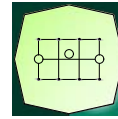


CONCEDENTE



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 AX1 - IMPIANTI DI LINEA-RADDOPPIO CARREGGIATA LOTTO 0A

PROG. 0+820 - 5+060 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE

SVINCOLO SVAX2 - 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:
EMITT.	TIPO	FASE	M.A.	LOTTO	OPERA	PROG. OPERA	TRATTO	PARTE	PROGR.	PARTE DDC.	STATO	REV.	PROGR.	LUGLIO
66218	04	SU	E	I	I1	II	AX1	00	00	020	00	A	00	00
														SCALA: VARIE

ELABORAZIONE PROGETTUALE

REVISIONE

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

IL CONCEDENTE



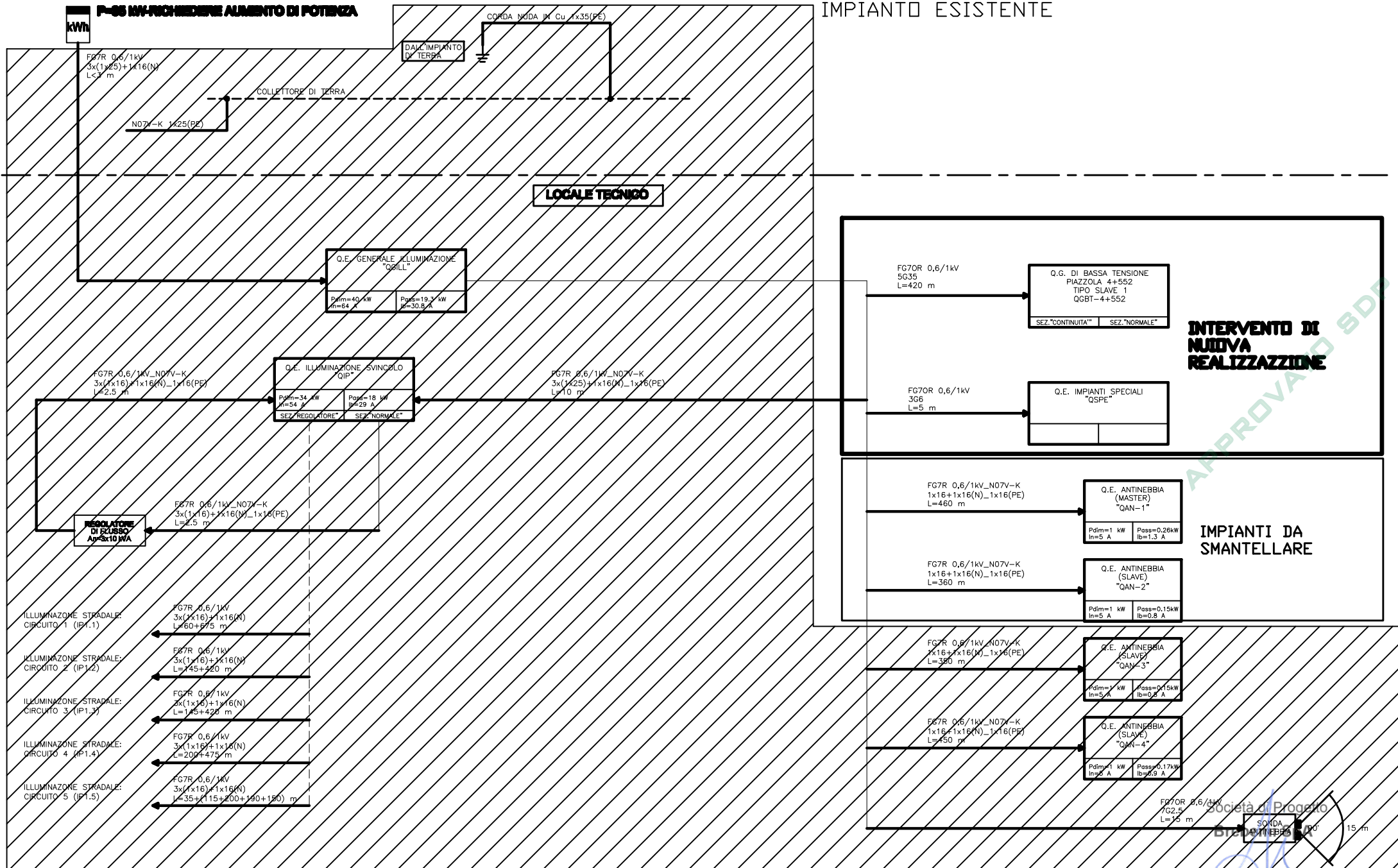
IL CONCESSIONARIO



Società di Progetto
BREBEMI SPA

LOCALE CONTATORI

IMPIANTO ESISTENTE



APPROVATO

APPROVATO

APPROVATO

Oggetto: schema a blocchi distribuzione B.T. "IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA"

ELABORATO: Ing. Pizzilli	TAV.
COMMESSA: BRUBEM	DATA: Gennaio 2010

DATA:

Da Quadro:	SVA03-ILLUMINAZIONE
Partenza:	--
Cavo [mm²]:	3(1x25)+(1x16)
Lunghezza [m]:	3
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

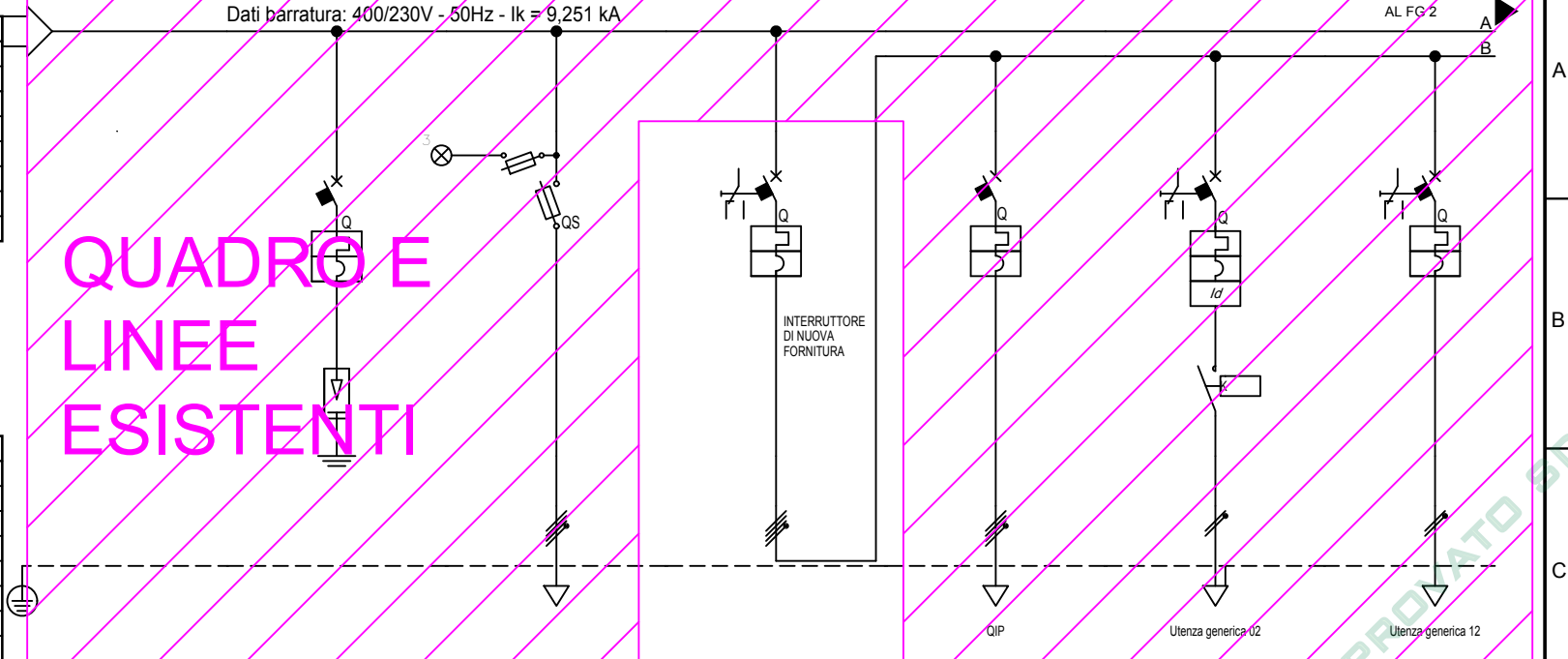
Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	9,251
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (Ib) [A]	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
TIPO APPARECCHIATURA	
TIPOLOGIA	
MARCA	
MODELLO	
In max/min/Reg. [A]	
Im max/min/Reg. [A]	
Curva	
Pdi EN60947/2 [kA]	
P.d.I. EN60898 [kA]	
Id/classe [A]	
Tempo di intervento differenziale [s]	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
Distibuzione	
LUNGHEZZA [m]	
POSA	
SIGLA	
Sezione [mmq]	
Portata (Iz) [A]	

QUADRO E LINEE ESISTENTI

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 9,251 kA

AL FG 2



	00	SPD1	F1	00	01	02	12
ARRIVATO DA GRUPPO DI MISURA		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE	PRESENZA TENSIONE	GENERALE DI QUADRO	QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO QIP	ILLUMINAZIONE ESTERNA	SONDA ANTINEBBIA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	30	19	0,3	0,3
CORRENTE (Ib) [A]		0	0	62	38	1,443	1,443
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		---	---	0,899	0,899	0,9	0,9
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE
TIPOLOGIA		SPD+Magnetotermico	Fusibile	Magnetotermico	Magnetotermico	MagnetotermicoDiff.	Magnetotermico
MARCA							
MODELLO							
In max/min/Reg. [A]		---/---/25	---/---/10	---/---/80	---/---/80	---/---/6	---/---/6
Im max/min/Reg. [A]		---/---/250	---/---/27	---/---/640	---/---/1.000	---/---/60	---/---/60
Curva		C / 25	gL / 10	C / 80	N.C. / 80	C / 6	C / 6
Pdi EN60947/2 [kA]		10	50	25	20	20	20
P.d.I. EN60898 [kA]		6 / C	0 / gL	0 / C	0 / N.C.	6 / C	6 / C
Id/classe [A]		---	---	---	---	0,03 - Cl. A	---
Tempo di intervento differenziale [s]		---	---	---	---	0,04	---
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,08	0,08	0,1	0,25	0,24	0,24
Distibuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L3+N
LUNGHEZZA [m]		---	---	---	10	10	10
POSA		---	---	---	143/2U 3/30/0,6	143/2M 3A/30/0,8	143/2M 3A/30/0,8
SIGLA		---	---	---	FG7R	FG7OR	FG7OR
Sezione [mmq]		---	---	---	1(1x25)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz) [A]		---	---	---	94	24	24

NOTA:
 TITOLO: QGILL
 QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO
 Schema Unifilare

CODICE: QGILL

PREFISSO: QGILL

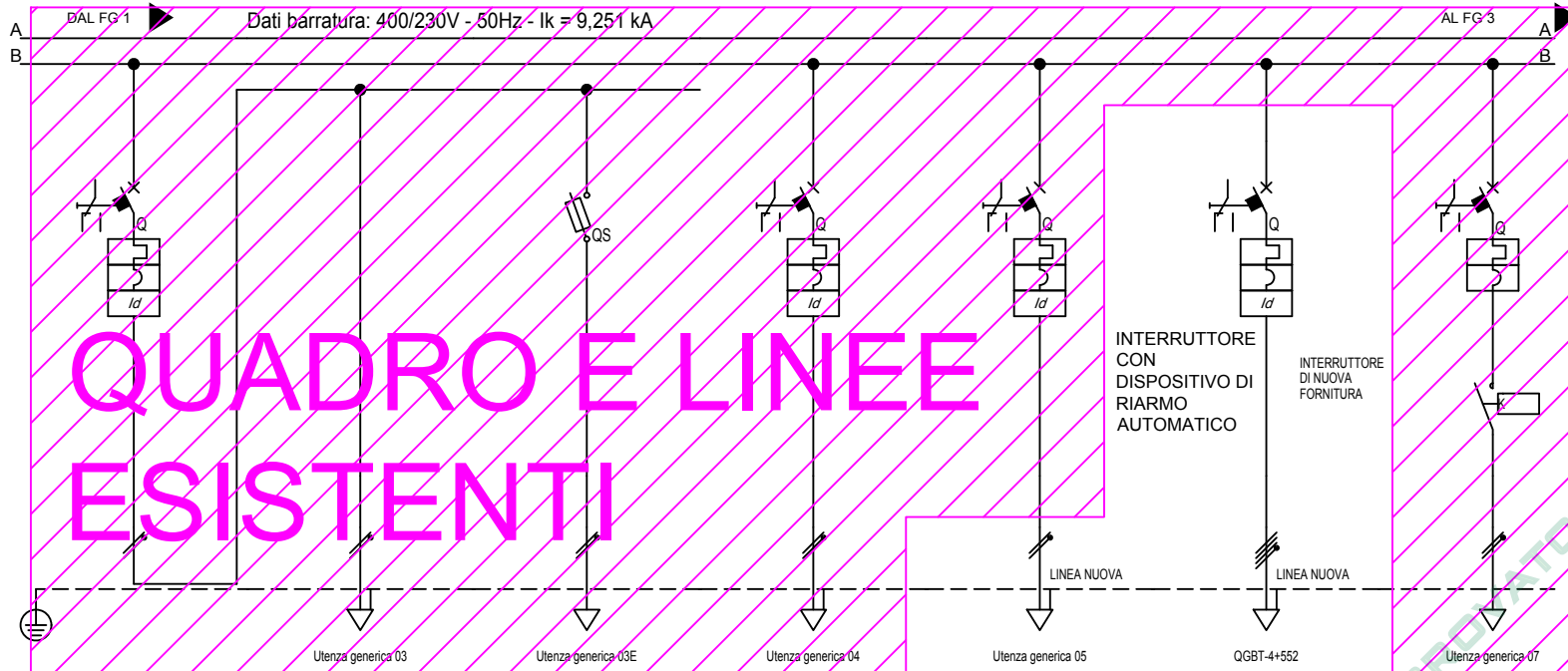


COMMITTENTE:
 Interconnessione
 Autostrade A35-A4
 Brescia

FILE: U_QGILL_00001
 FOGLIO 1 SEQUE 2
 ELAB.: CONTR.: APPR.:
 DISEGNO: QGILL
 COMMESSA: 16014s

Società di Progetto
 Breber SPA

QUADRO E LINEE ESISTENTI



Sigla utenza		03	03	03E	04	05	06	07
Descrizione		LUCE LOCALE	LUCE LOCALE	LUCE SICUREZZA LOCALE	PRESE FM DISERVIZIO	QUADRO IMPIANTI SPECIALI	QUADRO PIAZZOLA 4+552	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,2	0,2	0,05	1,5	2	6.594	1
CORRENTE (Ib)	[A]	0,962	0,962	0,241	7,217	9,623	13	4,811
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
TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	In max/min/Reg.	---/---/10	---/---/---	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/40	---/---/20
	Im max/min/Reg.	---/---/100	---/---/---	---/---/27	---/---/160	---/---/160	---/---/400	---/---/280
	Curva	C/110	---	gL/10	C/16	C/16	C/40	D/20
	Pdi EN60947/2	20	---	50	20	20	15	20
	P.d.I. EN60898	6 / C	---	6 / gL	6 / C	6 / C	10 / C	6 / D
Id/classe	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	1 - Cl. A S	---	
Tempo di intervento differenziale		0,04	---	---	0,04	0,04	0,15	---
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,12	0,22	0,16	0,64	0,57	1,42	0,13
LINEA	Distibuzione	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Quadrifilare	Monofase L3+N
	LUNGHEZZA	---	10	15	10	10	420	---
	POSA	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/8M61_30/0,744	---
	SIGLA	---	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	---
	Sezione	---	1(3G1,5)	1(2x1,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(5G35)	---
Portata (Iz)	---	16	18	24	32	85	---	

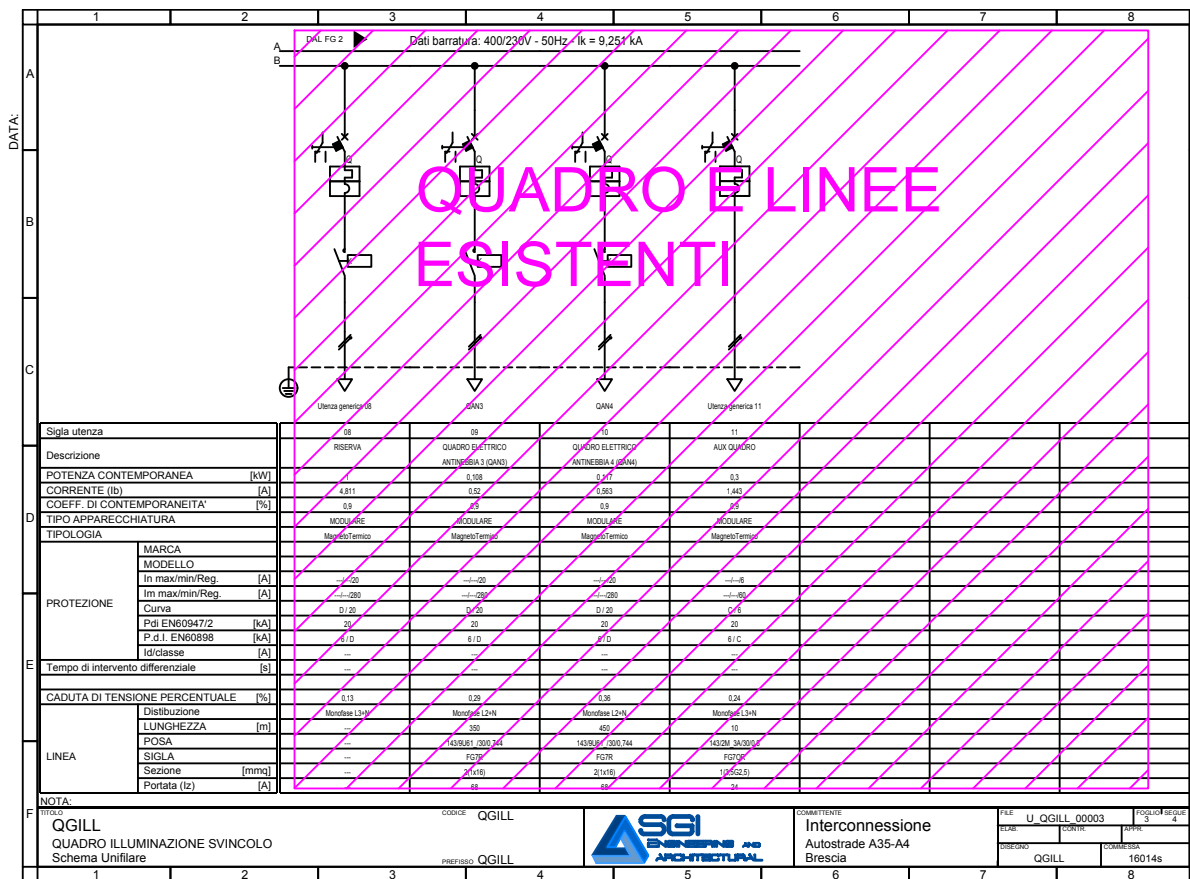
NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITENTE	FILE	FOLGIO
QGILL	QGILL	Interconnessione	U_QGILL_00002	2
QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO		Autostrade A35-A4	CONTR.	3
Schema Unifilare	PREFISSO	Brescia	APPR.	
	QGILL		DISSEGNO	COMMESSA
			QGILL	16014s



Società di Progetto
Brebemi SPA

APPROVATO SDR



Società di Progetto
Brebemi SpA

DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<h1>QUADRO ESISTENTE</h1>								A
B									B
C									C
D									D
E									E

APPROVATO SDR

Società di Progetto
Brebemi SpA

NOTA:

F	TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE	Foglio		F
	QGILL QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO Schema fronte quadro		QGILL			Interconnessione Autostrade A35-A4 Brescia		U_QGILL_00004	4	5	
			PREFISSO			ELAB.	CONTR.	APPR.			
			QGILL			QGILL	COMMESSA 16014s				

	1	2	3	4	5	6	7	8	
--	---	---	---	---	---	---	---	---	--

DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<h1>QUADRO ESISTENTE</h1>								A
B									B
C									C
D									D
E									E

APPROVATO SDR

Società di Progetto
Brebemi SpA

F	NOTA:					COMMITTENTE		FILE	Foglio segue		F
	TITOLO					Interconnessione		U_QGILL_00005	5	-	
	QGILL QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO Schema funzionale					CODICE QGILL PREFISSO QGILL		Autostrade A35-A4	CONTR.	APPR.	
								Brescia	DISEGNO	COMMESSA	
	1	2	3	4	5	6	7	8			