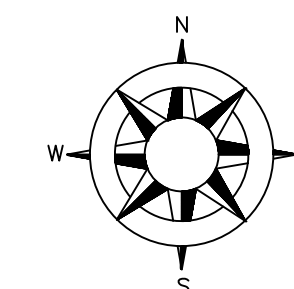
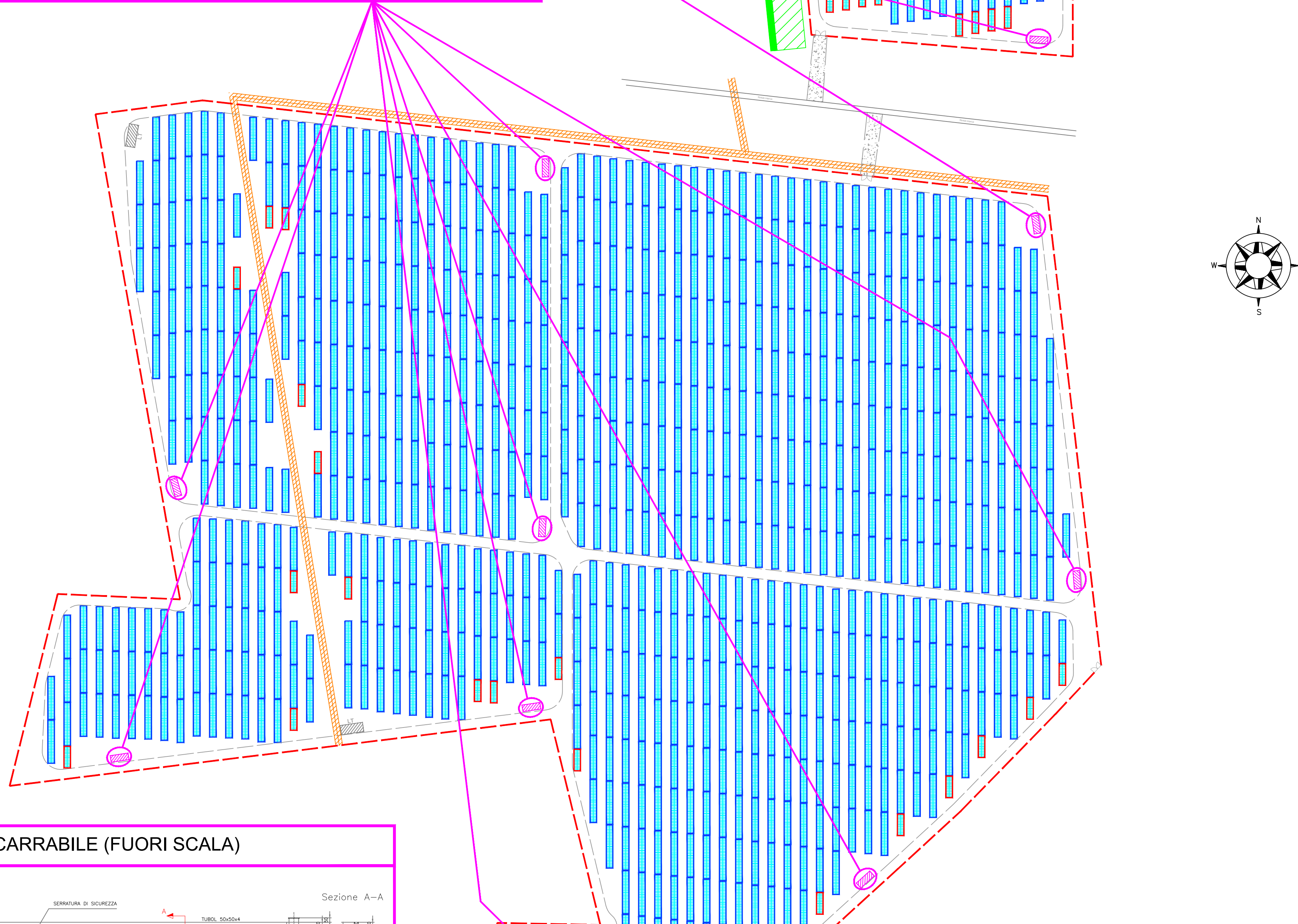
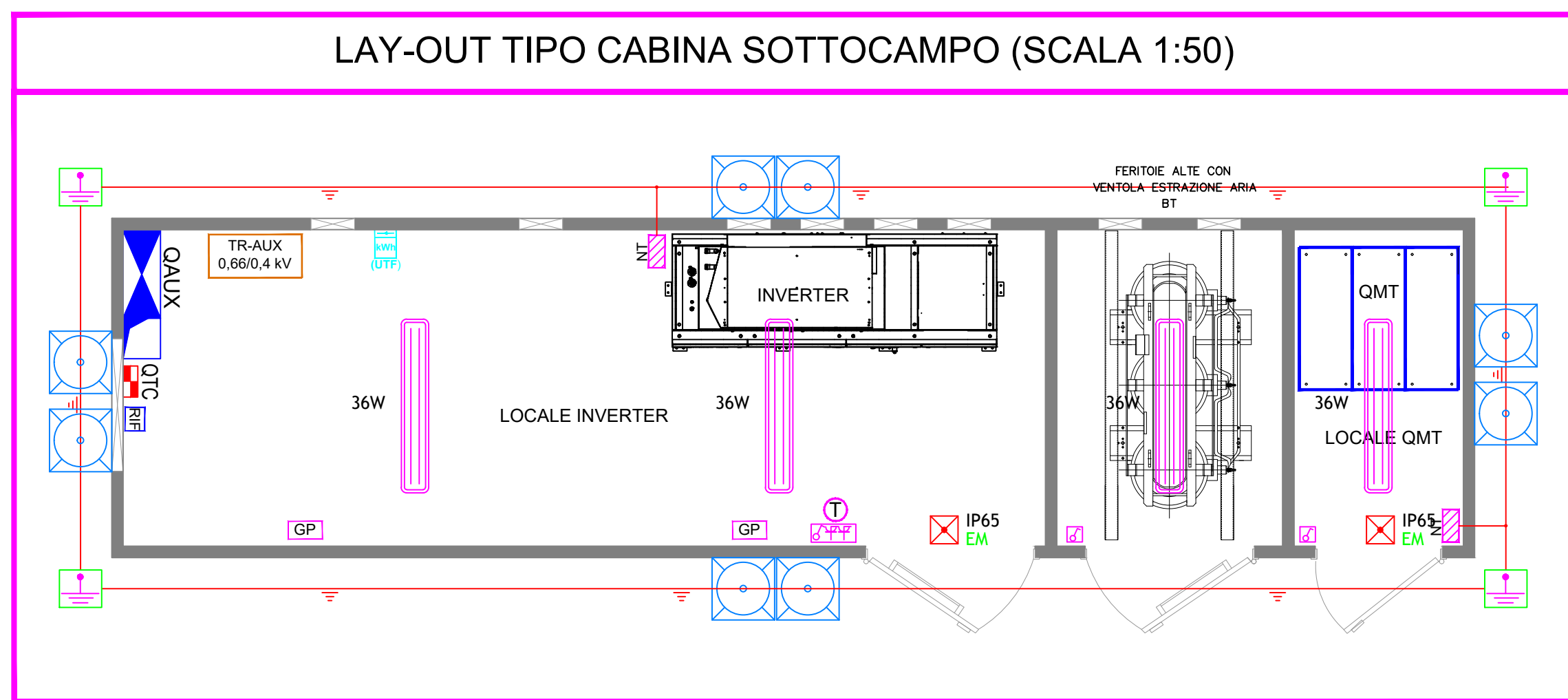


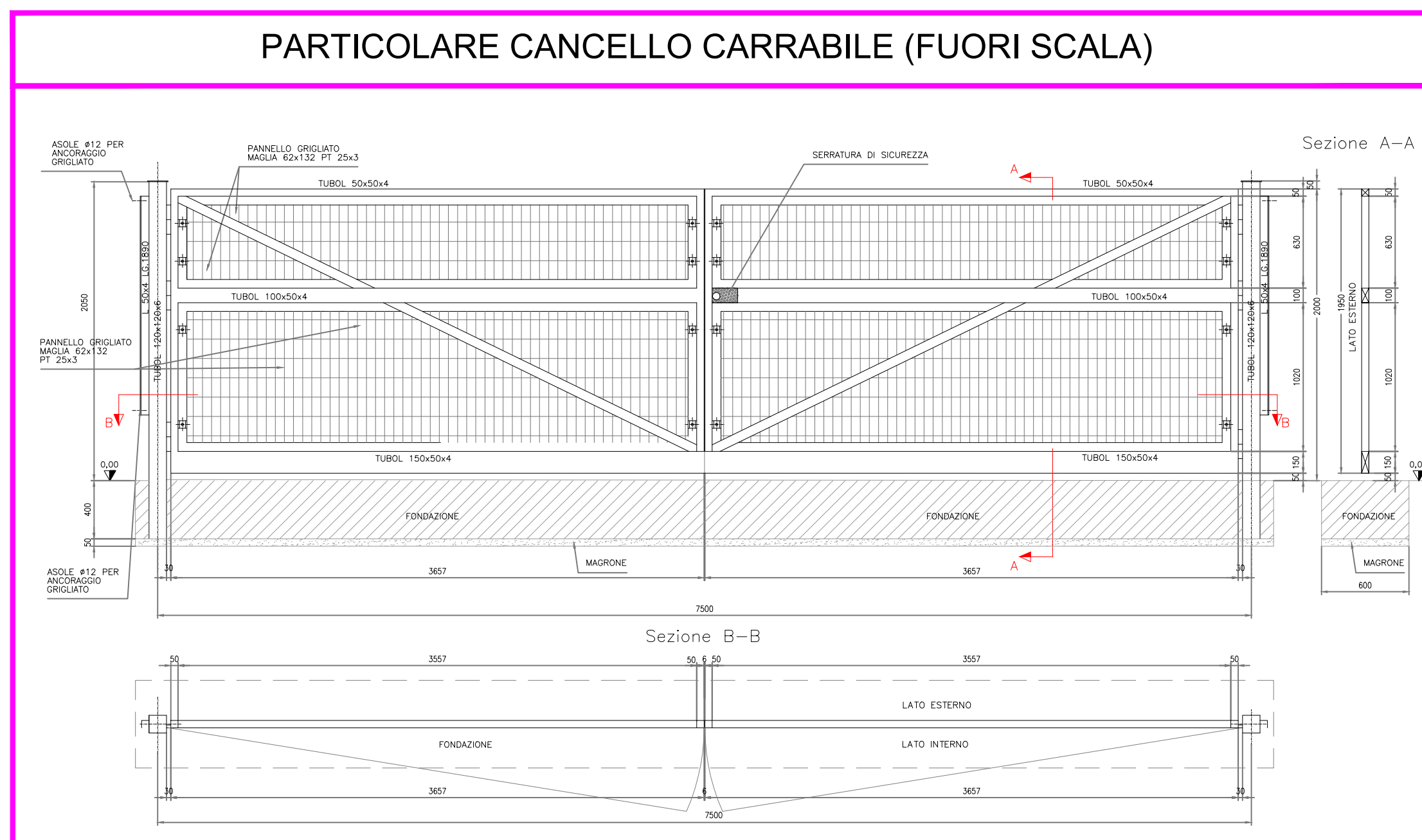
LAY-OUT TIPO CABINA SOTTOCAMPO (SCALA 1:50)



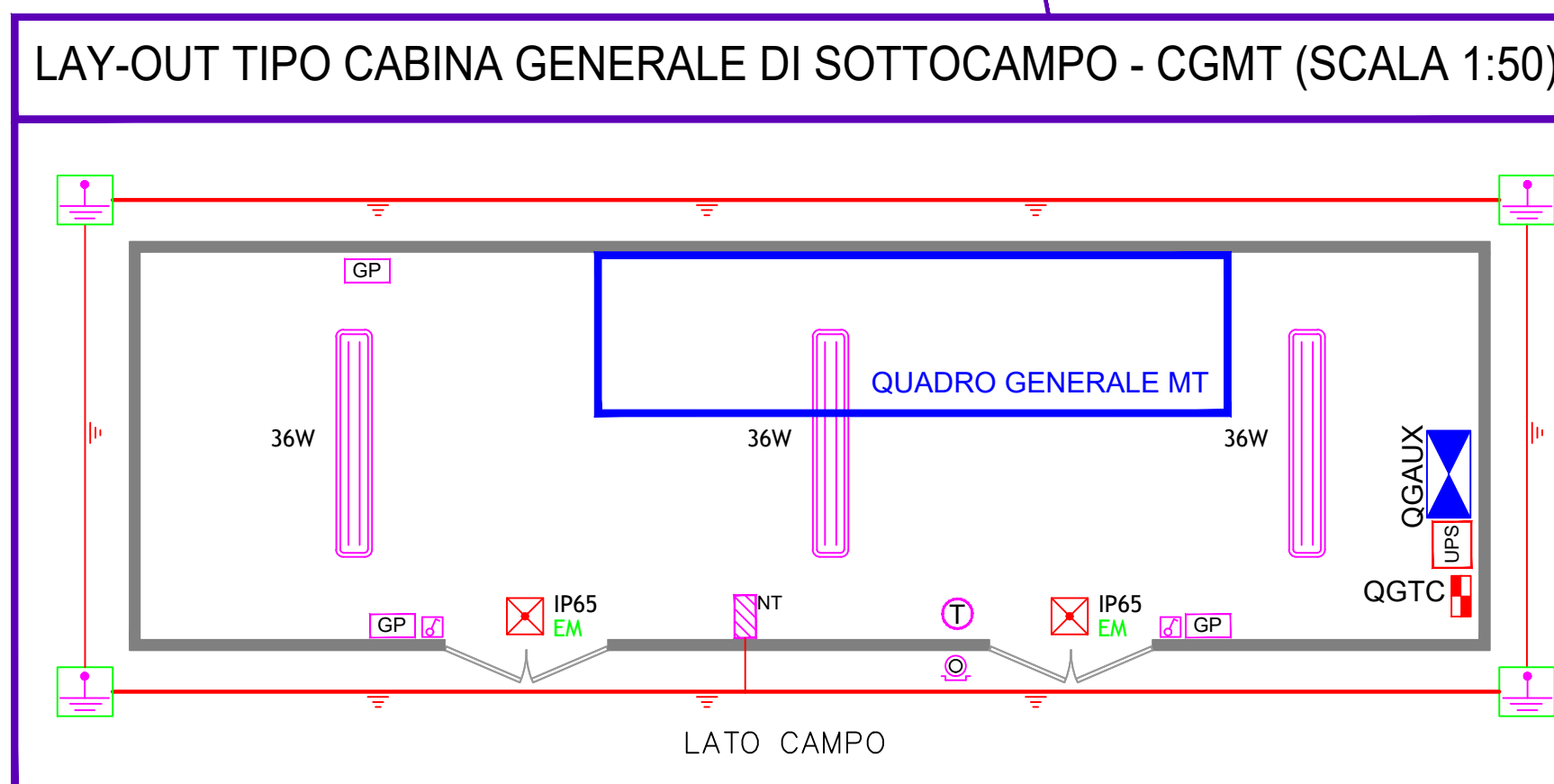
LEGENDA

	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 Tav. EL.03b)
	Capannone di stoccaggio materiale agricolo (cfr. particolare Tav. EL.03b)
	Ossigenodotto.
	Metanodotto.
	Linea elettrica aerea.
	Block fotovoltaico tipo 2x28, costituito da 56 moduli fotovoltaici di potenza 570 Wp montati su staffe sostenute da pali direttamente infissi nel terreno.
	Block fotovoltaico tipo 2x14, costituito da 28 moduli fotovoltaici di potenza 570 Wp montati su staffe sostenute da pali direttamente infissi nel terreno.
	Recinzione.
	Strada.
	Filare di getti di lunghezza variabile, h = ~ 5 m.

PARTICOLARE CANCELLO CARRABILE (FUORI SCALA)



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



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

LEGENDA PARTICOLARI CABINE

	Quadro generale di parallelo MT.
	Quadro MT cabina di campo.
	Predisposizione quadro telecontrollo in cabina generale (GGTC).
	Predisposizione quadro telecontrollo in cabina di sottocampo (GTC...).
	Quadro elettrico ausiliari cabina generale (QGAUX), involucro metallico, classe I, IP4X, esecuzione a parete.
	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
	Trasformatore ausiliari BT (TR-AUX), con rapporto 0,66/0,4 kV.
	Gruppo di misura energia elettrica ad uso fiscale (ADM - UTF), 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 cabina.
	Banco condensatori di rifasamento Un = 450 V, S = 30 kvar.
	Gruppo prese forza motrice, entro involucro pvc IP55, installato a vista, composto da: - n.1 interruttore magnetotermico differenziale 4P, In = 16 A, I _{Δn} = 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.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
	Spagnico di emergenza con azione su interruttore generale MT.
	Termostato.
	Punto comando luce, entro involucro pvc IP65, installato a vista ad h = 110 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, IP68, posa a vista, di nuova installazione.
	Apparecchio di illuminazione di sicurezza a parete, tipo autonomo non permanente (SE), dotato di lampade LED 2 W, flusso luminoso ≥ 560 lm, autonomia ≥ 1h, tempo di ricarica ≤ 12 h, con funzione autotest, 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 risalita cavi.
	Sistema dispersore di terra, in traccia di rame nudo sezione 50 mm ² , diametro filo elementare 1,8 mm, direttamente interrato, chiusa ad anello.
	Dispensore verticale tipo picchetto a croce in acciaio zincato, L = 1,5 m, direttamente interrato.
	Pozzetto di derivazione dotato di chiusura carrabile e fondo drenante. Dimensioni interne 60 x 60 cm o 80 x 80 cm definite dal numero e dalle dimensioni delle tubazioni passanti in loco. Profondità pari a scavo cavetto. (SIMBOLO FUORI SCALA)

Regione Piemonte
Provincia di Alessandria
Comune di Tortona



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

Comune di Tortona



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
sede operativa:
Via Emilia 199 - 15057 Tortona (AL)
tel. 0131.863450 - fax 0131.1926520
e-mail: integra@integraingegneria.it

Progettazione generale e opere civili:

M. Trombotto
Ingegnere
PROV. ALESSANDRIA
N° 8057 X
SEZIONE 7

FAROGG
Società di Ingegneria
FAROGG s.r.l.
Dott. Ing. Gabriele Bulgarelli
Corso Unione Sovietica 612/15B - 10135 Torino (To)
P.IVA 09816980016

Progettazione elettrica:

G. Bulgarelli
Ingegnere
PROV. TORINO
N° 8057 X
SEZIONE 7

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