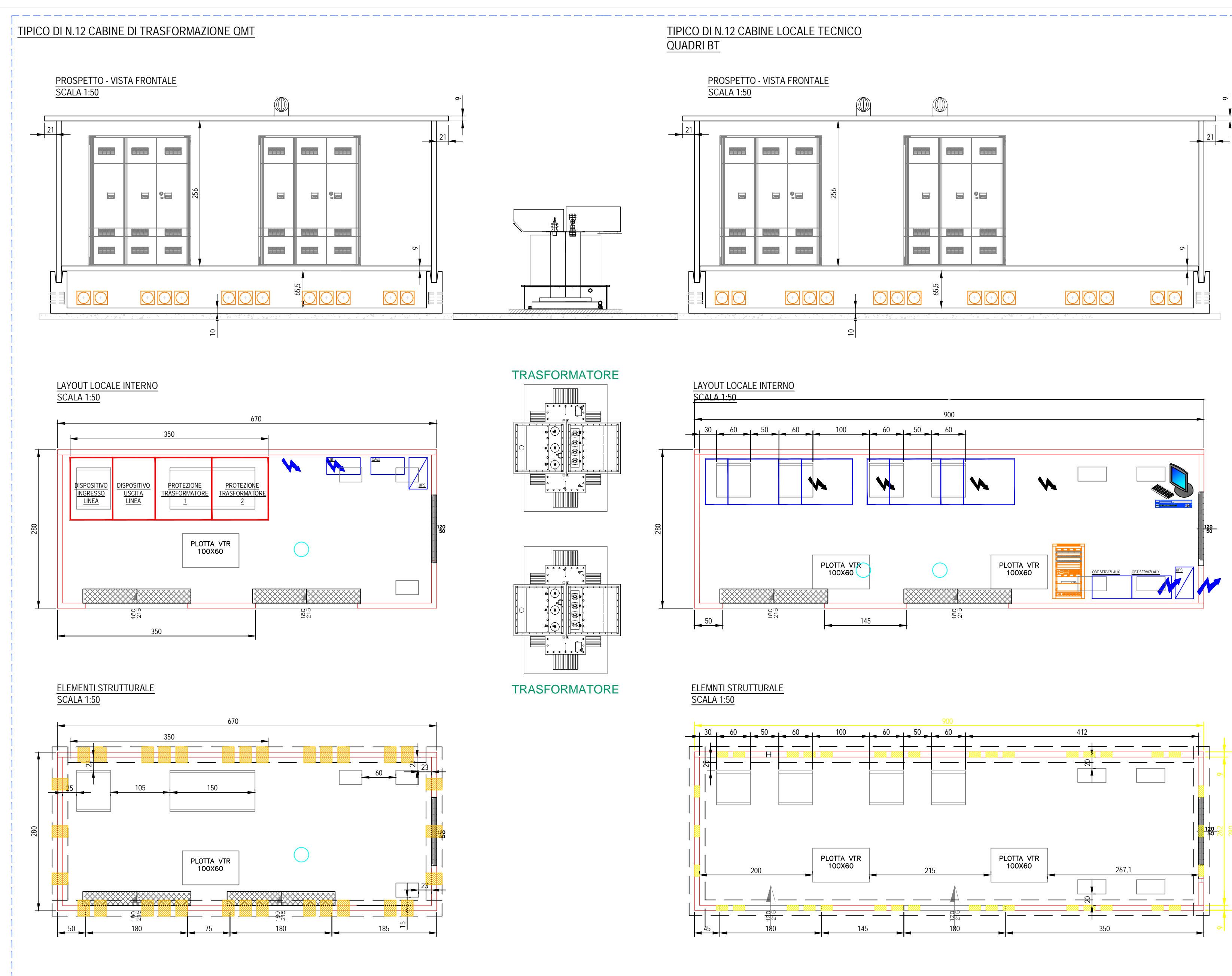
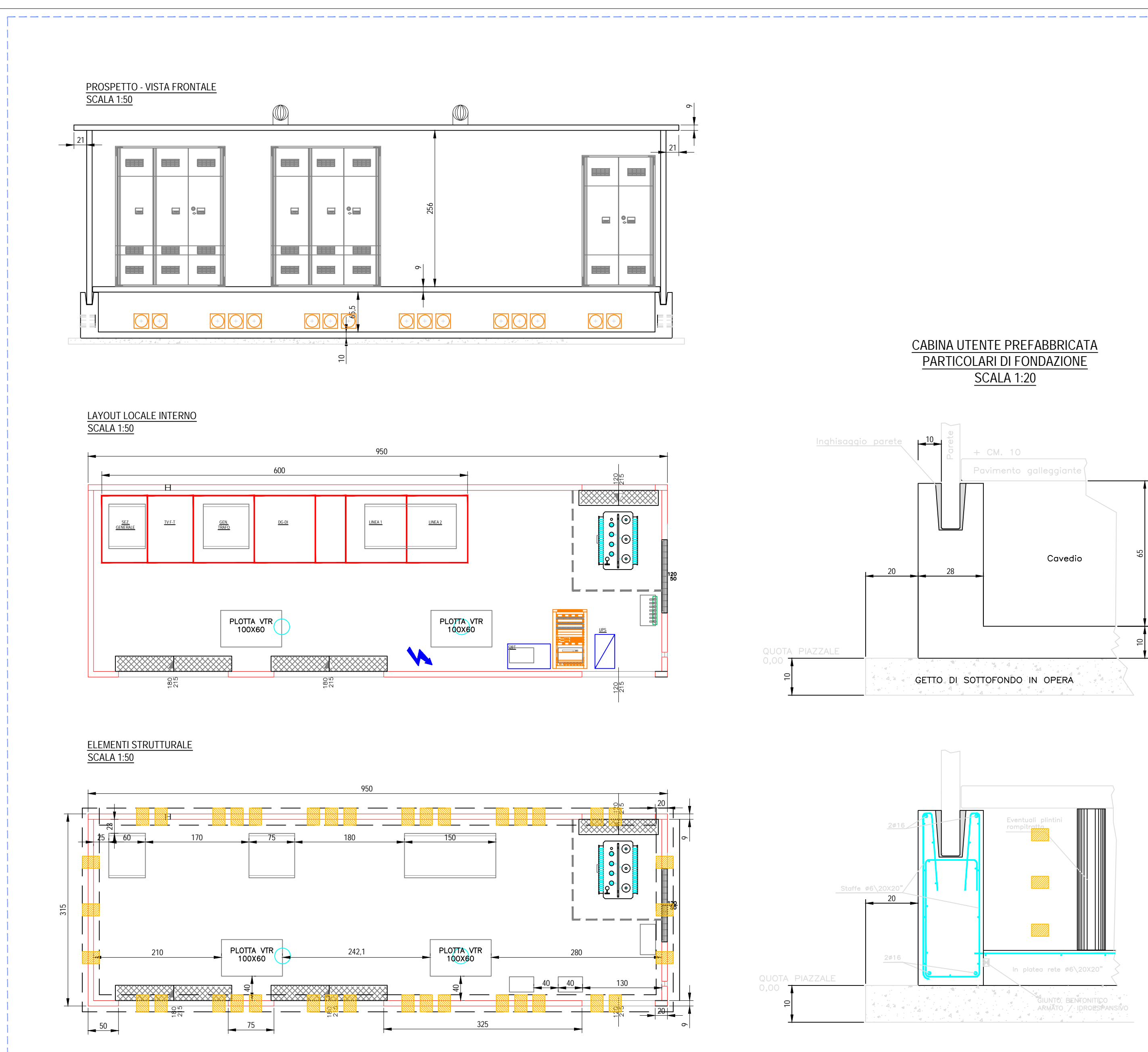
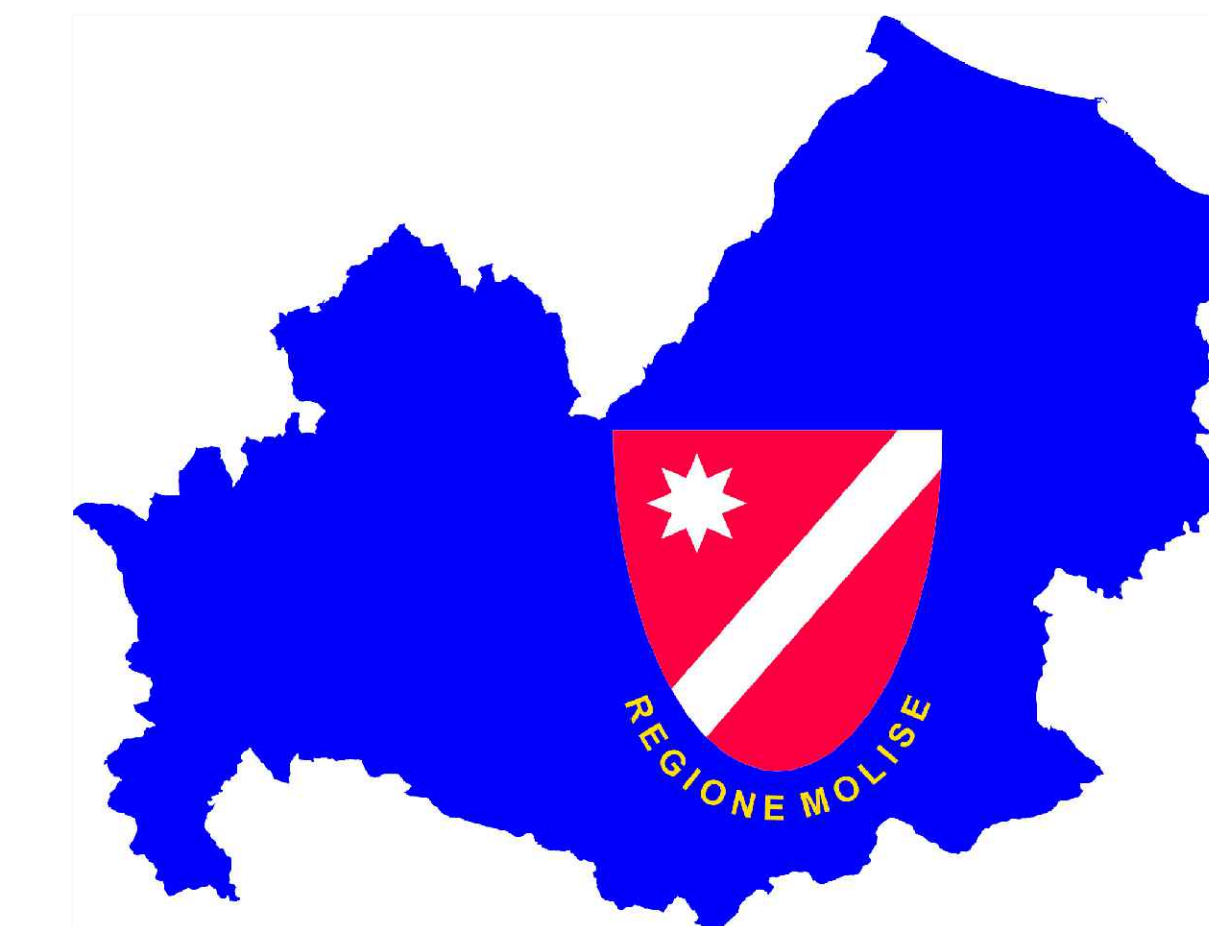


Technical data TESOL Battery	
On-site	NO
Cells	Lithium NMC prismatic (Samsung SDI)
Cell balancing	Active Battery Optimizer
Cycles at 100% DOD (10% EoL) (20°C + 45°C)	4000
Cycles at 100% DOD (10% EoL) (20°C + 45°C) @ 0.5C	6000
Efficiency (battery)	up to 96%
Maximum system voltage	627 up to 930 V DC
Self-consumption (without cooling/heating)	0 W (without battery inverter)
System coupling	up to 99 systems in parallel
Communication interface	CAN 2.0, Modbus, TCP/IP
Certificates/forms	Cell: IEC 62619, UL 1642, UN 38.3 Product: CE, UL 1973P, EN 38.3, IEC 62619, IEC 61000-4-1/2/3/4, BERT 2006/66/VEG
Warranty	10-year capacity guarantee, 5-year system guarantee
Recycling	TESOL offers free return of batteries from Germany

Container system			
Size	20ft	40ft	45ft
Energy (kWh)	86kWh	172kWh	201kWh
Number of storage systems	up to 12	up to 24	up to 28
Integrated DC main distribution board	+	+	+
External temperature range for operation	-20 to 45°C		
Humidity	0 to 95% (non-condensing)		
Altitude of installation site	<2000 m above sea level		
Power ready circuit	3-N 400V 50 Hz, 16 A	3-N 400V 50 Hz, 32 A	3-N 400V 50 Hz, 32 A
Dimensions (L x W x H)	6.06 m x 2.44 m x 2.90 m	12.19 m x 2.44 m x 2.90 m	13.72 m x 2.44 m x 2.90 m
Protection class	IP 54		
Optional extras	Fire alarm unit, fire extinguisher unit, CEI certification, extended operating temperature range		

STORAGE (SISTEMA DI ACCUMULO):
Caratteristiche Tecniche



COMUNE DI MONTENERO DI BISACCIA	COMUNE DI MAFALDA
PROVINCIA DI CAMPOBASSO	REGIONE MOLISE

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CONNESSO ALLA R.T.N. DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 51.081,94 kW E POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE PARI A 44.000,00 kW

Denominazione Impianto: **IMPIANTO MONTENERO 1**

Ubicazione: **Comune di Montenero di Bisaccia e Comune di Mafalda (CB)**

ELABORATO 023200_IMP **PARTICOLARI LOCALI E CABINE ELETTRICHE**

Doc. Doc.: **MTR01_023200_IMP_D**

	Project - Commissioning - Consulting	Scale:	Valori:	PROGETTO
	Via Regina Margherita 175 00186 Roma (RM) ITALY P. IVA: 02054570439	0701/2021	<input type="checkbox"/> PRELIMINARE	<input checked="" type="checkbox"/> PROGETTO

Richiedente: **NEW SOLAR 2 S.r.l.**
Via Torre Sovera, 67
41027 Poggio San Gervasio (FM)
ITALY
P.IVA 02420130445

Tecnici: **Dot. Ing. Luca Fincuzzi Pompa**
iscritto al n.4344 dell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Fermo

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autore
01	07/01/2021	Progetto Definitivo	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
02	15/03/2021	Revisione	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
03					
04					

Tecnico:

Richiedente: **NEW SOLAR 2 S.r.l.**