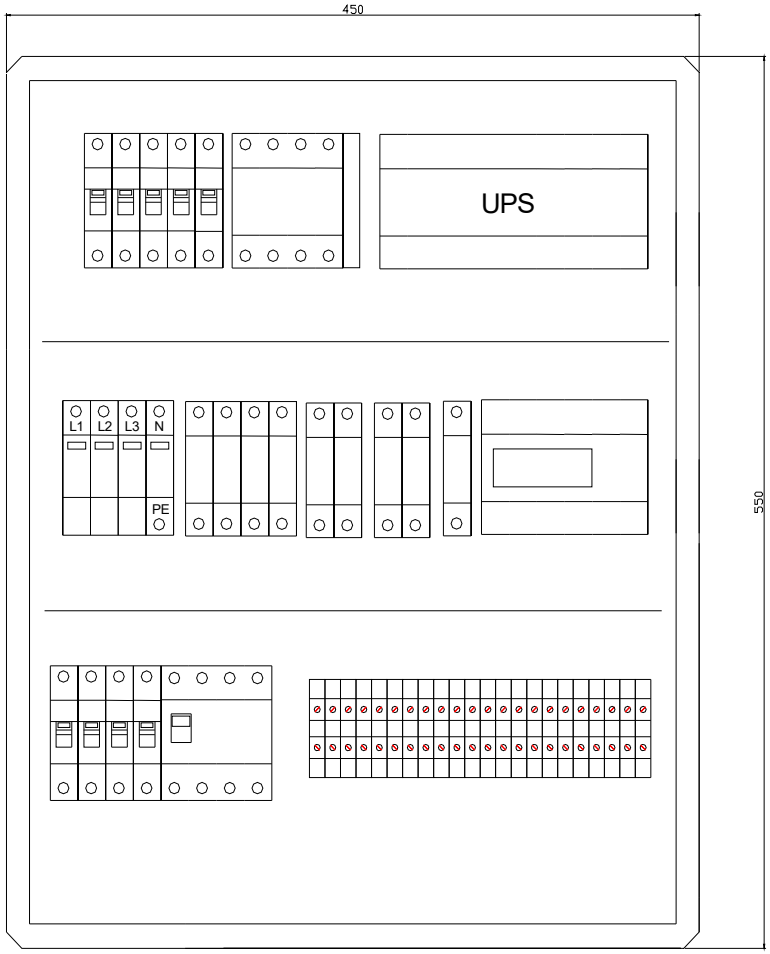
SCHEDA TECNICA

Descrizione	Quadro AC per impianti fotovoltaici di tipo trifase
Potenza impianto	**15kW**
Numero inverter	**1**
Tipo interfaccia	BYTRONIC BY2537 - CEI 0-21
Test Report	NON INCLUSO
UPS	INCLUSO (UPS statico da guida DIN – Marca: BYTRONIC – Codice: BY2546)
Cavo utilizzato	FS17
Direttive applicate	2014/35/EU
Norme di riferimento	CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2, CEI 82-25, CEI 0-21

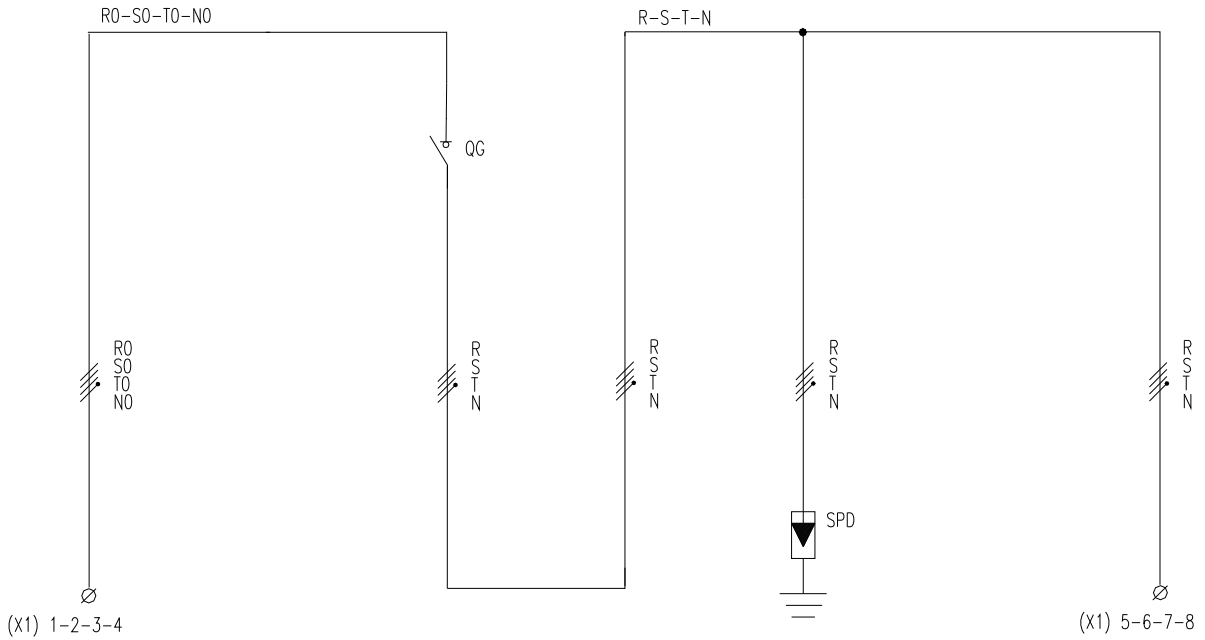
DISEGNO E IMMAGINE FRONTE QUADRO



ELENCO COMPONENTI UTILIZZATI

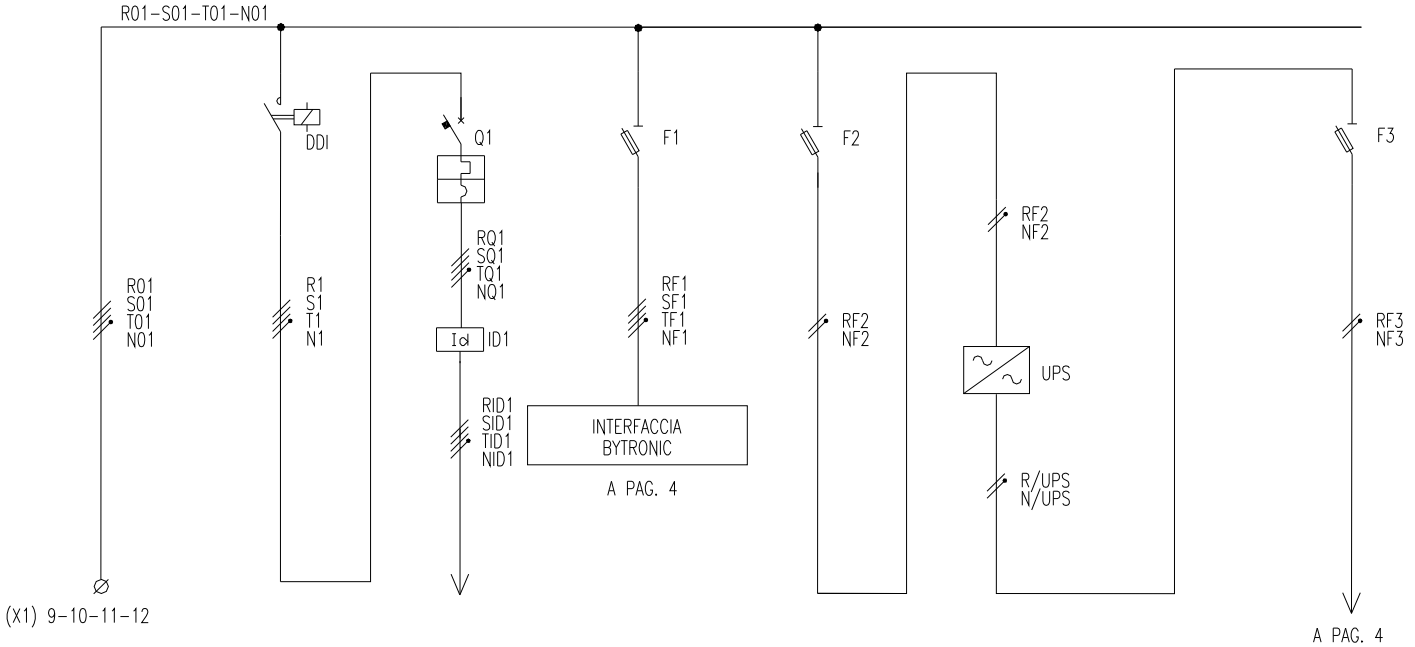
Cassa	Quadro da parete in poliestere IP65 con oblò trasparente e dimensioni 550 x 450 x 230 mm	Codice 7580203
	Piastra di fondo isolante	Codice 7570223
	Telaio modulare 60 moduli su 3 file	Codice 7570243
Interfaccia e relative protezioni	CEI 0-21 – Marca: BYTRONIC - Modello BY2537	Codice 7871301
	Protezione 230V: Portafusibile BCH 10x38 2P 32A 690V con 2 fusibili gG da 6A	Codice 2302038
	Protezione bobina DDI: Portafusibile BCH 10x38 1P 32A 690V con 1 fusibile gG da 2A	Codice 2301038
	Protezione 400V: Portafusibile BCH 10x38 3P+N 32A 690V con 3 fusibili gG 1A	Codice 2303138
Dispositivo di interfaccia (DDI)	Contattore modulare 4P 4NA 63A	Codice 2463450
	Contatto ausiliario	Codice 2461101
Protezione inverter (DDG)	Interruttore magnetotermico 3P+N C32A 6kA – Marca: ETI	Codice E1900433
	Interruttore differenziale puro 4P 40A tipo A 300mA – Marca: ETI	Codice 2061532
Protezione sovratensioni	Scaricatore trifase classe II – Tipo 3+1	Codice 2441540N
Protezione UPS	Portafusibile BCH 10x38 2P 32A 690V con 2 fusibili gG da 6A	Codice 2302038
Generale quadro	Sezionatore modulare 4P 40A – Marca: ETI	Codice 2423423
Rincalzo	No	
Ingressi e uscite	Quadro fornito senza forature	
Morsettiera	Numerata	

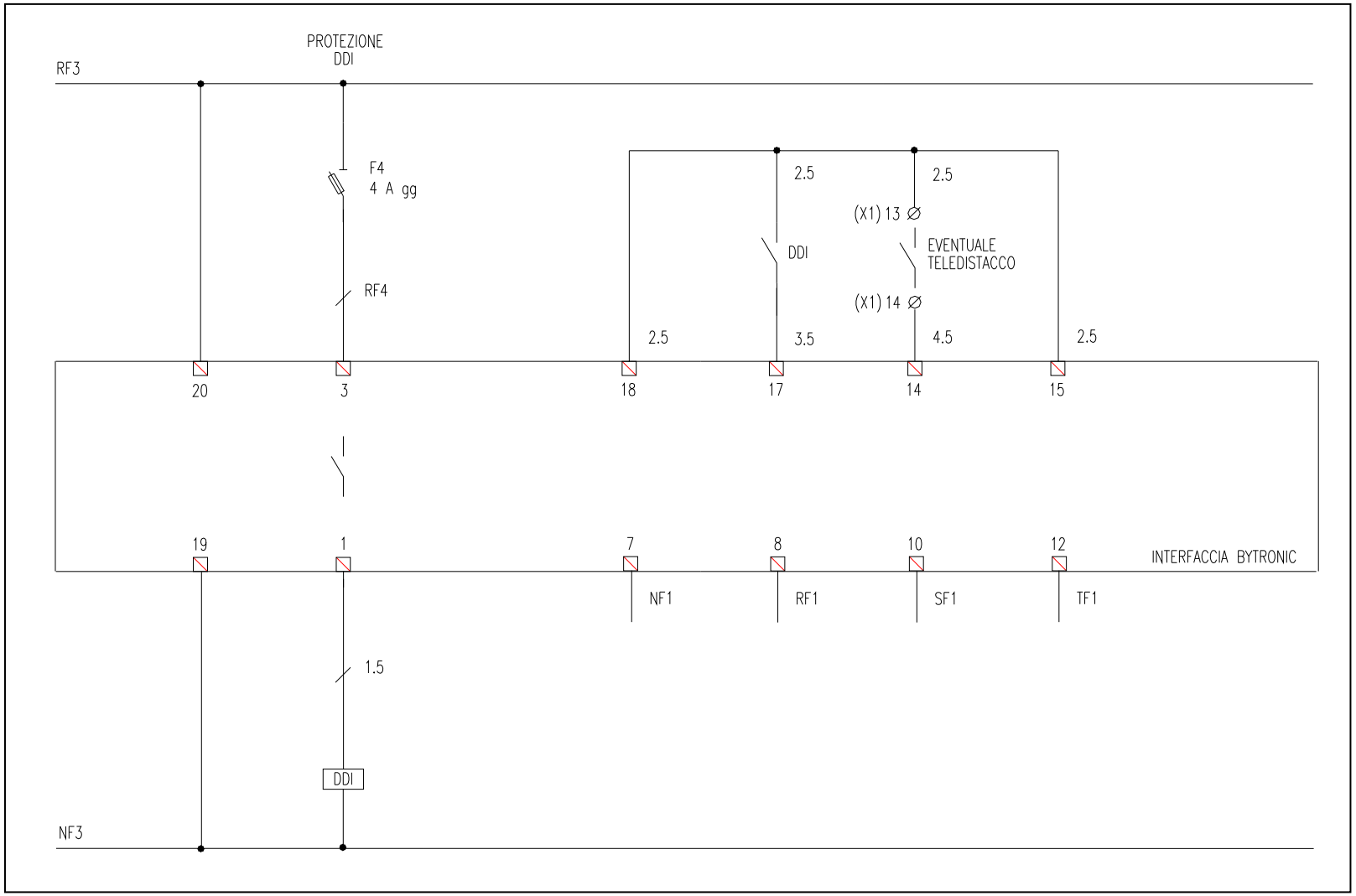
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE – Pag. 1



				ARRIVO LINEA DA ENEL		GENERALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		DAL CONTATORE DI PRODUZIONE	
UTENZA	DENOMINAZIONE										
	Potenza e corrente nominale IN	KW	A								
	Potenza e corrente impiegata IB	KW	A								
APPARECCH.ELETTRICHE	Tipo					ITW 2423423					
	N. poli – Portata nom.	N	A			4	40				
	Potere d'interruzione	V	KA			400					
	Taratura sgancio magnetico	A						ITW 2441540N			
	Taratura sgancio termico	A						CLASSE II			
	Soglia differenziale	A									
	Tipo										
	Portata	A									
	Categoria d'impiego										
	Base Fusibili – tipo e portata		A								
	Fusibili – tipo e portata		A								
LINEA	Tipo										
	Formazione per sezione	mmq									
	Lunghezza	m									
	Portata IZ	A									

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE – Pag. 2



		DENOMINAZIONE			AL CONTATORE DI PRODUZIONE			INVERTER 1		PROTEZIONE VOLTMETRICA BYTRONIC			UPS STATICO			PROTEZIONE AUSILIARI (ALIMENTAZIONE INTERFACCIA BYTRONIC)	
UTENZA		Potenza e corrente nominale IN	KW	A													
		Potenza e corrente impiegata IB	KW	A													
APPARECCH.ELETTRICHE	INTERRUTTORE	Tipo						ITW E1900434									
		N. poli – Portata nom.	N	A				4	40								
		Potere d'interruzione	V	KA				400	6								
		Taratura sgancio magnetico	A														
		Taratura sgancio termico	A					ITW 2061532									
		Soglia differenziale	A					300 CLASSE A									
	CONTATTORE	Tipo				ITW 2463450+2461101							ITW 7871304				
		Portata	A			4 POLI 63A							BYTRONIC BY2546				
		Categoria d'impiego															
		Base Fusibili – tipo e portata		A						ITW 2303138	3P+N	ITW 2302038	2 POLI			ITW 2302038	2 POLI
		Fusibili – tipo e portata		A						10,3x38	1 A gg	10,3x38	6 A gg			10,3x38	6 A gg
LINEA	CAVO	Tipo															
		Formazione per sezione	mmq														
		Lunghezza	m														
		Portata IZ	A														

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE – Pag. 3