COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA
UO TECNOLOGIE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

VELOCIZZAZIONE DELLA LINEA ROMA - PESCARA

RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA PESCARA PORTA NUOVA - CHIETI

LOTTO 1 - TRATTA PESCARA PORTA NUOVA - PM SAN GIOVANNI TEATINO

VIABILITA' VIA ALDO MORO

Schemi elettrici unifilari e fronti quadri BT

SCALA : -:--

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IA4S	01	D	18	DX	LF1000	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	J.Rodriguez	15/06/2019	M.Castellani	15/06/2019	T.Paoletti	15/06/2019	C.Cruciani Buffarini	15/06/2019

ITALFERR S.p.A.
U.O. Tecnologie Centro
Ing. Cinzia Cruciani Buffarini
Ordine Ingegneri Provincia di Roma
n° 17812

File: IA4S01D18DXLF1000001A.dwg

n. Elab.: 22-59

INDICE

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE A	B	C
01	Cartiglio	*		
02	Indice, Note Generali	*		
03	Legenda Simboli	*		
04	Descrizione Impianto, Caratteristiche quadro QVCLF15	*		
05	QVCLF15–Schema unifilare	*		
06	QVCLF15–Fronte quadro	*		
07	QVCLF15–Armadio contenitore	*		
08	Descrizione Impianto, Caratteristiche quadro QELF15	*		
09	QELF15–Schema unifilare Sezione normale	*		
10	QELF15–Schema unifilare Sezione normale	*		
11	QELF15–Schema unifilare Sezione normale	*		
12	QELF15–Schema unifilare Sezione normale	*		
13	QELF15–Schema unifilare Sezione preferenziale	*		
14	QELF15–Schema unifilare Sezione preferenziale	*		
15	QELF15–Schema unifilare Sezione preferenziale	*		
16	QELF15–Schema funzionale	*		
17	QELF15–Fronte quadro	*		

NOTE GENERALI

1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;

2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;

3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;

4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;

5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.

Redatto:

VIABILITA' VIA ALDO MORO
SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRI BT
INDICE, NOTE GENERALI

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IA4S	01	D	18	DX	LF1000	001	A	002 DI 017

LEGENDA SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE – SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

Redatto:

VIABILITA' VIA ALDO MORO
SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRI BT
LEGENDA SIMBOLI

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IA4S	01	D	18	DX	LF1000	001	A	003 DI 017

IMPIANTO:

VIABILITA'
VIA ALDO MORO

QUADRO:

SCHEMI UNIFILARI E FRONTI QUADRI BT
QVC

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [CONSEGNA BT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			8,2
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			–
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

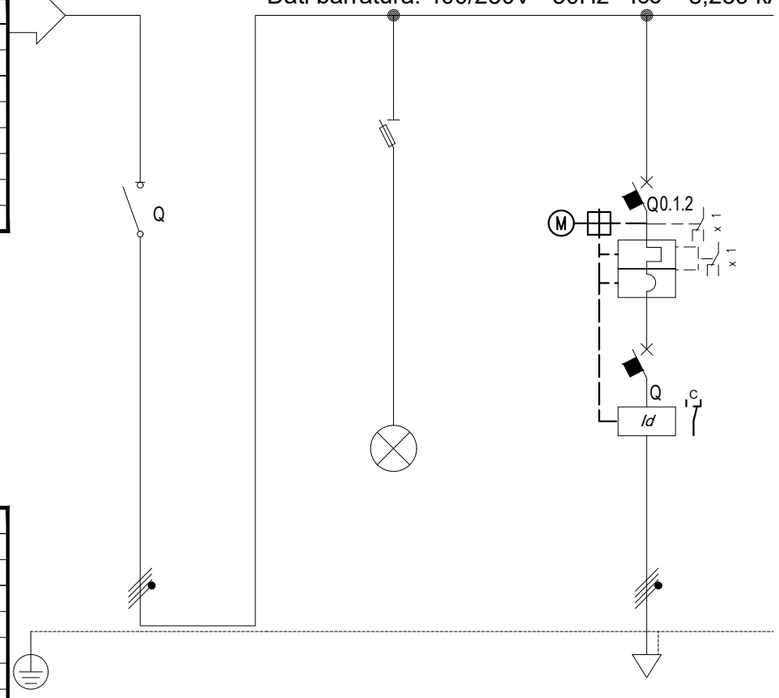
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☒	— CEI EN 60947-2
	☐	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒	— CEI EN 61439-1/2
	☐	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

	Redatto:	VIABILITA' VIA ALDO MORO SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRI BT QVCLF15 - DESCRIZIONE IMPIANTO, CARATTERISTICHE QUADRO

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IA4S	01	D	18	DX	LF1000	001	A	004 DI 017

Da Quadro:	Fornitura 30 kW
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	5
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 8,239 kA - Id: 0,03 A



Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	8,239
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:	

Sigla utenza		GEN		Q0.1.2				
Descrizione			LAMPADA SPIA	ALIM. QGBT				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	28	0	28				
CORRENTE (Ib)	[A]	49	0	49				
CosFi		0,9	---	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	Sezionatore	No Protezione	MagnetoTermico+Differenziale				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 50				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/500				
	P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	--- / ---	10 / C				
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,5 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L2+N	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,18	0,18	0,9				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---		FG16OR16				
	LUNGHEZZA [m]	---		15				
	POSA	---		143/3M13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---		0,800				
	Sezione [mmq]	---		1(5G10)				
	Portata (Iz) [A]	---		60				

Redatto:

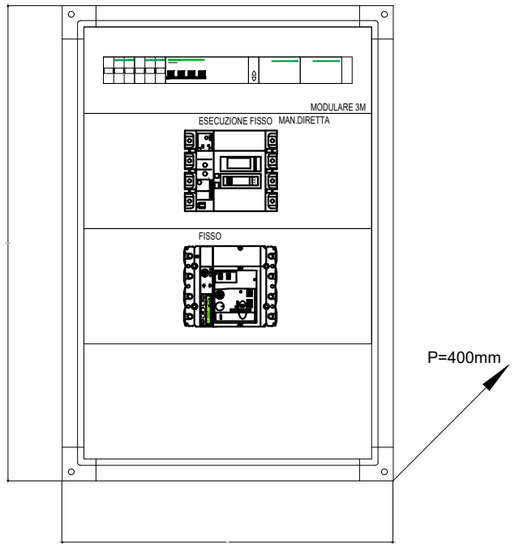
VIABILITA' VIA ALDO MORO

SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRI BT

QVCLF15 - SCHEMA UNIFILARE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IA4S	01	D	18	DX	LF1000	001	A	005 DI 017

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



- QUADRO IP55 IN RESINA POLIEST. E FIBRE DI VETRO O IN LAMIERA D'ACCIAIO RIVESTITO CON POLVERI A BASE DI RESINA POLIESTERE
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2
- PORTA CIECA CON SERRATURA DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%
- COLLEGAMENTI: DOVE NON SPECIFICATO SARANNO IN CAVO TIPO
- SEZIONE MINIMA: OTTENUTA CON DENSITA' DI CORRENTE = 2A/mmq COMUNQUE NON INFERIORE A 2,5 mmq

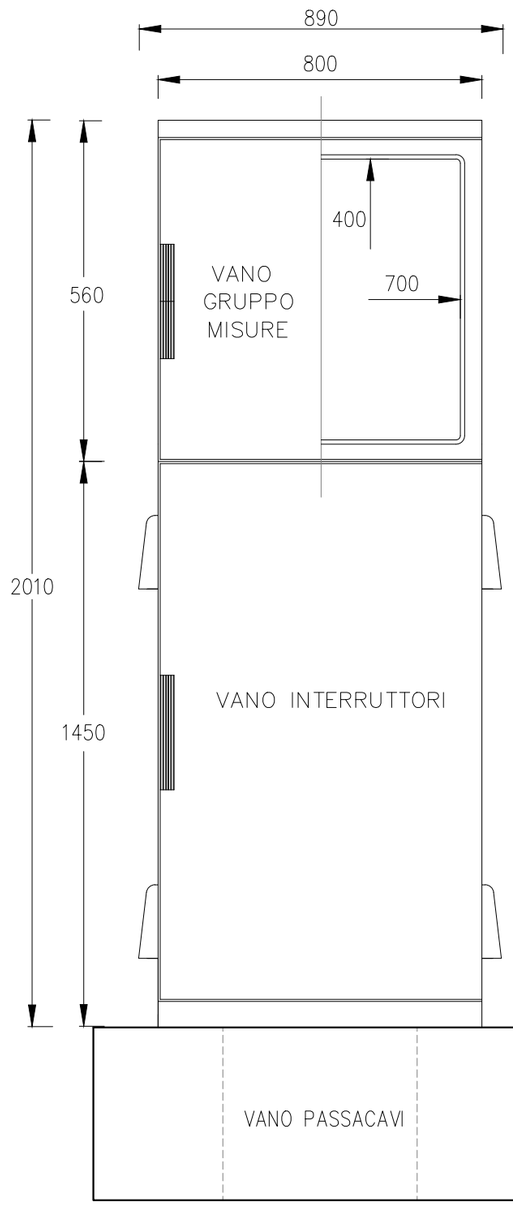
Redatto:

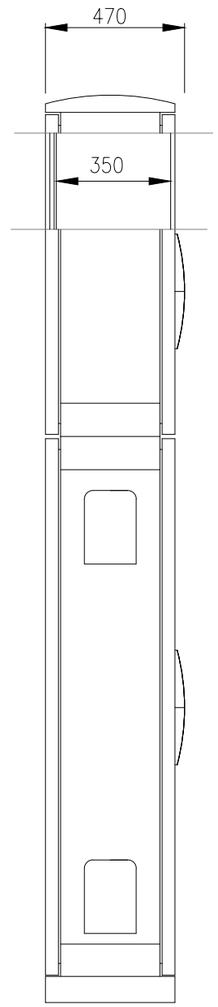
VIABILITA' VIA ALDO MORO
SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRI BT
QVCLF15 - FRONTE QUADRO

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IA4S	01	D	18	DX	LF1000	001	A	006 DI 017

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

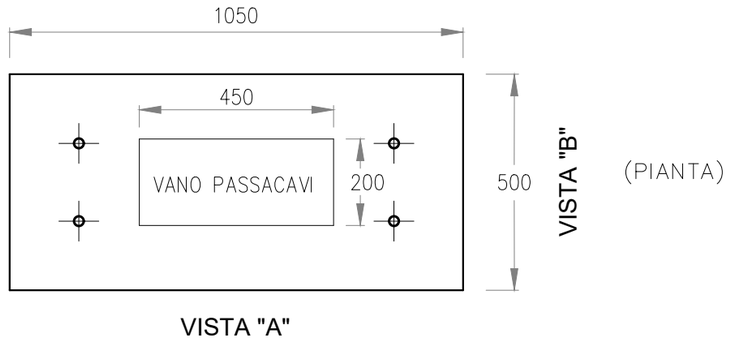
QUADRO ELETTRICO

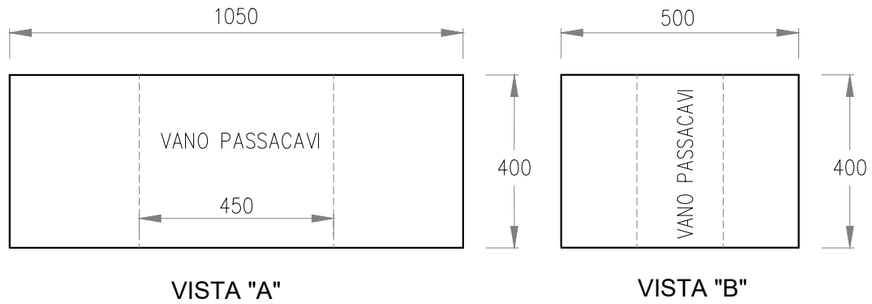




BLOCCO IN CLS
DIM. 1050x500x400

BLOCCO IN CLS mc 0,210
- CEMENTO ARMATO E VIBRATO RcK 30 N/mm2
- ARMATURA in Fe B 44K





	Redatto:	VIABILITA' VIA ALDO MORO SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRI BT QVCLF15 - ARMADIO CONTENITORE	COMMESSA IA4S LOTTO 01 FASE D ENTE 18 DOC. DX OPERA/DISCIPLINA LF1000 PROGR. 001 REV. A FOGLIO 007 DI 017

IMPIANTO:

VIABILITA'
VIA ALDO MORO

QUADRO:

SCHEMI UNIFILARI E FRONTI QUADRI BT
QELF15

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [CONSEGNA BT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			4,2
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			–
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

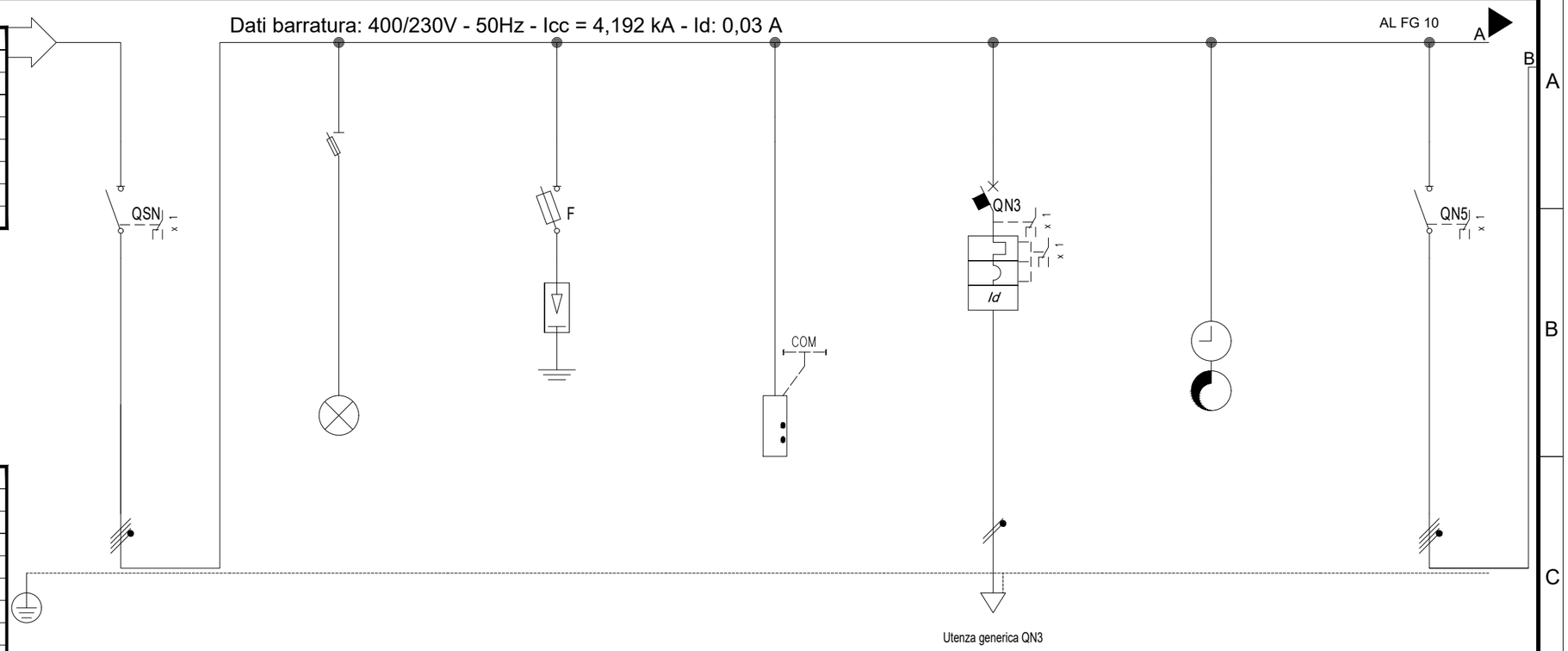
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☒	— CEI EN 60947-2
	☐	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒	— CEI EN 61439-1/2
	☐	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

	Redatto:	VIABILITA' VIA ALDO MORO SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRI BT QELF15 - DESCRIZIONE IMPIANTO, CARATTERISTICHE QUADRO

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IA4S	01	D	18	DX	LF1000	001	A	008 DI 017

Da Quadro:	QVC
Partenza:	Q0.1.2
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,192 kA - Id: 0,03 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,192
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:	

Sigla utenza		QN1				QN3		QN5
Descrizione		GENERALE	LAMAPDA SPIA	SCARICATORE CL 1	MISURE	Alim. aux	Crono crepuscolare	GENERALE LUCI VIABILITA'
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	28	0	0	0	0,2	0	0,294
CORRENTE (Ib)	[A]	49	0	0	0	0,962	0	0,472
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	---	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO	Esecuzione Fissa						
	ESECUZIONE	Sezionatore	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	---/--- / 63	No Protezione	SPD+Fusibili	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Sezionatore
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/--- / ---	---/--- / 40	---/--- / ---	---/--- / 4	---/--- / ---	---/--- / 40
	Im max/min/Reg. [A]	0 / ---	---/---/---	---/---/160	---/---/---	---/---/40	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. / Curva [kA]	---	--- / ---	100 / gL	--- / ---	10 / C	--- / ---	0 / ---
	Id max/min/Reg./Classe [A]	Quadripolare	---	---	---	0,03 - Cl. A	---	---
DISTRIBUZIONE		0,94				Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]					1,03	0,94	0,94
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA					FG16OR16	---	---
	LUNGHEZZA [m]					5	---	---
	POSA					143/3M13_/30/0,8	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)					0,800	---	---
	Sezione [mmq]					1(3G2,5)	---	---
	Portata (Iz) [A]					29	---	---

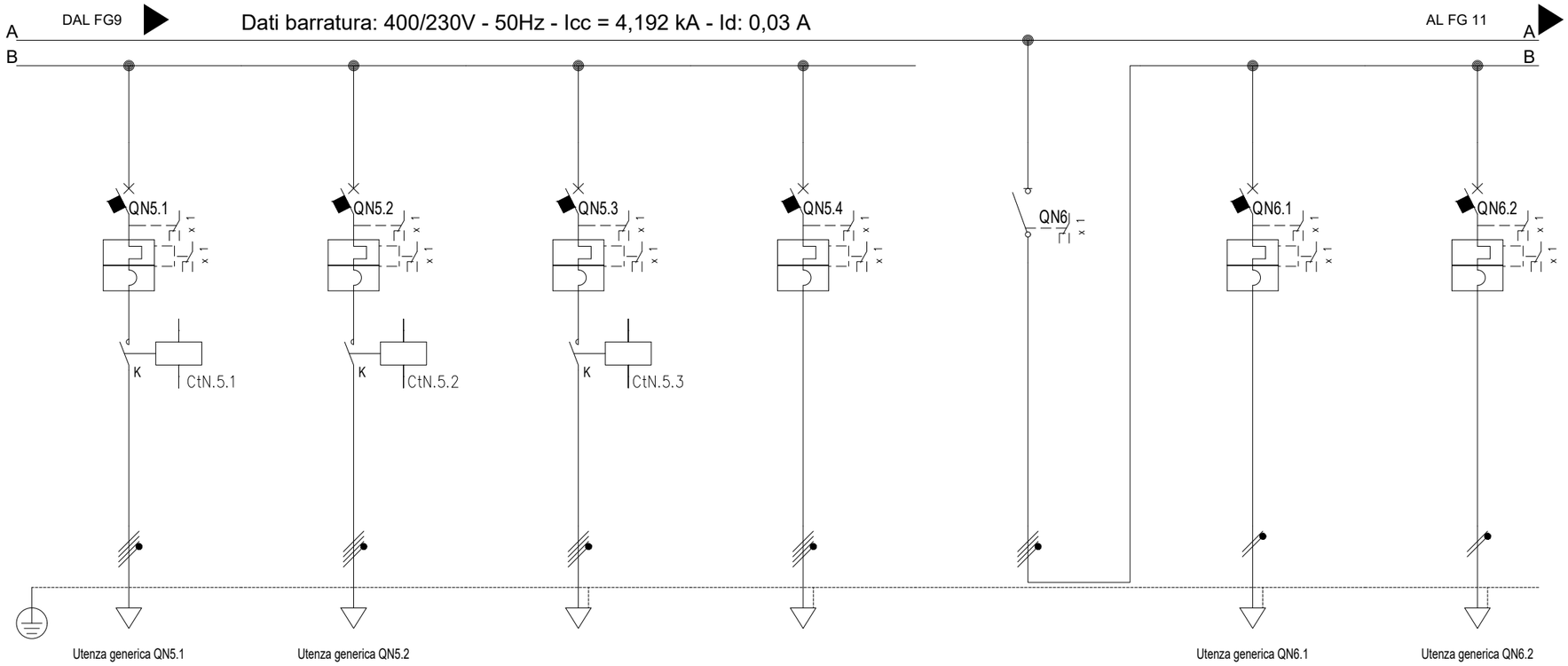
Redatto:

VIABILITA' VIA ALDO MORO

SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRI BT

QELF15 - SCHEMA UNIFILARE SEZIONE NORMALE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IA4S	01	D	18	DX	LF1000	001	A	009 DI 017



Sigla utenza		QN5.1	QN5.2	QN5.3	QN5.4	QN6	QN6.1	QN6.2
Descrizione		LUCI PALI 1 ESTERNI	LUCI SOTTOPASSO	LUCI PALI 2 ESTERNI	Riserva	GENERALE ILL. FABBRICATO	LUCI LOCALE POMPE	LUCI LOCALE QUADRI
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,222	0,072	0,222	0	1,5	0,5	0,5
CORRENTE (Ib)	[A]	0,356	0,115	0,356	0	2,406	2,406	2,406
CosFi		0,9	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	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	0 / ---	10 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,98	0,95	0,94	0,94	0,94	1,21	1,21
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	---	FG16OR16	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	45	20	45	---	---	15	15
	POSA	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	---	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	0,744	0,744	---	---	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(4x4)	1(4x2,5)	1(4x4)	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	24	19	24	---	---	29	29

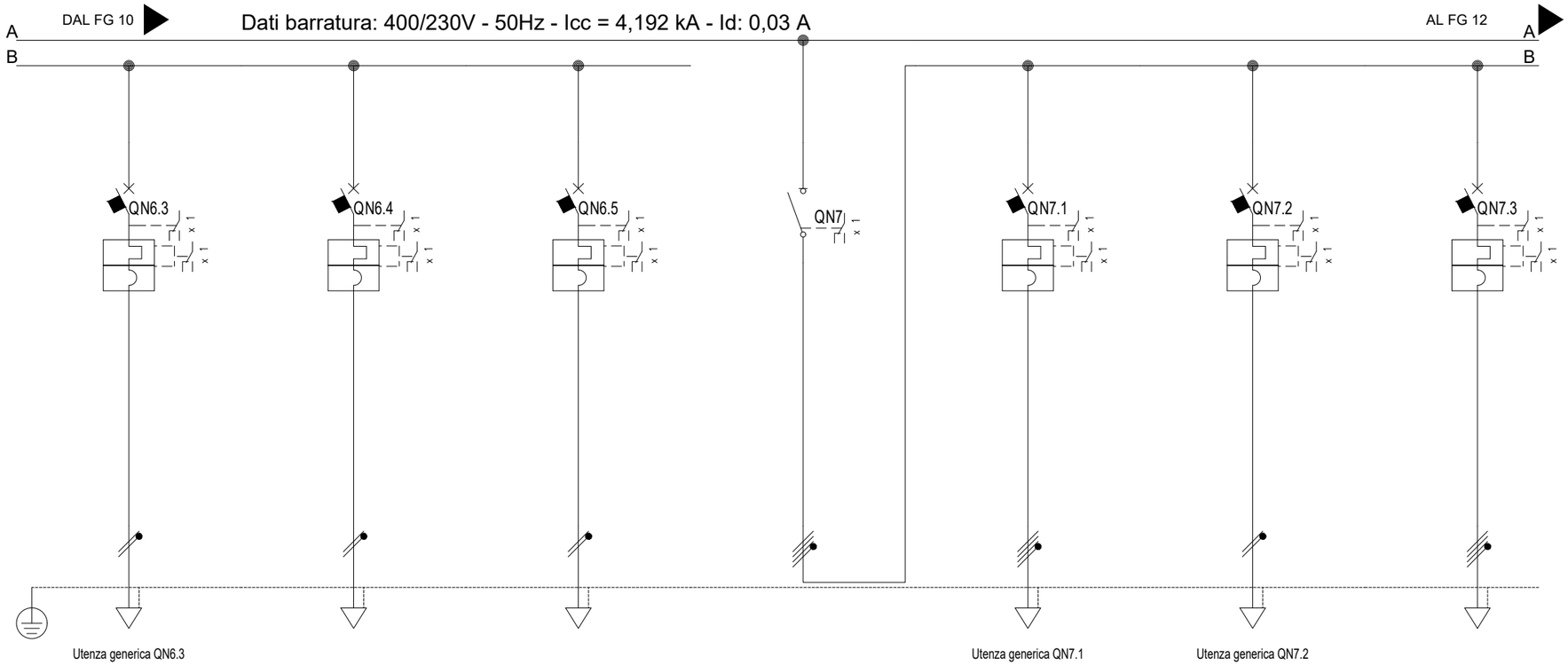
Redatto:

VIABILITA' VIA ALDO MORO

SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRI BT

QELF15 - SCHEMA UNIFILARE SEZIONE NORMALE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IA4S	01	D	18	DX	LF1000	001	A	010 DI 017



Sigla utenza		QN6.3	QN6.4	QN6.5	QN7	QN7.1	QN7.2	QN7.3
Descrizione		LUCI LOCALE A DISPOSIZIONE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	GENERALE FM FABBRICATO	FM TRIFASE	FM MONOFASE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,5	0	0	4	2	2	0
CORRENTE (Ib)	[A]	2,406	0	0	13	3,208	9,623	0
CosFi		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	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	0 / ---	6 / C	10 / C	6 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,21	0,94	0,94	0,95	1,06	1,6	0,95
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16	---	---	---	FG16OR16	FG16OR16	---
	LUNGHEZZA [m]	15	---	---	---	15	15	---
	POSA	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	---
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	---	---	---	1(5G4)	1(3G4)	---
	Portata (Iz) [A]	29	---	---	---	34	39	---

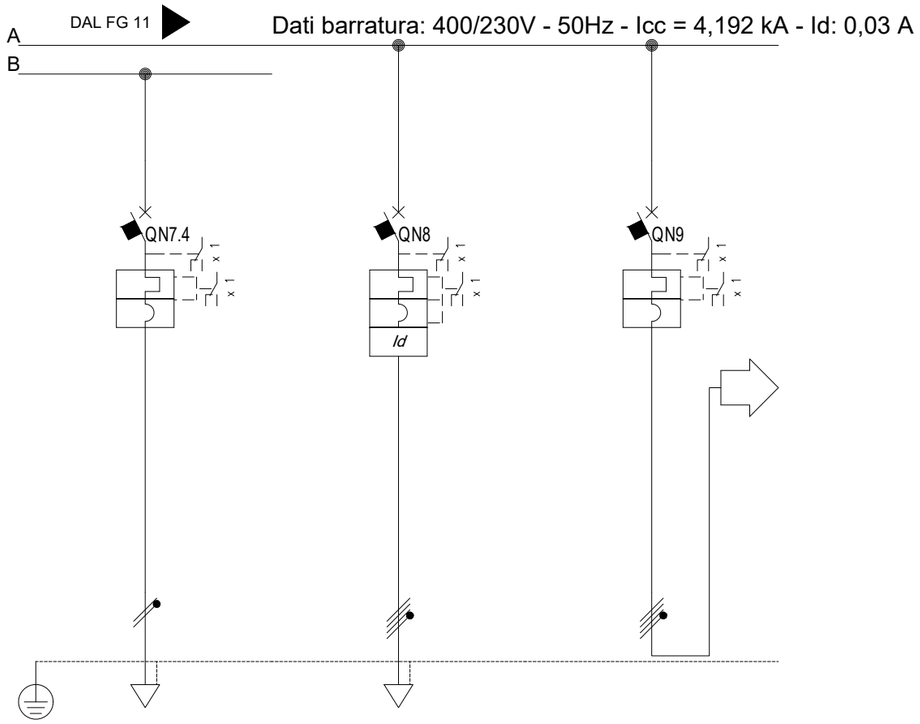
Redatto:

VIABILITA' VIA ALDO MORO

SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRI BT

QELF15 - SCHEMA UNIFILARE SEZIONE NORMALE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IA4S	01	D	18	DX	LF1000	001	A	011 DI 017



Sigla utenza		QN7.4	QN8	QN9				
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	COMMUTAZIONE RETE GRUPPO				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	22				
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	38				
CosFi		---	---	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	Magnetotermico				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 25	---/--- / 50				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/250	---/---/500				
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C				
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,5 - Cl. A	---				
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,95	0,94	1,13				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	FG16OR16				
	LUNGHEZZA [m]	---	---	5				
	POSA	---	---	143/3M13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G10)				
	Portata (Iz) [A]	---	---	60				

Redatto:

VIABILITA' VIA ALDO MORO

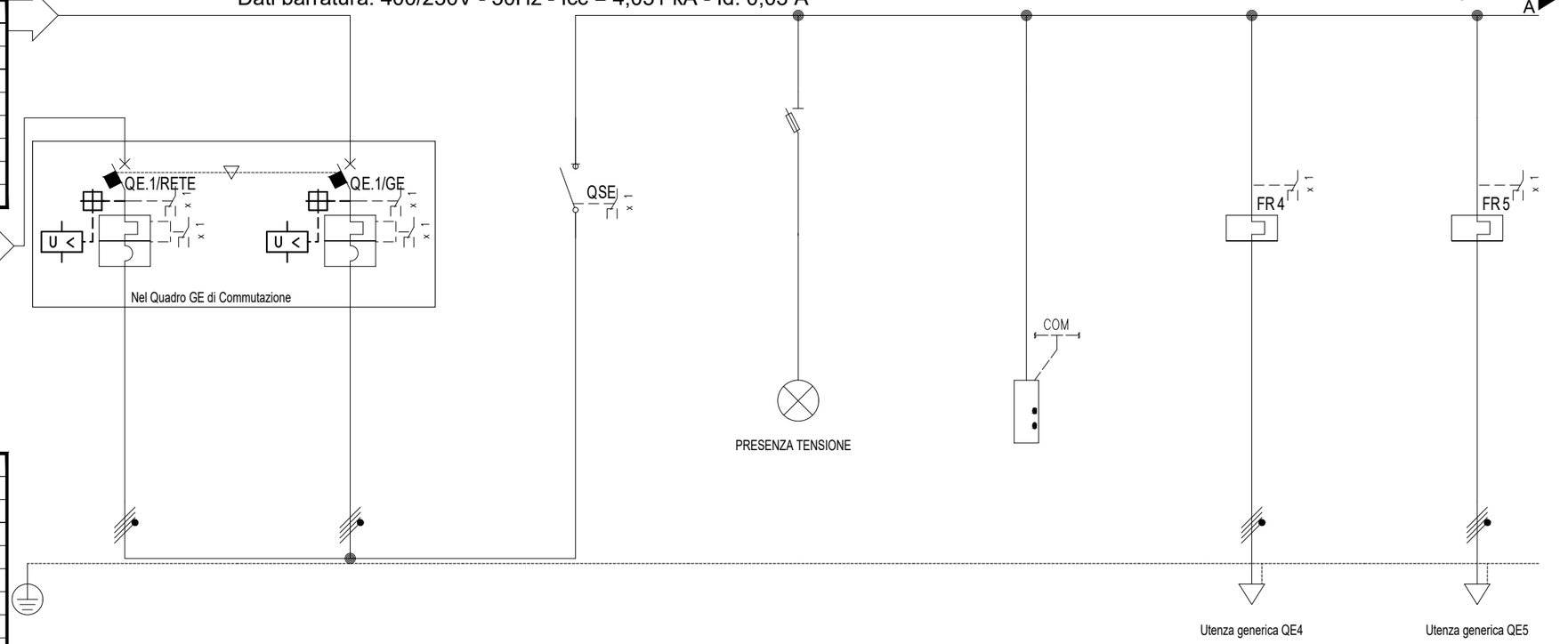
SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRI BT

QELF15 - SCHEMA UNIFILARE SEZIONE NORMALE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IA4S	01	D	18	DX	LF1000	001	A	012 DI 017

Da Quadro:	GE
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,051 kA - Id: 0,03 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,051
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:	

Sigla utenza		QE.1/RETE	QE.1/GE	QS0			QE4	QE5
Descrizione				GENERALE SEZ. PREFERENZIALE	PRESENZA TENSIONE	MISURE	ALIM. POMPA N°1	ALIM. POMPA N°2
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	22	22	22	0	0	6	6
CORRENTE (Ib)	[A]	38	38	38	0	0	9,623	9,623
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	MagnetoTermico	Sezionatore	No Protezione	No Protezione	Termico	Termico
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 80	---/--- / 80	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / ---	13/9 / 13	13/9 / 13
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/640	---/---/640	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	0 / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,95	0,95	1,15	0,95	0,95	1,59	1,59
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	FG16OR16	FG16OR16
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	---	20	20
	POSA	---	---	---	---	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	---	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	1(5G2,5)	1(5G2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	26	26

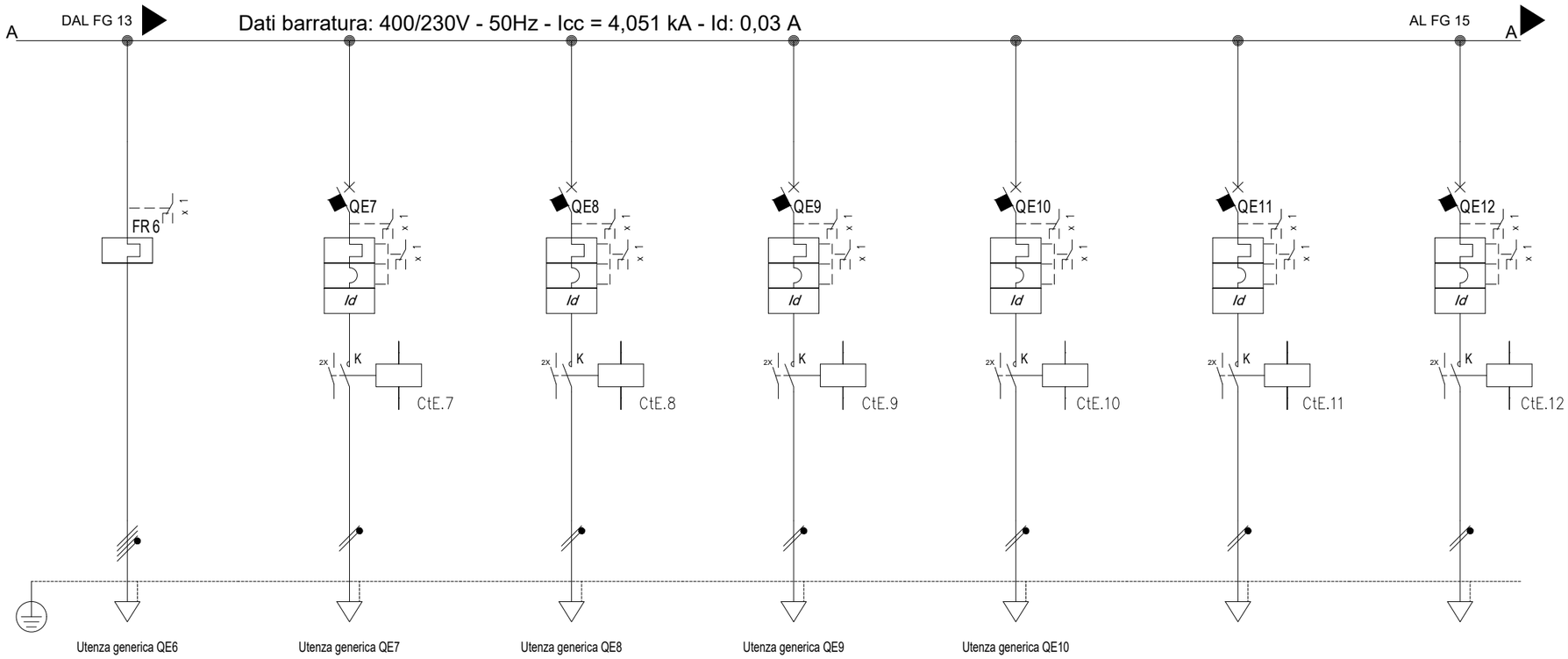
Redatto:

VIABILITA' VIA ALDO MORO

SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRI BT

QELF15 - SCHEMA UNIFILARE SEZIONE PREFERENZIALE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IA4S	01	D	18	DX	LF1000	001	A	013 DI 017



Sigla utenza		QE6	QE7	QE8	QE9	QE10	QE11	QE12
Descrizione		ALIM. POMPA N°3	ALIM. MOTORE SBARRA SX	ALIM. MOTORE SBARRA DX	ALIM. IMPIANTO SEMAFORICO SX	ALIM. IMPIANTO SEMAFORICO DX	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	6	1	1	1	1	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]	9,623	4,811	4,811	4,811	4,811	0	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	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Termico	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	13/9 / 13	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	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		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,59	1,98	2,61	1,98	1,98	0,95	0,95
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	---
	LUNGHEZZA [m]	20	30	50	30	30	---	---
	POSA	143/3M13_/30/0,8	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,744	0,744	0,744	0,744	---	---
	Sezione [mmq]	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---
	Portata (Iz) [A]	26	22	22	22	22	---	---

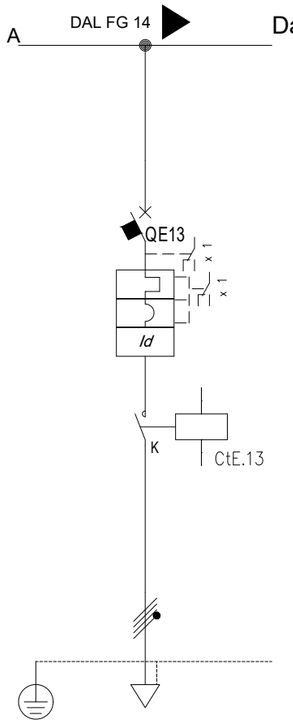
Redatto:

VIABILITA' VIA ALDO MORO

SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRI BT

QELF15 - SCHEMA UNIFILARE SEZIONE PREFERENZIALE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IA4S	01	D	18	DX	LF1000	001	A	014 DI 017



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,051 kA - Id: 0,03 A

Sigla utenza		QE13						
Descrizione		DISPONIBILE						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0						
CORRENTE (Ib) [A]		0						
CosFi		---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100						
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa						
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore						
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16						
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160						
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C						
	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A						
DISTRIBUZIONE		Quadripolare						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,95						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---						
	LUNGHEZZA [m]	---						
	POSA	---						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---						
	Sezione [mmq]	---						
	Portata (Iz) [A]	---						

Redatto:

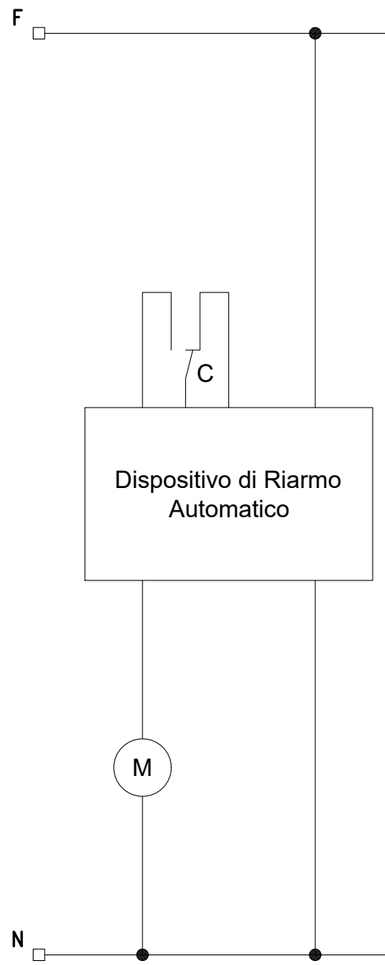
VIABILITA' VIA ALDO MORO

SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRI BT

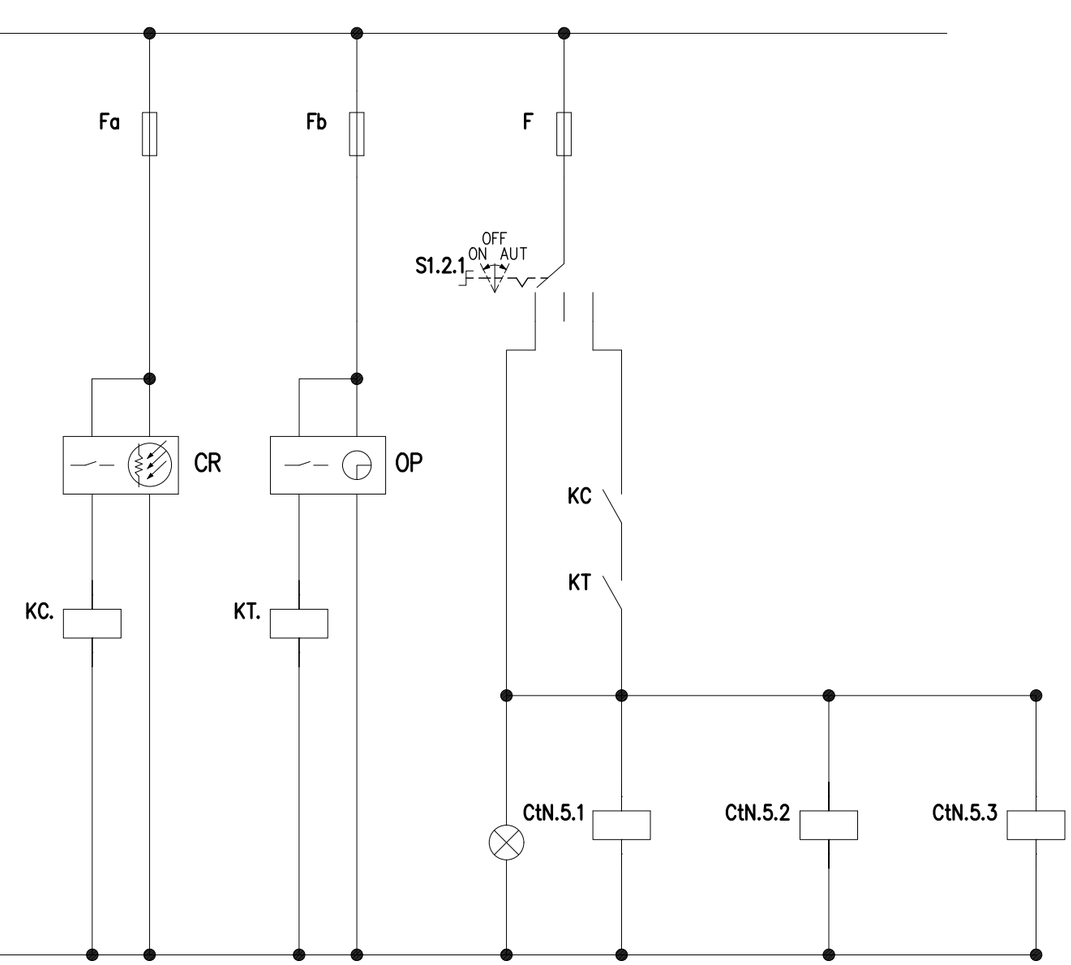
QELF15 - SCHEMA UNIFILARE SEZIONE PREFERENZIALE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IA4S	01	D	18	DX	LF1000	001	A	015 DI 017

Schema Funzionale riarmo automatico

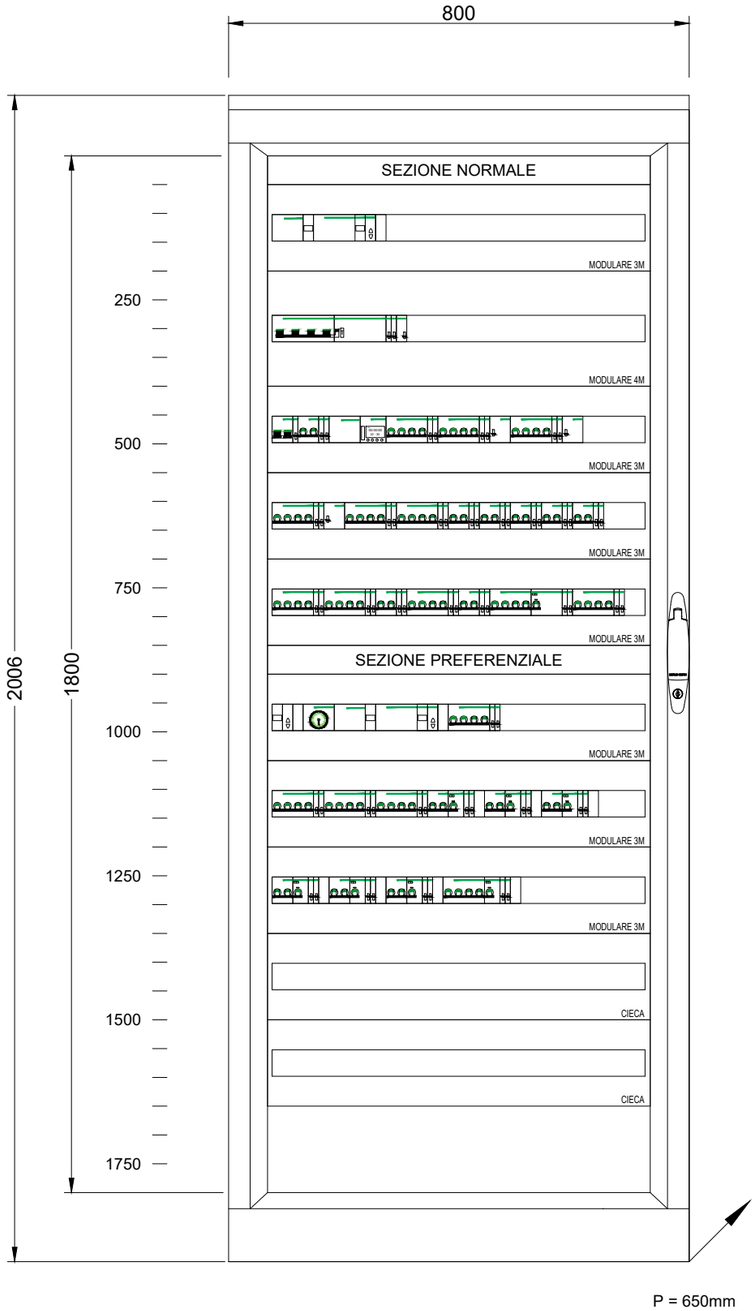


Schema Funzionale accensione lampade



Redatto:	VIABILITA' VIA ALDO MORO SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRI BT QELF15 - SCHEMA FUNZIONALE	COMMESSA LOTTO FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. FOGLIO IA4S 01 D 18 DX LF1000 001 A 016 DI 017	

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



- IP55
- FORMA DI SEGREGAZIONE

  FORMA 2
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%
- COLLEGAMENTI:

  DOVE NON SPECIFICATO SARANNO IN CAVO TIPO FS17

	Redatto:	VIABILITA' VIA ALDO MORO SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTI QUADRI BT QELF15 - FRONTE QUADRO	COMMESSA IA4S · LOTTO 01 · FASE D · ENTE 18 · DOC. DX · OPERA/DISCIPLINA LF1000 · PROGR. 001 · REV. A · FOGLIO 017 DI 017