

Città Metropolitana di Milano

Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori di riqualifica e potenziamento della S.P. EX S.S. 415 "Paullese" – 2° Lotto – 1° Stralcio tratto "A" da S.P. 39 "Cerca" alla progr. Km 12+746 (Intersezione TEEM)

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Carlo Maria Merlano

PROGETTAZIONE

Ing. Andrea Orio – OB2 Ingegneria Srl
Prof. Ing. Antonio Capsoni – B&C Assoc. Srl
Ing. Valter Peisino – IG Ingegneria Geotecnica Srl
Studio Ing. Alessandro Berdini
Ing. Alex Pellegatta



I. G. INGEGNERIA GEOTECNICA s.r.l.
Dott. Ing. Valter PEISINO
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO
n° 753



APPALTATORE



GIMACO COSTRUZIONI Srl

ELABORATO

doc.271

CODICE

Schema delle apparecchiature assiemate di protezione e manovra qtb3

1822_E_D_3.28.2.3_02

DATA 10/2018

REDATTO DF

VER. A0

APPR. A0

SCALA -

REVISIONE

DATA

REDATTO

MOTIVAZIONE

APPROVATO

NOME FILE C:\lavori...\1_LAV\1_PRO\3_PE\4_DSGN\IMP\3.28.2.3

01

26/10/18

AGGIORNAMENTO





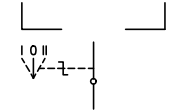



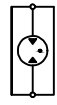




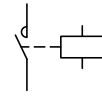











02

03/10/19

AGGIORNAMENTO

REVISIONI

01 02

	SEZIONATORE		PROTEZIONE MAGNETICA		SGANCIO LIBERO		LIMITATORE DI SOVRATENSIONI CON VARISTORE		COMMUTATORE A TRE POSIZIONI CON 0 CENTRALE
	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		INTERBLOCCO		LIMITATORE DI SOVRATENSIONI CON SPINTEROMETRO		BOBINA DI COMANDO (SEGNO GENERALE)
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		COMANDO MANUALE		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE		CONTATTORE (RAPPRESENTAZIONE UNI/MULTIFILARE)		INTERRUTTORE CREPUSCOLARE
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI APRIBILE		MANOVRA ROTATIVA BLOCCO-PORTA		CONTATORE ENERGIA ELETTRICA (SEGNO GENERALE)		CONTATTO DI CHIUSURA		SONDA FOTOSENSIBILE CREPUSCOLARE
	PROTEZIONE TERMICA		MANOVRA ROTATIVA		CONTATTO AUSILIARIO ("N" NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)		CONTATTO DI APERTURA		SONDA ELETTRONICA PER RILEVAMENTO NEBBIA

COMMITTENTE
 CITTÀ' METROPOLITANA DI MILANO

LAVORO
 Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori di riqualifica e potenziamento della S.P. EX S.S. 415 "Paulese"








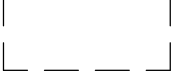

OGGETTO
 LEGGENDE

CODICE - - -
PROGETTISTA - - -

EMISSIONE	DATA	DISEGNATO	APPROVATO
	10.2018	FL	FL
REVISIONE N.	DATA	DISEGNATO	APPROVATO
	02	03.10.2019	FL

RIF. DISEGNO	001
FOGLIO	1
SEGUE	2

È VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

	PRESA (NEL/A BORDO DEL QUADRO)		LINEA/COMPONENTE IN DOPPIO ISOLAMENTO – ISOLAMENTO CLASSE II
	DISPOSITIVO ASSOCIATO A SISTEMA DI COMANDO, COMUNICAZIONE, GESTIONE ENERGIA		COMPONENTE/I ESTERNO/I AL QUADRO
	MORSETTO DI CONNESSIONE (SEGNO GENERALE)		RAGGRUPPAMENTO DI PIU' ELEMENTI COSTITUENTI UN UNICO COMPONENTE
	RAPPRESENTAZIONE DEI CONDUTTORI: – CONDUTTORE DI FASE – CONDUTTORE DI NEUTRO – CONDUTTORE DI PROTEZIONE		RAGGRUPPAMENTO DI PIU' CONDUTTORI COSTITUENTI UN'UNICA LINEA
	CONNESSIONE A TERRA/COLLEGAMENTI A TERRA		

CODICE DI DESIGNAZIONE DEI COLORI	
COLORE	CODICE LETTERALE
NERO	BK
MARRONE	BN
ROSSO	RD
ARANCIONE	OR
GIALLO	YE
VERDE	GN
BLU (COMPRESO AZZURRO)	BU
VIOLA (PORPORA)	VT
GRIGIO (ARDESIA)	GR
BIANCO	WH
ROSA	PK
ORO	GD
TURCHESE	TQ
ARGENTO	SR
VERDE – GIALLO	GYE

IDENTIFICAZIONE DEI COMPONENTI E RIMANDI	
ZONA DA IDENTIFICARE	CODICE
rimando alla riga A sullo stesso foglio	A
rimando alla colonna 2 sullo stesso foglio	2
rimando alla zona rettangolare A2 sullo stesso foglio	A2
rimando alla zona rettangolare A2 sul foglio 12 del medesimo schema (fogli con lo stesso numero di disegno)	12/A2
rimando alla zona rettangolare A2 sul disegno numero XX, costituito da un solo foglio	XX/A2
rimandi alla zona rettangolare A2 del foglio 12, facente parte del disegno XX	XX/12/A2

COMMITTENTE
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

LAVORO
Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori di riqualifica e potenziamento della S.P. EX S.S. 415 "Paulese"

OGGETTO
LEGENDE

CODICE
PROGETTISTA

EMISSIONE

REVISIONE N.

DATA

10.2018

DATA

03.10.2019

DISEGNATO

FL

DISEGNATO

FL

APPROVATO

FL

APPROVATO

FL

RIF. DISEGNO

001

FOGLIO

2

SEGUE

–

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

QBT3

QUADRO ELETTRICO SVINCOLO PAULLO

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
CONTATORE ENTE DISTRIBUTORE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	40		
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	9,2		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]		I _{cc} [kA]	
CARPENTERIA	SMC VETRORESINA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

COMMITTENTE
CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

LAVORO
Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori di riqualifica e potenziamento della S.P. EX S.S. 415 "Paulese"

OGGETTO
QBT3
COPERTINA

CODICE
PROGETTISTA

EMISSIONE

10.2018

REVISIONE N.

02

DATA

10.2018

DATA

03.10.2019

DISEGNATO

FL

DISEGNATO

FL

APPROVATO

FL

APPROVATO

FL

RIF. DISEGNO
QBT3

FOGLIO 1
SEGUE 2

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

DIMENSIONI:

ALTEZZA TOTALE [mm]

1820

LARGHEZZA TOTALE [mm]

1700

PROFONDITA' TOTALE [mm]

450

SPECIFICHE:

MARCA

OEC o similare

MODELLO

ARE/M-A o similare

INSTALLAZIONE

A PAVIMENTO

N.B.:

IL PRESENTE FRONTE QUADRO E' PURAMENTE INDICATIVO. IL DIMENSIONAMENTO DELLA CARPENTERIA, LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DEI SISTEMI DI CABLAGGIO, DELLE MORSETTIERE E LA SCELTA DEGLI ACCESSORI UTILI ALL'INSTALLAZIONE E' DI COMPETENZA DEL QUADRISTA.

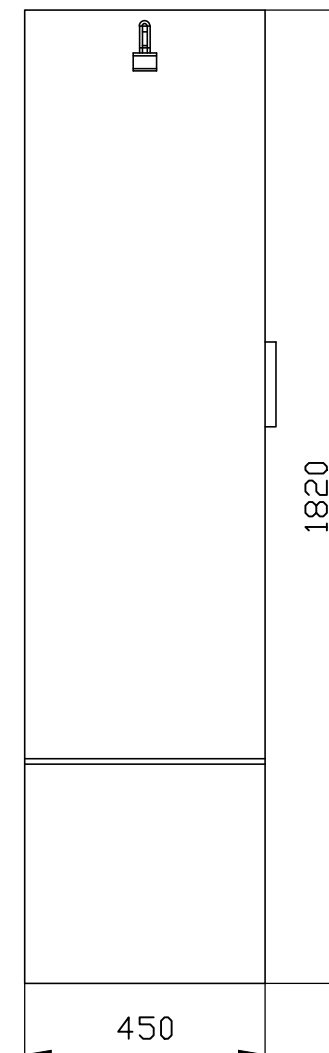
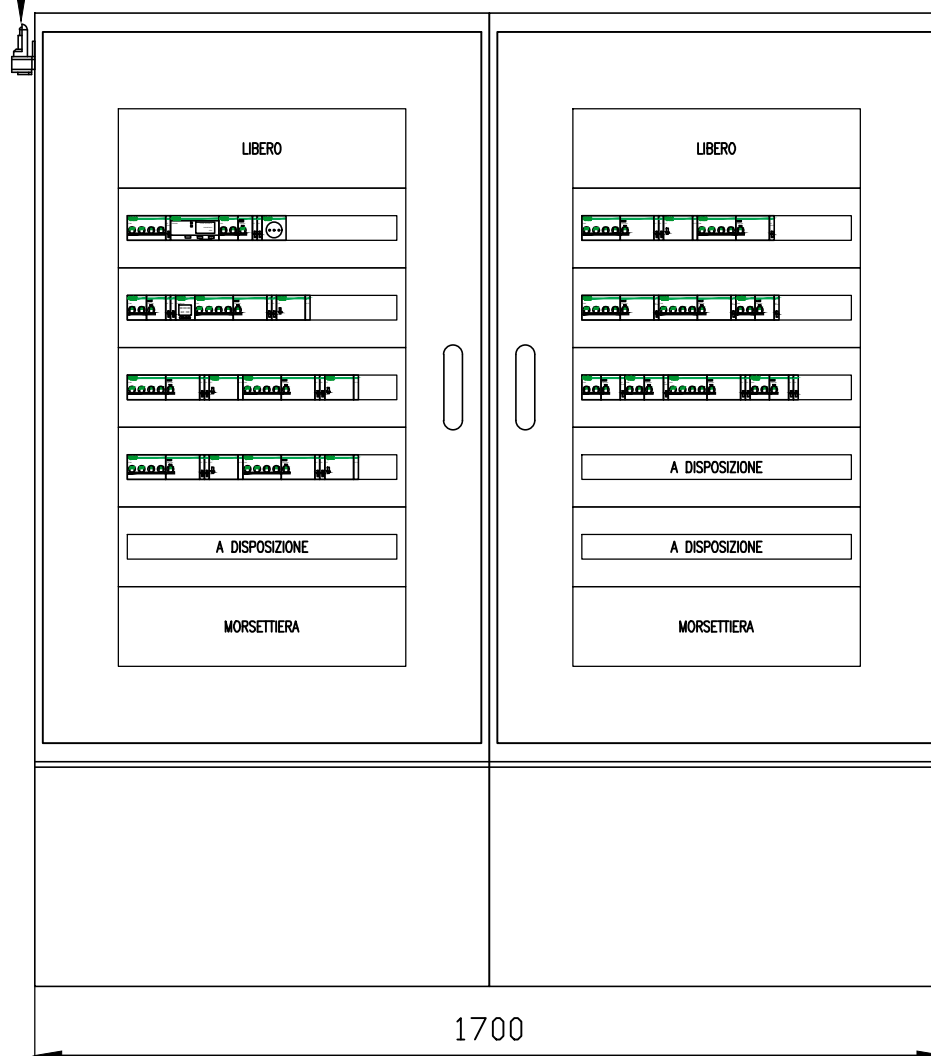
COMPOSIZIONE STRUTTURA QUADRO ELETTRICO:

- n. 1 Armadio "1400" multifunzione affiancato con zoccolo - marca: OEC art.: NOST0158/AFF o similare
- n. 2 Telaio di fissaggio a pavimento - marca: OEC art.: N6ST0267 o similare
- n. 2 Kit di fissaggio apparecchiature modulari - marca: OEC art.: N1ST0636 o similare
- n. 10 Pannello asolato da 538x149mm (28mod) - marca: OEC art.: N2SF0158 o similare
- n. 4 Pannello chiuso da 538x149mm (28mod) - marca: OEC art.: N2SF0156 o similare
- n. 2 Controporta - marca: OEC art.: N1ST0398 o similare

APPARECCHIATURE DI COMANDO, PROTEZIONE E MANOVRA:

Marche: SCHNEIDER ELECTRIC, ZOTUP, CONCHIGLIA o similari.

CELLULA FOTOELETTRICA DIGITALE
INTERRUTTORE CREPUSCOLARE
INSTALLATA SUL PANNELLO LATERALE
DEL QUADRO SENZA ALTERARNE IL
GRADO DI PROTEZIONE



COMMITTENTE
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

LAVORO
Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori di riqualifica e potenziamento della S.P. EX S.S. 415 "Paulllese"

OGGETTO
QBT3
FRONTE QUADRO

CODICE
PROGETTISTA

EMISSIONE

REVISIONE N.

DATA

DATA

DISEGNATO

DISEGNATO

APPROVATO

APPROVATO

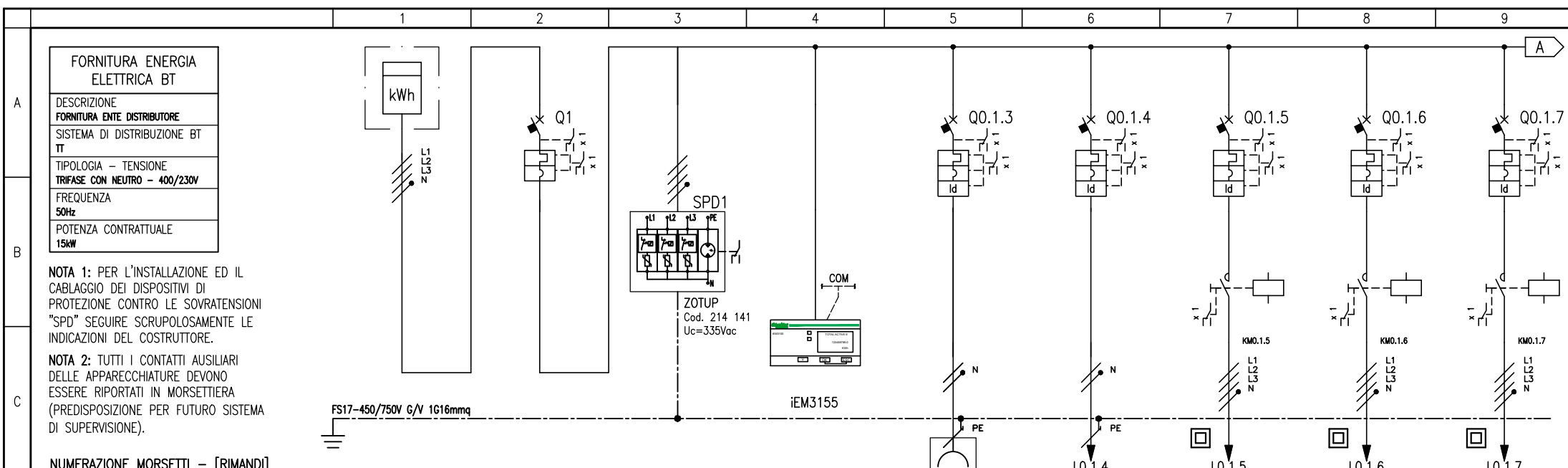
RIF. DISEGNO

FOGLIO 2
SEGUE 3

1820

450

1700



FORNITURA ENERGIA ELETTRICA BT	
DESCRIZIONE	FORNITURA ENTE DISTRIBUTORE
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE BT	TT
TIPOLOGIA - TENSIONE	TRIFASE CON NEUTRO - 400/230V
FREQUENZA	50Hz
POTENZA CONTRATTUALE	15kW

NOTA 1: PER L'INSTALLAZIONE ED IL CABLAGGIO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI "SPD" SEGUIRE SCRUPolosAMENTE LE INDICAZIONI DEL COSTRUTTORE.

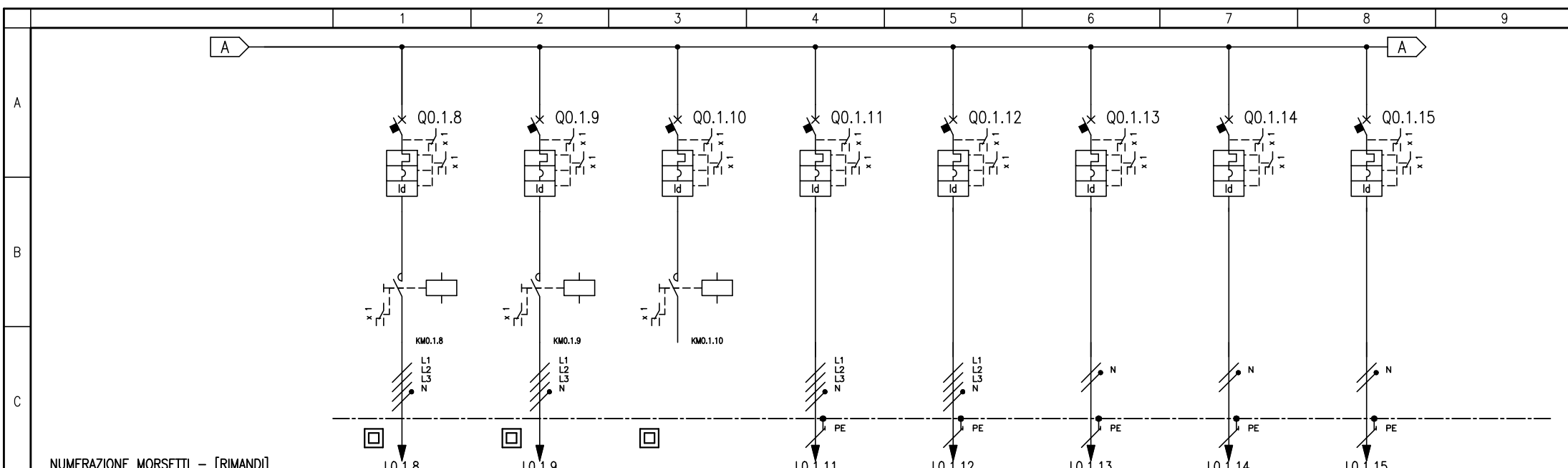
NOTA 2: TUTTI I CONTATTI AUSILIARI DELLE APPARECCHIATURE DEVONO ESSERE RIPORTATI IN MORSETTIERA (PREDISPOSIZIONE PER FUTURO SISTEMA DI SUPERVISIONE).

NUMERAZIONE MORSETTI - [RIMANDI]

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3N	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3N	4	L1NPE	5	L2NPE	6	L1L2L3N	7	L1L2L3N	8	L1L2L3N
DESCRIZIONE CIRCUITO		FORNITURA ENERGIA ELETTRICA TRIFASE	GENERALE QUADRO		PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI		MISURE ELETTRICHE	PRESA DI SERVIZIO		AUSILIARI IMPIANTO ILL. STRADALE + CREPUSCOLARE		ILLUMINAZIONE STRADALE LINEA L1		ILLUMINAZIONE STRADALE LINEA L2		ILLUMINAZIONE STRADALE LINEA L3	
TIPO APPARECCHIO			iC60 N					iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10					20		20		10		10		10	
	N. POLI	In [A]	4P	40				2P	16	2P	6	4P	10	4P	10	4P	10
	CURVA/SGANCIATORE		C					C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	40					16		6		10		10		10	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	400					160		60		100		100		100	
Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]															
	TIPO	CLASSE						Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
CONTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]						0,03	Istantaneo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo
	TIPO	CLASSE										iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]									230ca	4P	40	230ca	4P	40
	TIPO																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61		PVC		PVC	32	PVC	32	EPR	61	EPR	61	EPR	61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16		1x6	1x6	1x6		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	23,6	77,3						2,4	24	0,1	17,5	1,5	20,9	2	20,9
	U _n [V]	P _n [kW]	400	13,26		13,26				230	0,5	230	0,03	400	0,95	400	1
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	4,2	9,2						2,6	3,3	2,6	3,3	0,2	0,7	0,1	0,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	3	0						1	0	1	0	45	0,3	90	0,7
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

COMMITTENTE CITTA' METROPOLITANA DI MILANO LAVORO Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori di qualifica e potenziamento della S.P. EX S.S. 415 "Paulese"	OGGETTO QBT3 SCHEMA DI POTENZA	EMISSIONE	DATA	10.2018	DISEGNATO	FL	APPROVATO	FL	RIF. DISEGNO	QBT3	
			REVISIONE N.	02	DATA	03.10.2019	DISEGNATO	FL	APPROVATO	FL	FOGLIO
		PROGETTISTA	---	REVISIONE N.	02	DATA	03.10.2019	DISEGNATO	FL	APPROVATO	FL
										SEGUE	4

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

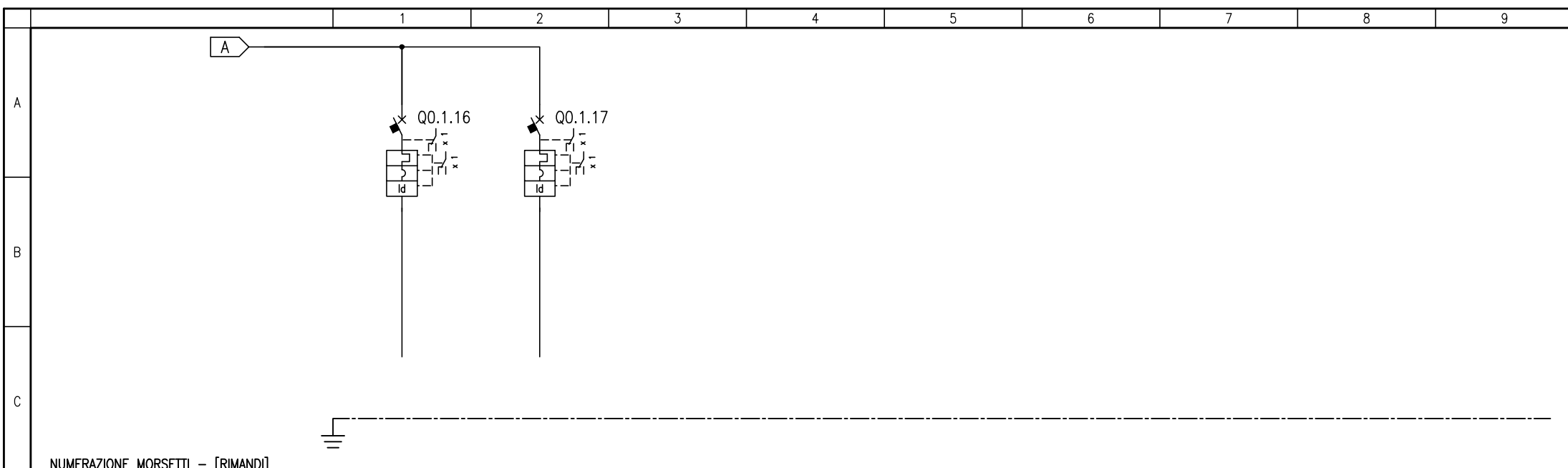


NUMERAZIONE MORSETTI - [RIMANDI]

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3N	10	L1L2L3N	11	L1L2L3N	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1NPE	15	L2NPE	16	L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE STRADALE LINEA L4		ILLUMINAZIONE STRADALE LINEA L5		RISERVA		POMPA VASCA DI PRIMA PIOGGIA LINEA P4		POMPE VASCHE DI PRIMA PIOGGIA LINEA P5		SEGNALETICA LUMINOSA LSS1		SEGNALETICA LUMINOSA LSS2		SEGNALETICA LUMINOSA LSS3						
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		20		20		20						
	N. POLI	4P	10	4P	10	4P	10	4P	16	4P	20	2P	10	2P	10	2P	10					
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C						
	Ir [A]	10		10		10		16		20		10		10		10						
	I _{sd} [A]	100		100		100		160		200		100		100		100						
	Ii [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi						
	CLASSE	A SI		A SI		A SI		A SI		A SI		A SI		A SI		A SI						
CONTATTATORE	I _{dn} [A]	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	1	Selettivo	1	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo					
	TIPO	iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca	4P	230ca	4P	230ca	4P	230ca	4P	230ca	4P	230ca	4P	230ca	4P	230ca	4P					
	N. POLI	4P	40	4P	40	4P	40	4P	40	4P	40	4P	40	4P	40	4P	40					
TERMICO	TIPO																					
FUSIBILE	I _{rth} [A]																					
	N. POLI																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR						
	POSA	61		61		61		61		61		61		61		61						
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5			1x4	1x4	1x4	1x16	1x16	1x16	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	3	20,9	1,5	20,9			3,1	26,8	9,3	60,3	1,2	32,7	2,4	41,1	1,2	32,7					
	U _n [V]	400	1,48	400	0,96			400	1,5	400	4,5	230	0,25	230	0,5	230	0,25					
	I _{cc min} [kA]	0,2	0,6	0	0,1			0	0,1	0,2	0,6	0	0,1	0	0,1	0,1	0,1					
	I _{cc max} [kA]	0,2	0,6	0	0,1			0	0,1	0,2	0,6	0	0,1	0	0,1	0,1	0,1					
LUNGHEZZA [m]	50	0,6	350	2			435	2,4	315	1,4	370	2	500	3,7	300	1,7						
NOTE		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						

COMMITTENTE CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO LAVORO Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori di riqualifica e potenziamento della S.P. EX S.S. 415 "Paulese"	OGGETTO QBT3 SCHEMA DI POTENZA	EMISSIONE DATA 10.2018	DISEGNATO FL	APPROVATO FL	RIF. DISEGNO QBT3						
						CODICE - - -	REVISIONE N. 02	DATA 03.10.2019	DISEGNATO FL	APPROVATO FL	FOGLIO 4
						PROGETTISTA - - -				SEGUE 5	

È VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.



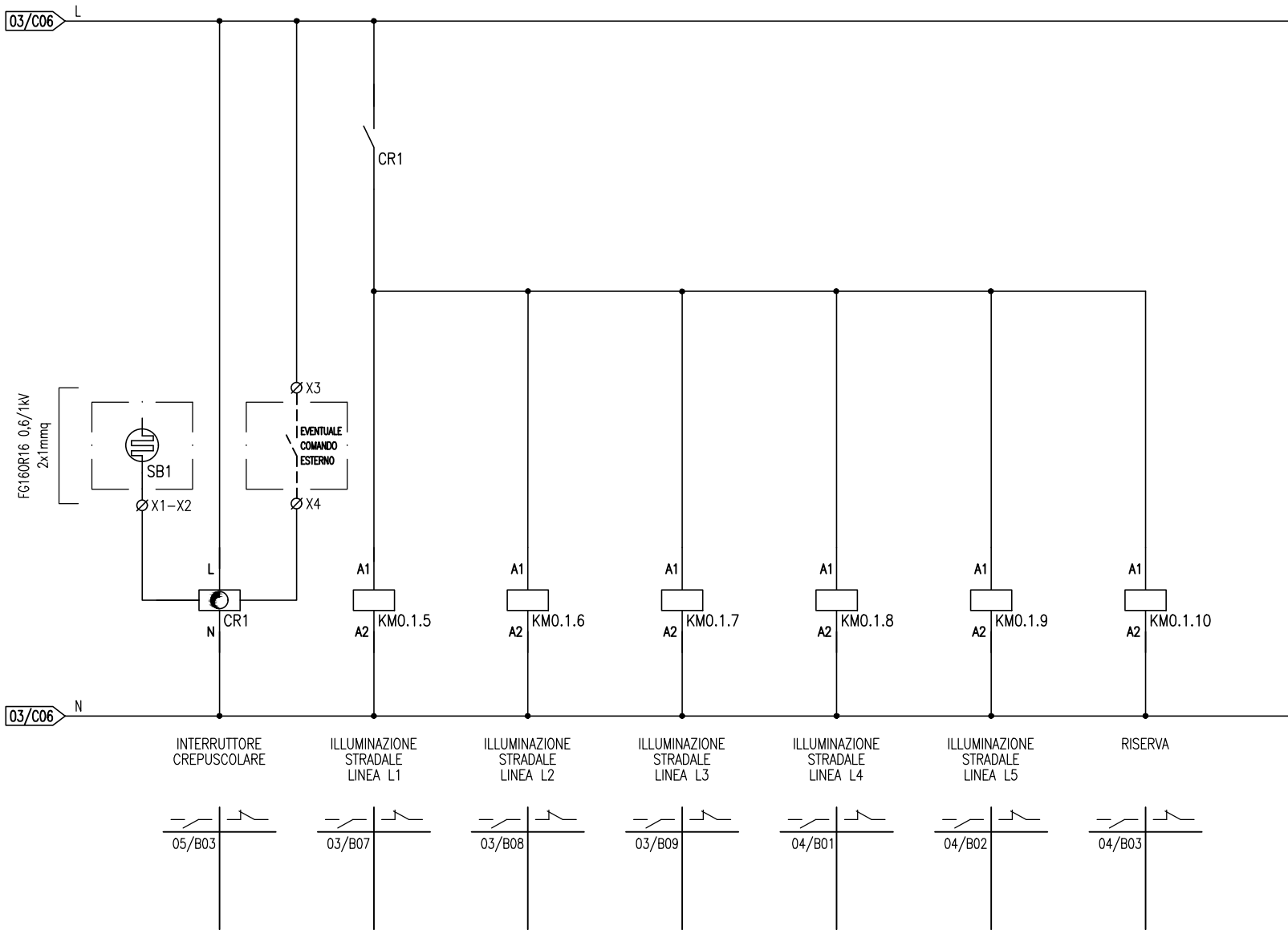
NUMERAZIONE MORSETTI - [RIMANDI]

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L3NPE	18	L1L2L3NPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA																
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N																
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		10																
	N. POLI	In [A]	2P	10	4P	10														
	CURVA/SGANCIATORE		C		C															
	Ir [A]	tr [s]	10		10															
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100		100															
	Ii [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI														
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	I _b [A]	I _z [A]																		
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]																		
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		
NOTE																				

LAVORO Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori di riqualifica e potenziamento della S.P. EX S.S. 415 "Paulese"	COMMITTENTE CITTA' METROPOLITANA DI MILANO	OGGETTO QBT3 SCHEMA DI POTENZA	EMISSIONE	DATA 10.2018	DISEGNATO FL	APPROVATO FL	RIF. DISEGNO QBT3	
		CODICE	- - -	REVISIONE N.	DATA 03.10.2019	DISEGNATO FL	APPROVATO FL	FOGLIO 5
		PROGETTISTA	- - -	02				SEGUE 6

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELETTI A NORMA DI LEGGE.

CR1: INTERRUTTORE CREPUSCOLARE, 230V, 1NA, 16A, 1:99000x - SCHNEIDER ELECTRIC IC100k o similare.
 SB1: CELLULA FOTOELETTRICA DIGITALE INTERRUTTORE CREPUSCOLARE- SCHNEIDER ELECTRIC CCT15260 o similare.



COMMITTENTE
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

LAVORO
Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori di riqualifica e potenziamento della S.P. EX S.S. 415 "Paulese"

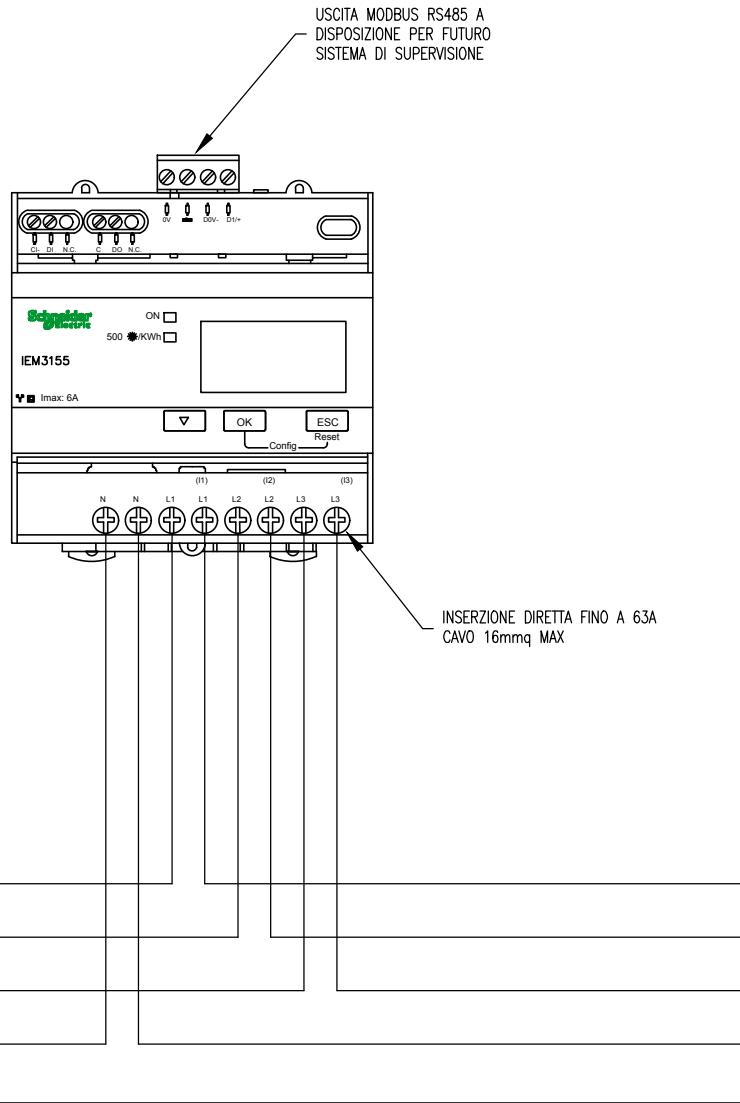
OGGETTO
QBT3
SCHEMA FUNZIONALE

CODICE
PROGETTISTA

EMISSIONE	DATA	DISegnATO	APPROVATO	RIF. DISEGNO
	10.2018	FL	FL	
REVISIONE N.	DATA	DISegnATO	APPROVATO	FOGLIO
02	03.10.2019	FL	FL	7

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.

NOTA 3: I CONTATTI DELL'INGRESSO DIGITALE E DELL'USCITA AD IMPULSI DELLO STRUMENTO MULTIFUNZIONE DEVONO ESSERE RIPORTATI IN MORSETTIERA (PREDISPOSIZIONE PER FUTURO SISTEMA DI SUPERVISIONE).



COMMITTENTE
CITTÀ' METROPOLITANA DI MILANO

LAVORO
Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori di riqualifica e potenziamento della S.P. EX S.S. 415 "Paulese"

OGGETTO
QBT3
SCHEMA FUNZIONALE

CODICE
PROGETTISTA

EMISSIONE	DATA	DISEGNATO	APPROVATO	RIF. DISEGNO
	10.2018	FL	FL	
REVISIONE N.	DATA	DISEGNATO	APPROVATO	FOGLIO
02	03.10.2019	FL	FL	7
				SEGUE

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI A NORMA DI LEGGE.