cfr. particolare)
	Recinzione.
	Strada.
	Oxigenodotto.
	Metanodotto.
	Filare di gelsi di lunghezza variabile, h = ~ 5 m.

LEGENDA PARTICOLARI CABINE

QGMT	Quadro generale di parallelo MT.
	Quadro MT cabina di campo.
	Predisposizione quadro telecontrollo in cabina generale (QGTC).
	Predisposizione quadro telecontrollo in cabina di sottocampo (QTC-...).
QGAUX	Quadro elettrico ausiliari cabina generale (QGAUX), involucro metallico, classe I, IP4X, esecuzione a parete.
QAUX	Quadro elettrico ausiliari cabina sottocampo (QAUX), involucro metallico, classe I, IP4X, esecuzione a parete.
	n. 1 Inverter marca GAMESA ELECTRIC modello GAMESA PV 2500, o similare, da 2500 kVA AC, uscita 660 V
	n. 1 trasformatore in resina ad alta efficienza da 2500 kVA, 0,66/30 kV, classe di isolamento fino a 36 kV;
TR-AUX 0,66/0,4 kV	Trasformatore ausiliari BT (TR-AUX), con rapporto 0,66/0,4 kV.
	Gruppo di misura energia elettrica ad uso fiscale (MZM- UTF). completo di ridutori TV, TA (qualora necessari), morsettiera di prova e modulo di connessione RS485.
UPS	Gruppo di continuità (UPS), potenza 3 kVA, autonomia 20 min, per servizi cabina.
RF	Banco condensatori di rifasamento Un = 400 V, S = 30 kvar.
GP	Gruppo prese forza motrice, entro involucro pvc IP55, installato a vista, composto da: - n.1 interruttore magnetotermico differenziale MT, In = 16 A; Idn = 30 mA Un = 400 V - n.1 presa industriale tipo CEE 3P+T, In = 16 A, Un = 400 V - n.1 presa industriale tipo CEE 2P+T, In = 16 A, Un = 230 V - n.1 presa 2P+T tipo P40, In = 10/16 A, Un = 230 V. - n.2 prese 2P+T tipo P17/11, In = 10/16 A, Un = 230 V
	Presa industriale tipo CEE 2P+T, interbloccata con fusibili, Un=230 V, In=16 A.
	Sganciо di emergenza con azione su interruttore generale MT.
T	Termostato.
	Punto comando luce, entro involucro pvc IP65, installato a vista ad h = 1/10 cm dal piano di calpestio, composto da: - n.1 interruttore unipolare 16 A, 230 V.
	Apparecchio di illuminazione a plafone tipo Disano modello Hydro LED, o similari, con corpo e schermo in policarbonato dotato di lampade LED 36 W, IP66; posa a vista, di nuova installazione.
IP65 EM	Apparecchio di illuminazione a bandiera a tenuta stagna, in policarbonato, autoestinguente (SE), dotato di lampade LED 2 W, flusso luminoso 170 lumen, di sicurezza a 1 h; posa a parete, di nuova installazione, con funzione autoled, con grado di protezione IP65.
	Nodo di terra, realizzato con bandella di rame 20 x 4 cm fissata a parete.
	Punto di connessione per bandella di rame perimetrale, conduttori PE e di terra.
	Colonna rivalta cavi.
	Sistema dispersore di terra, in trecciа di rame nudo sezione 50 mm², diametro filo elementare 1,8 mm, direttamente interrata, chiusa ad anello.
	Dispersore verticale tipo picchetto a croce in acciaio zincato, L= 1,5 m, direttamente interrato.
	Pozzetto di derivazione dotato di chiusino carrabile e fondo drenante. Dimensioni interne 60 x 60 cm o 80 x 80 cm definite da numero e dalle dimensioni delle tubazioni passanti in loco. Profondità pari a scavo cavidotto. (SIMBOLO FUORI SCALA)

Regione Piemonte
Provincia di Alessandria
Comuni di Tortona e Pozzolo Formigaro

Progetto per la realizzazione di un impianto agrovoltaico
nei comuni di Tortona e Pozzolo Formigaro
Potenza DC: 60 MW - Potenza immessa AC: 50 MW

opdenergy

Committente:

MARGISOLAR S.R.L.
Rotonda Giuseppe Antonio Torri n. 9
40127 - Bologna (BO)
P.IVA: 03920651209

Comuni di Tortona e Pozzolo Formigaro

INTEGRA s.r.l.
Società di ingegneria
sede operativa:
Via Emilia 199 - 15057 Tortona (AL)
tel. 0131.863490 - fax 0131.1926520
e-mail: integra@integraingegneria.it

Progettazione generale e opere civili:

FAROGB
società di ingegneria
FAROGB s.r.l.
Dott. Ing. Gabriele Bulgarelli
Corso Unione Sovietica 612/10B - 10135 Torino (To)
P.IVA 08818980016

Progettazione elettrica:

Titolo:	Scala:	Tavola:
LAY-OUT CABINE E DETTAGLI INSTALLATIVI	VARIE	EL.03

Rev.	Data	Redatto da:	Controllato da:	Approvato da:
A	MARZO 2023	MANTINI	TROMBOTTO / BULGARELLI	BULGARELLI

AI TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETÀ DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O COMUNQUE RENDERLO NOTO A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE