

IMPIANTO AGRIVOLTAICO
SITO NEL COMUNE DI ORTA NOVA
IN PROVINCIA DI FOGGIA

Valutazione di Impatto Ambientale

(artt. 23-24-25 del D.Lgs. 152/2006)

Commissione Tecnica PNRR-PNIEC

(art. 17 del D.L. 77/2021, convertito in L. 108/2021)

Prot. CIAE: DPE-0007123-P-10/08/2020

Idea progettuale, modello insediativo e coordinamento generale: **AG Advisory S.r.l.**

Paesaggio e supervisione generale: **CRETA S.r.l.**

Elaborazioni grafiche: **Eclettico Design**

Assistenza legale: **Studio Legale Sticchi Damiani**

Progettisti:

Progetto agricolo: **NETAFIM Italia S.r.l.**

Dott. Alberto Vezio Puggioni

Dott. Roberto Foglietta

Progetto azienda agricola: **Eclettico Design**

Ing. Roberto Cereda

Progetto impianto fotovoltaico: **Silver Ridge Power Italia S.r.l.**

Ing. Stefano Felice

Arch. Salvatore Pozzuto

Progetto strutture impianto fotovoltaico: **Ing. Nicola A. di Renzo**

Progetto opere di connessione: **Ing. Fabio Calcarella**

Contributi specialistici:

Acustica: **Dott. Gabriele Totaro**

Agronomia: **Dott. Agr. Barnaba Marinosci**

Agronomia: **Dott. Agr. Giuseppe Palladino**

Archeologia: **Dott.ssa Caterina Polito**

Archeologia: **Dott.ssa Michela Ruggie**

Asseverazione PEF: **Omnia Fiduciaria S.r.l.**

Fauna: **Dott. Giacomo Marzano**

Geologia: **Geol. Pietro Pepe**

Idraulica: **Ing. Luigi Fanelli**

Piano Economico Finanziario: **Dott. Marco Marincola**

Vegetazione e microclima: **Dott. Leonardo Beccarisi**

Cartella **VIA_2/**

Sottocartella **P_AGRIVOLTAICO/**

Identificatore:

PAGRVLTELAB30

Schema unifilare impianto

Descrizione Schema unifilare dell'impianto

Nome del file:

PAGRVLTELAB30.pdf

Tipologia

Tavola

Scala

-

Autori elaborato: Ing. Stefano Felice, Arch. Salvatore Pozzuto

Rev.	Data	Descrizione
00	01/02/2022	Prima emissione
01		
02		

Spazio riservato agli Enti:

CARATTERISTICHE TECNICHE IMPIANTO

TIPOLOGIA IMPIANTO: IMPIANTO AGRIVOLTAICO DI GENERAZIONE ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICA

NUMERO STRINGHE DA 30 MODULI COMPLESSIVE : 1110

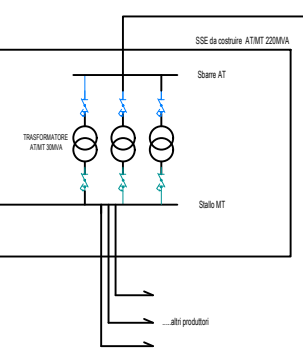
NUMERO POWER SKID DA 4800 KVA 4

NUMERO POWER SKID DA 2400 KVA 2

POTENZA INSTALLATA : 22,14MWp

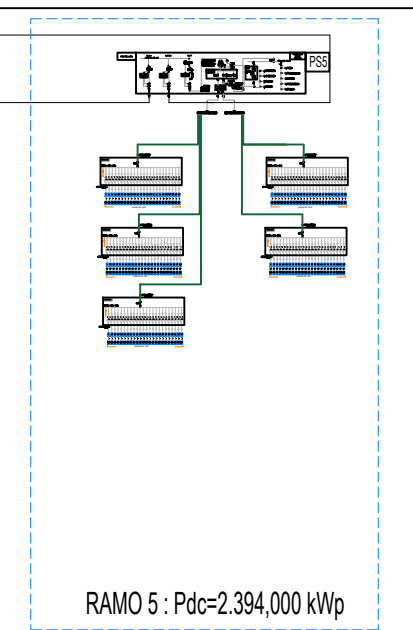
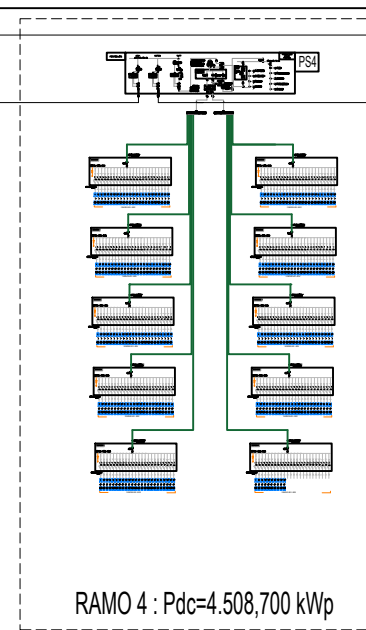
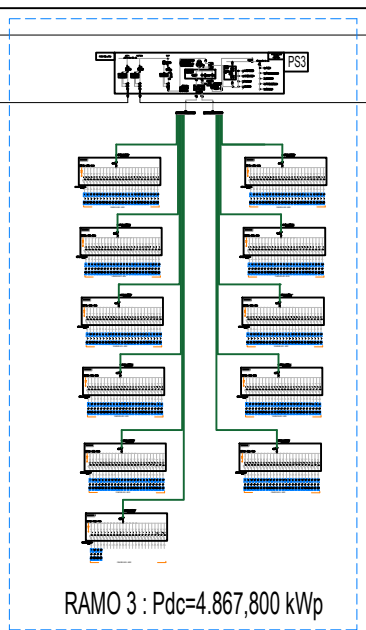
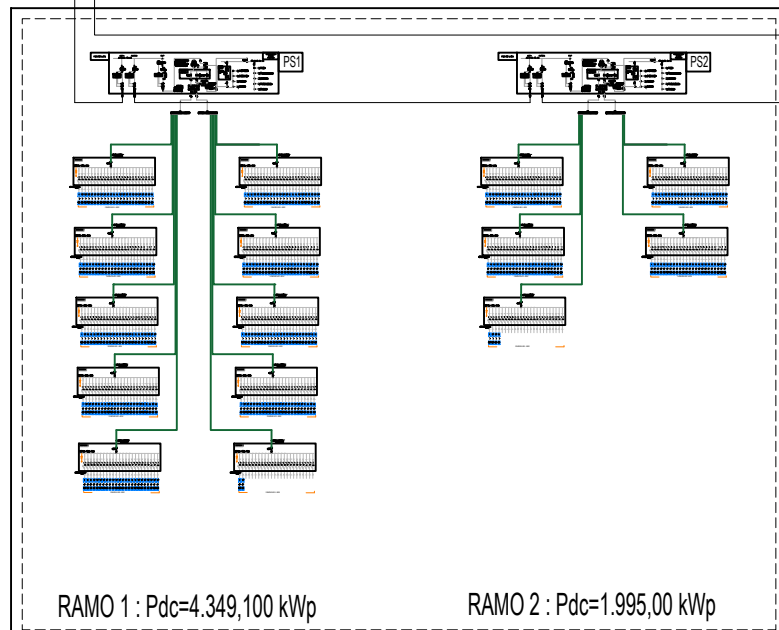
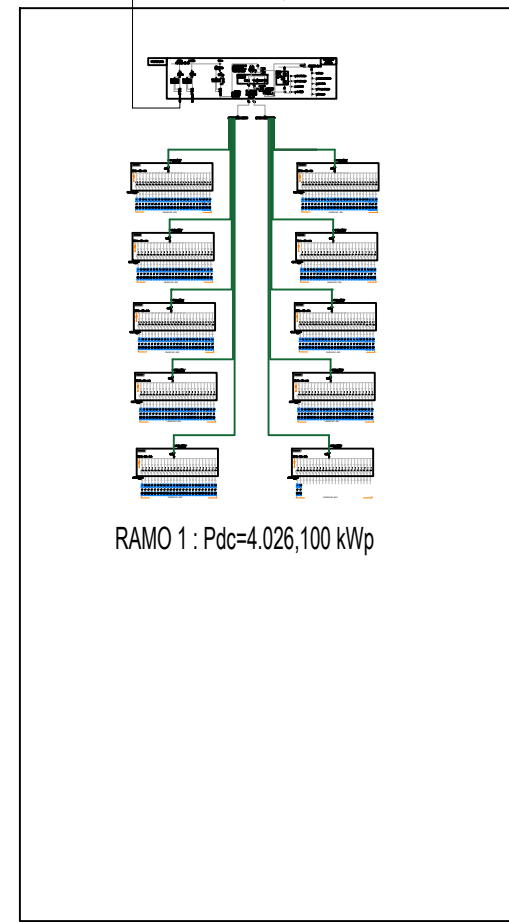
NUMERO STRINGHE DA 30 MODULI COMPLESSIVE : 1110

NUMERO STRINGHE DA 30 MODULI COMPLESSIVE : 555



Sezione 1: P=18,084 MWp su Tracker Monoassiali

Sezione 2: P=4,026 MWp su tracker monoassiali



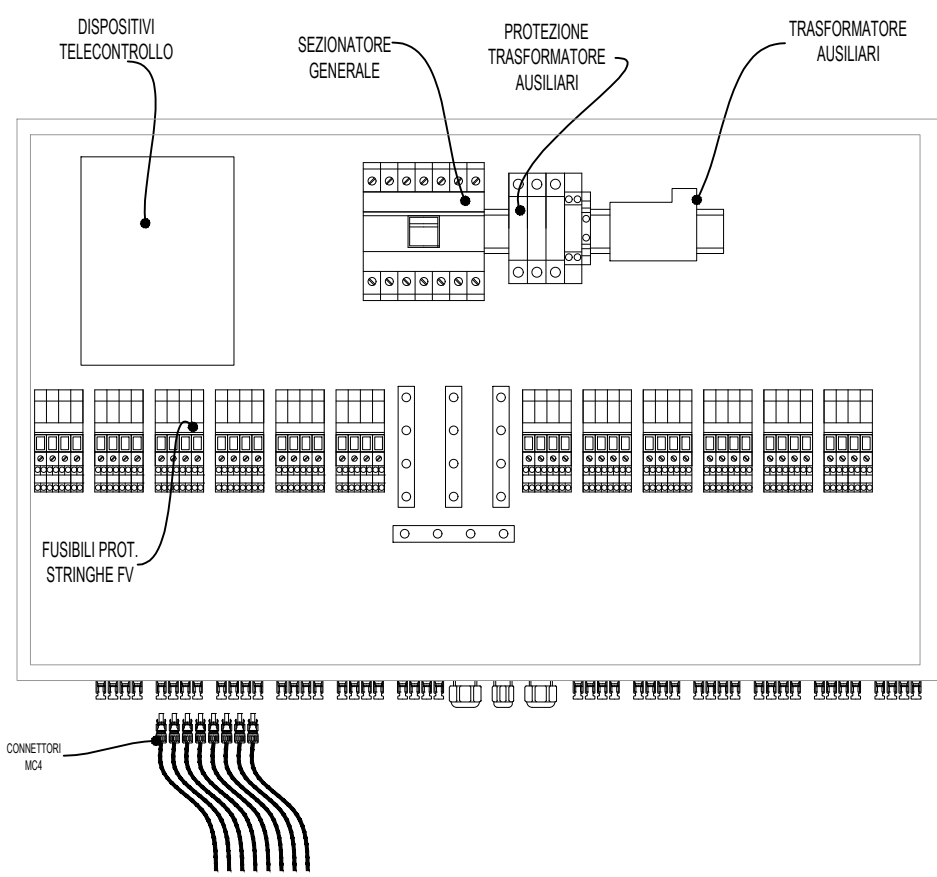
AREA 1

AREA 2

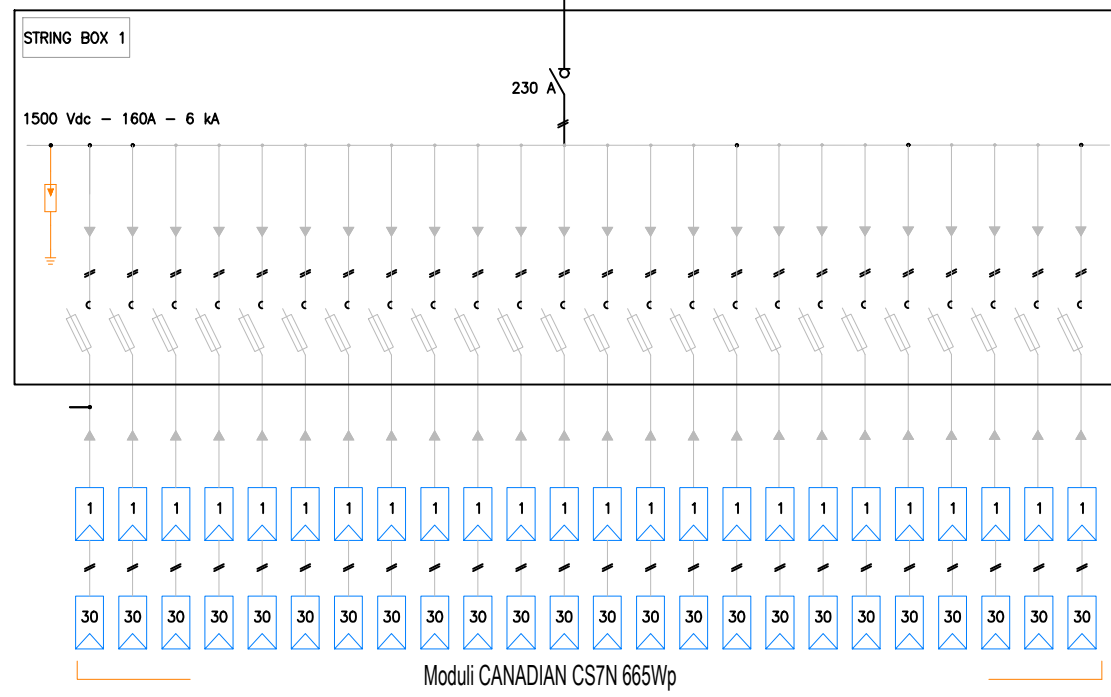
AREA 3

AREA 4

FRONTE CASSETTA STRINGHE



CASSETTA STRINGHE : 24 CH sezione 2



CAVI DI CABLAGGIO STRINGHE

H1Z2Z2-K Fotovoltaico

OP. 04 v.202/11
 V₀ 45, 45 kV
 Dp n° 1081/19

Regolamento Europeo di Caratteristiche Tecniche di Caratterizzazione
 Classificazione in base alla tensione nominale: 1000 V e 1500 V
 Classe conforma norme EN 50522/2/1 e A1 2014 e EN 13031-2/2014

DESCRIZIONE
 Cavo a tre conduttori per applicazioni fotovoltaiche di classe II. Cavo a tre conduttori per applicazioni fotovoltaiche di classe II. Cavo a tre conduttori per applicazioni fotovoltaiche di classe II.

DESCRIZIONE
 Cavo a tre conduttori per applicazioni fotovoltaiche di classe II. Cavo a tre conduttori per applicazioni fotovoltaiche di classe II. Cavo a tre conduttori per applicazioni fotovoltaiche di classe II.

CONDIZIONI DI SERVIZIO
 Temperatura massima di esercizio: 90°C
 Temperatura minima di esercizio: -40°C
 Temperatura massima di conservazione: 250°C

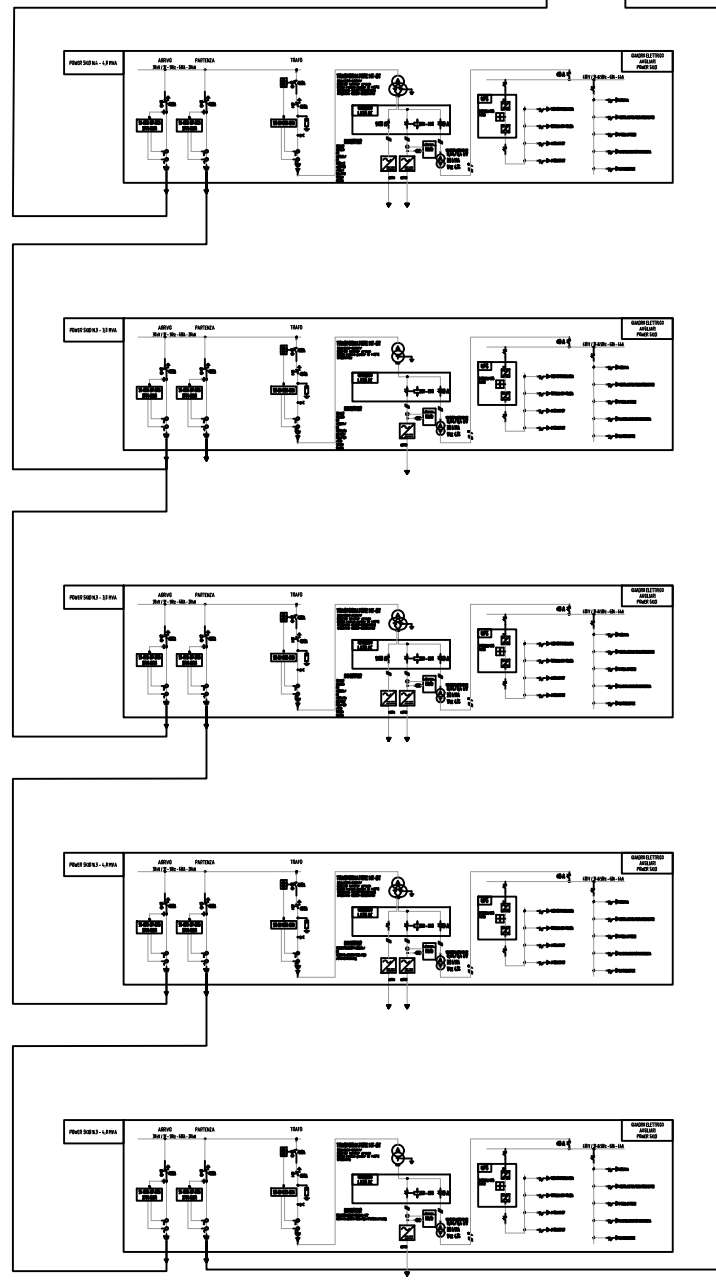
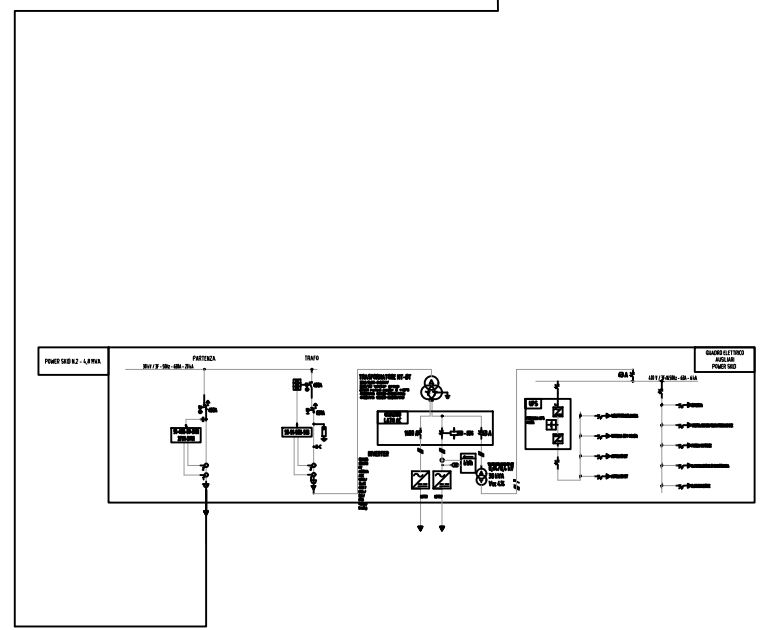
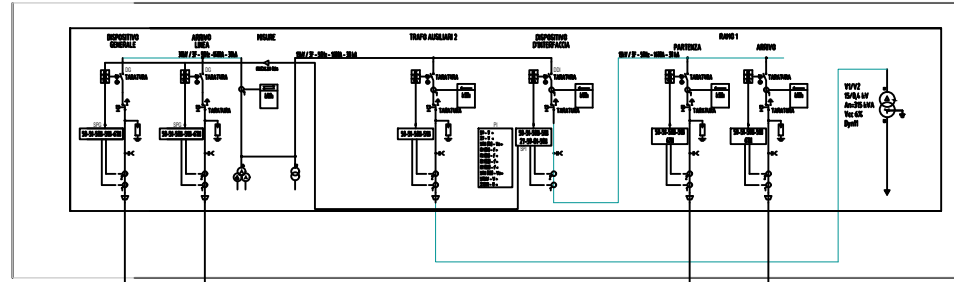
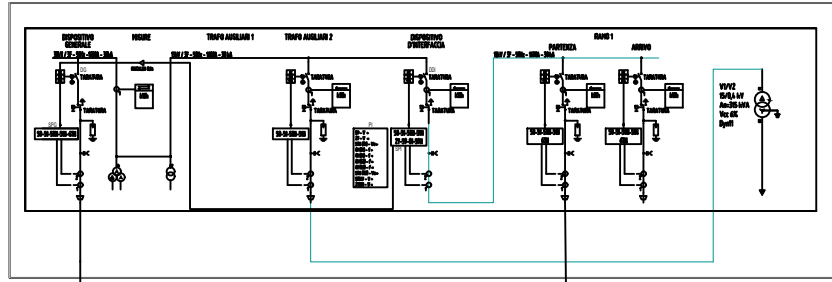
CAVI DI COLLEGAMENTO CASSETTE STRINGHE - INVERTER

ARG16R16-0,6/1 kV

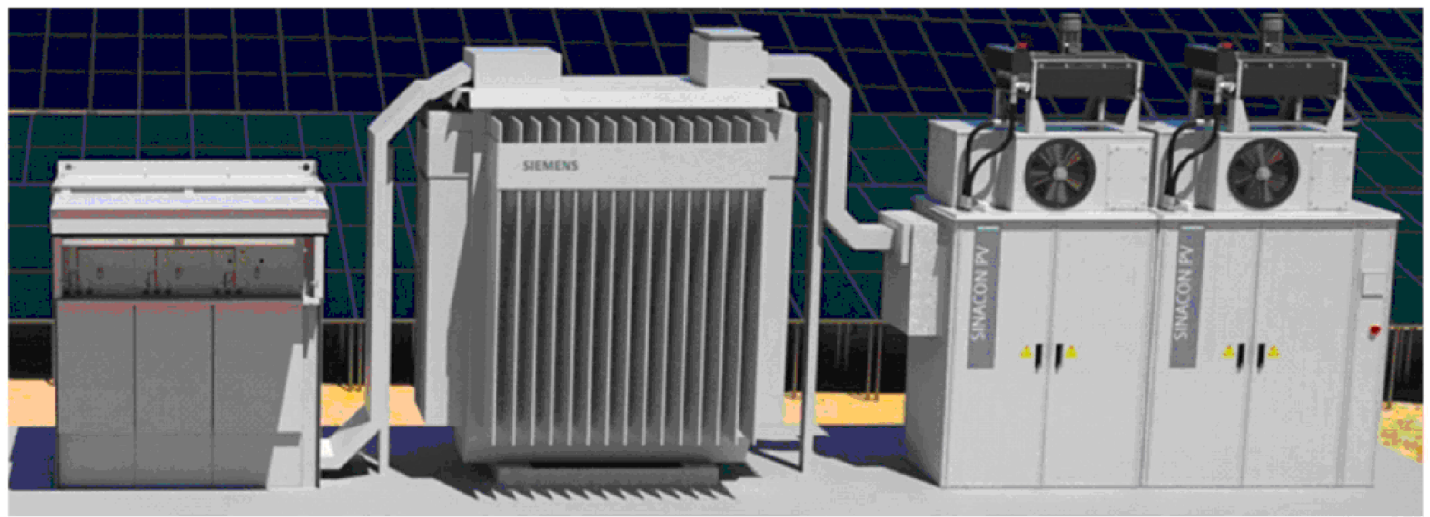
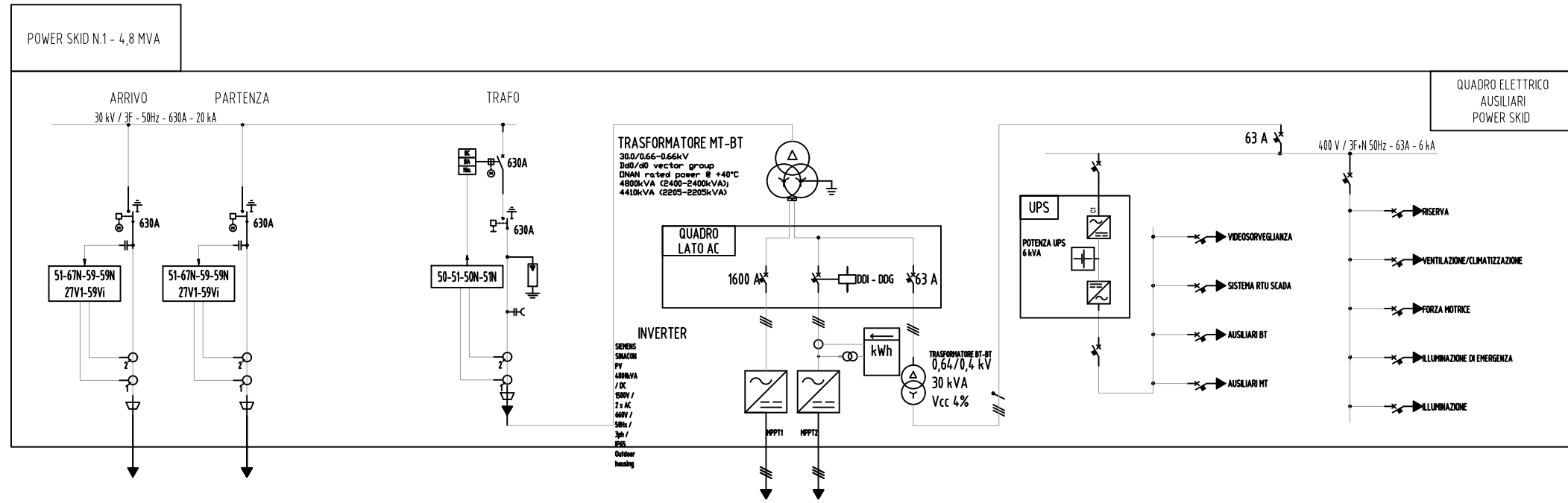
CONFORME CPR
 REGOLAMENTO 305/2011/UE

REAZIONE AL FUOCO
 CONFORME CPR
 REGOLAMENTO 305/2011/UE

LA TRILUENETI OLLA ARG16R16

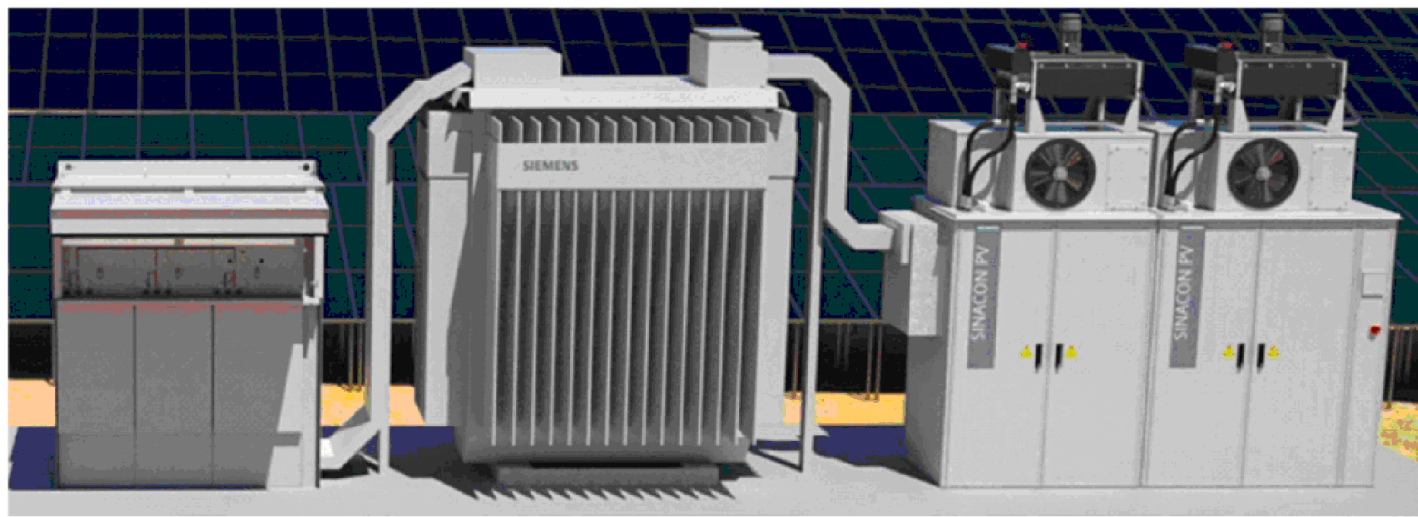
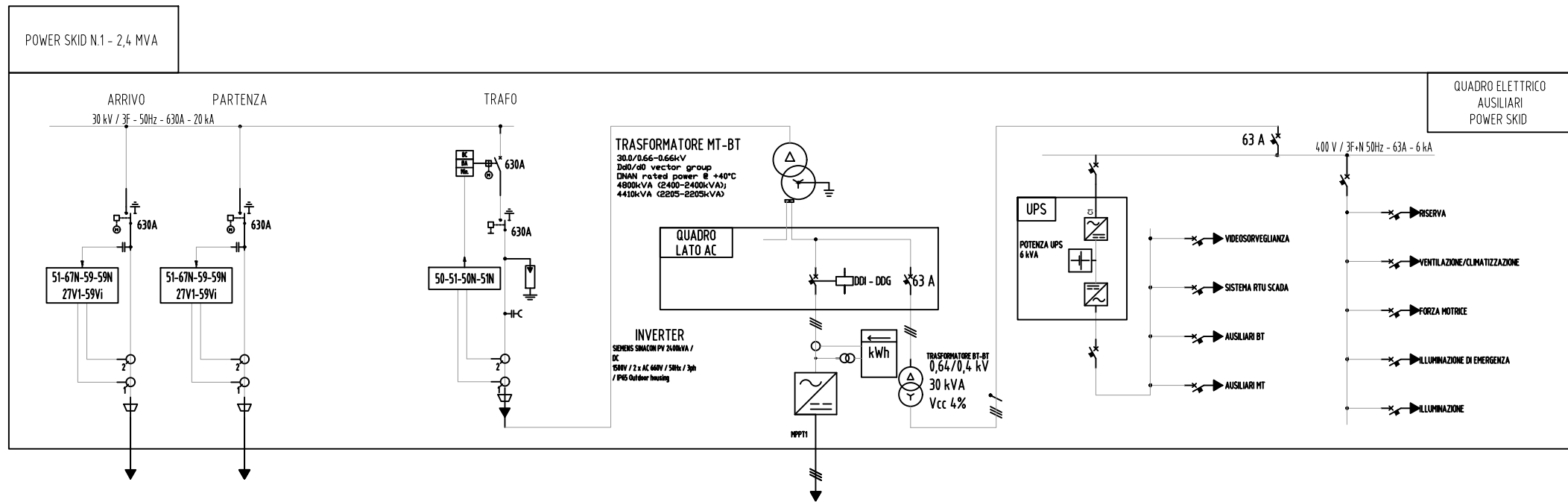


LEGENDA			
	TRASFORMATORE DI POTENZA TRIANGOLO-STELLA		TRASFORMATORE DI POTENZA A DOPPIO SECONDARIO TRIANGOLO-STELLA
	TRASFORMATORE DI CORRENTE		TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE
	TRASFORMATORE DI TENSIONE		TRASFORMATORE DI TENSIONE A DOPPIO SECONDARIO A SVOLGIMENTO APERTO
	CORRENTE CONTINUA		CORRENTE ALTERNATA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DI POTENZA		SEZIONATORE
	SEZIONATORE A FUSIBILI		SEZIONATORE SOTTOCARICO
	FUSIBILE		PUNTO CONNESSIONE A TERRA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO-DIFFERENZIALE
	INTERBLOCCO MECCANICO		COMANDO MOTORIZZATO
	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		CONTATORE DI MISURE
	INVERTER (DC/AC)		RAFFREZZATORE (AC/DC)
	BATTERIA		LAMPADA DI SEGNALAZIONE
	MODULO FOTOVOLTAICO		GRUPPO ELETTROGENO DIESEL
	RELE' DI MINIMA TENSIONE		RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE INSTANTANEA
	RELE' DI MINIMA TENSIONE DI SEQUENZA DIRETTA		RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE STAGANEA COLLEGATO SUL NEUTRO
	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE RETAGATA		RELE' DI MASSIMA TENSIONE
	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE RETAGATA COLLEGATO SUL NEUTRO		RELE' DI MASSIMA TENSIONE DI SEQUENZA INVERSA
	RELE' RIVELATORE DI TERRA		RELE' DI MASSIMA CORRENTE IN C.C.
	RELE' DIRIZIONALE DI TERRA		RELE' DI FREQUENZA



LEGENDA			
	TRASFORMATORE DI POTENZA TRIANGOLO-STELLA		TRASFORMATORE DI POTENZA A DOPPIO SECONDARIO TRIANGOLO-STELLA
	TRIFASE COLLEGAMENTO A TRIANGOLO		TRIFASE COLLEGAMENTO A STELLA
	TRASFORMATORE DI CORRENTE		TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE
	TRASFORMATORE DI TENSIONE		TRASFORMATORE DI TENSIONE A DOPPIO SECONDARIO AVVOLGIMENTO APERTO
	CORRENTE CONTINUA		CORRENTE ALTERNATA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DI POTENZA		SEZIONATORE
	SEZIONATORE A FUSIBILI		SEZIONATORE SOTTOCARICO
	FUSIBILE		PUNTO CONNESSIONE A TERRA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO-DIFFERENZIALE
	INTERBLOCCO MECCANICO		COMANDO MOTORIZZATO
	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		CONTATORE DI MISURE
	INVERTER (DC/AC)		RADDIATORE (AC/DC)
	BATTERIA		LAMPADA DI SEGNALAZIONE
	MODULO FOTOVOLTAICO		GRUPPO ELETTROGENO DIESEL
	RELE' DI MINIMA TENSIONE		RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE INSTANTANEA
	RELE' DI MINIMA TENSIONE DI SEQUENZA DIRETTA		RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE STAGANEA COLLEGATO SUL NEUTRO
	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE RETARDATA		RELE' DI MASSIMA TENSIONE
	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE RETARDATA COLLEGATO SUL NEUTRO		RELE' DI MASSIMA TENSIONE DI SEQUENZA INVERSA
	RELE' RIVELATORE DI TERRA		RELE' DI MASSIMA CORRENTE IN C.C.
	RELE' DIREZIONALE DI TERRA		RELE' DI FREQUENZA

NON E' PERMESSO CONSERVARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DAMNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVATI DA BREVETTI O MODELLI.

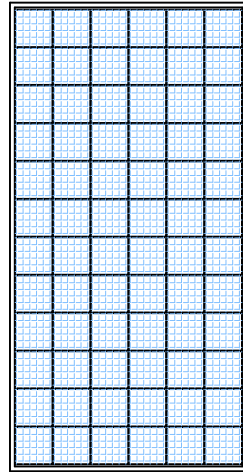


LEGENDA			
	TRASFORMATORE DI POTENZA TRANGOLO-STELLA		TRASFORMATORE DI POTENZA A DOPPIO SECONDARIO TRANGOLO-STELLA
	TRIFASE COLLEGAMENTO A TRANGOLO		TRIFASE COLLEGAMENTO A STELLA
	TRASFORMATORE DI CORRENTE		TRASFORMATORE DI CORRENTE TRIFASE
	TRASFORMATORE DI TENSIONE		TRASFORMATORE DI TENSIONE A DOPPIO SECONDARIO ADVOLGIMENTO APERTO
	CORRENTE CONTINUA		CORRENTE ALTERNATA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DI POTENZA		SEZIONATORE
	SEZIONATORE A FUSIBILI		SEZIONATORE SOTTOCARICO
	FUSIBILE		PUNTO CONNESSIONE A TERRA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO-DIFFERENZIALE
	INTEBLOCCO MECCANICO		COMANDO MOTORIZZATO
	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		CONTATORE DI MISURE
	INVERTER (DC/AC)		RADRIZZATORE (AC/DC)
	BATERIA		LAMPADA DI SEGNALEZIONE
	MODULO FOTOVOLTAICO		GRUPPO ELETTROGENO DIESEL
	RELE' DI MINIMA TENSIONE		RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE ISTANTANEA
	RELE' DI MINIMA TENSIONE DI SEQUENZA DIRETTA		RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE ISTANTANEA COLLEGATO SUL NEUTRO
	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE RITARDATA		RELE' DI MASSIMA TENSIONE
	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE RITARDATA COLLEGATO SUL NEUTRO		RELE' DI MASSIMA TENSIONE DI SEQUENZA INVERSA
	RELE' RIVELATORE DI TERRA		RELE' DI MASSIMA CORRENTE IN C.C.
	RELE' DIREZIONALE DI TERRA		RELE' DI FREQUENZA

NON E' PERMESSO CONSERVARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTE IL RISARCIMENTO DEI DAMNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVATI DA BREVETTI O MODELLI.

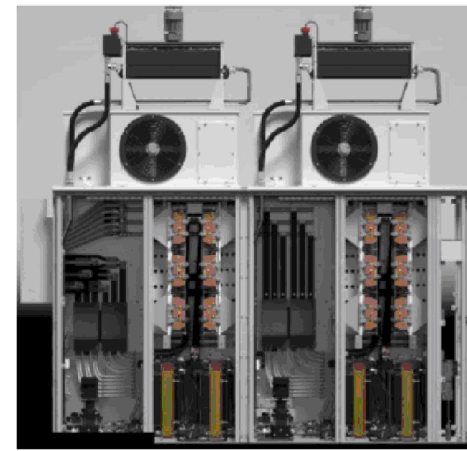
APPARECCHIATURE E DISPOSITIVI
PRINCIPALI UTILIZZATI SEZIONE 1

MODULO FOTOVOLTAICO



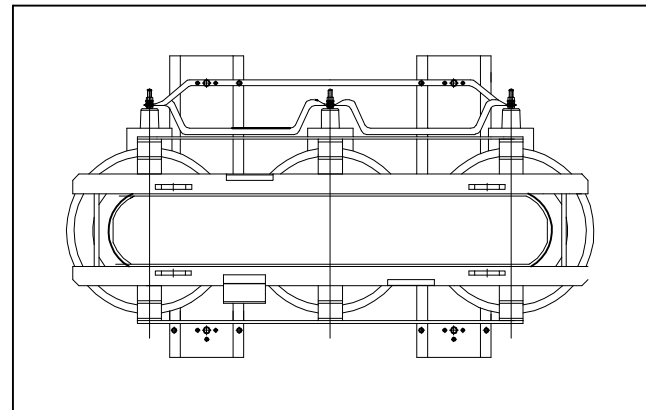
MODULO FOTOVOLTAICO	
BRAND/MODEL	CANADIAN CS7N MONO 665
HEIGHT (mm)	2384
WIDTH (mm)	1303
THICKNESS (mm)	35
WEIGHT (Kg)	35,7
NUMBER OF CELLS	132
P _{MAX} [Wp]	665
I _(P_{MAX}) [A]	17,8
V _(P_{MAX}) [V]	38,5

POWER SKID 4,8/2,4MVA
INVERTER SIEMENS SINACOV 4,8/2,4 MVA



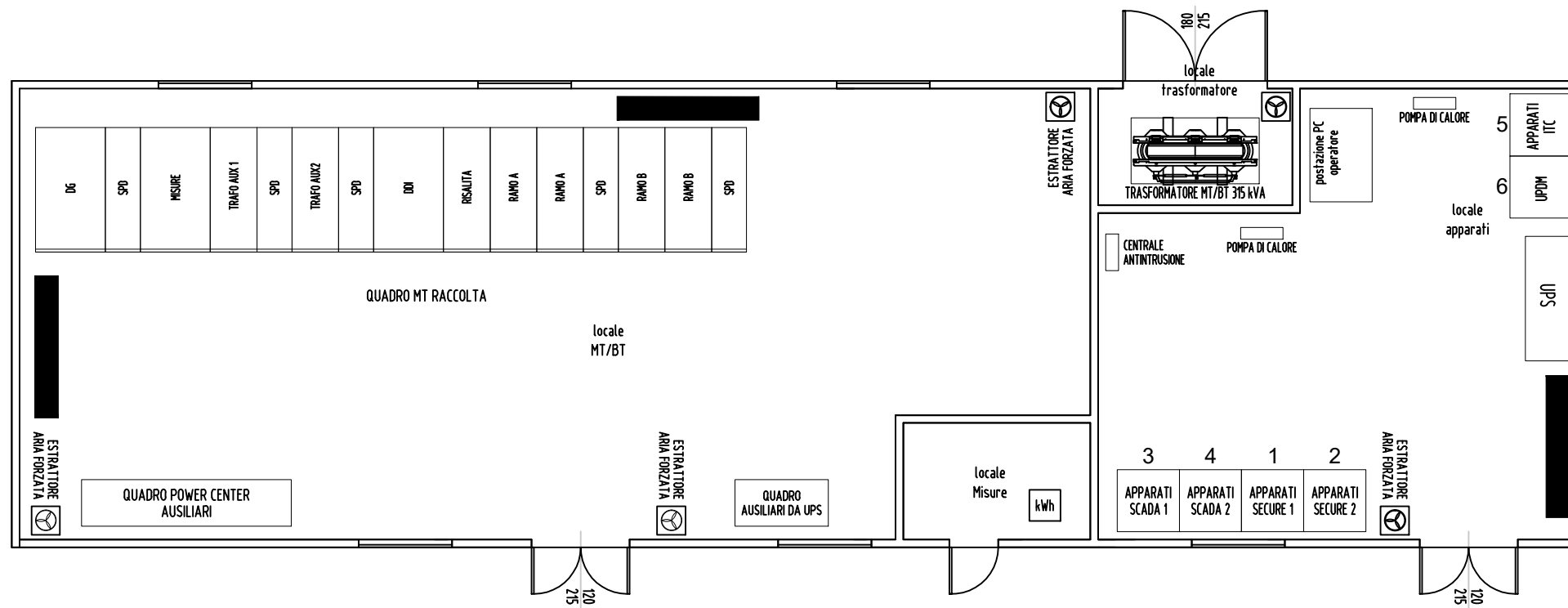
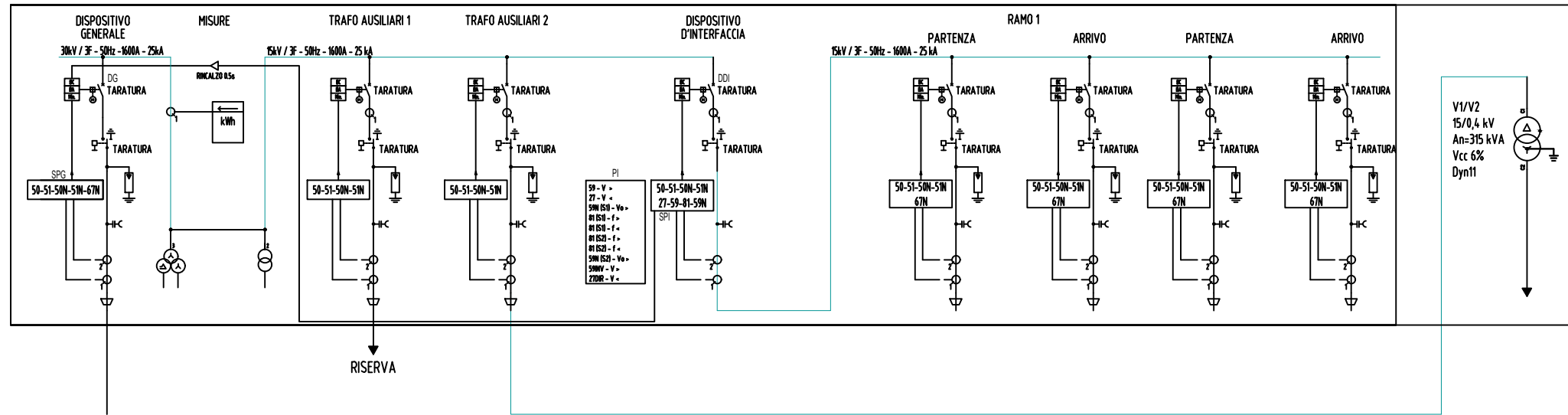
INVERTER	
POTENZA NOMINALE	4800 kVA
FREQUENZA	50 Hz
NUMERO MPPT	2
TENSIONE DI INGRESSO	1500V
PESO	3500kg

TRASFORMATORI MT/BT



TRASFORMATORE MT/BT	
POTENZA NOMINALE	4800/2400 kVA
FREQUENZA	50 Hz
TENSIONE NOMINALE PRIMARIA	30000 V
TENSIONE NOMINALE SECONDARIA	660 V - 0.660 kV
COLLEGAMENTO	Dy11y11
PESO	10000kg

Cabina MTR raccolta MTR



NON E' PERMESSO CONSERVARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTE IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVATI DA BREVETTI O MODELLI.

