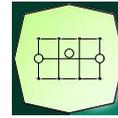


CONCEDENTE



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

I1 - INTERCONNESSIONE A35 - A4

BRAX1 - BARRIERA DI TRAVAGLIATO

IMPIANTI ELETTRICI - QUADRO ELETTRICO

ILLUMINAZIONE PIAZZALE

PROGETTAZIONE:



VERIFICA :

APPROVATO SDR

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

I.D.	IDENTIFICAZIONE ELABORATO												PROGR.	DATA:
EMITT.	TIPO	FASE	M.A.	LOTTO	OPERA	PROG. OPERA	TRATTO	PARTE	PROGR.	PARTE DDC.	STATO	REV.	PROGR.	LUGLIO
66260	04	SU	E	I	I1	BR	AX1	00	00	005	00	A	00	00
														SCALA: VARIE

ELABORAZIONE PROGETTUALE				REVISIONE						
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		

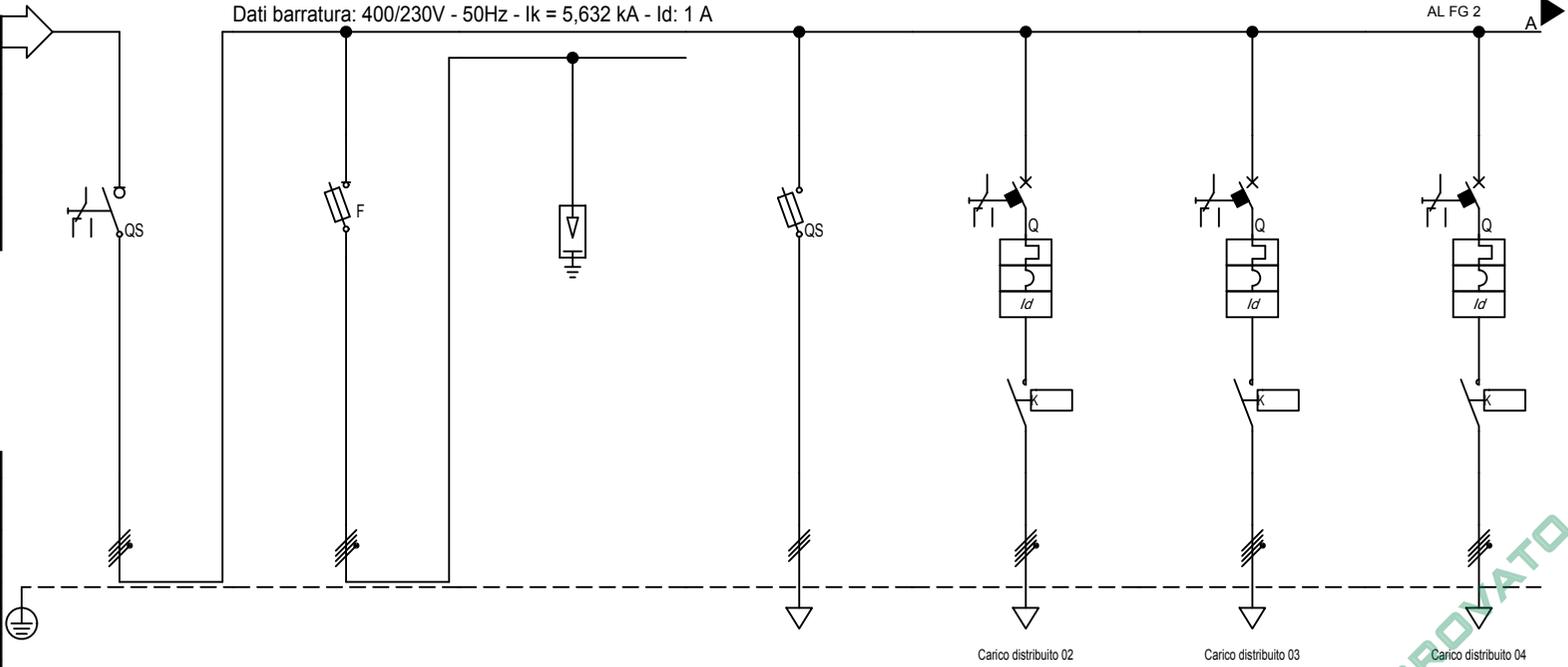
<p>IL CONCEDENTE</p>	<p>IL CONCESSIONARIO</p>
----------------------	--------------------------

DATA:

Da Quadro:	REG-BRAX1
Partenza:	--
Cavo [mm ²]:	4(1x25)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	10
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 5,632 kA - I_d: 1 A

AL FG 2



Sigla:	
Alimentazione:	
I _{cc} Max [kA]:	5,691
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 (I _b) [A]	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
TIPO APPARECCHIATURA	
TIPOLOGIA	
PROTEZIONE	
Tempo di intervento differenziale [s]	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
LINEA	

Sigla utenza	QILL-00	01	01	--	02	03	04
Descrizione	GENERALE ILLUMINAZIONE BARRIERA	PROTEZIONE SCARICATORE	SCARICATORE	PRESENZA TENSIONE	ILLUMINAZIONE STRADALE D1	ILLUMINAZIONE STRADALE D2	ILLUMINAZIONE STRADALE D3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	46	0	0	0	13	10	13
CORRENTE (I _b) [A]	74	0	0	0	20	16	20
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
TIPO APPARECCHIATURA	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Limitatore SPD	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
MARCA							
MODELLO							
In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/63	---/---/---	---/---/4	---/---/25	---/---/25	---/---/25
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/275	---/---/---	---/---/9	---/---/250	---/---/250	---/---/250
Curva	/100	gL / 63	/0	gL / 4	C / 25	C / 25	C / 25
P _{di} EN60947/2 [kA]	---	100	---	50	10	10	10
P _{d.i.} EN60898 [kA]	---/	0 / gL	---/	0 / gL	6 / C	6 / C	6 / C
I _d /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 [%]	0,74	0,74	0,74	0,74	2,78	2,56	3,8
Distibuzione	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	220	210	280
POSA	---	---	---	---	143/1U_1/30/0,8	143/1U_1/30/0,8	143/1U_1/30/0,8
SIGLA	---	---	---	---	FG7R	FG7R	FG7R
Sezione [mmq]	---	---	---	---	4(1x10)	4(1x10)	4(1x10)
Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	43	43	43

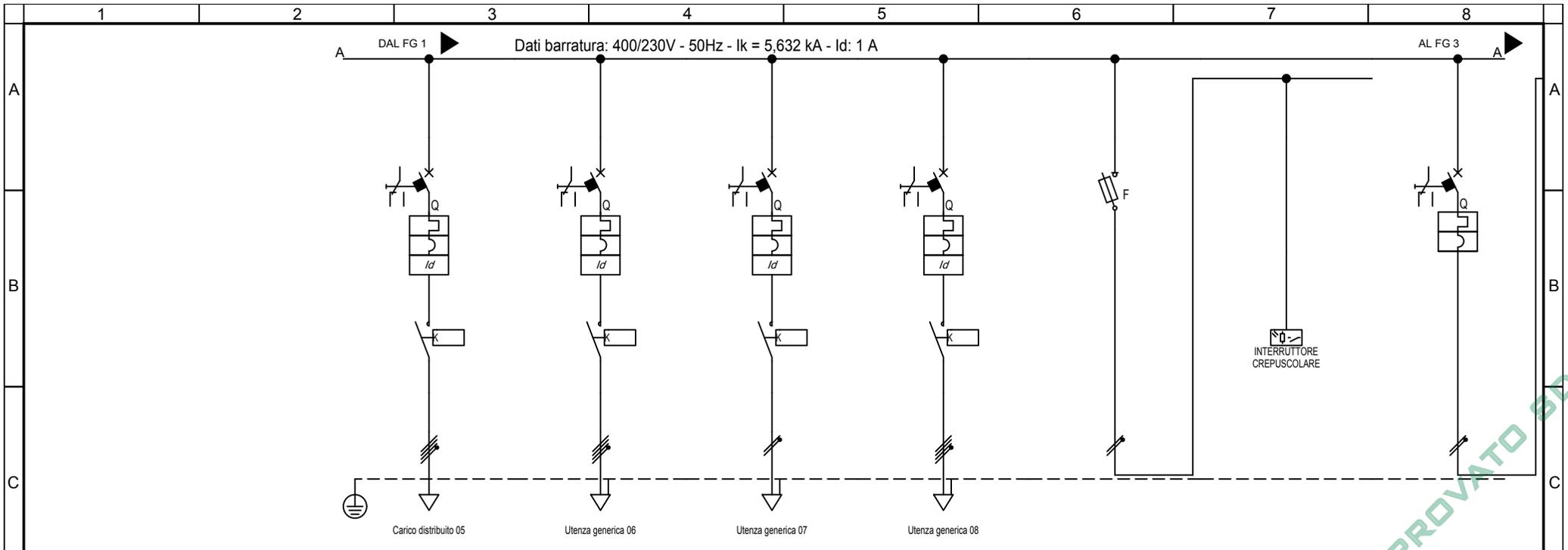
NOTA:

TITOLO	QILL-BRAX1	CODICE	QILL-BRAX1	COMMITENTE	Interconnessione Autostrade A35-A4 Brescia	FILE	U QILL-BRAX1_0000	FOGLIO 1	SEGUE 2
ELAB.		CONTR.		APPR.		DISSEGNO	QILL-BRAX1	COMMESSA	16014s

Società di Progetto
Brebeni SpA

APPROVATO SDR

DATA:



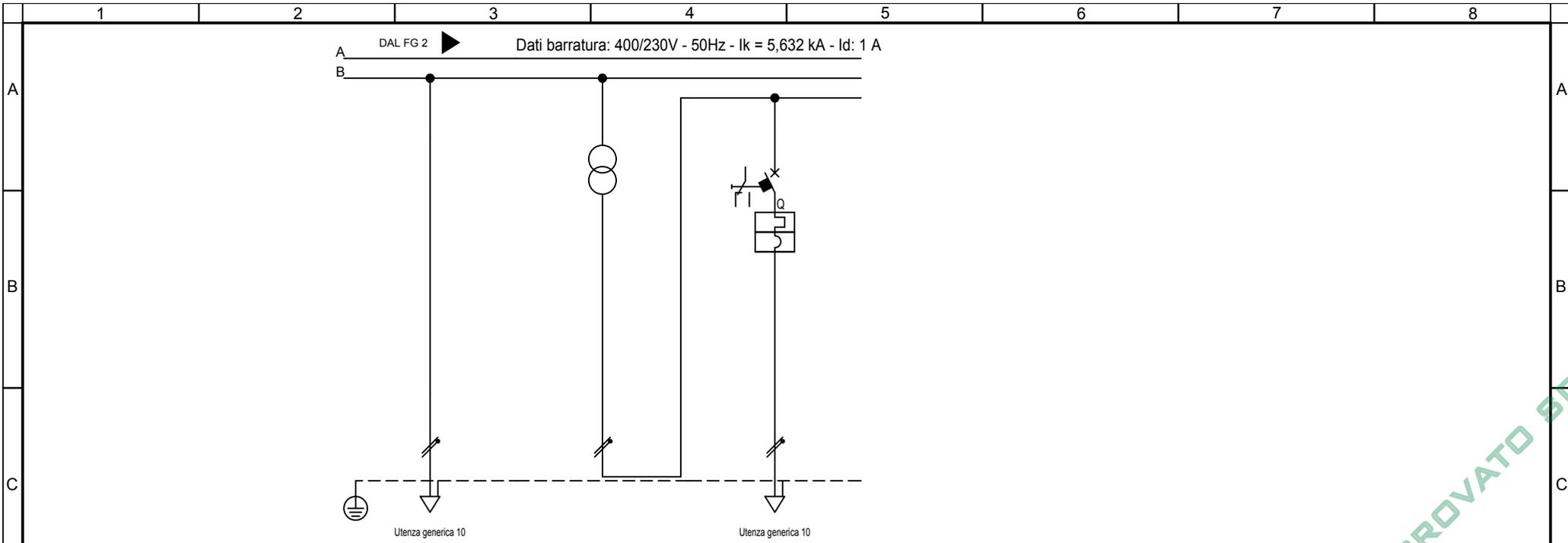
Sigla utenza		05	06	07	08	09	09	10	
Descrizione		ILLUMINAZIONE STRADALE D4	RISERVA	RISERVA	RISERVA	PROTEZIONE CREPUSCOLARE	CREPUSCOLARE	AUSILIARI	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	10	3	1	3,8	0,001	0,001	0,002	
CORRENTE (Ib)	[A]	16	4,811	4,811	6,094	0,005	0,005	0,01	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
TIPO APPARECCHIATURA		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	
TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	No Protezione	MagnetoTermico	
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	In max/min/Reg.	[A]	---/---/20	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/2	---/---/---	---/---/6
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/200	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/4,5	---/---/---	---/---/60
	Curva		C / 20	C / 16	C / 16	C / 10	gL / 2	--- / ---	C / 6
	Pdi EN60947/2	[kA]	10	10	10	20	50	20	20
	P.d.I. EN60898	[kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	0 / gL	--- / ---	6 / C
Id/classe	[A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	---	---	---	
Tempo di intervento differenziale		[s]	0,04	0,04	0,04	0,04	---	---	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	3,51	0,75	0,77	0,79	0,74	0,74	
LINEA	Distibuzione		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
	LUNGHEZZA	[m]	280	---	---	---	---	---	
	POSA		143/1U_1/30/0,8	---	---	---	---	---	
	SIGLA		FG7R	---	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	4(1x10)	---	---	---	---	---	
Portata (Iz)	[A]	43	---	---	---	---	---	---	

APPROVATO SDR

NOTA:

TITOLO QILL-BRAX1 QUADRO ILLUMINAZIONE PIAZZALE BARRIERA DI TRAVAGLIATO Schema Unifilare	CODICE QILL-BRAX1 PREFISSO QILL-BRAX1		COMMITENTE Interconnessione Autostrade A35-A4 Brescia	FILE U QILL-BRAX1_00002 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ FOGLIO 1 SEGUE 2 FOGLIO 2 SEGUE 3
			DISSEGNO QILL-BRAX1 COMMESSA 16014s	Società di Progetto Brebemi SpA

DATA:



APPROVATO SDR

Sigla utenza		10	10	10				
Descrizione		AUSILIARI 220V	TRASFORMATORE 220V-24V 63VA	AUSILIARI 24V				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,001	0,001	0,001				
CORRENTE (Ib)	[A]	0,005	0,046	0,046				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	0,9	0,9	0,9				
TIPO APPARECCHIATURA		---	---	MODULARE				
TIPOLOGIA		No Protezione	No Protezione	MagnetoTermico				
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	In max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/---	---/---/10			
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/---	---/---/100			
	Curva		--- / ---	--- / ---	C / 10			
	Pdi EN60947/2	[kA]	---	---	20			
	P.d.I. EN60898	[kA]	--- / ---	--- / ---	6 / C			
Id/classe	[A]	---	---	---				
Tempo di intervento differenziale		[s]	---	---	---			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	0,74	0	0,01			
LINEA	Distibuzione		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
	LUNGHEZZA	[m]	---	---	---			
	POSA		---	---	---			
	SIGLA		---	---	---			
	Sezione	[mmq]	---	---	---			
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---			

Società di Progetto
Brebemi SpA

NOTA:

TITOLO	QILL-BRAX1	CODICE	QILL-BRAX1		COMMITTENTE	Interconnessione Autostrade A35-A4 Brescia	FILE	U QILL-BRAX1_00003	FOGLIO 3	SEGUE 4
QILL-BRAX1 QUADRO ILLUMINAZIONE PIAZZALE BARRIERA DI TRAVAGLIATO Schema Unifilare	PREFISSO	QILL-BRAX1			ELAB.	CONTR.	APPR.	DISEGNO	QILL-BRAX1	COMMESSA

DATA:

A

B

C

D

E

A

B

C

D

E

1

2

3

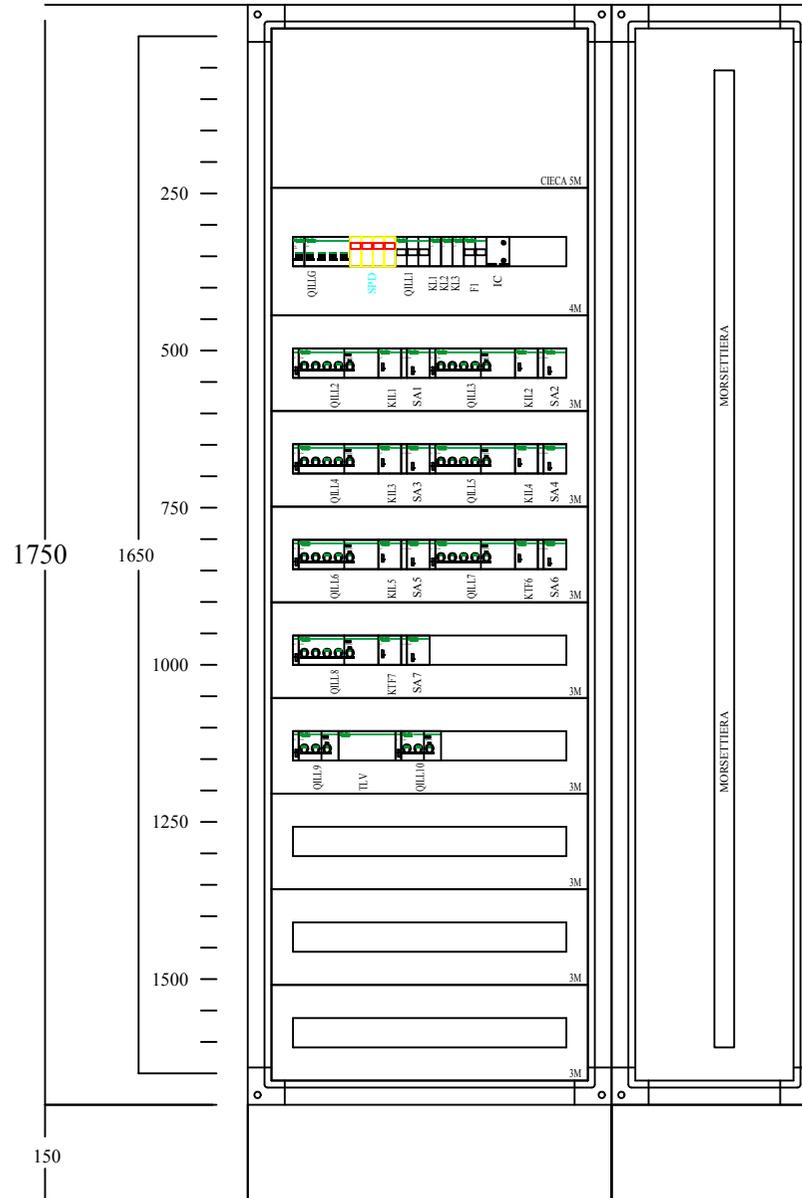
4

5

6

7

8



APPROVATO SDR

Società di Progetto
Brebemi SpA

NOTA:

TITOLO
QILL-BRAX1
QUADRO ILLUMINAZIONE PIAZZALE BARRIERA DI TRAVAGLIATO
Schema fronte quadro

CODICE **QILL-BRAX1**

PREFISSO **QILL-BRAX1**



COMMITTENTE
Interconnessione
Autostrade A35-A4
Brescia

FILE U QILL-BRAX1_0000-	FOGLIO 1 SEGUE 4	5
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO QILL-BRAX1	COMMESSA	16014s

1

2

3

4

5

6

7

8