



Autostrada dei Fiori

Tronco A10: Savona - Ventimiglia (confine francese)

NUOVO SVINCOLO AUTOSTRADALE DI VADO LIGURE

CARREGGIATA SUD / CARREGGIATA NORD
Progr. Km 47+545

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTI ELETTRICI

Schemi unifilari Quadro Elettrico Fabbricato Uffici - Q_UF

PROGETTISTA	RESPONSABILE INTEGRAZIONE ATTIVITÀ SPECIALISTICHE	IMPRESA	COMMITTENTE
Dott. Ing. Ivano BARILLI Ordine degli Ingegneri Provincia di VCO n° 122	 Dott. Ing. Enrico GHISLANDI Ordine degli Ingegneri Provincia di Milano n° 16993		Autostrada dei Fiori S.p.A. Via della Repubblica, 46 18100 Imperia (IM)

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.	RIESAME	DATA	SCALA
							Febbraio 2020	-
							N. Progr.	
A	Febbraio 2020	PRIMA EMISSIONE	SINA	DT/IMP	DT	DT		

CODIFICA	PROGETTO	LIV	TRONCO	DOCUMENTO	REV	WBS
	P280	D	A10	IMP DK	012 A	A10IBT0001
						CUP
						I44E14000810005

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	VISTO DELLA COMMITTENTE

NOTE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI)

- (1) CONTATTO RIPORTATO IN MORSETTIERA (PREDISPOSIZIONE PER EVENTUALE SISTEMA DI SUPERVISIONE)
- (2) CONTATTO/COMANDO UTILIZZATO PER LA LOGICA DI CONTROLLO/COMANDO ELETTROPOMPA
- (3) CONTATTO UTILIZZATO PER LA LOGICA DI COMANDO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (TORRI FARO+PALI)/LAMPEGGIATORI/ILLUMINAZIONE PENSILINE
- (4) COMANDO DA FOTOCELLULA/OROLOGIO DEDICATO ALL'INTERA ILLUMINAZIONE ESTERNA
- (5) COMANDO DA FOTOCELLULA/OROLOGIO DEDICATO ALL'ILLUMINAZIONE DI TUTTE LE PISTE
- (6) COMANDO CON RELE' RITARDATO, PER INSERZIONE TEMPORIZZATA CIRCUITI DI ILLUMINAZIONE

NOTE DI CARATTERE GENERALE

- LE UTENZE TERMINALI SARANNO CONNESSE AD UN PE COMUNE, IN CORDA DI RAME NUDO 16mmq, POSATO DENTRO LE PASSERELLE METALLICHE
- LE UTENZE TERMINALI DEL CUNICOLO DI ESAZIONE SARANNO CONNESSE AD UN PE COMUNE, IN CORDA DI RAME NUDO 50mmq, POSATO DENTRO LE PASSERELLE METALLICHE
- TUTTI I CAVI DI POTENZA E DI SEGNALE SARANNO ATTESTATI DIRETTAMENTE SU MORSETTIERA DI APPOGGIO
- PER I CARICHI DI TIPO MONOFASE LE SIGLE "L1-L2-L3-N" INDICANO LA FASE DI APPARTENENZA. LA SUDDIVISIONE E' TALE PER RAGGIUNGERE IL MASSIMO EQUILIBRIO DELLA RETE
- LE SBARRE (OVE PRESENTI) SARANNO DEL TIPO IN RAME ELETTROLITICO E DIMENSIONATE SULLA BASE DELLA CORRENTE DI CORTO CIRCUITO RIPORTATA NEI DATI DI TARGA DEL QUADRO. LA CORRENTE NOMINALE INOLTRE DEVE RISULTARE NON INFERIORE ALLA CORRENTE NOMINALE DEL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE GENERALE DEL QUADRO
- LA POSIZIONE, LA TIPOLOGIA DEGLI SCARICATORI (SPD) E LE CARATTERISTICHE DELLA PROTEZIONE RELATIVA DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN BASE ALLE INDICAZIONI DEL COSTRUTTORE DEGLI STESSI
- IL POTERE DI INTERRUZIONE INDICATO NEGLI SCHEMI SI RIFERISCE AL POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE ESTREMO (Icu SECONDO CEI EN 60947-2) ALLA CORRISPONDENTE TENSIONE NOMINALE DI IMPIEGO DELL'UTENZA
- LA CURVA DI INTERVENTO DEGLI INTERRUTTORI E' DEDUCIBILE DAL VALORE DELLA SOGLIA MAGNETICA (Im) INDICATO NEGLI SCHEMI IN ACCORDO AI SEGUENTI VALORI:
 - * curva B: $I_m = 5 I_n$
 - * curva C: $I_m = 10 I_n$
 - * curva D/K: $I_m = 14+20 I_n$
- LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO:
 - * INTERRUTTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO
 - * SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO
 - * MOLLE DI CHIUSURA SCARICHE
 - * CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO
 - * RELE' NELLO STATO DI NON AZIONATO
 - * FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO
 - * RELE' DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO

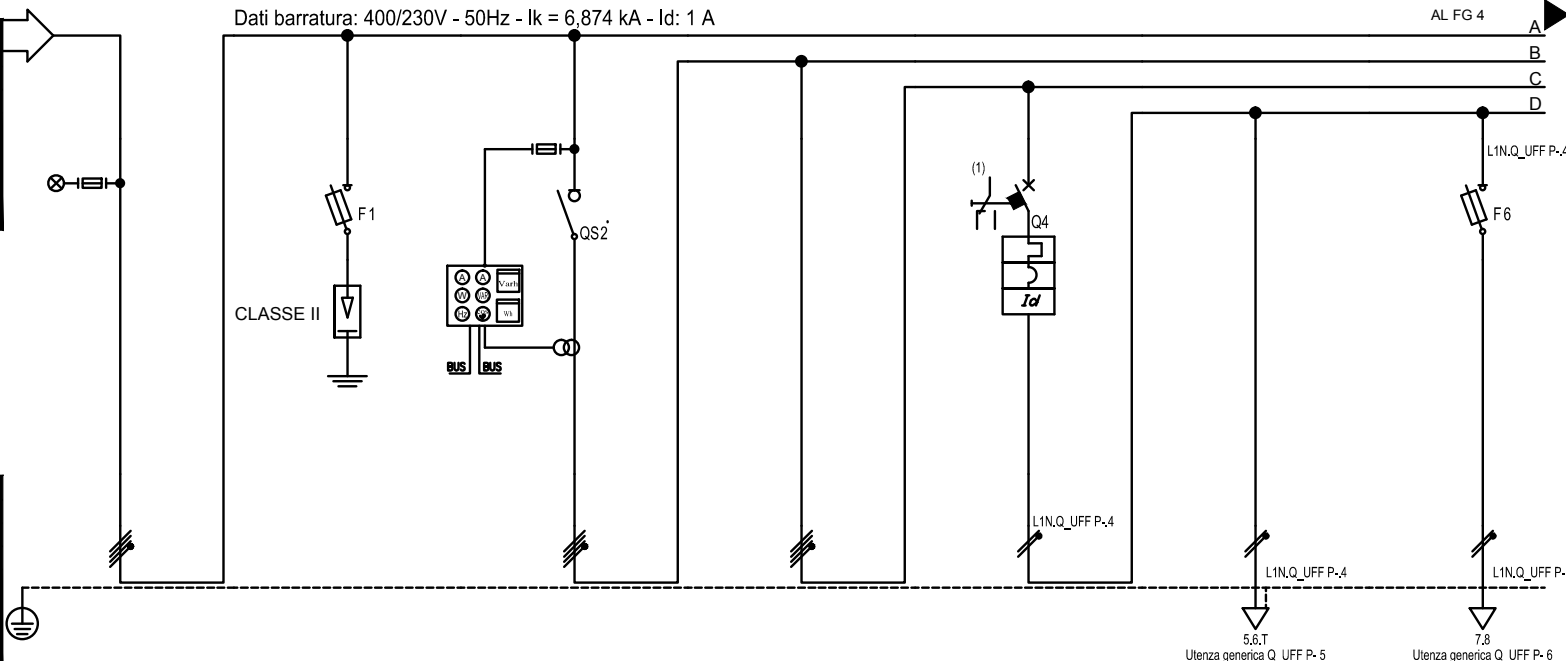
DATI GENERALI QUADRO BT

SIGLA DEL QUADRO	Q_UFF
Denominazione: QUADRO FABBRICATO UFFICI	
TENSIONE NORMALE DI ESERCIZIO (V)	400/230
FREQUENZA (Hz)	50
TENSIONE DI ISOLAMENTO (V)	690
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE BT	TT
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA (kA)	7
GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO (a porte chiuse)	IP43
GRADO DI PROTEZIONE INTERNO (a porte aperte)	IP20
FORMA DI SEGREGAZIONE	1
DIMENSIONI axbxh (mm)	vedi fronte
MASSIMA TEMPERATURA AMBIENTE (° C)	30
QUOTA DI INSTALLAZIONE (m s.l.m.)	< 1000
Esecuzione: - QUADRO METALLICO PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO - PORTA TRASPARENTE E SERRATURA CON CHIAVE - ENTRATA ED USCITA CAVI DALL'ALTO - ACCESSIBILITA' DAL FRONTE	

Da Quadro:	QG/FM P-
Partenza:	QG/FM P-16
Cavo [mm²]:	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 6,874 kA - I_d: 1 A

AL FG 4



Prefisso quadro:	Q_UFF P-
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	6,874
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	Q_UFF

Sigla utenza		Q_UFF P-0	Q_UFF P-1	Q_UFF P-2	Q_UFF P-3	Q_UFF P-4	Q_UFF P-5	Q_UFF P-6
Descrizione	PRESENZA							
	TENSIONE							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	11	0	11	0,78	0,1	0,1	0
CORRENTE (I _b)	[A]	18	0	18	3,753	0,481	0,481	0
CosFi		0,9	---	0,9	0,9	0,9	0,9	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	No Protezione	SPD+Fusibili	Sezionatore	No Protezione	MagnetoTermico+Diff.	No Protezione	Fusibile
	In max/min/Reg.	---/---/---	---/50	---/63	---/---	---/10	---/---	---/2
	Im max/min/Reg.	---/---/---	---/180	---/---	---/---	---/100	---/---	---/4,9
P.d.l. / Curva	[kA]	---/---	50 / gL	---/---	---/---	10 / C	---/---	100 / gL
Id MAX/MIN/REG./Class	[A]	---	---	---	---	0,03 - CL A	---	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	0,54	0,54	0,54	0,55	0,58	0,55
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA	[m]	---	---	---	---	10	10
	POSA		---	---	---	---	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	---	---	---	---	---
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	0,800	0,800
	Portata (I _z)	[A]	---	---	---	---	1(3G2,5)	1(2x2,5)

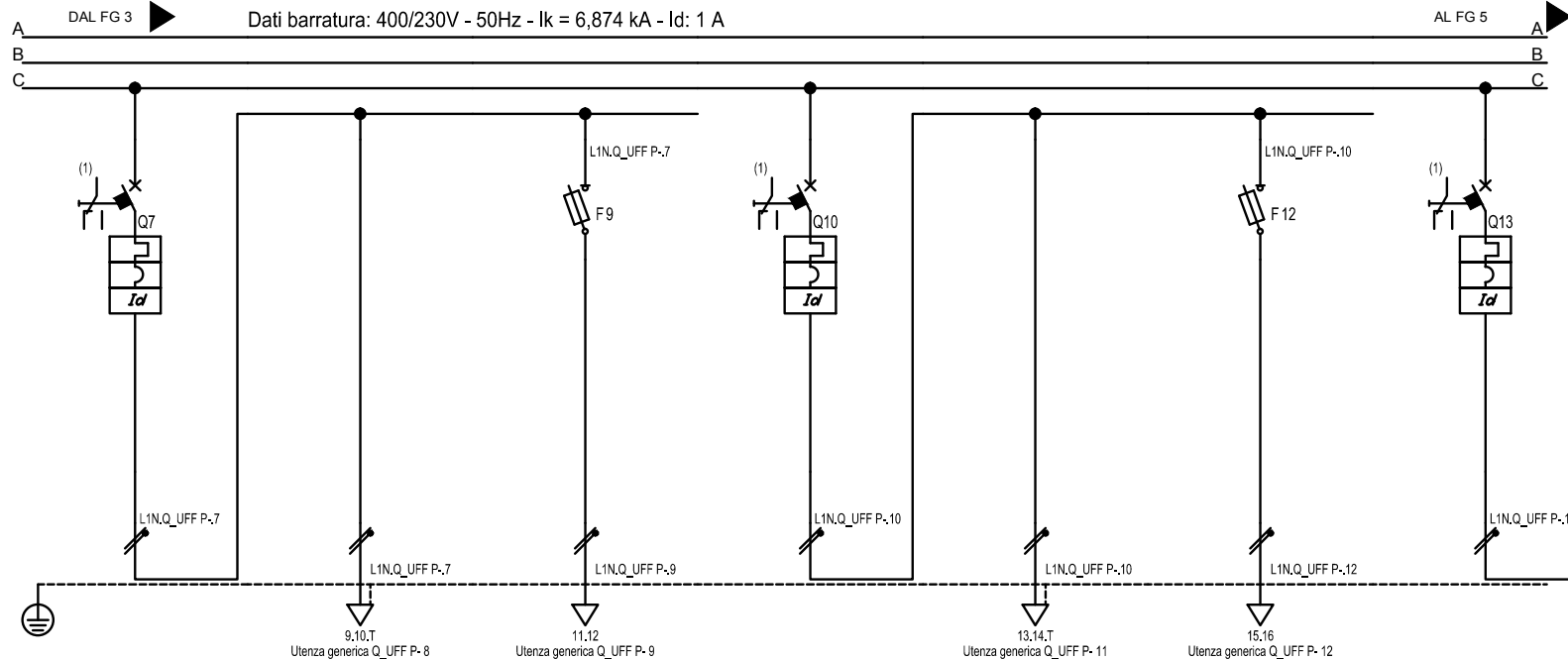


Tronco A10: Savona
Ventimiglia (confine francese)

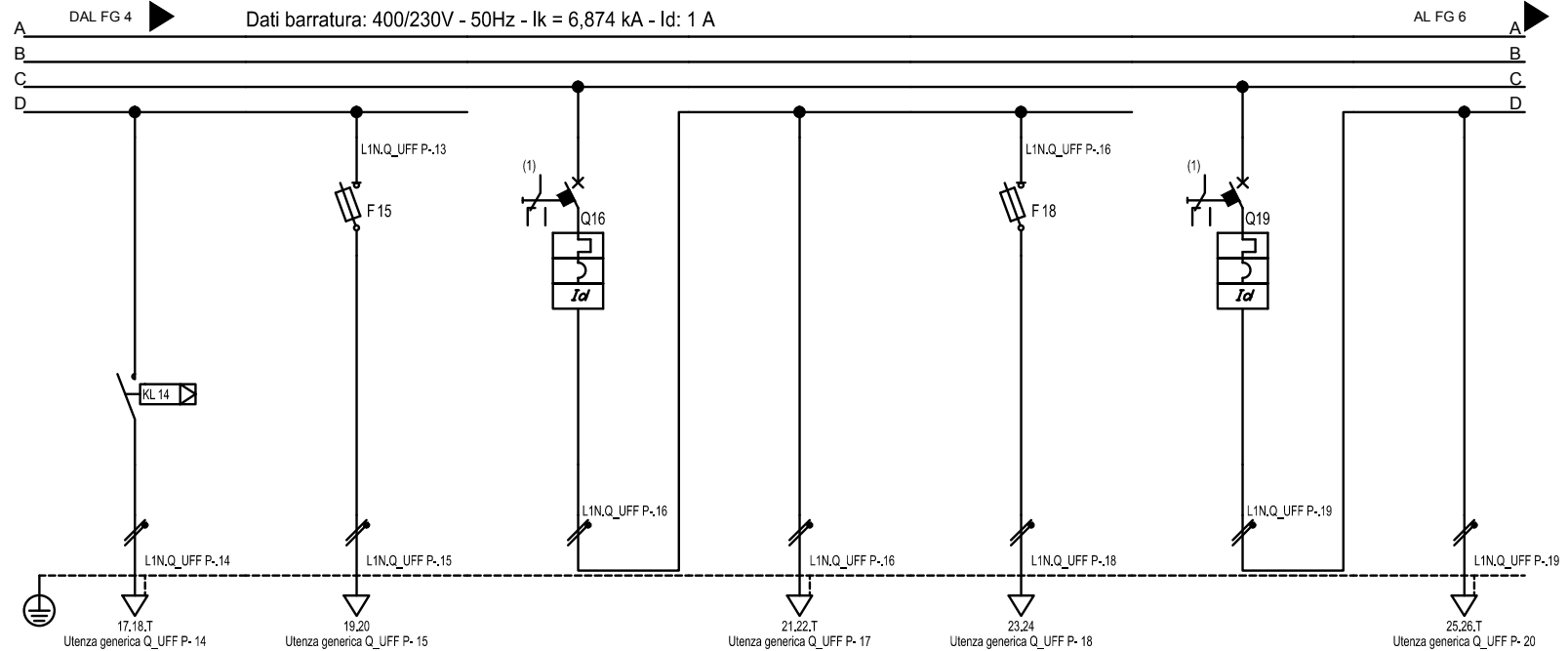
NUOVO SVINCOLO AUTOSTRADALE
DI VADO LIGURE

Titolo
Schemi unifilari Quadro Elettrico Fabbricato Uffici - Q_UF
Sezione preferenziale

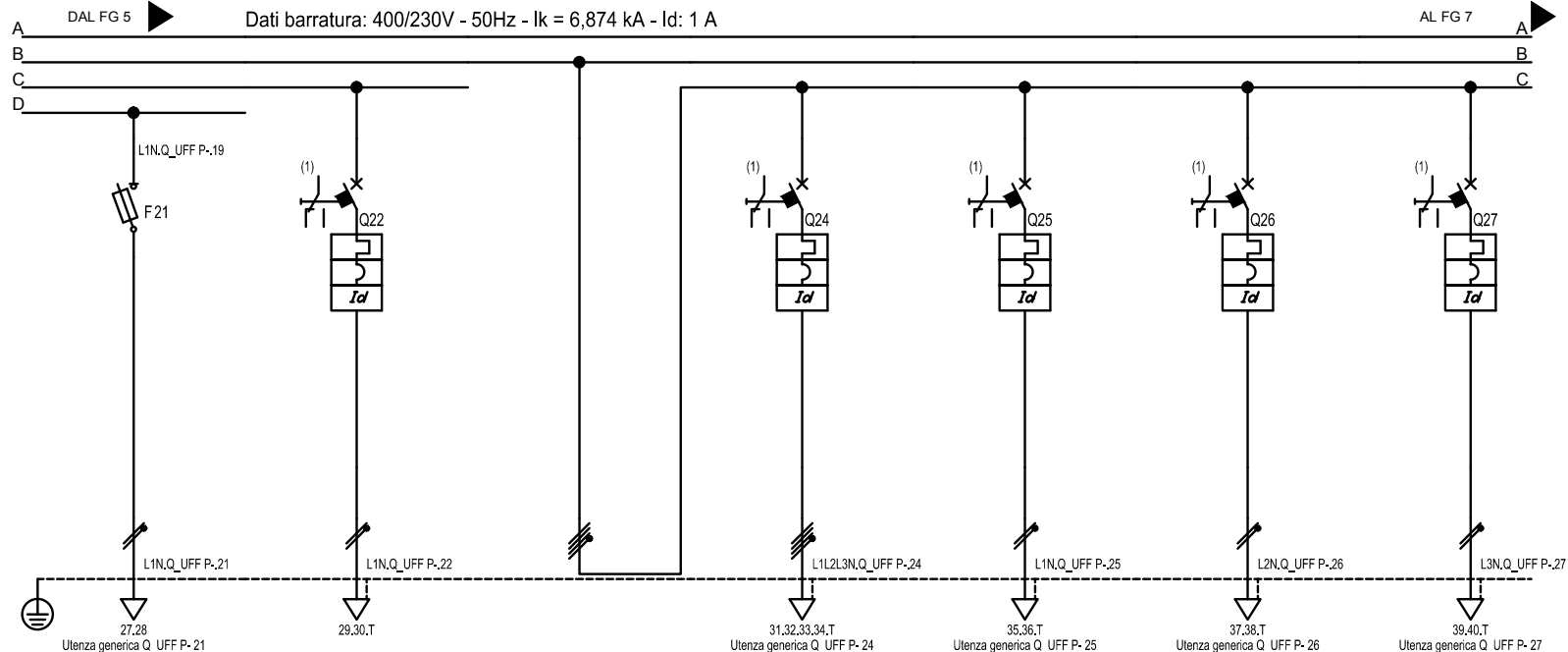
Data 02/2020
Foglio 3 13
Segue 4



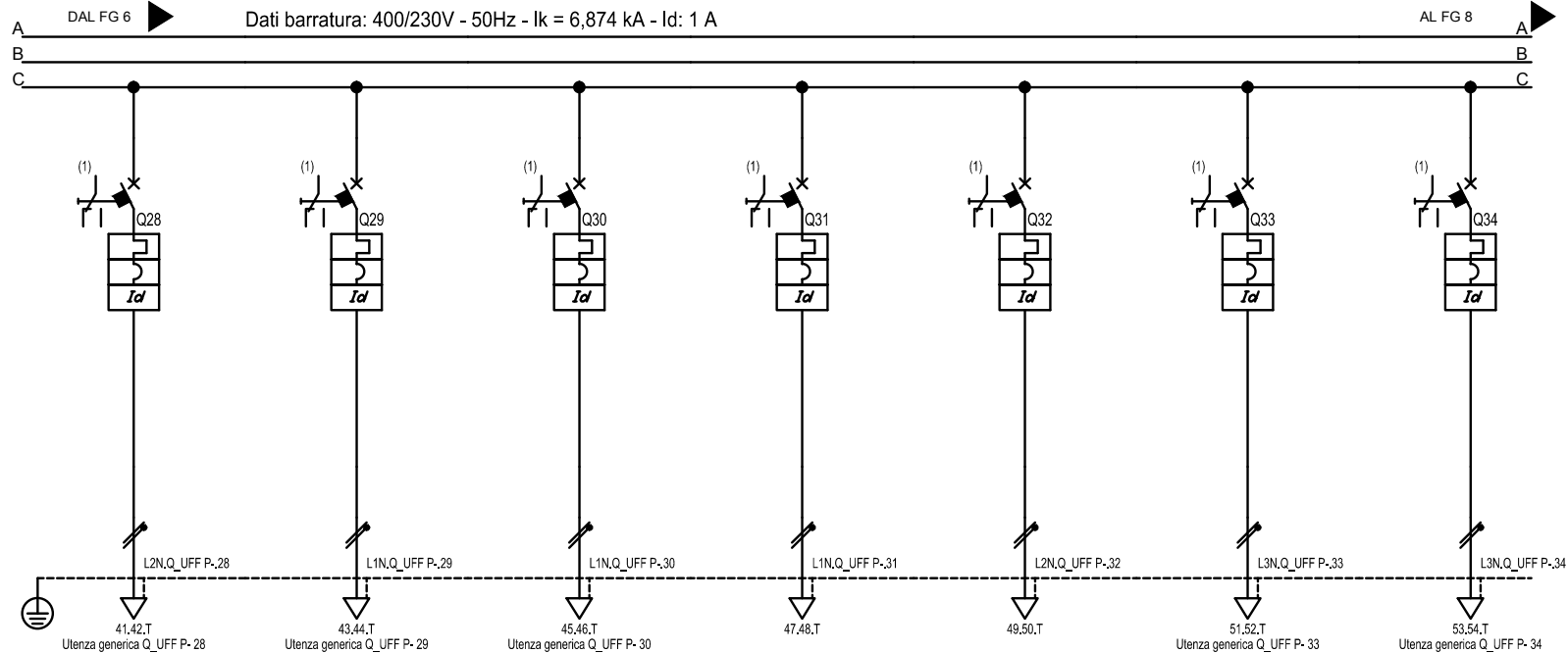
Sigla utenza		Q_UFF P- 7	Q_UFF P- 8	Q_UFF P- 9	Q_UFF P- 10	Q_UFF P- 11	Q_UFF P- 12	Q_UFF P- 13
Descrizione		LUCE	LUCE	LUCE	LUCE	LUCE	LUCE	LUCE
SPOGLIATOI		SPOGLIATOI	SPOGLIATOI	EMERGENZA	UFFICIO	UFFICIO	EMERGENZA	CORRIDOIO
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,15	0,15	0	0,15	0,15	0	0,2
CORRENTE (I _b)	[A]	0,722	0,722	0	0,722	0,722	0	0,962
CosFi		0,9	0,9	---	0,9	0,9	---	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico+Diff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermico+Diff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermico+Diff.
	In max/min/Reg.	--/-- / 10	--/-- / --	--/-- / 2	--/-- / 10	--/-- / --	--/-- / 2	--/-- / 10
	Im max/min/Reg.	--/--/100	--/--/---	--/--/4,9	--/--/100	--/--/100	--/--/4,9	--/--/100
P.d.I. / Curva	10 / C	-- / ---	100 / gL	10 / C	-- / ---	100 / gL	10 / C	
Id MAX/MIN/REG./Class	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,55	0,64	0,55	0,55	0,67	0,55	0,55
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16	FG16OM16	---
	LUNGHEZZA	---	20	20	---	25	25	---
	POSA	---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	---	0,800	0,800	---
	Sezione	---	1(3G2,5)	1(2x2,5)	---	1(3G2,5)	1(2x2,5)	---
Portata (I _z)	---	29	28	---	29	28	---	



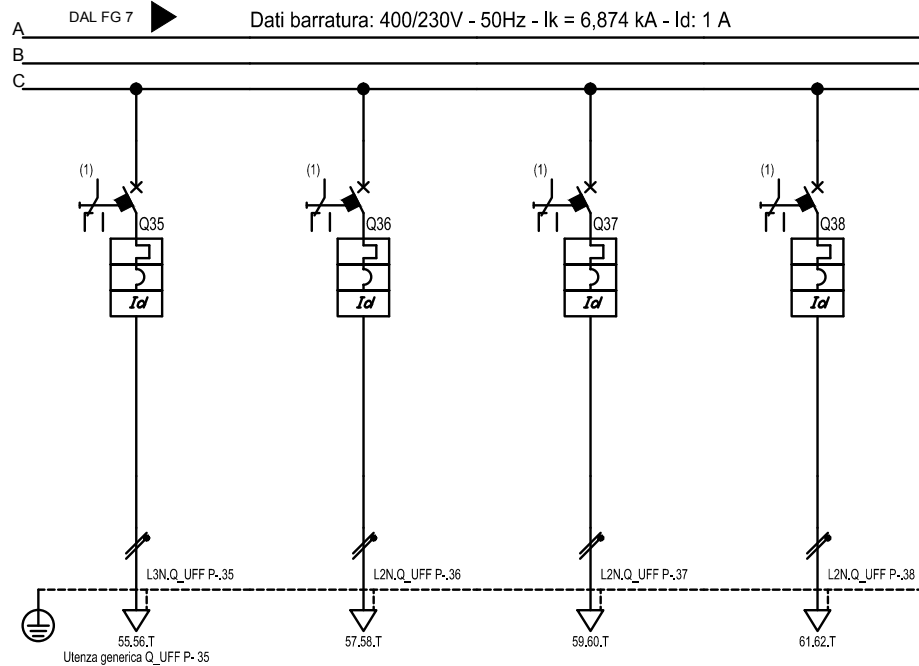
Sigla utenza	Q_UFF P- 14	Q_UFF P- 15	Q_UFF P- 16	Q_UFF P- 17	Q_UFF P- 18	Q_UFF P- 19	Q_UFF P- 20	
Descrizione	LUCE	LUCE	LUCE	LUCE	LUCE	LUCE	LUCE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,2	0	0,15	0,15	0	0,03	0,03	
CORRENTE (I _b) [A]	0,962	0	0,722	0,722	0	0,144	0,144	
CosFi	0,9	---	0,9	0,9	---	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermico+Diff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermico+Diff.	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/ 2	---/---/ 10	---/---/ ---	---/---/ 2	---/---/ 10	---/---/ ---
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/4,9	---/---/100	---/---/---	---/---/4,9	---/---/100	---/---/---
P.d.I. / Curva [kA]	---/---	100 / gL	10 / C	---/---	100 / gL	10 / C	---/---	
Id MAX/MIN/REG./Class[A]	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	---	
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,74	0,55	0,55	0,67	0,55	0,54	0,56	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	30	25	---	25	25	---	25
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	---	143/3M13_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	---	0,800	0,800	---	0,800
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(2x2,5)	---	1(3G2,5)	1(2x2,5)	---	1(3G2,5)
Portata (I _z) [A]	29	28	---	29	28	---	29	



Sigla utenza		Q_UFF P-21	Q_UFF P-22	Q_UFF P-23	Q_UFF P-24	Q_UFF P-25	Q_UFF P-26	Q_UFF P-27
Descrizione		LUCE EMERGENZA	RISERVA	SEZIONE FM	FM LOCALE ESATTORRE, SPAZIO RISTORO, CASSAFORTE DEP. BIGLIETTI	FM SPOGLIATOI	ASCIUGAMANI ELETTRICI SPOGLIATOI	FM UFFICIO
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	10	5	1	3	1
CORRENTE (I _b)	[A]	0	0	18	8,019	4,811	14	4,811
CosFi		---	---	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	70	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	MagnetoTermico+Diff.	No Protezione	MagnetoTermico+Diff.	MagnetoTermico+Diff.	MagnetoTermico+Diff.	MagnetoTermico+Diff.
	In max/min/Reg.	---/---/2	---/---/10	---/---/---	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im max/min/Reg.	---/---/4,9	---/---/100	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.I. / Curva	100 / gL	10 / C	--- / ---	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id MAX/MIN/REG./Class	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadrifasore	Quadrifasore	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,54	0,54	0,54	0,81	0,96	1,85	0,96
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	25	---	---	15	20	20	20
	POSA	143/3M13_30/0,8	---	---	143/3M13_30/0,77	143/3M13_30/0,77	143/3M13_30/0,77	143/3M13_30/0,77
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	---	0,770	0,770	0,770	0,770
	Sezione	1(2x2,5)	---	---	1(5G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I _z)	28	---	---	32	38	38	38	



Sigla utenza	Q_UFF P-28	Q_UFF P-29	Q_UFF P-30	Q_UFF P-31	Q_UFF P-32	Q_UFF P-33	Q_UFF P-34
Descrizione	FM CORRIDOIO	FM MAGAZZINO	FM WC DISABILI	RISERVA	RISERVA	VENTILCONVETTORI	POMPA DI CALORE A.C.S.
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,5	1	0,5	0	0	0,3	1,5
CORRENTE (I _b) [A]	2,406	4,811	2,406	0	0	1,443	7,217
CosFi	0,9	0,9	0,9	---	---	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico+Diff.	MagnetoTermico+Diff.	MagnetoTermico+Diff.	MagnetoTermico+Diff.	MagnetoTermico+Diff.	MagnetoTermico+Diff.
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id MAX/MIN/REG./Class[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,85	1,06	0,8	0,54	0,54	0,92	2,49
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	30	25	25	---	---	40
	POSA	143/3M13_30/0,77	143/3M13_30/0,77	143/3M13_30/0,77	---	---	143/3M13_30/0,77
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,770	0,770	0,770	---	---	0,770
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---	---	1(3G2.5)
Portata (I _z) [A]	38	38	38	---	---	28	

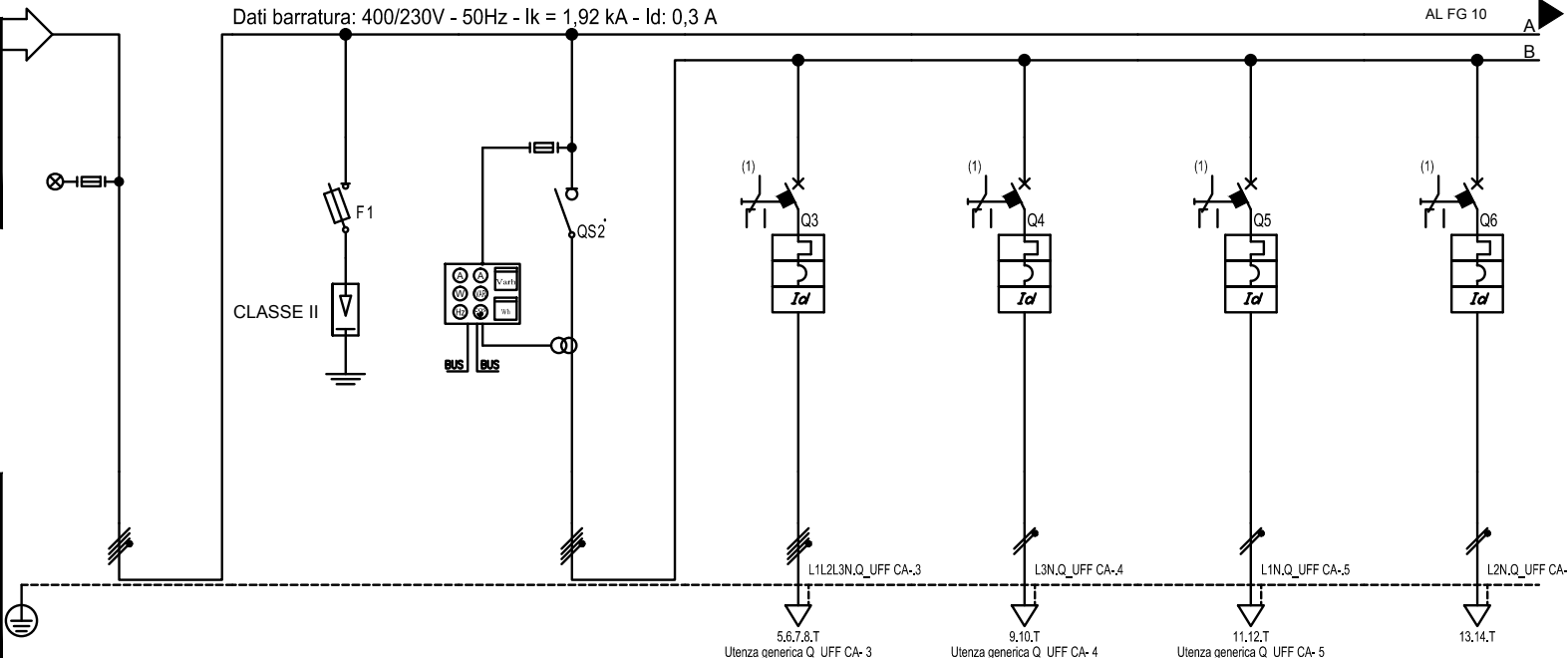


Sigla utenza		Q_UFF P- 35	Q_UFF P- 36	Q_UFF P- 37	Q_UFF P- 38			
Descrizione		ALIMENTAZIONE TERMINALE RIVELAZIONE PRESENZE	RISERVA	ALIMENTATORE VIDEOCITOFONO	RISERVA (CENTRALINO TV)			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,8	0	0	0			
CORRENTE (Ib)	[A]	3,849	0	0	0			
CosFi		0,9	---	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico+Diff.	MagnetoTermico+Diff.	MagnetoTermico+Diff.	MagnetoTermico+Diff.			
	In max/min/Reg.	--/-- / 10	--/-- / 16	--/-- / 10	--/-- / 10			
	Im max/min/Reg.	--/--/100	--/--/160	--/--/100	--/--/100			
	P.d.I. / Curva	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C			
Id MAX/MIN/REG./Class	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,85	0,54	0,54	0,54			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	---	---	---			
	LUNGHEZZA	[m]	10	---	---			
	POSA	143/3M13_/30/0,77	---	---	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,770	---	---	---			
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	---	---	---		
	Portata (Iz)	[A]	28	---	---	---		

Da Quadro:	QD/UPS CA-
Partenza:	QD/UPS CA- 25
Cavo [mm²]:	1(4x6)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	1.2.3.4

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 1,92 kA - Id: 0,3 A

AL FG 10



Prefisso quadro:	Q_UFF CA-
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,92
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	Q_UFF

Sigla utenza		Q_UFF CA-0	Q_UFF CA-1	Q_UFF CA-2	Q_UFF CA-3	Q_UFF CA-4	Q_UFF CA-5	Q_UFF CA-6
Descrizione	PRESENZA		SPD	GENERALE	FM LOCALE ESATTORE	FM	TIMBRA CARTELLINO	RISERVA
	TENSIONE		Cl. II			UFFICIO		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	2,6	0	2,6	1,5	1	0,1	0
CORRENTE (Ib)	[A]	7,217	0	7,217	2,406	4,811	0,481	0
CosFi		0,9	--	0,9	0,9	0,9	0,9	--
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	--	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	No Protezione	SPD+Fusibili	Sezionatore	MagnetoTermico+Diff.	MagnetoTermico+Diff.	MagnetoTermico+Diff.	MagnetoTermico+Diff.
	In max/min/Reg.	--/--/--	--/--/40	--/--/32	--/--/16	--/--/16	--/--/10	--/--/16
	Im max/min/Reg.	--/--/--	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/100	--/--/160
P.d.I. / Curva	--/--	100 / gL	--/--	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id MAX/MIN/REG./Class	--	--	--	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		1,28	1,28	1,29	1,37	1,71	1,34	1,29
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	--	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	--
	LUNGHEZZA	--	--	--	15	20	25	--
	POSA	--	--	--	143/3M13_30/0,77	143/3M13_30/0,77	143/3M13_30/0,77	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	0,770	0,770	0,770	--
	Sezione	--	--	--	1(5G4)	1(3G4)	1(3G4)	--
	Portata (Iz)	--	--	--	32	38	38	--

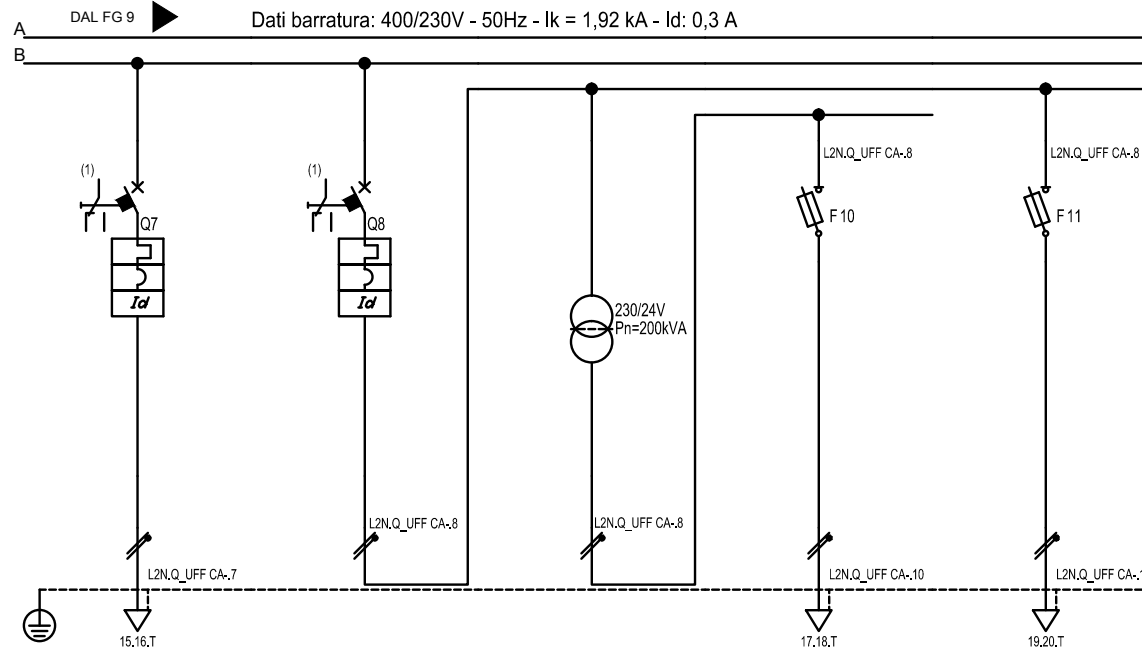


Tronco A10: Savona
Ventimiglia (confine francese)

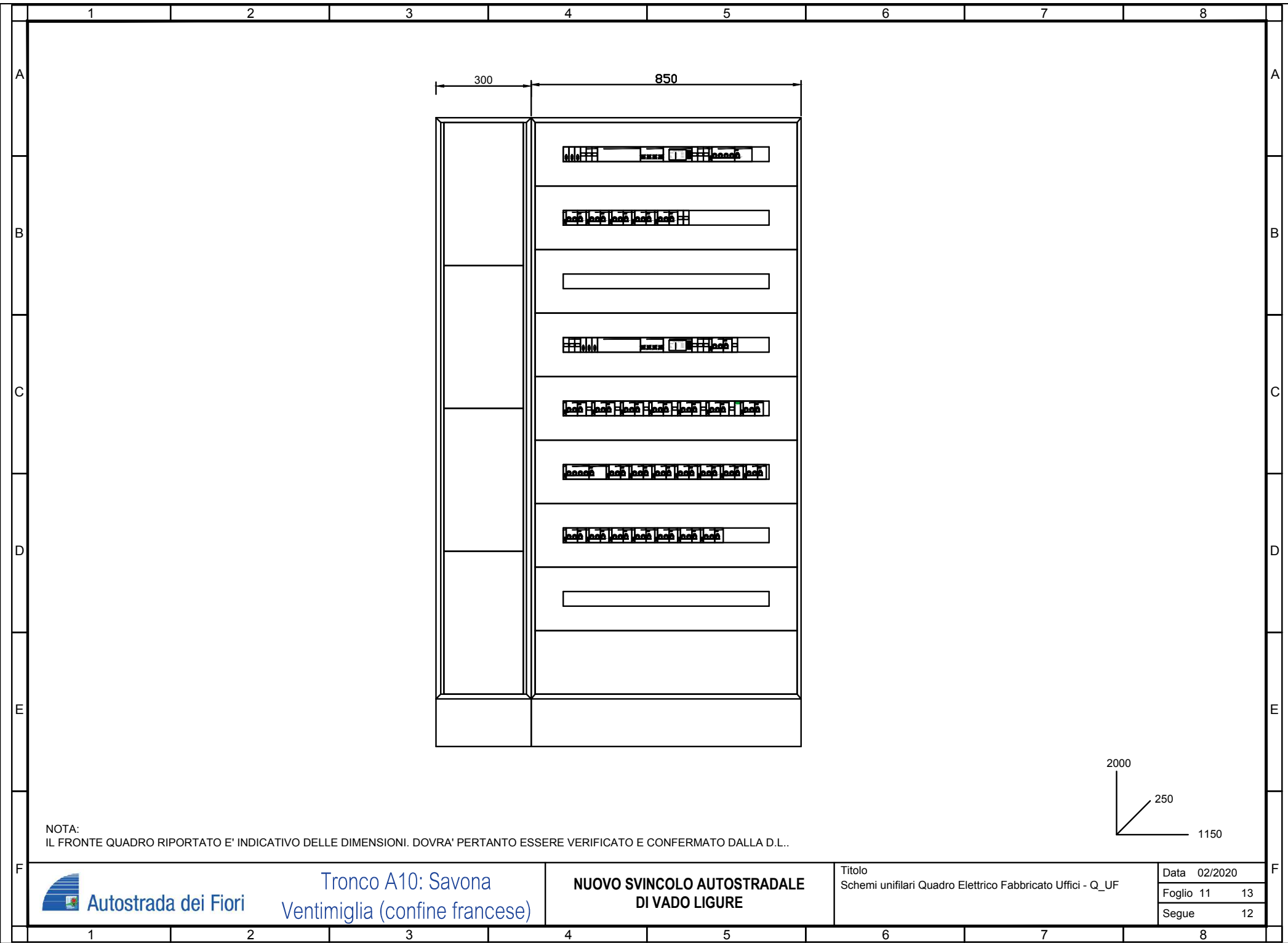
NUOVO SVINCOLO AUTOSTRADALE
DI VADO LIGURE

Titolo
Schemi unifilari Quadro Elettrico Fabbricato Uffici - Q_UF
Sezione CA

Data	02/2020
Foglio	9 13
Segue	10



Sigla utenza		Q_UFF CA-7	Q_UFF CA-8	Q_UFF CA-9	Q_UFF CA-10	Q_UFF CA-11		
Descrizione		RISERVA	AUSILIARI	TRAFO 203/24V Pn=100VA	AUSILIARI 24V	AUSILIARI 230V		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	0	0	0		
CORRENTE (Ib) [A]		0	0	0	0	0		
CosFi		--	--	--	--	--		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	--	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico+Diff.	MagnetoTermico+Diff.	No Protezione	Fusibile	Fusibile		
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 16	--/-- / 10	--/-- / --	--/-- / 4	--/-- / 4		
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/160	--/--/100	--/--/--	--/--/9	--/--/9		
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	-- / --	100 / gL	100 / gL			
Id MAX/MIN/REG./Classé[A]	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	--	--	--			
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,29	1,29	1,29	1,29	1,29		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	--	--	--	--		
	LUNGHEZZA [m]	--	--	--	--	--		
	POSA	--	--	--	--	--		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	--	--		
	Sezione [mmq]	--	--	--	--	--		
	Portata (Iz) [A]	--	--	--	--	--		



NOTA:
 IL FRONTE QUADRO RIPORTATO E' INDICATIVO DELLE DIMENSIONI. DOVRA' PERTANTO ESSERE VERIFICATO E CONFERMATO DALLA D.L..



Tronco A10: Savona
 Ventimiglia (confine francese)

**NUOVO SVINCOLO AUTOSTRADALE
 DI VADO LIGURE**

Titolo
 Schemi unifilari Quadro Elettrico Fabbriato Uffici - Q_UF

Data	02/2020
Foglio	11 13
Segue	12

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A											
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfometro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando	
B											
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo	
C											
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio	
D											
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale	Interruttore magnetoTermico con termica regolabile-Salvatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale	
E											
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD		
F					Tronco A10: Savona Ventimiglia (confine francese)		NUOVO SVINCOLO AUTOSTRADALE DI VADO LIGURE		Titolo Schemi unifilari Quadro Elettrico Fabbriato Uffici - Q_UF		Data 02/2020 Foglio 12 13 Segue 13
	1	2	3	4	5	6	7	8			

- Legenda**
- F - Fusibili
 - GE - Gruppo elettrogeno
 - Id - Relè differenziali
 - K - Contattori
 - NA - Contatti normalmente aperti
 - NC - Contatti normalmente chiusi
 - Q - Interruttori
 - QS - Sezionatori
 - SC - Scambio
 - P - Presa

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A											
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC	
B											
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC	
C											
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC	
D											
	Presenza interbloccata tripolare	Presenza con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore	
E										Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa	
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II		
F	Autostrada dei Fiori			Tronco A10: Savona Ventimiglia (confine francese)			NUOVO SVINCOLO AUTOSTRADALE DI VADO LIGURE		Titolo Schemi unifilari Quadro Elettrico Fabbriato Uffici - Q_UF		Data 02/2020 Foglio 13 13 Segue
	1	2	3	4	5	6	7	8			