

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

Verificato

Approvato

Danilo Brambilla

Gianandrea Ing. Bertinazzo

Vasco Ing. Piccoli

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato

IMPIANTO SAN PIETRO IN CASALE  
SCHEMA UNIFILARE GENERALE  
-

Elaborato N. T25	Data emissione 31/10/24			
	Nome file T25-SCHEMA UNIFILARE GENERALE			
N. Progetto -	Pagina 1 di 7	00	31/10/24	PRIMA EMISSIONE
		REV.	DATA	DESCRIZIONE

# DATI PRINCIPALI DI PROGETTO

AC Power 17'600.00 kVA

STMG Power 17'250.00 kVA

DC Power 18'469.44 kWp

PV Module 27'984

144 Cells - 2382x1134x35 [mm] 620W

@STC: P = 660 Wp

V<sub>OC</sub> = 54,00V

I<sub>SC</sub> = 15,41A

V<sub>MPP</sub> = 44,85V

I<sub>MPP</sub> = 14,72A

Efficienza 24,50%

Stringhe 1166

24PF in serie

Tracker 2x24: 547

Tracker 2x12: 72

Inverter 88

Centralizzato

SUN2000-215KTL-H0

DC: V<sub>IS</sub> 1'500V

V<sub>MPP</sub> 500V-1'500V

I<sub>MAX</sub> 30Ax9

AC:A 200kVA

V 800V

f 50/60Hz

pf 0,8

THDi <3%

Euro Eff 98,5%

Peso: < 86kg

Dimensioni: 1'035x700x365[mm]

Cabina di Trasformazione

4 da 2.00MVA + 4 da 2.40MVA

MT/BT

QMT: 3 unità 24kV-16kA-630A

TRAFO: 2'000÷2'500kVA

Aux: 30kVA

Sistema di Accumulo

4 PCS da 2.50MVA

QMT: 3 unità 24kV-16kA-630A

TRAFO: 2'000÷2'500kVA

Aux: 30kVA

4 Container Batteria ST5015kWh - 1250kW - 4h



Via Ponte di Legno, 7  
Milano  
gsbconsulting.it

**RNE21**

Viale San Michele del Carso, 22  
20144 Milano (MI)  
C.F.: 13055920964



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

**IMPIANTO SAN PIETRO IN CASALE**  
SCHEMA UNIFILARE GENERALE

N. Progetto

-

Nome file

T25-SCHEMA UNIFILARE GENERALE

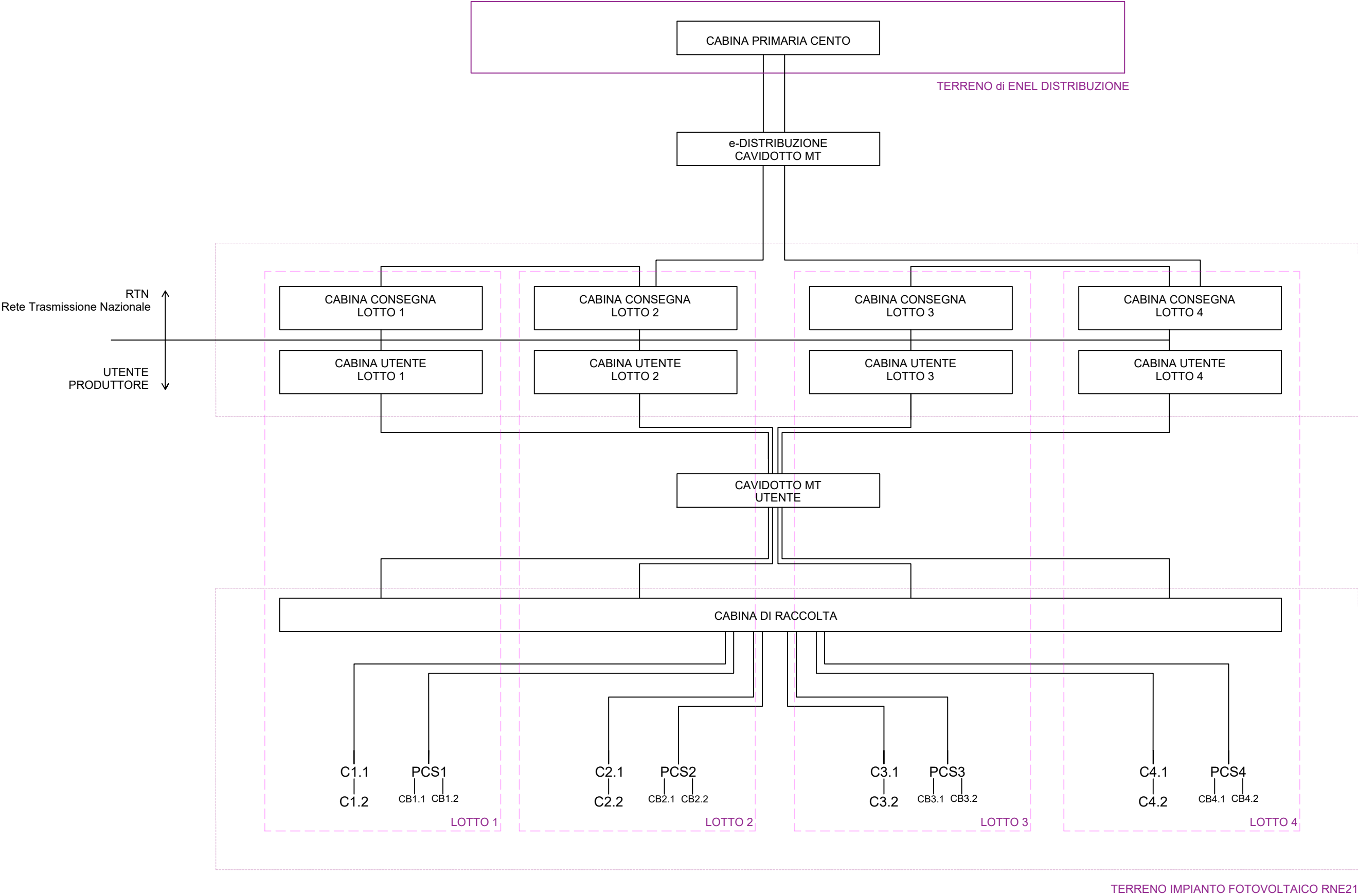
Data

31/10/24

Pagina

2 di 7

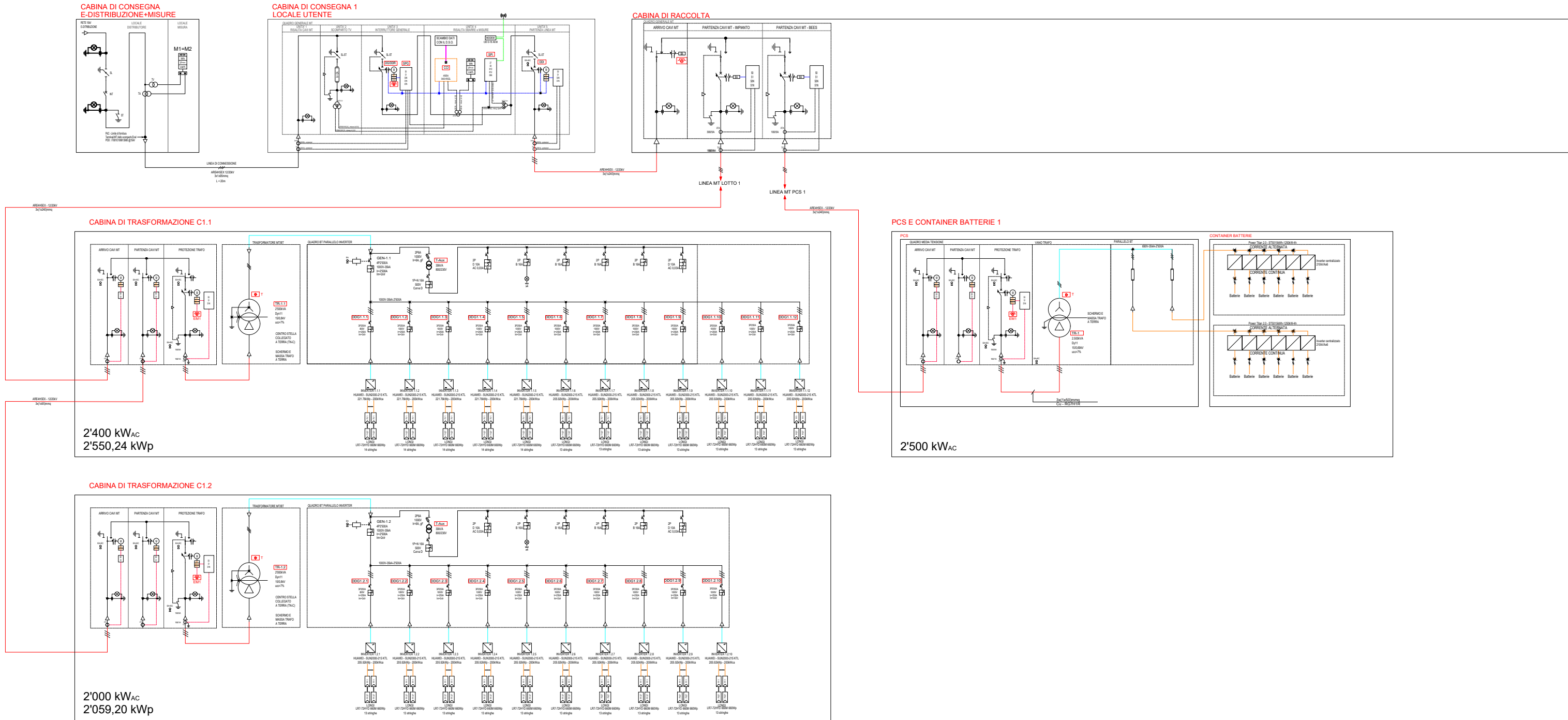
# SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO



IMPIANTO 1

Cod. rintracciabilità 395541759  
Codice POD IT001E114939676  
Potenza Immissione 4'312,50 kW<sub>AC</sub>  
Potenza Generatore 4'609,44 kWp

Moduli Fotovoltaici 6'984  
660 Wp  
Inverter 22  
200kW/cad  
Cabina di Trasformazione 1 da 2,4MVA e 1 da 2,0 MVA  
MT/BT QMT: 3 scomparti 24kV-16kA-630A  
TRAFO: 2'500kVA/2'000kVA  
QBT: 1000V-25kA-2'500A  
TR Aux: 30kVA



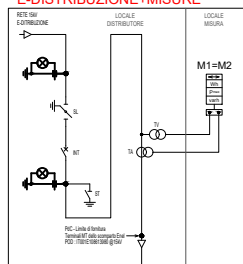
## IMPIANTO 2

Cod. rintracciabilità 395541759  
Codice POD IT001E114939684  
Potenza Immissione 4'312,50 kW<sub>AC</sub>  
Potenza Generatore 4'641,12 kWp

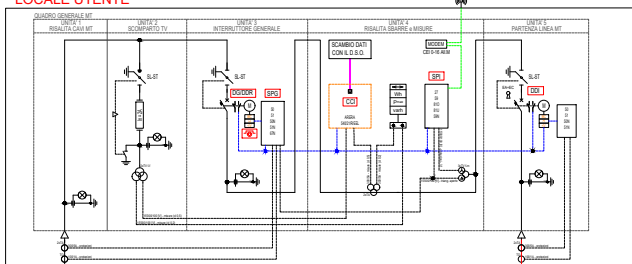
Moduli Fotovoltaici 7'032  
660 Wp  
Inverter 22  
200kW/cad

Cabina di Trasformazione 1 da 2,4MVA e 1 da 2,0 MVA  
QMT: 3 scomparti 24kV-16kA-630A  
TRAFO: 2'500kVA/2'000kVA  
QBT: 1000V-25kA-2'500A  
TR Aux: 30kVA

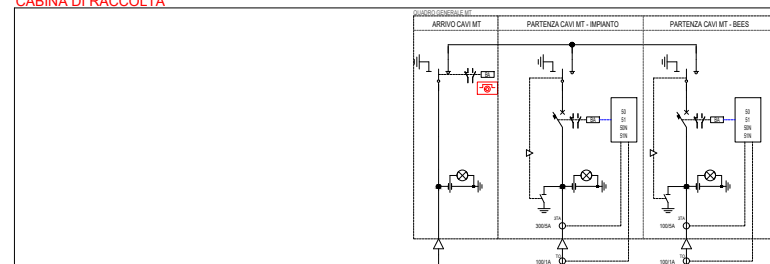
CABINA DI CONSEGNA  
E-DISTRIBUZIONE+MISURE



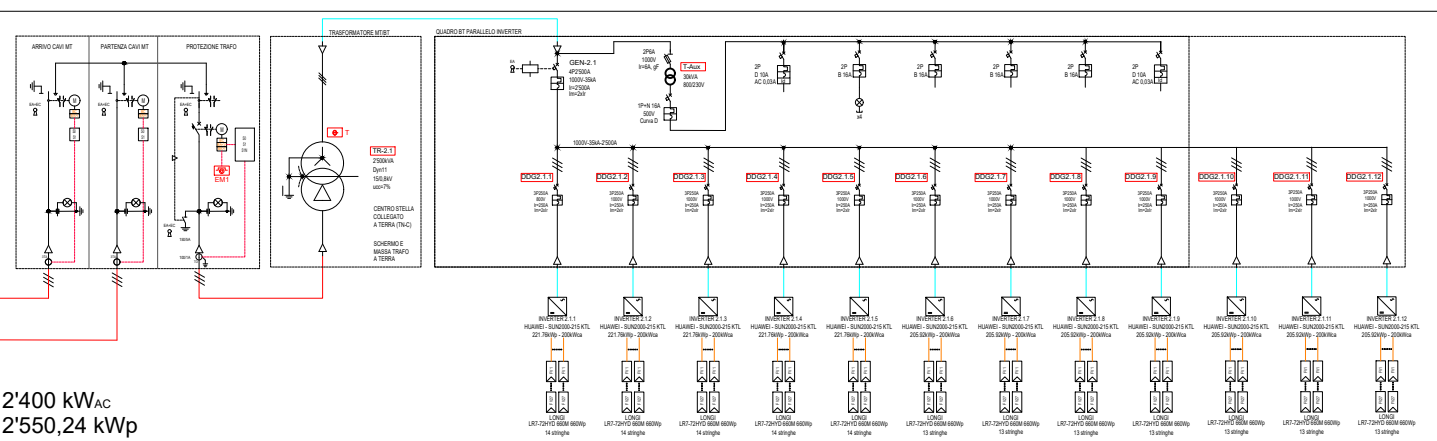
CABINA DI CONSEGNA 2  
LOCALE UTENTE



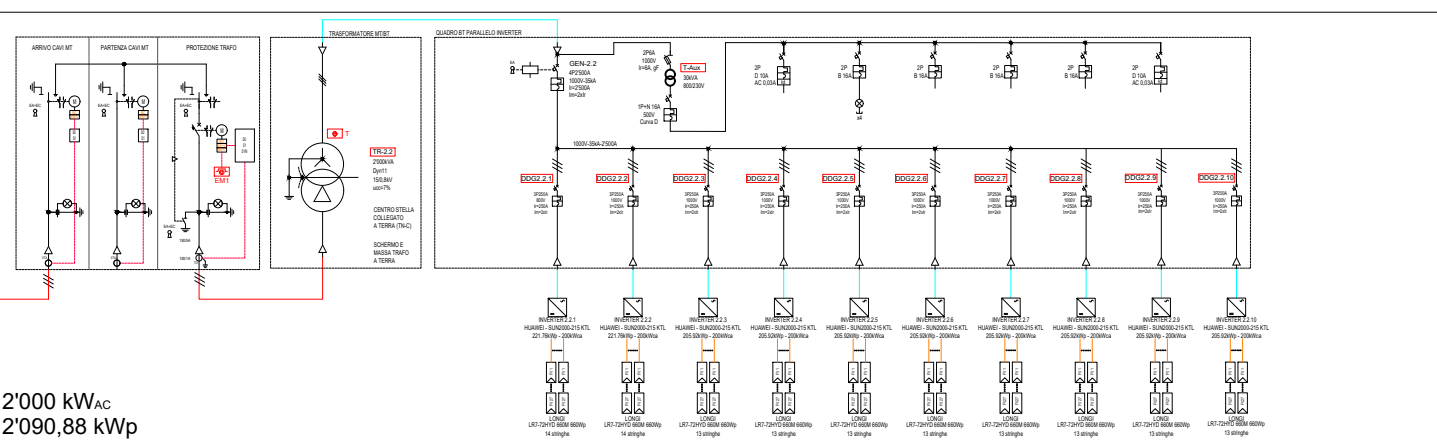
CABINA DI RACCOLTA



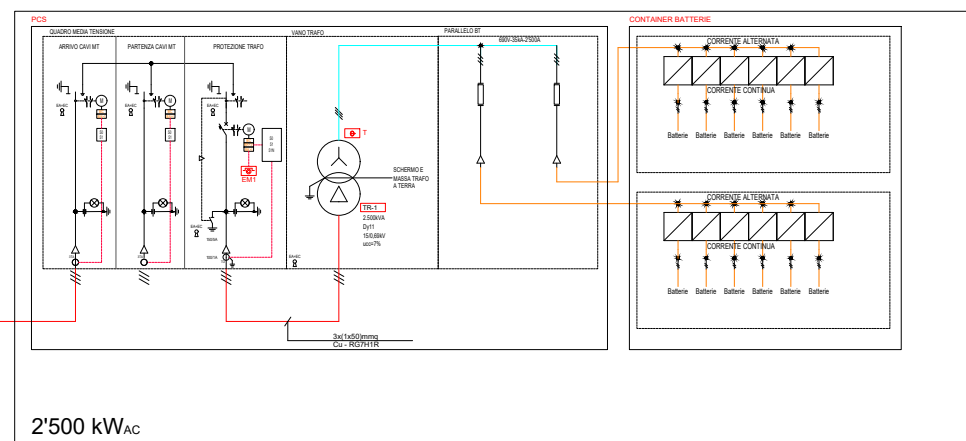
CABINA DI TRASFORMAZIONE C2.1



CABINA DI TRASFORMAZIONE C2.2



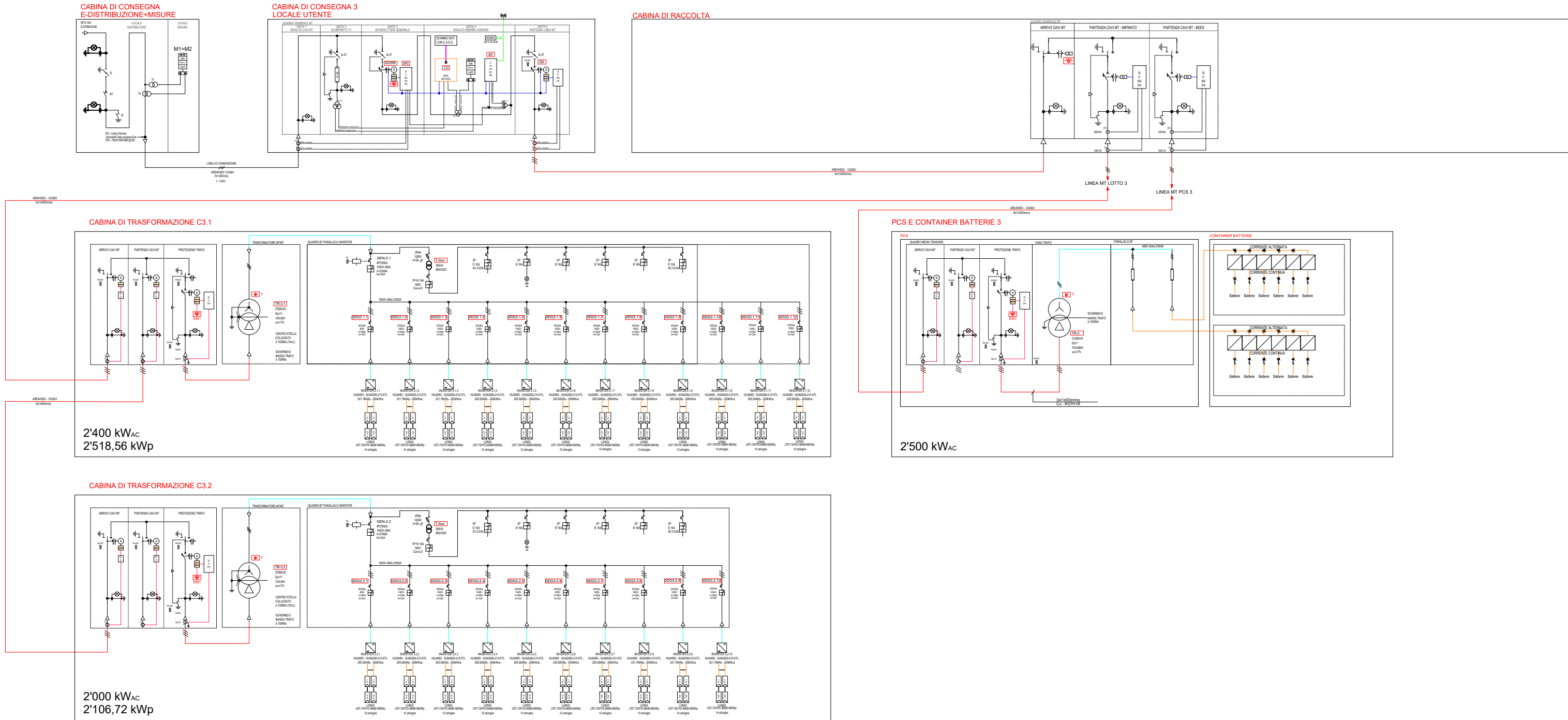
PCS E CONTAINER BATTERIE 2



IMPIANTO 3

Cod. rintracciabilità 395541759  
Codice POD IT001E114939714  
Potenza Immissione 4'312,50 kW<sub>AC</sub>  
Potenza Generatore 4'625,28 kWp

Moduli Fotovoltaici 7'008  
660 Wp  
Inverter 22  
200kW/cad  
Cabina di Trasformazione 1 da 2,4MVA e 1 da 2,0 MVA  
MT: 3 scomparti 24kV-16kA-630A  
TRAFO: 2'500kVA/2'000kVA  
QBT: 1000V-25kA-2'500A  
TR Aux: 30kVA





IMPIANTO 4

Cod. rintracciabilità 395541759  
Codice POD IT001E114939692  
Potenza Immissione 4'312,50 kW<sub>AC</sub>  
Potenza Generatore 4'593,60 kW<sub>P</sub>

Moduli Fotovoltaici 6'960  
660 Wp  
Inverter 22  
200kW/cad  
Cabina di Trasformazione 1 da 2,4MVA e 1 da 2,0 MVA  
MT/BT QMT: 3 scomparti 24kV-16kA-630A  
TRAFO: 2'500kVA/2'000kVA  
QBT: 1000V-25kA-2'500A  
TR Aux: 30kVA

