



CUP E31B050000390007



Società di Progetto
Breber SpA

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° 42/2009

INTERCONNESSIONE A35-A4 PROGETTO DEFINITIVO

INTERCONNESSIONE A35-A4
PARTE GENERALE
IMPIANTI DI LINEA
TIPOLOGICO QUADRO TELECONTROLLO

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-Belto

Ordine degli Ingegneri di Potenza N. 631

I.D.										DATA: MARZO 2015			
IDENTIFICAZIONE ELABORATO										SCALA: 1:			
EMITT.	TITO	PAGE	M.A.	LOTTO	OPERA	PROG. OPERA	TRATTO	PARTI	PROGR.	PARTI DOC.	STATO	REV.	
60001	04	PA	D	I	I1	00	000	00	00	005	00	A	00

ELABORAZIONE PROGETTUALE										REVISIONE	
N.	REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	DATA	CONTROLLATO	DATA	APPROVATO	DATA	APPROVATO	
A	00	EMISSIONE	04/03/2015	CERAVOLA	04/03/2015	MAZZOLI	04/03/2015	MAZZOLI	04/03/2015	MAZZOLI	

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



IL CONCEDENTE



IL CONCESSIONARIO

Società di Progetto
Brebemi SpA

APPROVATO BDP

QTLIC_T1

SCHEMA DI CONNESSIONE TIPICO

QUADRO TELECONTROLLO

CARATTERISTICHE DEL QUADRO		
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE	TT	
POTENZA ASSORBITA (kW)	1	
TENSIONE NOMINALE (V)	230V (UPS)	
FREQUENZA NOMINALE (Hz)	50	
Icc PRESUNTA (kA)	< 6kA	
Icc DI DIMENSIONAMENTO (kA)	6kA	
PORTATA SBARRE (A)	25A	
GRADO DI PROTEZIONE	APERTO	20
	CHIUSO	31
NORME DI RIFERIMENTO CEI 17/13-1/3		
INTERRUTTORI AUTOMATICI	CEI EN60947-2	
CARPENTERIA	ACC.VERN.RAL7032	

NOTE: QUADRO METALLICO PER INSTALLAZ. A PAVIMENTO
ENTRATA ED USCITA CAVI DAL BASSO, FRONTE ACCESSIBILE
RETRO ACCOSTIATO A PARETE (SEZ. PRIVILEGIATA)

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO	DI	DI	DI

BREBEMI

Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTASCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTLIC_T1
DATI TECNICIFOGLIO 1 DI 41
SEGUE

Società di Progetto
Brebemi SpA



FOGLIO	QUADRO	DESCRIZIONE FOGLIO	REV. 0	REV. 1
01	QTLG_T1	Copertina + Dati Tecnici		
02	QTLG_T1	Elenco fogli		
03	QTLG_T1	Legenda simboli		
04	QTLG_T1	Legenda cavi e connessioni		
05	QTLG_T1	Fronte quadro		
06	QTLG_T1	Topografico interno		
07	QTLG_T1	Pagina di scorta		
08	QTLG_T1	Schema unifilare di potenza		
09	QTLG_T1	Pagina di scorta per circuiti di potenza		
10	QTLG_T1	Alimentatore 1 24Vdc tamponato		
11	QTLG_T1	Alimentatore 2 24Vdc tamponato		
12	QTLG_T1	Distribuzione 24Vdc		
13	QTLG_T1	Presenza tensioni ausiliarie		
14	QTLG_T1	Segnale digitale da ups / regolatore di flusso		
15	QTLG_T1	Segnali digitali quadro impianti speciali		
16	QTLG_T1	Segnalazioni di allarme impianti		
17	QTLG_T1	Segnali digitali interventi scaricatori SPD		
18	QTLG_T1	Firecorsa loc. tecnico		
19	QTLG_T1	Segnali digitali vasca prima pioggia Nord/Sud		
20	QTLG_T1	Segnali da colonnine SOS Nord/Sud		
21	QTLG_T1	Segnalazioni PLC/Lampade Colonnine SOS		
22	QTLG_T1	Centralina rivelazione incendi		
23	QTLG_T1	Comando accensione illuminaz. pubblica		REV. 1
24	QTLG_T1	Pagina di scorta		
25	QTLG_T1	Pagina di scorta		
26	QTLG_T1	Misure temperatura/umidità* locale tecnico		
27	QTLG_T1	Segnali 4÷20mA di riserva		
28	QTLG_T1	Pagina di scorta		
29	QTLG_T1	Configurazione PLC su QTLG		
30	QTLG_T1	Scheda ingressi Digitali Slot 1 – Prima Parte		
31	QTLG_T1	Scheda ingressi Digitali Slot 1 – Seconda Parte		
32	QTLG_T1	Scheda ingressi Digitali Slot 2 – Prima Parte		
33	QTLG_T1	Scheda ingressi Digitali Slot 2 – Seconda Parte		
34	QTLG_T1	Pagina di scorta		
35	QTLG_T1	Pagina di scorta		
36	QTLG_T1	Schede uscite Digitali Slot 1 – Prima Parte		
37	QTLG_T1	Schede uscite Digitali Slot 1 – Seconda Parte		
38	QTLG_T1	Scheda ingressi Analogici Slot 8 – Prima Parte		
39	QTLG_T1	Scheda ingressi Analogici Slot 8 – Seconda Parte		
40	QTLG_T1	Pagina di scorta		
41	QTLG_T1	Pagina di scorta		

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

BREBEMI

Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTA

SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTLG_T1
ELENCO FOGLI

FOGLIO 2 DI 41
SEGUE 3

APPROVATO BDP

COLORE FILI:

FIL0 DI FASE:.....
 FIL0 DI NEUTRO:.....
 CONDUTTORE DI PROTEZIONE:.....
 CIRCUITI AUSILIARI 160Vac.....
 CIRCUITI DI SEGNALE 24Vcc.....
 CIRCUITI DI SEGNALE 24Vca.....
 CIRCUITI DI MISURA 4-20mA.....
 CIRCUITI AMPERMETRICI.....
 TENSIONI ESTERNE.....
 TENSIONI UPS.....

NERO
 BLU
 GIALLO/VERDE
 GRIGIO
 ROSSO
 MARRONE
 VIOLA
 NERO
 ARANCIONE
 BIANCO

SEZIONE FILI:

MISURE 0-5A.....
 MISURE 4-20mA.....
 CORRENTE FIND A 6A.....
 CORRENTE FIND A 12A.....
 CORRENTE FIND A 20A.....
 CORRENTE FIND A 25A.....
 CORRENTE FIND A 32A.....
 CORRENTE FIND A 50A.....
 CORRENTE FIND A 65A.....
 CORRENTE FIND A 85A.....
 CORRENTE FIND A 115A.....
 CORRENTE FIND A 149A.....
 CORRENTE FIND A 250A.....

SEZIONE 2,5MMQ
 SEZIONE 1,5MMQ
 SEZIONE 2,5MMQ
 SEZIONE 2,5MMQ
 SEZIONE 4MMQ
 SEZIONE 6MMQ
 SEZIONE 10MMQ
 SEZIONE 16MMQ
 SEZIONE 25MMQ
 SEZIONE 35MMQ
 SEZIONE 50MMQ
 SEZIONE 70MMQ
 SEZIONE 95MMQ

Società di Progetto
Brebemi SpA



DESIGNAZIONE MORSETTI:

COLLEGAMENTO DI POTENZA..... XP
 COLLEGAMENTO AUSILIARI..... XA
 COLLEGAMENTO AL PLC..... XPLC

TIPO CAVO DI CABLAGGIO:

MISURE 4-20mA, 0-10V, ECC..... N07V-K
 POTENZA, SEGNALE, AUSILIARI..... N07V-K

SEZIONI MINIME DI CABLAGGIO

COLLEGAMENTI DI POTENZA..... 2,5mmq
 COLLEGAMENTI AUSILIARI, SEGNALE..... 1,5mmq

BREBEMI

Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
 PIAZZOLE DI SOSTA

SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL.C. T1
 LEGENDA CAVI E CONNESSIONI

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO	DI	DI	DI	DI
								4	41	41	41	41
								5	5	5	5	5

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15

APPROVATO BDF

Società di Progetto
Brebemi SpA

TOPOGRAFICO INTERNO A CURA DEL COSTRUTTORE

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA DISEG. VISTO	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QUADRI ELETTRICI PIAZZOLE DI SOSTA	SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTLIC_11 TOPOGRAFICO INTERNO	FOGLIO 6 DI 41 SEGUE

BREBEMI

Impresa Pizzarotti

FOGLIO 6 DI 41
SEGUE

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15

APPROVATO BDF

Società di Progetto
Brebemi SpA



PAGINA DI SCORTA

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA DISEG. VISTO	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QUADRI ELETTRICI PIAZZOLE DI SOSTA	SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTLIC_11 PAGINA DI SCORTA	FOGLIO 7 DI 41	SEGUE

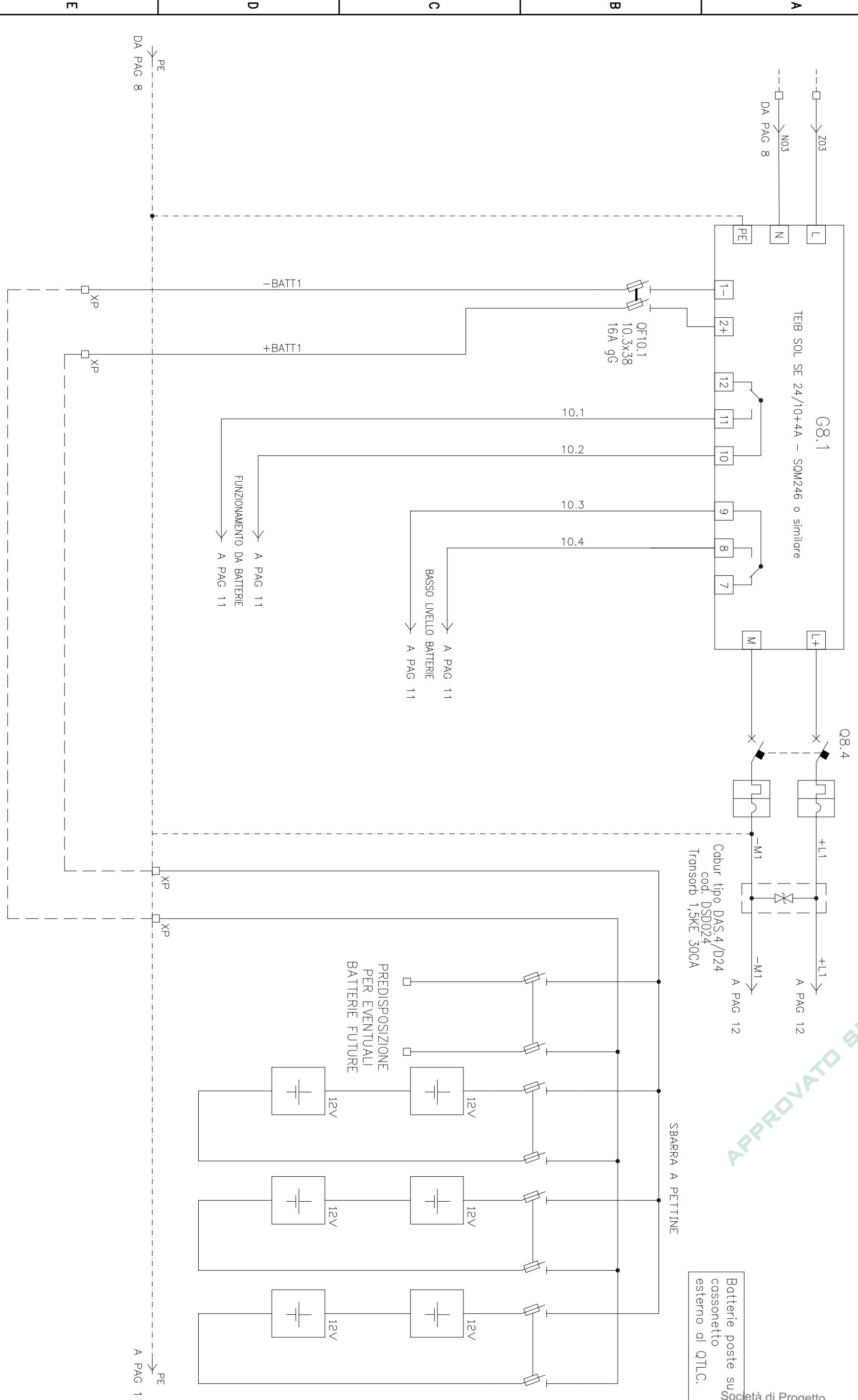
BREBEMI

Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTA

SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTLIC_11
PAGINA DI SCORTA

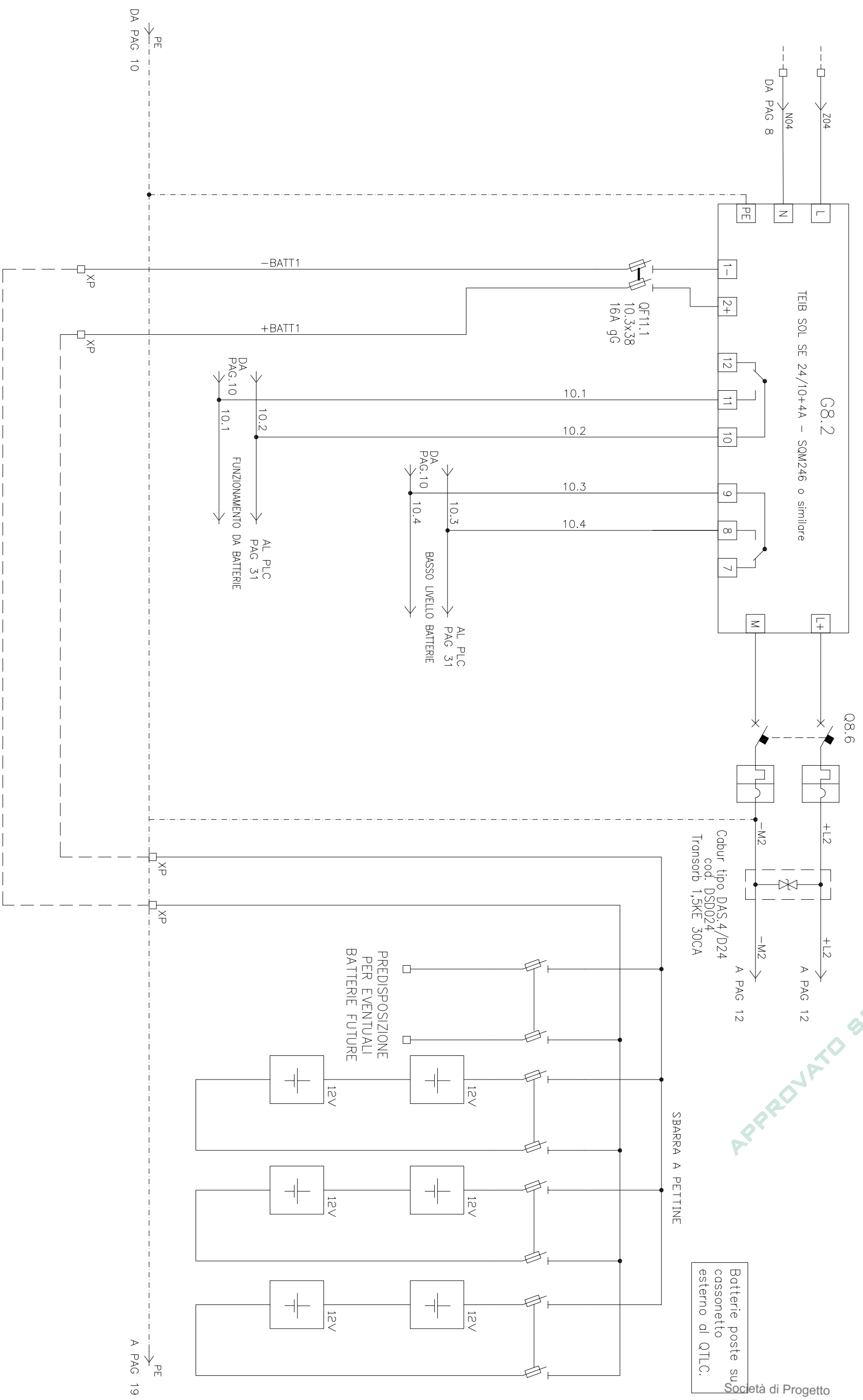
FOGLIO 7 DI 41
SEGUE



Batterie poste su
cassonetto
esterno di QTL.C.
Società di Progetto
Brebemi SpA

APPROVATO BDP

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
				DATA	BREBEMI		
				DISEG.	Impresa Pizzarotti		
				VISTO	QUADRI ELETTRICI		
					PIAZZOLE DI SOSTA		
					SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL.C. T1		
					ALIMENTATORE 1 24Vdc TAMPONATO		
					FOGLIO 10 DI 41		
					SEGUE 11		



Batterie poste su cassonetto esterno di QTL.C.

Società di Progetto
Brebemi SpA

[Signature]

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

DATA DISEG.	DATA VISTO	DATA APPR.

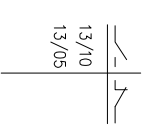
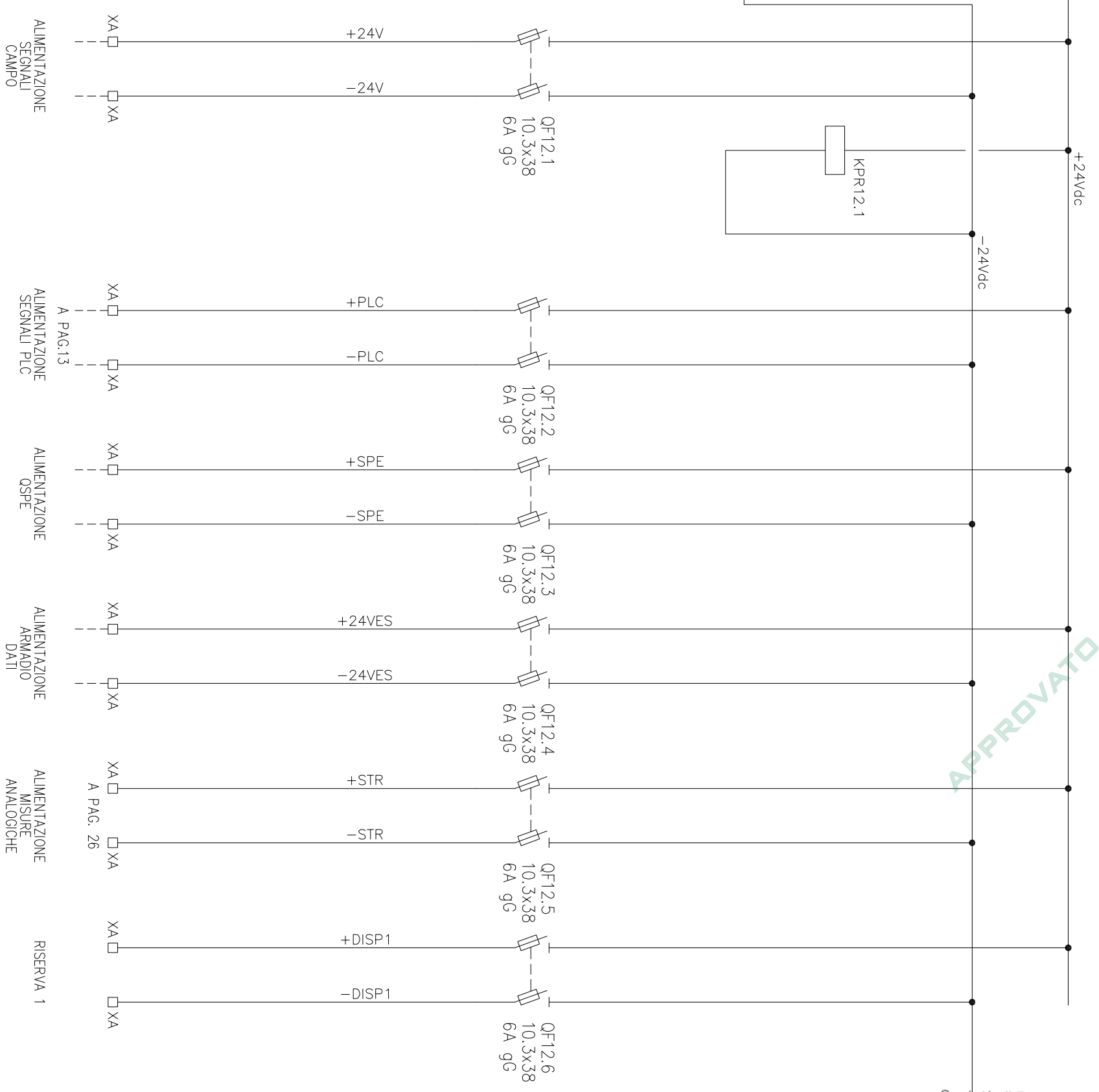
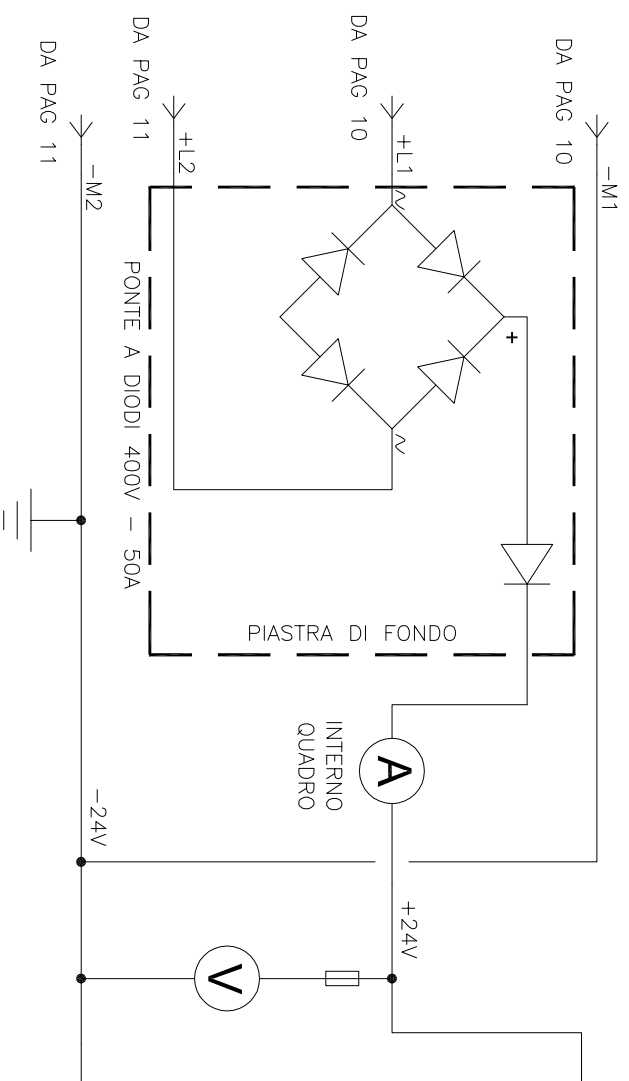
REVISIONI	MODIFICHE	DATE	FIRME	APPROVAZIONI

BREBEMI

Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTA

SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL.C. T1
ALIMENTATORE 2 24Vdc TAMPONATO



Società di Progetto
Brebemi SpA

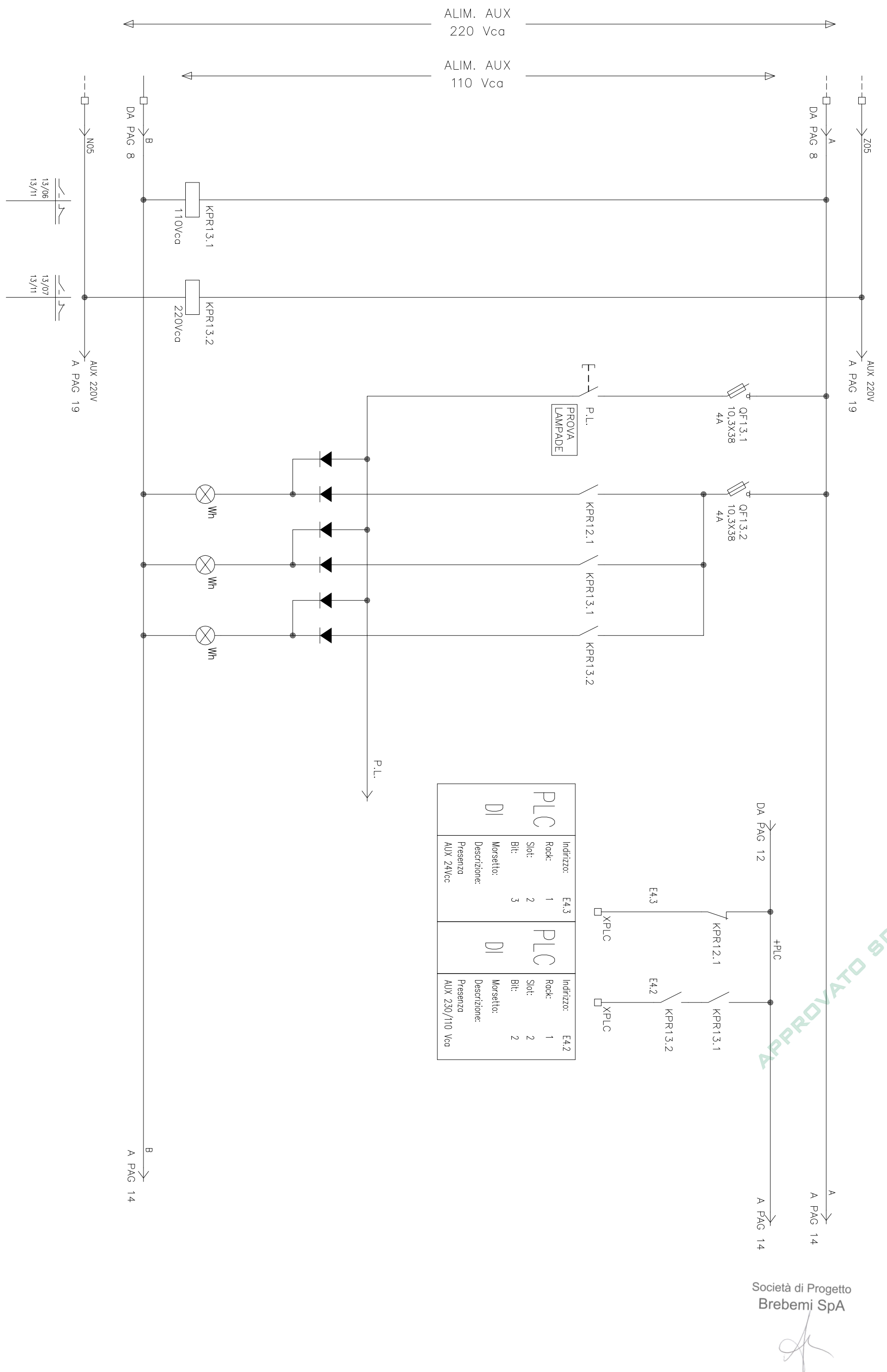
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

BREBEMI

Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTA

SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL.C.11
DISTRIBUZIONE 24Vdc



PLC	Indirizzo:	Rack:	Slot:	Bit:	Morsetto:	Descrizione:
DI	E4.3	1	2	3	Presenza	AUX 24Vcc
	E4.2	1	2	2	Presenza	AUX 230/110 Vca

Società di Progetto
Brebemi SpA

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

DATA	DISSEG.	VISTO	APPR.

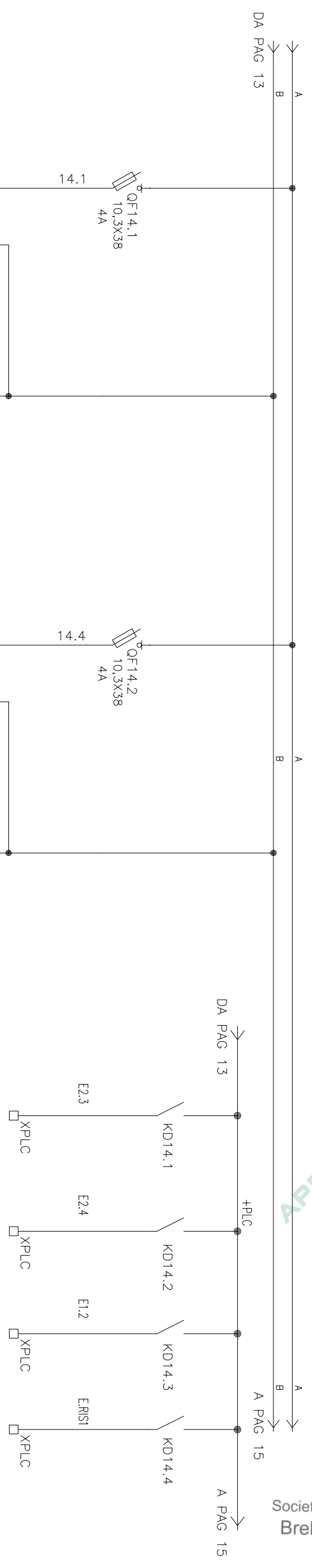
FOGLIO	13 DI	41
SEGUE		14

BREBEMI

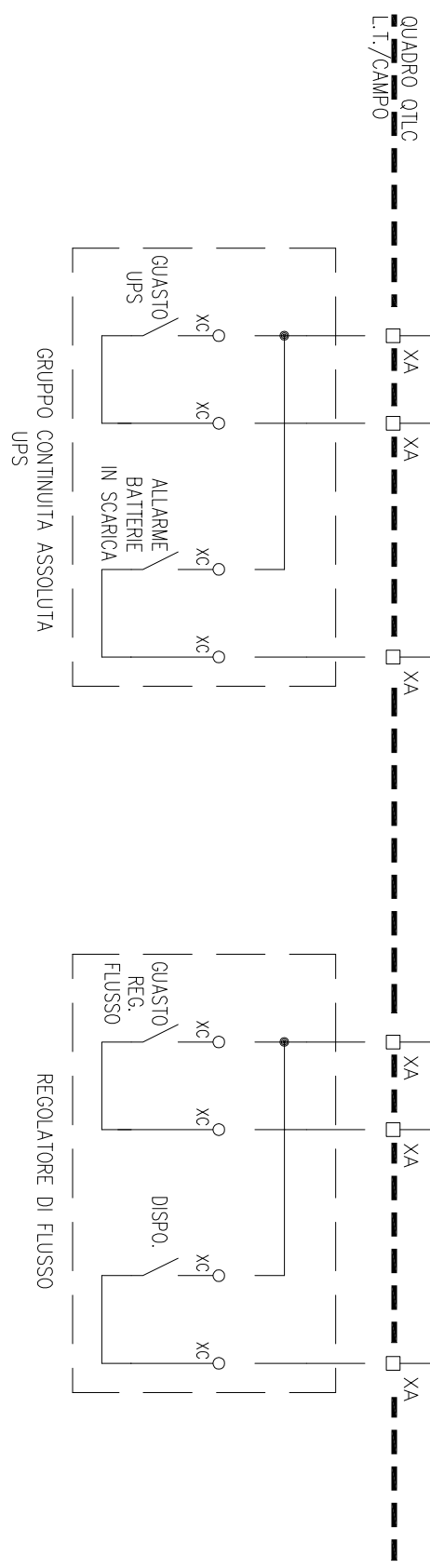
Impresa Pizzarotti
PIAZZOLE DI SOSTA

QUADRI ELETTRICI
SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL_C_11
PRESENZA TENSIONI AUSILIARIE

Società di Progetto
Brebemi SpA



Indirizzo:	E2.3	E2.4	E1.2	Indirizzo:
Rack:	1	1	1	Rack:
Slot:	1	1	1	Slot:
Bit:	19	20	10	Bit:
Morsetto:				Morsetto:
Descrizione:	Guasto do UPS	Allarme do Batterie in scarico	Guasto regolatore fusso	Descrizione:
				Morsetto:
				Descrizione:
				Disponibile
				Riserva 1



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

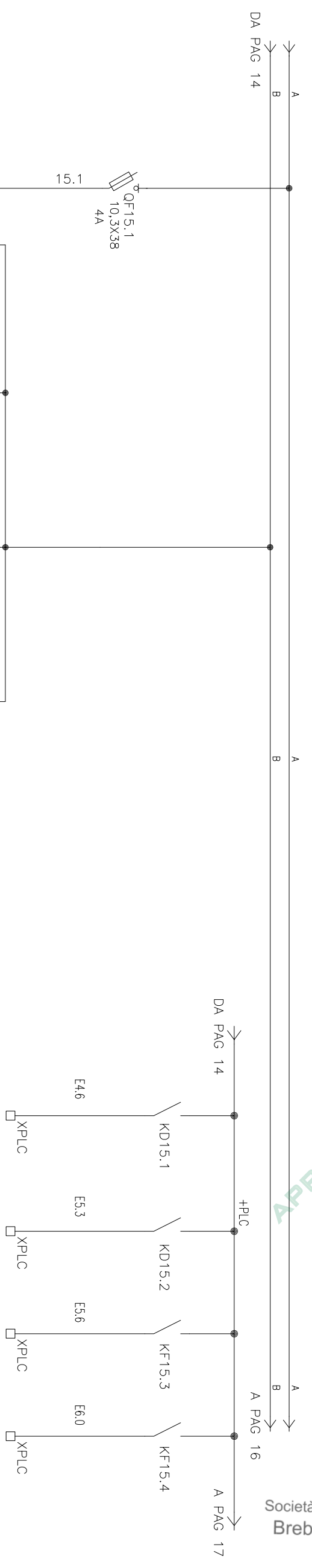
DATA	14/11	14/12	14/13	14/14
DISEG.				
VISTO				

FOGLIO	14 DI	41
SEGUE		15

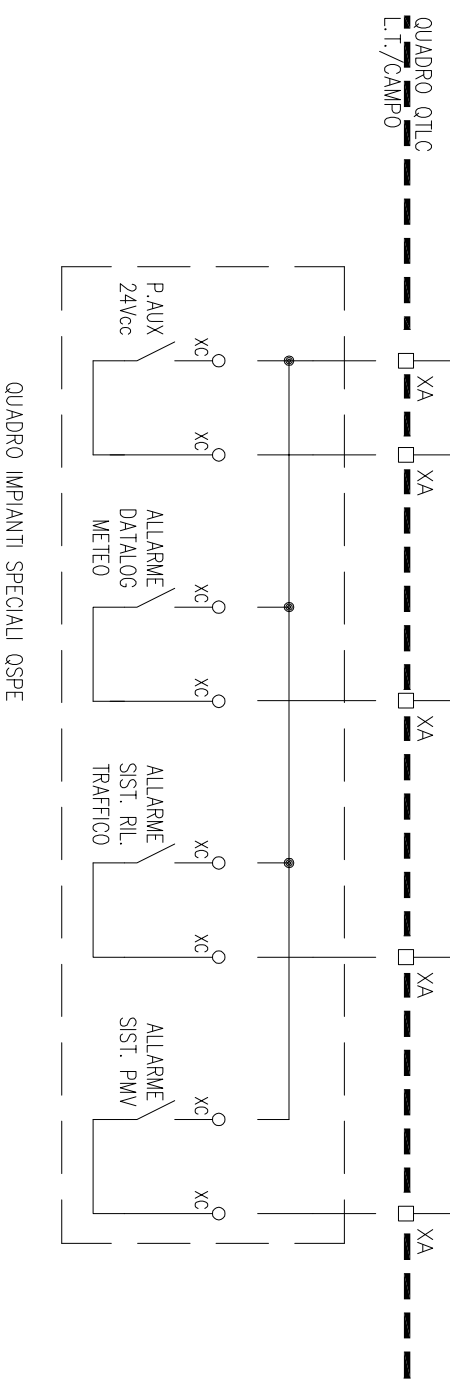
BREBEMI
Impresa Pizzarotti
PIAZZOLE DI SOSTA

QUADRI ELETTRICI
SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO Q11C.T1
SEGNALE DIGITALE DA UPS / REGOLATORE DI FLUSSO

Società di Progetto
Brebemi SpA



Indirizzo:	Rack:	Slot:	Bit:	Morsetto:	Descrizione:
E4.6	1	2	6		Presenza AUX 24Vcc OSPE
E5.3	1	2	11		Allarme Datalog meteo
E5.6	1	2	14		Allarme sist. rilev. traffico
E6.0	1	2	16		Allarme sistema PMV



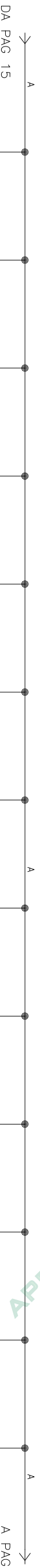
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

BREBEMI

Impresa Pizzarotti
PIAZZOLE DI SOSTA

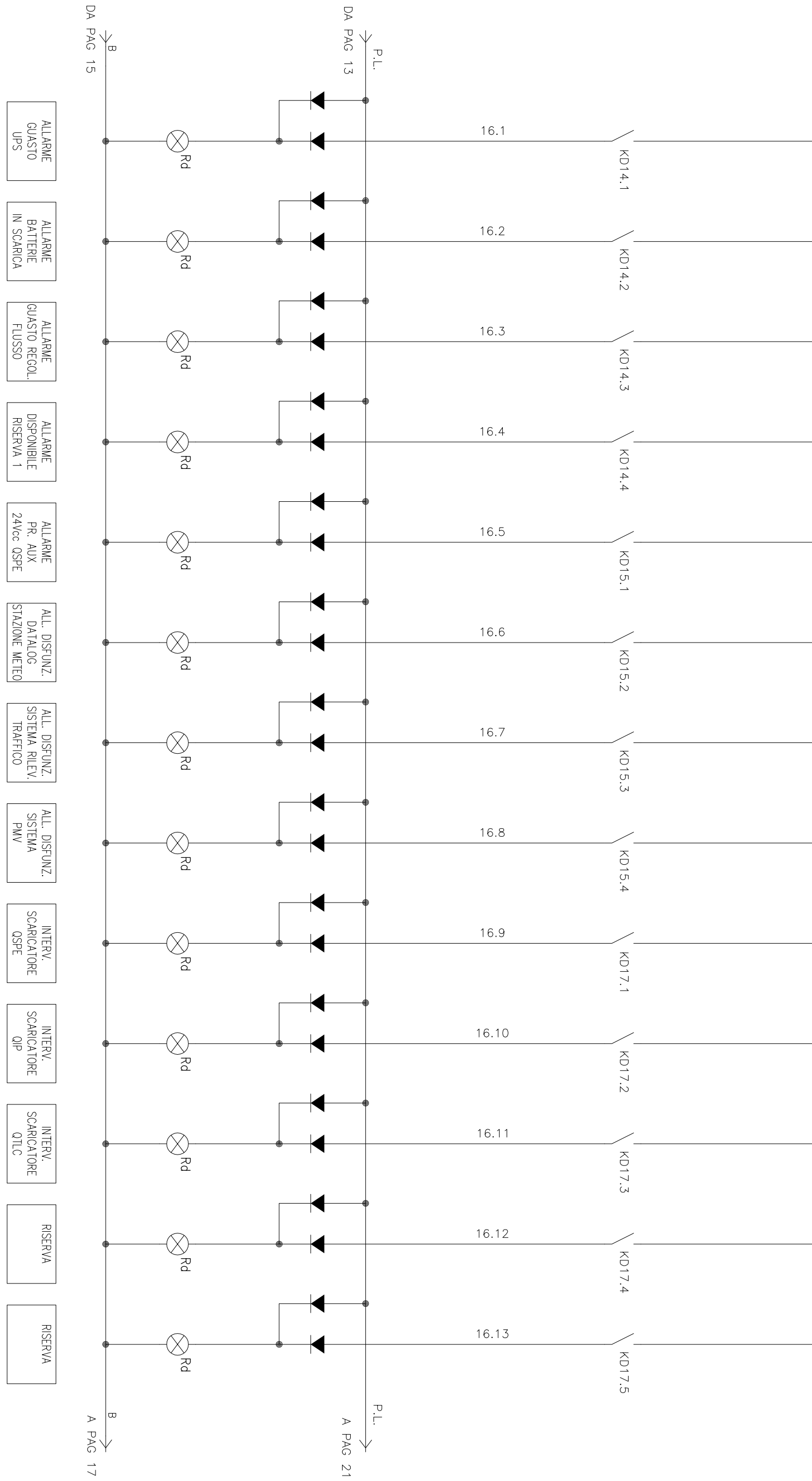
QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTA

SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL.C.11
SEGNALI DIGITALI QUADRO IMPIANTI SPECIALI



Società di Progetto
Brebemi SpA

APPROVATO BDP



ALLARME
GUASTO
UPS

ALLARME
BATTERIE
IN SCARICA

ALLARME
GUASTO RECOL.
FLUSSO

ALLARME
DISPONIBILE
RISERVA 1

ALLARME
PR. AUX
24Vcc OSPE

ALL. DISFUNZ.
DATALOG
STAZIONE METEO

ALL. DISFUNZ.
SISTEMA RILEV.
TRAFFICO

ALL. DISFUNZ.
SISTEMA
PMV

INTERV.
SCARICATORE
OSPE

INTERV.
SCARICATORE
QIP

INTERV.
SCARICATORE
QILC

RISERVA

RISERVA

BREBEMI

Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTA

SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QILC_11
SEGNALAZIONI DI ALLARME IMPIANTI

FOGLIO 16 DI 41

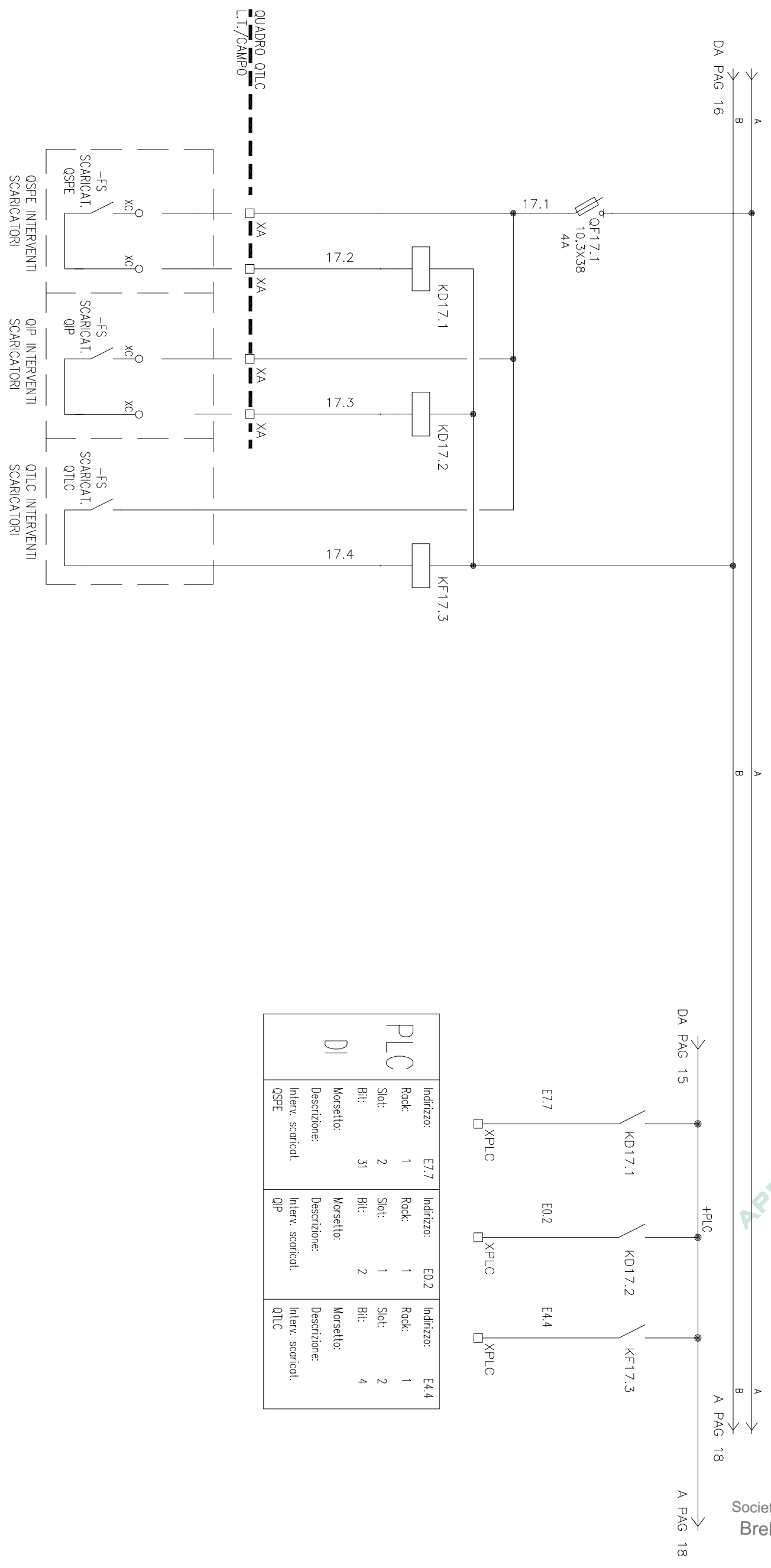
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:



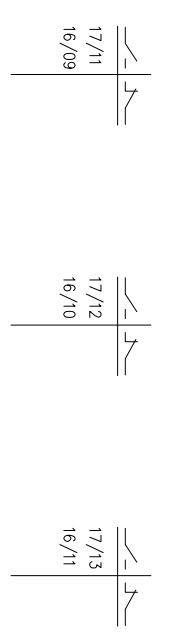
SEGUE

APPROVATO BDF

Società di Progetto
Brebemi SpA



PLC	Indirizzo:	Rack:	Slot:	Bit:	Morsetto:	Descrizione:
E7.7	E7.7	1	2	31	Interv. scaricat.	Interv. scaricat. OSPE
		2	31	31	Interv. scaricat. OSPE	
E0.2	E0.2	1	1	2	Interv. scaricat. QIP	Interv. scaricat. QIP
		2	1	2	Interv. scaricat. QIP	
E4.4	E4.4	1	2	4	Interv. scaricat. QTLC	Interv. scaricat. QTLC
		2	2	4	Interv. scaricat. QTLC	



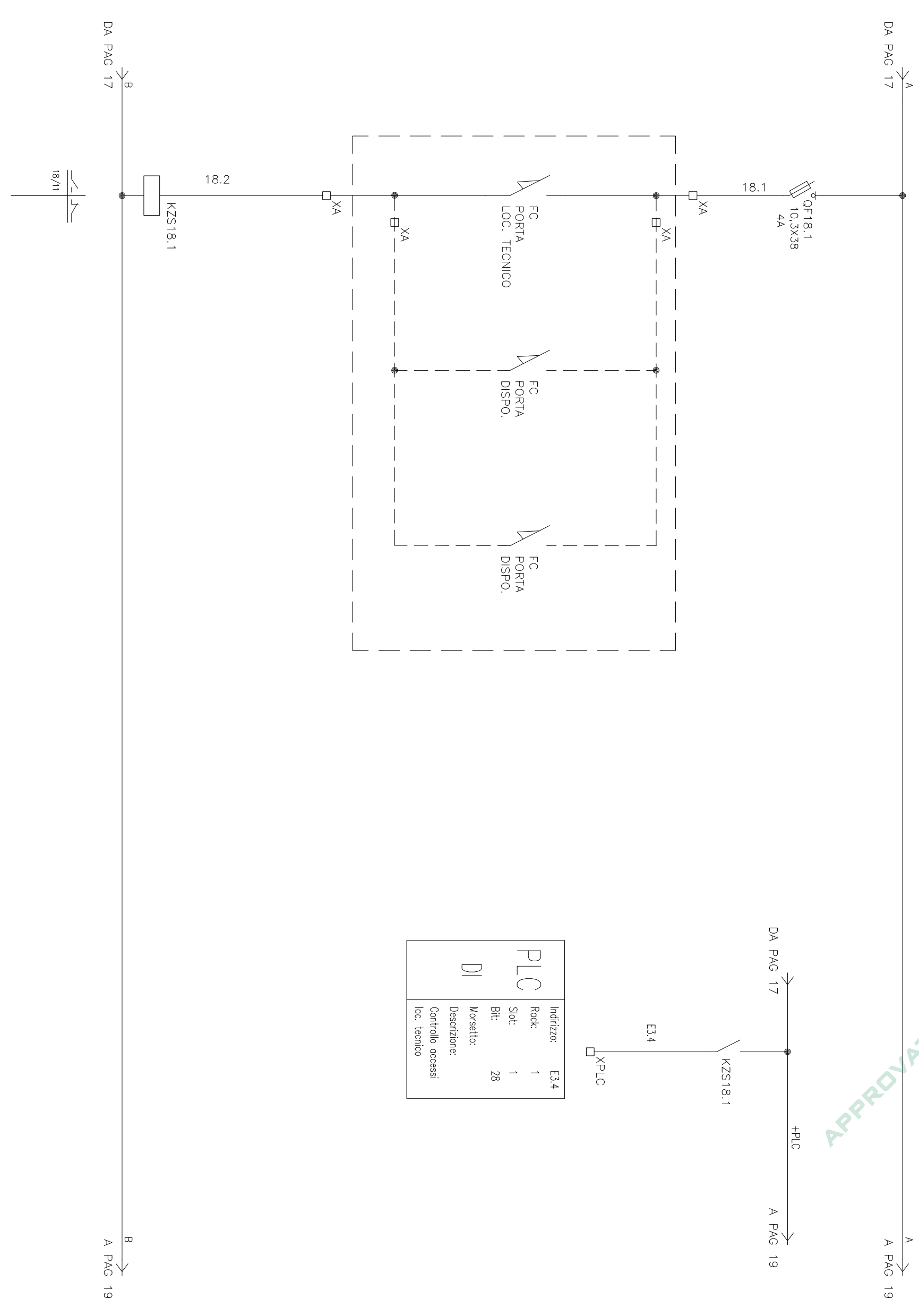
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

BREBEMI

Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTA

SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTLT.T1
SEGNALI DIGITALI INTERVENTI SCARICATORI SPD



PLC	Indirizzo:	E3.4
	Rack:	1
	Slot:	1
	Bit:	28
DI	Morsetto:	
	Descrizione:	Controllo accessi loc. tecnico

APPROVATO BDP

Società di Progetto
Brebemi SpA

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

DATA	DISSEG.	VISTO	APPR.

DATA	DISSEG.	VISTO	APPR.

FOGLIO	18 DI	41
SEGUE		19

BREBEMI

Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTA

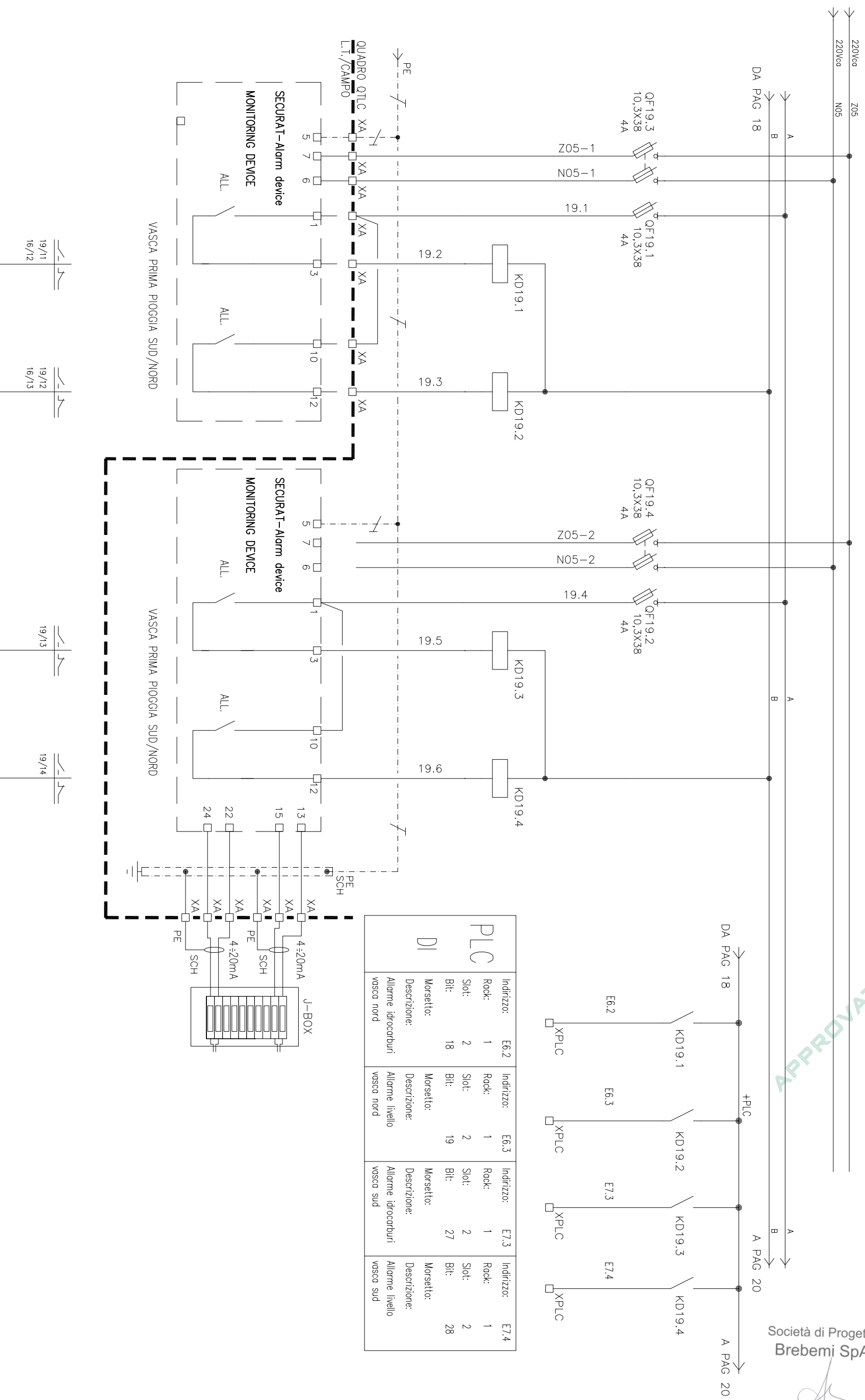
SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL.C.11
FINECORSO LOC. TECNICO

DA PAG 17 → B → A PAG 19

18/11

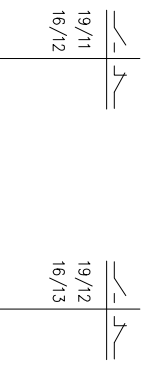
APPROVATO BDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



TIPICO ALLACCIO CON VASCA

TIPICO ALLACCIO CON VASCA



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

DATA DISEG.	19/11
DATA VISTO	16/12
DATA DISEG.	19/12
DATA VISTO	16/13
DATA DISEG.	19/13
DATA VISTO	19/14

DATA DISEG.	19/11
DATA VISTO	16/12
DATA DISEG.	19/12
DATA VISTO	16/13
DATA DISEG.	19/13
DATA VISTO	19/14

DATA DISEG.	19/11
DATA VISTO	16/12
DATA DISEG.	19/12
DATA VISTO	16/13
DATA DISEG.	19/13
DATA VISTO	19/14

BREBEMI

Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTA

SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL.C.T1
SEGNALI DIGITALI VASCA PRIMA PIOGGIA NORD/SUD

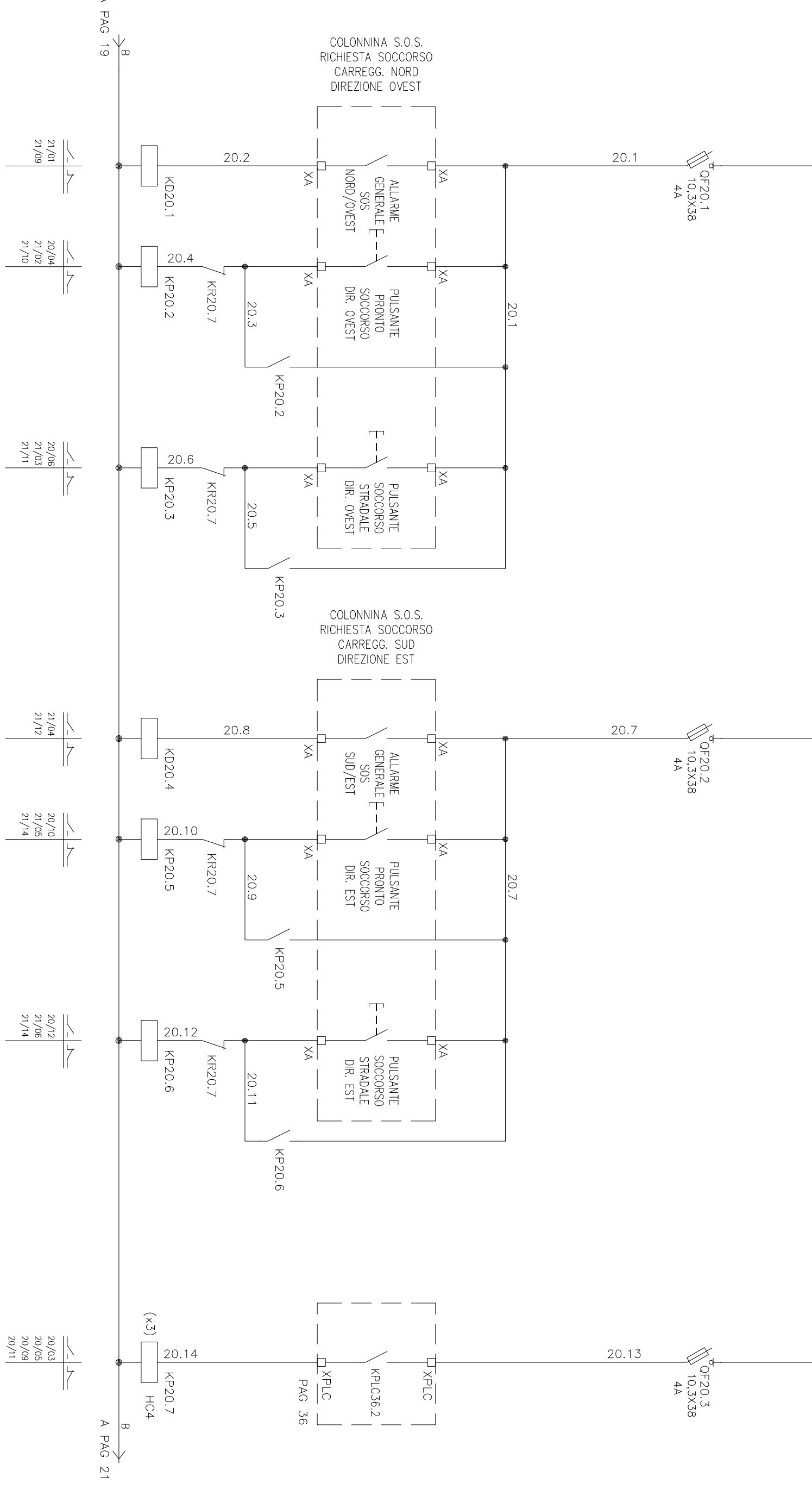
FOGLIO 19 DI 41

SEGUE 20

APPROVATO BDF

Società di Progetto
Brebemi SpA

DA PAG 19 A A DA PAG 21



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
		21/01					
		21/09					
		20/04					
		21/02					
		21/10					
		20/06					
		21/03					
		21/11					
		21/04					
		21/12					
		20/10					
		21/05					
		21/14					
		20/12					
		21/06					
		21/14					
		20/03					
		20/05					
		20/09					
		20/11					

BREBEMI

Impresa Pizzarotti
PIAZZOLE DI SOSTA

SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QILC.T1
SEGNALI DA COLONNINE SOS NORD/SUD

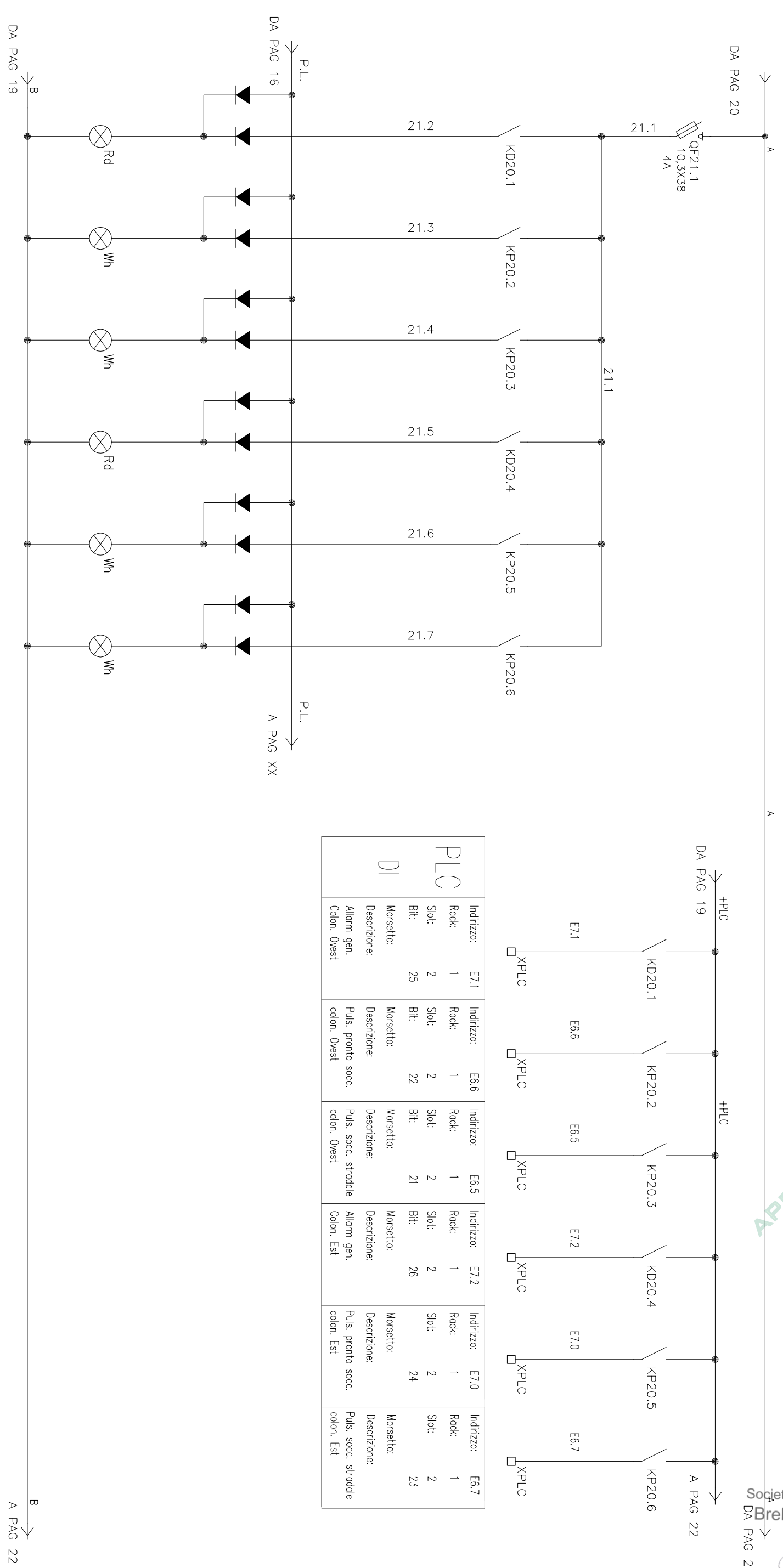
FOGLIO 20 DI 41
SEGUE

DA PAG 19

DA PAG 21

APPROVATO BDP

Società di Progetto
Brebemi SpA

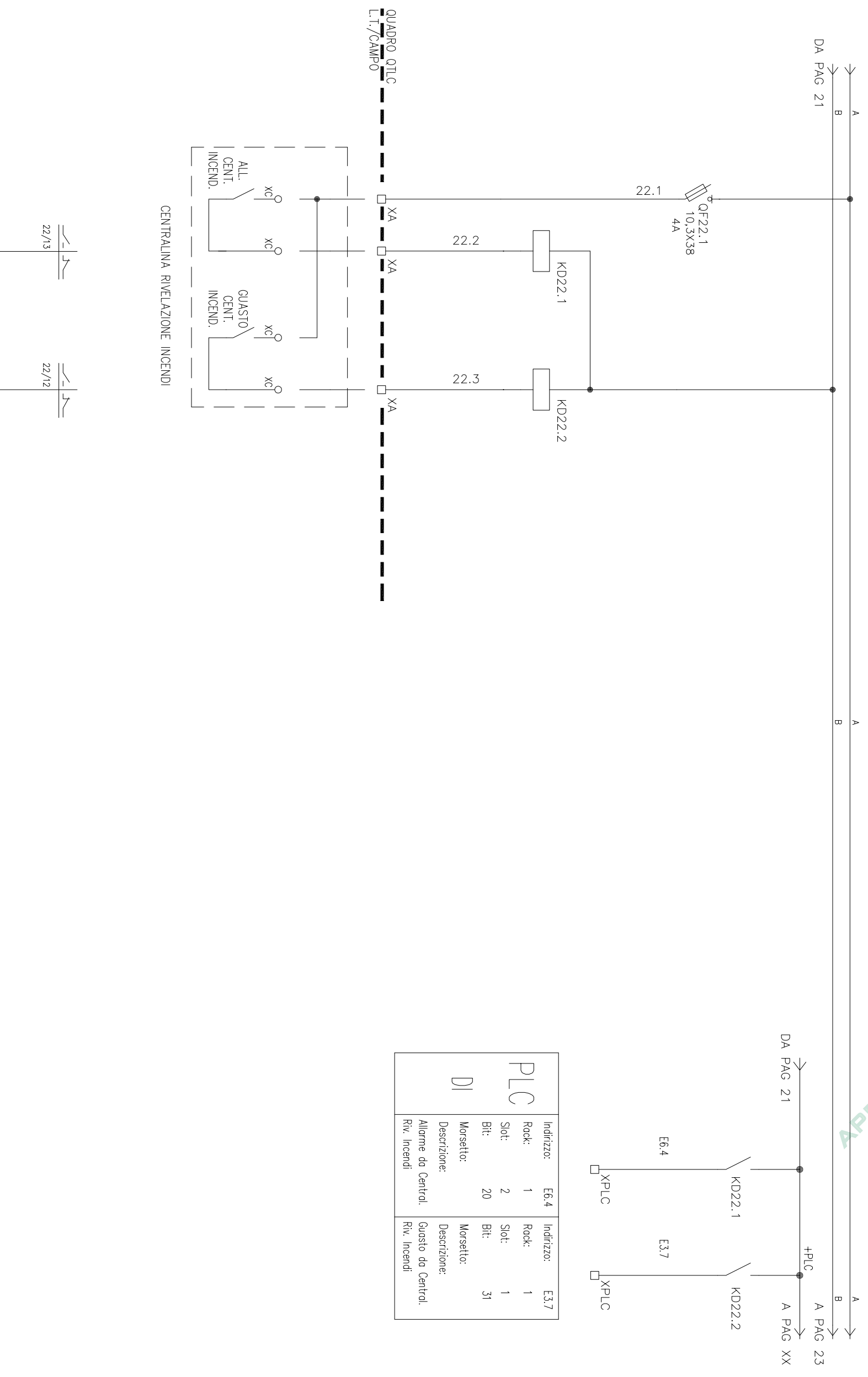
Indirizzo:	Rack:	Slot:	Bit:	Morsetto:	Descrizione:
E7.1	1	2	25		Allarm gen. Colon. Ovest
E6.6	1	2	22		Puls. pronto socc. colon. Ovest
E6.5	1	2	21		Puls. socc. stradale colon. Ovest
E7.2	1	2	26		Allarm gen. Colon. Est
E7.0	1	2	24		Puls. pronto socc. colon. Est
E6.7	1	2	23		Puls. socc. stradale colon. Est

- ALLARME GEN. COLONNINA SOS NORD DIREZ. OVEST
- PULSANTE CHIAMATA PRONTO SOCC. COLONNINA SOS NORD DIREZ. OVEST
- PULSANTE CHIAMATA SOCC. STRADALE COLONNINA SOS SUD DIREZ. OVEST
- ALLARME GEN. COLONNINA SOS SUD DIREZ. EST
- PULSANTE CHIAMATA PRONTO SOCC. COLONNINA SOS NORD DIREZ. EST
- PULSANTE CHIAMATA SOCC. STRADALE COLONNINA SOS SUD DIREZ. EST

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.
BREBEMI			Impresa Pizzarotti	
QUADRI ELETTRICI			PIAZZOLE DI SOSTA	
SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL.C.11			SEGNALAZIONI PLC/LAMPADE COLONNINE SOS	
FOGLIO 21 DI 41			SEGUE	

APPROVATO BDF

Società di Progetto
Brebemi SpA



PLC		DI	
Indirizzo:	E6.4	Indirizzo:	E3.7
Rack:	1	Rack:	1
Slot:	2	Slot:	1
Bit:	20	Bit:	31
Morsetto:		Morsetto:	
Descrizione:	Allarme da Central. Riv. Incendi	Descrizione:	Guasto da Central. Riv. Incendi



CENTRALINA RIVELAZIONE INCENDI

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

DATA	DISSEG.	DATA	DISSEG.

DATA	FIRMA	APPR.

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.

BREBEMI

Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTA

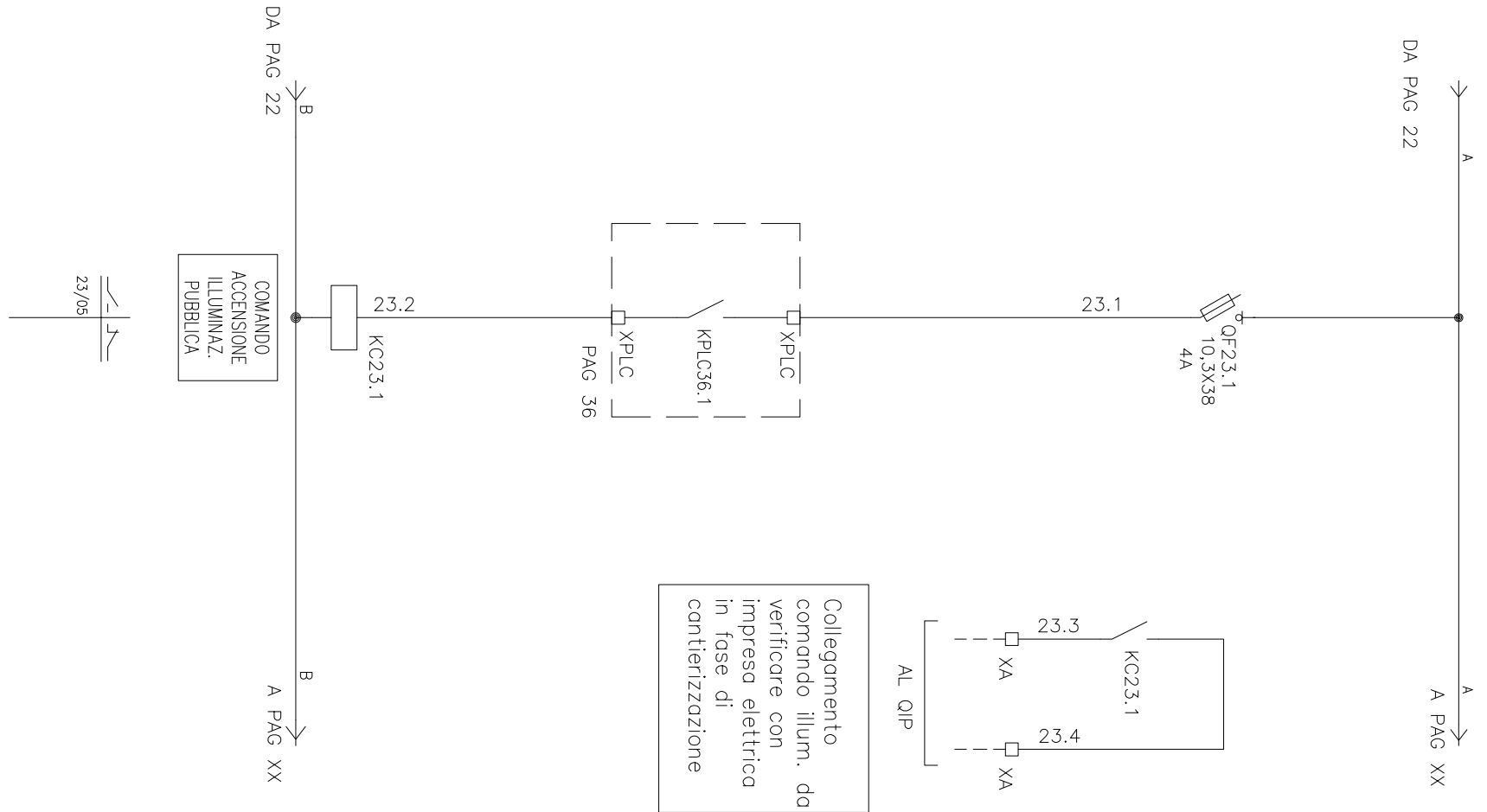
SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO Q11C_11
CENTRALINA RIVELAZIONE INCENDI

FOGLIO 22 DI 41
SEGUE 23

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15

APPROVATO BDF

Società di Progetto
Brebemi SpA



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

BREBEMI

Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTA

SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL.C. T1
COMANDO ACCENSIONE ILLUMINAZ. PUBBLICA

FOGLIO 23 DI 41
SEGUE 24

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15

APPROVATO BDF

Società di Progetto
Brebemi SpA

PAGINA DI SCORTA

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA DISEG. VISTO	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QUADRI ELETTRICI PIAZZOLE DI SOSTA	SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL_C_11 PAGINA DI SCORTA	FOLGIO 25 DI 41	SEQUE	26

BREBEMI

Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTA

SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL_C_11
PAGINA DI SCORTA

FOLGIO 25 DI 41
SEQUE 26

APPROVATO BDF

Società di Progetto
Brebemi SpA

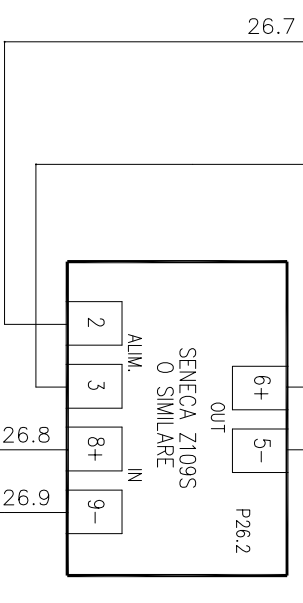
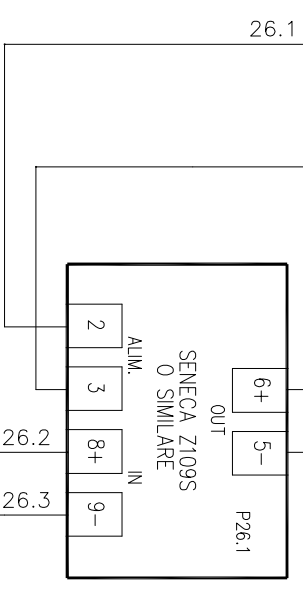
DA PAG 12

A PAG 27

ALLA SCHEDA
PLC 8A1

Indirizzo:	PW526
Rack:	1
Slot:	4
Bit:	0
Morsetto:	
Descrizione:	Temperatura locale tecnico
PLC	AI

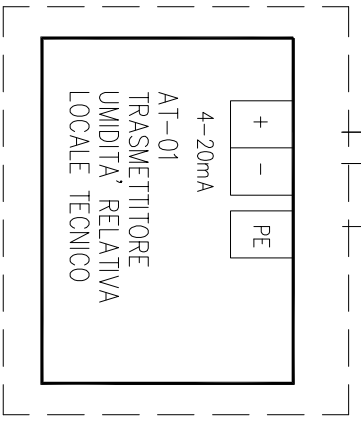
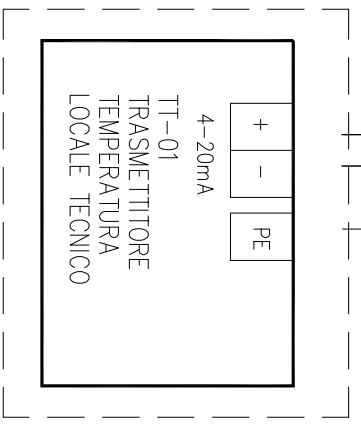
Indirizzo:	PW528
Rack:	1
Slot:	4
Bit:	1
Morsetto:	
Descrizione:	Misura Umidità' relativo loc. tecnico
PLC	AI



QUADRO QTLC
L.T./CAMPO

MISURATORE DI TEMPERATURA

MISURATORE DI UMDITA'



FORNITORE	
TIPO	
CODICE	
USCITA	4-20MA
NOTE	

FORNITORE	
TIPO	
CODICE	
USCITA	4-20MA
NOTE	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

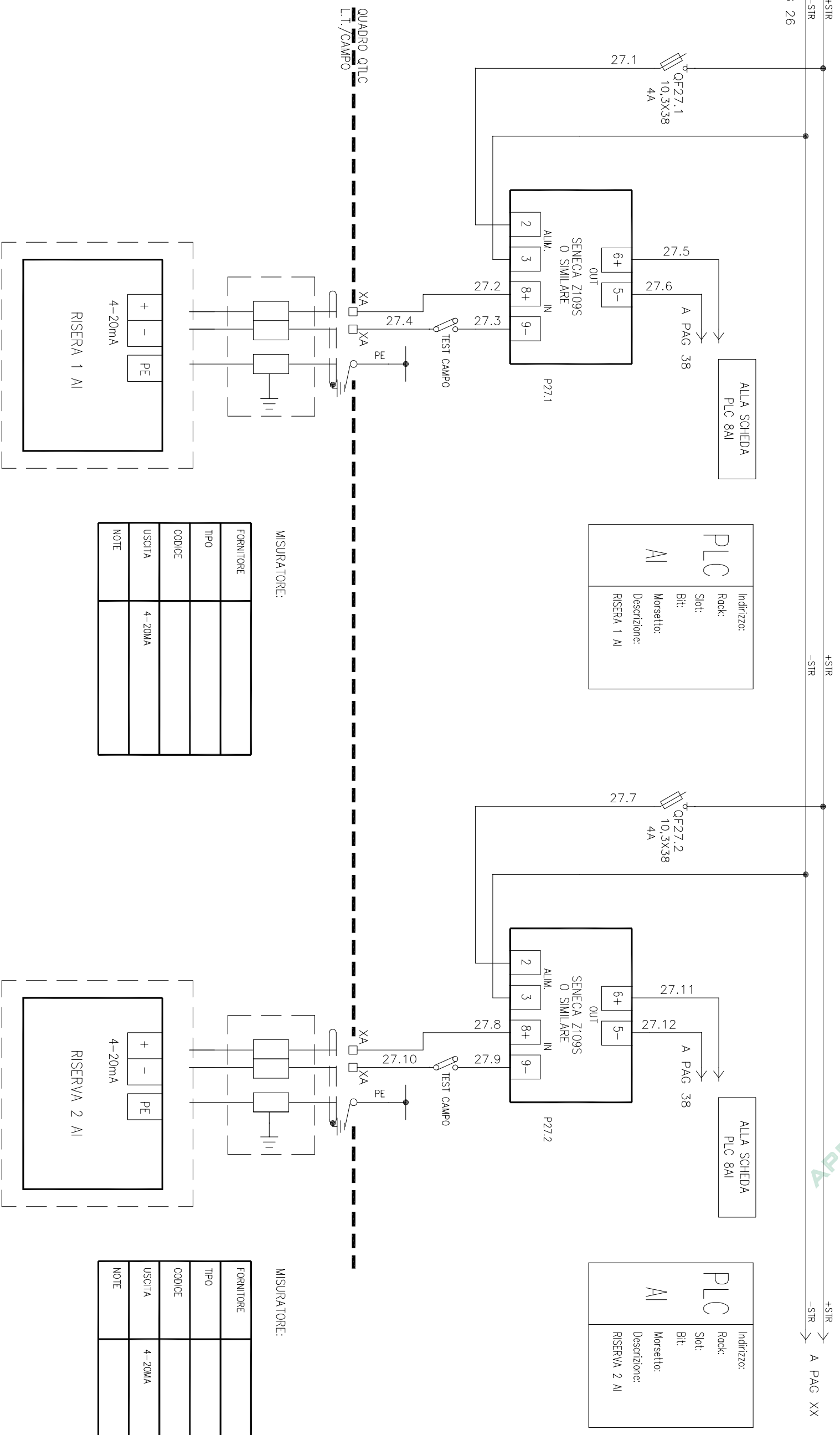
BREBEMI

Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTA

SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTLC.T1
MISURE TEMP/ UMDITA' LOCALE TECNICO

+STR -STR DA PAG 26



PLC AI

Indirizzo:	
Rack:	
Slot:	
Bit:	
Morsetto:	
Descrizione:	RISERVA 1 AI

PLC AI

Indirizzo:	
Rack:	
Slot:	
Bit:	
Morsetto:	
Descrizione:	RISERVA 2 AI

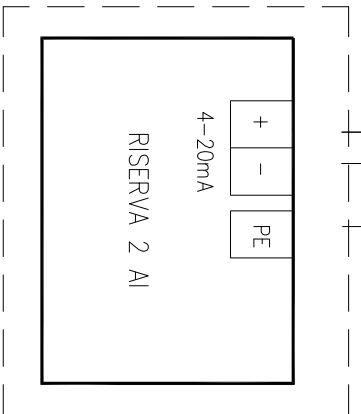
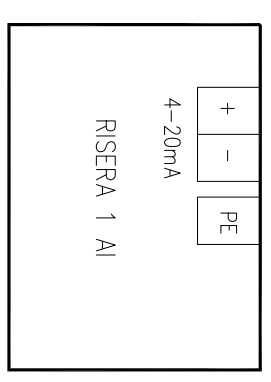
QUADRO QTLC
L.T./CAMPO

MISURATORE:

FORNITORE	
TIPO	
CODICE	
USCITA	4-20mA
NOTE	

MISURATORE:

FORNITORE	
TIPO	
CODICE	
USCITA	4-20mA
NOTE	



Società di Progetto
Brebemi SpA

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

BREBEMI

Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTA

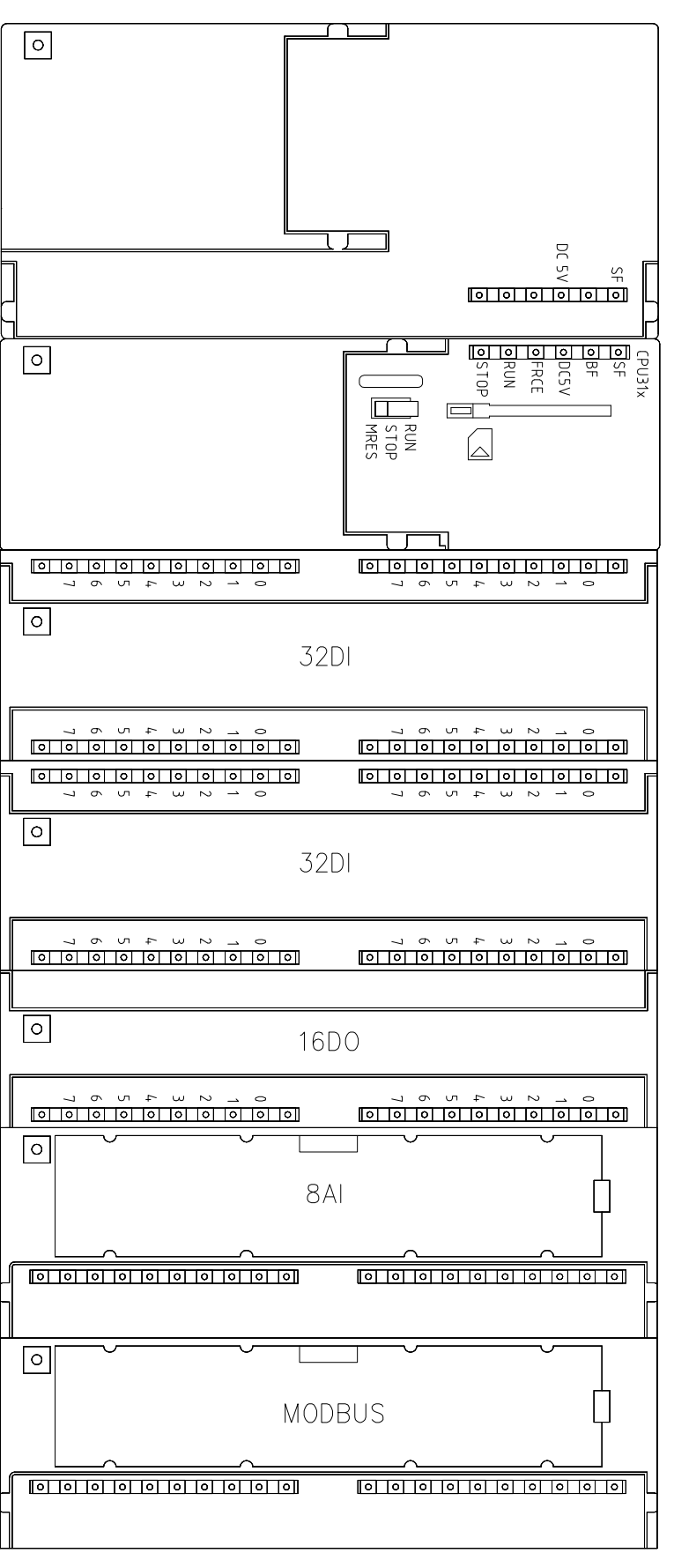
SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTLC_T1
SR0MALI 4÷20mA DI RISERVA

CONFIGURAZIONE PLC SU QILC

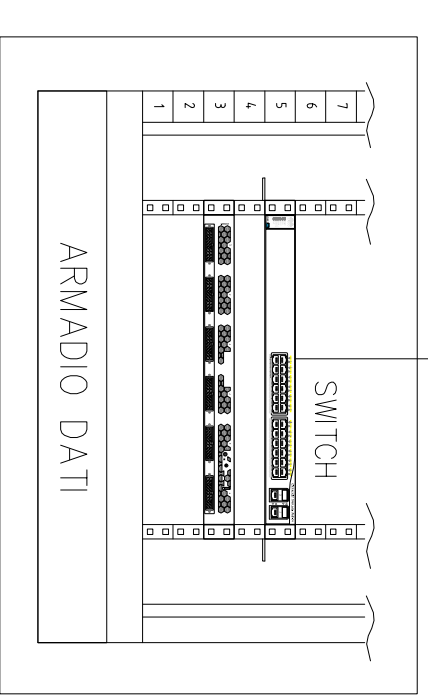
— LOCALE TECNICO PIAZZOLA TIPO —

NOTA BENE:
 LA DEFINIZIONE DELLA MARCA E/O DEL MODELLO DEL PLC E/O MORSETTIERA INTELLIGENTE, SARÀ DEFINITA DAL COSTRUTTORE CON LA COMMITTENTE IN FASE DI PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO COSTRUTTIVO.

Società di Progetto
Brebem SpA



COLLEGAMENTO PLC SOLLEVAMENTO
 (QUANDO PREVISTO)



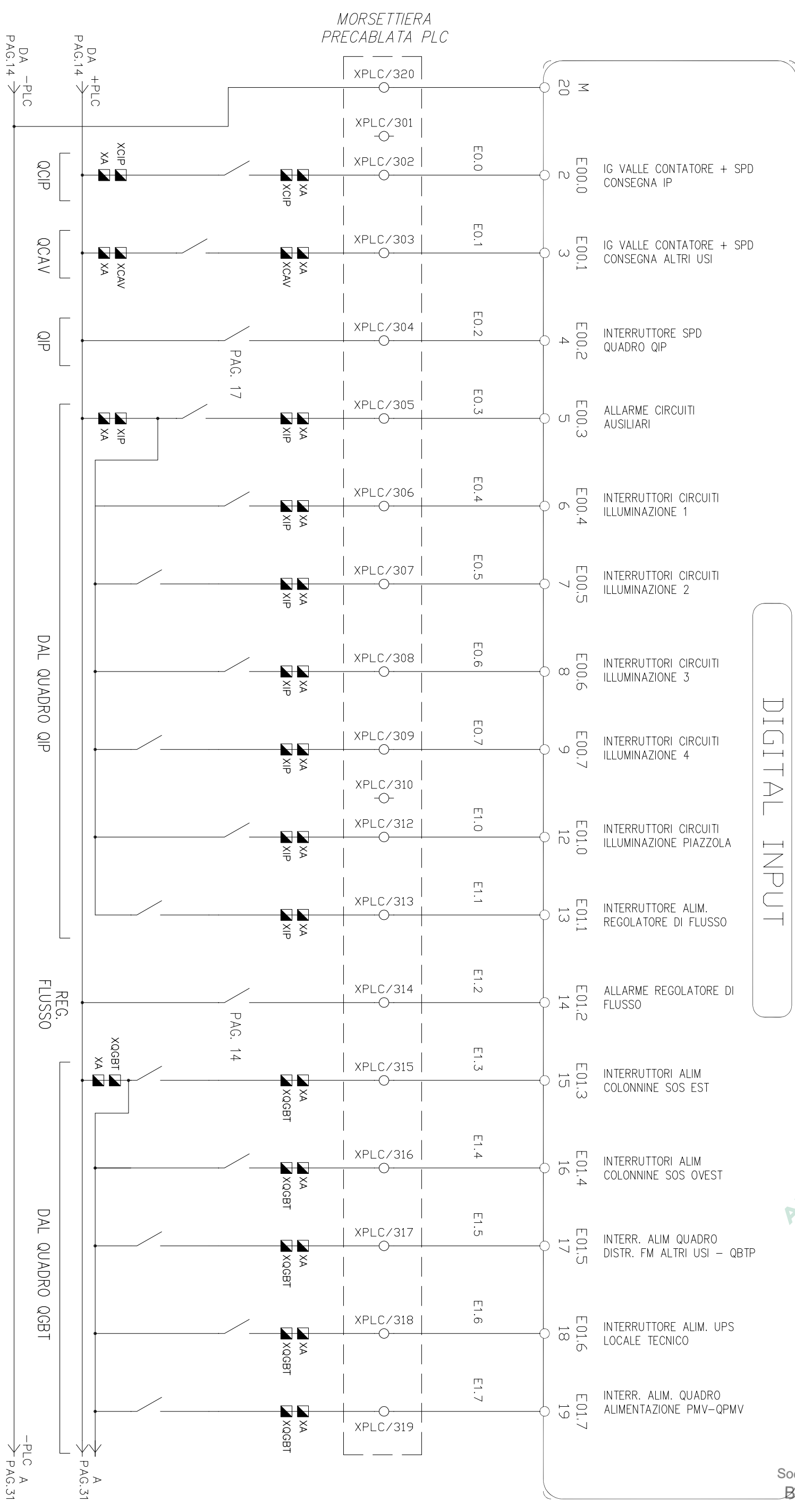
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SHEMA QUADRO TELECONTROLLO QILC_T1 CONFIGURAZIONE PLC SU QILC	FOGLIO 29 DI 41 SEGUE

BREBEMI

Impresa Pizzarotti
 PIAZZOLE DI SOSTA

SCHEDA 1 32DI (SLOT1) - 1ª PARTE

DIGITAL INPUT



Società di Progetto
Brebemi SpA

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

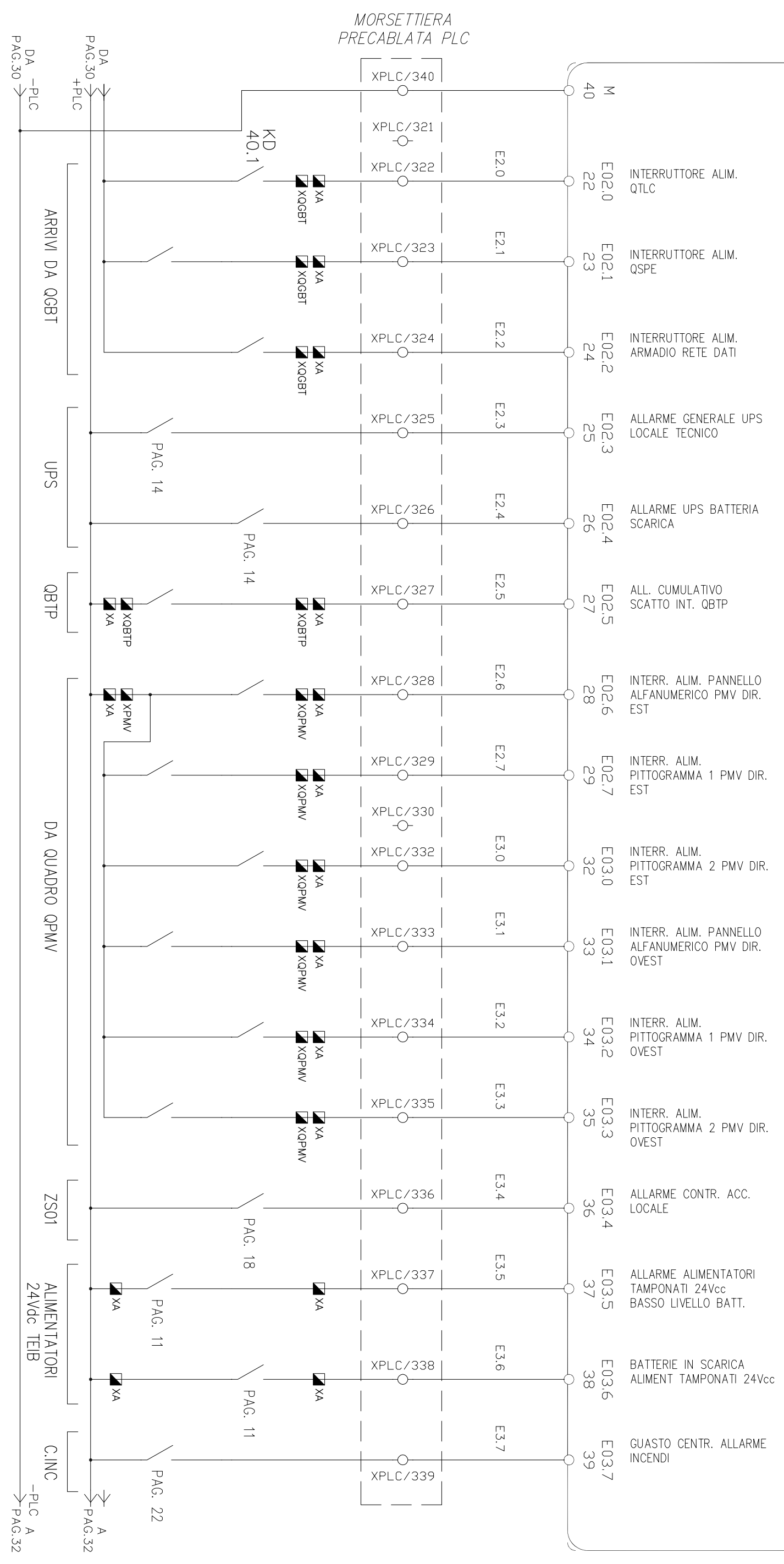
DATA DISSEG. VISTO	DATA DISSEG. VISTO

BREBEMI	Impresa Pizzarotti
QUADRI ELETTRICI PIAZZOLE DI SOSTA	SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL.C.T1 SCHEDA INGRESSI DIGITALI SLOT 1 - PRIMA PARTE

FOLGIO 30 DI 41	31
-----------------	----

SCHEDA 1 32DI (SLOT1) - 2° PARTE

DIGITAL INPUT



Società di Progetto
Brebemi SpA

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

DATA DISEG.	DATA VISTO	DATA APPR.

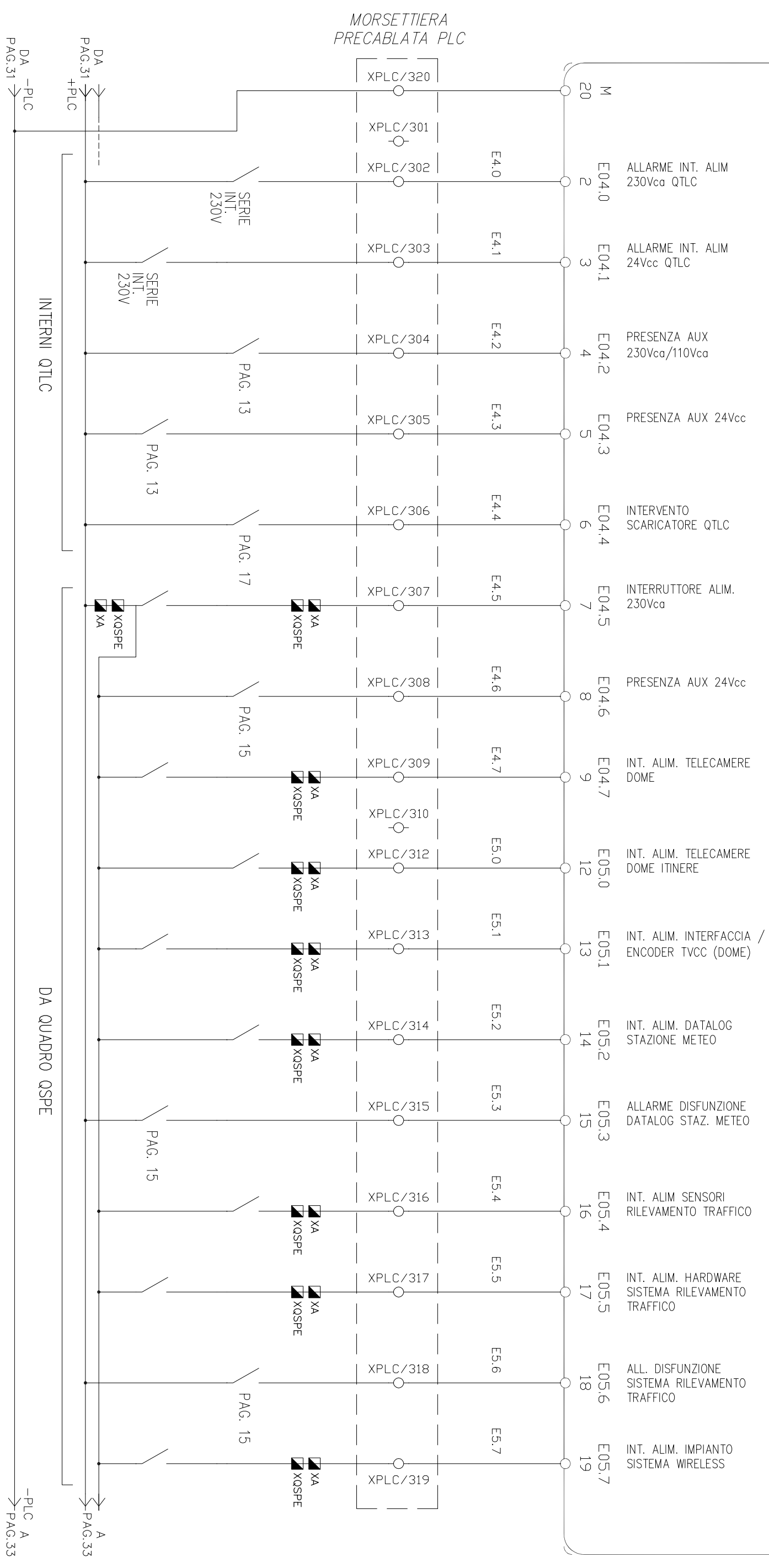
BREBEMI	Impresa Pizzarotti
QUADRI ELETTRICI	PIAZZOLE DI SOSTA

SHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTLC.T1	SCHEMA INGRESSI DIGITALI SLOT 1 - SECONDA PARTE
FOGLIO 31 DI 41	SEGUE 32

SCHEDA 2 32DI (SLOT2) - 1ª PARTE

DIGITAL INPUT

Società di Progetto
Brebemi SpA



APPROVATO BDF

[Signature]

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

DATA DISSEG. VISTO	DATA DISSEG. VISTO	DATA DISSEG. VISTO

DATA DISSEG. VISTO	DATA DISSEG. VISTO	DATA DISSEG. VISTO

FOGLIO 32 DI 41	SEQUE 33
-----------------	----------

BREBEMI

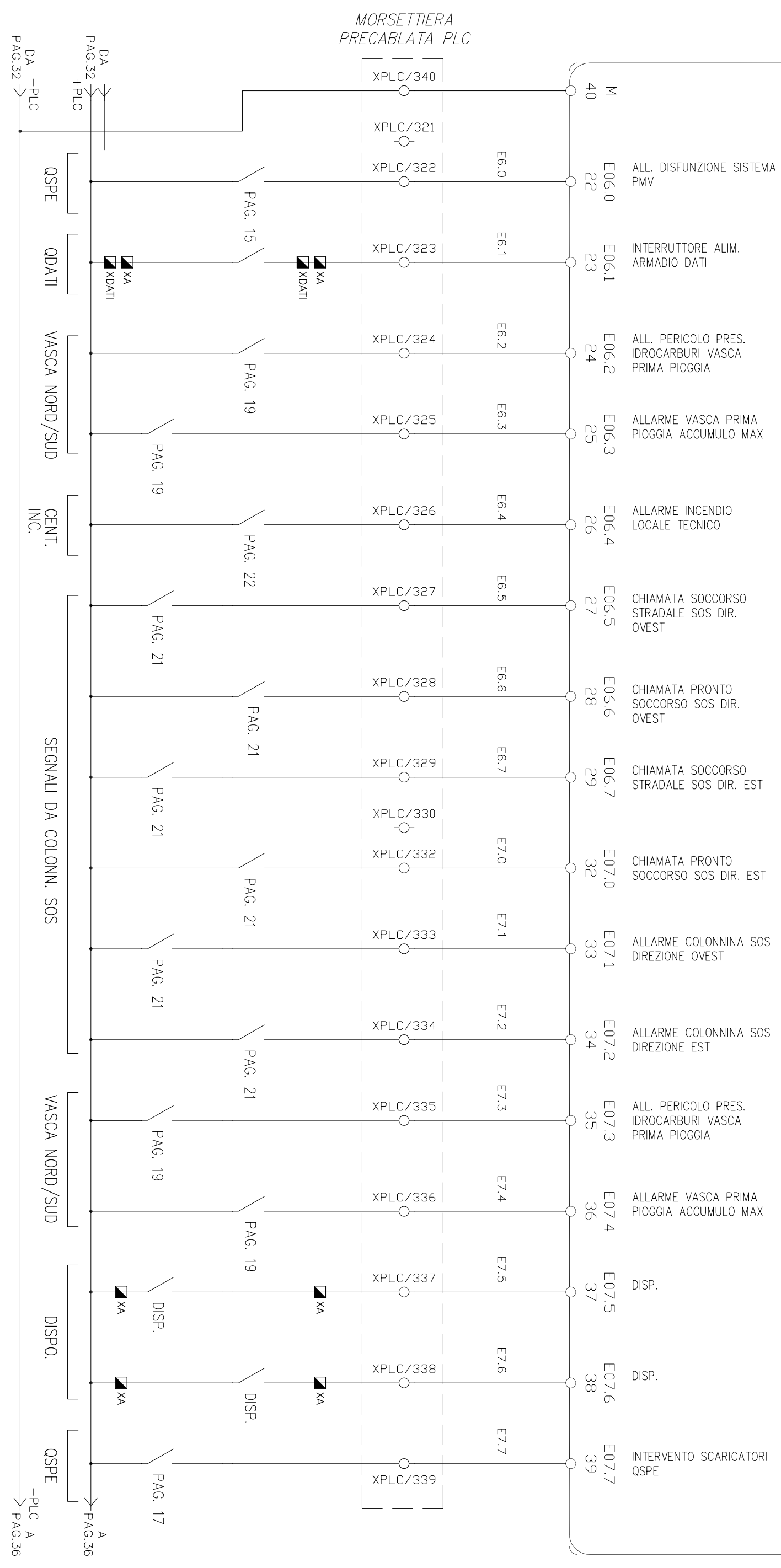
Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTA

SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTLC.T1
SCHEDA INGRESSI DIGITALI SLOT 2 - PRIMA PARTE

SCHEDA 2 32DI (SLOT2) - 2. PARTE

DIGITAL INPUT



Società di Progetto
Brebemi SpA

[Handwritten Signature]

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

DATA DISEG.	BREBEMI	QUADRI ELETTRICI
VISTO	Impresa Pizzarotti	PIAZZOLE DI SOSTA

FOGLIO	33 DI	41
SEGUE		34

SHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL.C.11
SCHEDA INGRESSI DIGITALI SLOT 2 - SECONDA PARTE

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15

APPROVATO BDF

Società di Progetto
Brebemi SpA

PAGINA DI SCORTA

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA DISEG. VISTO	DATA APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QUADRI ELETTRICI PIAZZOLE DI SOSTA	SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL.C.11 PAGINA DI SCORTA	FOGLIO 34 DI 41	SEGUE 35

BREBEMI

Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTA

SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL.C.11
PAGINA DI SCORTA

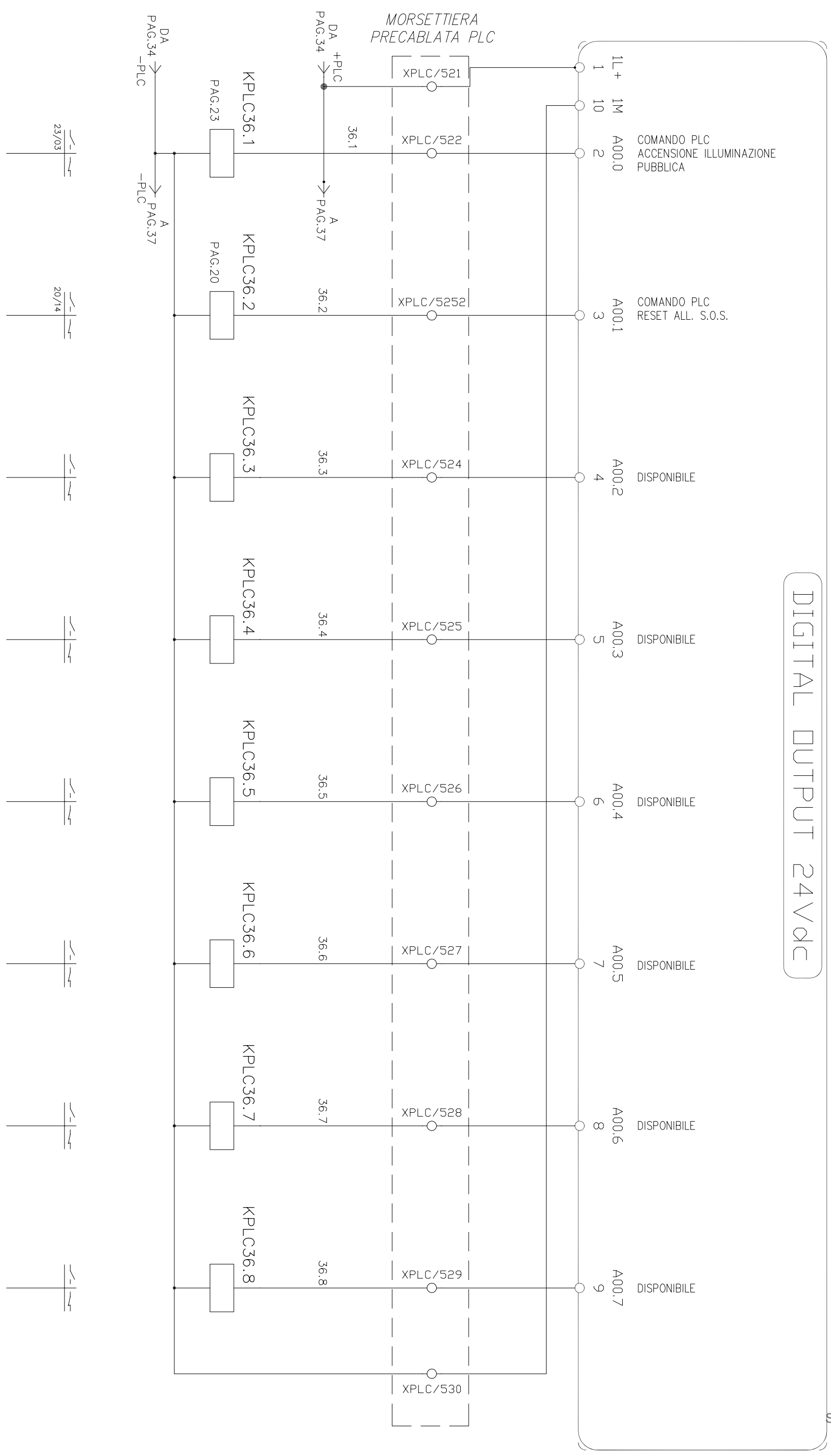
FOGLIO 34 DI 41
SEGUE 35

SCHEDA 1 16D0 - 1ª PARTE

DIGITAL OUTPUT 24Vdc

Società di Progetto
Brebemi SpA

APPROVATO BDF



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA DISEG. VISTO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO 36 DI 41
									37

BREBEMI

Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTA

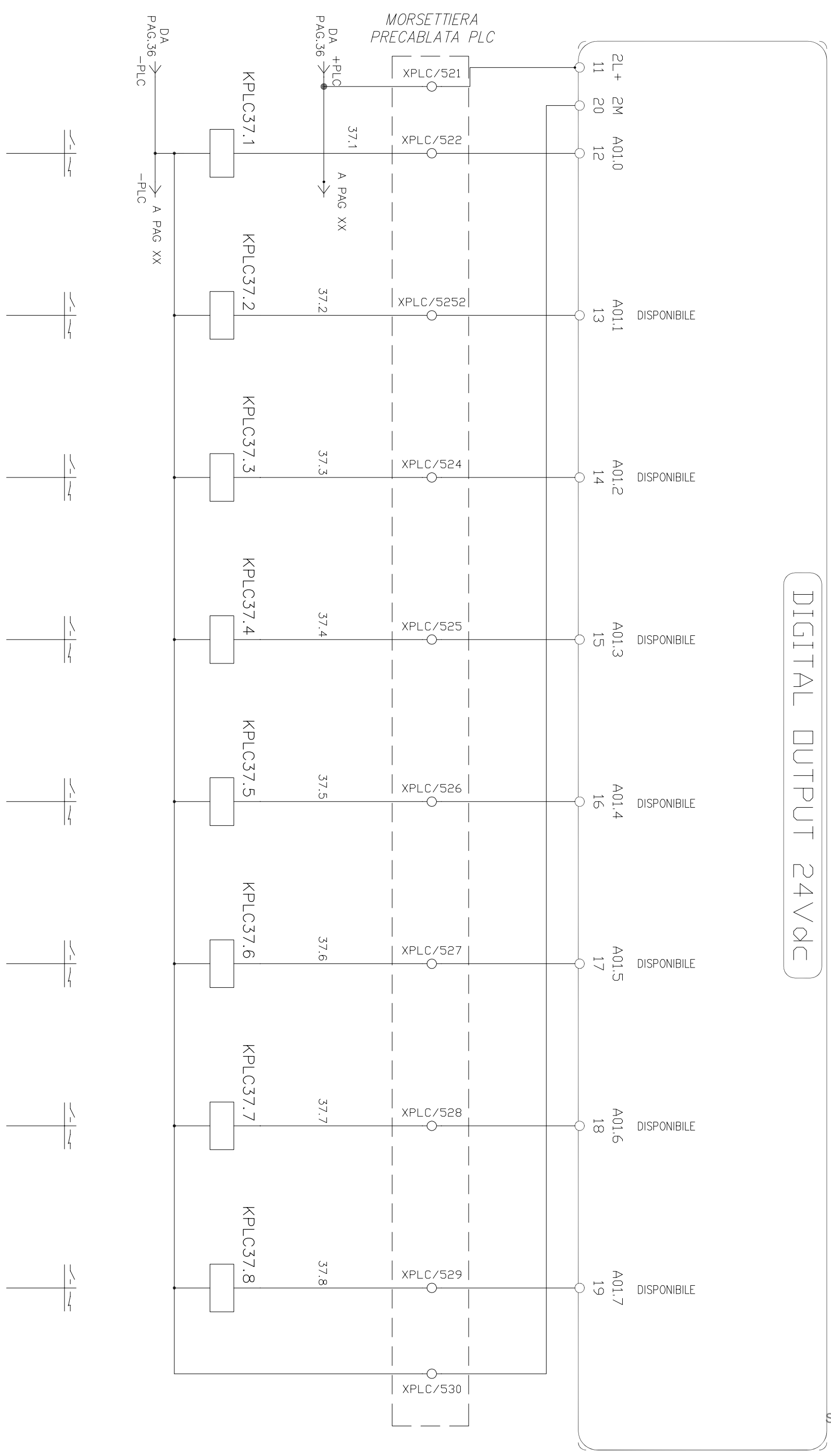
SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL.C.11
SCHEDE USCITE DIGITALI SLOT 1 - PRIMA PARTE

SCHEDA 1 16D0 - 2ª PARTE

DIGITAL OUTPUT 24Vdc

Società di Progetto
Brebemi SpA

APPROVATO BDF

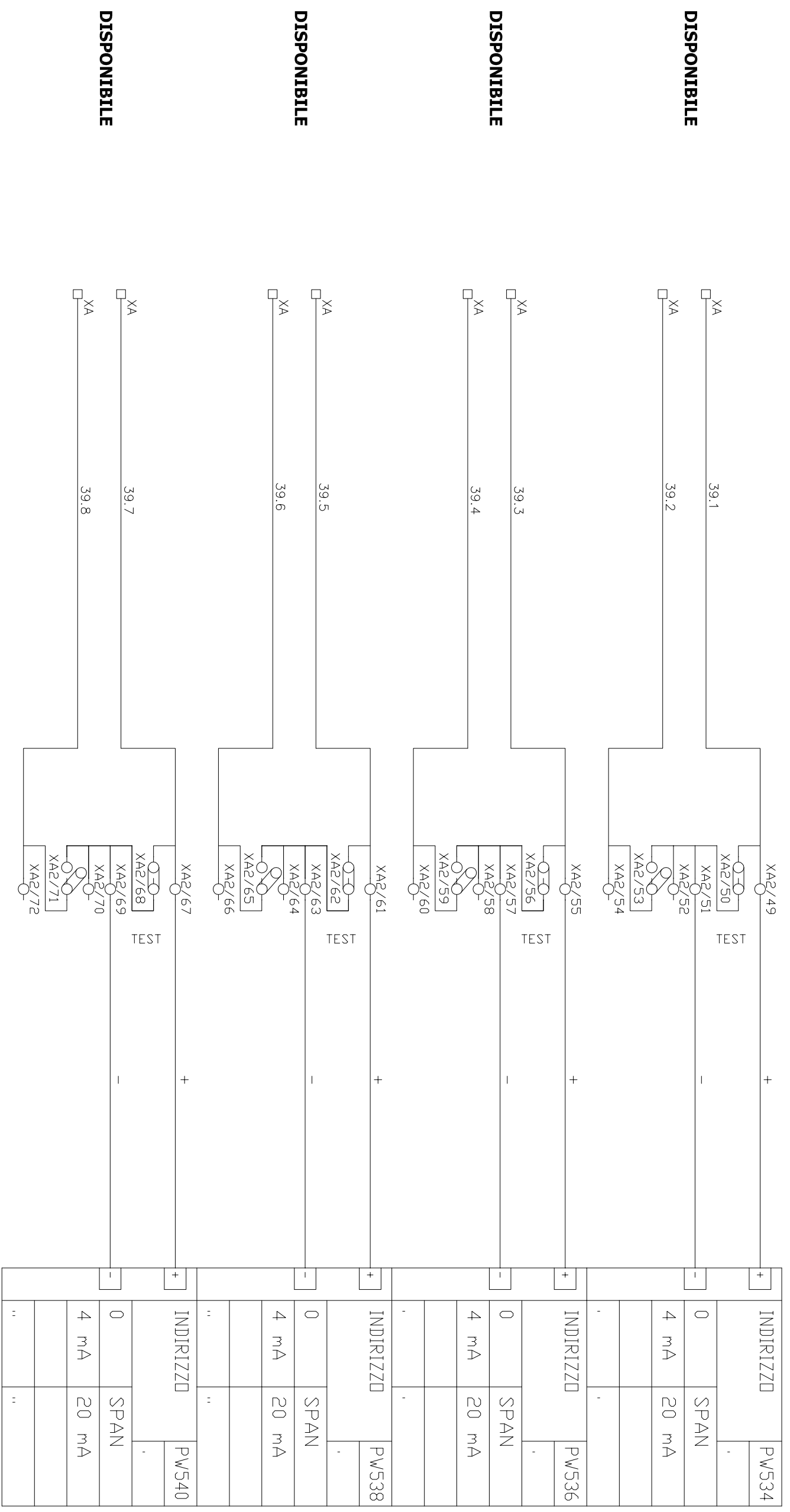


REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA DISEG. VISTO	BREBEMI	Impresa Pizzarotti	QUADRI ELETTRICI PIAZZOLE DI SOSTA	SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL.C.11 SCHEDE USCITE DIGITALI SLOT 1 - SECONDA PARTE	FOGLIO 37 DI 41
						SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		38

SCHEDA 1 8AI - 2° PARTE

APPROVATO BDP

Società di Progetto
Brebemi SpA

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA DISEG. VISTO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

BREBEMI	Impresa Pizzarotti
	QUADRI ELETTRICI PIAZZOLE DI SOSTA
	SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL.C.11 SCHEMA INGRESSI ANALOGICI SLOT 8 - SECONDA PARTE

FOGLIO	39 DI	41
SEGUE		40

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15

APPROVATO BDF

Società di Progetto
Brebemi SpA



PAGINA DI SCORTA

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA DISEG. VISTO	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QUADRI ELETTRICI PIAZZOLE DI SOSTA	SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTLIC_11 PAGINA DI SCORTA	FOGLIO	DI	DI	DI	

BREBEMI

Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTA

SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTLIC_11
PAGINA DI SCORTA

FOGLIO 40 DI 41
SEGUE 41

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15

Società di Progetto
Brebemi SpA



APPROVATO BDP

PAGINA DI SCORTA

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA DISEG. VISTO	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QUADRI ELETTRICI PIAZZOLE DI SOSTA	SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL.C. 1° PAGINA DI SCORTA	FOGLIO 41 DI	41 SEGUE

BREBEMI

Impresa Pizzarotti

QUADRI ELETTRICI
PIAZZOLE DI SOSTA

SCHEMA QUADRO TELECONTROLLO QTL.C. 1°
PAGINA DI SCORTA

FOGLIO 41 DI 41
SEGUE