

CONCEDENTE



CONCESSIONARIA



SOCIETÀ DI PROGETTO
BREBEMI SPA

CUP E31B05000390007

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DI CONNESSIONE TRA LE CITTÀ DI BRESCIA E MILANO

PROCEDURA AUTORIZZATIVA D. LGS 163/2006
DELIBERA C.I.P.E. DI APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO N° 42/2009

INTERCONNESSIONE A35-A4 PROGETTO DEFINITIVO

INTERCONNESSIONE A35 - A4
PARTE GENERALE
IMPIANTI DI LINEA
TIPOLOGICO QUADRI BT DI PIAZZOLA TECNICA

PROGETTAZIONE:

VERIFICA:



CONSORZIO B.B.M.

PER IL CONSORZIO
IL PROGETTISTA RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
IMPRESA PIZZAROTTI e C. S.p.A.
Dott. Ing. Pietro Mazzoli
Ordine degli Ingegneri di Parma N. 821

PER IL CONSORZIO
IL DIRETTORE TECNICO
IMPRESA PIZZAROTTI e C. S.p.A.
Dott. Ing. Sabino Del Balzo
Ordine degli Ingegneri di Potenza N. 631

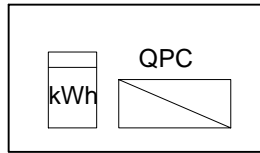
APPROVATO SdP

I.D.	IDENTIFICAZIONE ELABORATO												PROGR.	DATA:
EMITT.	TIPD	FASE	M.A.	LOTTO	OPERA	PROG. OPERA	TRATTO	PARTE	PROGR.	PARTE DDG.	STATO	REV.	PROGR.	DATA:
60151	04	SH	D	I	I1	00	000	00	00	004	00	A	00	MARZO 2015
														SCALA:

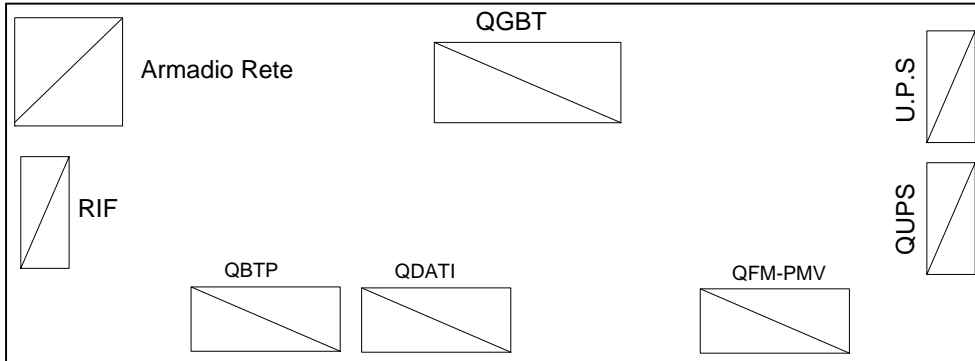
ELABORAZIONE PROGETTUALE	REVISIONE								
	N.	REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	DATA	CONTROLLATO	DATA	APPROVATO
IL PROGETTISTA IMPRESA PIZZAROTTI e C. S.p.A. Dott. Ing. Pietro Mazzoli Ordine degli Ingegneri di Parma N. 821	A	00	EMISSIONE	04/03/2015	CERAVOLA	04/03/2015	MAZZOLI	04/03/2015	MAZZOLI

<p>IL CONCEDENTE</p>	<p>IL CONCESSIONARIO</p>
----------------------	--------------------------

PUNTO DI FORNITURA



LOCALE TECNICO PMV--DATI



APPROVATO SDR

LEGENDA:

- | | | | |
|---------------------|--|-----------------|-------------------------------------|
| QDATI | quadro apparecchiature trasmissione dati | QIFM-PMV | quadro pannello messaggio variabile |
| QPC | quadro postazione contatore | QUPS | quadro ups |
| QGBT | quadro generale BT | RIF | RIFASATORE A 5 GRADINI |
| QBT | Quadro Bassa Tensione | | |
| UPS | Gruppo a batterie 10KVA | | |
| Armadio Rete | Armadio Telecomunicazione | | |

Società di Progetto
Brebemi SpA

Oggetto: schema a blocchi

ELABORATO:

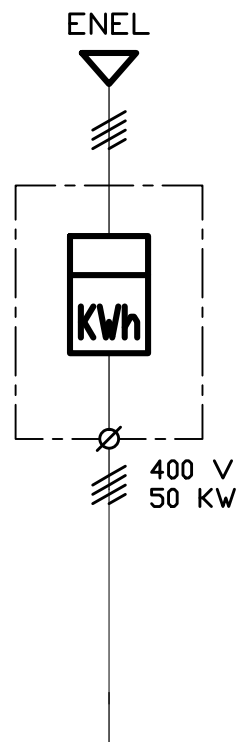
TAV.

COMMESSA: BREBEMI

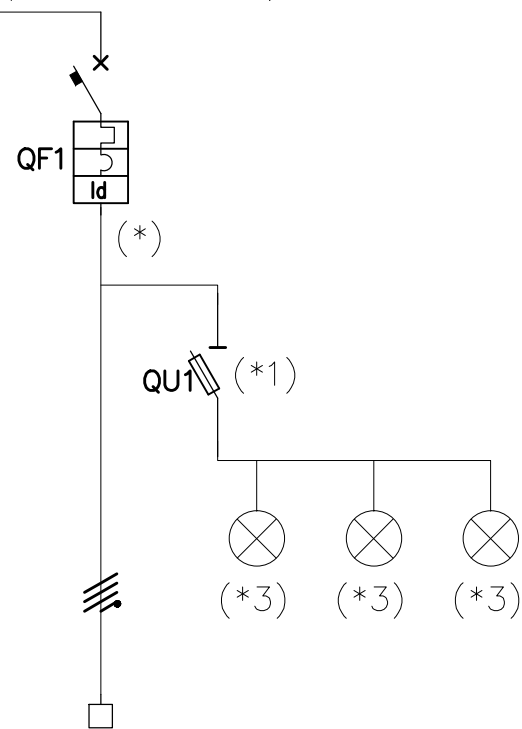
DATA:



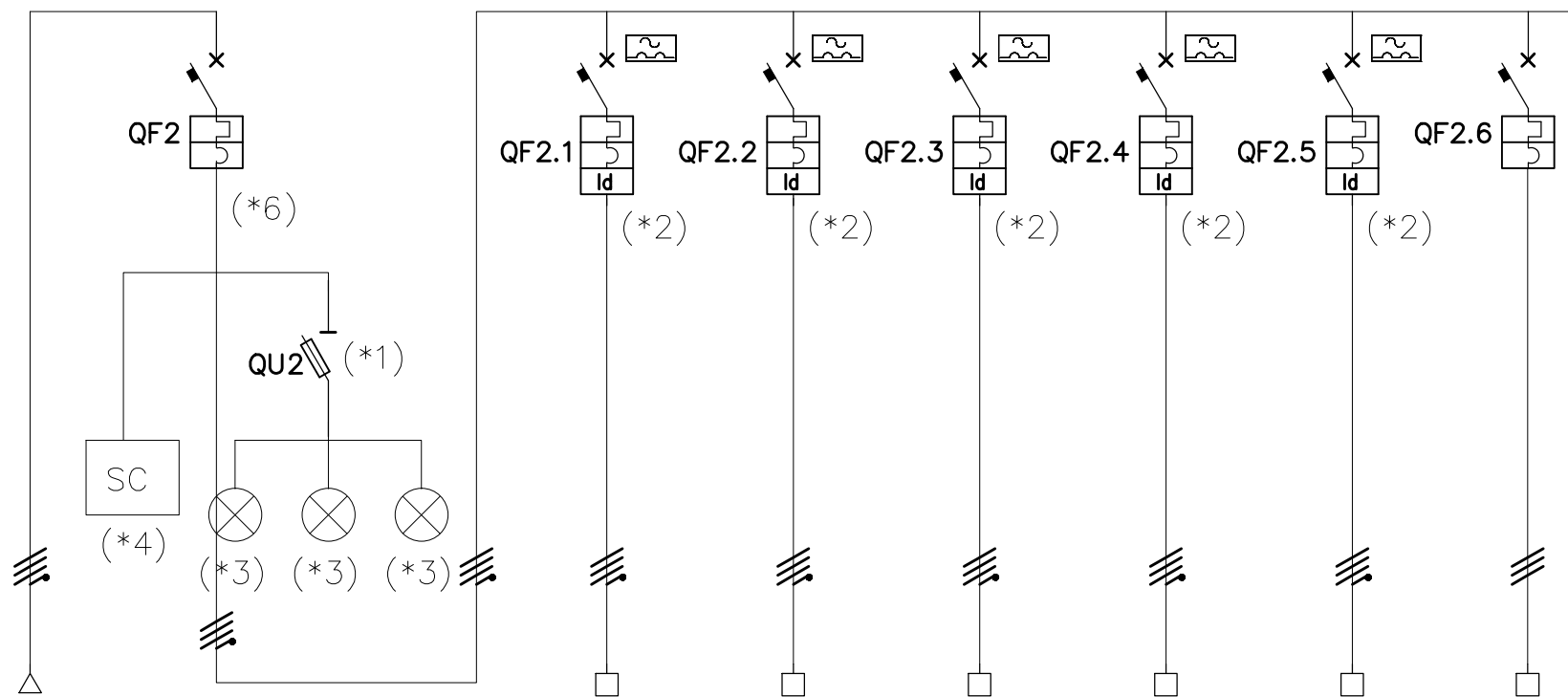
Postazione contatore bidirezionale
Piazzola di sosta
(Icc presunta 16kA)



Quadro elettrico postazione contatore bidirezionale "QPC"
Piazzola di sosta
(Icc presunta 16kA)



Quadro elettrico generale bassa tensione "QGBT"
Piazzola di sosta (Contenitore metallico a parete con portella trasparente - Icc presunta 13 kA)

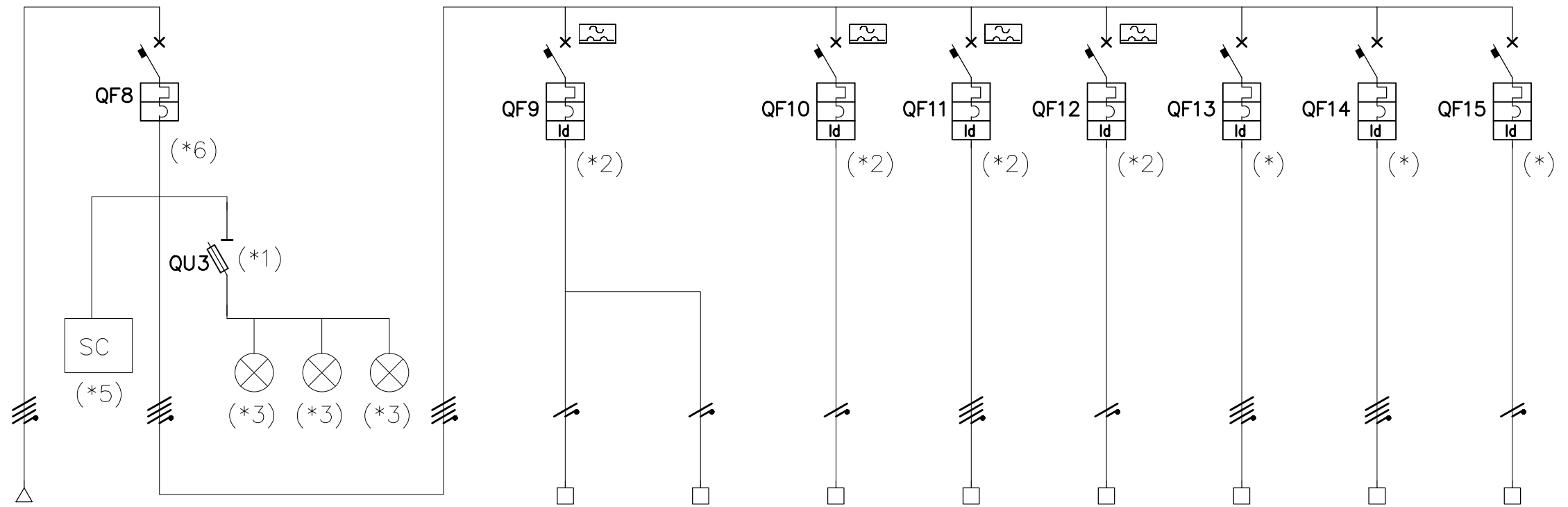


DENOMINAZIONE	Al quadro "QGBT"	Dal quadro "QPC"	Generale quadro	Riserva	Al quadro "DATI"	All' UPS	Al quadro "QBTP"	Al quadro "FM-PMV"	Al RIFASAMENTO
POTENZA / CORRENTE IMPIEGO (kW) / (A)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO								
	POLI x PORTATA	4 x 100 A			4 x 63 A	4 x 16 A	2 x 63 A	4 x 20 A	4 x 16 A 3 x 250 A
	POTERE D'INTERRUZIONE	25 kA			25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	ESECUZIONE								
	TIPO RELE' DIFFERENZIALE								
SENSIBILITA' RELE' DIFFERENZIALE	1 A Selettivo				1 A Selettivo	1 A Selettivo	1 A Selettivo	1A Selettivo	1 A Selettivo
FUSIBILI	TIPO								
	TARATURA (A)								
CONTATTORE	TIPO								
	PORTATA (kW) / (A) / (kVar)								
RELE' TERMICO	TIPO				C	C	C	C	C
	CAMPO REGOLAZIONE								
	TARATURA (A)								
CABLAGGIO	SEZIONE CONDUTTORE (mmq)								
	SEZIONE MORSETTI (mmq)								
LINEA	N° CAVO								
	TIPO CAVO	FG7(O)R		FG7(O)R		FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R
	SEZIONE CAVO	3X70+1X35+1G35		3X70+1X35+1G35		5GX4	3GX16	5GX6	5GX6+1X120
	LUNGHEZZA (m) / DENOMINAZIONE	/PB		/PB		/PB2	/PB3	/PB4	/PB5 /PB6

Questo documento viene consegnato sotto la tutela delle leggi vigenti in materia di diritti d'autore e a condizione che non venga riprodotto e comunque reso noto a terzi senza nostra preventiva autorizzazione.

File:	CAD:	Disegno N.:	Revisione N.:	Data ult. rev.:	Descrizione: QPC/QGBT	Data emiss.:
						Foglio N. 01
		Commissa N.:	Cliente:			Segue N. 02
						Disegnatore:

Quadro elettrico bassa tensione "QBTP" Piazzola di sosta
 (Contenitore metallico a parete con portella trasparente - lcc presunta 6 kA)
 (N.B. tutti gli interruttori dotati di modulo segnalazione di stato riportato in morsettiera)



DENOMINAZIONE	Dal quadro "QGBT"	Generale quadro			illuminazione locale tecnico	illuminazione d'emergenza	Forza motrice locale tecnico	All'unità "CDZ"	Punto alimen. Riserva	Riserva	Riserva	Riserva
POTENZA / CORRENTE IMPIEGO (kW) / (A)	/	/			/	/	/	/	/	/	/	/
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO											
	POLI x PORTATA		4 x 20 A		2 x 10 A		2 x 16 A	4 x 16 A	2 x 16A	4 x 10 A	4 x 10 A	2 x 10 A
	POTERE D'INTERRUZIONE		6 kA		6 kA		6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	ESECUZIONE											
	TIPO RELE' DIFFERENZIALE											
FUSIBILI	SENSIBILITA' RELE' DIFFERENZIALE				0,03 A		0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A
	TIPO											
CONTATTORE	TARATURA (A)											
	TIPO											
RELE' TERMICO	PORTATA (kW) / (A) / (kVar)											
	TIPO		C		C		C	C	D	C	C	C
	CAMPO REGOLAZIONE											
CABLAGGIO	TARATURA (A)											
	SEZIONE CONDUTTORE (mmq)											
LINEA	SEZIONE MORSETTI (mmq)											
	N° CAVO											
	TIPO CAVO	FG7(O)R			N07V-K	N07V-K	N07V-K	FG7(O)R	FG7(O)R			
	SEZIONE CAVO	5GX6			3GX2,5/1,5	3GX2,5/1,5	3GX4/2,5	5GX4	3GX2,5			
	LUNGHEZZA (m) / DENOMINAZIONE	/PB4	/		/	/	/	/PB7	/PB8	/	/	/

Questo documento viene consegnato sotto la tutela delle leggi vigenti in materia di diritti d'autore e a condizione che non venga riprodotto e comunque reso noto a terzi senza nostra preventiva autorizzazione.

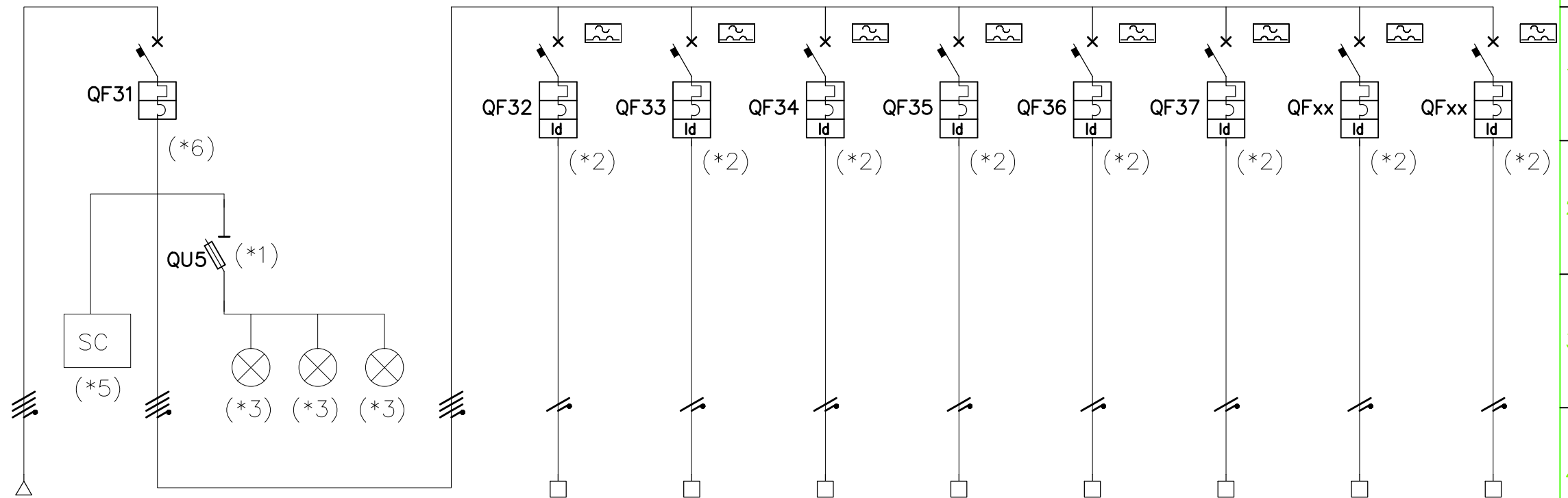
APPROVATO SPA

Disegno N.:	Revisione N.:	Data ult. rev.:	Descrizione: QBTP	Data emiss.:
Commissa N.:	Cliente:			Foglio N. 03
				Segue N. 04
				Disegnatore:

File:

CAD:

Quadro elettrico generale dati "QDATI" Piazzola di sosta
 (Contenitore metallico a parete con portella trasparente – lcc presunta 6 kA)
 (N.B. tutti gli interruttori dotati di modulo segnalazione di stato riportato in morsettiera)



DENOMINAZIONE	Dal quadro "QGBT"	Generale quadro			Alimentazione telecamera	Alimentazione Meteo	Alimentazione ponte radio	Alimentazione Wi-Fi	Alimentazione RT	Alimentazione RT	Riserva	Riserva
POTENZA / CORRENTE IMPIEGO (kW) / (A)	/	/			/	/	/	/	/	/	/	/
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO											
	POLI x PORTATA		4 x 16 A		2 x 6 A	2 x 10 A	2 x 6 A	2 x 6 A	2 x 6 A	2 x 6 A	2 x 10 A	2 x 10 A
	POTERE D'INTERRUZIONE		6 kA		6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	ESECUZIONE											
	TIPO RELE' DIFFERENZIALE											
SENSIBILITA' RELE' DIFFERENZIALE					0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A
FUSIBILI	TIPO											
	TARATURA (A)											
CONTATTORE	TIPO											
	PORTATA (kW) / (A) / (kVar)											
RELE' TERMICO	TIPO		C		C	C	C	C	C	C	C	C
	CAMPO REGOLAZIONE											
	TARATURA (A)											
CABLAGGIO	SEZIONE CONDUTTORE (mmq)											
	SEZIONE MORSETTI (mmq)											
LINEA	N° CAVO											
	TIPO CAVO	FG7(O)R			FG7(O)R	FG7(O)R	N07V-K	FG7(O)R				
	SEZIONE CAVO	5GX4			3GX2,5	3GX4	3GX1,5	3GX2,5				
	LUNGHEZZA (m) / DENOMINAZIONE	/PB2	/		/PB17	/PB18	/PB19	/PB20	/	/	/	/

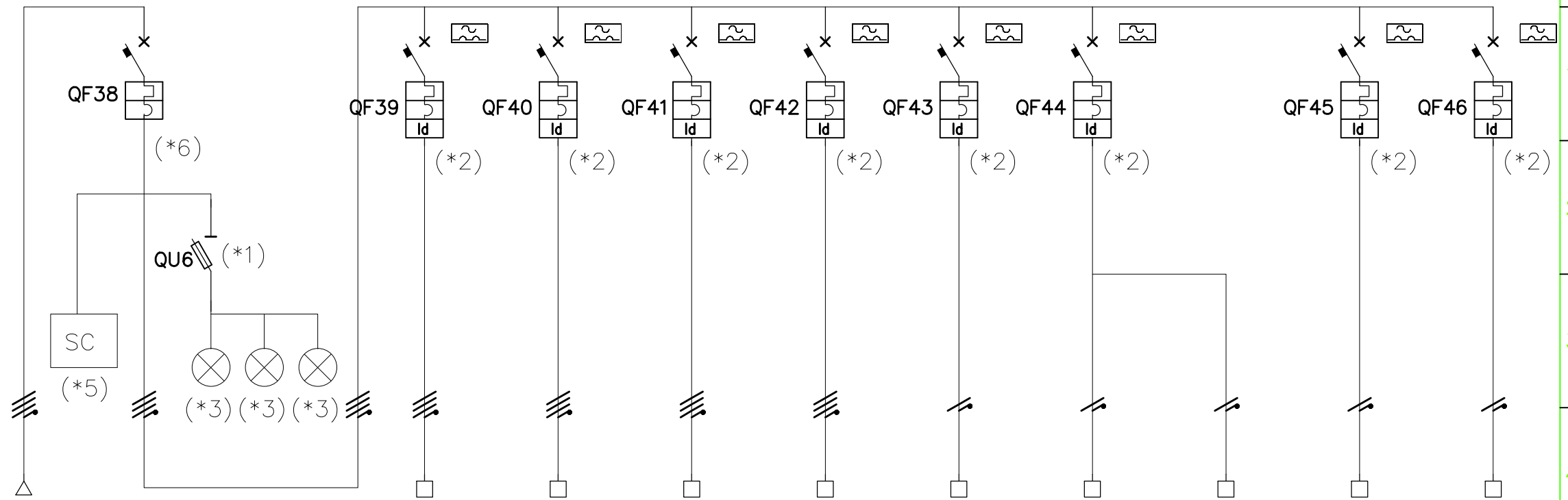
Questo documento viene consegnato sotto la tutela delle leggi vigenti in materia di diritti d'autore e a condizione che non venga riprodotto e comunque reso noto a terzi senza nostra preventiva autorizzazione.

APPROVATO SPA

Società di Progetto
Brebemi SpA

Disegno N.:	Revisione N.:	Data ult. rev.:	Descrizione: QDATI	Data emiss.:
Commissa N.:	Cliente:			Foglio N. 05
				Segue N. 06
				Disegnatore:

Quadro elettrico FM PMV "QPMV" Piazzola di sosta
 (Contenitore metallico a parete con portella trasparente – Icc presunta 6 kA)
 (N.B. tutti gli interruttori dotati di modulo segnalazione di stato riportato in morsettiera)



DENOMINAZIONE	Dal quadro "QGBT"	Generale quadro	Alfanumerico motorizzato	Alimen. Pitto 1 motorizzato	Alimen. Pitto 2 motorizzato	Riserva	Riserva	Illuminazione locale	Illuminazione d'emergenza	Forza motrice locale	All'unità esterna "CDZ"
POTENZA / CORRENTE IMPIEGO (kW) / (A)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO										
	POLI x PORTATA		4 x 25 A	4 x 6 A	4 x 10 A	4 x 10 A	4 x 6 A	2 x 10 A	2 x 6 A	2 x 10 A	4 x 10 A
	POTERE D'INTERRUZIONE		6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	ESECUZIONE										
	TIPO RELE' DIFFERENZIALE										
SENSIBILITA' RELE' DIFFERENZIALE			0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A
FUSIBILI	TIPO										
	TARATURA (A)										
CONTATTORE	TIPO										
	PORTATA (kW) / (A) / (kVar)										
RELE' TERMICO	TIPO		C	C	C	C	C	C	C	C	C
	CAMPO REGOLAZIONE										
	TARATURA (A)										
CABLAGGIO	SEZIONE CONDUTTORE (mmq)										
	SEZIONE MORSETTI (mmq)										
LINEA	N° CAVO										
	TIPO CAVO	FG7(O)R		FG7(O)R	FG7(O)R	FG7(O)R		N07V-K	N07V-K	N07V-K	FG7(O)R
	SEZIONE CAVO	5GX6		5GX1,5	5GX2,5	5GX2,5		3GX1,5	3GX1,5	3GX1,5	5GX2,5
	LUNGHEZZA (m) / DENOMINAZIONE	/PB5	/	/PB21	/PB22	/PB23	/	/	/	/	/PB24

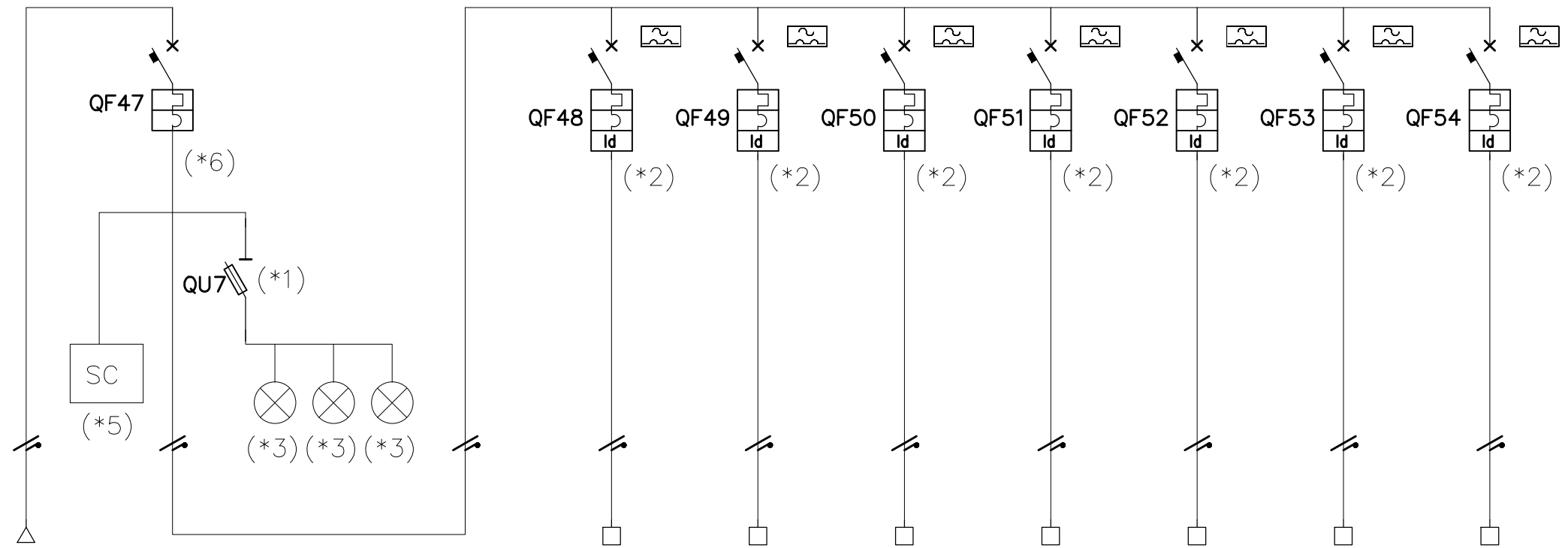
Questo documento viene consegnato sotto la tutela delle leggi vigenti in materia di diritti d'autore e a condizione che non venga riprodotto e comunque reso noto a terzi senza nostra preventiva autorizzazione.

File:	CAD:	Disegno N.:	Revisione N.:	Data ult. rev.:	Descrizione: QFM-PMV	Data emiss.:
		Commissa N.:	Cliente:			Foglio N. 06
						Segue N. 07
						Disegnatore:

APPROVATO

Società di Progetto
Brebemi SpA

Quadro elettrico UPS "QUPS" Piazzola di sosta
 (Contenitore metallico a parete con portella trasparente – lcc presunta 6 kA)
 (N.B. tutti gli interruttori dotati di modulo segnalazione di stato riportato in morsettiera)



DENOMINAZIONE	Dall'UPS	Generale quadro			Alimentazione SOS Ovest	Alimentazione SOS Est	Armadio rete 1	Armadio rete PMV	Nodo telecontrollo 24V	Utenze 24V	Utenze 12V	
POTENZA / CORRENTE IMPIEGO (kW) / (A)	/	/			/	/	/	/	/	/	/	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO											
	POLI x PORTATA		2 x 63 A		2 x 6 A	2 x 6 A	2 x 10 A	2 x 10 A	2 x 10 A	2 x 6 A	2 x 6 A	
	POTERE D'INTERRUZIONE		6 kA		6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	
	ESECUZIONE											
	TIPO RELE' DIFFERENZIALE											
FUSIBILI	SENSIBILITA' RELE' DIFFERENZIALE				0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A	0,03 A	
	TIPO											
CONTATTORE	TARATURA (A)											
	TIPO											
RELE' TERMICO	PORTATA (kW) / (A) / (kVar)											
	TIPO		C		C	C	C	C	C	C	C	
	CAMPO REGOLAZIONE											
CABLAGGIO	TARATURA (A)											
	SEZIONE CONDUTTORE (mmq)											
LINEA	SEZIONE MORSETTI (mmq)											
	N° CAVO											
	TIPO CAVO	N07V-K			FG7(O)R	FG7(O)R	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K
	SEZIONE CAVO	3GX16			3GX2,5	3GX2,5	3GX2,5	3GX2,5	3GX2,5	3GX1,5	3GX1,5	3GX1,5
	LUNGHEZZA (m) / DENOMINAZIONE	/PB3	/		/PB25	/PB26	/PB27	/PB28	/PB29	/PB30	/PB31	

Questo documento viene consegnato sotto la tutela delle leggi vigenti in materia di diritti d'autore e a condizione che non venga riprodotto e comunque reso noto a terzi senza nostra preventiva autorizzazione.

APPROVATO SPA

Società di Progetto
Brebemi SpA

Disegno N.:	Revisione N.:	Data ult. rev.:	Descrizione: QUPS	Data emiss.:
Commissa N.:	Cliente:			Foglio N. 07
				Segue N.
				Disegnatore: