

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI FOSSANO

PROVINCIA DI CUNEO

SITO:

Area Produttiva di Nuovo Impianto - Comparto L2 - Via Villafalletto

COMMITTENTE:

Società: DIMAR s.p.A.
Via Cuneo n.34 - Fr. Roreto
12060 - CHERASCO (CN)
P.IVA 00294760046
tel. 0172-485111

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

(ex art 43 L.R. 56/77 e s.m.i)

DATA:

marzo 2011

SCALA:

1:500

PROGETTO DI PARCO COMMERCIALE VIA VILLAFALLETTO

Studio associato Ing. RAINA Marco e SACCO Paolo
Corso Giolitti, n°4 - 12022 - Busca (CN)
P.IVA e C.F.02252390048; e- mail: staff@rs-ing.it
tel 0171-944594; fax 0171-948142, www.rs-ing.it

dott. ing. Paolo SACCO

TITOLI ELABORATO:

SCHEMA UNIFILARE
AREA PUBBLICA A SCOMPUTO

ELABORATO:

N° TAVOLA

A

14a

Livello

P.PREL

Settore

Codice

ANNOTAZIONI:

Agg.to:	Data	Descrizione
01	20.12.2011	
02	03.10.2012	
05	06.08.2013	

CONTATORE ILLUMINAZIONE PUBBLICA
STRADE E VIABILITA'
(OPERE A SCOMPUTO)

Wh

QIPU
QUADRO ILLUMINAZ.
PUBBLICA
AREA A SCOMPUTO

QIR
QUADRO POMPA
IRRIGAZIONE

CONTATORE UTENZE PUBBLICHE
PARCHEGGIO
(OPERE A SCOMPUTO)

Wh

QIPB
QUADRO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE
PARCHEGGIO PUBL.

QUADRO ELETTRICO MARCATURA CE
E TARGA IDENTIFICAZIONE

(deve essere indelebile, visibile e
ben leggibile ad apparecchiatura installata)

NORMA DI RIFERIMENTO

COSTRUTTORE

TENSIONE NOMINALE

TIPO O NUMERO
DI IDENTIFICAZIONE

CORRENTE NOMINALE

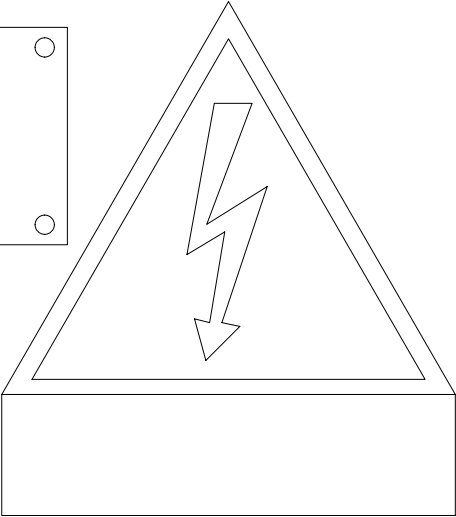
GRADO DI PROTEZIONE

FREQUENZA

RIFERIMENTO A SCHEMA DI
PROGETTO QUADRO ELETTRICO

SIGLA QUADRO

DESCRIZIONE QUADRO

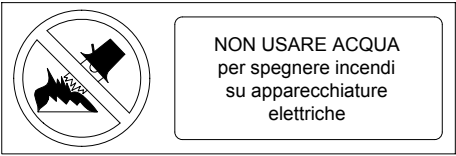


SEGNALE DI AVVERTIMENTO
INDICANTE LA PRESENZA DI TENSIONI
PERICOLOSE (DIMENSIONI LATO 60mm)

SEGNALE/I COMPLEMENTARE
INDICANTE LA/E TENSIONE/I
DI ESERCIZIO (DIMENSIONI 60x15mm)



SEGNALE DI DIVIETO
(DIMENSIONI 120x70mm)



SEGNALE INDICANTE
IL DIVIETO DI USARE ACQUA
PER SPEGNERE INCENDI



SEGNALE DA APPORRE SOLO SU
QUADRI PROVISTI DI PIU'
CIRCUITI DI ALIMENTAZIONI



SEGNALE DA APPORRE
SUI PULSANTI D'EMERGENZA
A FUNGO SE PRESENTI
(SOLO SU QUADRI AUTOMAZIONE)

POMPE ANTIINCENDIO:

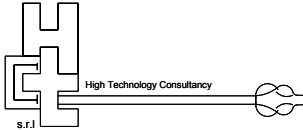
OGNI INTERRUTTORE INSTALLATO SULLA LINEA DI ALIMENTAZIONE DEDICATA
ALLA POMPA ANTINCENDIO SARÀ ETICHETTATO COME SEGUE, CON LETTERE BIANCHE
SU SFONDO ROSSO ALTE ALMENO 10 mm

ALIMENTAZIONE DEL MOTORE DELLA POMPA ANTINCENDIO
NON APRIRE IN CASO DI INCENDIO

TITOLO

QUADRI ELETTRICI

TARGHE IDENTIFICAZIONE E CARTELLONISTICA DI SICUREZZA TIPO



COMMITTENTE

FOSSANO FUTURA S.r.l.
Opere pubbliche
Via Villafalletto - Fossano

FILE

FOGLIO

1

SEGUE

-

DISEGNO

-

REVISIONE

07

DATA REVISIONE

03/09/2013

COMMESSA

11-023-DEL

DA QUADRO: ENEL - TT
PARTENZA: F - L0
SEZ. CAVO: ---
Tipo mors.:
Num. mors.:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 6 kA

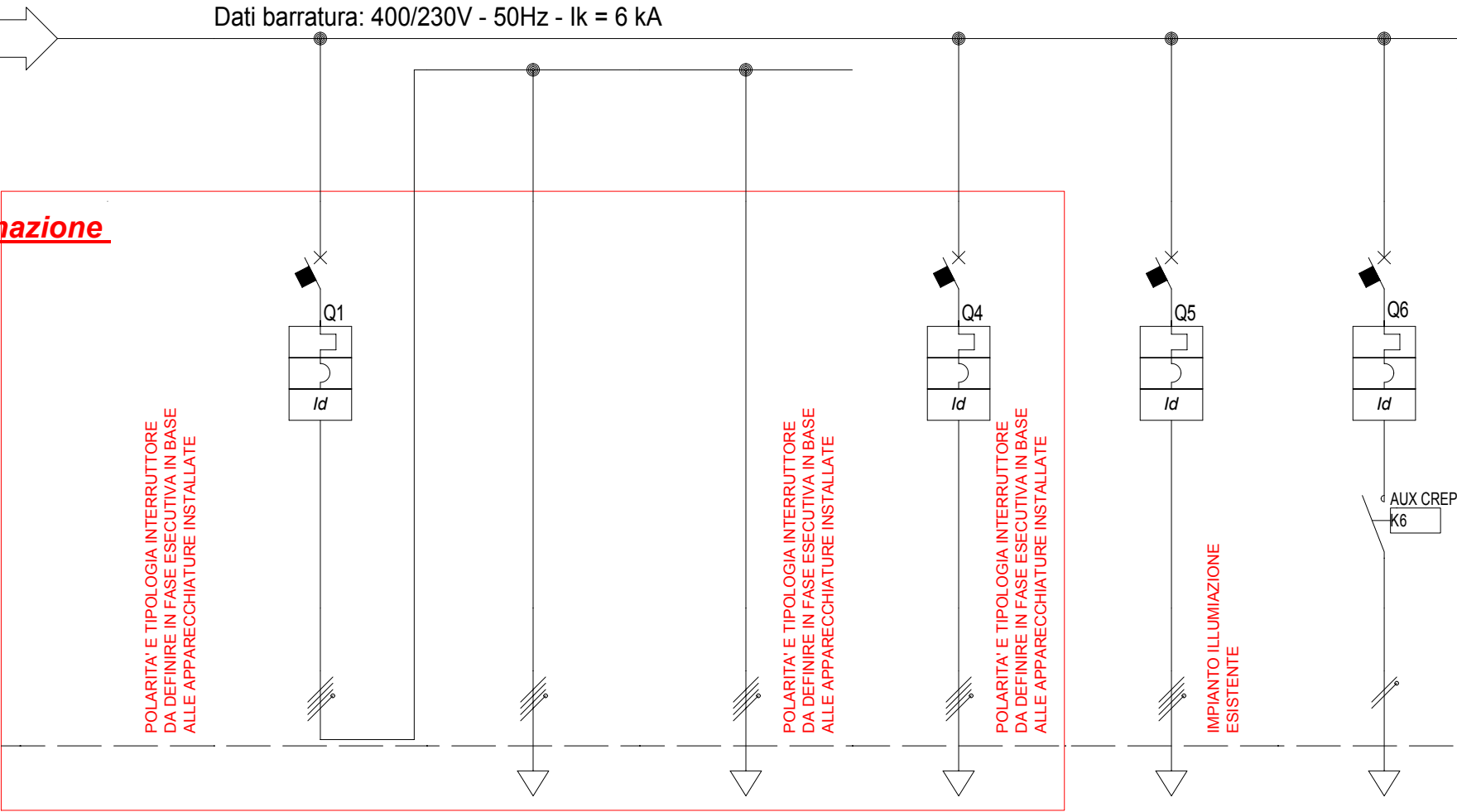
AL FG 2

A

Alimentazione da contatore illuminazione pubblica stradale e viabilità

Nel caso di utilizzatori non in CLASSE II (doppio isolamento) realizzare adeguato impianto di terra

xql;
Dispositivi di protezione da non cablare sotto controllore di potenza



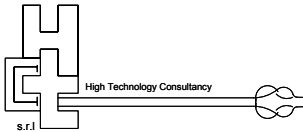
QIR

Sigla utenza		QIP1 - L0	QIP1 - L1	QIP1 - L2	QIP1 - L3	QIP1 - L4	QIP1 - L5	QIP1 - L6	QIP1 - L7	QIP1 - L8
Descrizione		GENERALE FORNITURA	GENERALE IRRIGAZIONI	LINEA IRRIGAZIONI 1-2	LINEA IRRIGAZIONI 3-4	STAZIONE DI POMPAGGIO RISERVA IDRICA	PREDISPOSIZIONE DEPURATORE	ILLUMINAZIONE CHIESA S. CHIARA		
POTENZA CONTEMPORANEA	kW		3,2	1,6	1,6	1,7	0	0,3		
CORRENTE Ib	A		5,132	2,566	2,566	3,368	0	1,443		
CosFi			0,9	0,9	0,9	0,9	---	0,9		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%		100	100	100	100	100	100		
PROTEZIONE	Curva		C	---	---	C	C	C		
	Max/Mim/In	A	---/--- / 16	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10		
	Max/Min/Im	A	---/---/160	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/100		
	PdI / Id	kA/A	10/0,03 - Cl. AC	---/---	---/---	10/0,03 - Cl. AC	10/0,03 - Cl. AC	10/0,03 - Cl. AC		
	Note		DEFINIRE POLARITA'			DEFINIRE POLARITA'	DEFINIRE POLARITA'			
LINEA	Distribuzione		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L1+N		
	Lunghezza	m	---	180	500	220	---	210		
	Posa		---	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	---	143/8M61_/30/0,744		
	Tipo conduttore		---	FG7OR	FG7OR	FG7OR	---	FG7OR		
VERIFICHE	Sezione	mmq	---	1(4x6)	1(4x6)	1(4x6)	---	1(2x2,5)		
	Portata	A	---	31	31	31	---	22		
	CdT% Ib	%	0,02	0,6	1,63	0,94	0	1,84		
	Icc max inizio linea	A	5 165	5 165	5 165	5 165	5 165	3 037		
	Icc min fine linea	A	3 102	128	47	106	3 102	46		

TITOLO

QIPU

QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA - AREA A SCOMPUTO



COMMITTENTE

FOSSANO FUTURA S.r.L.
Illuminazione pubblica
Via Villafalletto - Fossano

FILE

00000101

FOGLIO

1

SEGUE

2

DISEGNO

REVISIONE

03

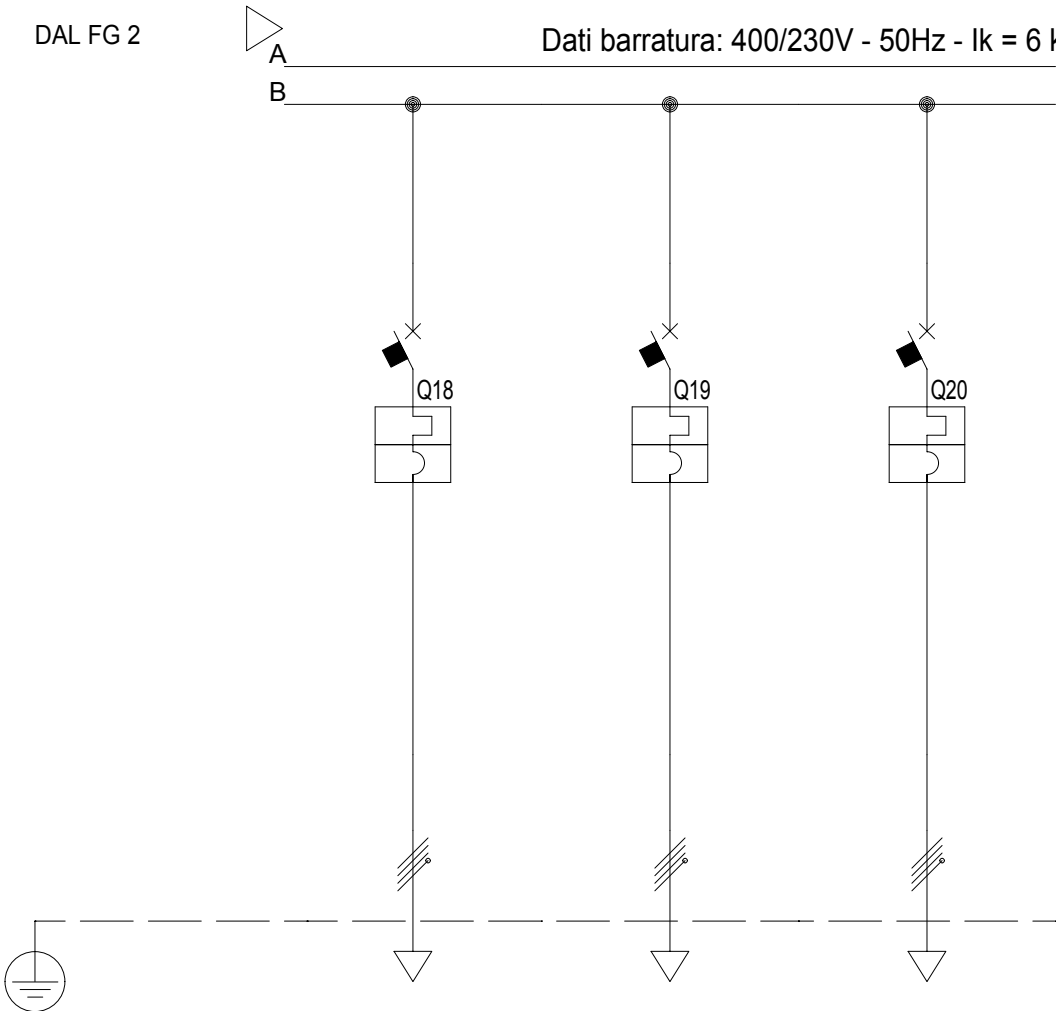
DATA REVISIONE

03/09/2013

COMMESSA

11-023-DEL

DAL FG 2

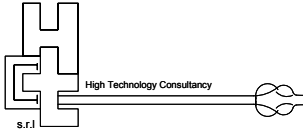


Sigla utenza		QIP1 - L18	QIP1 - L19	QIP1 - L20					
Descrizione		VIA VILLAFALLETTO CIRCUITO 4A	VIA VILLAFALLETTO CIRCUITO 4B	SPAZIO DISPONIBILE PER AMPLIAMENTI					
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	1,4	1,3	0					
CORRENTE Ib	A	2,245	2,085	0					
CosFi		0,9	0,9	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100					
PROTEZIONE	Curva	B	B	C					
	Max/Mim/In	A	---/--- / 10	---/--- / ---					
	Max/Min/Im	A	---/---/48	---/---/48					
	PdI / Id	kA/A	10/---	10/---					
	Note								
	Distribuzione	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare					
LINEA	Lunghezza	m	480	---					
	Posa		143/9U61_/30/0,744	143/9U61_/30/0,744					
	Tipo conduttore		FG7R / UNIPOLARE	FG7R / UNIPOLARE					
	Sezione	mmq	4(1x10)	4(1x10)					
VERIFICHE	Portata	A	44	---					
	CdT% Ib	%	0,84	0,78	0,01				
	Icc max inizio linea	A	4 658	4 658	5 758				
	Icc min fine linea	A	82	82	3 680				

TITOLO

QIPU

QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA - AREA A SCOMPUTO



COMMITTENTE

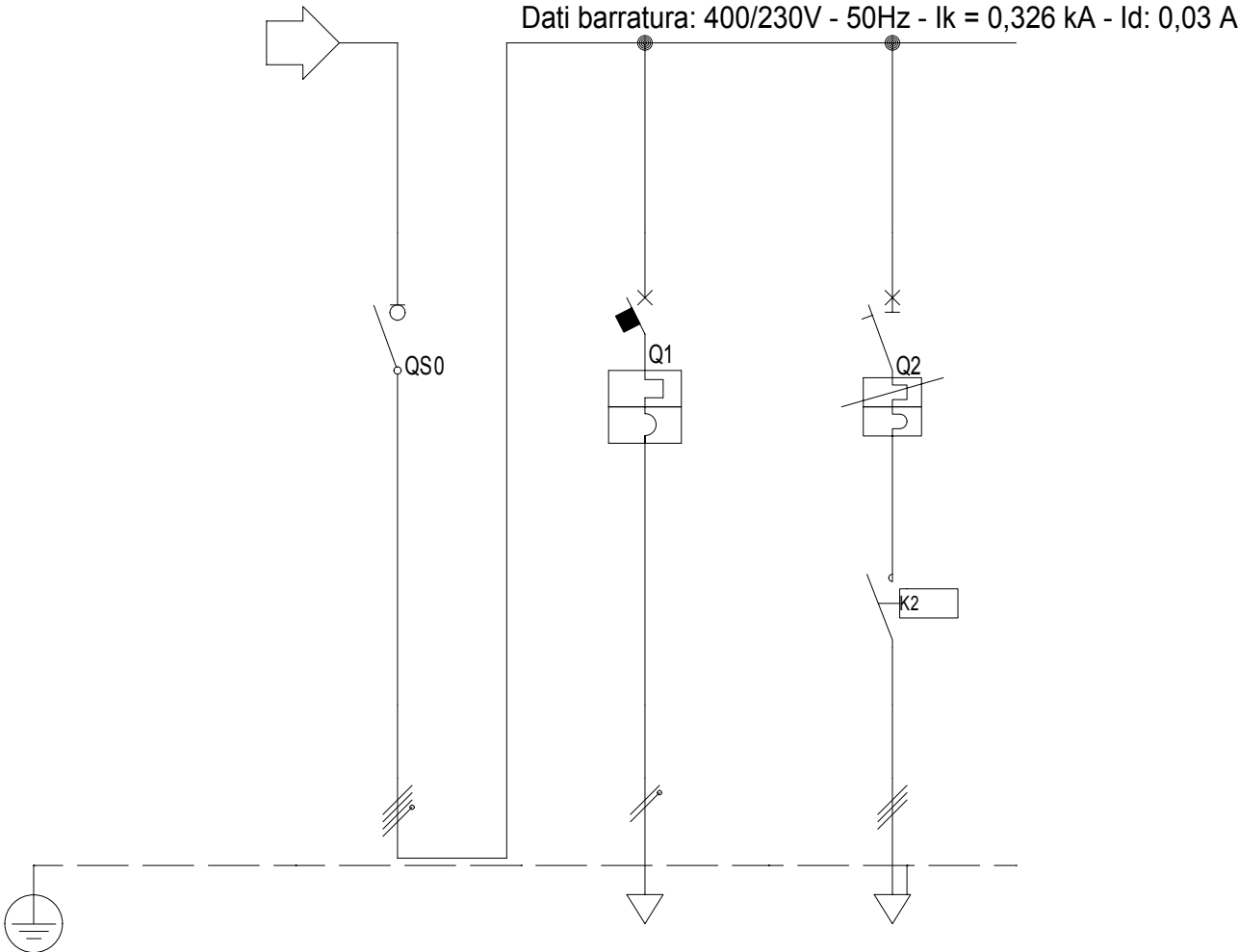
FOSSANO FUTURA S.r.L.

Illuminaizione pubblica

Via Villafalletto - Fossano

FILE	00000103	FOGLIO	3	SEGUE	-
DISEGNO	-----	REVISIONE	03	DATA REVISIONE	03/09/2013
COMMESSA	11-023-DEL				

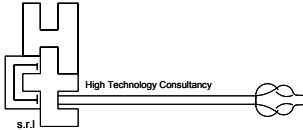
DA QUADRO: QIP1
PARTENZA: QIP1 - L4
SEZ. CAVO: 1(4x6)
Tipo mors.:
Num. mors.:



Tipologia dispositivi di protezione da valutare in fase esecutiva con la committenza e la D.L.

Sigla utenza		QIR - L0	QIR - L1	QIR - L2					
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	CENTRALINA	POMPA RISERVA IDRICA					
POTENZA CONTEMPORANEA		kW	1,7	0,2	1,5				
CORRENTE Ib		A	3,368	0,962	2,406				
CosFi			0,9	0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		%	100	100	100				
PROTEZIONE	Curva		C	N.C.					
	Max/Mim/In	A	---/--- / 20	---/--- / 6	10/6 / 10				
	Max/Min/Im	A	---/---/---	---/---/60	---/---/120				
	PdI / Id	kA/A	---/---	10/---	100/---				
	Note		1P+N	Def. Potenza Fase Esec.					
	Distribuzione		Quadripolare	Monofase L1+N	Tripolare				
LINEA	Lunghezza	m	---	0,2	0,5				
	Posa		---	143/1U51_/30/1	143/2M_3A/30/0,8				
	Tipo conduttore		---	FG7R	FG7OR				
	Sezione	mmq	--- / Morsettiera	2(1x1,5)	1(4G2,5)				
VERIFICHE	Portata	A	---	19	21				
	CdT% Ib	%	0,94	1,01	0,97				
	Icc max inizio linea	A	326	149	315				
	Icc min fine linea	A	105	94	99				

TITOLO
QIR
QUADRO POMPA IRRIGAZIONE - AREA A SCOMPUTO

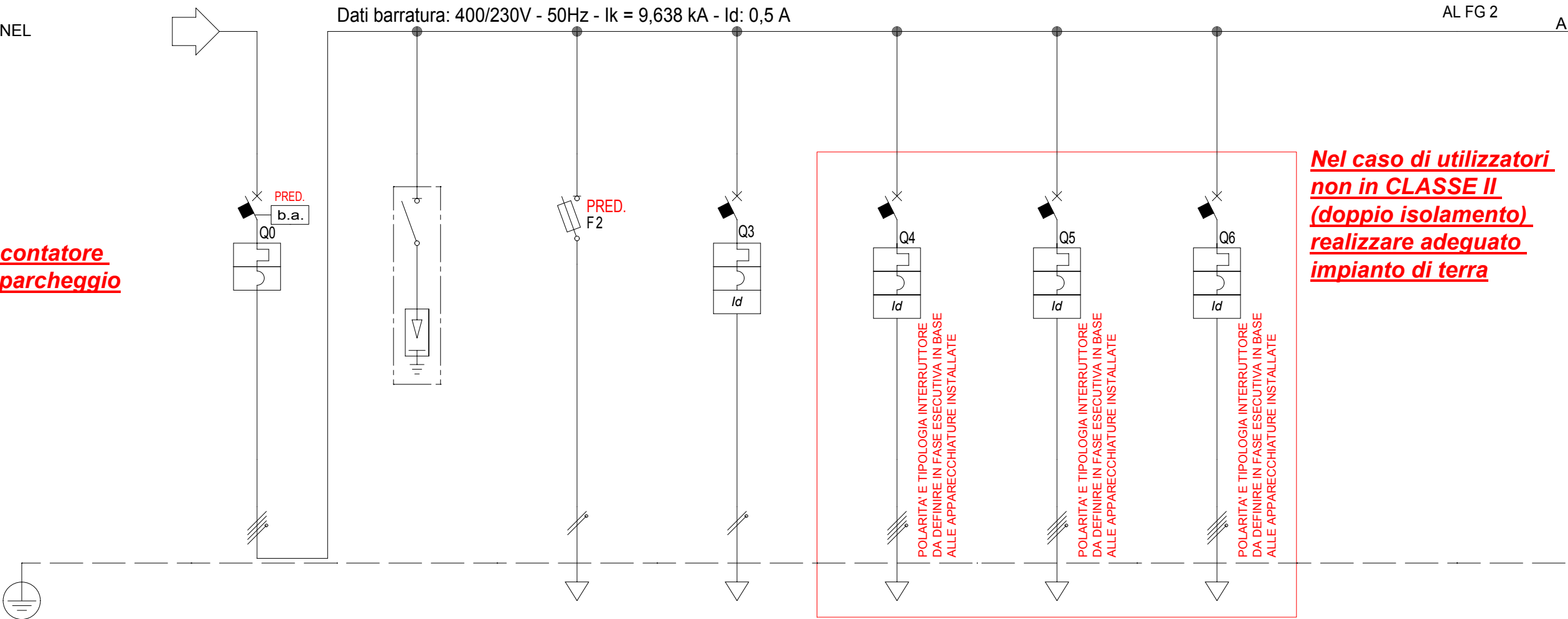


COMMITTENTE
FOSSANO FUTURA S.r.L.
Illuminaizione pubblica
Via Villafalletto - Fossano

FILE	00000201	FOGLIO	4	SEGUE	-
DISEGNO	-----	REVISIONE	02	DATA REVISIONE	03/09/2013
COMMESSA	11-023-DEL				

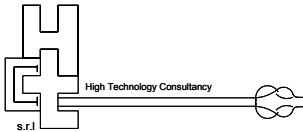
DA QUADRO: Fornitura ENEL
PARTENZA: F - L0
SEZ. CAVO: ---
Tipo mors.:
Num. mors.:

Alimentazione da contatore
utenze pubbliche parcheggio



Sigla utenza		QIPB - L0	QIPB - L1	QIPB - L2	QIPB - L3	QIPB - L4	QIPB - L5	QIPB - L6	QIPB - L7	QIPB - L8
Descrizione		GENERALE FORNITURA	LIMITATORI SOVRATENSIONE	PRED. BOBINA DI APERTURA	AUSILIARI QUADRO	PRED. STAZIONE DI POMPAGGIO IRRIGAZIONE	QUADRETTI IRRIGAZIONE	DEPURATORI PRIMA PIOGGIA		
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	9,45	0	0	0	0	1,5	1,2		
CORRENTE Ib	A	16	0	0	0	0	2,406	1,925		
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100	100	100	100	100		
PROTEZIONE	Curva	C	---	gL	C	C	C	C		
	Max/Mim/In	A	---/--- / 80	---/--- / ---	---/--- / 6	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16		
	Max/Min/Im	A	---/---/760	---/---/---	---/---/15	---/---/100	---/---/160	---/---/160		
	PdI / Id	kA/A	16/---	---/---	100/---	10/0,03 - Cl. AC	10/0,03 - Cl. AC	10/0,03 - Cl. AC		
	Note					* DEFINIRE UTENZE	DEFINIRE POLARITA'	DEFINIRE POLARITA'		
	Distribuzione		Quadrupolare	Quadrupolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadrupolare	Quadrupolare		
LINEA	Lunghezza	m	---	---	---	---	350	450		
	Posa		---	---	---	---	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744		
	Tipo conduttore		---	---	---	---	FG7OR	FG7OR		
	Sezione	mmq	---	---	---	---	1(4x4)	1(4x4)		
VERIFICHE	Portata	A	---	---	---	---	24	24		
	CdT% Ib	%	0,01	0,01	0,01	0,01	1,6	1,65		
	Icc max inizio linea	A	9 638	9 638	1 918	3 719	7 070	7 070		
	Icc min fine linea	A	5	6 752	1 224	2 429	45	35		

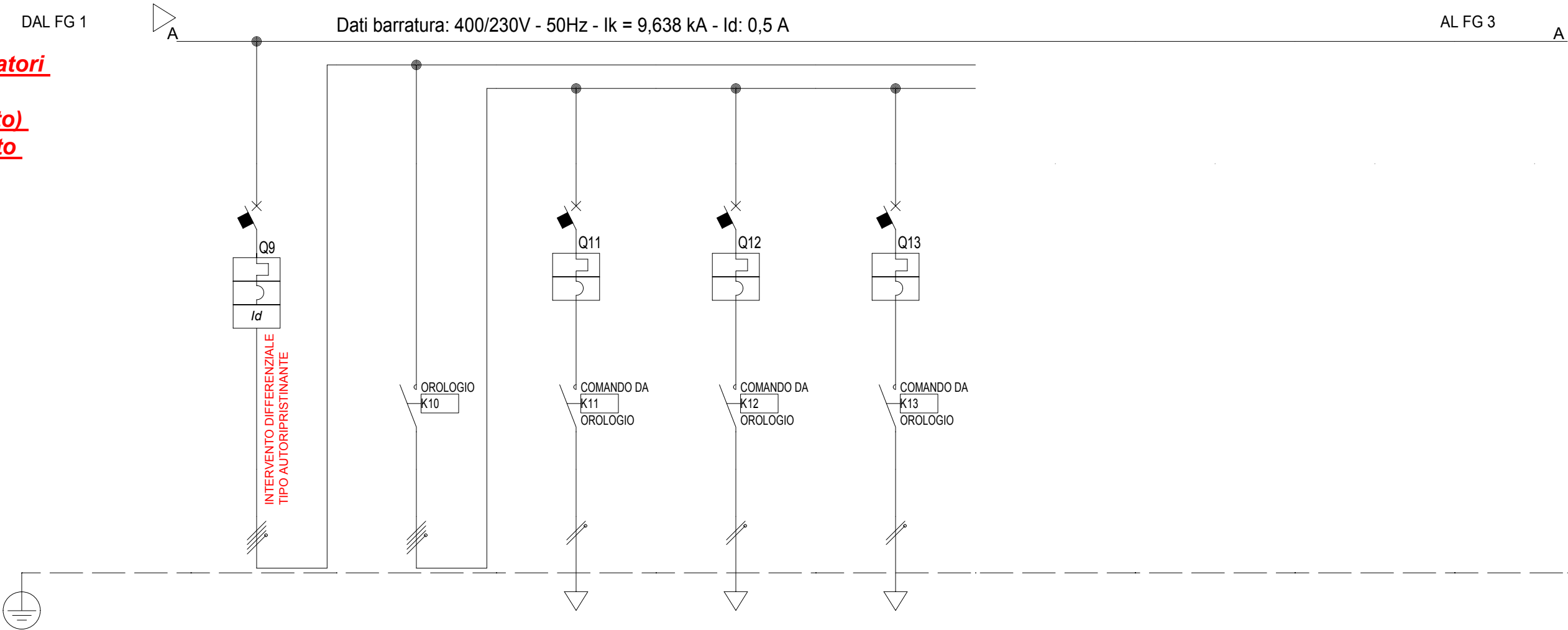
TITOLO
QIPB
Q.E. ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO PUBBLICO - AREA A SCOMPUTO



COMMITTENTE
FOSSANO FUTURA S.r.L.
Illuminazione pubblica
Via Villafalletto - Fossano

FILE 00000301	FOGLIO 1	SEGUE 2
DISEGNO -	REVISIONE 03	DATA REVISIONE 03/09/2013
COMMESSA 11-023-DEL		

Nel caso di utilizzatori non in CLASSE II (doppio isolamento) realizzare adeguato impianto di terra

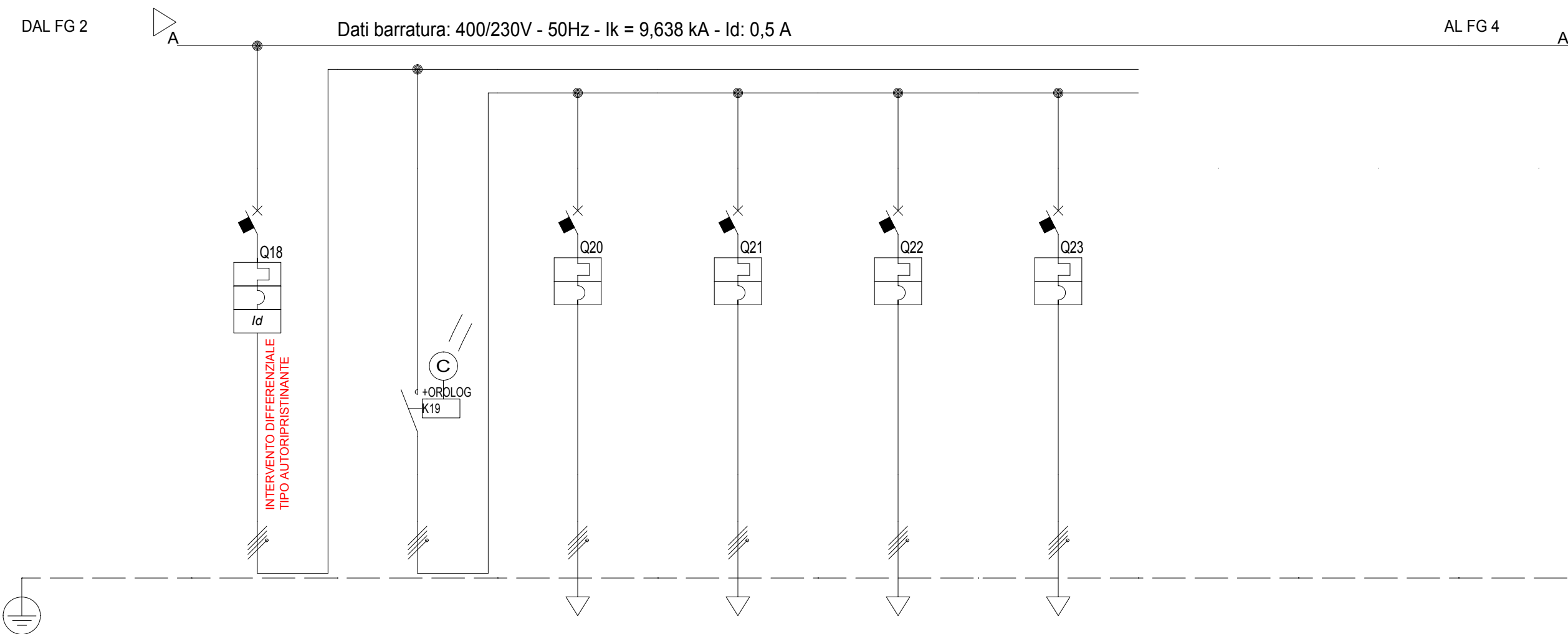


Sigla utenza		QIPB - L9	QIPB - L10	QIPB - L11	QIPB - L12	QIPB - L13	QIPB - L14	QIPB - L15	QIPB - L16	QIPB - L17
Descrizione		GENERALE BARRIERE AUTOMATICHE	COMANDO OROLOGIO	BARRIERA AUTOMATICA INGRESSO (B1-B2)	BARRIERA AUTOMATICA RETRO FABBRICATI (B3-B4)	BARRIERA AUTOMATICA RETRO FABBRICATI (B5)				
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	1,5	1,5	0,6	0,6	0,3				
CORRENTE I _b	A	2,887	2,887	2,887	2,887	1,443				
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100	100	100				
PROTEZIONE	Curva	C	---	C	C	C				
	Max/Mim/I _n	A	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10				
	Max/Min/I _m	A	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100				
	PdI / I _d	kA/A	10/0,03 - Cl. A	10/---	10/---	10/---				
	Note			PREDISPOSIZIONE	PREDISPOSIZIONE	PREDISPOSIZIONE				
	Distribuzione		Quadrifolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N				
LINEA	Lunghezza	m	---	60	250	450				
	Posa		---	143/8M61_ /30/0,744	143/8M61_ /30/0,744	143/8M61_ /30/0,744				
	Tipo conduttore		---	FG70R	FG70R	FG70R				
	Sezione	mmq	--- / Morsettiera	1(2x2,5)	1(2x4)	1(2x4)				
VERIFICHE	Portata	A	---	22	29	29				
	CdT% I _b	%	0,02	1,11	2,78	2,48				
	I _{cc} max inizio linea	A	7 070	2 800	2 800	2 800				
	I _{cc} min fine linea	A	5	153	62	35				

DAL FG 2

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 9,638 kA - I_d: 0,5 A

AL FG 4

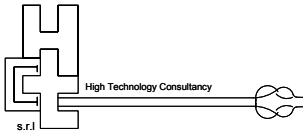


Sigla utenza		QIPB - L18	QIPB - L19	QIPB - L20	QIPB - L21	QIPB - L22	QIPB - L23	QIPB - L24	QIPB - L25	QIPB - L26
Descrizione		GENERALE CIRCUITI ILLUMINAZIONE	CREPUSCOLARE E PRED. COMANDO OROLOGIO	VIABILITA' PUBBLICA LATO NORD	VIABILITA' PUBBLICA LATO SUD	VIABILITA' PUBBLICA INTERNA AI PARCHEGGI	ILLUMINAZIONE RETRO FABBRICATI			
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	3	3	0,6	0,6	1,05	0,75			
CORRENTE I _b	A	4,811	4,811	0,962	0,962	1,684	1,203			
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100	100	100	100			
PROTEZIONE	Curva	C	---	B	B	B	B			
	Max/Mim/I _n	A	---/--- / 40	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16			
	Max/Min/I _m	A	---/---/400	---/---/77	---/---/77	---/---/77	---/---/77			
	PdI / I _d	kA/A	10/0,3 - Cl. A	10/---	10/---	10/---	10/---			
	Note			Circ.PB1	Circ.PB2	Circ.PB3				
	Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
LINEA	Lunghezza	m	---	250	230	290	450			
	Posa		---	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744			
	Tipo conduttore		---	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R			
	Sezione	mmq	--- / Morsettiera	1(4x6)	1(4x6)	1(4x6)	1(4x6)			
VERIFICHE	Portata	A	---	31	31	31	31			
	CdT% I _b	%	0,02	0,02	0,32	0,3	0,64			
	I _{cc} max inizio linea	A	8 953	8 953	6 874	6 874	6 874			
	I _{cc} min fine linea	A	5	5	93	101	81			

TITOLO

QIPB

Q.E. ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO PUBBLICO - AREA A SCOMPUTO



COMMITTENTE

FOSSANO FUTURA S.r.L.
Illuminazione pubblica
Via Villafalletto - Fossano

FILE

00000303

FOGLIO

3

SEGUE

4

DISEGNO

-

REVISIONE

03

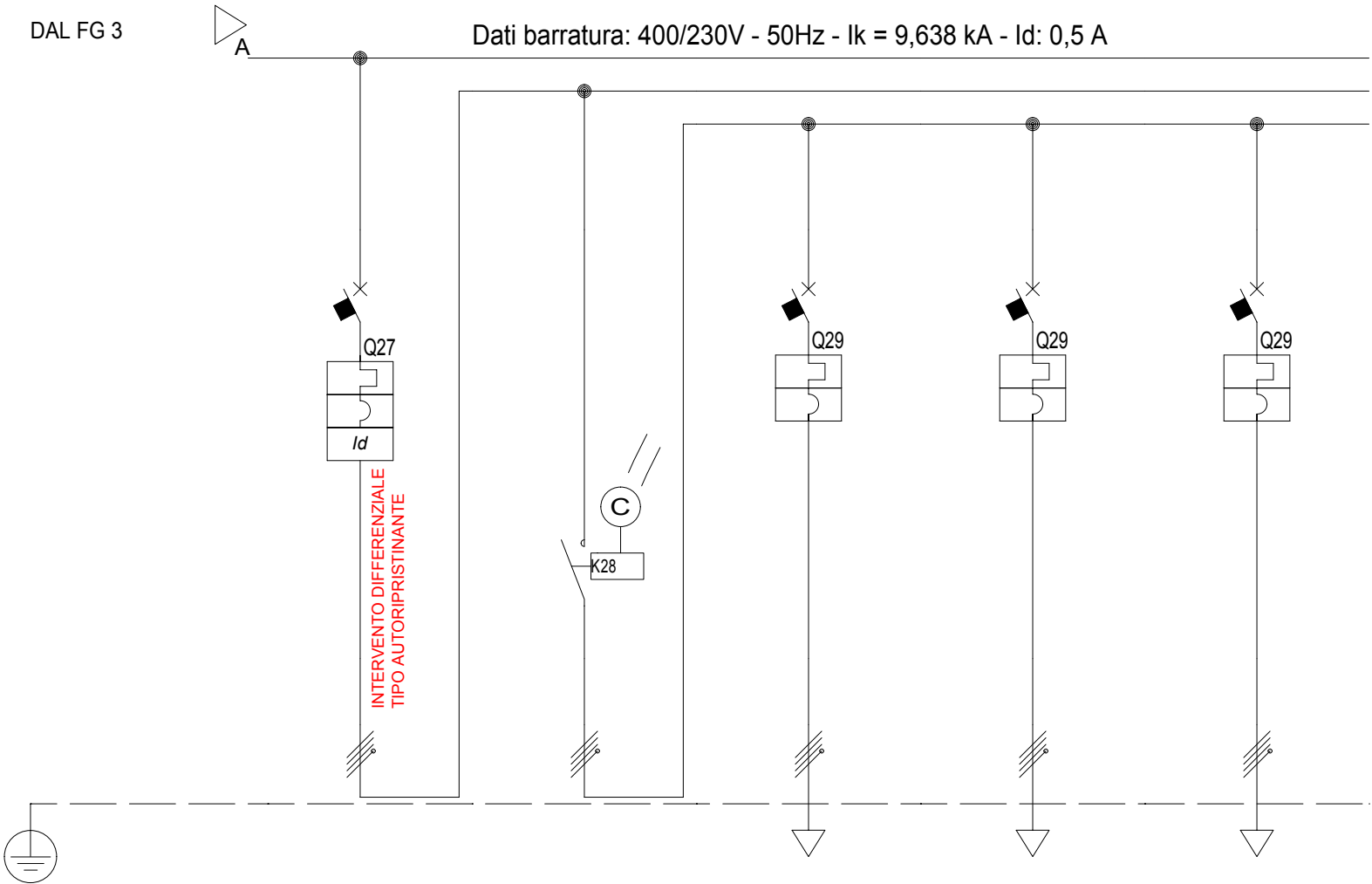
DATA REVISIONE

03/09/2013

COMMESSA

11-023-DEL

DAL FG 3

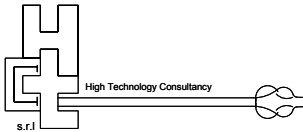


Sigla utenza		QIPB - L27	QIPB - L28	QIPB - L29	QIPB - L30	QIPB - L31				
Descrizione		GENERALE CIRCUITI NOTTURNA	CREPUSCOLARE.	VIABILITA' PUBBLICA LATO NORD	VIABILITA' PUBBLICA LATO SUD	ILLUMINAZIONE NOTTURNA RETRO FABBRICATI				
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	2,25	2,25	0,75	0,75	0,75				
CORRENTE Ib	A	3,608	3,608	1,203	1,203	1,203				
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100	100	100				
PROTEZIONE	Curva	C	---	B	B	B				
	Max/Mim/In	A	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10				
	Max/Min/Im	A	---/---/400	---/---/48	---/---/48	---/---/48				
	PdI / Id	kA/A	10/0,3 - Cl. A	10/---	10/---	10/---				
	Note			Circ.PB1N	Circ.PB2N					
	Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare				
LINEA	Lunghezza	m	---	---	250	230	450			
	Posa		---	---	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744			
	Tipo conduttore		---	---	FG70R	FG70R	FG70R			
	Sezione	mmq	--- / Morsettiera	---	1(4x4)	1(4x4)	1(4x4)			
VERIFICHE	Portata	A	---	---	24	24	24			
	CdT% Ib	%	0,01	0,01	0,59	0,54	1,04			
	Icc max inizio linea	A	8 953	8 953	5 564	5 564	5 564			
	Icc min fine linea	A	5	5	62	67	35			

TITOLO

QIPB

Q.E. ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO PUBBLICO - AREA A SCOMPUTO



COMMITTENTE

FOSSANO FUTURA S.r.L.
Illuminaizione pubblica
Via Villafalletto - Fossano

FILE

00000304

FOGLIO

4

SEGUE

-

DISEGNO

-

REVISIONE

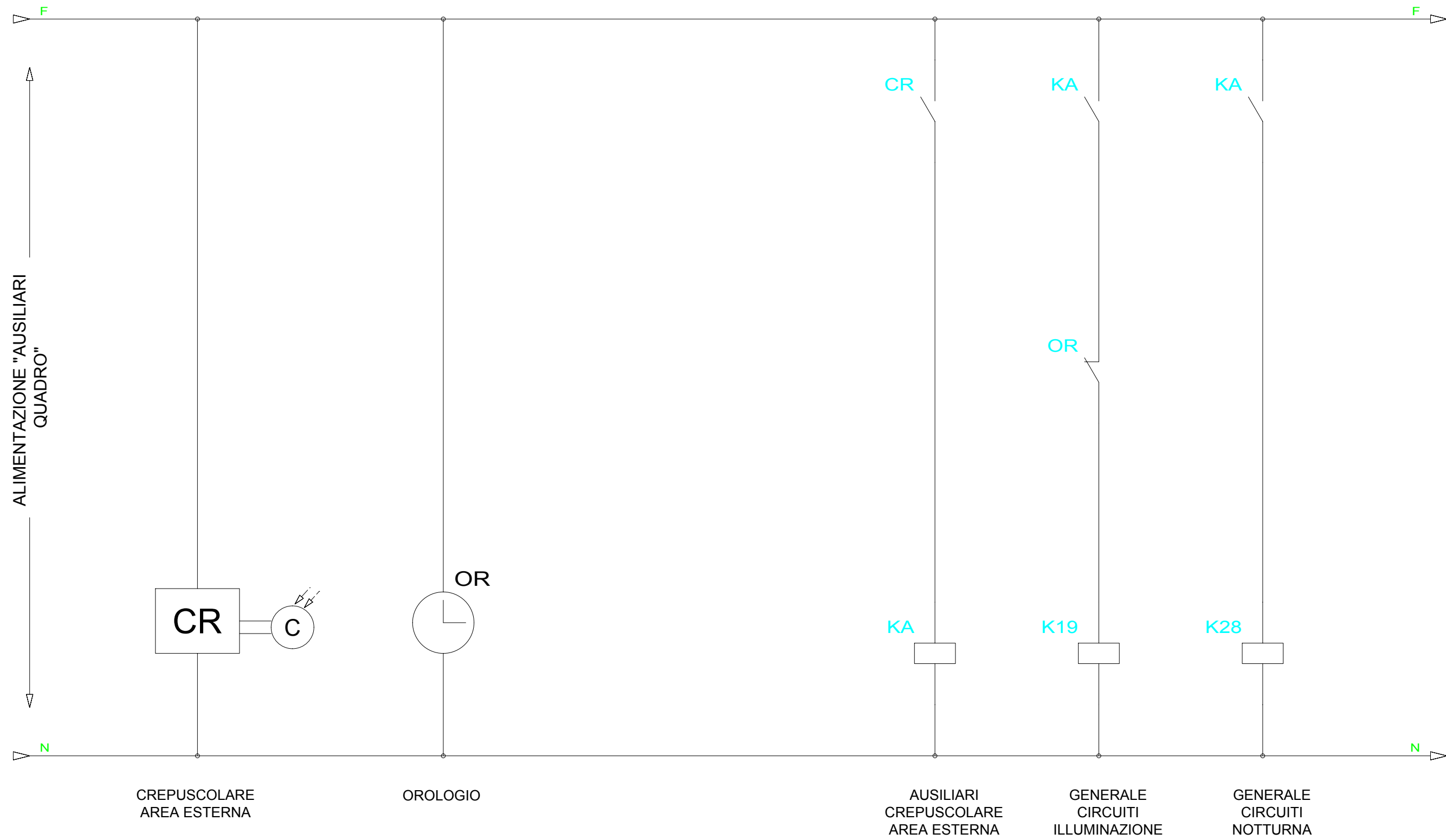
03

DATA REVISIONE

03/09/2013

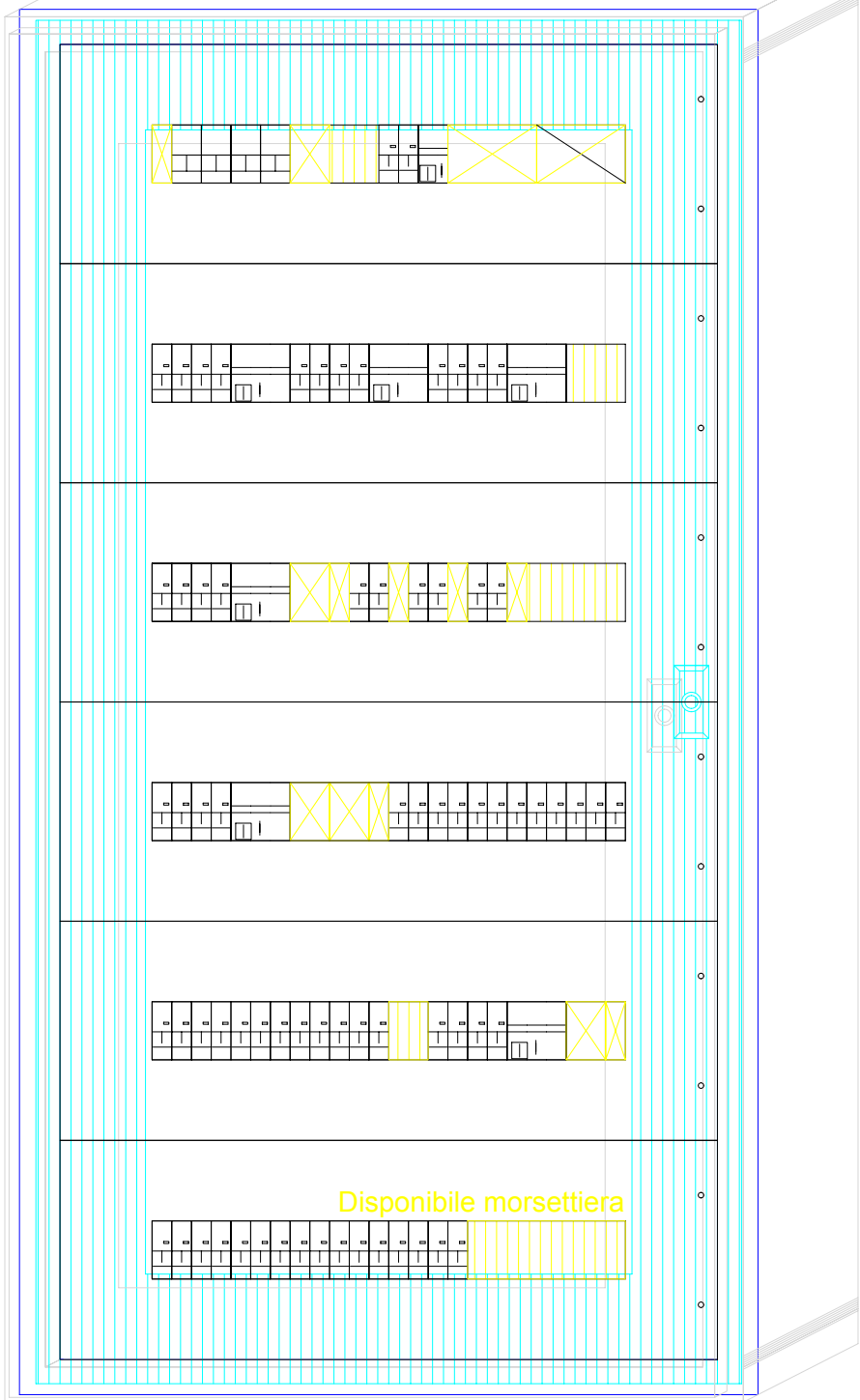
COMMESSA

11-023-DEL



OR = OROLOGIO DIGITALE

Altezza Totale: 1250 mm
Larghezza Totale: 600mm



QUADRO ELETTRICO IP55
Larghezza Totale: 600 mm
ALTEZZA 1200mm

Carpenterie e posizioni interruttori sono indicative al fine di individuare dimensioni e ingombri degli stessi. Dovranno essere eseguiti in fase esecutiva (da parte della ditta fornitrice dei quadri elettrici) dimensioni effettive e fronti quadro aggiornati da far approvare alla Committenza e D.L.