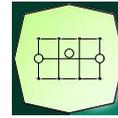


CONCEDENTE



CONCESSIONARIA



SOCIETÀ DI PROGETTO
BREBEMI SPA

CUP E31B05000390007

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DI CONNESSIONE TRA LE CITTA' DI BRESCIA E MILANO

PROCEDURA AUTORIZZATIVA D. LGS 163/2006
DELIBERA C.I.P.E. DI APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO N° 19/2016

INTERCONNESSIONE A35-A4 PROGETTO ESECUTIVO

I - INTERCONNESSIONE

II - INTERCONNESSIONE A35-A4

II AX2-IMPIANTI DI LINEA-INTERCONNESSIONE A35-A4 DA PROG. 5+060

IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

SVAX1 - SVINCOLO INTERCONNESSIONE A4-SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

PROGETTAZIONE:



VERIFICA :

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

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

APPROVATO SDR

I.D.	IDENTIFICAZIONE ELABORATO												PROGR.	DATA:
66238	EMITT.	TIPO	FASE	M.A.	LOTTO	OPERA	PROG. OPERA	TRATTO	PARTE	PROGR.	PARTE DDC.	STATO	REV.	LUGLIO
	04	SU	E	I	I1	II	AX2	00	00	004	00	A	00	SCALA: VARIE

ELABORAZIONE PROGETTUALE				REVISIONE						
IL PROGETTISTA Dott. Ing. SGI Engineering s.r.l. Dott. Ing. Eteka Judita Andrus Ordine degli Ingegneri di Torino N. 9851 X	N.	REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	DATA	CONTROLLATO	DATA	APPROVATO	
	A	00	EMISSIONE	29/07/2016	CARIA MICHELE	29/07/2016	CARIA MASSIMO	29/07/2016	ANDRUS	

IL CONCEDENTE	IL CONCESSIONARIO

ZONA CONTATORI

FORNITURA SVINCOLO A4

P=6 kW



FG7R 0,6/1kV
4x1x16
L<3 m

CAVO TIPO N07V-K G/V 1x35(PE)

DALL'IMPIANTO
DI TERRA

ZONA PIAZZOLE

CAVO TIPO N07V-K G/V 1x35(PE)

DALL'IMPIANTO
DI TERRA

FG7R 0,6/1kV+N07V-K
4x1x16+PE16
L=70 m

QUADRO ELETTRICO
GENERALE DI
SVINCOLO (QEG)

QUADRO ILLUMINAZIONE
SVINCOLO RAMPA
INGRESSO DIREZIONE
VENEZIA (QIP-A)

FG70R 0,6/1kV
5G10
L=5 m

FG70R 0,6/1kV
2x6
L=5 m

QUADRO ELETTRICO
ANTINEBBIA 1 (QAN1)

FG70R 0,6/1kV
2x6
L=150 m

QUADRO ELETTRICO
ANTINEBBIA 1 (QAN1)

QUADRO ILLUMINAZIONE
SVINCOLO RAMPA
USCITA DIREZIONE
BRE.BE.MI (QIP-B)

FG70R 0,6/1kV
5G10
L=150 m

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brehemi SpA

TAV.

**Oggetto: schema a blocchi distribuzione B.T.
IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE/IP"**

ELABORATO:

COMMESSA:

DATA:



- Palo 1 ← FG70R 2x2.5 L=200m
- Palo 2 ← FG70R 2x2.5 L=170m
- Palo 3 ← FG70R 2x2.5 L=140m
- Palo 4 ← FG70R 2x2.5 L=110m
- Palo 5 ← FG70R 2x2.5 L=80m
- Palo 6 ← FG70R 2x2.5 L=50m
- Palo 7 ← FG70R 2x2.5 L=20m
- Palo 8 ← FG70R 2x2.5 L=50m
- Palo 9 ← FG70R 2x2.5 L=80m
- Palo 10 ← FG70R 2x2.5 L=110m
- Palo 11 ← FG70R 2x2.5 L=140m
- Palo 12 ← FG70R 2x2.5 L=170m
- Palo 13 ← FG70R 2x2.5 L=200m
- Palo 14 ← FG70R 2x2.5 L=230m
- Palo 15 ← FG70R 2x2.5 L=260m
- Palo 16 ← FG70R 2x2.5 L=290m
- Palo 17 ← FG70R 2x2.5 L=320m
- Palo 18 ← FG70R 2x2.5 L=350m
- Palo 19 ← FG70R 2x2.5 L=380m
- Palo 20 ← FG70R 2x2.5 L=420m
- Palo 21 ← FG70R 2x2.5 L=450m

- Palo 1 ← FG70R 2x2.5 L=270m
- Palo 2 ← FG70R 2x2.5 L=240m
- Palo 3 ← FG70R 2x2.5 L=210m
- Palo 4 ← FG70R 2x2.5 L=180m
- Palo 5 ← FG70R 2x2.5 L=150m
- Palo 6 ← FG70R 2x2.5 L=120m
- Palo 7 ← FG70R 2x2.5 L=90m
- Palo 8 ← FG70R 2x2.5 L=20m
- Palo 9 ← FG70R 2x2.5 L=60m
- Palo 10 ← FG70R 2x2.5 L=100m
- Palo 11 ← FG70R 2x2.5 L=130m
- Palo 12 ← FG70R 2x2.5 L=160m
- Palo 13 ← FG70R 2x2.5 L=190m
- Palo 14 ← FG70R 2x2.5 L=220m

DATA:

Da Quadro:	QRA
Partenza:	IG
Cavo [mm ²]:	4(1x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	70
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	2,316
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (Ib) [A]	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
TIPO APPARECCHIATURA	
TIPOLOGIA	
PROTEZIONE	
Tempo di intervento differenziale [s]	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
LINEA	

	00	ISC	SC	01	02	03	04
DESCRIZIONE	GENERALE DI QUADRO	PROTEZIONE SCARICATORE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	RISERVA	RISERVA	ALIMENTAZIONE CENTRALINA ILLUMINAZIONE	GENERALE ILLUMINAZIONE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	5,568	0	0	0,15	0,1	0,2	5,102
CORRENTE (Ib) [A]	9,122	0	0	0,722	0,481	0,962	8,386
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	0,9	---	---	0,9	0,9	0,9	0,9
TIPO APPARECCHIATURA	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
MARCA							
MODELLO							
In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/63	---/---/---	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/32
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/400	---/---/---	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/448
Curva	/ 63	aM / 63	/ 0	C / 10	C / 16	C / 10	D / 32
Pdi EN60947/2 [kA]	---	100	---	20	20	20	10
P.d.I. EN60898 [kA]	---/	0 / aM	---/	6 / C	6 / C	6 / C	6 / D
Id/classe [A]	---	---	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	---
Tempo di intervento differenziale [s]	---	---	---	0,04	0,04	0,04	---
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,35	0,35	0,35	0,36	0,35	0,36	0,36
Distibuzione	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Quadripolare
LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	---	---	---
POSA	---	---	---	---	---	---	---
SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---

NOTA:
 TITOLO: QEG
 QUADRO ELETTRICO GENERALE DI SVINCOLO
 Schema Unifilare

CODICE QEG

PREFISSO QEG



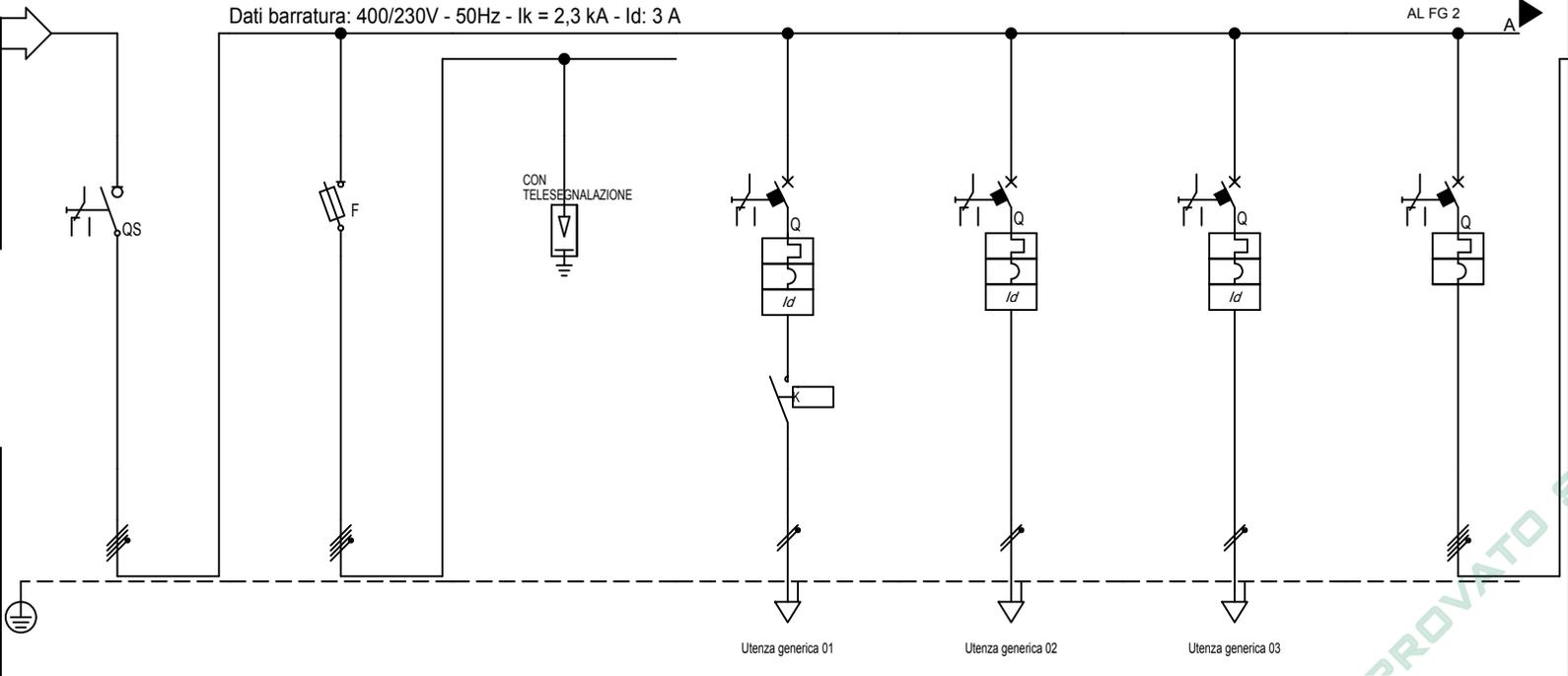
COMMITTENTE
 Interconnessione
 Autostrade A35-A4
 Brescia

FILE U_QEG_00001
 ELAB. CONTR. APPR.
 DISEGNO QEG COMMESSA
 16014s

Società di Progetto
 Brebemi SpA

APPROVATO SGP

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 2,3 kA - I_d: 3 A

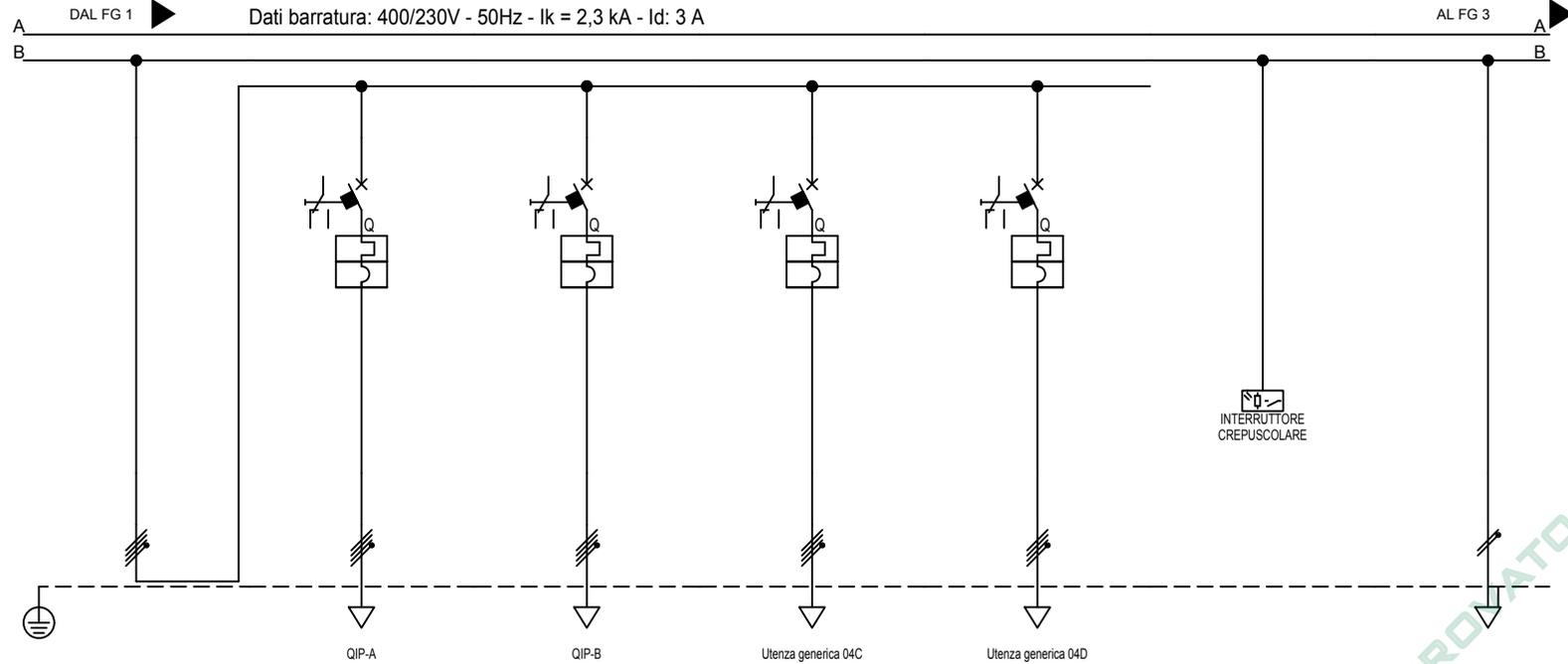


Utenza generica 01

Utenza generica 02

Utenza generica 03

DATA:



Sigla utenza		04	04A	04B	04C	04D	04	04
Descrizione		CENTRALINA DI COMANDO+FILTRO	ILLUMINAZIONE SVINCOLO QUADRO QIP-A	ILLUMINAZIONE SVINCOLO QUADRO QIP-B	RISERVA	RISERVA	CREPUSCOLARE ASTRONOMICICO	A BY PASS CENTRALINA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	5,102	2,667	2,435	3	3	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]	8,386	4,277	4,109	4,811	4,811	0	0
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---
TIPO APPARECCHIATURA		---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	---
TIPOLOGIA		No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione	No Protezione
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	In max/min/Reg.	[A]	---/---/20	---/---/20	---/---/20	---/---/20	---/---/---	---/---/---
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/280	---/---/280	---/---/280	---/---/---	---/---/---
	Curva		--- / ---	D / 20	D / 20	D / 20	--- / ---	--- / ---
	Pdi EN60947/2	[kA]	---	10	10	10	---	---
P.d.I. EN60898	[kA]	--- / ---	6 / D	6 / D	6 / D	6 / D	--- / ---	
Id/classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
Tempo di intervento differenziale		[s]	---	---	---	---	---	---
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	0,36	0,4	0,85	0,37	0,37	0,36
LINEA	Distibuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N
	LUNGHEZZA	[m]	---	10	150	---	---	---
	POSA		---	143/1M 2/30/0,8	143/1M 2/30/0,8	---	---	---
	SIGLA		---	FG7OR	FG7OR	---	---	---
	Sezione	[mmq]	---	1(4x10)	1(4x10)	---	---	---
Portata (Iz)	[A]	---	41	41	---	---	---	

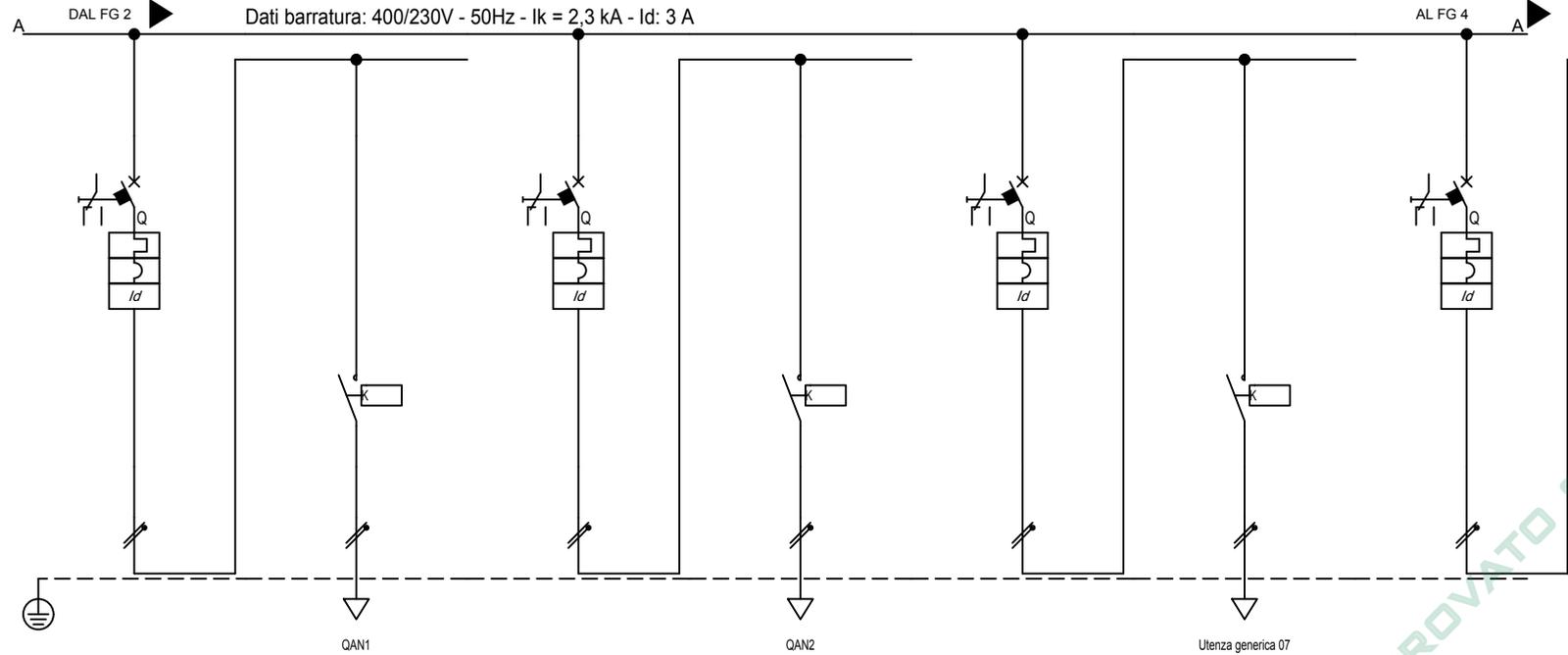
NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QEG	QEG	Interconnessione	U_QEG_00002	2
QUADRO ELETTRICO GENERALE DI SVINCOLO		Autostrade A35-A4	CONTR.	3
Schema Unifilare	PREFISSO	Brescia	APPR.	
	QEG		DISSEGNO	COMMESSA
			QEG	16014s



Società di Progetto
Brebemi SpA

DATA:



Sigla utenza		05	05	06	06	07	07	08
Descrizione		QUADRO ELETTRICO ANTINEBBIA 1 (QAN1)	QUADRO ELETTRICO ANTINEBBIA 1 (QAN1)	QUADRO ELETTRICO ANTINEBBIA 2 (QAN2)	QUADRO ELETTRICO ANTINEBBIA 2 (QAN2)	RISERVA	RISERVA	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,153	0,153	0,112	0,112	0	0,2	0
CORRENTE (Ib)	[A]	0,736	0,736	0,541	0,541	0	0,962	0
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	0,9	0,9	0,9	0,9	---	0,9	---
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	In max/min/Reg.	[A]	---/---/20	---/---/20	---/---/20	---/---/20	---/---/20	---/---/20
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/280	---/---/280	---/---/280	---/---/280	---/---/280	---/---/280
	Curva		D / 20	/ 25	D / 20	/ 25	D / 20	/ 25
	P.di EN60947/2	[kA]	20	---	20	---	20	---
	P.d.I. EN60898	[kA]	6 / D	---	6 / D	---	6 / D	---
Id/classe	[A]	0,5 - Cl. A	---	0,5 - Cl. A	---	0,5 - Cl. A	---	
Tempo di intervento differenziale		[s]	0,04	---	0,04	---	0,04	---
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	0,35	0,37	0,35	0,57	0,35	0,35
LINEA	Distibuzione		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
	LUNGHEZZA	[m]	---	10	---	150	---	---
	POSA		---	143/8M61 /30/0,651	---	143/8M61 /30/0,651	---	---
	SIGLA		---	FG7OR	---	FG7OR	---	---
	Sezione	[mmq]	---	1(2x6)	---	1(2x6)	---	---
	Portata (Iz)	[A]	---	32	---	32	---	---

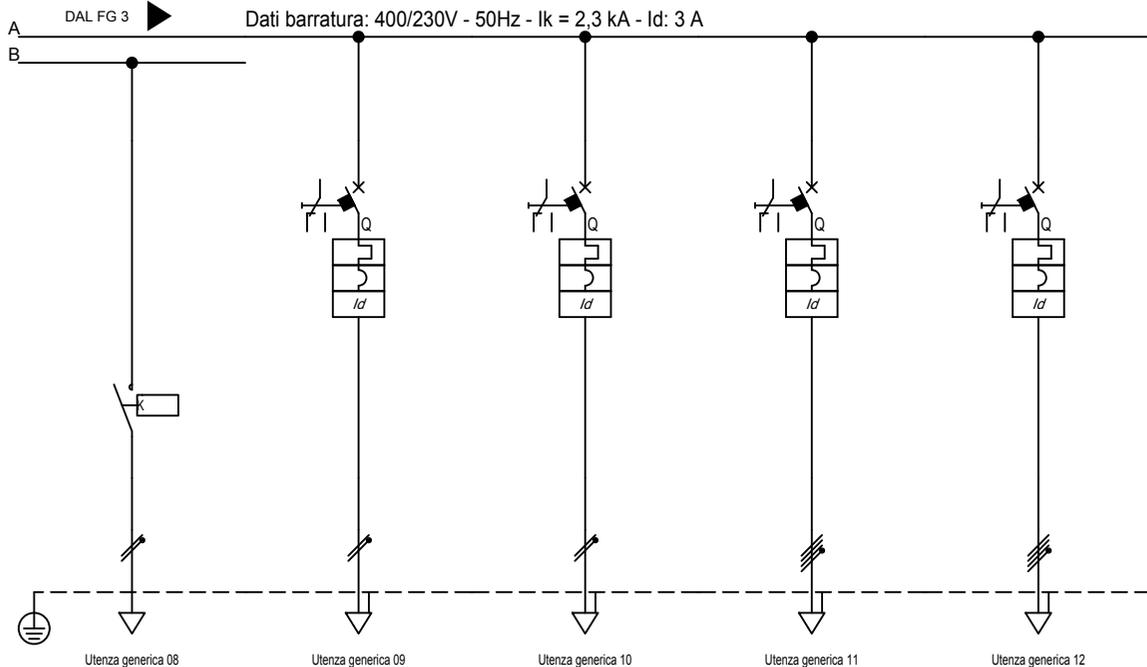
NOTA:

TITOLO	QEG	CODICE	QEG		COMMITTENTE	Interconnessione	FILE	U_QEG_00003	FOGLIO 1 SEGUE	4
	QUADRO ELETTRICO GENERALE DI SVINCOLO				Autostrade A35-A4	ELAB.		CONTR.		APPR.
	Schema Unifilare	PREFISSO	QEG		Brescia	DISEGNO	QEG	COMMESSA		16014s

Società di Progetto
Brebemi SpA

APPROVATO SGP

DATA:



Sigla utenza		08	09	10	11	12
Descrizione		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,2	1,6	1,6	6	6
CORRENTE (Ib)	[A]	0,962	7,698	7,698	9,623	9,623
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPOLOGIA		Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	In max/min/Reg.	[A]	---/---/20	---/---/20	---/---/20	---/---/20
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/280	---/---/280	---/---/280
	Curva		/ 25	D / 20	D / 20	D / 20
	Pdi EN60947/2	[kA]	---	20	20	10
	P.d.I. EN60898	[kA]	---/	6 / D	6 / D	6 / D
Id/classe	[A]	---	1 - Cl. A S	1 - Cl. A S	1 - Cl. A S	
Tempo di intervento differenziale		[s]	---	0,15	0,15	0,15
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	0,35	0,38	0,38	0,37
LINEA	Distibuzione		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadrifasore	Quadrifasore
	LUNGHEZZA	[m]	---	---	---	---
	POSA		---	---	---	---
	SIGLA		---	---	---	---
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---

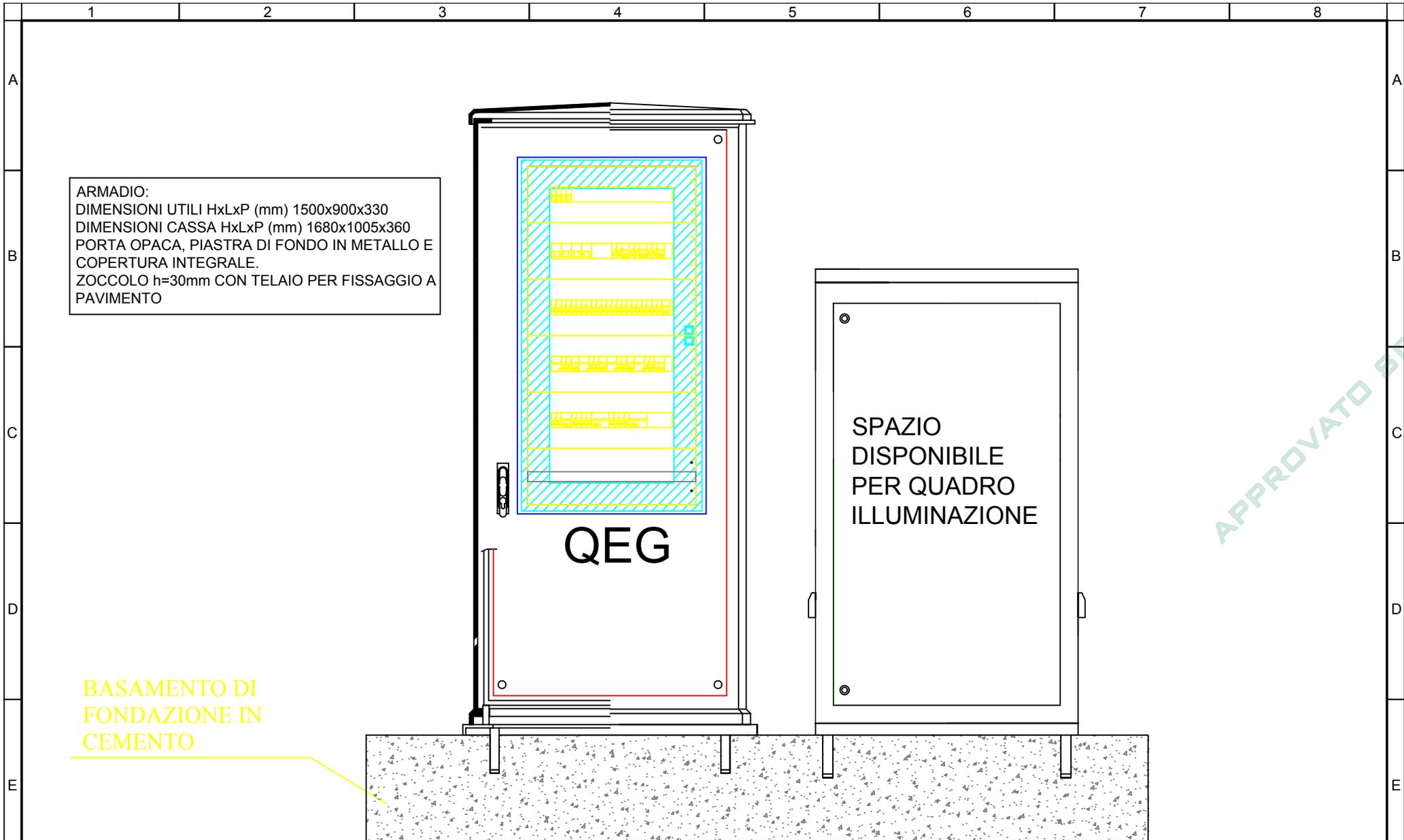
APPROVATO SDR

Società di Progetto
Brebemi SpA

NOTA:		TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QEG		QEG		QEG		Interconnessione		U_QEG_00004	
QUADRO ELETTRICO GENERALE DI SVINCOLO		QEG		QEG		Autostrade A35-A4		FOGLIO 4	
Schema Unifilare		QEG		QEG		Brescia		SEGUE 5	
								ELAB. CONTR. APPR.	
								DISEGNO COMMESSA	
								QEG 16014s	



DATA:



ARMADIO:
 DIMENSIONI UTILI HxLxP (mm) 1500x900x330
 DIMENSIONI CASSA HxLxP (mm) 1680x1005x360
 PORTA OPACA, PIASTRA DI FONDO IN METALLO E
 COPERTURA INTEGRALE.
 ZOCCOLO h=30mm CON TELAIO PER FISSAGGIO A
 PAVIMENTO

BASAMENTO DI
 FONDAZIONE IN
 CEMENTO

SPAZIO
 DISPONIBILE
 PER QUADRO
 ILLUMINAZIONE

QEG

VISTA FRONTALE

APPROVATO SGP

Società di Progetto
 Brebemi SpA

NOTA:

TITOLO
QEG
 QUADRO ELETTRICO GENERALE DI SVINCOLO
 Schema fronte quadro

CODICE QEG

PREFISSO QEG



COMMITTENTE
 Interconnessione
 Autostrade A35-A4
 Brescia

FILE	U_QEG_00005	FOGLIO	5	SEGUE	6
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISEGNO	QEG	COMMESSA	16014s		

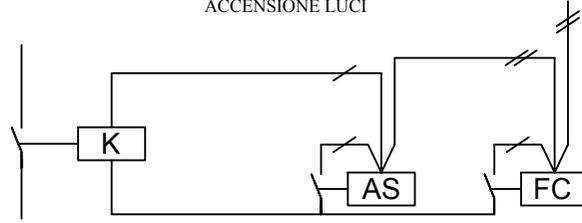
DATA:

N.B.

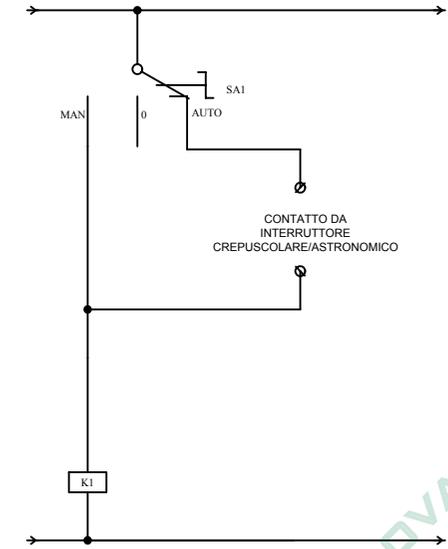
PREVEDERE IN MORSETTIERA CONTATTI PULITI DI SEGNALAZIONE:

- STATO INTERRUTTORE 00 - GENERALE
- STATO SCARICATORE SC - SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
- STATO INTERRUTTORE 01 - RISERVA
- STATO INTERRUTTORE 02 - RISERVA
- STATO INTERRUTTORE 03 - ALIMENTAZIONE CENTRALINA ILLUMINAZIONE
- STATO INTERRUTTORE 04 - GENERALE ILLUMINAZIONE
- STATO INTERRUTTORE 04A- ILLUMINAZIONE SVINCOLO QUADRO QIP-A
- STATO INTERRUTTORE 04B - ILLUMINAZIONE SVINCOLO QUADRO QIP-B
- STATO INTERRUTTORE 04C - RISERVA
- STATO INTERRUTTORE 04D - RISERVA
- STATO INTERRUTTORE 05 - QUADRO ELETTRICO ANTINEBBIA 1
- STATO INTERRUTTORE 06 - QUADRO ELETTRICO ANTINEBBIA 2
- STATO INTERRUTTORE 07 - RISERVA
- STATO INTERRUTTORE 08 - RISERVA
- STATO INTERRUTTORE 09 - RISERVA
- STATO INTERRUTTORE 10 - RISERVA
- STATO INTERRUTTORE 11 - RISERVA
- STATO INTERRUTTORE 12 - RISERVA

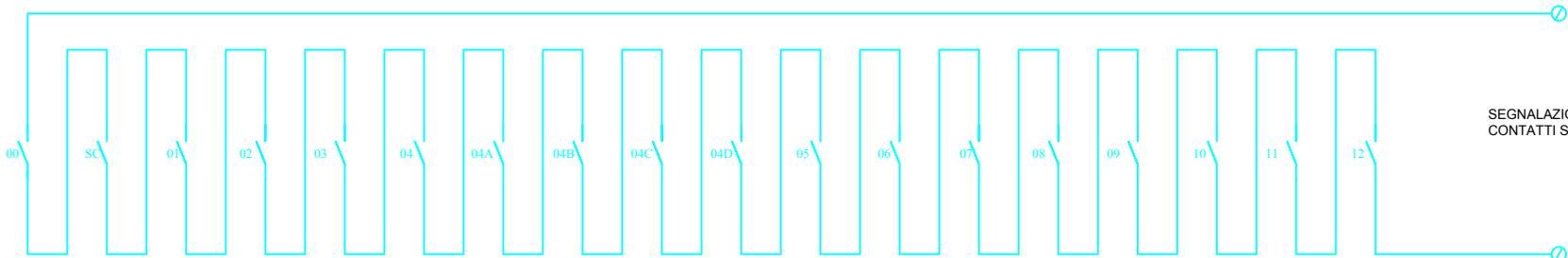
**COMANDO
ACCENSIONE LUCI**



**MANUALE-AUTOMATICO
ACCENSIONE LUCI**



APPROVATO SDR



SEGNALAZIONE/CABLAGGIO
CONTATTI SCATTATI

Società di Progetto
Brebemi SpA

NOTA:

TITOLO
QEG
QUADRO ELETTRICO GENERALE DI SVINCOLO
Schema funzionale

CODICE **QEG**

PREFISSO **QEG**



COMMITTENTE
Interconnessione
Autostrade A35-A4
Brescia

FILE	U.QEG.00006	FOGLIO	6	SEGUE	-
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISSEGNO	QEG	COMMESSA	16014s		

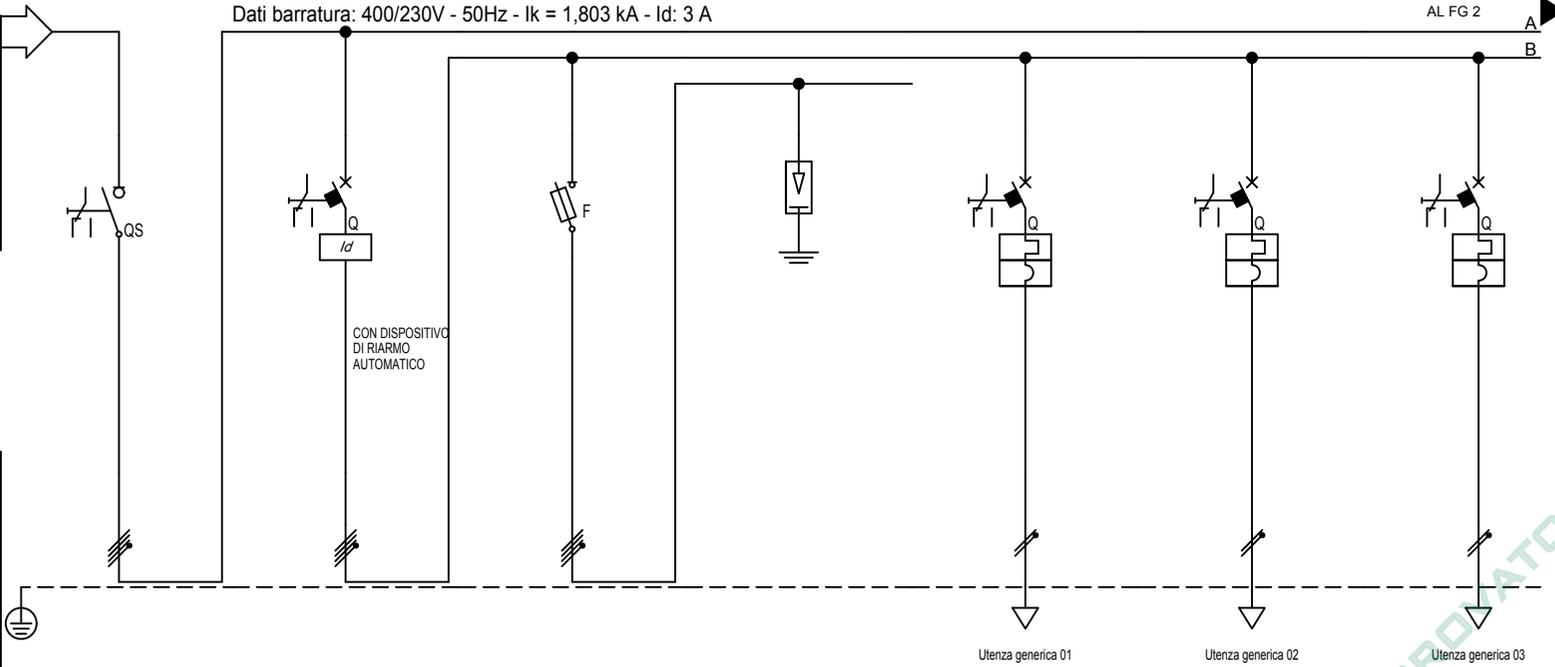
DATA:

Da Quadro:	QEG
Partenza:	04A
Cavo [mm ²]:	1(4x10)
Lunghezza [m]:	10
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	1,813
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	00	00	SC	SC	01	02	03	
Descrizione	GENERALE	GENERALE DIFFERENZIALE	PROTEZIONE SCARICATORE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ILLUMINAZIONE PALO 1	ILLUMINAZIONE PALO 2	ILLUMINAZIONE PALO 3	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2,667	2,667	0	0	0,127	0,127	0,127	
CORRENTE (Ib) [A]	4,277	4,277	0	0	0,611	0,611	0,611	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	0,9	0,9	---	---	0,9	0,9	0,9	
TIPO APPARECCHIATURA	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
TIPOLOGIA	Sezionatore	Differenziale	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/32	---/---/---	---/---/6	---/---/6	---/---/6
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/225	---/---/---	---/---/60	---/---/60	---/---/60
	Curva	/40	/25	aM / 32	/0	C / 6	C / 6	C / 6
	Pdi EN60947/2 [kA]	---	---	100	---	6	6	6
	P.d.I. EN60898 [kA]	---/	---/	0 / aM	---/	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C
Id/classe [A]	---	0,3 - Cl. A	---	---	---	---	---	
Tempo di intervento differenziale [s]	---	0,04	---	---	---	---	---	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,4	0,4	0,4	0,4	1,22	1,1	0,98	
LINEA	Distibuzione	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	200	170	140	
	POSA	---	---	---	---	---	---	
	SIGLA	---	---	---	---	---	---	
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	143/8M61_30/0,558	143/8M61_30/0,558	143/8M61_30/0,558
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	FG7OR 1(2x2,5)	FG7OR 1(2x2,5)	FG7OR 1(2x2,5)

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 1,803 kA - I_d: 3 A

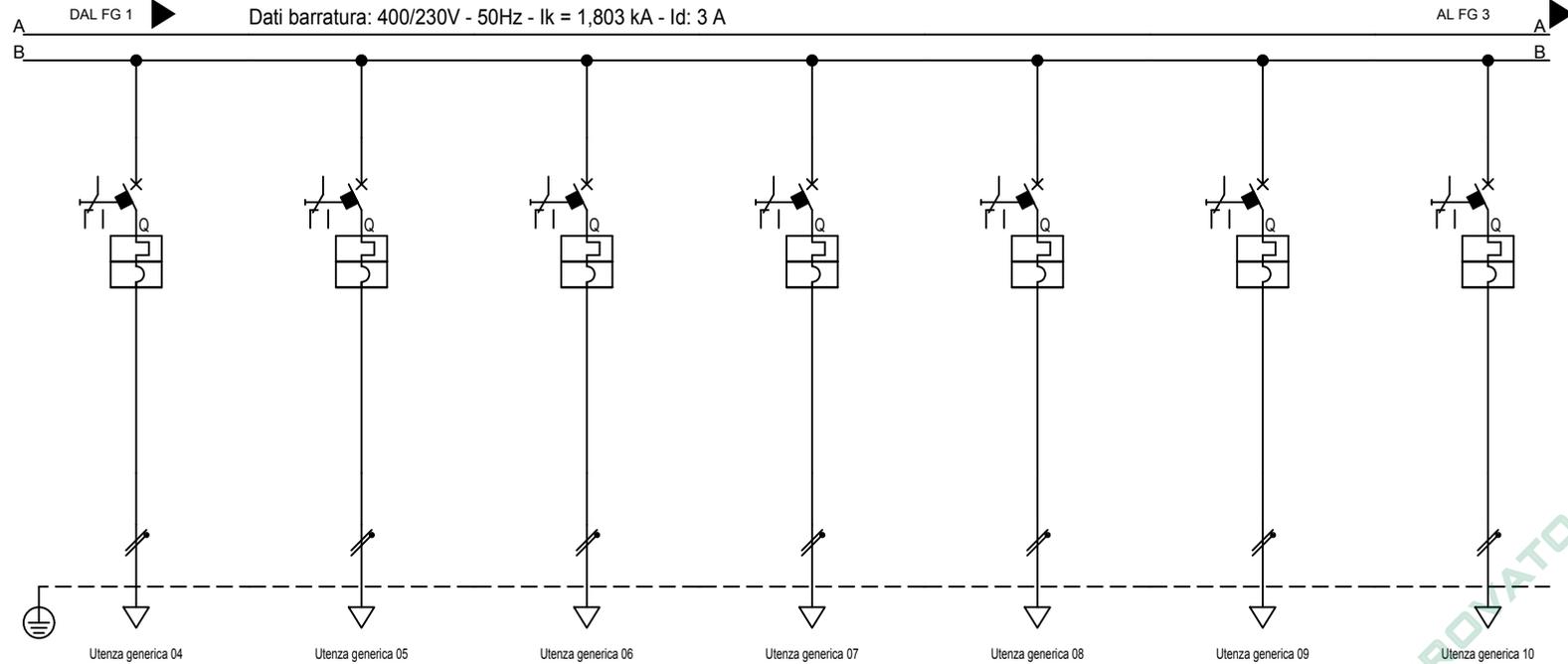


NOTA: TITOLO	QIP-A		CODICE	QIP-A			COMMITTENTE	Interconnessione		FILE	U_QIP-A_00001		FOGLIO	1 SEGUE 2		
	QIP-A QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO A (RAMPA INGRESSO DIR. VENEZIA) Schema Unifilare						Autostrade A35-A4 Brescia	ELAB.	CONTR.	APPR.						
	PREFISSO QIP-A							DISEGNO QIP-A		COMMESSA 16014s						

APPROVATO SGP

Società di Progetto
Breben SpA

DATA:



Sigla utenza		04	05	06	07	08	09	10
Descrizione		ILLUMINAZIONE PALO 4	ILLUMINAZIONE PALO 5	ILLUMINAZIONE PALO 6	ILLUMINAZIONE PALO 7	ILLUMINAZIONE PALO 8	ILLUMINAZIONE PALO 9	ILLUMINAZIONE PALO 10
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127
CORRENTE (Ib)	[A]	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE						
TIPOLOGIA		MagnetoTermico						
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	In max/min/Reg.	[A]	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60
	Curva		C / 6	C / 6	C / 6	C / 6	C / 6	C / 6
	Pdi EN60947/2	[kA]	6	6	6	6	6	6
	P.d.I. EN60898	[kA]	4,5 / C					
Id/classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
Tempo di intervento differenziale		[s]	---	---	---	---	---	---
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	0,86	0,74	0,62	0,5	0,62	0,74
LINEA	Distibuzione		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
	LUNGHEZZA	[m]	110	80	50	20	50	80
	POSA		143/8M61 /30/0,558					
	SIGLA		FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Sezione	[mmq]	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)
Portata (Iz)	[A]	17	17	17	17	17	17	

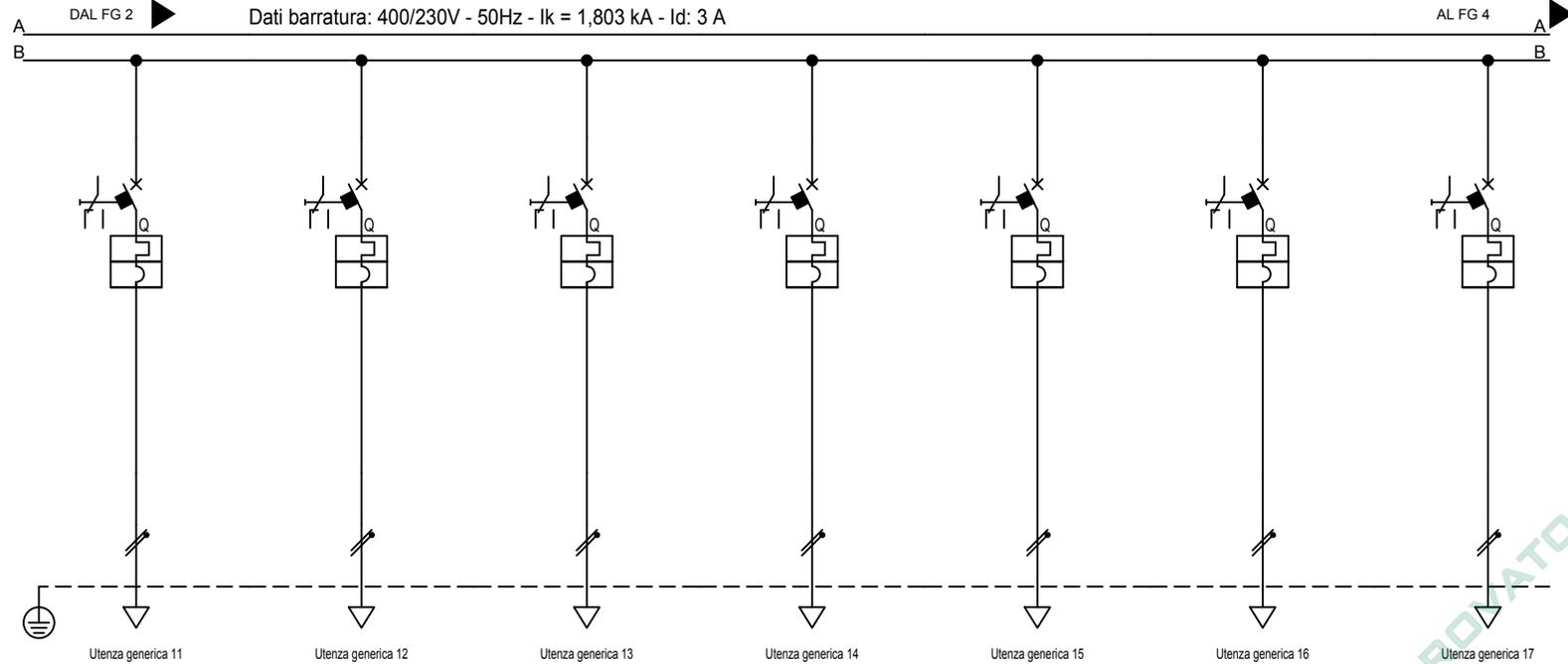
NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITENTE	FILE	FOLGIO 1	SEGUE
QIP-A	QIP-A	Interconnessione	U_QIP-A_00002	2	3
QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO A (RAMPA INGRESSO DIR. VENEZIA)		Autostrade A35-A4	ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare	PREFISSO QIP-A	Brescia	DISSEGNO	COMMESSA	
			QIP-A	16014s	



Società di Progetto
Brebini SpA

DATA:



Sigla utenza		11	12	13	14	15	16	17
Descrizione		ILLUMINAZIONE PALO 11	ILLUMINAZIONE PALO 12	ILLUMINAZIONE PALO 13	ILLUMINAZIONE PALO 14	ILLUMINAZIONE PALO 15	ILLUMINAZIONE PALO 16	ILLUMINAZIONE PALO 17
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127
CORRENTE (Ib)	[A]	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE						
TIPOLOGIA		MagnetoTermico						
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	In max/min/Reg.	[A]	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60
	Curva		C / 6	C / 6	C / 6	C / 6	C / 6	C / 6
	Pdi EN60947/2	[kA]	6	6	6	6	6	6
	P.d.I. EN60898	[kA]	4,5 / C					
Id/classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
Tempo di intervento differenziale		[s]	---	---	---	---	---	---
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	0,98	1,1	1,22	1,34	1,45	1,57
LINEA	Distibuzione		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
	LUNGHEZZA	[m]	140	170	200	230	260	290
	POSA		143/8M61 /30/0,558					
	SIGLA		FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Sezione	[mmq]	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)
Portata (Iz)	[A]	17	17	17	17	17	17	

NOTA:

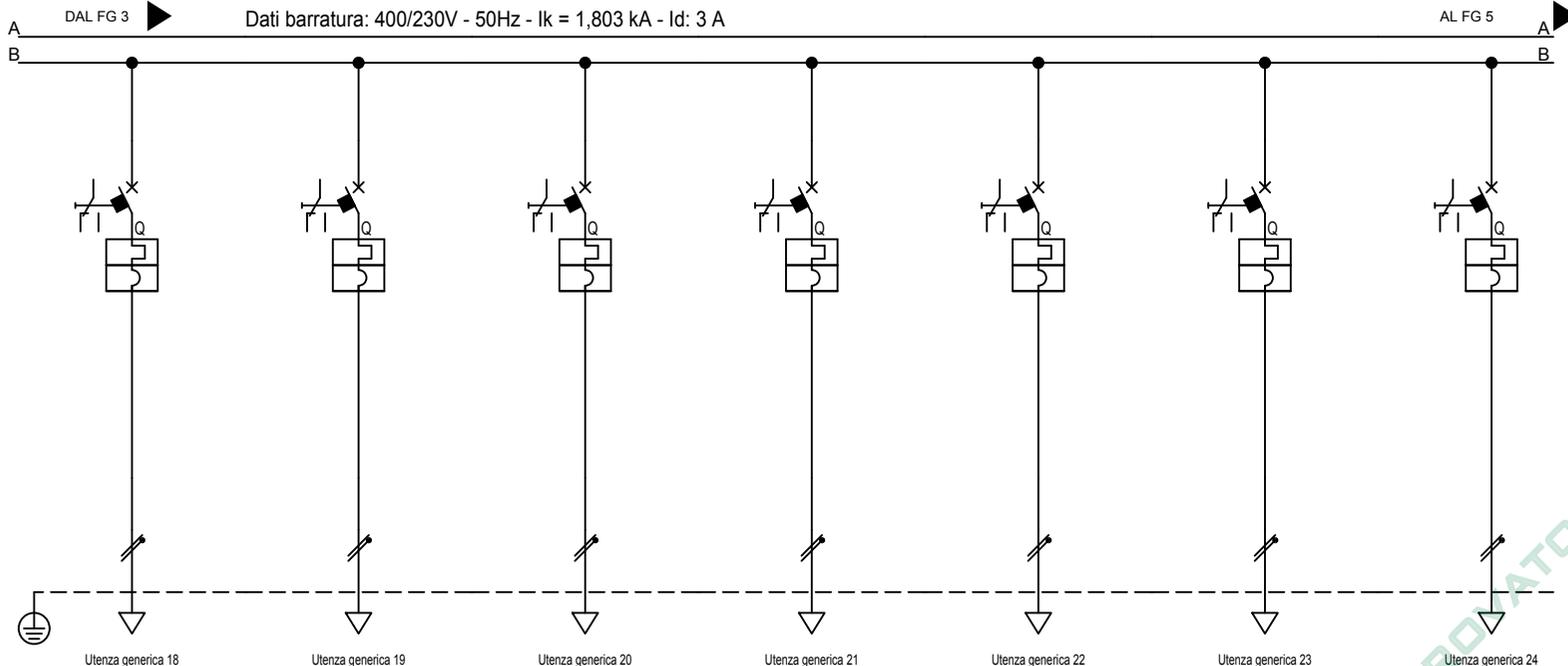
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLGIO 1
QIP-A	QIP-A	Interconnessione	U_QIP-A_00003	3
QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO A (RAMPA INGRESSO DIR. VENEZIA)		Autostrade A35-A4		4
Schema Unifilare	PREFISSO	Brescia		
	QIP-A		CONTR.	APPR.
			DISSEGNO	COMMESSA
			QIP-A	16014s



Società di Progetto
Brebini SpA

APPROVATO SGP

DATA:



Sigla utenza		18	19	20	21	22	23	24
Descrizione		ILLUMINAZIONE PALO 18	ILLUMINAZIONE PALO 19	ILLUMINAZIONE PALO 20	ILLUMINAZIONE PALO 21	RISERVA	RISERVA	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127	0,127
CORRENTE (Ib)	[A]	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611	0,611
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPOLOGIA		MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	In max/min/Reg.	[A]	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60
	Curva		C / 6	C / 6	C / 6	C / 6	C / 6	C / 6
	Pdi EN60947/2	[kA]	6	6	6	6	6	6
	P.d.I. EN60898	[kA]	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C
Id/classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
Tempo di intervento differenziale		[s]	---	---	---	---	---	---
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,81	1,93	2,09	2,21	0,43	0,43
LINEA	Distibuzione		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
	LUNGHEZZA	[m]	350	380	420	450	---	---
	POSA		143/8M61 /30/0,558	143/8M61 /30/0,558	143/8M61 /30/0,558	143/8M61 /30/0,558	---	---
	SIGLA		FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	---	---
	Sezione	[mmq]	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	---	---
Portata (Iz)	[A]	17	17	17	17	---	---	

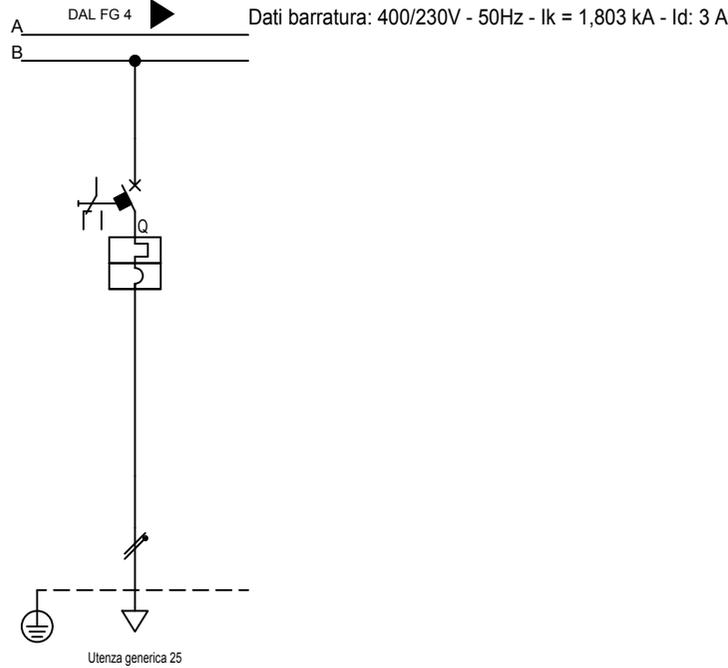
NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QIP-A	QIP-A	Interconnessione	U_QIP-A_00004	4
QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO A (RAMPA INGRESSO DIR. VENEZIA)		Autostrade A35-A4	CONTR.	5
Schema Unifilare	PREFISSO	Brescia	APPR.	
	QIP-A		DISSEGNO	COMMESSA
			QIP-A	16014s



Società di Progetto
Brebemi SpA

DATA:



Sigla utenza		25					
Descrizione		RISERVA					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,127					
CORRENTE (Ib) [A]		0,611					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,9					
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE					
TIPOLOGIA		MagnetoTermico					
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	In max/min/Reg. [A]	---/---/6					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/60					
	Curva	C / 6					
	Pdi EN60947/2 [kA]	6					
	P.d.I. EN60898 [kA]	4,5 / C					
Id/classe [A]	---						
Tempo di intervento differenziale [s]		---					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,43					
LINEA	Distribuzione	Monofase L3+N					
	LUNGHEZZA [m]	---					
	POSA	---					
	SIGLA	---					
	Sezione [mmq]	---					
Portata (Iz) [A]		---					

APPROVATO SGP

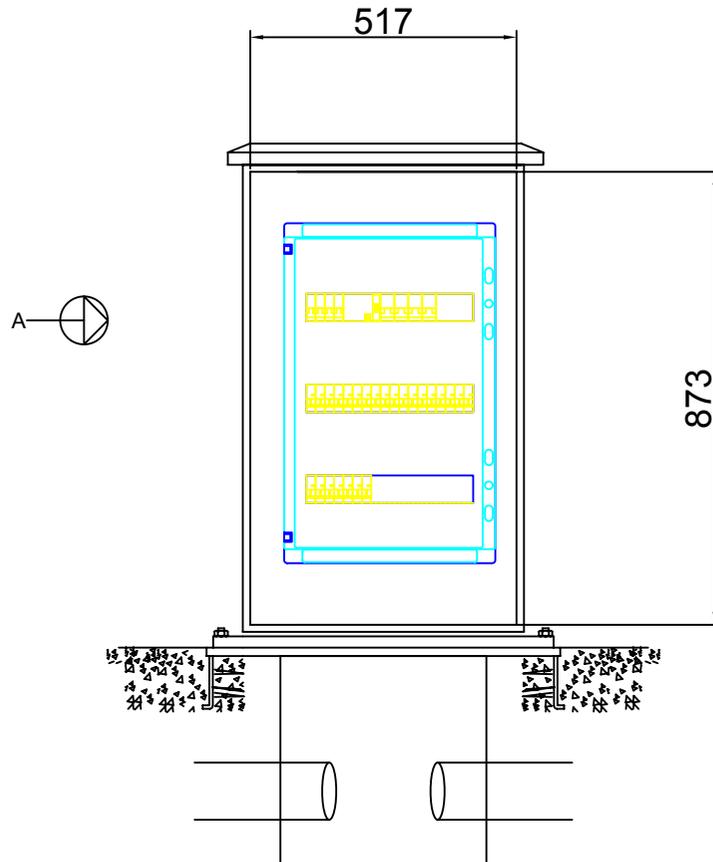
Società di Progetto
Brebemi SpA

NOTA:		TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
QIP-A		QIP-A		QIP-A		Interconnessione		U_QIP-A_00005		5 6	
QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO A (RAMPA INGRESSO DIR. VENEZIA)						Autostrade A35-A4		ELAB.		CONTR.	
Schema Unifilare						Brescia		APPR.			
		PREFISSO						DISEGNO		COMMESSA	
		QIP-A						QIP-A		16014s	

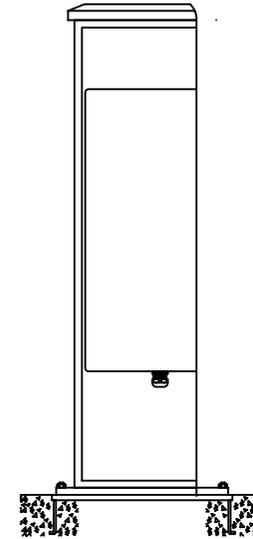


[Handwritten signature]

PER TUTTI I PASSAGGI CAVI DOVRANNO ESSERE
UTILIZZATI PRESSACAVO DI TIPO ROXTEC



VISTA IN SEZIONE A



APPROVATO SGP

Società di Progetto
Brebemi SpA

NOTA:

TITOLO
QIP-A
QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO A (RAMPA INGRESSO DIR. VENEZIA)
Schema fronte quadro

CODICE QIP-A

PREFISSO QIP-A



COMMITTENTE
Interconnessione
Autostrade A35-A4
Brescia

FILE	U_QIP-A_00006	FOGLIO	6	SEGUE	7
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISEGNO	QIP-A	COMMESSA	16014s		

DATA:

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

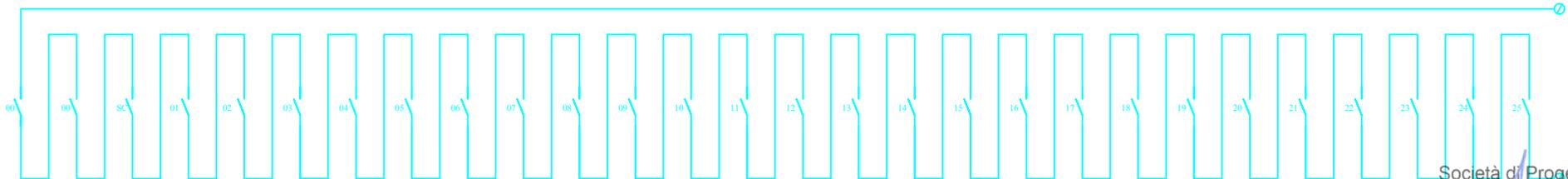
N.B.

PREVEDERE IN MORSETTIERA CONTATTI PULITI DI SEGNALAZIONE:

- STATO INTERRUTTORE 00-GENERALE DI CASSETTA
- STATO INTERRUTTORE 00-GENERALE DIFFERENZIALE
- STATO SC - SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
- STATO INTERRUTTORE 01 - ILLUMINAZIONE PALO 1
- STATO INTERRUTTORE 02 - ILLUMINAZIONE PALO 2
- STATO INTERRUTTORE 03 - ILLUMINAZIONE PALO 3
- STATO INTERRUTTORE 04 - ILLUMINAZIONE PALO 4
- STATO INTERRUTTORE 05 - ILLUMINAZIONE PALO 5
- STATO INTERRUTTORE 06 - ILLUMINAZIONE PALO 6
- STATO INTERRUTTORE 07 - ILLUMINAZIONE PALO 7
- STATO INTERRUTTORE 08 - ILLUMINAZIONE PALO 8
- STATO INTERRUTTORE 09 - ILLUMINAZIONE PALO 9
- STATO INTERRUTTORE 10 - ILLUMINAZIONE PALO 10
- STATO INTERRUTTORE 11 - ILLUMINAZIONE PALO 11
- STATO INTERRUTTORE 12 - ILLUMINAZIONE PALO 12
- STATO INTERRUTTORE 13 - ILLUMINAZIONE PALO 13
- STATO INTERRUTTORE 14 - ILLUMINAZIONE PALO 14
- STATO INTERRUTTORE 15 - ILLUMINAZIONE PALO 15
- STATO INTERRUTTORE 16 - ILLUMINAZIONE PALO 16
- STATO INTERRUTTORE 17 - ILLUMINAZIONE PALO 17
- STATO INTERRUTTORE 18 - ILLUMINAZIONE PALO 18
- STATO INTERRUTTORE 19 - ILLUMINAZIONE PALO 19
- STATO INTERRUTTORE 20 - ILLUMINAZIONE PALO 20
- STATO INTERRUTTORE 21 - ILLUMINAZIONE PALO 21
- STATO INTERRUTTORE 22 - RISERVA
- STATO INTERRUTTORE 23 - RISERVA
- STATO INTERRUTTORE 24 - RISERVA
- STATO INTERRUTTORE 25 - RISERVA

APPROVATO SGP

SEGNALAZIONE/CABLAGGIO
CONTATTI SCATTATI



Società di Progetto
Brebemi SpA

NOTA:

TITOLO
QIP-A
QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO A (RAMPA INGRESSO DIR. VENEZIA)
Schema funzionale

CODICE QIP-A

PREFISSO QIP-A



COMMITTENTE
Interconnessione
Autostrade A35-A4
Brescia

FILE	U_QIP-A_00007	FOGLIO	7	SEGUE	-
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISEGNO	QIP-A	COMMESSA	16014s		

1 2 3 4 5 6 7 8

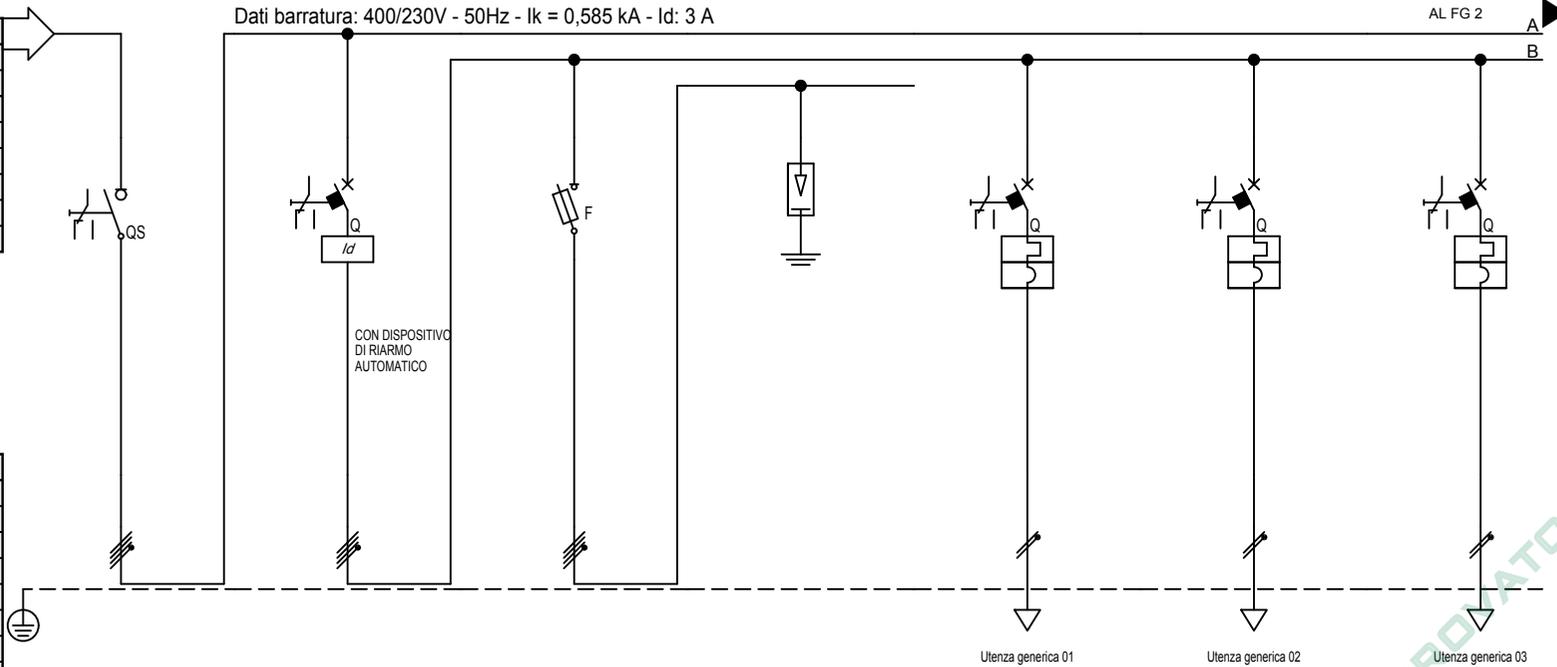
DATA:

Da Quadro:	QEG
Partenza:	04B
Cavo [mm²]:	1(4x10)
Lunghezza [m]:	150
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	0,586
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	00	00	SC	SC	01	02	03	
Descrizione	GENERALE	GENERALE DIFFERENZIALE	PROTEZIONE SCARICATORE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ILLUMINAZIONE PALO 1	ILLUMINAZIONE PALO 2	ILLUMINAZIONE PALO 3	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2,435	2,435	0	0	0,127	0,127	0,127	
CORRENTE (Ib) [A]	4,109	4,109	0	0	0,611	0,611	0,611	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	0,9	0,9	---	---	0,9	0,9	0,9	
TIPO APPARECCHIATURA	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
TIPOLOGIA	Sezionatore	Differenziale	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/32	---/---/---	---/---/6	---/---/6	---/---/6
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/225	---/---/---	---/---/60	---/---/60	---/---/60
	Curva	/40	/25	aM / 32	/0	C / 6	C / 6	C / 6
	Pdi EN60947/2 [kA]	---	---	100	6	6	6	6
	P.d.I. EN60898 [kA]	---/	---/	0 / aM	---	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C
Id/classe [A]	---	0,3 - Cl. A	---	---	---	---	---	
Tempo di intervento differenziale [s]	---	0,04	---	---	---	---	---	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,85	0,86	0,86	0,86	1,95	1,83	1,71	
LINEA	Distibuzione	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	270	240	210	
	POSA	---	---	---	---	---	---	
	SIGLA	---	---	---	---	---	---	
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	143/8M61_30/0,558	143/8M61_30/0,558	143/8M61_30/0,558
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	FG7OR 1(2x2,5)	FG7OR 1(2x2,5)	FG7OR 1(2x2,5)	

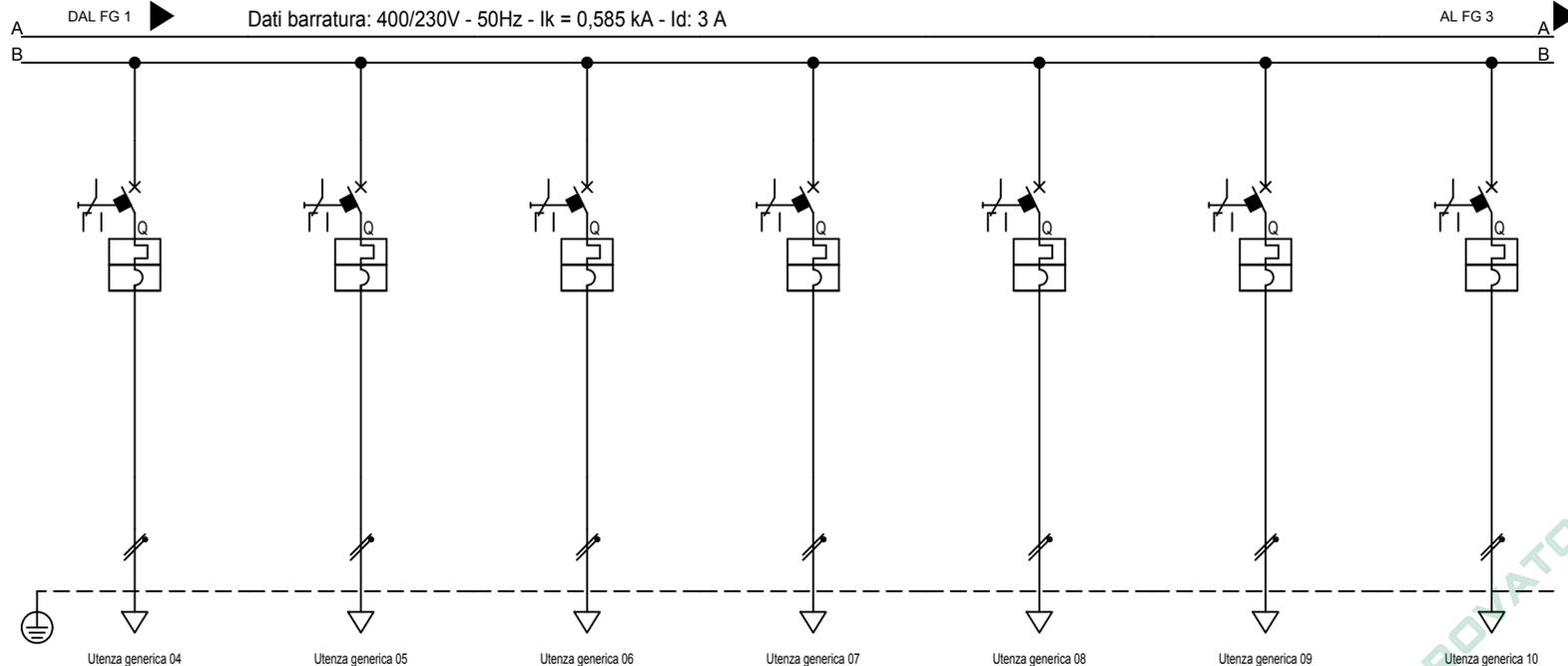
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 0,585 kA - I_d: 3 A



NOTA:							
TITOLO	QIP-B			CODICE	QIP-B		
QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO B (RAMPA USCITA DIR.BRE.BE.MI) Schema Unifilare				PREFISSO		QIP-B	
Società di Progetto Brebeni SpA				COMMITTENTE		Interconnessione Autostrade A35-A4 Brescia	
FILE		U_QIP-B_00001		FOGLIO 1		SEGUE 2	
ELAB.		CONTR.		APPR.			
DISEGNO		QIP-B		COMMESSA		16014s	



DATA:



Sigla utenza		04	05	06	07	08	09	10
Descrizione		ILLUMINAZIONE PALO 4	ILLUMINAZIONE PALO 5	ILLUMINAZIONE PALO 6	ILLUMINAZIONE PALO 7	ILLUMINAZIONE PALO 8	ILLUMINAZIONE PALO 9	ILLUMINAZIONE PALO 10
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,127	0,127	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
CORRENTE (Ib)	[A]	0,611	0,611	0,962	0,962	0,962	0,962	0,962
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE						
TIPOLOGIA		MagnetoTermico						
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	In max/min/Reg.	[A]	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60
	Curva		C / 6	C / 6	C / 6	C / 6	C / 6	C / 6
	Pdi EN60947/2	[kA]	6	6	6	6	6	6
	P.d.I. EN60898	[kA]	4,5 / C					
Id/classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
Tempo di intervento differenziale		[s]	---	---	---	---	---	---
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,59	1,47	1,64	1,45	1,01	1,26
LINEA	Distibuzione		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
	LUNGHEZZA	[m]	180	150	120	90	20	60
	POSA		143/8M61 /30/0,558					
	SIGLA		FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Sezione	[mmq]	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)
	Portata (Iz)	[A]	17	17	17	17	17	17

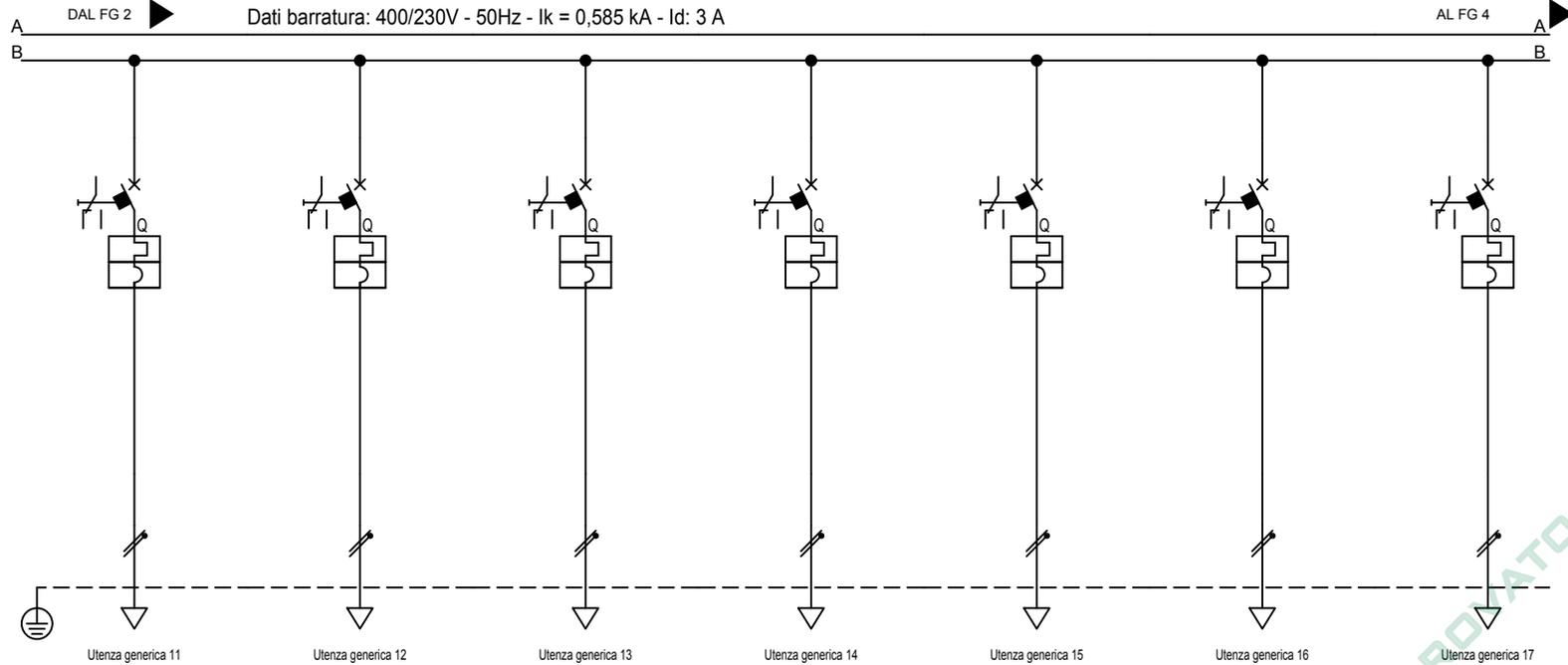
NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOLGIO 1	SEGUE
QIP-B	QIP-B	Interconnessione	U_QIP-B_00002	2	3
QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO B (RAMPA USCITA DIR.BRE.BE.MI)		Autostrade A35-A4	ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare	PREFISSO	Brescia	QIP-B	COMMESSA	16014s



Società di Progetto
Brebini SpA

DATA:



Sigla utenza		11	12	13	14	15	16	17
Descrizione		ILLUMINAZIONE PALO 11	ILLUMINAZIONE PALO 12	ILLUMINAZIONE PALO 13	ILLUMINAZIONE PALO 14	RISERVA	RISERVA	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,127	0,127	0,127
CORRENTE (Ib)	[A]	0,962	0,962	0,962	0,962	0,611	0,611	0,611
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPOLOGIA		MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	In max/min/Reg.	[A]	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60
	Curva		C / 6	C / 6	C / 6	C / 6	C / 6	C / 6
	Pdi EN60947/2	[kA]	6	6	6	6	6	6
	P.d.I. EN60898	[kA]	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C
Id/classe	[A]	---	---	---	---	---	---	
Tempo di intervento differenziale		[s]	---	---	---	---	---	---
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,7	1,89	2,07	2,26	0,88	0,88
LINEA	Distibuzione		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
	LUNGHEZZA	[m]	130	160	190	220	---	---
	POSA		143/8M61 /30/0,558	143/8M61 /30/0,558	143/8M61 /30/0,558	143/8M61 /30/0,558	---	---
	SIGLA		FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	---	---
	Sezione	[mmq]	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	---	---
Portata (Iz)	[A]	17	17	17	17	---	---	

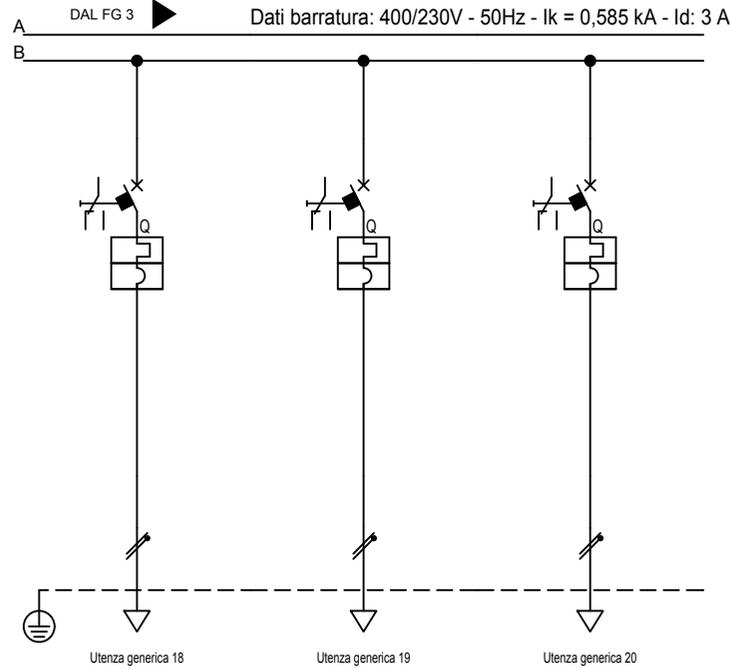
NOTA:

TITOLO QIP-B QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO B (RAMPA USCITA DIR.BRE.BE.MI) Schema Unifilare	CODICE QIP-B		COMMITTENTE Interconnessione Autostrade A35-A4 Brescia	FILE U_QIP-B_00003	FOGLIO 1 SEGUE 3 4
PREFISSO QIP-B			ELAB. CONTR. DISEGNO QIP-B	APPR. COMMESSA 16014s	

Società di Progetto
Brebemi SpA

APPROVATO SGP

DATA:



Sigla utenza		18	19	20				
Descrizione		RISERVA	RISERVA	RISERVA				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,127	0,127	0,127				
CORRENTE (Ib) [A]		0,611	0,611	0,611				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,9	0,9	0,9				
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE	MODULARE	MODULARE				
TIPOLOGIA		MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico				
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	In max/min/Reg. [A]	---/---/6	---/---/6	---/---/6				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/60	---/---/60	---/---/60				
	Curva	C / 6	C / 6	C / 6				
	Pdi EN60947/2 [kA]	6	6	6				
	P.d.I. EN60898 [kA]	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C				
Tempo di intervento differenziale [s]		---	---	---				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,88	0,88	0,88				
LINEA	Distibuzione	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N				
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---				
	POSA	---	---	---				
	SIGLA	---	---	---				
	Sezione [mmq]	---	---	---				
Portata (Iz) [A]		---	---	---				

APPROVATO SGP

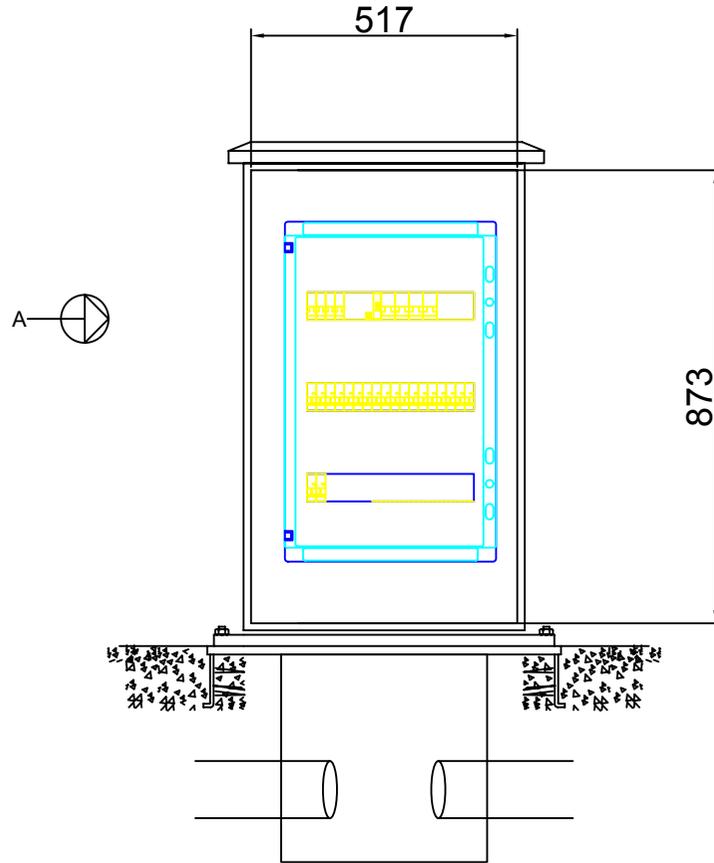
Società di Progetto
Brebemi SpA

NOTA:		TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE	
QIP-B		QIP-B		QIP-B		Interconnessione		U_QIP-B_00004		4		5	
QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO B (RAMPA USCITA DIR.BRE.BE.MI)						Autostrade A35-A4		ELAB.		CONTR.		APPR.	
Schema Unifilare						Brescia		DISEGNO		COMMESSA			
		PREFISSO		QIP-B				QIP-B		16014s			

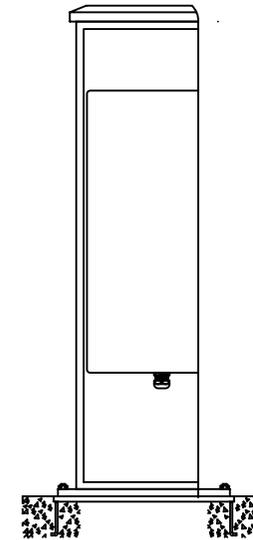


DATA:

PER TUTTI I PASSAGGI CAVI DOVRANNO ESSERE
UTILIZZATI PRESSACAVO DI TIPO ROXTEC



VISTA IN SEZIONE A



APPROVATO SGP

Società di Progetto
Brebemi SpA

NOTA:

TITOLO
QIP-B
QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO B (RAMPA USCITA DIR.BRE.BE.MI)
Schema fronte quadro

CODICE QIP-B

PREFISSO QIP-B



COMMITTENTE
Interconnessione
Autostrade A35-A4
Brescia

FILE	U_QIP-B_00005	FOGLIO	5	SEGUE	6
ELAB.	CONTR.	APPR.			
DISEGNO	QIP-B	COMMESSA	16014s		

1 2 3 4 5 6 7 8

DATA:

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

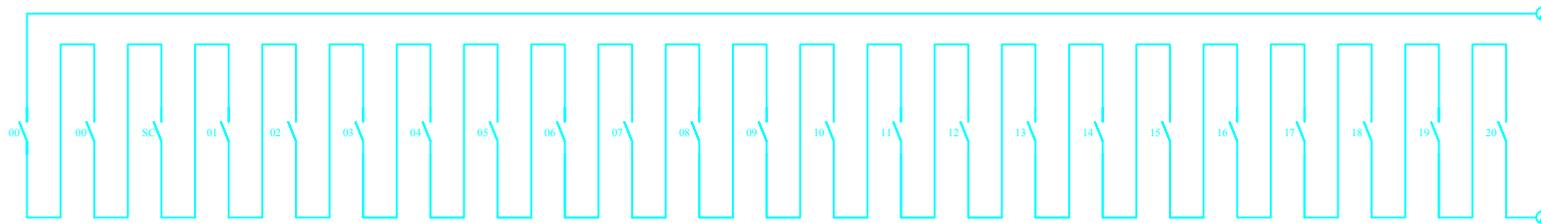
N.B.

PREVEDERE IN MORSETTIERA CONTATTI PULITI DI SEGNALAZIONE:

- STATO INTERRUTTORE 00-GENERALE DI CASSETTA
- STATO INTERRUTTORE 00-GENERALE DIFFERENZIALE
- STATO SC - SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
- STATO INTERRUTTORE 01 - ILLUMINAZIONE PALO 1
- STATO INTERRUTTORE 02 - ILLUMINAZIONE PALO 2
- STATO INTERRUTTORE 03 - ILLUMINAZIONE PALO 3
- STATO INTERRUTTORE 04 - ILLUMINAZIONE PALO 4
- STATO INTERRUTTORE 05 - ILLUMINAZIONE PALO 5
- STATO INTERRUTTORE 06 - ILLUMINAZIONE PALO 6
- STATO INTERRUTTORE 07 - ILLUMINAZIONE PALO 7
- STATO INTERRUTTORE 08 - ILLUMINAZIONE PALO 8
- STATO INTERRUTTORE 09 - ILLUMINAZIONE PALO 9
- STATO INTERRUTTORE 10 - ILLUMINAZIONE PALO 10
- STATO INTERRUTTORE 11 - ILLUMINAZIONE PALO 11
- STATO INTERRUTTORE 12 - ILLUMINAZIONE PALO 12
- STATO INTERRUTTORE 13 - ILLUMINAZIONE PALO 13
- STATO INTERRUTTORE 14 - ILLUMINAZIONE PALO 14
- STATO INTERRUTTORE 15 - RISERVA
- STATO INTERRUTTORE 16 - RISERVA
- STATO INTERRUTTORE 17 - RISERVA
- STATO INTERRUTTORE 18 - RISERVA
- STATO INTERRUTTORE 19 - RISERVA
- STATO INTERRUTTORE 20 - RISERVA

APPROVATO SGP

SEGNALAZIONE/CABLAGGIO
CONTATTI SCATTATI



Società di Progetto
Brebemi SpA

NOTA:

TITOLO
QIP-B
QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO B (RAMPA USCITA DIR.BRE.BE.MI)
Schema funzionale

CODICE QIP-B

PREFISSO QIP-B



COMMITTENTE
Interconnessione
Autostrade A35-A4
Brescia

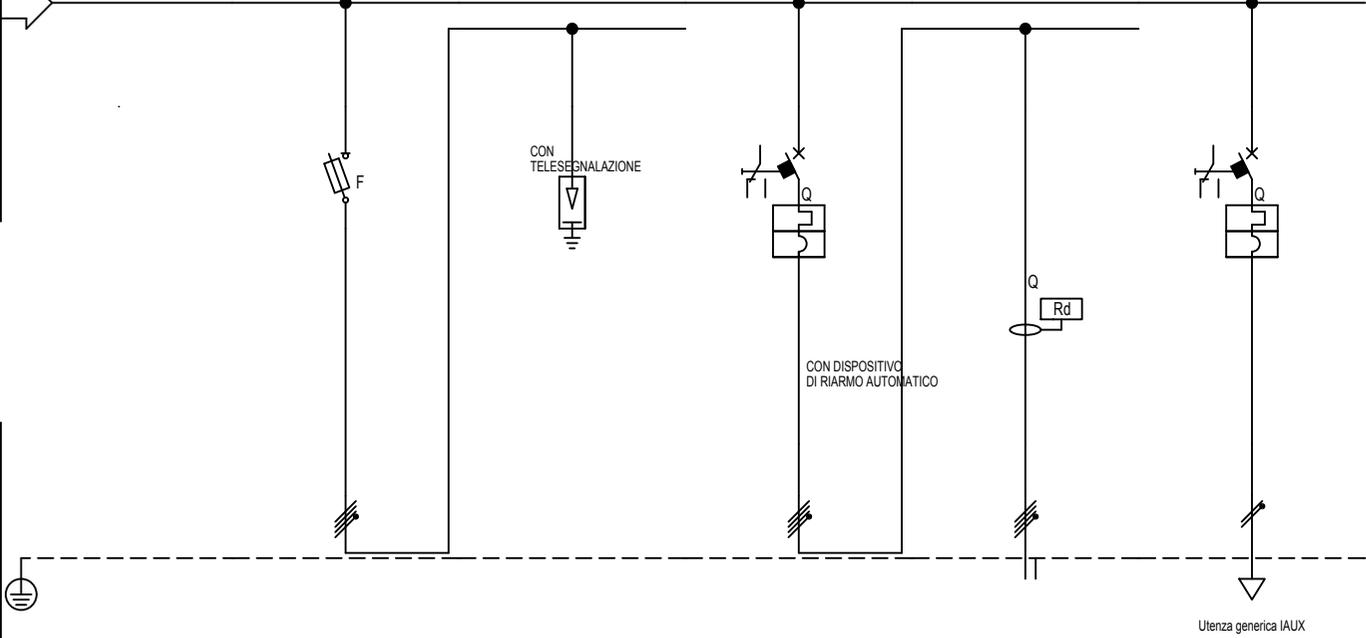
FILE	U_QIP-B_00006	FOGLIO	6	SEGUE	-
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISEGNO	QIP-B	COMMESSA	16014s		

1 2 3 4 5 6 7 8

DATA:

Da Quadro: FORNITURA SVINCOLO A4
Partenza: --
Cavo [mm²]: 4(1x16)
Lunghezza [m]: 2
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 13,143 kA



Sigla:
Alimentazione:
I _{cc} Max [kA]: 13,143
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:
Sigla utenza

		00	ISC	SC	IG	IG	IAUX
Descrizione		DA GRUPPO DI MISURA ENTE EROGATORE	PROTEZIONE SCARICATORE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE	A QUADRO ELETTRICO GENERALE DI SVINCOLO	AUSILIARI
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]		0	0	5,568	5,568	0,02
CORRENTE (I _b)	[A]		0	0	9,122	9,122	0,096
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]		---	---	0,9	0,9	0,9
TIPO APPARECCHIATURA		SCATOLATO	MODULARE	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPOLOGIA		Fusibile	Limitatore SPD	MagnetoTermico	Differenziale	MagnetoTermico	
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	I _n max/min/Reg.	[A]	---/---/125	---/---/---	63/44/63	---/---/---	---/---/6
	I _m max/min/Reg.	[A]	---/---/560	---/---/---	---/---/500	---/---/---	---/---/60
	Curva		gL / 125	/ 0	N.C. / 63	/ 3.200	C / 6
	P _{di} EN60947/2	[kA]	50	---	25	---	20
P _{d.i.} EN60898	[kA]	0 / gL	--- /	0 / N.C.	--- /	6 / C	
I _d /classe	[A]	---	---	---	3 - Cl. A	---	
Tempo di intervento differenziale		[s]	---	---	---	1	---
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	0,01	0,01	0,02	0,35	0,02
LINEA	Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N
	LUNGHEZZA	[m]	---	---	---	70	---
	POSA		---	---	---	143/2U_3/30/1	---
	SIGLA		---	---	---	FG7R/N07 V-K PE	---
	Sezione	[mmq]	---	---	---	4(1x16)+(1PE16)	---
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	88	---	

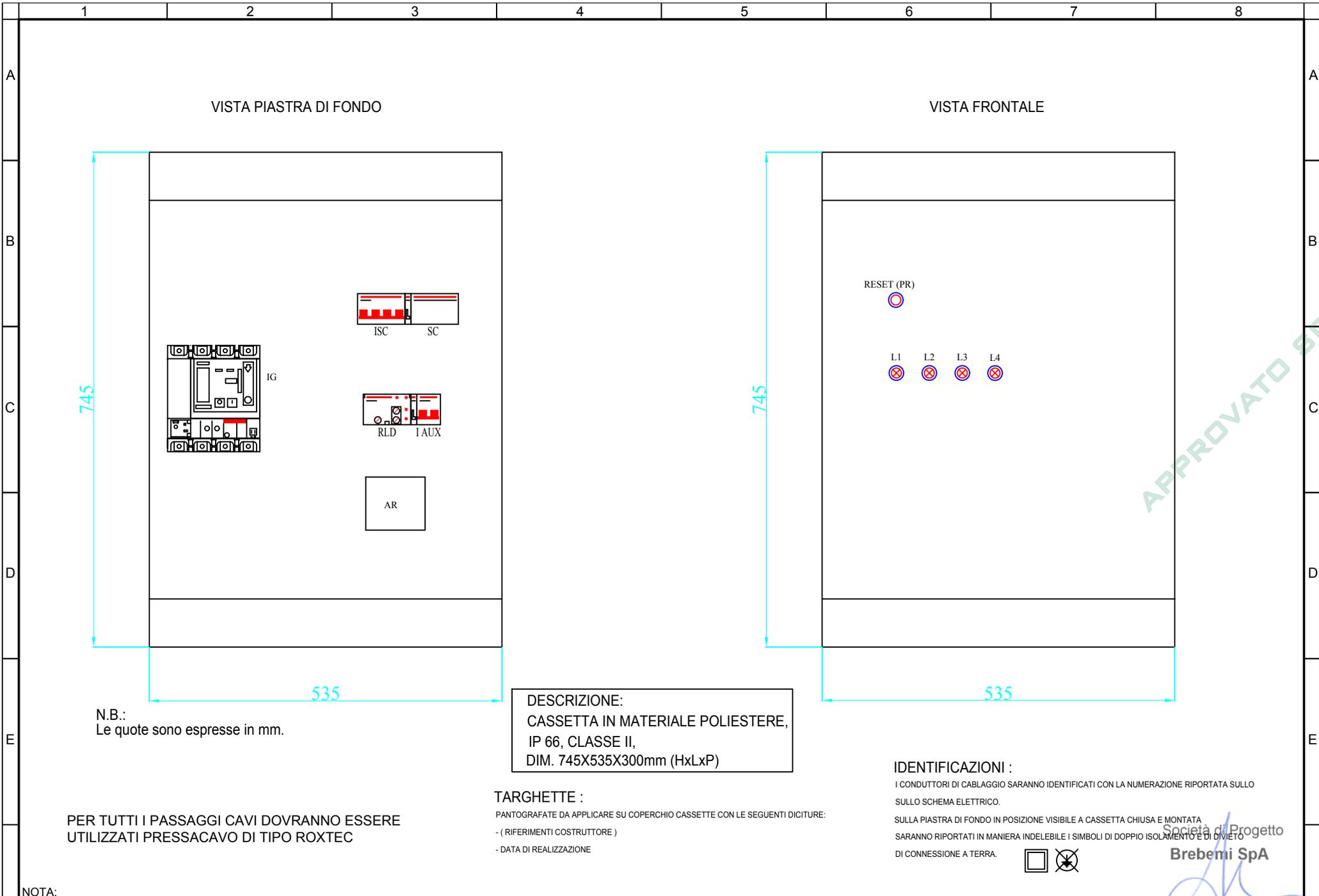
APPROVATO SGP

Società di Progetto
Brebemi SpA

NOTA:		TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE	
QRA		QRA		QRA		Interconnessione		U_QRA_00001	
QUADRO RIARMO AUTOMATICO						Autostrade A35-A4		FOGLIO 1 SEGUE 2	
Schema Unifilare						Brescia		ELAB. CONTR. APPR.	
		PREFISSO		QRA				DISEGNO COMMESSA	
								QRA 16014s	



DATA:



APPROVATO SGP

N.B.:
Le quote sono espresse in mm.

DESCRIZIONE:
 CASSETTA IN MATERIALE POLIESTERE,
 IP 66, CLASSE II,
 DIM. 745X535X300mm (HxLxP)

TARGHETTE :
 PANTOGRAFATE DA APPLICARE SU COPERCHIO CASSETTE CON LE SEGUENTI DICITURE:
 - (RIFERIMENTI COSTRUTTORE)
 - DATA DI REALIZZAZIONE

IDENTIFICAZIONI :
 I CONDUTTORI DI CABLAGGIO SARANNO IDENTIFICATI CON LA NUMERAZIONE RIPORTATA SULLO SULLO SCHEMA ELETTRICO.
 SULLA PIASTRA DI FONDO IN POSIZIONE VISIBILE A CASSETTA CHIUSA E MONTATA SARANNO RIPORTATI IN MANIERA INDELEBILE I SIMBOLI DI DOPPIO ISOLAMENTO E DI DIVIETO DI CONNESSIONE A TERRA.



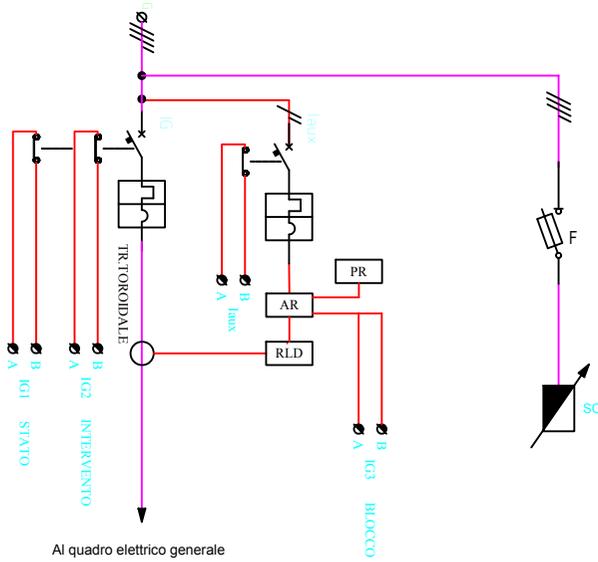
Società di Progetto
Brebemi SpA

PER TUTTI I PASSAGGI CAVI DOVRANNO ESSERE UTILIZZATI PRESSACAPO DI TIPO ROXTEC

NOTA:

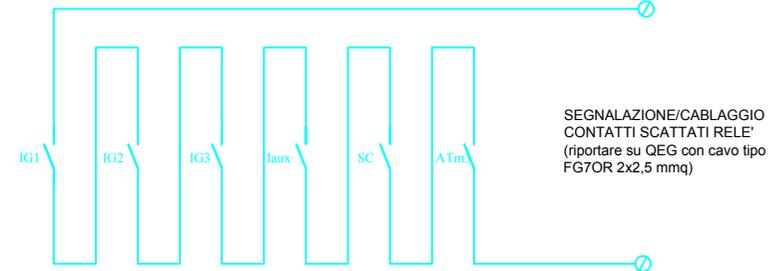
F	TITOLO	CODICE	QRA		COMMITTENTE	FILE	U_QRA_00002	FOGLIO	2	SEGUE	3	F
	QRA				Interconnessione	ELAB.		CONTR.		APPR.		
	QUADRO RIARMO AUTOMATICO				Autostrade A35-A4	DISEGNO	QRA	COMMESSA				
	Schema fronte quadro	PREFISSO	QRA		Brescia						16014s	

DATA:



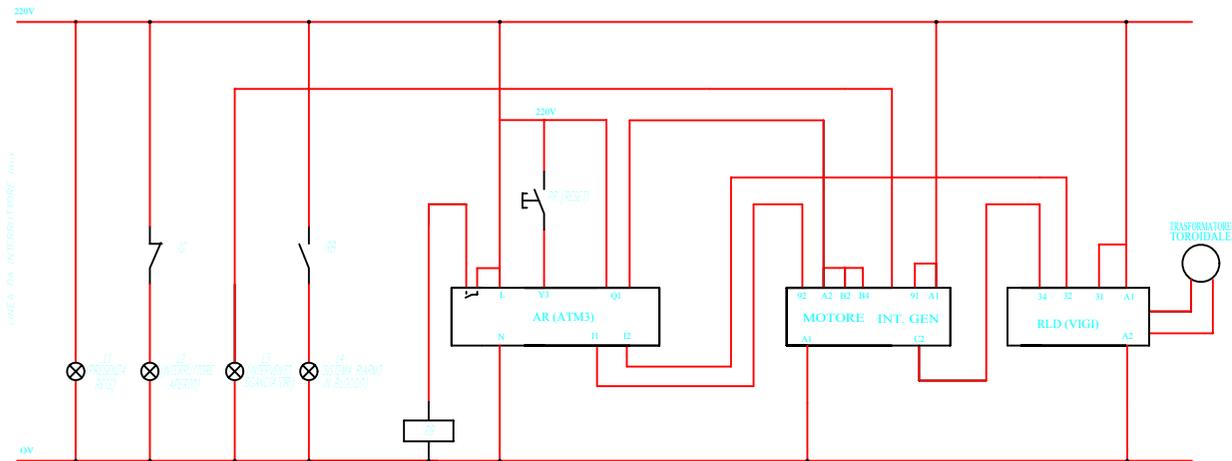
N.B.

- PREVEDERE IN MORSETTIERA CONTATTI PULITI DI SEGNALAZIONE:
- STATO INTERRUTTORE IG
 - SCATTATO RELE' MAGNETOTERMICO INTERRUTTORE IG
 - SCATTATO RELE' DIFFERENZIALE INTERRUTTORE IG
 - STATO SCARICATORE SC
 - SCATTATO RELE' MAGNETOTERMICO INTERRUTTORE Iaux
 - ALLARME BLOCCO AUTOMATISMO ATm3



SEGNALAZIONE/CABLAGGIO
CONTATTI SCATTATI RELE'
(riportare su QEG con cavo tipo
FG7OR 2x2.5 mmq)

APPROVATO SDR



Società di Progetto
Brebemi SpA

NOTA:

TITOLO
QRA
QUADRO RIARMO AUTOMATICO
Schema funzionale

CODICE **QRA**

PREFISSO **QRA**



COMMITTENTE
Interconnessione
Autostrade A35-A4
Brescia

FILE	U_QRA_00003	FOGLIO	3	SEGUE	-
ELAB.		CONTR.		APPR.	
DISSEGNO	QRA	COMMESSA			
					16014s