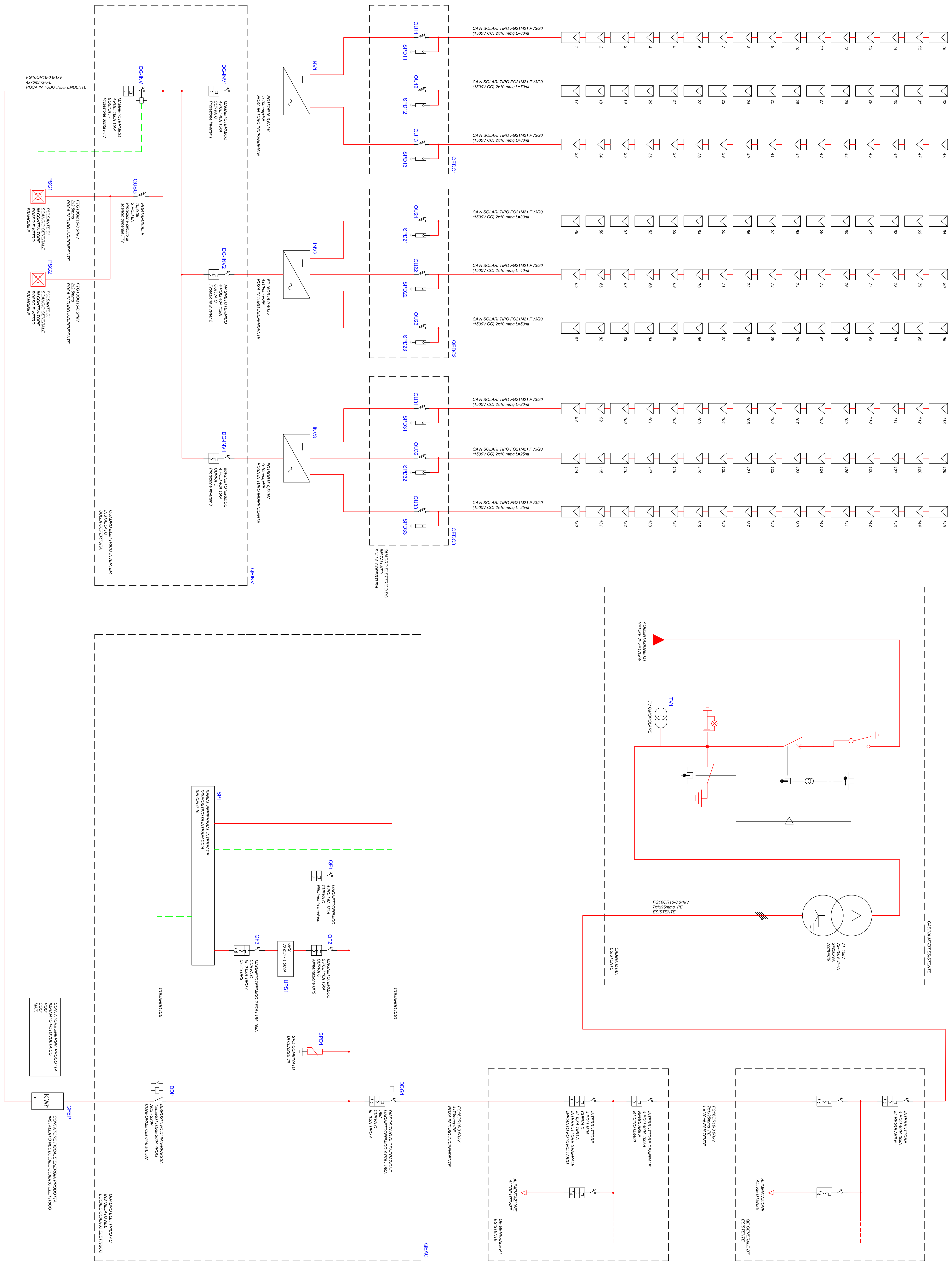


SCHEMA ELETTRICO IMPIANTO FOTOVOLTAICO



PANNELLO FOTOVOLTAICO	
CASA	SUNPOWER
MODELLO	MAKEXON 8
CODICE	SPR-300W-475-COM
Potenza nominale (P _{nom})	475W
Efficienza di potenza	+50%
Efficienza del modulo	22,3%
Temperatura di massima potenza (T _{mp})	43,5°C
Temperatura di massima potenza (T _{mp})	45,0°C
Tensione a circuito aperto (V _{oc})	52,6V
Corrente di corto circuito (I _{sc})	11,57A
Tensione massima del sistema	1500V
Corrente massima del fusibile	20A
Temperatura massima	+50%/°C
Coefficiente temperatura/tensione	-0,229%/°C
Coefficiente temperatura/corrente	0,05%/°C
Dimensioni	204x1039x35mm
Peso	22,7kg
Classe di reazione al fuoco	CLASSE 1

OTTIMIZZATORE	
CASA	SOLAR EDGE
MODELLO	POWER OPTIMIZED S800
CODICE	S500-1-GAMARR
Potenza nominale (P _{nom})	600W
Efficienza massima ingresso	80,4%
Massima corrente di corto circuito (I _{sc})	14,6A
Massima efficienza	99,5%
Massima corrente di uscita	50A
Massima tensione di uscita	150V
Tensione di uscita di sicurezza	1V

INVERTER	
CASA	SOLAR EDGE
MODELLO	SEER
CODICE	SEER4RMXXXX
	SEER4RMXXXX
Potenza nominale CA	25kW
Funzione scald	400V 3P+N
Funzione scald	25kW
Massima corrente di uscita per fase	36,25A
Massima corrente di uscita per fase	36,25A
Funzione di ingresso massima DC	43,750kW
Funzione di ingresso massima DC	850V
Corrente di ingresso massimo	4000V
Efficienza massima inverter	36,25A
	98%

CALCOLO POTENZA SECONDO LA NORMA CEI 0-16

INVERTIER 1: P=25kW
CAMPO FOTOVOLTAICO 1: P=22,8kW
INVERTIER 2: P=25kW
CAMPO FOTOVOLTAICO 2: P=22,8kW
INVERTIER 3: P=25kW
CAMPO FOTOVOLTAICO 3: P=22,8kW

POTENZA CALCOLATA SECONDO
LA NORMA CEI 0-16
P=68,4kW

PIEMONTE
Arpa
* 19
Agenzia Regionale
per la Protezione Ambientale


Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

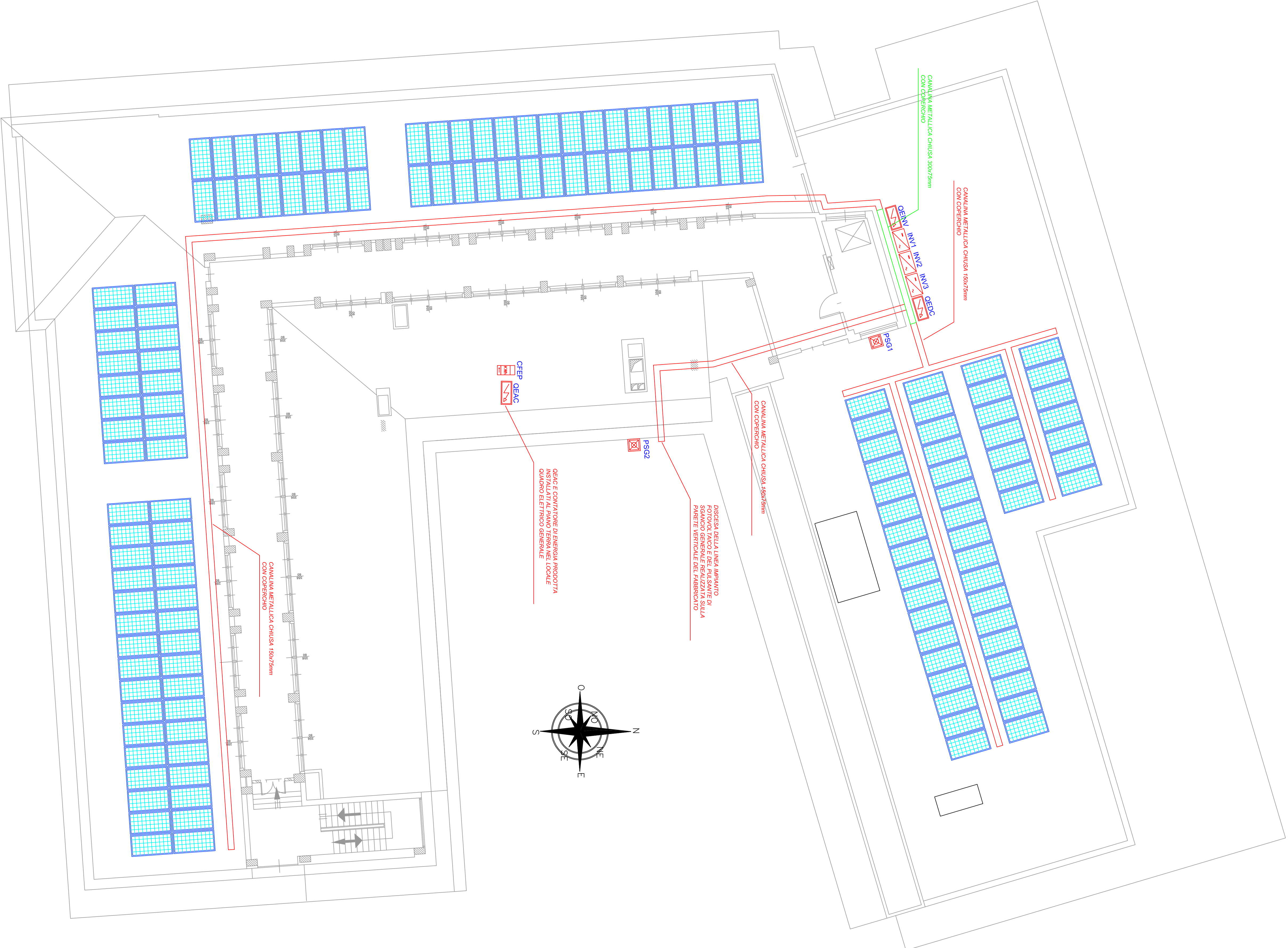
REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO CON OPERE
COMPLEMENTARI DI MIGLIORAMENTO ALIMENTAZIONE ELETTRICA
PRIVILEGIATA SEDE ARPA DI NOVARA

DOCUMENTO
PROGETTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO
SCHEMA ELETTRICO

COMITENTE	Apas PIEMONTE Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale Via Po Vill. 3 - 10135 Torino Tel. 011/9.69.01.11
PROGETTISTA	Ing. Iuliano Mauro Probia Apas PIEMONTE Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale

FILE	TABLE T01.DWG	SCALE	1:1
5		TABLE T01	
4			
3			
2			
1			
0			
REV	DESCRIPTION	DATE	BY

PLANIMETRIA COPERTURA IMPIANTO FOTOVOLTAICO - CANALINE ELETTRICHE



PLANIMETRIA COPERTURA IMPIANTO FOTOVOLTAICO - DISPOSIZIONE COMPONENTI



NOTE DI CARATTERE GENERALE:

- L'IMPIANTO DEVE ESSERE REALIZZATO SECONDO LA CIRCOLARE
ON N. 236 DEL 1 SETTEMBRE 2005
LE LINEE DI NON DEVONO AVERE UN'INTERAZIONE ALL'INTERNO DI
SE, IL LETTO RISULTA REALIZZATO IN MATERIALE COMBUSTIBILE
PRESSENTANDO UN ANGOLO ELEVATO SOTTOVANTO AI MODULI
IN PANNELLO DEVONO AVERE CLASSI DI REAZIONE AL FUOCO PAR
A IL PROGETTO SULLA DALLA COMPETENZE DEI VIGILI DEL FUOCO
I CONDUTTORI RELATIVI ALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO DEVONO
ESSERE INGIUNTI E NON DEVONO POGGIARE DIRETTAMENTE
SULLA SUPERFICIE DEL TETTO
OCORRERE GARANTIRE UNA FORFIDE MESSA A TERRA DELLE
TUTTE LE MASSE DEI SISTEMI PORTACAVI E DELLE MASSE
IL CAVO FG/PRESI SUL L'IMPIANTO
IN CALUMIA METALLICA CHIESA CON ORECHIONI IN MODO T O
DANNEGGIARE, L'ISOLAMENTO ESTERNO DELLO STESSO
I PANNELLI FOTOVOLTAICI DEVONO ESSERE COMPORNI ALTA
NOMINE CEI EN 61730-1 E CEI EN 61730-2 (CEI 60585) - L'UN
EN 13031-1
DIRETTAMENTE SOTTOGLI ELEMENTI DI COMPARTIMENTAZIONE IN
DEVO ESSERE POSIZI IN ASSEMBLEI PORTACAVI PER TUTTE
MECCANICHE E IN TENUTE D'INIZIAZIONE AL FUOCO PER TUTTE
ATTRAVERSO SUPPORTI INCOMBUSTIBILI INSTALLATI A TRE
L'IMPIANTO DEVE ESSERE REALIZZATO CON APPPOSITI
CAPTELLI CONFEZIONATI PER LA PRESENZA DI TENIONE ANCH
CON I DISPOSITIVI APERTI

PIEMONTE
Arpa
Agenzia Regionale
per la Protezione Ambientale

OGGETTO

REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO CON OPERE
COMPLEMENTARI DI MIGLIORAMENTO ALIMENTAZIONE ELETTRICA

DOCUMENTO

PROGETTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO PLANIMETRIA COPERTURA

COMMITTEE

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale
 Via Pio VII n. 9 - 10135 Torino
 Tel. 011/19.68.01.11

PROGETTISTA
Ing. Junior Mauro Priola
Arpa PLEMONTE
Agenzia Regionale per la Protezione
Ambientale
Via Rio VIII, 9 - 10125 Torino

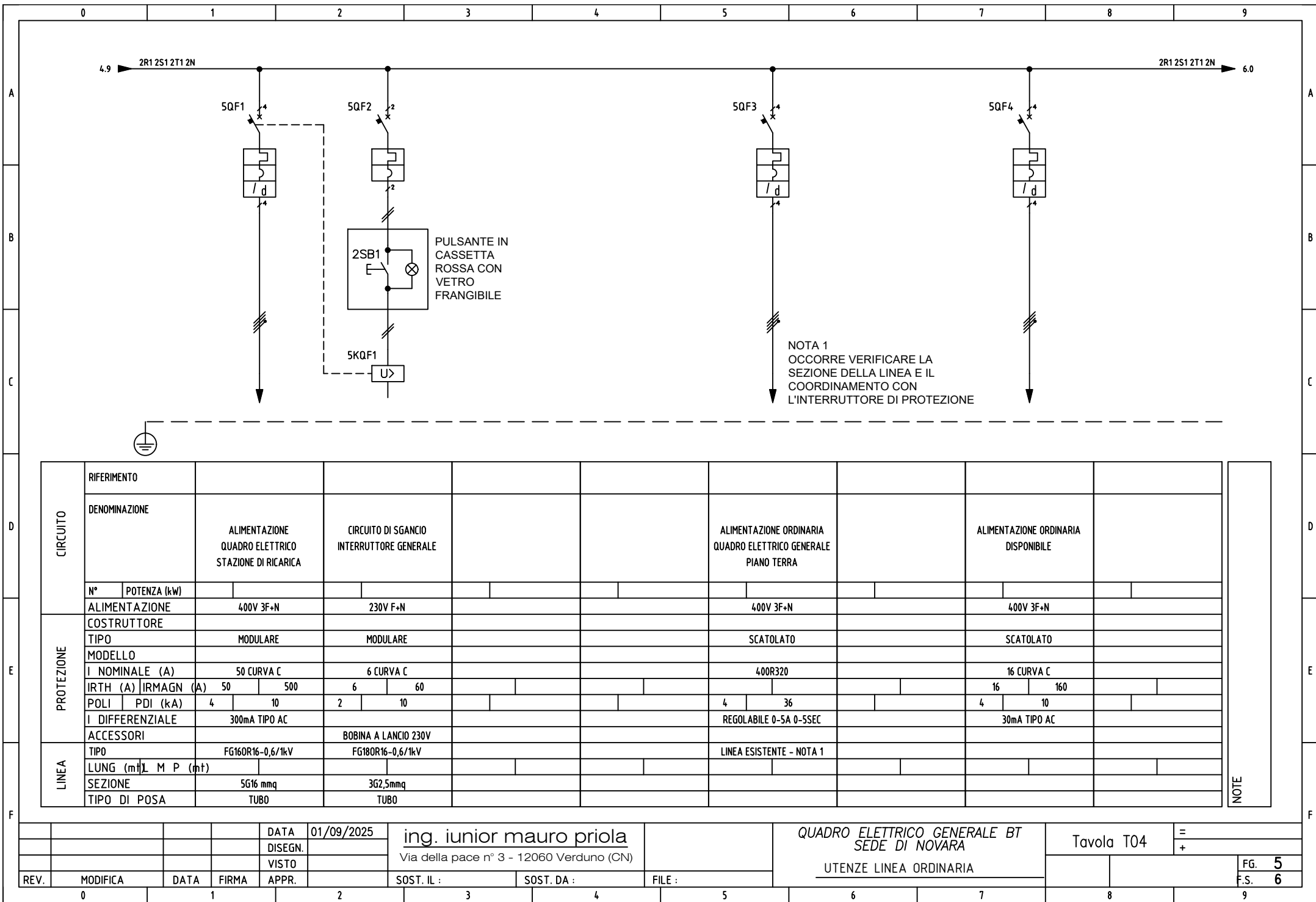
COMMESSA

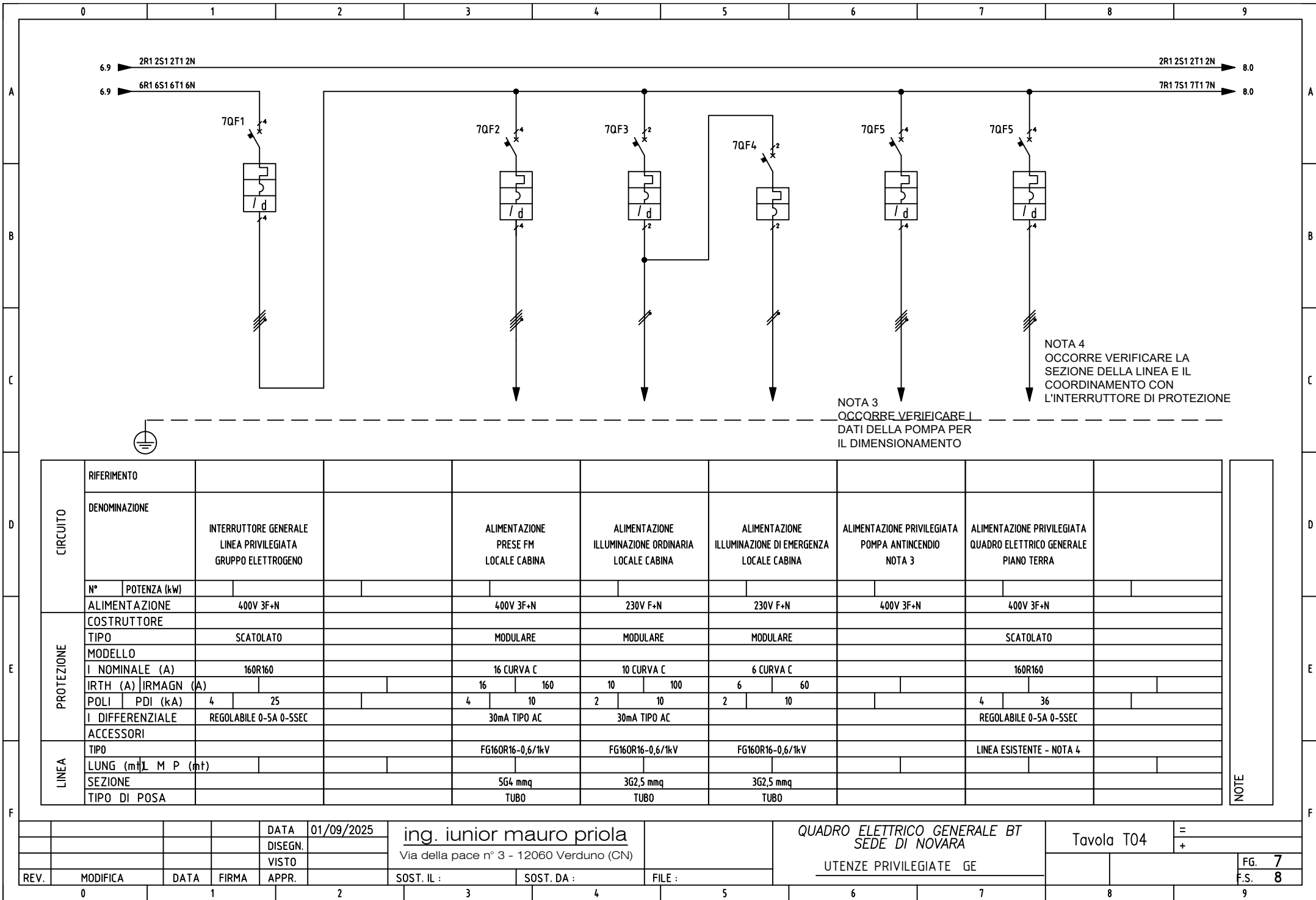
FILE Tawola T

TAVOLA	
T02	
5	
4	

REV	MODIFICHE	DATA	COMP.	VERF.
-----	-----------	------	-------	-------

[illegible]





Simbolo	Ref.	Descrizione	Description
		Lampada	
	File :	C2117	
		Pulsante manuale	
	File :	C2211	
		Bobina rele' Aux	
	File :	KA1	
		Bobina contattore	
	File :	KM1	
		Int. aut. magnetotermico bipolare	
	File :	UNFQ2	
		Int. aut. magnetotermico tripolare	
	File :	UNFQ3	
		Int. aut. magnetotermico tetrapolare	
	File :	UNFQ4	
		Int. aut. bipolare magnetotermico con diff.	
	File :	UNFQ6	
		Int. aut. tetrapolare magnetotermico con diff.	
	File :	UNFQ8	
		Sez. tetrapolare con fusibile	
	File :	UNFQ100	
		Trasformatore di I	
	File :	UNFT1	

				DATA	01/09/2025	ing. iunior mauro priola Via della pace n° 3 - 12060 Verduno (CN)			QUADRO ELETTRICO GENERALE BT SEDE DI NOVARA	Tavola T04		=	
				DISEGN.								+	
				VISTO									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :	FILE :	LEGENDA SIMBOLI			F.S.	/