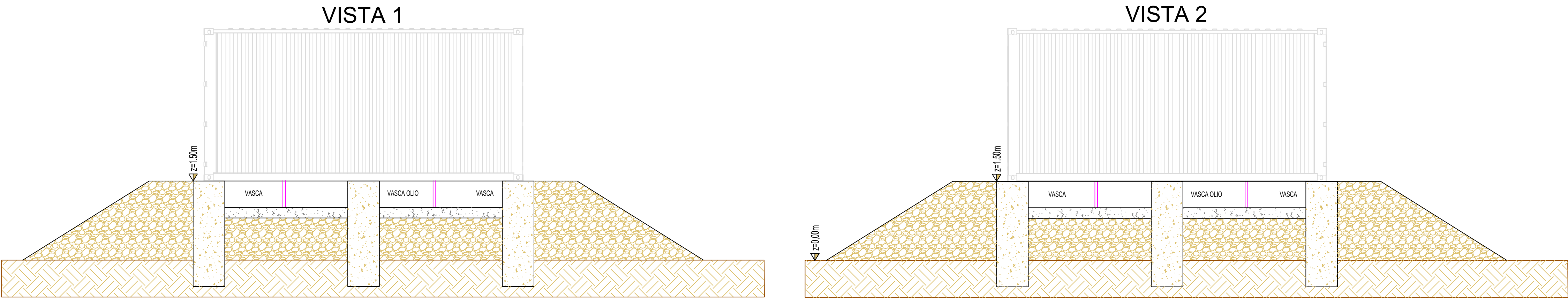
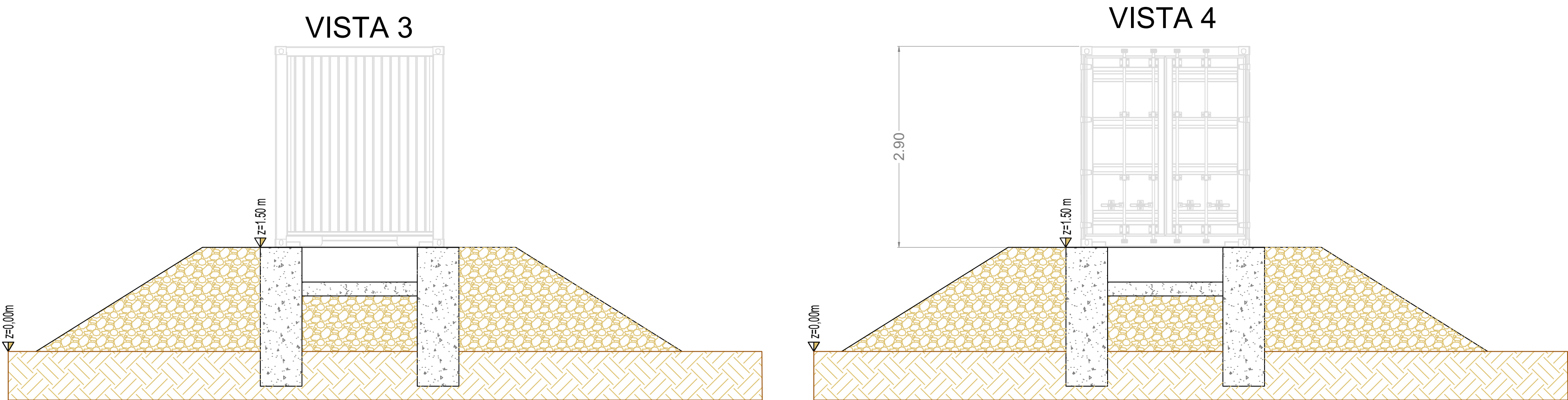


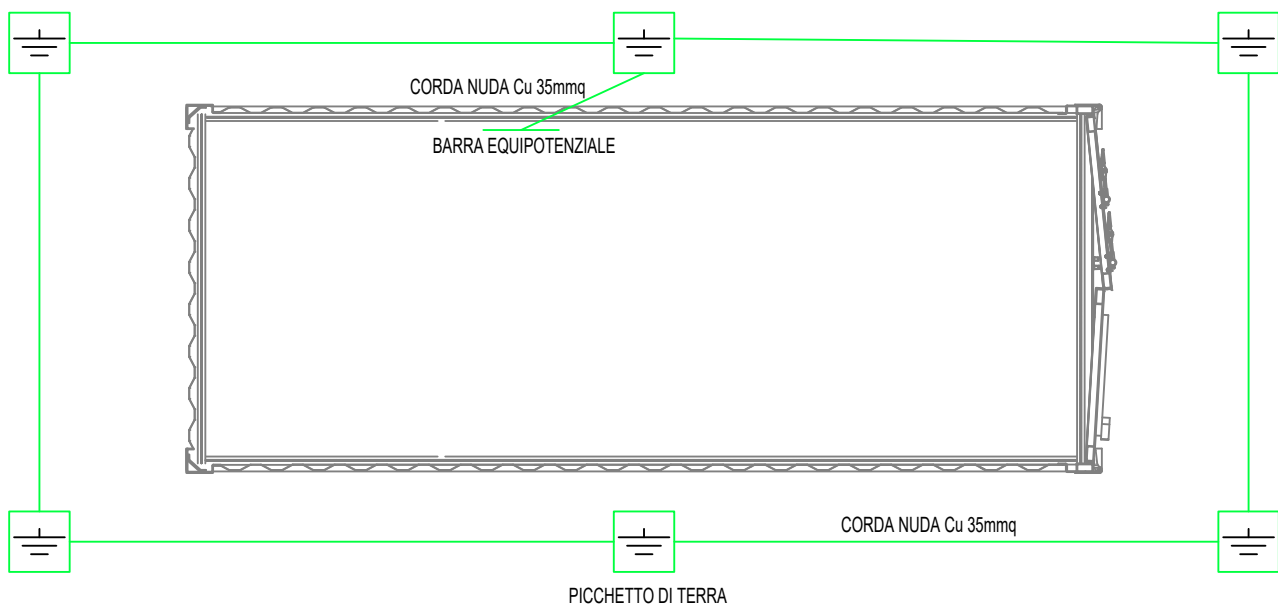
CONTAINER PCS



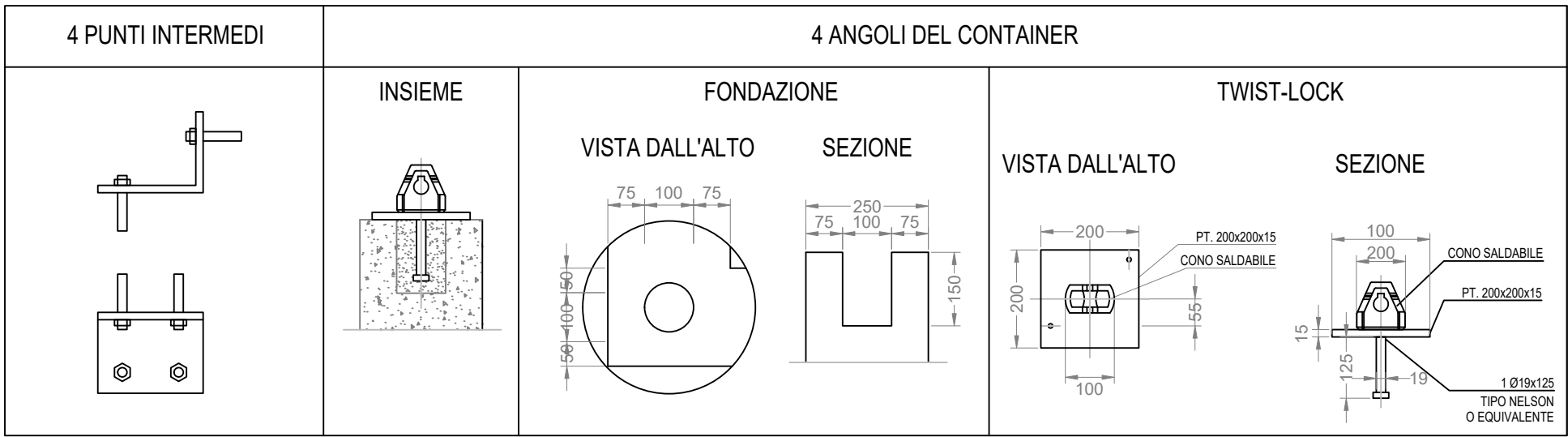
N.B.: TUTTA LA PIAZZOLA ZONA STORAGE E' RIALZATA DI 1.5m



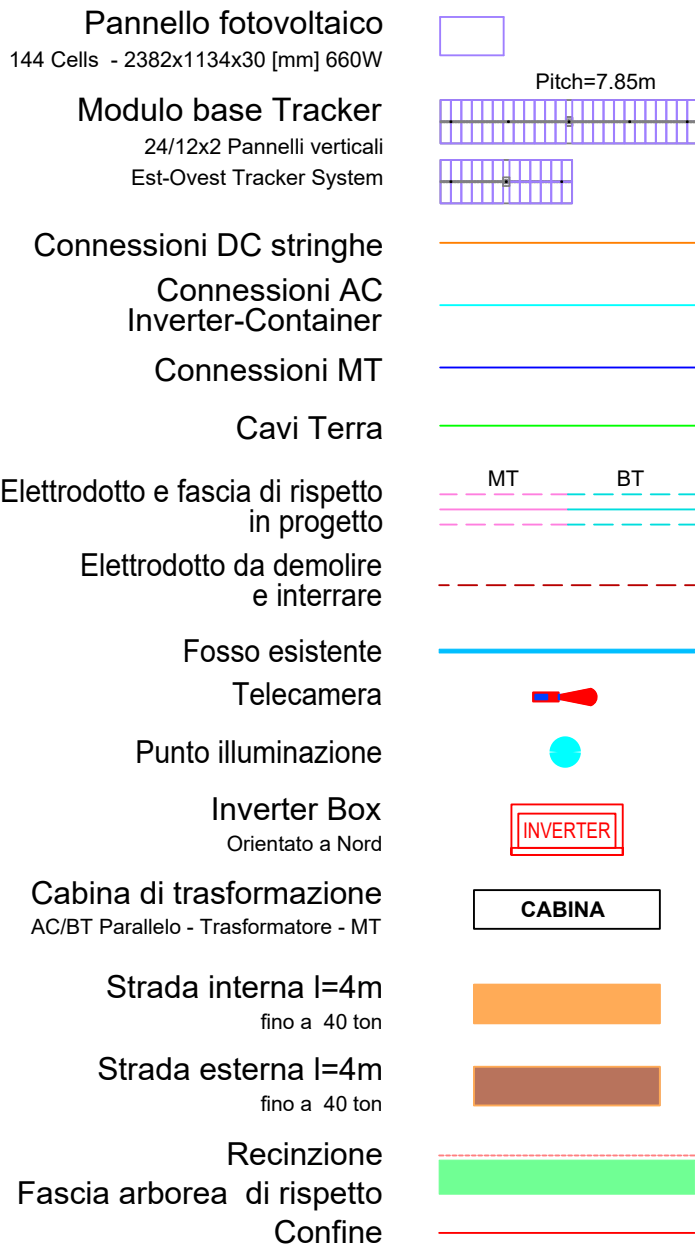
IMPIANTO DI TERRA



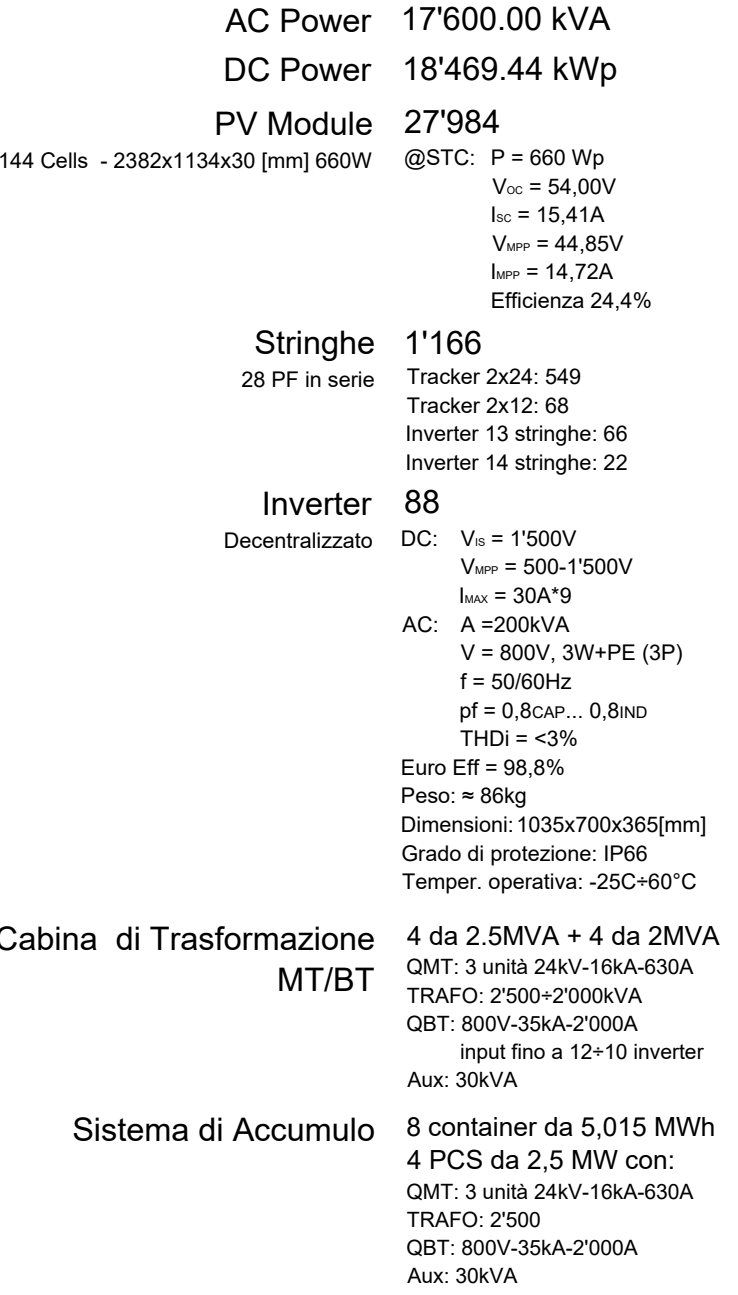
DETTAGLIO FISSAGGIO



LEGENDA



DATI PRINCIPALI DI PROGETTO



COMUNE DI SAN PIETRO IN CASALE

PROVINCIA DI BOLOGNA

REGIONE EMILIA ROMAGNA

IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "RNE21"

Proponente

**RNE21 S.R.L.**

Viale San Michele del Carso, 22

20144 Milano (MI)

C.F.: 13055920964

Progettazione

WHERE ENERGY HAPPENS

Via Ponte di Legno, 7

Milano

gsbconsulting.it

Preparato

Daniilo Brambilla

Verificato

Gianandrea Ing. Bertinazzo

Approvato

Vasco Ing. Piccoli

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

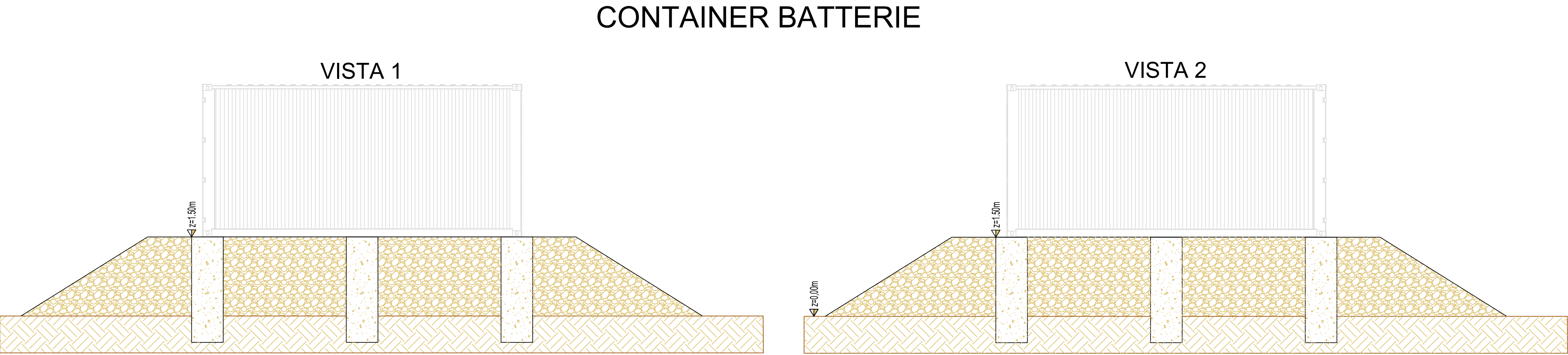
SAN PIETRO IN CASALE

DISEGNO ARCHITETTONICO CONTAINER BATTERIE E PCS

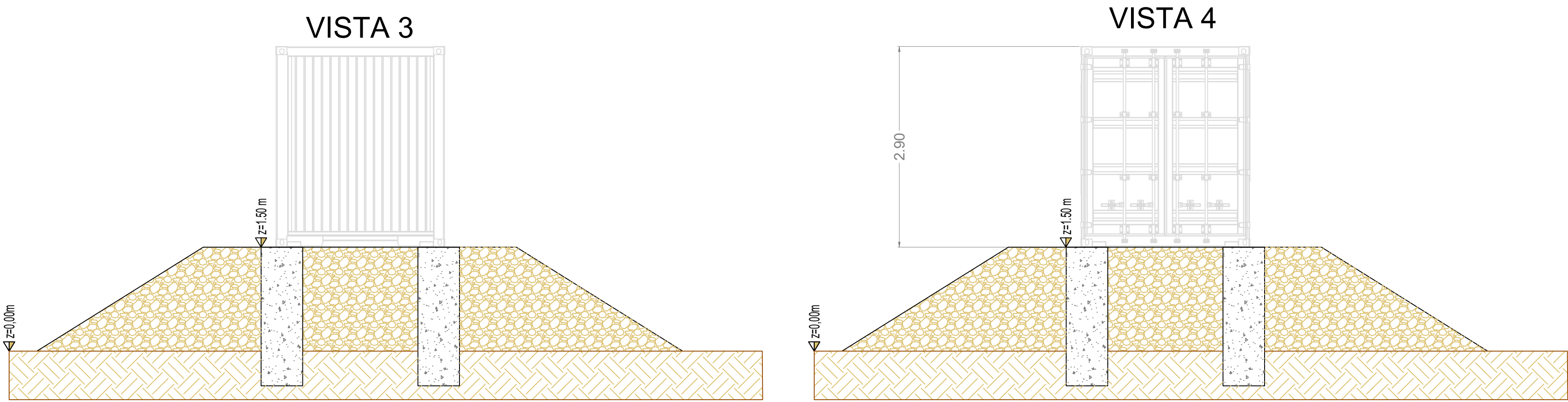
Elaborato N.	Data emissione			
T19.1	16/10/24			
Nome file				
SAN PIETRO IN CASALE		01	31/01/25	PRIMA REVISIONE
N. Progetto	Scala	00	16/10/24	PRIMA EMISSIONE
-	1:50	REV.	DATA	DESCRIZIONE

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DI GSB SRL. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARAI PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.  
THIS DOCUMENT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF GSB SRL. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.





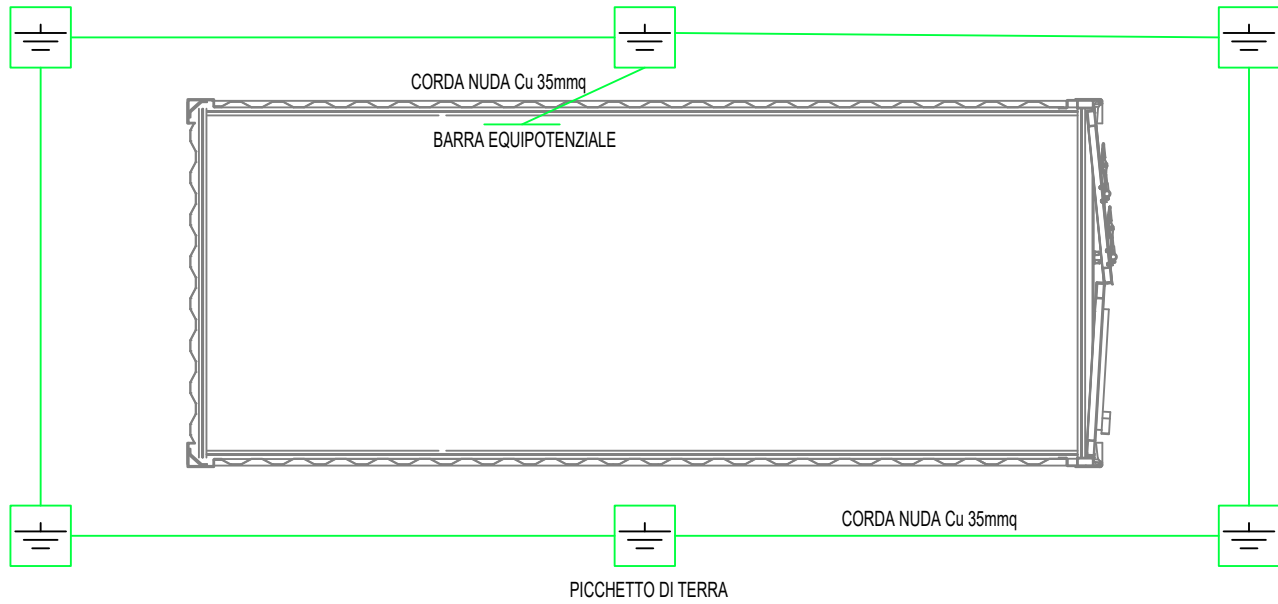
N.B.: TUTTA LA PIAZZOLA ZONA STORAGE E' RIALZATA DI 1.5m



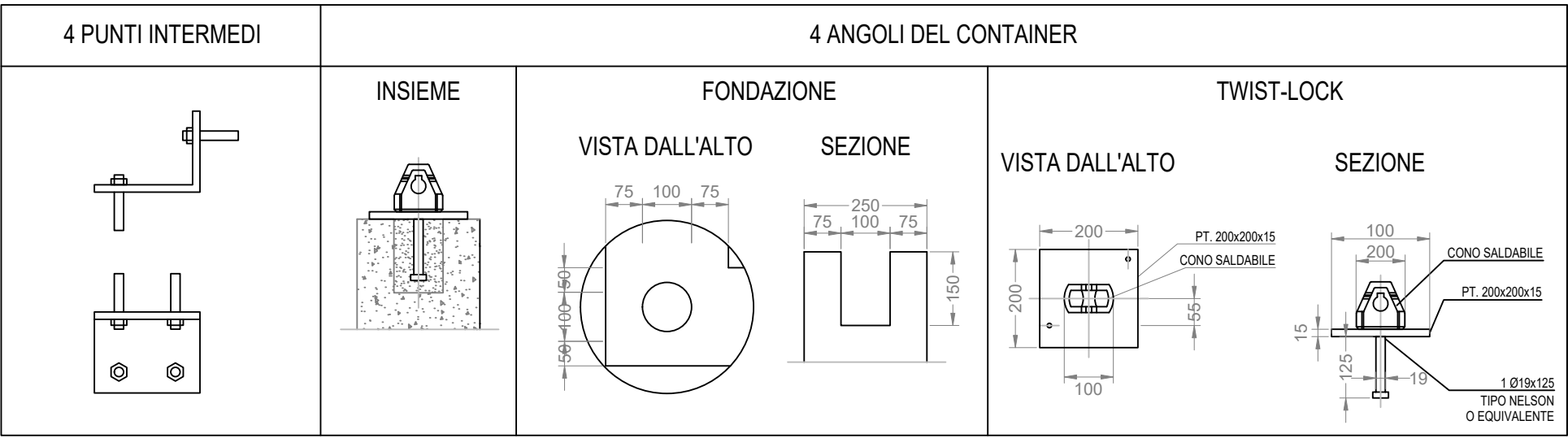
CONTAINER BATTERIE  
ST5015kWh-1250kW-4h



IMPIANTO DI TERRA



DETTAGLIO FISSAGGIO



**LEGENDA**

Pannello fotovoltaico  
144 Cells - 2382x1134x30 [mm] 660W  
Modulo base Tracker  
24/12x2 Pannelli verticali  
Est-Ovest Tracker System

Connessioni DC stringhe  
Connessioni AC  
Inverter-Container  
Connessioni MT

Cavi Terra

Elettrodotto e fascia di rispetto  
in progetto

Elettrodotto da demolire  
e interrare

Fosso esistente  
Telecamera

Punto illuminazione

Inverter Box  
Orientato a Nord

Cabina di trasformazione  
AC/BT Parallelo - Trasformatore - MT

Strada interna l=4m  
fino a 40 ton

Strada esterna l=4m  
fino a 40 ton

Recinzione  
Fascia arborea di rispetto  
Confine

**DATI PRINCIPALI DI PROGETTO**

AC Power 17'600.00 kVA  
DC Power 18'469.44 kWp  
PV Module 27'984  
144 Cells - 2382x1134x30 [mm] 660W @STC: P = 660 Wp  
V<sub>oc</sub> = 54.00V  
I<sub>sc</sub> = 15.41A  
V<sub>mp</sub> = 44.85V  
I<sub>mp</sub> = 14.72A  
Efficienza 24.4%

Stringhe 1'166  
28 PF in serie Tracker 2x24: 549  
Tracker 2x12: 68  
Inverter 13 stringhe: 66  
Inverter 14 stringhe: 22

Inverter 88  
Decentralizzato DC: V<sub>e</sub> = 1'500V  
V<sub>inv</sub> = 600-1'500V  
I<sub>max</sub> = 30A\*9  
AC: A = 200kVA  
V = 800V, 3W+PE (3P)  
f = 50/60Hz  
THD<sub>i</sub> = <3%  
pf = 0.8CAP... 0.8ind  
THD<sub>v</sub> = <3%  
Euro Eff = 98.8%  
Peso: = 86kg  
Dimensioni: 1035x700x365[mm]  
Grado di protezione: IP66  
Temper. operativa: -25C°-60°C

Cabina di Trasformazione MT/BT 4 da 2.5MVA + 4 da 2MVA  
QMT: 3 unità 24kV-16kA-630A  
TRAF: 2'500-2'000kVA  
QBT: 800V-35kA-2'000A  
Input fino a 12+10 inverter  
Aux: 30kVA

Sistema di Accumulo 8 container da 5,015 MWh  
4 PCS da 2,5 MW con:  
QMT: 3 unità 24kV-16kA-630A  
TRAF: 2'500  
QBT: 800V-35kA-2'000A  
Aux: 30kVA



COMUNE DI SAN PIETRO IN CASALE  
PROVINCIA DI BOLOGNA  
REGIONE EMILIA ROMAGNA

IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "RNE21"

Proponente

**RNE21 S.R.L.**  
Viale San Michele del Carso, 22  
20144 Milano (MI)  
C.F.: 13055920964

Progettazione

Via Ponte di Legno, 7  
Milano  
gsbconsulting.it

Preparato

Daniilo Brambilla

Verificato

Gianandrea Ing. Bertinazzo

Approvato

Vasco Ing. Piccoli

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

SAN PIETRO IN CASALE  
DISEGNO ARCHITETTONICO CONTAINER BATTERIE E PCS

Elaborato N.	Data emissione			
T19.2	16/10/24			
N. Progetto	Nome file			
-	SAN PIETRO IN CASALE	01	31/01/25	PRIMA REVISIONE
		00	16/10/24	PRIMA EMISSIONE
	Scala	REV.	DATA	DESCRIZIONE
	1:50			

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTAMENTE PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DI GSB SRL. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SAN PIETRO IN CASALE PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.  
THIS DOCUMENT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF GSB SRL. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.