

SCHEMA TECNICA

Descrizione	Quadro AC per impianti fotovoltaici di tipo trifase
Potenza impianto	60KW
Numero inverter	3 inverter da 20kW ciascuno
Tipo interfaccia	BYTRONIC BY2537 - CEI 0-21
Test Report	INCLUSO (realizzato a banco)
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

ITALWEBER

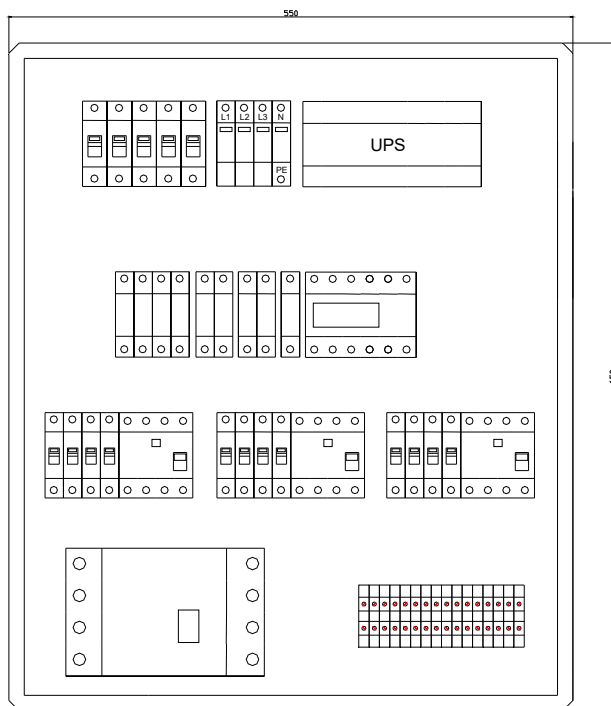
ITALWEBER S.p.A.
Via E. Fermi, 40/42
20057 Assago MI - Italia
Tel. ++39-02-93977.1
www.italweber.it

Codice
7850506-B3UST

Data:
14/07/2025

Pagina
1 di 7

DISEGNO FRONTE QUADRO



ITALWEBER

ITALWEBER S.p.A.
Via E. Fermi, 40/42
20057 Assago MI - Italia
Tel. ++39-02-93977.1
www.italweber.it

Codice
7850506-B3UST

Data:
14/07/2025

Pagina
2 di 7

ELENCO COMPONENTI UTILIZZATI

Cassa	Quadro da parete in poliestere IP65 con oblò trasparente e dimensioni 820 x 620 x 310 mm	Codice 7580207
	Piastra di fondo isolante	Codice 7570227
	Telaio modulare 130 moduli su 5 file	Codice 7570247
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 95A AC3 – Marca: LOVATO	Codice BF95T4A230
	Contatto ausiliario 1NA+1NC – Marca: LOVATO	Codice BFX1211
Protezione inverter (DDG)	Interruttore magnetotermico 3P+N C32A 6kA – Marca: ETI (3 pezzi)	Codice E1900433
	Interruttore differenziale puro 4P 40A tipo A 300mA – Marca: ETI (3 pezzi)	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	Interruttore magnetotermico 3P+N C100A 15kA – Marca: ETI	Codice 2136732
Rincalzo	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110-415V	Codice 2159321
Ingressi e uscite	Quadro non forato	
Morsettiera	Numerata	

ITALWEBER

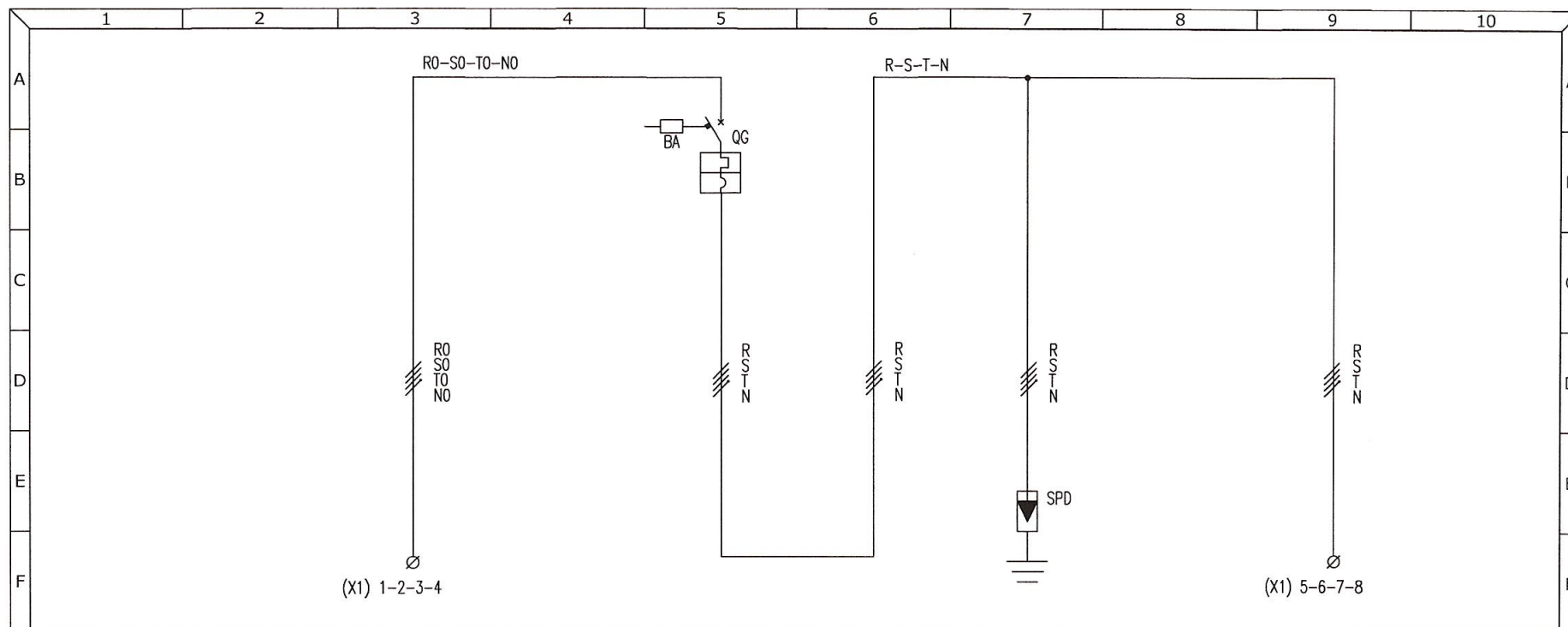
ITALWEBER S.p.A.
Via E. Fermi, 40/42
20057 Assago MI - Italia
Tel. ++39-02-93977.1
www.italweber.it

Codice
7850506-B3UST

Data:
14/07/2025

Pagina
3 di 7

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE – Pag. 1



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO LINEA DA ENEL		GENERALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	DAL CONTATORE DI PRODUZIONE	
	Potenza e corrente nominale IN	KW A							
	Potenza e corrente impiegata IB	KW A							
H	INTERUTTORE				ITW 2136732				
	Tipo				4	100			
	N. poli – Portata nom.	N A			400	15			
	Potere d'interruzione	V KA							
I	APPARECCH. ELETTRICHE						ITW 2441540N		
	Taratura sgancio magnetico	A					CLASSE II		
	Taratura sgancio termico	A			ITW 2159321				
	Soglia differenziale	A			BOBINA A LANCIO 230V				
LINEA	CAVO								
	Tipo								
	Portata	A							
	Categoria d'impiego								
I	Base Fusibili – tipo e portata		A						
	Fusibili – tipo e portata		A						
	Tipo								
I	Formazione per sezione	mmq							
	Lunghezza	m							
	Portata IZ	A							

ITALWEBER

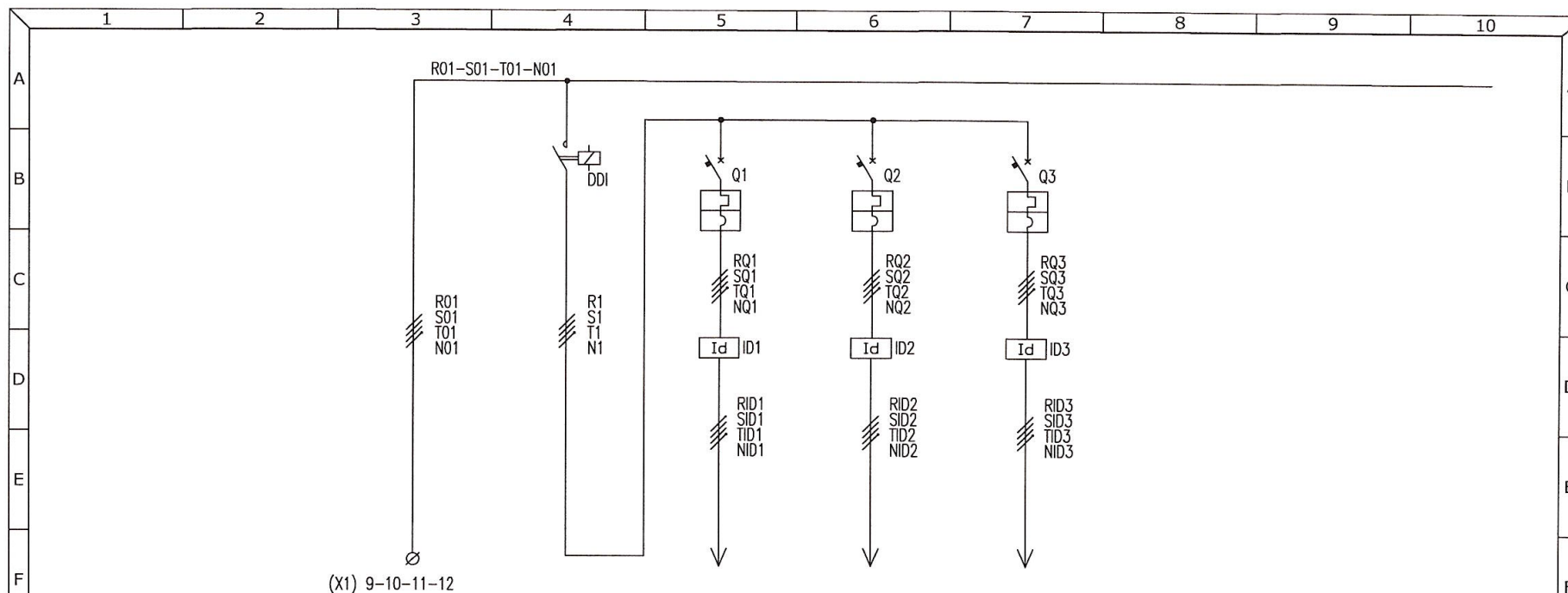
ITALWEBER S.p.A.
Via E. Fermi, 40/42
20057 Assago MI - Italia
Tel. ++39-02-93977.1
www.italweber.it

Codice
7850506-B3UST

Data:
14/07/2025

Pagina
4 di 7

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE – Pag. 2



LINEA	CAVO	APPARECCHIELETTICHE	UTENZA	AL CONTATORE DI PRODUZIONE		INVERTER 1		INVERTER 2		INVERTER 3	
				DENOMINAZIONE							
			Potenza e corrente nominale IN	KW	A						
			Potenza e corrente impiegata IB	KW	A						
			Tipo			ITW E1900433	ITW E1900433	ITW E1900433			
			N. poli – Portata nom.	N	A	4	32	4	32	4	32
			Potere d'interruzione	V	KA	400	6	400	6	400	6
			Taratura sgancio magnetico	A							
			Taratura sgancio termico	A							
			Soglia differenziale	A							
			Tipo			ITW 2061532	ITW 2061532	ITW 2061532			
			Portata	A		300MA CLASSE A	300MA CLASSE A	300MA CLASSE A			
			Categoria d'impiego			LOV BF95T4A230+BFX1211					
			Base Fusibili – tipo e portata	A		4 POLI 95 AC3					
			Fusibili – tipo e portata	A							
			Tipo								
			Formazione per sezione	mmq							
			Lunghezza	m							
			Portata IZ	A							

ITALWEBER

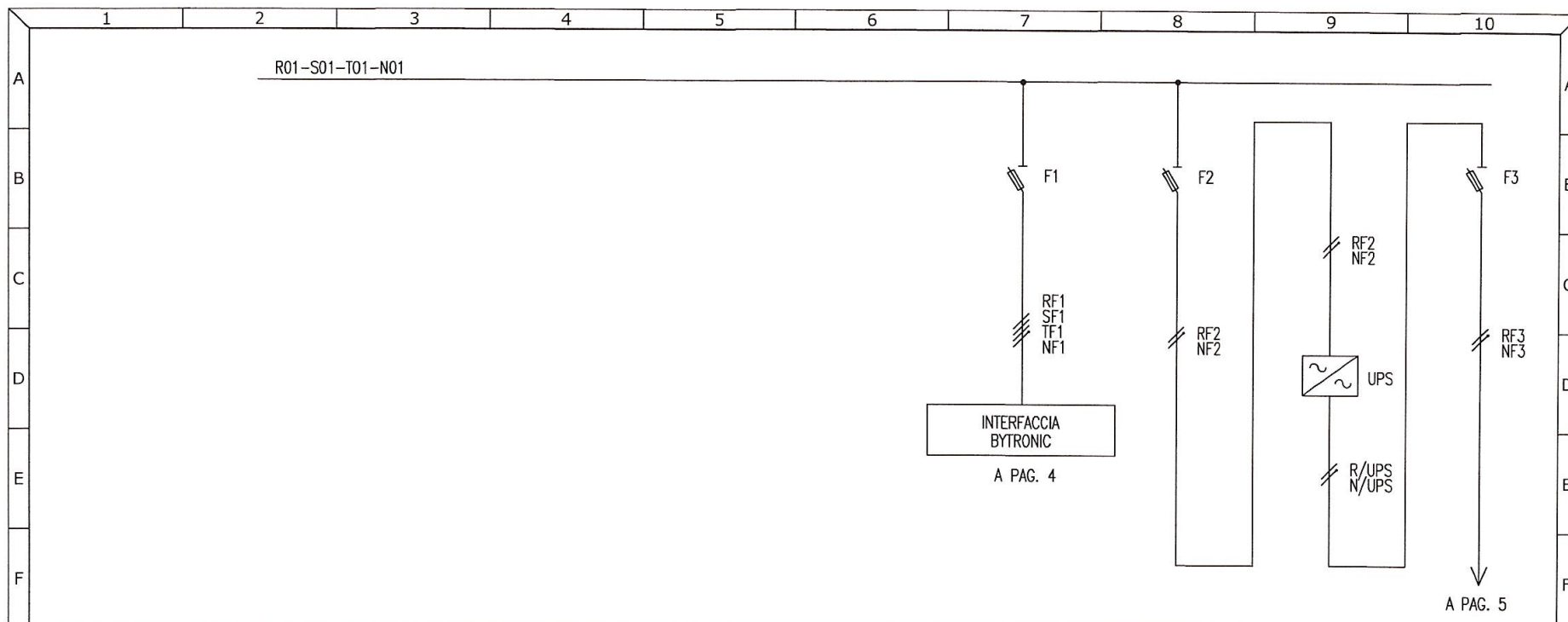
ITALWEBER S.p.A.
Via E. Fermi, 40/42
20057 Assago MI - Italia
Tel. ++39-02-93977.1
www.italweber.it

Codice
7850506-B3UST

Data:
14/07/2025

Pagina
5 di 7

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE – Pag. 3



G	UTENZA	DENOMINAZIONE								PROTEZIONE VOLTMETRICA BYTRONIC	ALL' UPS		UPS STATICO	PROTEZIONE AUSILIARI (ALIMENTAZIONE INTERFACCIA BYTRONIC)	
		Potenza e corrente nominale IN	KW	A											
		Potenza e corrente impiegata IB	KW	A											
H	APPARECCH. ELETTRICHE	Interruttore	Tipo												
			N. poli – Portata nom.	N	A										
			Potere d'interruzione	V	KA										
			Taratura sgancio magnetico	A											
			Taratura sgancio termico	A											
I	LINEA CAVO	Conduttore	Tipo												
			Portata	A							ITW 7871304 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
		Formazione per sezione	mmq												
		Lunghezza	m												
		Portata IZ	A												

ITALWEBER

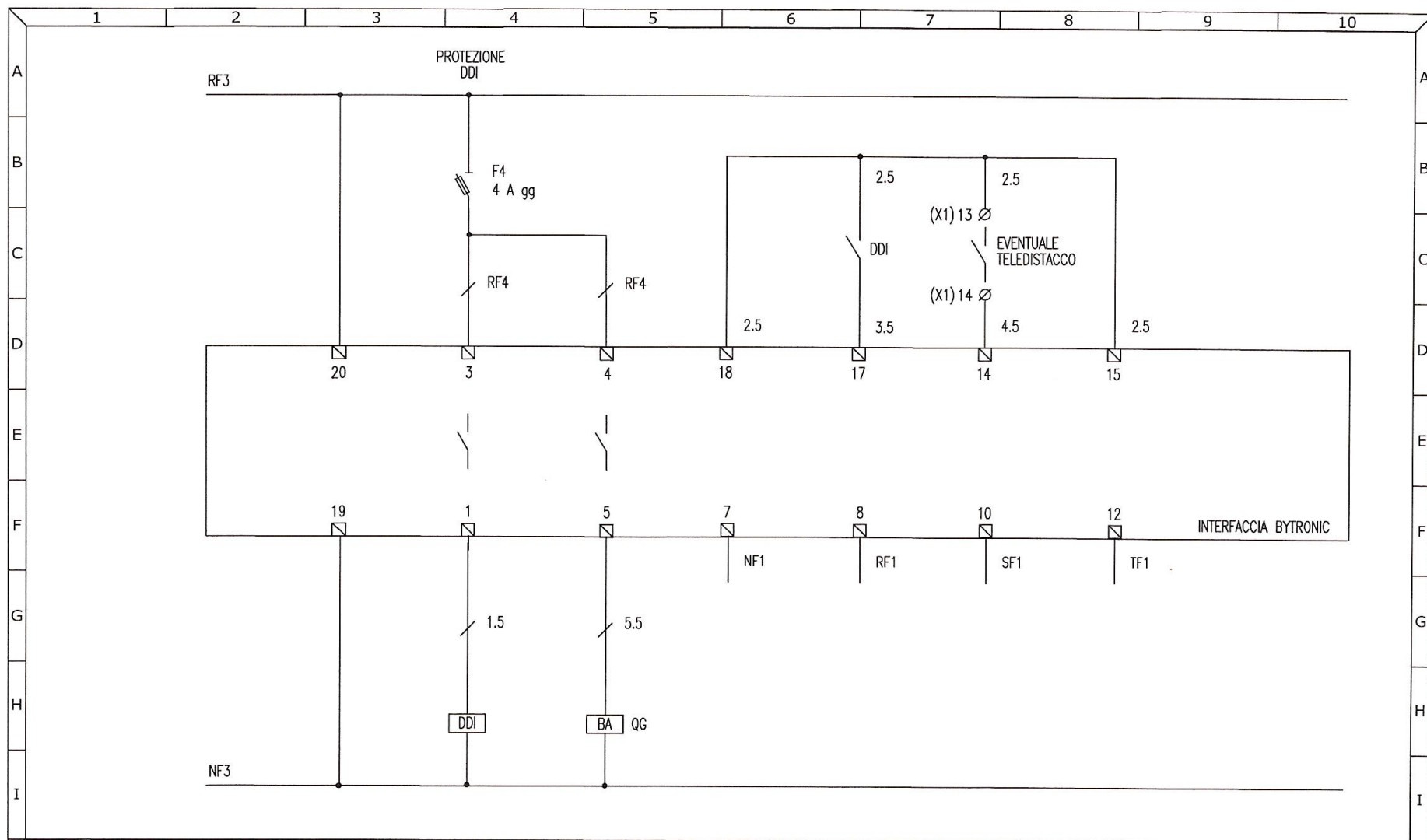
ITALWEBER S.p.A.
Via E. Fermi, 40/42
20057 Assago MI - Italia
Tel. ++39-02-93977.1
www.italweber.it

Codice
7850506-B3UST

Data:
14/07/2025

Pagina
6 di 7

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE – Pag. 4



ITALWEBER

ITALWEBER S.p.A.
Via E. Fermi, 40/42
20057 Assago MI - Italia
Tel. ++39-02-93977.1
www.italweber.it

Codice
7850506-B3UST

Data:
14/07/2025

Pagina
7 di 7