

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 Associate
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

Schema delle apparecchiature assiemate di protezione e manovra qtb2

doc.270

CODICE

1822_E_D_3.28.2.2_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\3.28.2.2

01 26/10/18





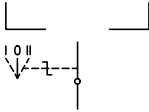




















AGGIORNAMENTO

02 03/10/19

AGGIORNAMENTO








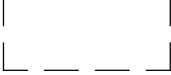

REVISIONI

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	OGGETTO LEGENDE		EMISSIONE	DATA	DISEGNATO	APPROVATO	RIF. DISEGNO 001
				10.2018	FL	FL	
	LAVORO Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori di riqualifica e potenziamento della S.P. EX S.S. 415 "Paulese"	CODICE	---	REVISIONE N.	DATA	DISEGNATO	APPROVATO
	PROGETTISTA	---	02	03.10.2019	FL	FL	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.

	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

–

QBT2

QUADRO ELETTRICO SVINCOLO SETTALA

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
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

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

OGGETTO
QBT2
COPERTINA

CODICE
PROGETTISTA

EMISSIONE

REVISIONE N.

DATA

10.2018

DATA

03.10.2019

DISEGNATO

FL

DISEGNATO

FL

APPROVATO

FL

APPROVATO

FL

RIF. DISEGNO

QBT2

FOGLIO

SEGUE

1

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.

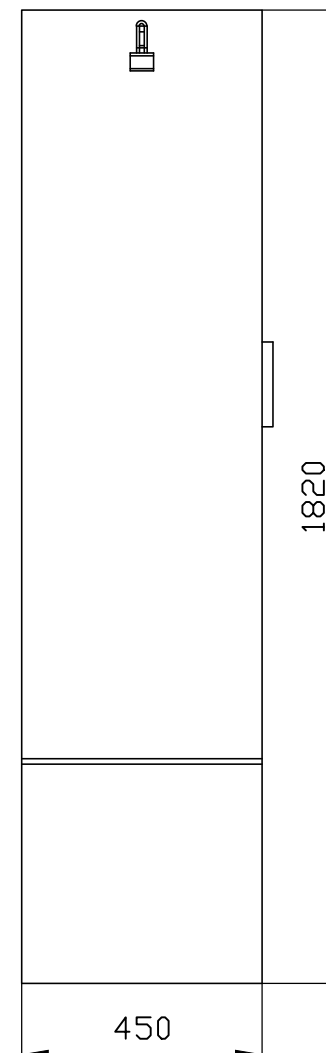
COMPOSIZIONE STRUTTURA QUADRO ELETTRICO:

- 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
QBT2
FRONTE QUADRO

CODICE
PROGETTISTA

EMISSIONE

REVISIONE N.

DATA

DATA

DISEGNATO

DISEGNATO

APPROVATO

APPROVATO

RIF. DISEGNO

FOGLIO

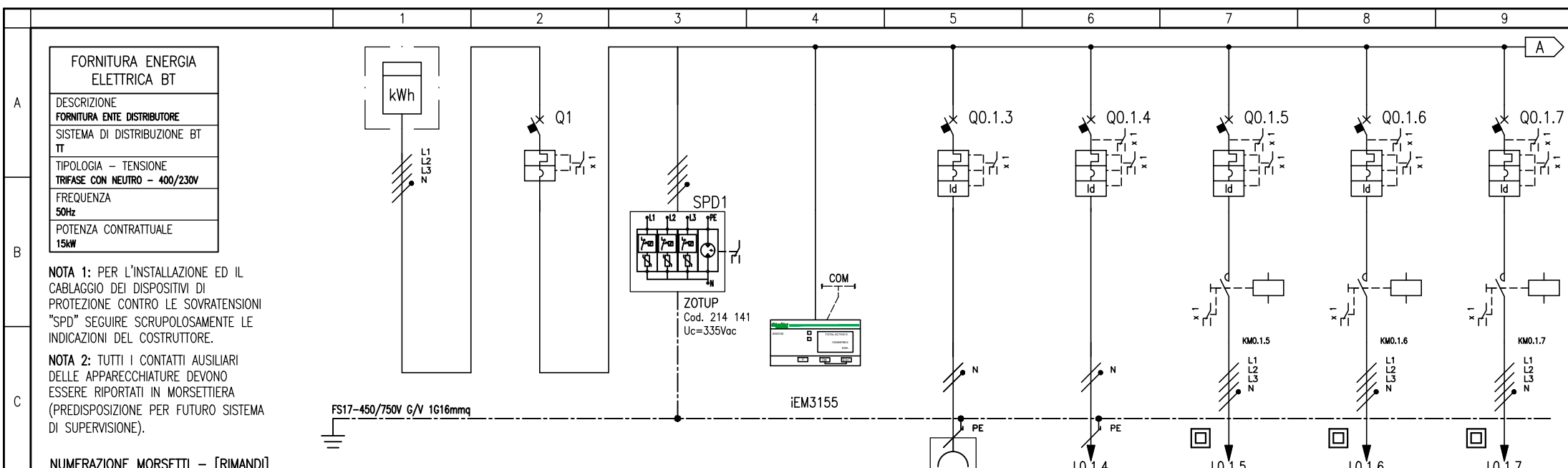
SEGUE

1820

1700

450

QBT2



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.

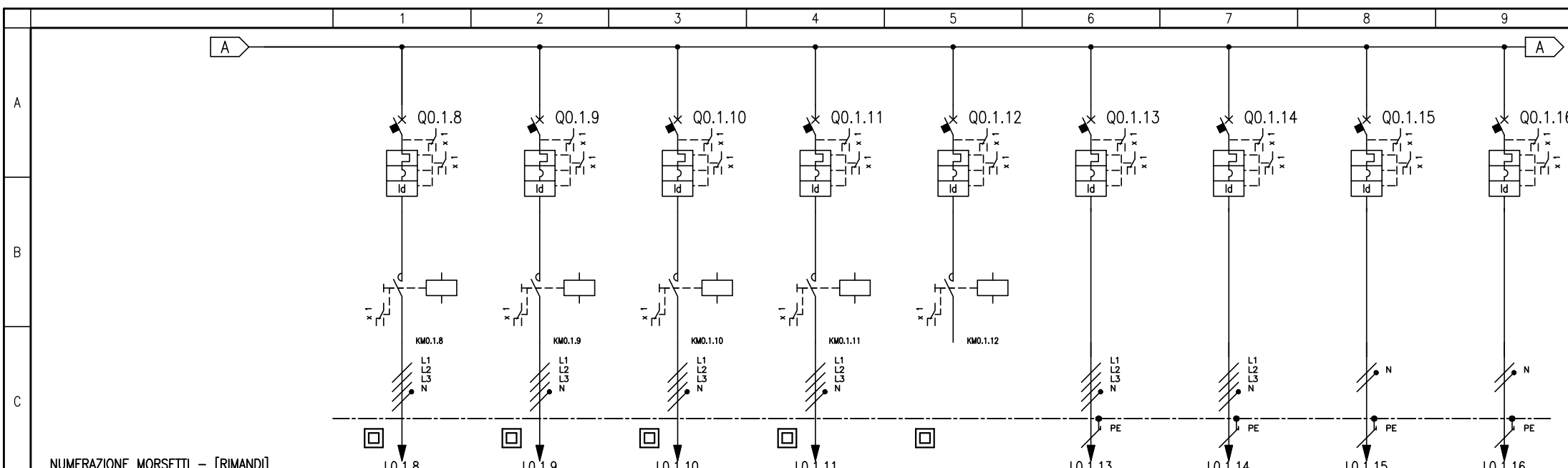
NOTA 2: TUTTI I CONTATTI AUSILIARI DELLE APPARECCHIATURE DEVONO ESSERE RIPORTATI IN MORSETTIERA (PREDISPOSIZIONE PER FUTURO SISTEMA DI SUPERVISIONE).

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	
	I _r [A]	t _r [s]	40					16		6		10		10		10	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	400					160		60		100		100		100	
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]															
	TIPO	CLASSE						Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]						0,03	Istantaneo	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
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	1x6	1x6
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	24	77,3						2,4	24	0,1	17,5	3,4	34,4	3,1	26,8
	U _n [V]	P _n [kW]	400	13,84		13,84				230	0,5	230	0,03	400	2,25	400	1,67
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	4,2	9,2						2,6	3,3	2,6	3,3	0	0,1	0,5	1,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	3	0						1	0	1	0	530	2,9	30	0,3
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		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 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 "Paulesse"	OGGETTO QBT2 SCHEMA DI POTENZA	EMISSIONE DATA 10.2018	DISEGNATO FL	APPROVATO FL	RIF. DISEGNO QBT2						
						CODICE - - -	REVISIONE N. 02	DATA 03.10.2019	DISEGNATO FL	APPROVATO FL	FOGLIO 3
						PROGETTISTA - - -					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.

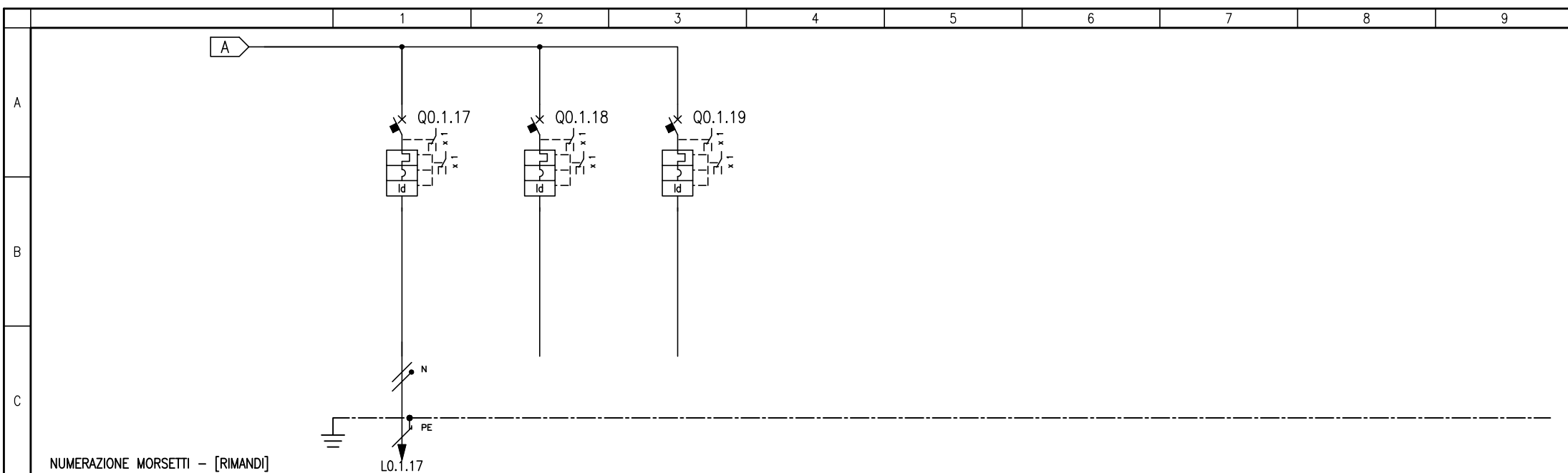


NUMERAZIONE MORSETTI - [RIMANDI]

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9		10		11		12		13		14			15			16			17			
DESCRIZIONE CIRCUITO			L1L2L3N		L1L2L3N		L1L2L3N		L1L2L3N		L1L2L3N		L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1NPE			L2NPE			
ILLUMINAZIONE STRADALE LINEA L4													POMPA VASCA DI PRIMA PIOGGIA LINEA P2			POMPA VASCA DI PRIMA PIOGGIA LINEA P3			SEGNALETICA LUMINOSA LSS1			SEGNALETICA LUMINOSA LSS2			
TIPO APPARECCHIO			iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			iC60 N			iC60 N			iC60 N			
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]			10		10		10		10		10		10			10			20			20		
	N. POLI	In [A]	4P 10		4P 10		4P 10		4P 10		4P 10		4P 16			4P 16			2P 10			2P 10			
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C			C			C			C				
	I _r [A]	tr [s]	10		10		10		10		10		16			16			10			10			
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		100		100		100		100		100			160			160			100			
	I _i [A]	tg [s]																							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi A SI		Vigi A SI		Vigi A SI		Vigi A SI		Vigi A SI		Vigi A SI			Vigi A SI			Vigi A SI			Vigi A SI			
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,3 Selettivo		0,3 Selettivo		0,3 Selettivo		0,3 Selettivo		0,3 Selettivo		1 Selettivo			1 Selettivo			0,3 Selettivo			0,3 Selettivo			
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE	iCT Na AC7a		iCT Na AC7a		iCT Na AC7a		iCT Na AC7a		iCT Na AC7a		iCT Na AC7a			iCT Na AC7a									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	4P	40	230ca	4P	40	230ca	4P	40	230ca	4P	40										
TERMICO	TIPO	Ir _{th} [A]																							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 61		EPR 61		EPR 61		EPR 61		EPR 61		EPR 61			EPR 61			EPR 61			EPR 61			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4 1x4		1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5		1x4 1x4 1x4			1x4 1x4 1x4			1x10 1x10 1x10			1x4 1x4 1x4		
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	2,3 26,8		1,8 20,9		1,8 20,9		1,6 20,9				3,1 26,8			3,1 26,8			2,4 55,3			1,2 32,7			
	U _n [V]	P _n [kW]	400 1,36		400 1		400 0,79		400 0,87				400 1,5			400 1,5			230 0,5			230 0,25			
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,1 0,5		0,1 0,3		0,1 0,2		0,1 0,4				0 0,1			0 0,1			0,1 0,1			0 0,1			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	105 0,6		110 0,8		190 1,3		75 0,5				435 2,4			370 2			610 2,7			380 2,1			
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			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	QBT2	EMISSIONE	DATA	10.2018	DISEGNATO	FL	APPROVATO	FL	RIF. DISEGNO	QBT2	
	SCHEMA DI POTENZA			REVISIONE N.	02	DATA	03.10.2019	DISEGNATO	FL	APPROVATO	FL	FOGLIO
	CODICE	- - -	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.



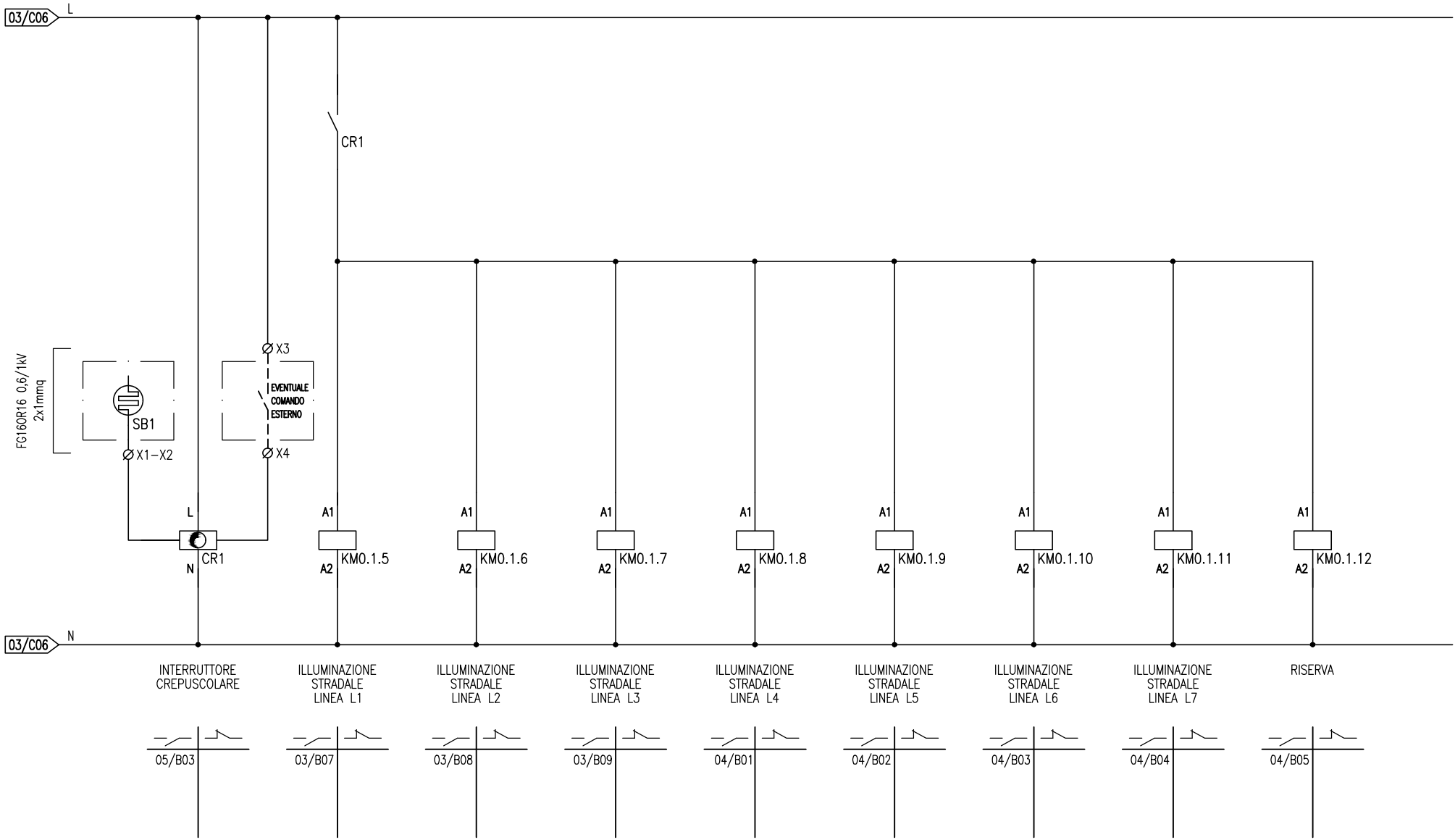
NUMERAZIONE MORSETTI - [RIMANDI]

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L3NPE	19	L1NPE	20	L1L2L3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		SEGNALETICA LUMINOSA LSS3		RISERVA		RISERVA												
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N												
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		10												
	N. POLI	2P	10	2P	10	4P	10											
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C												
	Ir [A]	10		10		10												
	I _{sd} [A]	100		100		100												
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI											
	I _{dn} [A]	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo	0,3	Selettivo											
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4														
	I _b [A]	1,2	32,7															
FONDO LINEA	U _n [V]	230	0,25															
	I _{cc min} [kA]	0,1	0,1															
	LUNGHEZZA [m]	235	1,3															
NOTE		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	QBT2	EMMISSIONE	DATA	10.2018	DISEGNATO	FL	APPROVATO	FL	RIF. DISEGNO	QBT2
	SCHEMA DI POTENZA										
	CODICE	- - -	REVISIONE N.	02	DATA	03.10.2019	DISEGNATO	FL	APPROVATO	FL	FOGLIO
PROGETTISTA	- - -									SEGUE	6

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE DISEGNO SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELL'AUTORE. I DIRITTI VERRANNO TUTELATI 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
QBT2
SCHEMA FUNZIONALE

CODICE
PROGETTISTA

EMISSIONE

REVISIONE N.

DATA

DATA

DISEGNATO

DISEGNATO

APPROVATO

APPROVATO

RIF. DISEGNO

FOGLIO

SEGUE

10.2018

FL

FL

QBT2

--

--

--

03.10.2019

FL

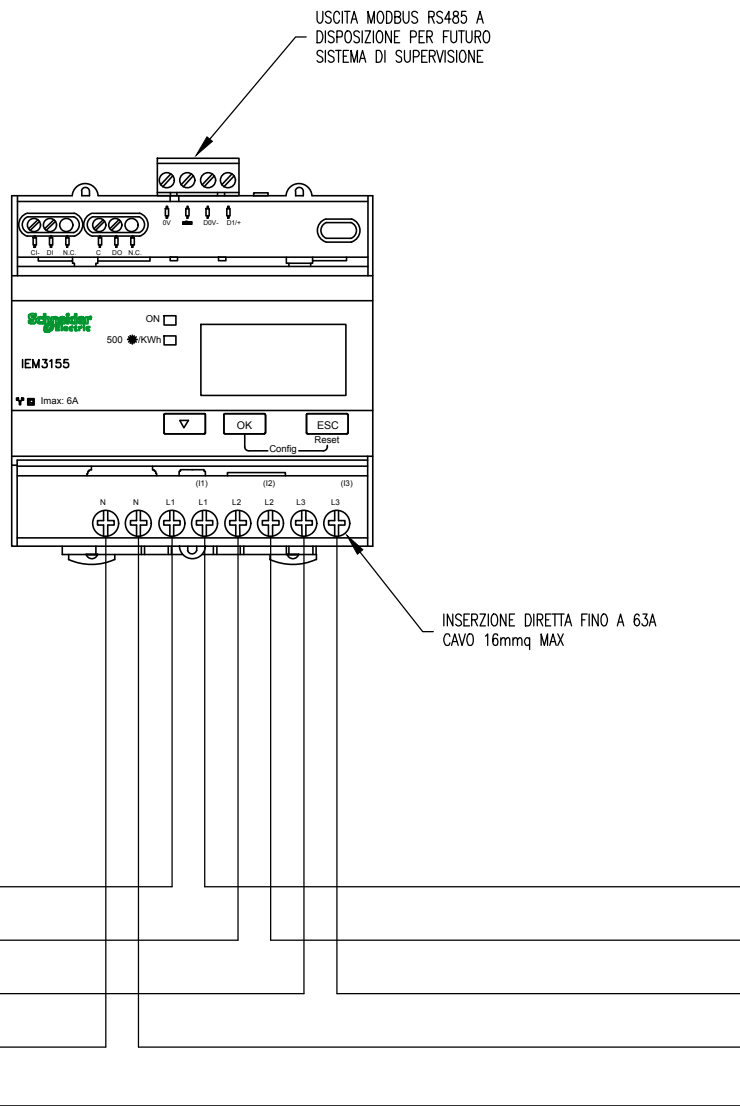
FL

6

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
QBT2
SCHEMA FUNZIONALE

CODICE
PROGETTISTA

EMISSIONE

REVISIONE N.

DATA

DATA

DISEGNATO

DISEGNATO

APPROVATO

APPROVATO

RIF. DISEGNO

FOGLIO

10.2018

FL

FL

QBT2

02

03.10.2019

FL

FL

SEGUE

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