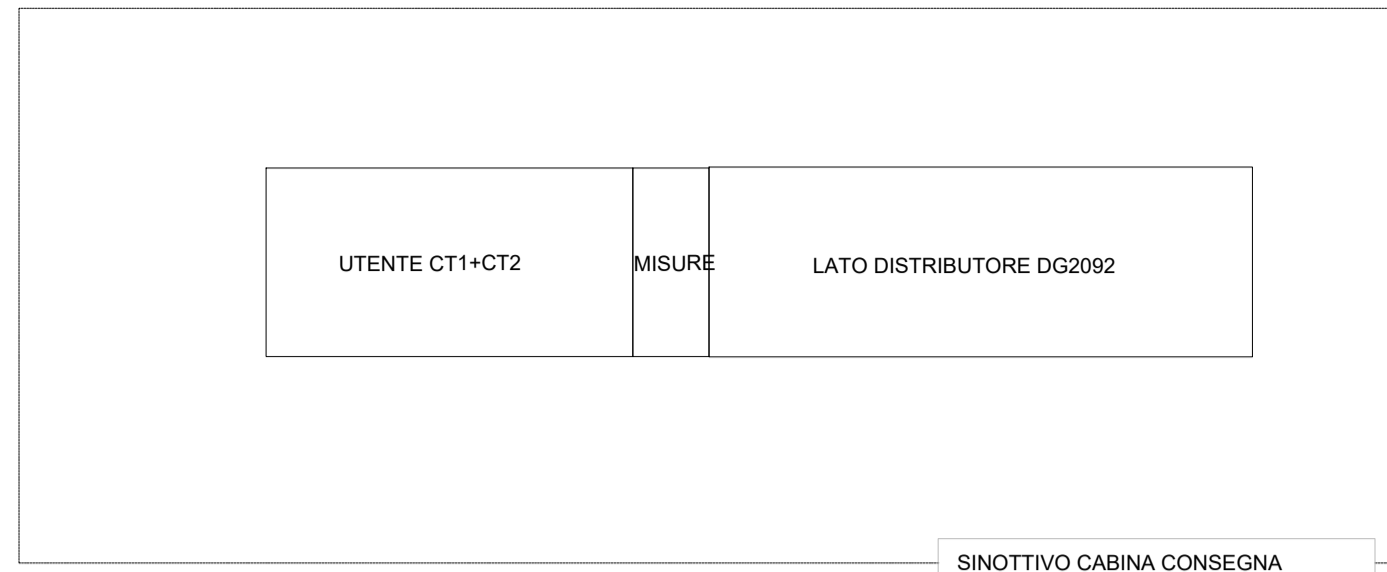
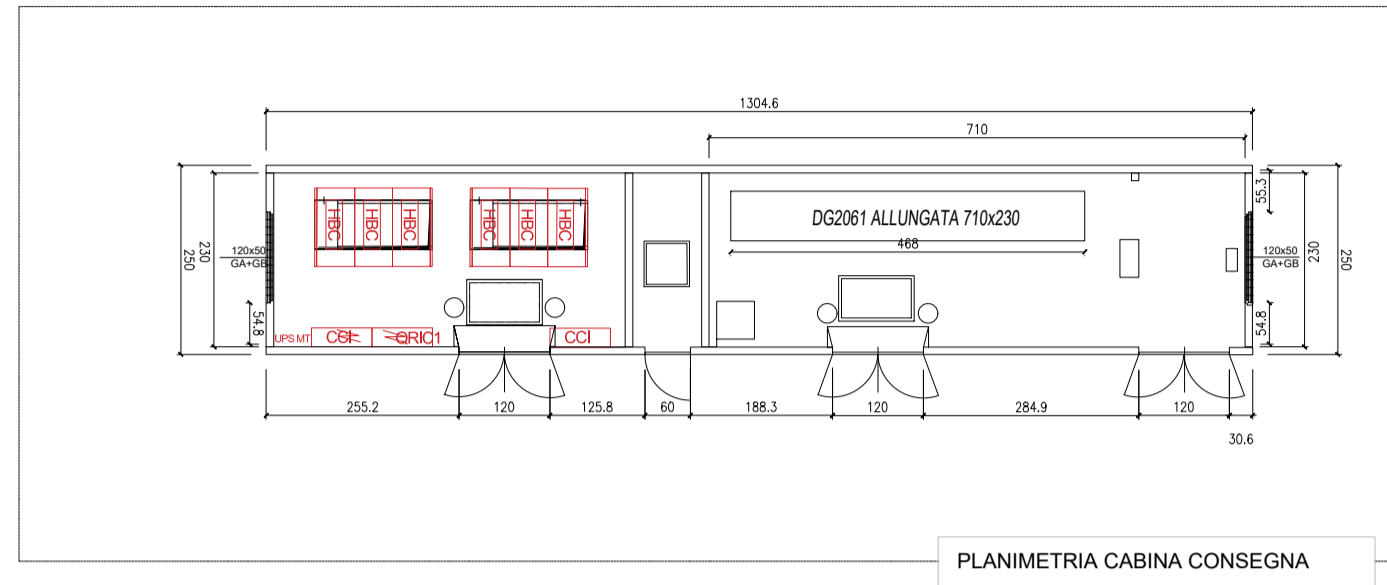


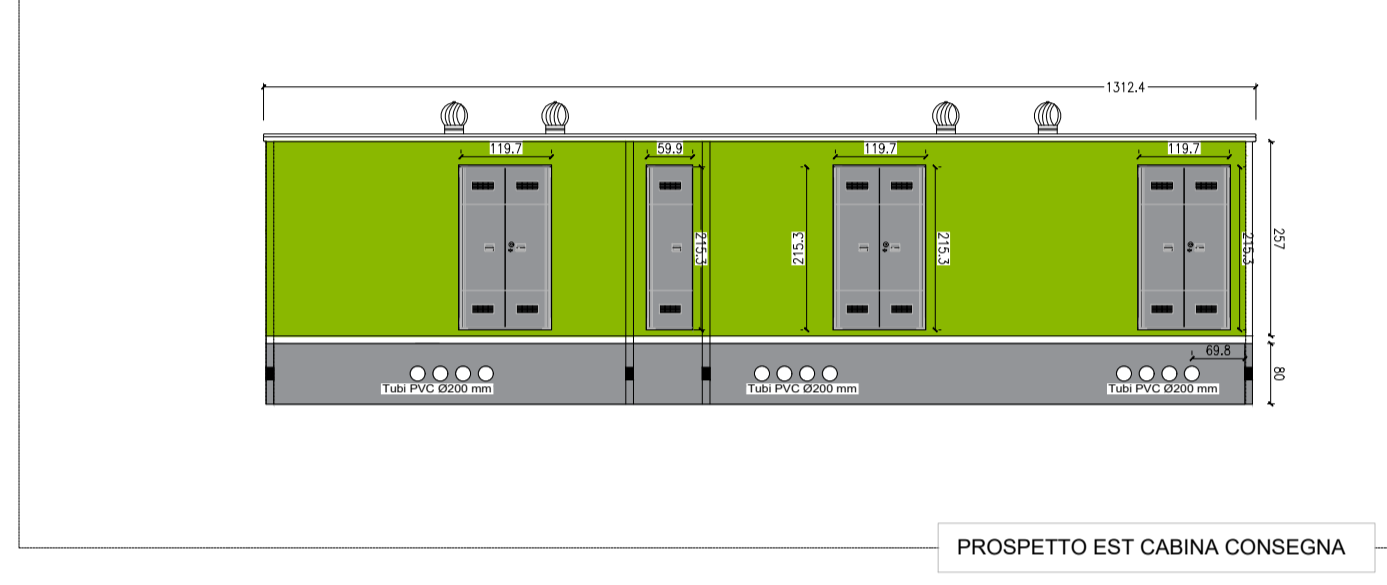
PARTICOLARI CABINA DI CONSEGNA



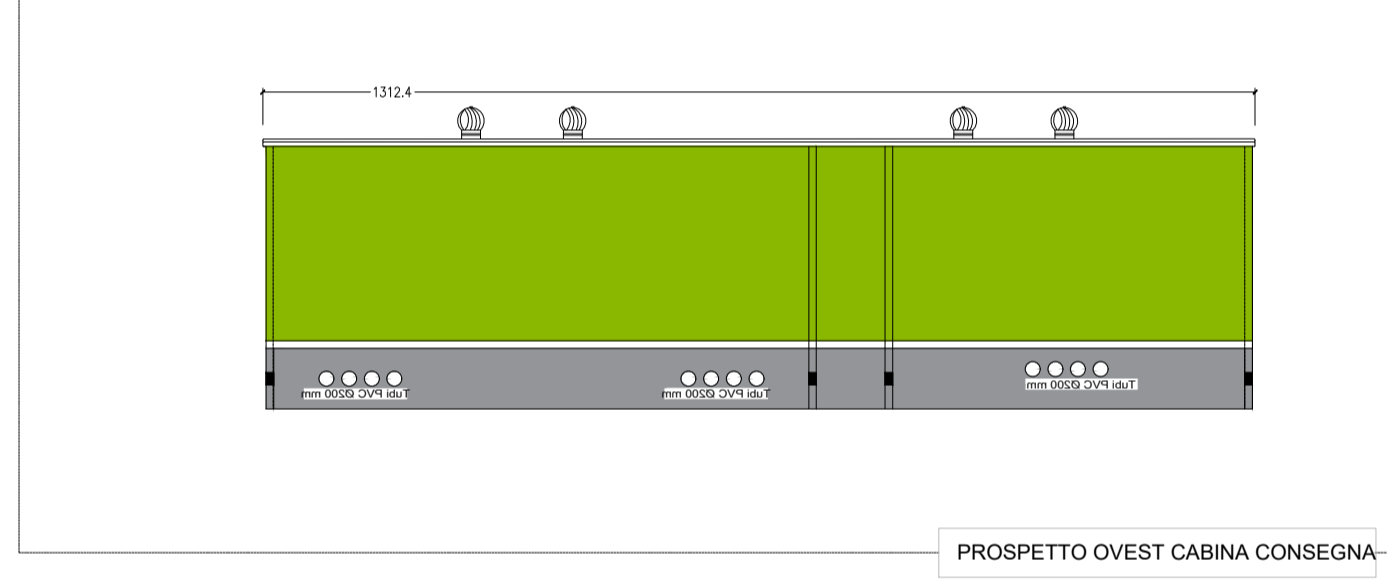
SINOTTIVO CABINA CONSEGNA



PLANIMETRIA CABINA CONSEGNA



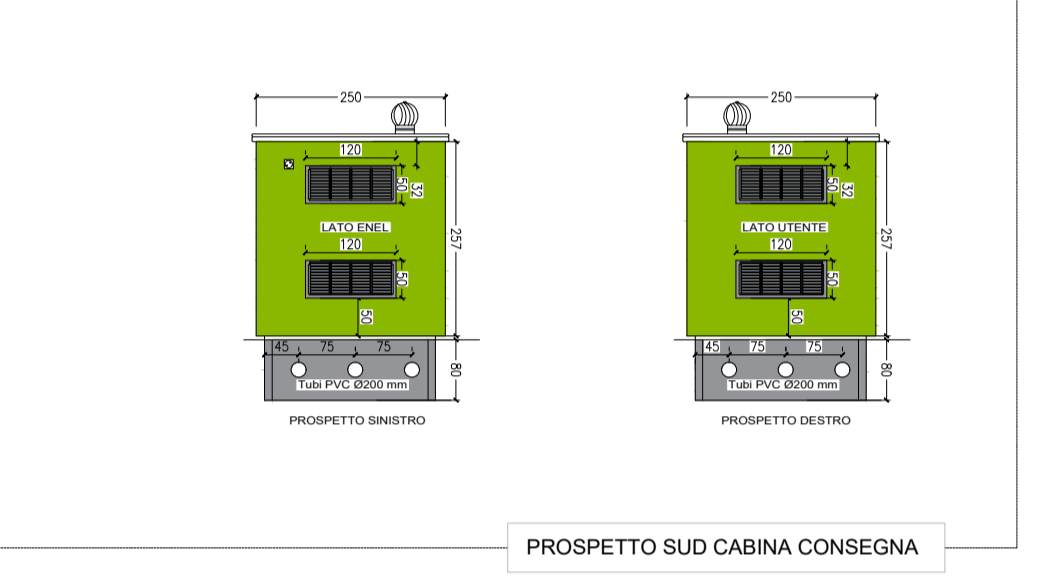
PROSPETTO EST CABINA CONSEGNA



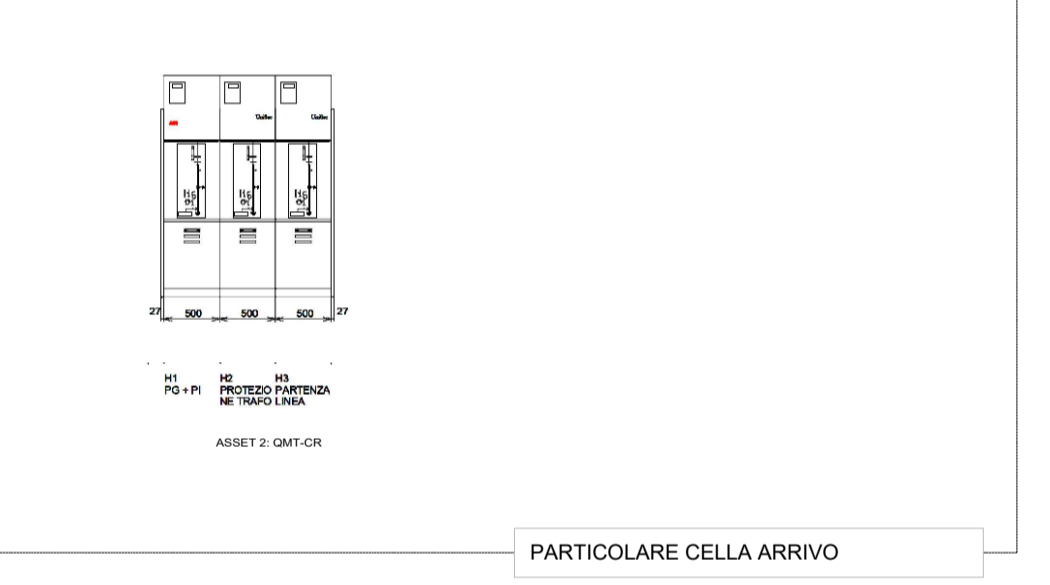
PROSPETTO OVEST CABINA CONSEGNA

CABINA IN PANNELLI PREFABBRICATI MONTATI IN OPERA TIPO ENEL DG2091 "BOX ALLUNGATO 7,10m" + BOX UTENTE
 STRUTTURA ANTISISMICA - ZONA 4 - DGR n. 6-887 del 30/12/2019 - OPCM 2519/2008
 La struttura è realizzata con progetto verificato secondo le prescrizioni del D.M. 17/01/2018 - Norme Tecniche per le Costruzioni Cap. 7.4.5 COSTRUZIONI CON STRUTTURA PREFABBRICATA per tipologia di sistemi strutturali: STRUTTURE A PANNELLI.
 Tipo di costruzione: Locali tecnici
 Vita nominale: ≥50 anni
 Classe d'uso: II
 classe di esposizione secondo quanto previsto dalla norma UNI EN-1:2006: XC4 (clicicamente acquoso e secco)
 PANNELLI DI TAMPONAMENTO TIPO: ORIZZONTALE sp. 12 cm PIENO
 PESO PROPRIO PANNELLI: 300 Kg/mq
 COPERTURA: GUAINA BITUMINOSA + PITTURA METALLESCENTE
 FINITURA ESTERNA: LISCIO
 COLORE TINTEGGIATURA ESTERNA: RAL6018 (VERDE)

SOVRACCARICHI: COPERTURA	
Carico PERMANENTE	0,20 kN/m ²
Carico ACCIDENTALE (neve)	≥ 4,80 kN/m ²
SOVRACCARICHI: PAVIMENTO INTERNO	
Carico ACCIDENTALE	6,00 kN/m ²
Carico MOBILE (alternativo)	45,00 kN
Peso proprio soletta	3,00 kN/m ²

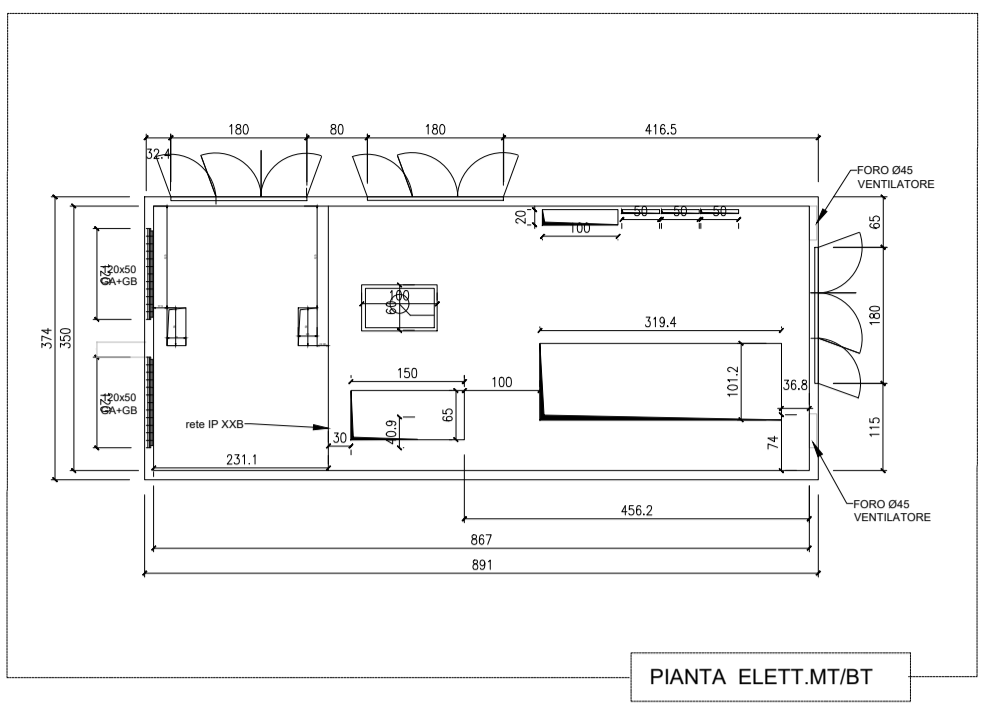


PROSPETTO SUD CABINA CONSEGNA

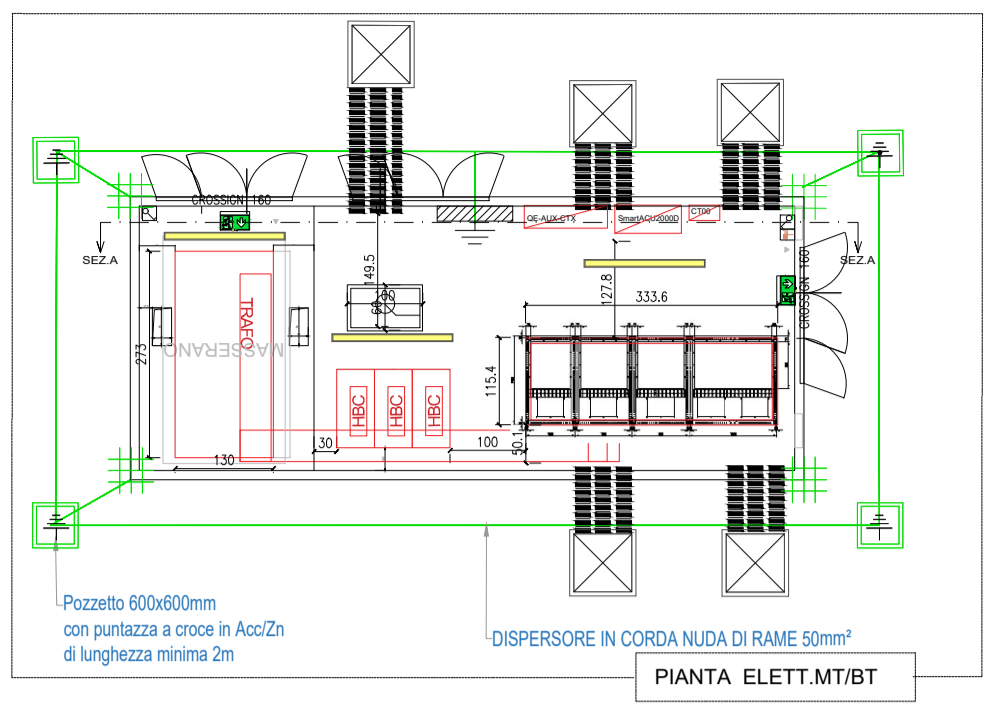


PARTICOLARE CELLA ARRIVO

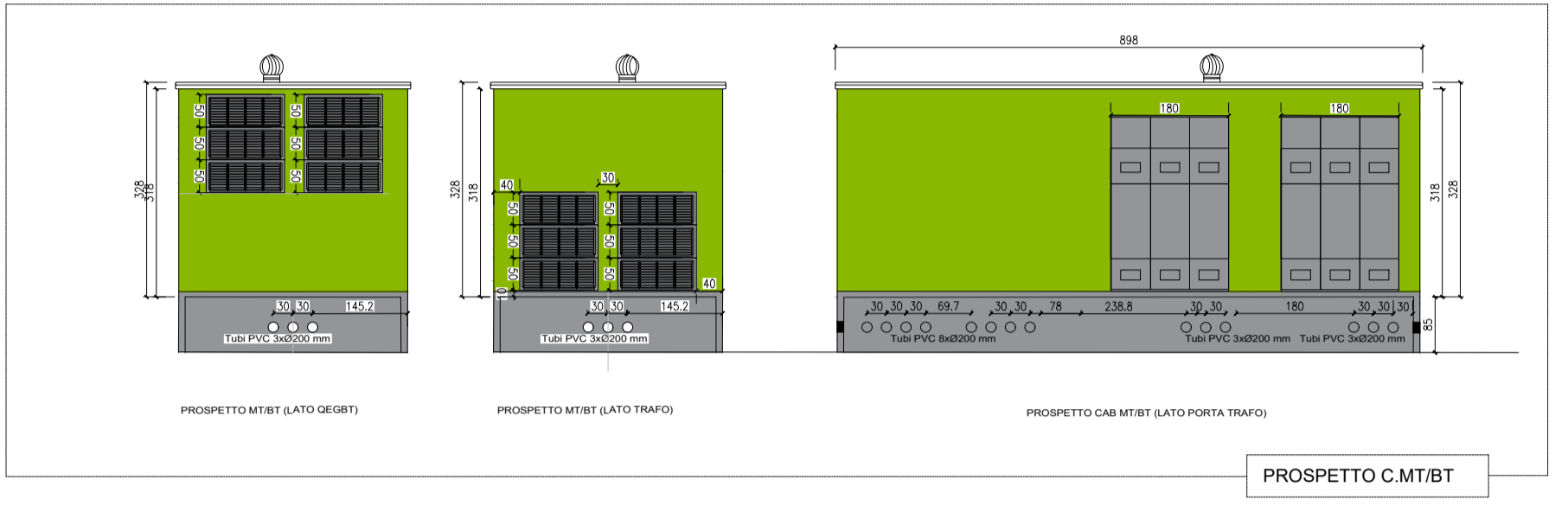
PARTICOLARI CABINA DI TRASFORMAZIONE CT/1/CT2/CT3/CT4



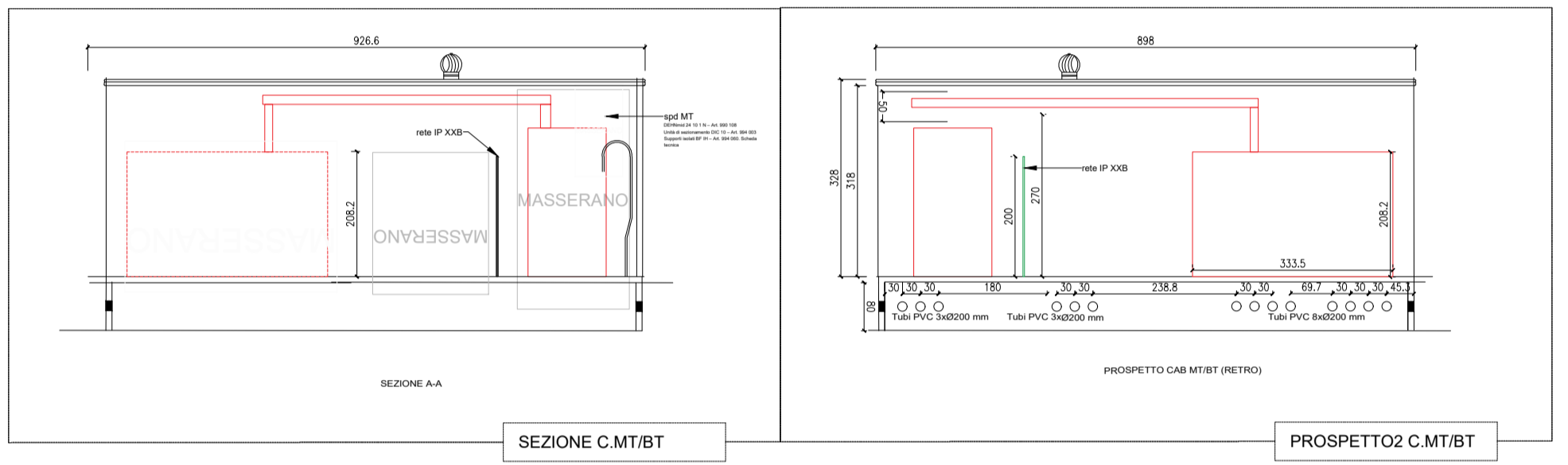
PIANTA ELETT.MT/BT



PIANTA ELETT.MT/BT



PROSPETTO C.MT/BT



SEZIONE C.MT/BT

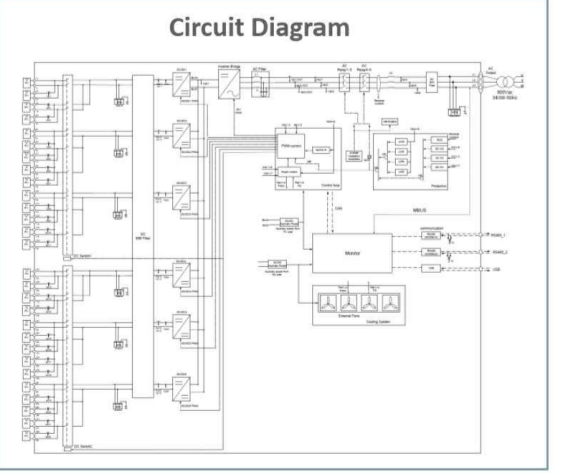
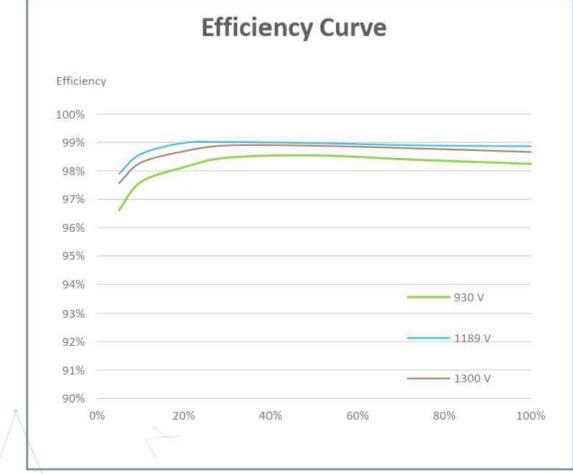
PROSPETTO2 C.MT/BT

SCHEDA TECNICA GRUPPO DI CONVERSIONE (INVERTER)

SUN2000-330KTL-H1
 Smart String Inverter



- Max. Efficiency 99,0%
- Smart Self Clean Fan
- Smart DC Connector Temperature Detect
- Smart String Level Disconnection
- 28 High Accuracy String Current Detect
- Support IV diagnosis
- IP 66 protection
- Surge Arresters for DC & AC



Efficiency	
Max. Efficiency	≥99.0%
European Efficiency	≥98.8%
Input	
Max. Input Voltage	1,500V
Number of MPPT Trackers	5
Max. Current per MPPT	65 A
Max. Short Circuit Current per MPPT	115 A
Max. PV Inputs per MPPT	4/5/5/4/5/5
Start Voltage	550 V
MPPT Operating Voltage Range	500 V - 1,500 V
Nominal Input Voltage	1,080 V
Output	
Nominal AC Active Power	300,000 W
Max. AC Apparent Power	330,000 VA
Max. AC Active Power (cosφ=1)	330,000 W
Nominal Output Voltage	800 V, 3W + PE
Rated AC Grid Frequency	50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Current	216.6 A
Max. Output Current	238.2 A
Adjustable Power Factor Range	0.8 LG ~ 0.8 LD
Total Harmonic Distortion	< 1%
Protection	
Smart String-Level Disconnecter(SSLD)	Yes
Anti-islanding Protection	Yes
AC Overcurrent Protection	Yes
DC Reverse-polarity Protection	Yes
PV-array String Fault Monitoring	Yes
DC Surge Arresters	Type II
AC Surge Arresters	Type II
DC Insulation Resistance Detection	Yes
AC Grounding Fault Protection	Yes
Residual Current Monitoring Unit	Yes
Communication	
Display	LED Indicators, WLAN + APP
USB	Yes
MBUS	Yes
RS485	Yes
General	
Dimensions (W x H x D)	1,048 x 732 x 395 mm
Weight (with mounting plate)	≤112 kg
Operating Temperature Range	-30 °C ~ 60 °C
Cooling Method	Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude without Derating	4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity	0 ~ 100%
AC Connector	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
Protection Degree	IP 66
Topology	Transformerless

CABINA IN PANNELLI PREFABBRICATI MONTATI IN OPERA TIPO ENEL DG2091 "BOX ALLUNGATO 7,10m" + BOX UTENTE
 STRUTTURA ANTISISMICA - ZONA 4 - DGR n. 6-887 del 30/12/2019 - OPCM 2519/2008
 La struttura è realizzata con progetto verificato secondo le prescrizioni del D.M. 17/01/2018 - Norme Tecniche per le Costruzioni Cap. 7.4.5 COSTRUZIONI CON STRUTTURA PREFABBRICATA per tipologia di sistemi strutturali: STRUTTURE A PANNELLI.
 Tipo di costruzione: Locali tecnici
 Vita nominale: ≥50 anni
 Classe d'uso: II
 classe di esposizione secondo quanto previsto dalla norma UNI EN-1:2006: XC4 (clicicamente acquoso e secco)
 PANNELLI DI TAMPONAMENTO TIPO: ORIZZONTALE sp. 12 cm PIENO
 PESO PROPRIO PANNELLI: 300 Kg/mq
 COPERTURA: GUAINA BITUMINOSA + PITTURA METALLESCENTE
 FINITURA ESTERNA: LISCIO
 COLORE TINTEGGIATURA ESTERNA: RAL6018 (VERDE)

SOVRACCARICHI: COPERTURA	
Carico PERMANENTE	0,20 kN/m ²
Carico ACCIDENTALE (neve)	≥ 4,80 kN/m ²
SOVRACCARICHI: PAVIMENTO INTERNO	
Carico ACCIDENTALE	6,00 kN/m ²
Carico MOBILE (alternativo)	45,00 kN
Peso proprio soletta	3,00 kN/m ²

REGIONE PIEMONTE
 PROVINCIA DI BIELLA
 COMUNE DI MASSERANO

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI BIELLA

COMUNE DI MASSERANO

COMMITTENTE
TECHBAU GREEN ENERGY SRL

Head office:
 Via del Lago, 57
 28053 Casaleotto Sopra Ticino (NO) Italy
 Phone +39 0323 589 500
 info@techbau.it
 www.techbau.it

GENERAL CONTRACTOR
 Techbau S.p.A.
 Società a socio unico

Head office:
 Via del Lago, 57
 28053 Casaleotto Sopra Ticino (NO) Italy
 Phone +39 0323 589 500
 Fax +39 0323 589 501
 info@techbau.it
 www.techbau.it

Techbau
 Engineering & Construction

00	20240000X	Progetto Definitivo	XX	XX
REV	DATA	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	PE Drawn by

LUOGO: Site
MASSERANO - LOCALITA' REGIONE QUATTRO MADAME

PROGETTO: Project
AREA EX FORNACI

OGGETTO: Subject
REALIZZAZIONE ED ESERCIZIO DI UN LOTTO DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI DELLA POTENZA DI 15,73 MWp E DELLE OPERE DI CONNESSIONE

TEAM DI PROGETTO:

Capofila e Progettazione civile
INGLESE
 Geom. Sigismondo Inglese
 Corso Libertà, 284 - 13100 Vercelli (VC)
 mail: sigismondo.inglese@ingegneringegneri.it - info@ingegneringegneri.it

Architetto
 Marco Paolo Inglesi
 Giancarlo Inglesi
 Marco Vignatolo

Progettazione ambientale e paesaggistica
Arch. Armando Domenico Cuccarese
 Via Pavia, 14 - 10068 Biella (BI)
 mail: armandocuccarese@armando.com

Progettista impianto
Ing. Arnaldo Ballard
 Via F. Zanin 3 - 24022 Abano Lombardo (BG)
 mail: arnaldo.ballard@uniroma1.it

Progettista strutturale
Ing. Alessandro Bertozzi
 Piazza degli Alpini 2 - 25029 Tregnago (BS)
 mail: alessandrobertozzi@ingegneri.it

Geologo
Ing. Alessandro Brozio
 Via G. Galilei, 14 - 10068 Biella (BI)
 mail: alessandrobrozio@ingegneri.it

Progettista ambientale
ST&A Progetti Srl - Ing. Claudio Tesedi
 Casazza Morosasso - 20080 Veronate (MI)
 mail: info@staproggetti.it

Agronomo
Dott. Agr. Marco Giorgetti
 Via di Biadene, 19 - 21028 Biadene Comense (CR)
 mail: info@biadeneagricola.eu

Architetto
Intercultura - Archeol. Davide Casagrande
 Corso Italia, 8 - 15041 Biadene (VC)
 mail: info@intercultura.it

Geologo
Dott. Geol. Gabriele Anselmi
 Via Piemonte, 19 - 27028 San Marino Siccomano (PV)
 mail: gabriele.anselmi@ingegneri.it

Tecnico Acustico
Ing. Alessandro Brozio
 Via G. Galilei, 14 - 10068 Biella (BI)
 mail: alessandrobrozio@ingegneri.it

Ingegneria ambientale
ST&A Progetti Srl - Ing. Claudio Tesedi
 Casazza Morosasso - 20080 Veronate (MI)
 mail: info@staproggetti.it

TITOLO DOCUMENTO: Document name
PROGETTO GENERALE
DETTAGLI CABINE ELETTRICHE

CODICE ARCHIVIO: Document Code

SCALA: Scale
1:100

Il tecnico: Technical designer
 Progettista impianto
Ing. Arnaldo Ballard
 Via F. Zanin 3 - 24022 Abano Lombardo (BG)
 mail: arnaldo.ballard@uniroma1.it

NUMERO: Number
04_P.G.-23

La proprietà di questo disegno è riservata ai termini di legge. Qualunque riproduzione od utilizzazione anche parziale non può essere fatta senza autorizzazione.
 The property of this drawing is reserved according to law. Any reproduction or utilization also partial can't be marked without authorization.