



LUGLIO 2026

OX2 ITALY SPV 2 S.r.l.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO COLLEGATO ALLA RTN

POTENZA NOMINALE 167,06 MW

COMUNE DI CONSELICE (RA)

Montana

ELABORATO R44

ILLUSTRAZIONE SINTETICA DEGLI ELEMENTI ESSENZIALI DI PROGETTO

Progettista

Corrado Pluchino / Ord. Ing. Milano A27174

Coordinamento

Carlotta Di Mari / Ord. Ing. Siracusa A2445

Codice elaborato

3342_6955_CNS_R44_Rev0_Illustrazione sintetica degli elementi
essenziali di progetto.docx

Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano

Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156

Cap. Soc. 600.000,00 €

www.montanambiente.com



Memorandum delle revisioni

Cod. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
3342_6955_CNS_R44_Rev0_Illustrazione sintetica degli elementi essenziali di progetto.docx	07/2026	Prima emissione	<i>S. Baluce</i>	<i>C. Di Mari</i>	<i>C. Pluchino</i>

Visto

Il Direttore Tecnico
Alberto Angeloni

Gruppo di lavoro per l'elaborato

Nome e cognome	Ruolo/Temi trattati	Ordine professionale
Corrado Pluchino	Responsabile Tecnico Operativo	Ord. Ing. Milano A27174
Carlotta Di Mari	Project Manager	Ord. Ing. Prov. SR n. 2445 – Sez. A
Sergio Baluce	Senior Project Engineer	

Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano
Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156

Cap. Soc. 600.000,00 €

www.montanambiente.com



INDICE

1. PREMESSA	4
1.1 DATI GENERALI DI PROGETTO	5
2. STATO DI FATTO	6
2.1 LOCALIZZAZIONE IMPIANTO	6
2.1.1 Inquadramento territoriale	6
2.1.2 Inquadramento catastale impianto	6
3. DESCRIZIONE DELL'INTERO INTERVENTO.....	9
3.1 DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA E DELLA TIPOLOGIA DI INTERVENTO.....	9
3.2 STRUTTURA CANCELLO E RECINZIONE.....	9
3.3 MONTANTE DI SOSTEGNO VIDEO SORVEGLIANZA E ILLUMINAZIONE.....	10
3.4 CABINA DI CAMPO	11
4. CLASSIFICAZIONE RILEVANZA SISMICA DELLE OPERE	13



1. PREMESSA

Il progetto in questione prevede la realizzazione, attraverso la società di scopo OX2 ITALY SPV 2 S.r.l., di un impianto solare agrivoltaico, nel territorio comunale di Conselice (RA), di potenza pari a 167,06 MW e potenza in immissione pari a 166 MW, distribuito su un'area catastale di circa 381,08 ha complessivi, di cui 283,61 ha recintati.

Il presente documento costituisce l'**Illustrazione sintetica degli elementi essenziali di progetto** del progetto in esame.

OX2 ITALY SPV 2 S.r.l., con sede in via Fabio Filzi 7, 20124 nel Comune di Milano (MI), Partita IVA 14525250966, di proprietà della Società OX2 HOLDING ITALY 1 AB, propone la realizzazione di un impianto agrivoltaico nel Comune di Conselice (RA). La società opera nel settore delle energie rinnovabili, promuovendo soluzioni sostenibili e innovative per la transizione energetica.

Il progetto in esame è in linea con quanto previsto dal: "Pacchetto per l'energia pulita (Clean Energy Package)" presentato dalla Commissione europea nel novembre 2016 contenente gli obiettivi al 2030 in materia di emissioni di gas serra, fonti rinnovabili ed efficienza energetica e da quanto previsto dal Decreto 10 novembre 2017 di approvazione della Strategia energetica nazionale emanato dal Ministro dello sviluppo economico, di concerto con il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare.

La tecnologia impiantistica prevede l'installazione di moduli fotovoltaici bifacciali che saranno installati su strutture tracker mediante palo infisso nel terreno.

Le strutture saranno posizionate in maniera da conferire in modo funzionale un carattere agrivoltaico all'impianto. I pali di sostegno delle strutture tracker sono posizionati distanti tra loro di 8 metri e si prevede l'impiego di strutture di supporto che garantiscono una altezza del modulo inclinato dal suolo di 2,10 m. Tale distanza è stata applicata per garantire la corretta integrazione fra pratiche agricole ed installazioni fotovoltaiche. Saranno utilizzate tipologie di strutture, in configurazione 1P composte rispettivamente da 12 (tipo 1) e 24 (tipo 2) moduli.

La corrente elettrica prodotta dai moduli fotovoltaici sarà convertita da continua ad alternata attraverso l'utilizzo di n. 452 inverter di stringa all'interno dell'impianto e verrà poi trasformata da BT a MT tramite l'installazione di n. 38 cabine di campo.

L'impianto agrivoltaico sarà allacciato, tramite cavo interrato con tensione a 132 kV, in uscita dalla Sottostazione Elettrica Utente (SSEU), e lunghezza complessiva pari 16,32 km alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) su una nuova Stazione Elettrica (SE) della RTN a 380/132/36 kV da inserire in entra – esce alla linea RTN a 380 kV "Ferrara Focomorto – Ravenna Canala" e alla linea RTN a 132 kV "Portomaggiore – Bando". Il progetto della nuova stazione elettrica "SE Portomaggiore" 380/132/36 kV, presentato dalla capofila del tavolo tecnico EG Dolomiti S.r.l., è stato benestariato da Terna e consiste nella realizzazione ex novo della stazione elettrica, per il collegamento della stessa alla RTN. L'opera sorgerà su un'area agricola situata a Est della Strada Statale SS16 e Ovest dalla Strada Provinciale SP48, nel Comune di Portomaggiore (FE).

La Stazione Elettrica Portomaggiore è stata autorizzata, congiuntamente ai raccordi in semplice terna a 380 kV sull'esistente elettrodotto Ferrara Focomorto – Ravenna Canala e ai raccordi in semplice terna a 132 kV sull'esistente elettrodotto Portomaggiore – Bando, dalla società EG Dante S.r.l. che ha ottenuto il provvedimento di compatibilità ambientale dal MASE in data 12/04/2024 e l'Autorizzazione Unica per la realizzazione e l'esercizio dell'impianto da ARPAE in data 14/06/2024 (n. DET-AMB-2024-3386).



1.1 DATI GENERALI DI PROGETTO

Nella tabella seguente sono riepilogate in forma sintetica le principali caratteristiche tecniche dell'impianto in progetto.

Tabella 1.1: Dati di progetto

ITEM	DESCRIZIONE
Richiedente	OX2 ITALY SPV 2 S.r.l.
Luogo di installazione:	Conselice (RA)
Denominazione impianto:	Conselice
Potenza di picco (MW _p):	167,06 MWp
Potenza in immissione STMG (MWac):	166 MW
Informazioni generali del sito:	Sito ben raggiungibile, caratterizzato da viabilità esistente per lo più costituita da strade provinciali e comunali ben praticabili. La morfologia è pianeggiante e regolare.
Connessione:	Interfacciamento alla rete mediante soggetto privato nel rispetto delle norme CEI
Tipo strutture di sostegno:	Strutture metalliche tracker in acciaio zincato fissate a terra su pali.
Moduli per struttura:	n. 12 Tipo 1 (1x12)
	n. 24 Tipo 2 (1x24)
Inclinazione piano dei moduli:	+55°/- 55°
Azimut di installazione:	0°
Lotti impianto	n. 1
Sezioni impianto:	n. 17, denominate S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17
Cabine di Campo:	n. 38 distribuite all'interno delle sezioni dell'impianto agrivoltaico
Cabina di Smistamento:	n. 2 ubicate all'interno delle sezioni S2 ed S14
Rete di collegamento utente:	30 kV
Coordinate (Impianto)	Latitudine 44,53° N
	Longitudine 11,85° E
Altitudine media	2 m s.l.m.
SSEU:	n. 1 ubicata in prossimità dell'area di impianto
Rete di collegamento opere di rete:	132 kV

2. STATO DI FATTO

2.1 LOCALIZZAZIONE IMPIANTO

2.1.1 Inquadramento territoriale

Il progetto in esame è ubicato nel territorio comunale di Conselice (RA). L'area di progetto è suddivisa in due cluster, uno situato nella periferia nord del centro abitato di Conselice e l'altro a nord dello stabilimento di industria alimentare Unigrà.

L'area deputata all'installazione dell'impianto agrivoltaico in oggetto risulta essere adatta allo scopo, presentando una buona esposizione ed è raggiungibile attraverso le vie di comunicazione tramite la Strada Provinciale 13 Bastia, la Strada Provinciale 35 Puntiroli e Mensa e la Strada Provinciale 610 Salice.

Internamente alle aree di impianto è stata rilevata la presenza di canali irrigui, sottoservizi e elettrodotti che costituiscono un elemento di divisione delle aree.

L'estensione totale dell'area è di 381,08 ha complessivi, di cui 283,61 ha recintati e suddivisi in 17 sezioni principali.

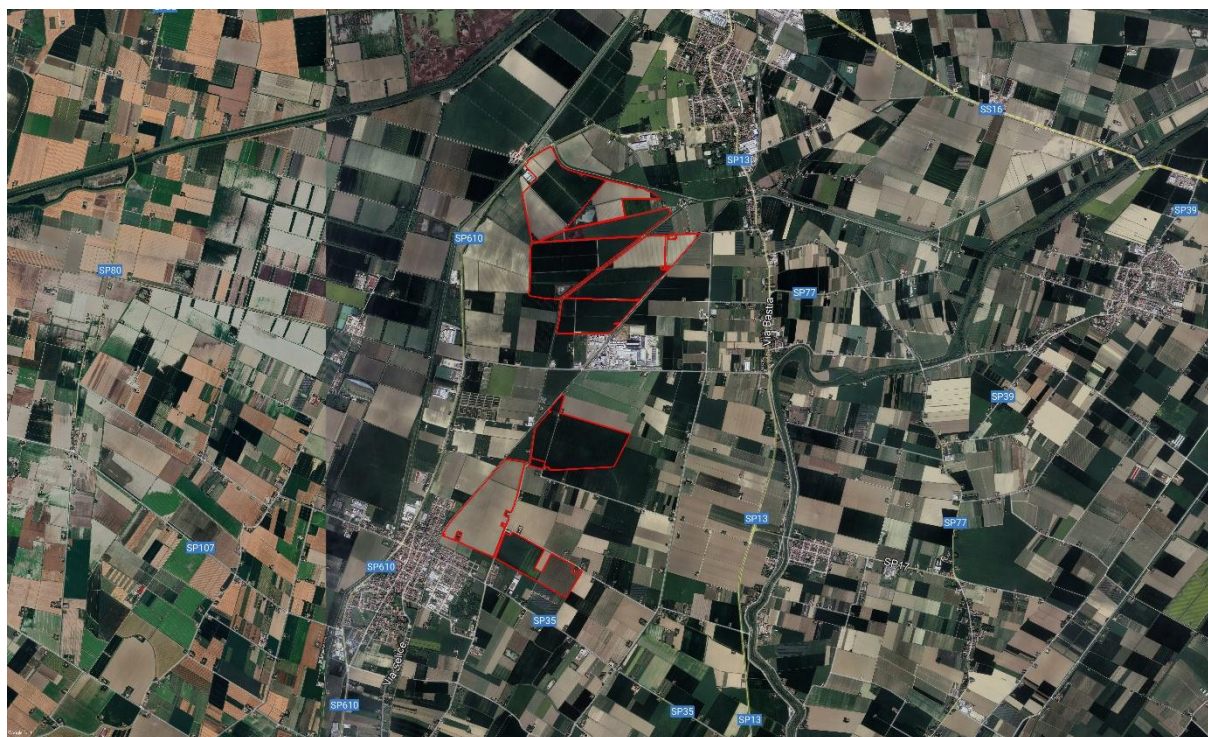


Figura 2.1: Inquadramento aree di impianto

Attraverso la valutazione delle ombre si è cercato di minimizzare, e ove possibile eliminare, l'effetto di ombreggiamento tra i moduli fotovoltaici, al fine di garantire una perdita pressoché nulla del rendimento annuo dell'impianto agrivoltaico in termini di efficienza energetica.

2.1.2 Inquadramento catastale impianto

L'impianto agrivoltaico in oggetto, con riferimento al catasto terreni del comune di Conselice (RA), sarà installato nelle aree indicate di seguito.

Tabella 2.1: Inquadramento catastale

COMUNE	FOGLIO	PARTICELLE
Conselice	4	144, 526, 527
Conselice	12	77, 89, 93
Conselice	19	130
Conselice	20	1, 11, 46, 51, 53
Conselice	26	90
Conselice	35	54, 61, 77, 79
Conselice	38	11, 167, 223, 333
Conselice	39	174
Conselice	41	161, 162

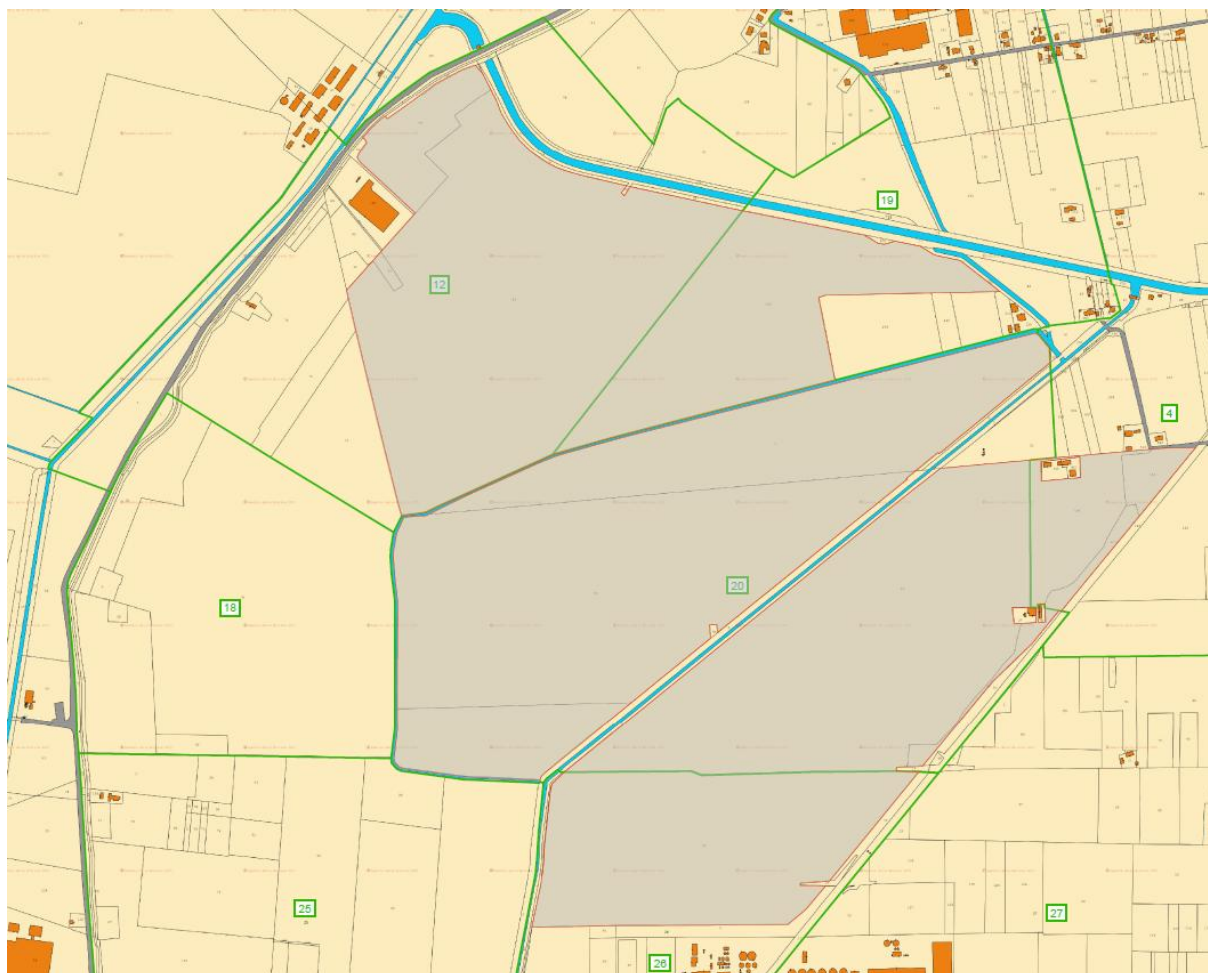


Figura 2.2: Inquadramento aree di impianto – Lotto Nord

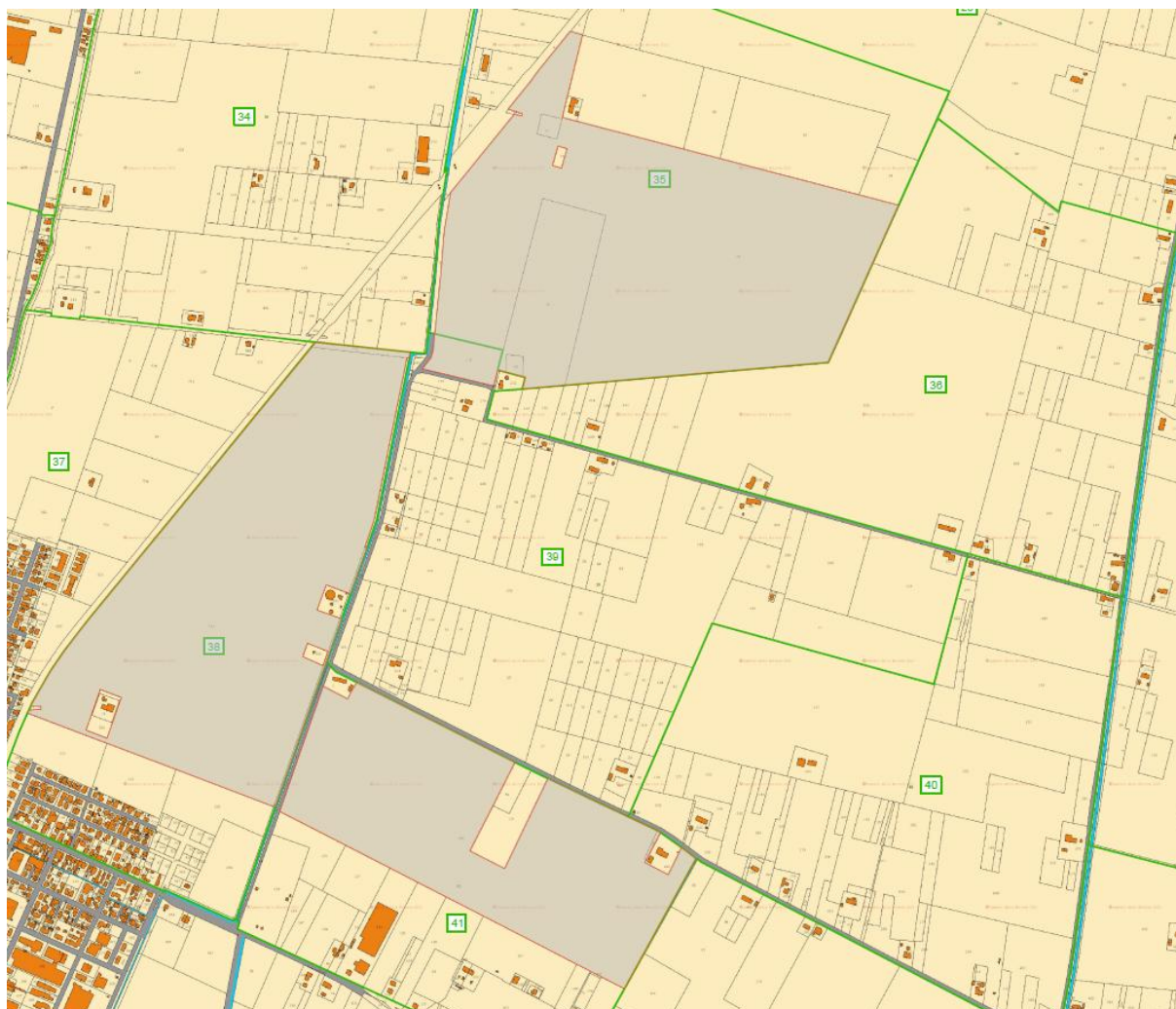


Figura 2.3: Inquadramento aree di impianto – Lotto Sud

3. DESCRIZIONE DELL'INTERO INTERVENTO

3.1 DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA E DELLA TIPOLOGIA DI INTERVENTO

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto agrivoltaico nel Comune di Conselice (RA).

Gli interventi oggetto della presente pratica comprendo in particolare: la realizzazione di cancello su trave di fondazione in c.a, recinzione con pali infissi, pali in acciaio con plinto di fondazione in c.a. prefabbricato per la video sorveglianza e l'illuminazione e la posa di seguenti cabinati prefabbricati per le cabine di campo.

3.2 STRUTTURA CANCELLO E RECINZIONE

Il cancello è realizzato con profili metallici in acciaio annegati in una trave di fondazione in calcestruzzo armato posti ad una distanza netta di circa 6,00 m.

La recinzione verrà realizzata con pali in acciaio infissi nel terreno con altezza fuori terra di 2,50 m, posti ad una distanza di 3,00 m e rialzata di 0,20 m da terra per il passaggio della piccola fauna.

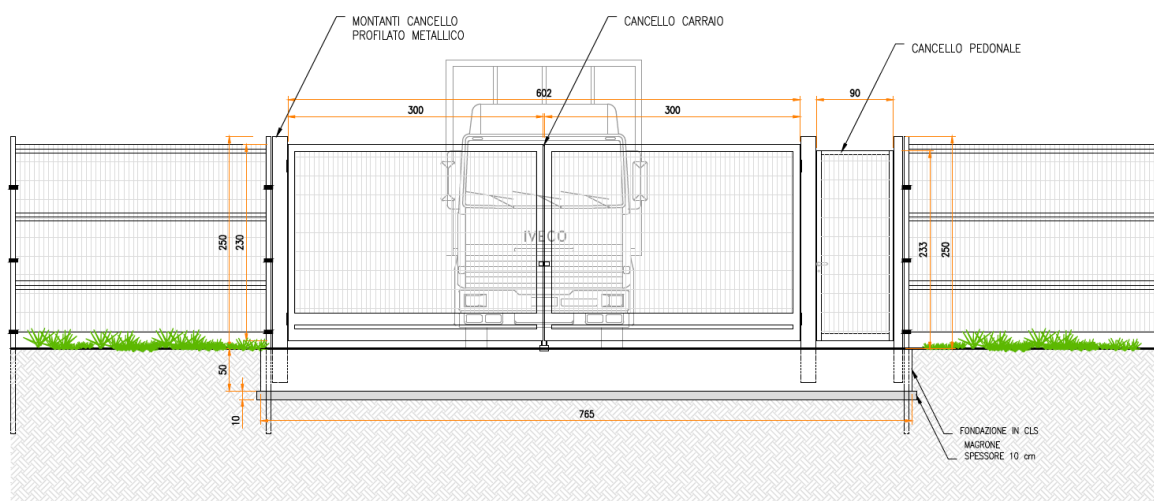


Figura 3.1: Particolare cancello.

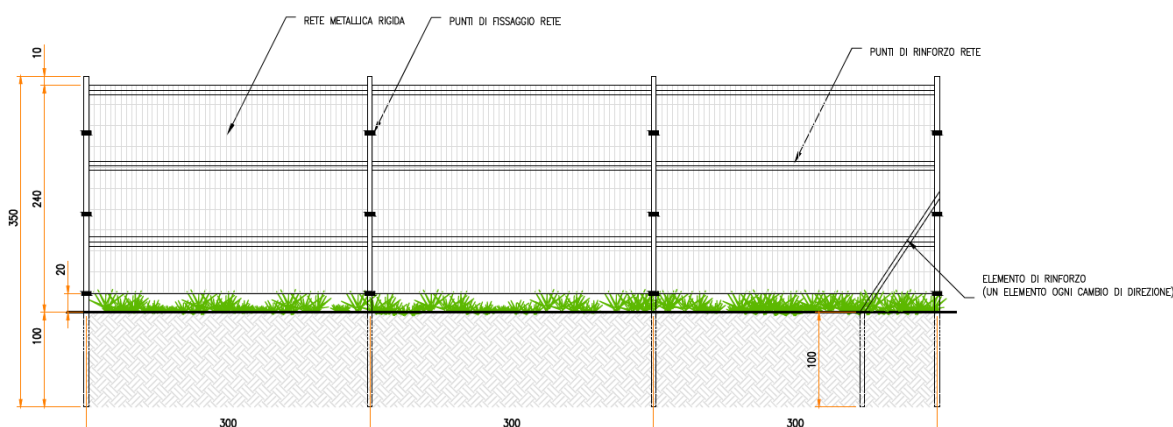


Figura 3.2: Particolare recinzione.

3.3 MONTANTE DI SOSTEGNO VIDEO SORVEGLIANZA E ILLUMINAZIONE

Le telecamere di video sorveglianza e l'impianto di illuminazione verranno installati su un montante verticale, ovvero un tubolare in acciaio di altezza 4,50 m collocato all'interno di un pozzetto portapalo, integrato nel plinto di fondazione prefabbricato.

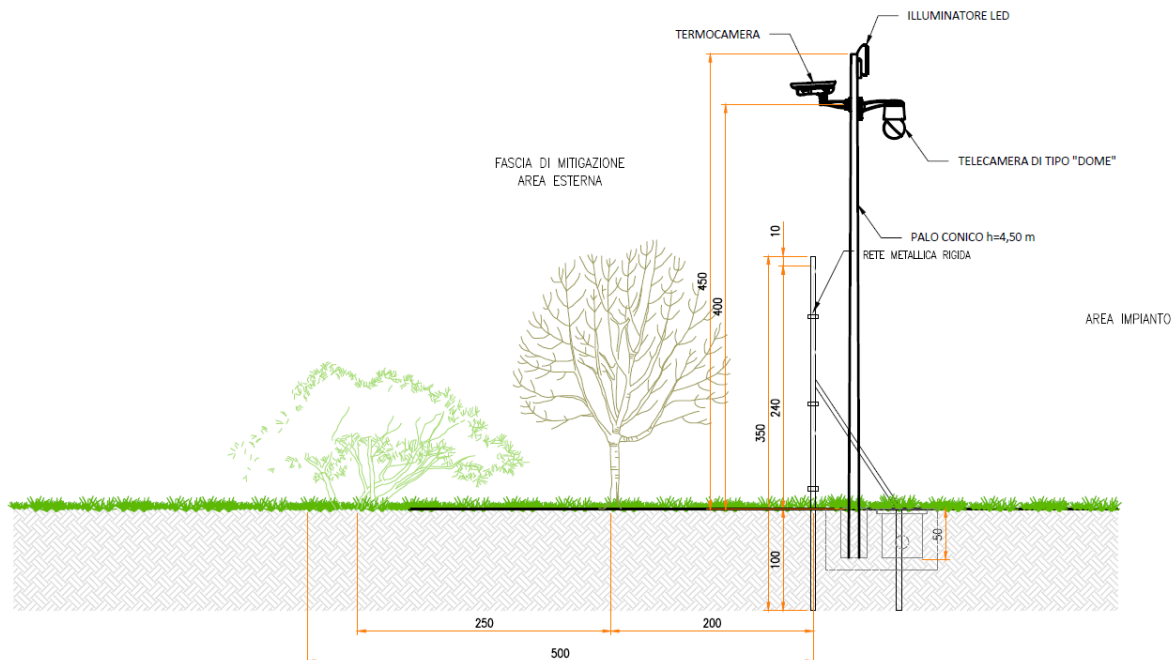


Figura 3.3: Particolare recinzione.

3.4 CABINA DI CAMPO

Il manufatto è costituito da una cabina prefabbricata containerizzata in carpenteria metallica autoportante, suddivisa in comparti distinti e indipendenti destinati all'alloggiamento del quadro di bassa tensione (BT), del trasformatore MT/BT e del quadro di media tensione (MT). La cabina è progettata e realizzata in conformità alle vigenti norme IEC, al fine di garantire elevati livelli di sicurezza, affidabilità, continuità di esercizio e facilità di manutenzione. L'intero manufatto è prodotto presso uno stabilimento industriale specializzato e successivamente trasportato in sito in configurazione completamente assemblata, pronto per la posa in opera e il collegamento alle reti elettriche.

Il cabinato presenta un'altezza complessiva pari a 2,90 m fuori terra, la cabina presenta dimensioni in pianta pari a 6,06x2,44 m.

In funzione delle specifiche esigenze progettuali, sono state previste due tipologie di cabine di campo caratterizzate dalla medesima geometria in pianta, ma con diversa quota del piano di calpestio, rispettivamente posta a +1,5 m e +2,0 m. La fondazione di questa cabina sarà costituita da una piastra di fondazione di dimensione in pianta 6,45 x 2,85 m, spessore 30 cm, da cui spiccano in elevazione n° 6 setti in cemento armato di altezza 0,60 m e spessore 20 cm. Tali setti costituiscono gli appoggi dei cabinati.

Il piano di calpestio di tale fondazione sarà innalzato rispetto al piano campagna tramite rilevato in misto granulare stabilizzato (due soluzioni presenti: +1,5m; +2m).

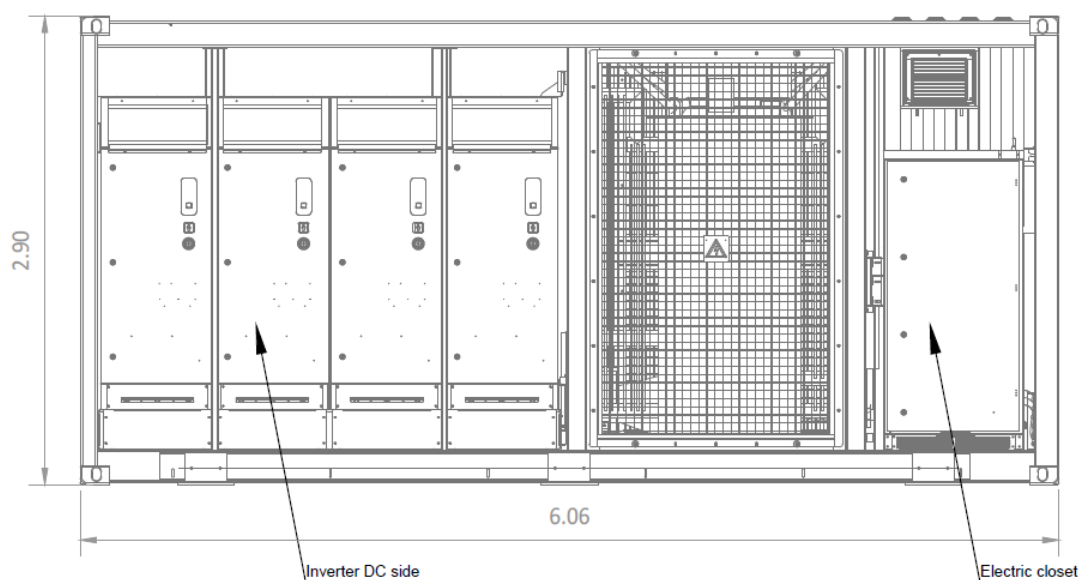


Figura 3.4: Prospetto cabina di campo

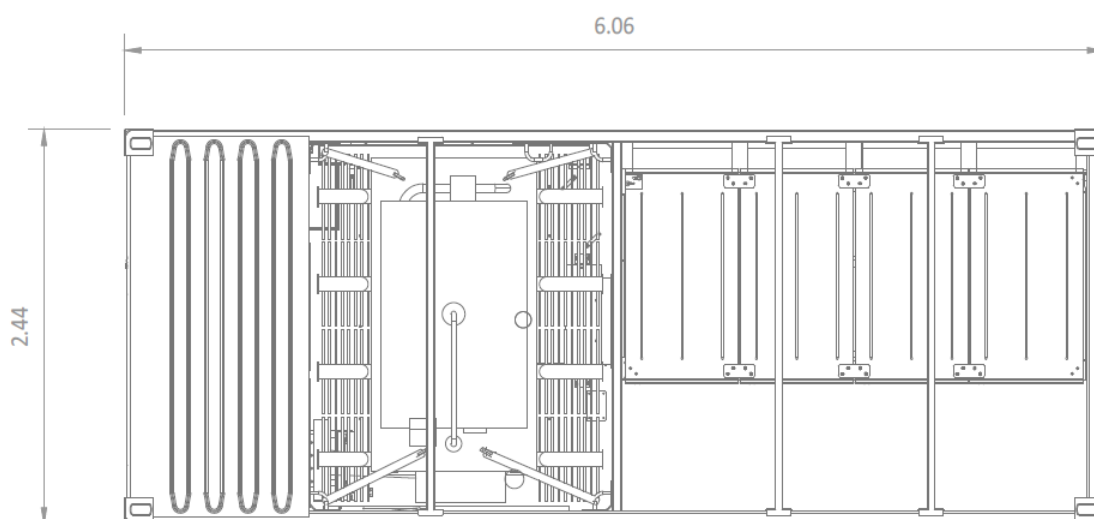


Figura 3.5: Vista in pianta cabina di campo

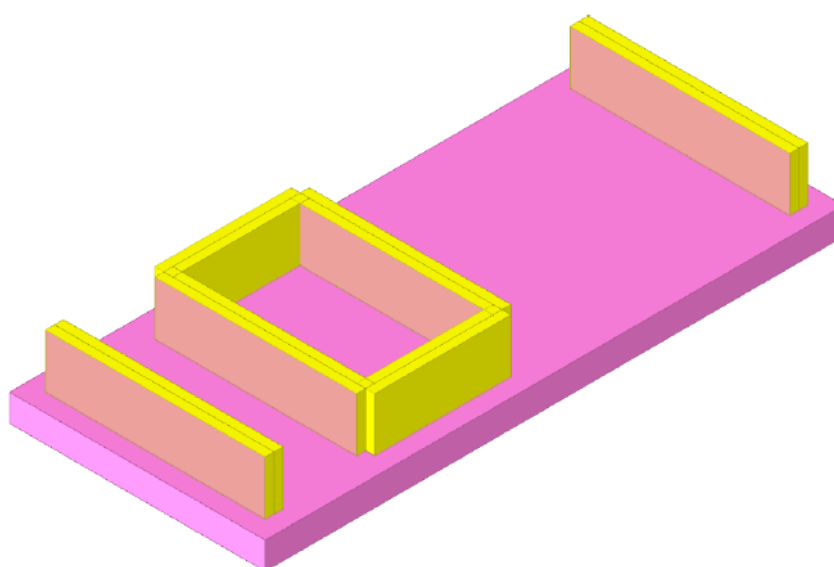


Figura 3.6: Vista assonometrica fondazione cabina di campo



4. CLASSIFICAZIONE RILEVANZA SISMICA DELLE OPERE

L'impianto oggetto del presente progetto sarà costituito da una serie di strutture caratterizzate da differenti livelli di rilevanza sismica. Ai sensi della normativa regionale dell'Emilia-Romagna, come riportato nell'Allegato 1 della DGR 2272/2016, sono stati individuati esempi di interventi riconducibili alla categoria IPRIPI e, conseguentemente, è stata definita l'assegnazione di ciascuna struttura a uno specifico livello di documentazione richiesto:

- L0: interventi privi di rilevanza sismica, per i quali non è richiesta alcuna documentazione integrativa oltre a quella edilizia standard.
- L1: interventi privi di rilevanza sismica, che richiedono l'elaborato grafico e l'asseverazione da parte del tecnico responsabile.
- L2: interventi privi di rilevanza sismica, che richiedono la redazione di una relazione tecnica esplicativa e dell'elaborato grafico, oltre all'asseverazione.

Nella tabella seguente sono riportati i livelli di rilevanza assegnati alle opere previste nell'ambito del presente progetto:

Tabella 4.1: Inquadramento opere IPRIPI.

TIPOLOGIA DI OPERA	CLASSIFICAZIONE	RIF. NORMATIVO
Cancello	L1	A.4.1
Recinzione	L1	A.4.1
Montante di sostegno videosorveglianza e illuminazione	L1	A.4.2
Cabina di campo	L1	A.3.2

Nelle tabelle seguenti verranno riportate le opere non inquadrabili come IPRIPI soggette ad autorizzazione sismica (nel caso di interventi rilevanti) e deposito del progetto esecutivo (nel caso di interventi di minore rilevanza). In fase di autorizzazione sismica e/o deposito del progetto esecutivo sarà dunque necessario produrre la documentazione necessaria, comprensiva di relazioni di calcolo e fascicoli, piano di manutenzione ed elaborati grafici.

Tabella 4.2: Inquadramento opere ad autorizzazione sismica

TIPOLOGIA DI OPERA	CLASSIFICAZIONE	NOTE
Cabina Elettrica SSEU	Soggetta ad autorizzazione sismica	Non rispettati parametri minimi per opere IPRIPI

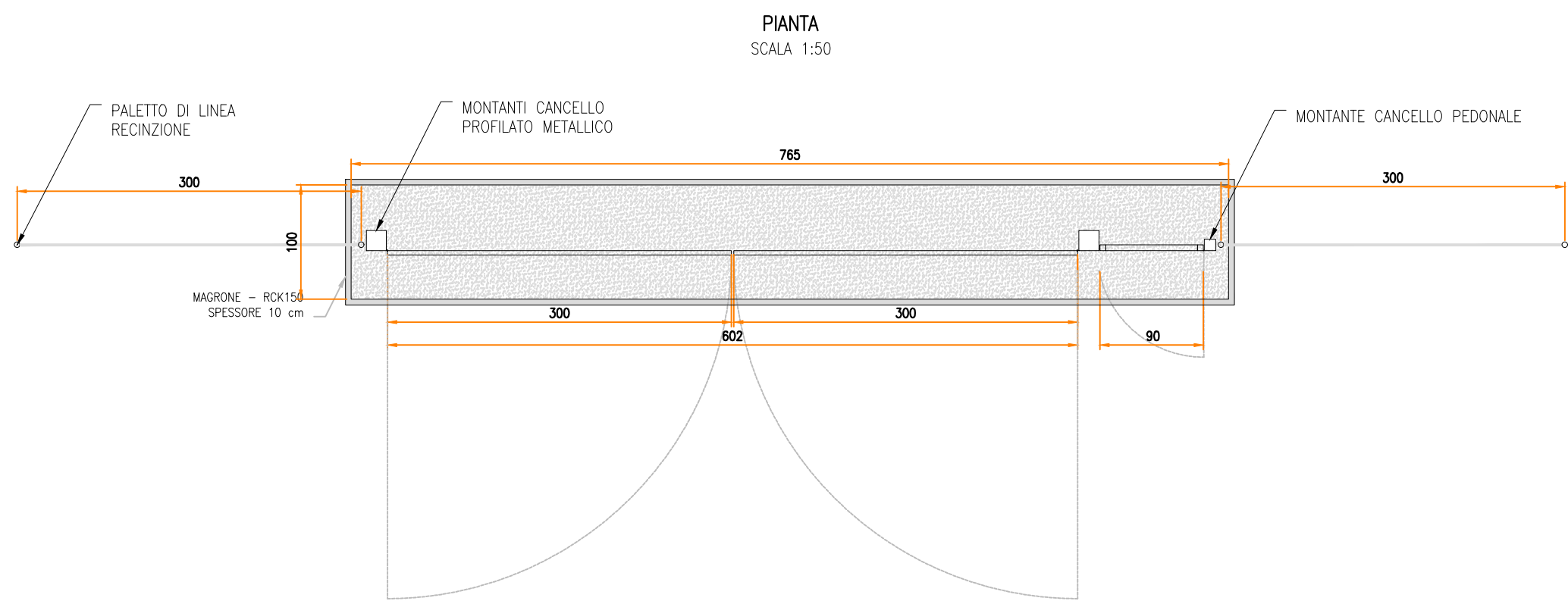
Tabella 4.3: Inquadramento opere a deposito.

TIPOLOGIA DI OPERA	CLASSIFICAZIONE	NOTE
Cabina di Smistamento	Soggetta a deposito	Non rispettati parametri minimi per opere IPRIPI
Cabina Ufficio	Soggetta a deposito	Non rispettati parametri minimi per opere IPRIPI

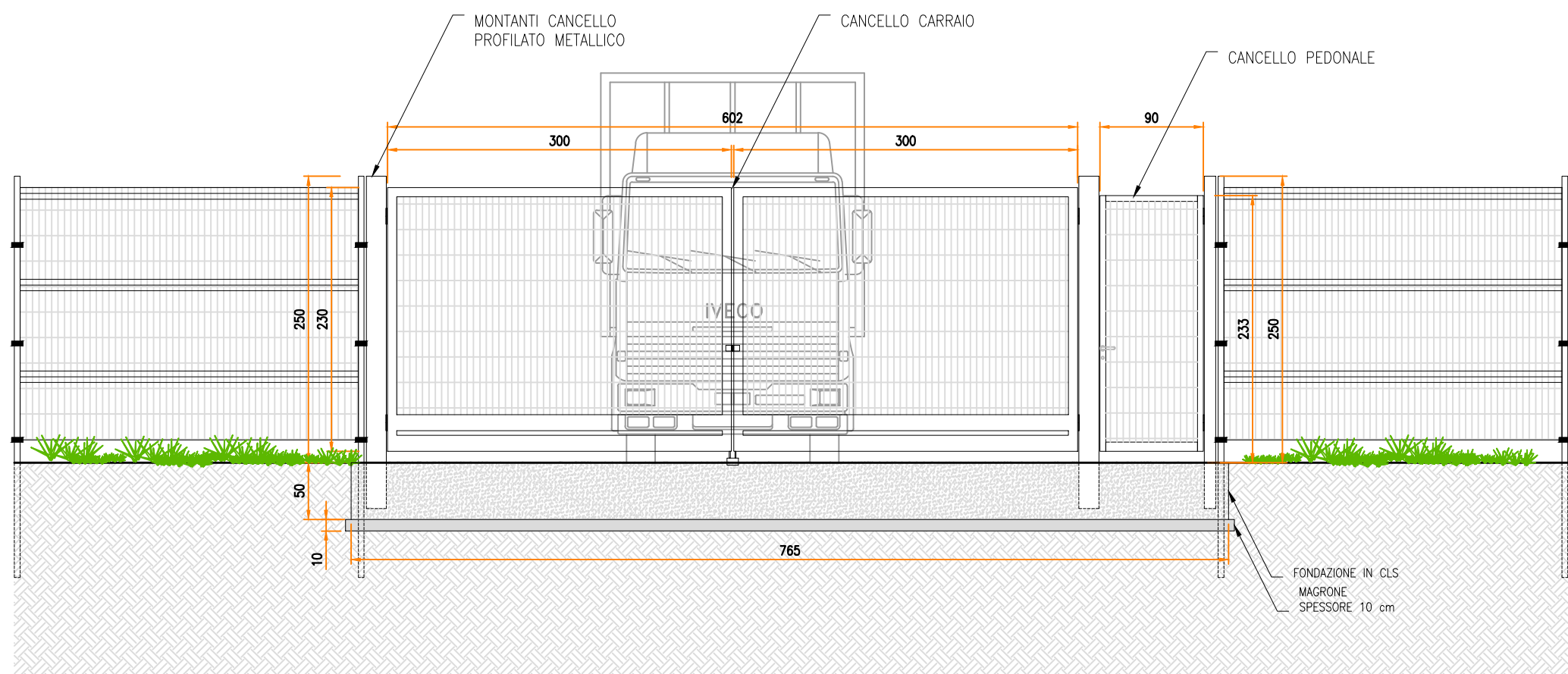


Cabina Magazzino	Soggetta a deposito	Non rispettati parametri minimi per opere IPRIPI
Strutture di supporto moduli fotovoltaici	Soggetta a deposito	Non rispettati parametri minimi per opere IPRIPI

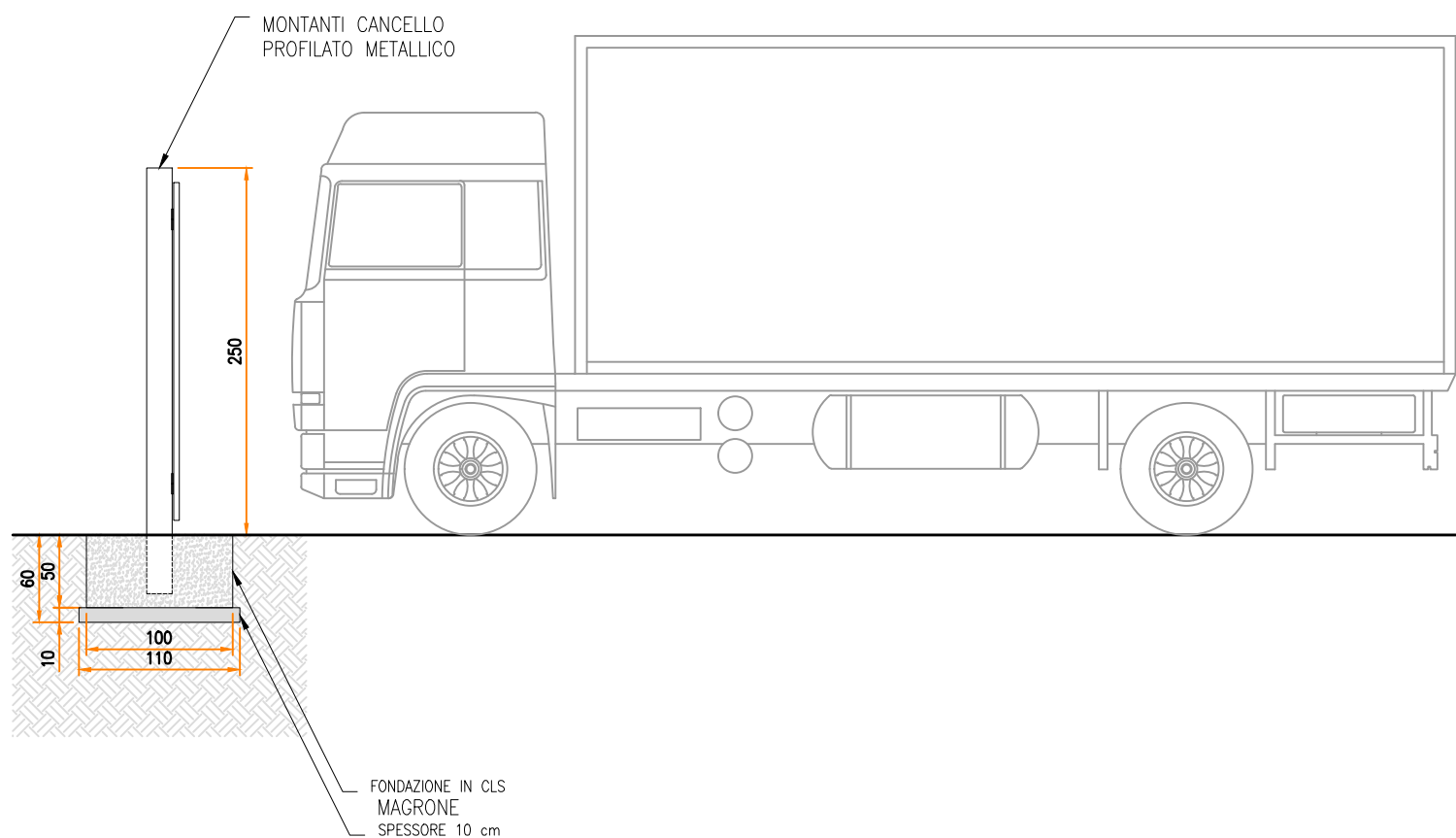
PARTICOLARE – ACCESSO
TIPOLOGICI



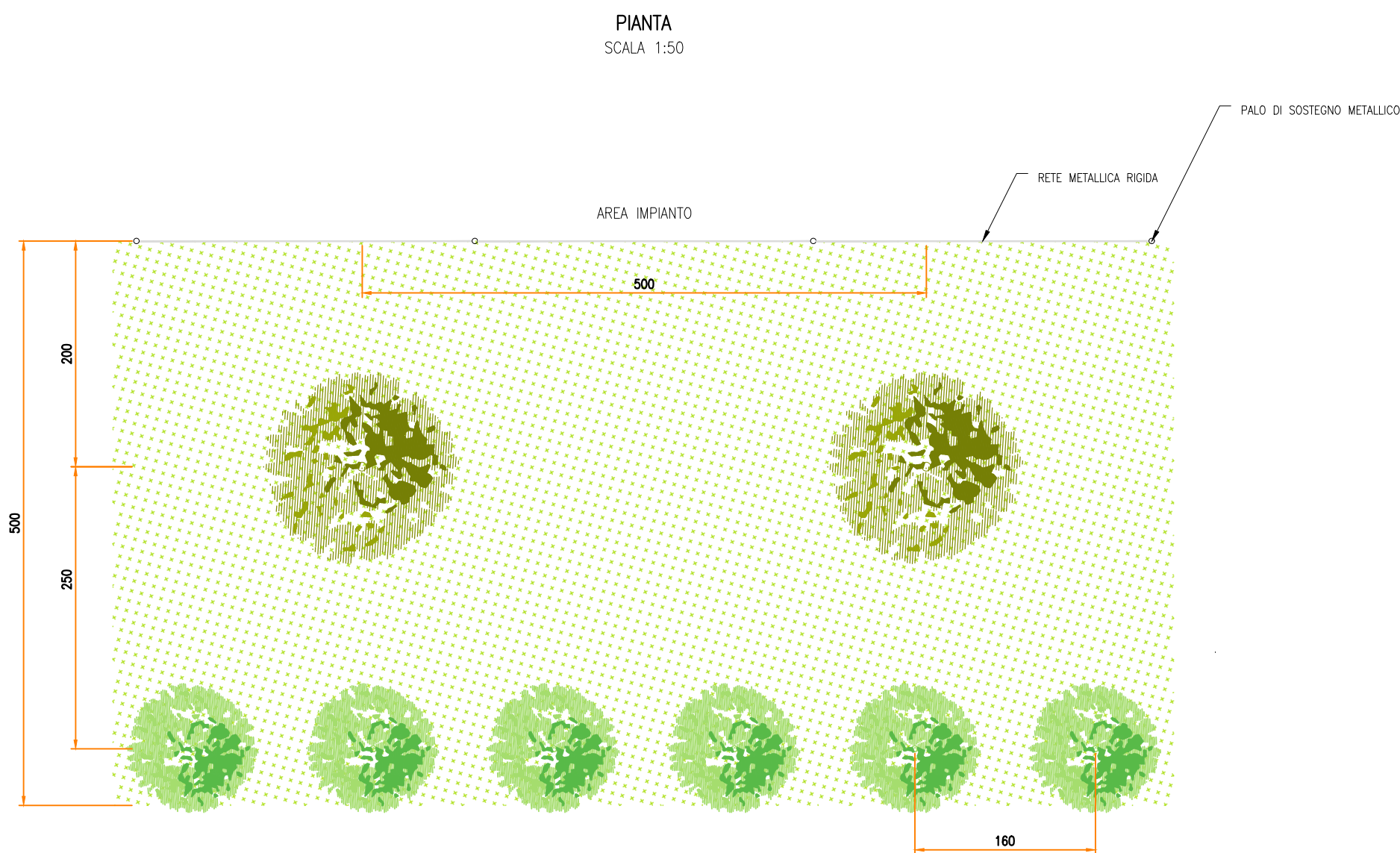
SEZIONE LONGITUDINALE
SCALA 1:50



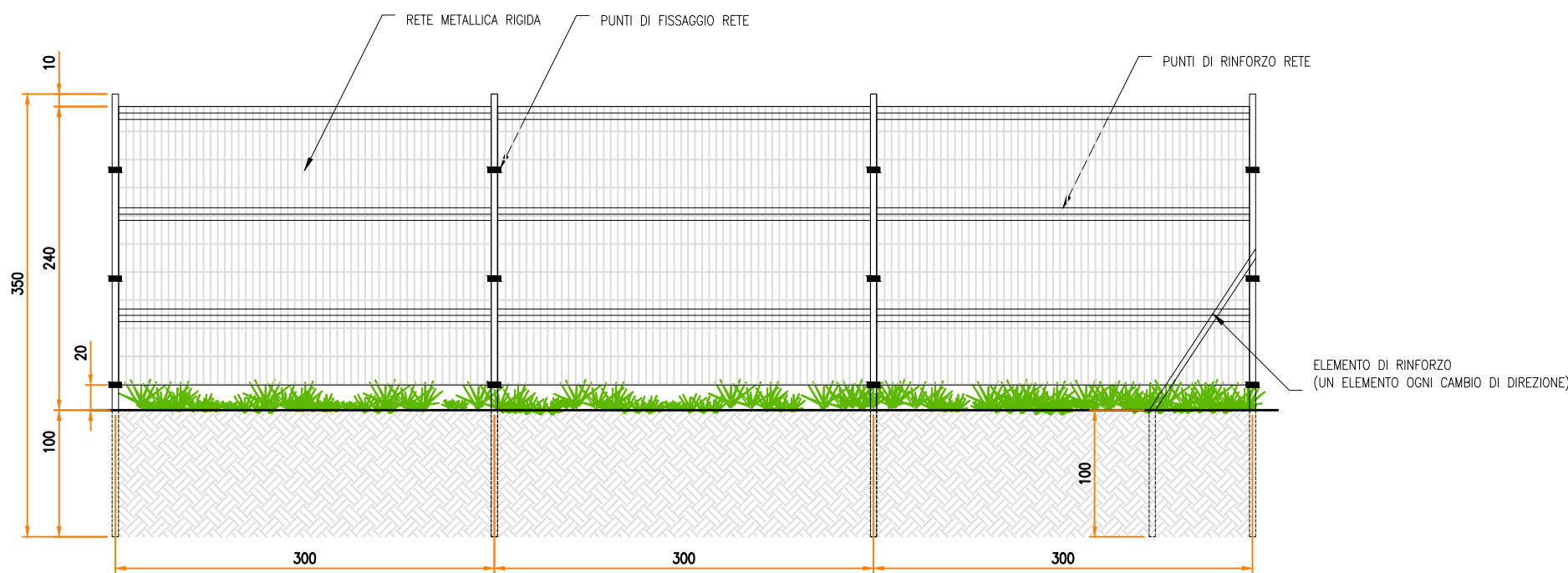
SEZIONE TRASVERSALE
SCALA 1:50



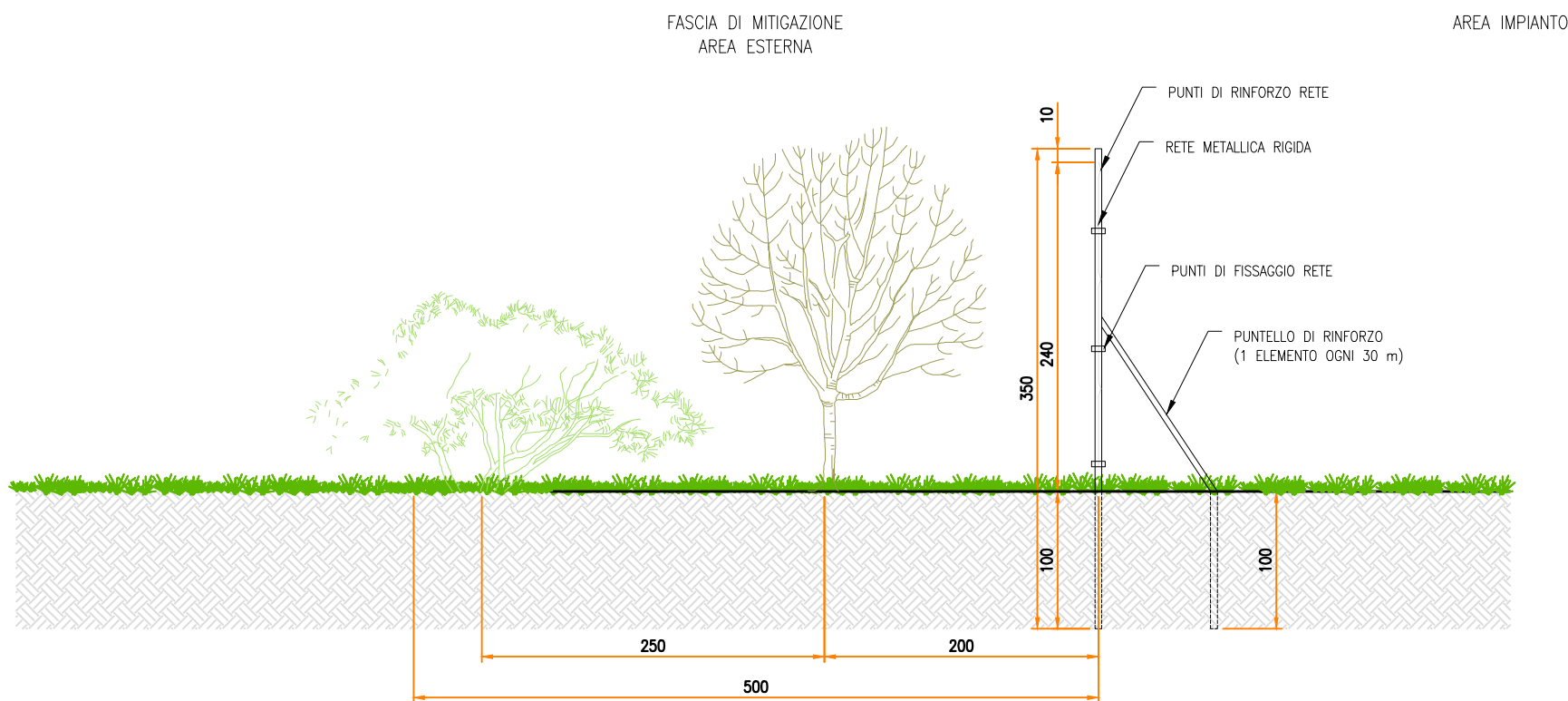
PARTICOLARE – RECINZIONE
TIPOLOGICI



SEZIONE LONGITUDINALE
SCALA 1:50

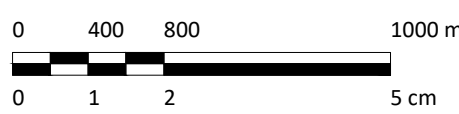


SEZIONE TRASVERSALE
SCALA 1:50

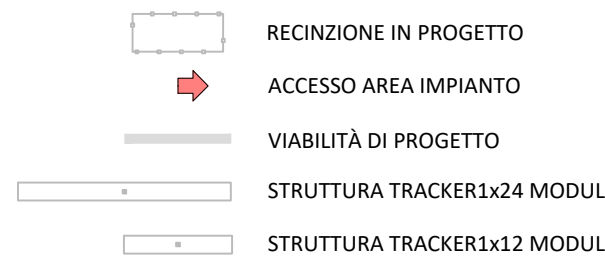


KPLAN

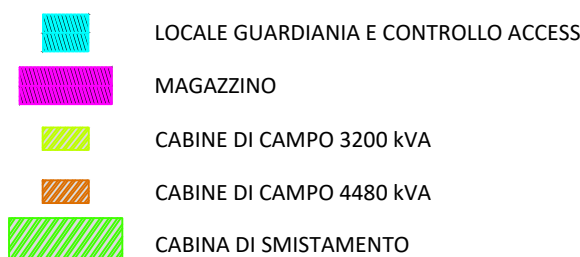
SCALA 1:40000 - 1 cm = 400 m



LEGENDA



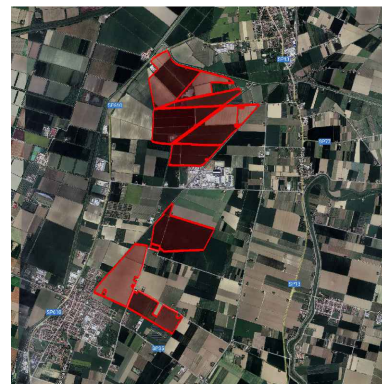
CABINATI



F.Dimaculangan	C. Pluchino	-	0	03/2026
REDATTO	APPROVATO	DESCRIZIONE	REV.	DATA

OX2

MA



MARZO 2026
OX2 ITALY SPV 2 S.r.l.
IMPIANTO AGRIVOLTAICO COLLEGATO ALLA RTN
POTENZA NOMINALE 167,06 MW
COMUNE DI CONSELICE (RA)

Montana

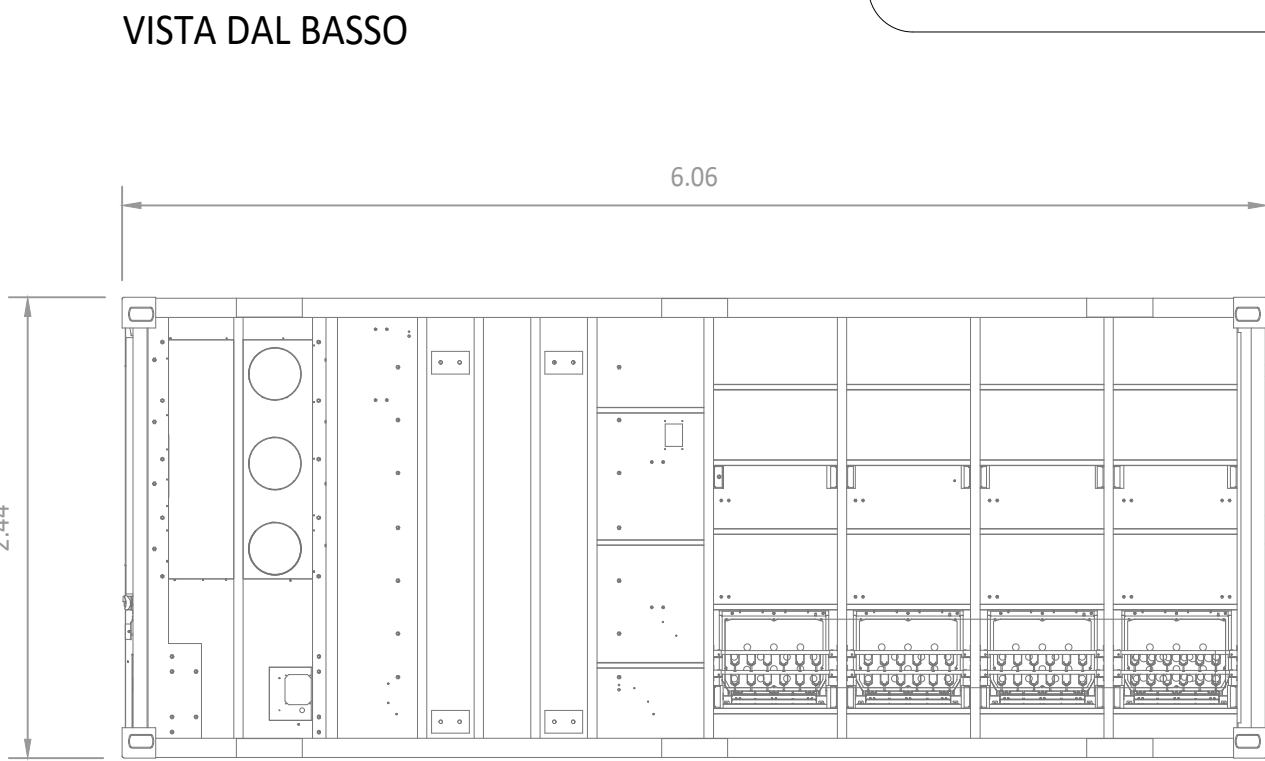
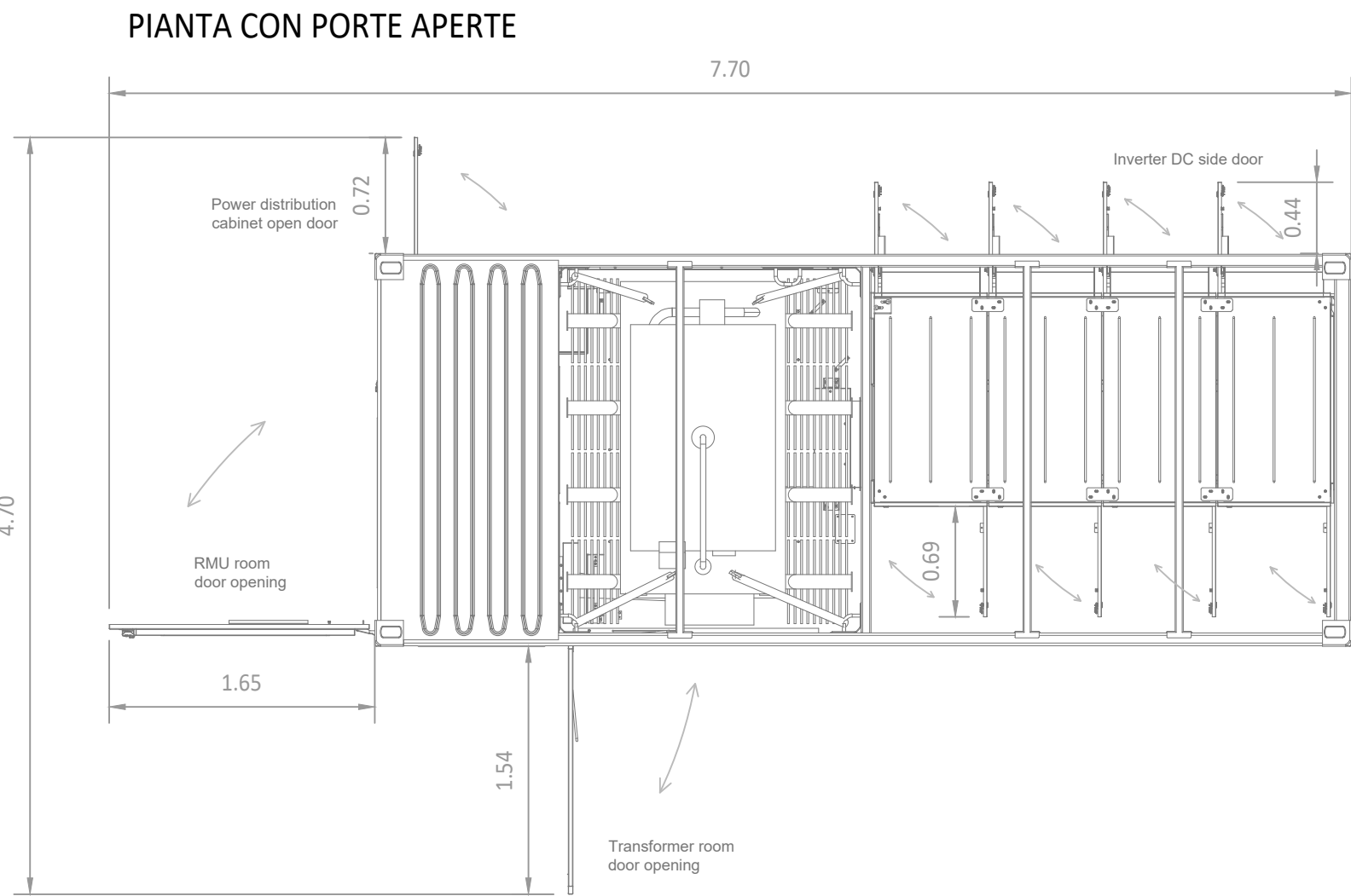
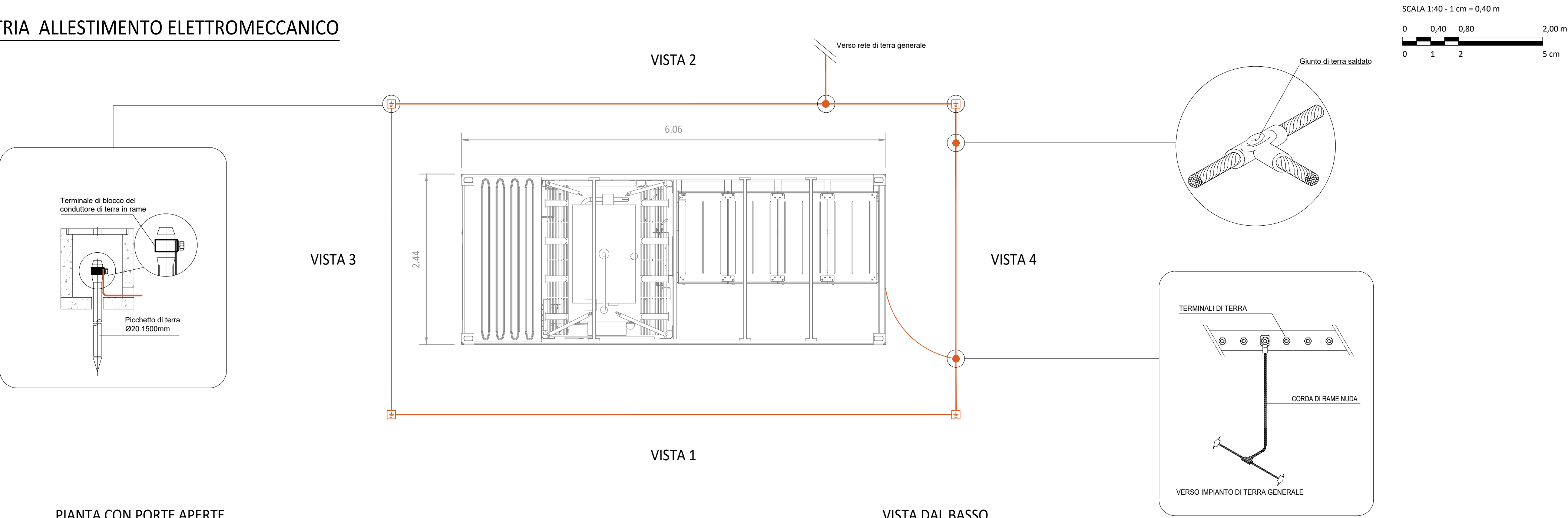
TAVOLA NUMERO 11
SCALA 1:50
PARTICOLARI ACCESSI E RECINZIONE

Progettista
Corrado Pluchino / Ord. Ing. Prov. MI n. A27174

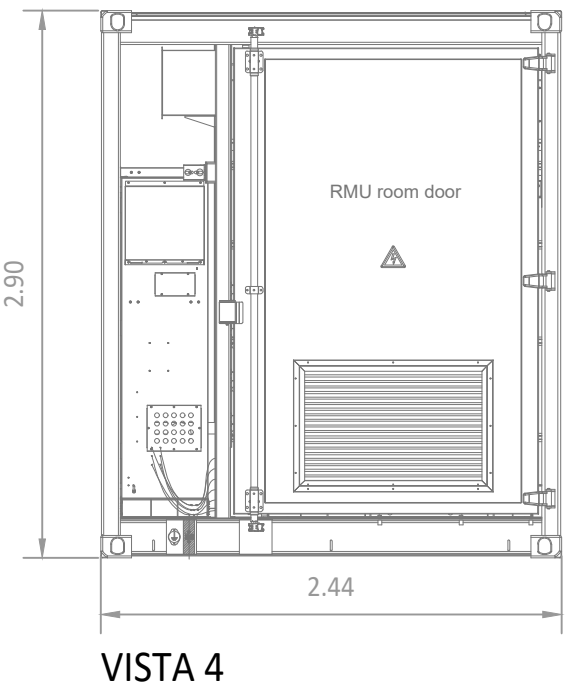
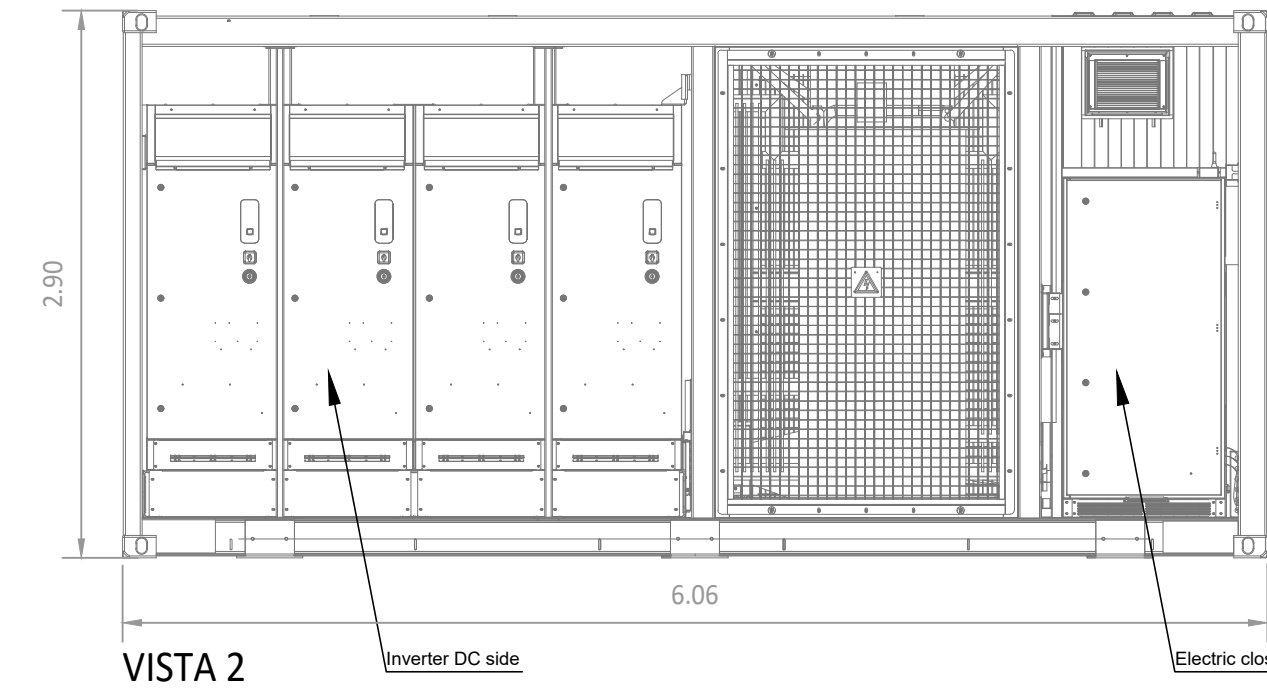
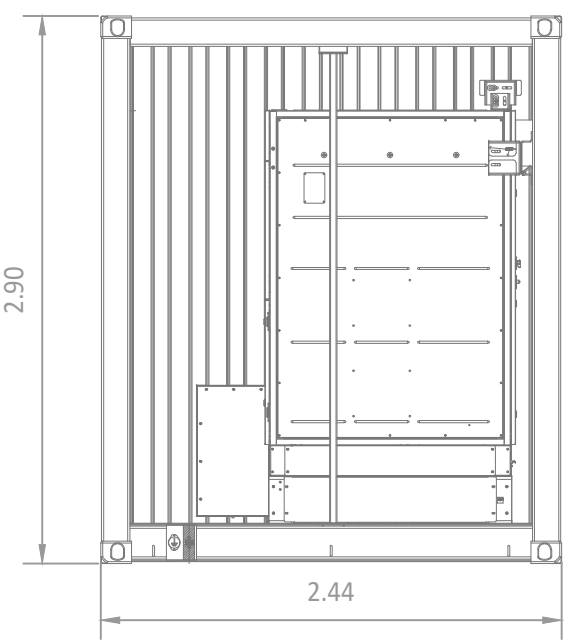
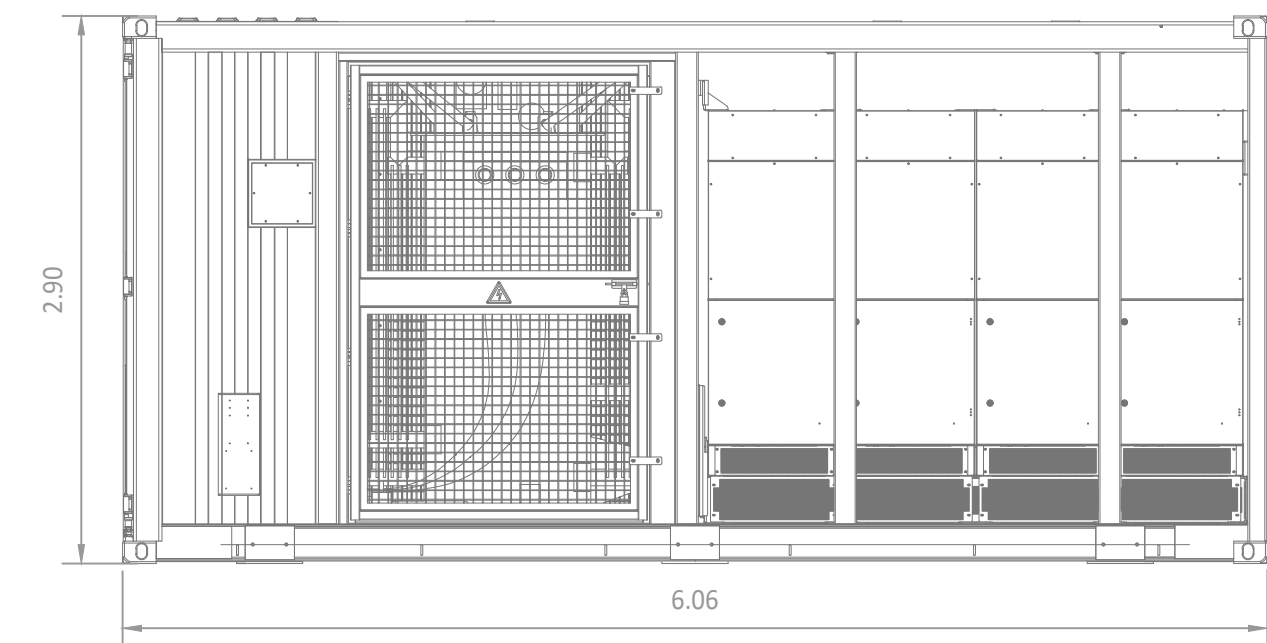
Coordinamento
Carlotta Di Mari

Codice elaborato
3342_6955_CNS_T11_REV0_PARTICOLARE ACCESSI E RECINZIONE

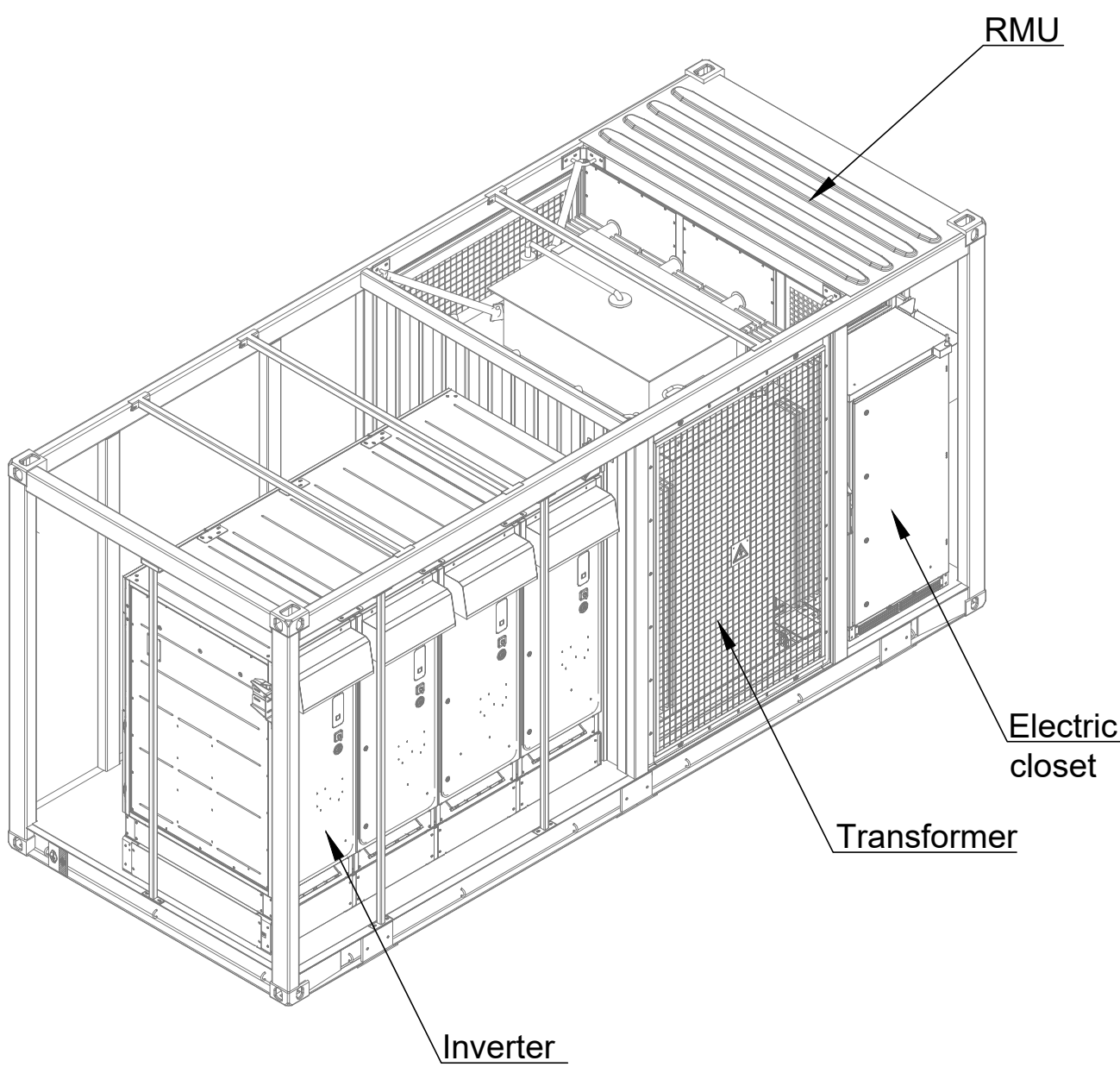
PLANIMETRIA ALLESTIMENTO Elettromeccanico



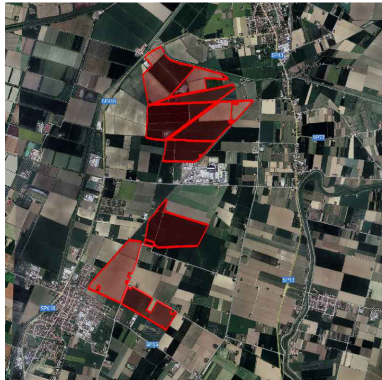
PROSPETTI



VISTA ASSONOMETRICA



S. Baluce	C. Pluchino	-	0	03/2026
REDATTO	APPROVATO	DESCRIZIONE	REV.	DATA



MARZO 2026
OX2 ITALY SPV 2 S.r.l.
IMPIANTO AGRIVOLTAICO COLLEGATO ALLA RTN
POTENZA NOMINALE 167,06 MW
COMUNE DI CONSELICE (RA)

Montana

TAVOLA NUMERO 12
SCALA 1:40
CABINE ELETTRICHE -
CABINA DI CAMPO

Progettista
Corrado Pluchino / Ord. Ing. Prov. MI n. A27174

Coordinamento
Carlotta Di Mari

Codice elaborato
3342_6955_CNS_T12_REV0_CABINE ELETTRICHE - CABINA DI CAMPO

Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano
Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax. +39 02 54 12 98 90
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C.F. e P.IVA 10414270156
Cap.Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com