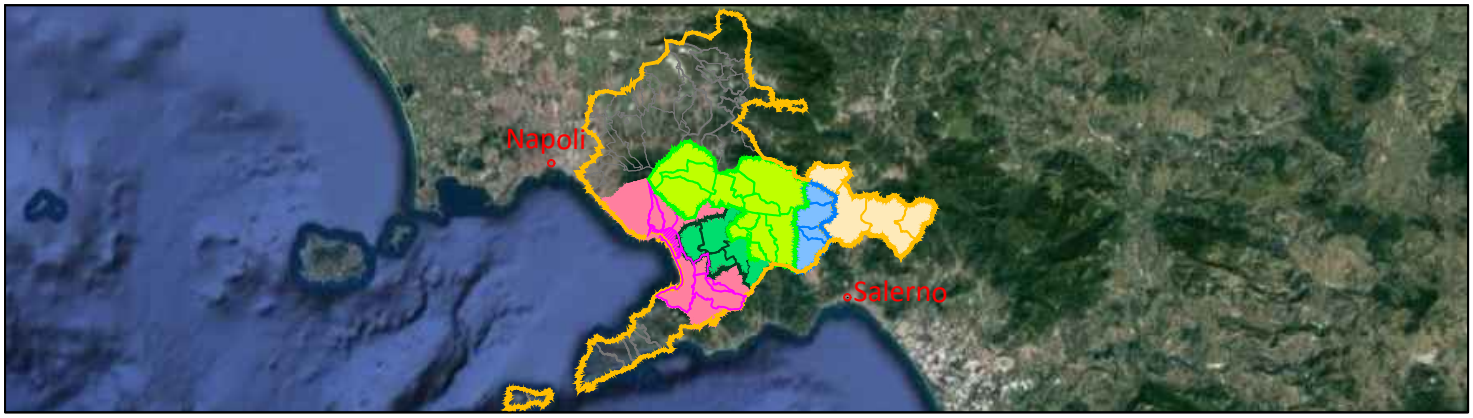
ENTE IDRICO CAMPANO

REGIONE CAMPANIA

GORI

Protocollo d'intesa del 05 Agosto 2020
Regione Campania - Ente idrico campano - Gori Spa
Completamento degli interventi fognario-depurativo del bacino idrografico del fiume Sarno ricadenti nell'Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano di cui alla L.R. n. 15/2015



Comprensorio Depurativo Foce Sarno

Rete interna Torre Annunziata - progetto di completamento

GORI

UNITA' INVESTMENT, PROGRAM & SERVICES

INGEGNERIA
Il Responsabile
Ing. Giuseppina Riccio

INT. 72I8

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:
D.2.1

Scala:
/

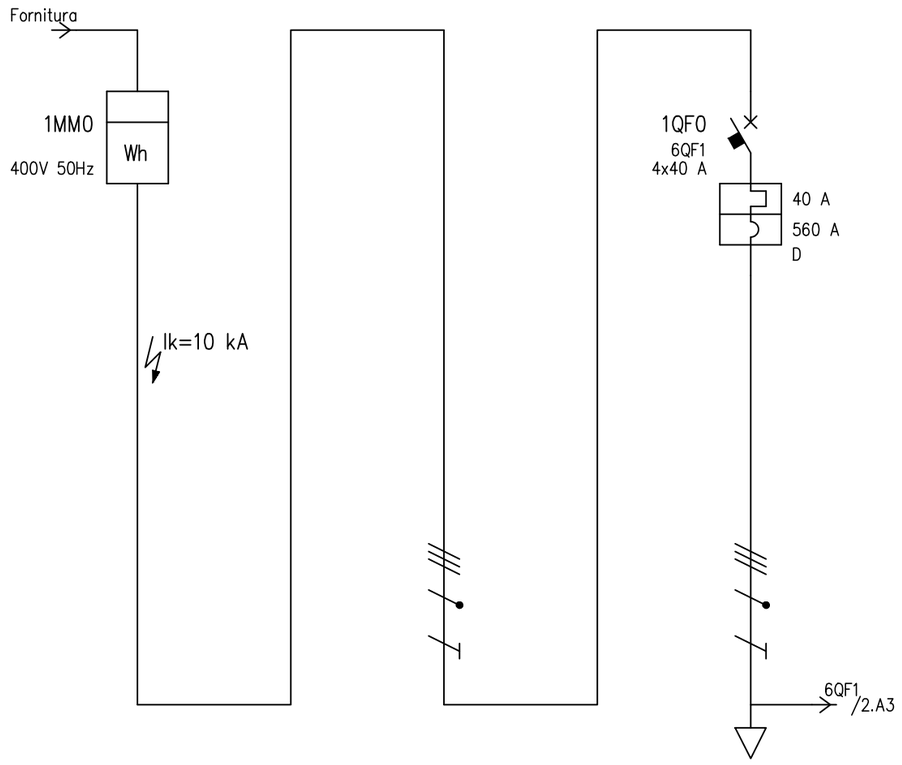
Titolo:
Impianto di sollevamento "Via Terragneta" - Nodo O1.4 -: Schema quadro elettrico avviatore

Rev	Motivo della revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
0	Emissione per approvazione	Giugno 2023			

Esecuzione delle Opere	Prestazioni Specialistiche	Il Progettista	Il R.U.P.
		Prof. Ing. Giovanni Perillo Dott. Ing. GIOVANNI PERILLO ORDINE INGEGNERI CASERTA n.1504	Ing. Fabrizio Chiocchio

Il presente progetto è protetto a termini di legge.

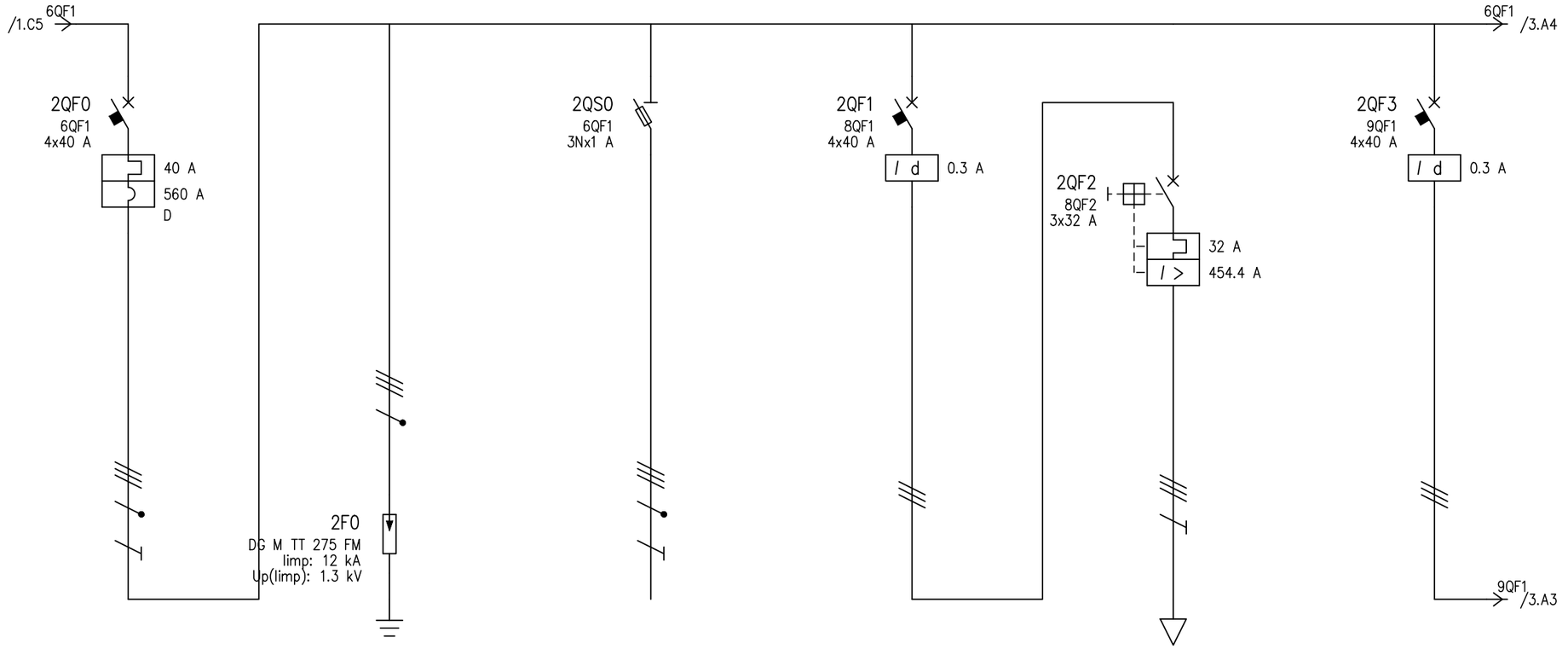
Da quadro	Fornitura BT
Tensione concatenata	400 V
Corrente Ik max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	18.6 kW
Fattore di potenza	0.891
Corrente totale Ib	34.9 A
Res. terra impianto	20 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE						GENERALE PDF												
	SIGLA				Fornitura BT			CAVO			6QF1								
	TIPO	POTENZA TOT. kVA						TT	27.7		TT	27.7							
	POTENZA kW	Ib A						18.6	34.9		18.6	34.9							
	COEF. CONTEMP.	COS φ						1	0.891		1	0.891							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE										SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR								
	TIPO										iC60N-D - 40A								
	N.POLI	In A									4	40							
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.								40								
	Im (o curva) A	Pdi kA									560	10							
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO A																		
CONTATTORE	TIPO																		
	In A	Pn kW																	
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA A																		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG16OR16 0.6/1 kV			FG16OR16 0.6/1 kV								
	FORMAZIONE							5G10			5G10								
	LUNGHEZZA m							2.5			10								
	Iz A							60			55								
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %						0.108	0.094		0.539	0.376							
	Zk mΩ	Zs mΩ						27			41.4								
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		10	6			8.55			5.58								
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

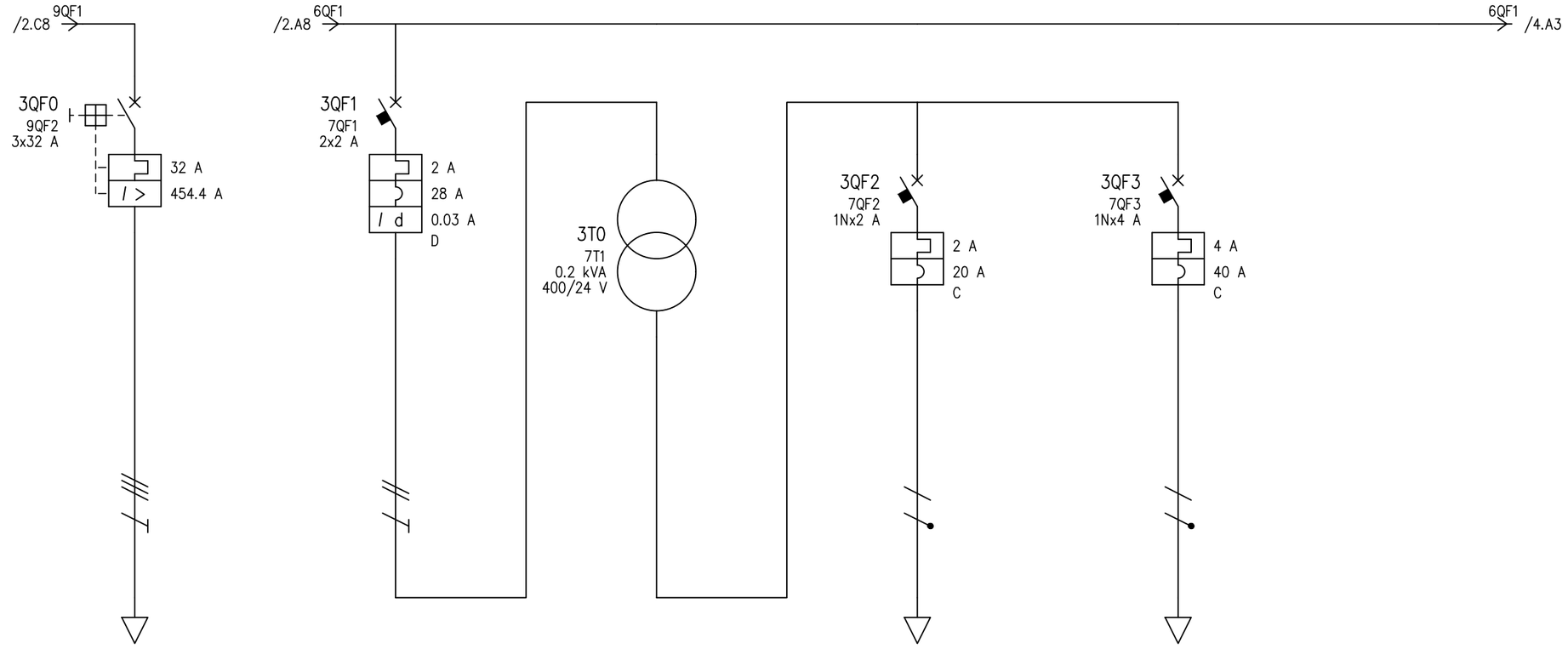
DATA	23/12/2021			SOLLEVAMENTO 01.4	
DISEG.					+CONTATORE.PDF
VISTO				SCU-2021-289-001-05	SCU-2021-289-001-05 FOGLIO 1 DI 4
APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 2

Da zona	CONTATORE
Da quadro	PDF
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	5.69 kA
Cdt tot. a Ib	0.471 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	5G10
Lunghezza	10 m



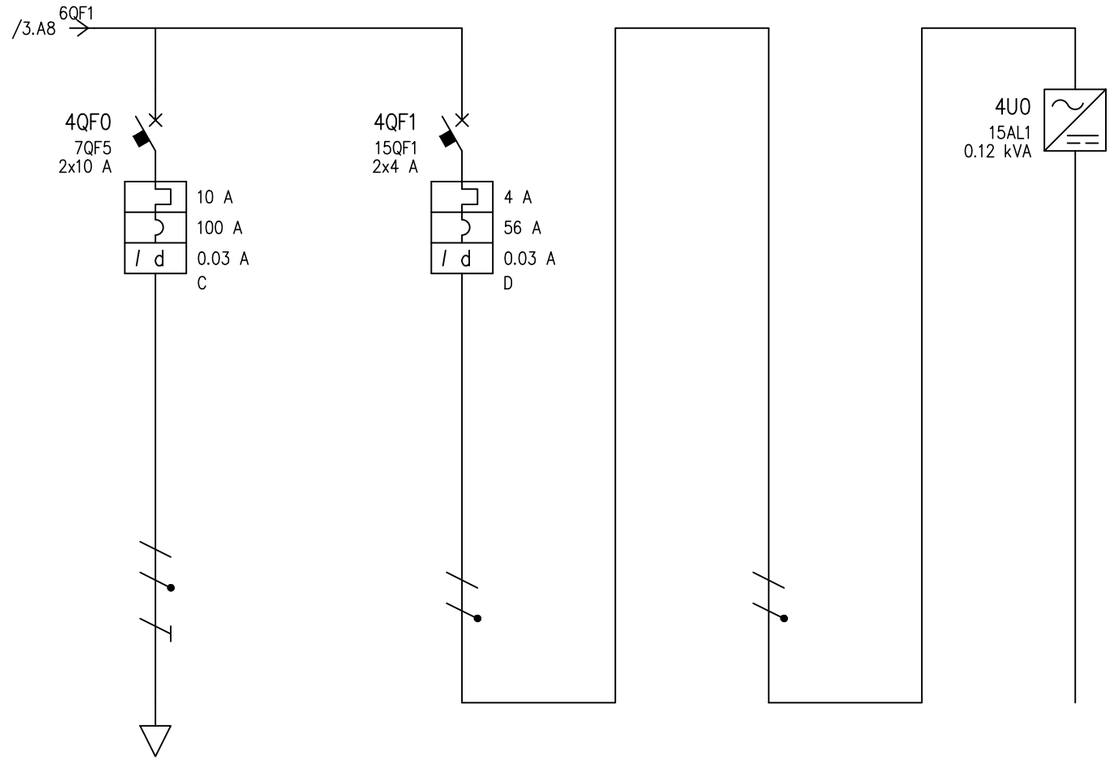
UTENZA	DENOMINAZIONE			GENARALE TT CONTROL		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		MISURA VOLTMETRICA		PROT. DIFFERENZIALE		POMPA PO1		PROT. DIFFERENZIALE	
	SIGLA			6QF1		6F1		6QF1		8QF1		8QF2		9QF1	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	27.7	TT		TT	0.908	TT	22.2	TT	22.2	TT	22.2
	POTENZA	kW	Ib A	18.6	34.9					8.51	13.8	7.4	13.8	8.51	13.8
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.891	1	0.9	1	0.9	1	0.89	1	0.89	1	0.89
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR				SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR		SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR		SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR		SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	
	TIPO			iC60N–D – 40A				STI 3P+N 10,3X38		iID AC 0,3 A		AVANZ 32A LUCB 32A 24VAC		iID AC 0,3 A	
	N.POLI	In	A	4	40			3N	32	4	40	3	32	4	40
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	40							0.3 Gen.	32			0.3 Gen.
	Im (o curva) A	Pdi	kA	560	10							454.4	50		
FUSIBILE	TIPO							CH 10 gG 1A							
	CALIBRO		A					1							
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO					DEHN									
	TARATURA		A			DG M TT 275 FM/3N/II									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG16R16 0,6/1 kV				FG16OR16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE							4x(1x1.5)+1G1.5				4G4			
	LUNGHEZZA		m					1				20			
	Iz		A					17				32			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	0.539		0.539		0.546		0.539		1.96	0.61	0.539	
	Zk mΩ	Zs	mΩ	41.4		41.4		51.9		41.4		128.9		41.4	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	5.58		5.58		4.45		5.58		1.79		5.58	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DATA	23/12/2021			SOLLEVAMENTO 01.4	
DISEG.					+QUADRO CAMPO.TT CONTROL
VISTO				SCU–2021–289–001–05	SCU–2021–289–001–05 FOGLIO 2 DI 4
APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 3



UTENZA	DENOMINAZIONE			POMPA PO2		PROTEZIONE TRAFO AUX		TRAFO AUX		CIRCUITO DI SEGNALAZIONE AUX 24Vac		CIRCUITO DI COMANDO AUSILIARI 24Vac						
	SIGLA			9QF2		7QF1		7T1		7QF2		7QF3						
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	22.2	TT/L2-L3	0.8	TT/L2-L3	0.2 kVA	TN-S/L2-N	0.048	TN-S/L2-N	0.096					
	POTENZA kW	Ib	A	7.4	13.8	0.121	0.387	0.121	0.387	0.03	1.39	0.06	2.78					
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.89	1	0.882	1	0.882	1	0.9	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR		SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR				SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR		SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR						
	TIPO			AVANZ 32A LUCB 32A 24VAC		iC60N-D - 2A+Vigi iC60 AC 0,03 A				C40a-C		iC40a-C						
	N.POLI	In	A	3	32	2	2			1N	2	1N	4					
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	32		2	0.03	Gen.		2		4						
	Im (o curva) A	Pdi	kA	454.4	50	28	6			20	4.5	40	6					
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO		A															
CONTATTORE	TIPO																	
	In A	Pn	kW															
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA		A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OR16 0.6/1 kV														
	FORMAZIONE			4G4														
	LUNGHEZZA		m	20														
	Iz		A	32														
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	1.96	0.61	0.539		2.41	0.011	2.41		2.41						
	Zk mΩ	Zs	mΩ	128.9		41.4		57.7		307.3	307.3	307.3	307.3					
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	1.79						0.208	0.078	0.208	0.078					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

DATA	23/12/2021				SOLLEVAMENTO 01.4		
DISEG.						+QUADRO CAMPO.TT CONTROL	
VISTO					SCU-2021-289-001-05	SCU-2021-289-001-05	FOGLIO 3 DI 4
APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 4



UTENZA	DENOMINAZIONE			PRESA DI SERVIZIO 230Vac		PROTEZIONE ALIMENTATORE PLC				ALIMENTATORE PLC								
	SIGLA			7QF5		15QF1		Conv-Prot.		15AL1								
	TIPO	POTENZA TOT. kVA		TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	0.924	TT/L1-N	0.132	TT/L1-N	0.12 kVA							
	POTENZA kW	Ib A		1.5	7.21													
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI		SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI												
	TIPO			C60N-C+Vigi C60 AC 0,03 A		iC60N-D - 4A+Vigi iC60 A 0,03 A												
	N.POLI	In A		2	10	2	4											
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	10	0.03 Gen.	4	0.03 Gen.											
	Im (o curva) A	Pdi kA		100	20	56	6											
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO A																	
CONTATTORE	TIPO																	
	In A	Pn kW																
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA A																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG17 450/750 V														
	FORMAZIONE			2x(1x1.5)+1G1.5														
	LUNGHEZZA m			1														
	Iz A			17.5														
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %		0.655	0.084	0.539		0.539		0.539								
	Zk mΩ	Zs mΩ		97.2		75.6		75.6		222337.5								
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		2.38		3.06		3.06		0.001								
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

DATA	23/12/2021			SOLLEVAMENTO 01.4	
DISEG.					+QUADRO CAMPO.TT CONTROL
VISTO				SCU-2021-289-001-05	SCU-2021-289-001-05 FOGLIO 4 DI 4
APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE

DATI GENERALI QUADRO	
SISTEMA ELETTRICO:	TT
TENSIONE NOMINALE:	Vn = 400V 3F+N
CORRENTE NOMINALE:	In = 40A
FREQUENZA:	F = 50Hz
TENSIONE CIRCUITI AUX:	V = 24Vac
	V = 24Vdc
	-
ICC AMMISSIBILE NEL PUNTO DI CONSEGNA:	Icc = 10kA
ARRIVO LINEA ALIMENTAZIONE:	DA PUNTO DI FORNITURA
NORME DI RIFERIMENTO:	
INTERRUTTORI SCATOLATI:	-
INTERRUTTORI MODULARI:	CEI EN 60947-2
CARPENTERIA:	CEI EN 61439/1-2
CAVO DI CABLAGGIO:	CEI UNEL 35716 (Tipo FS17)
NOTE:	
Cavo FS17 ex N07V-K	
Cavo FG17 ex N07G9-K	
Cavo FG16(O)R16 ex FG7(O)R	

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento nè, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la autorizzazione esplicita della TeaTek S.r.l. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Elenco fogli (schema)		
Foglio	Titolo	Rev.1
1	DLG ITS QE DI SOLL.TORREANNUNZIATA	
2A	ELENCO FOGLI	
3A	LEGENDA SIMBOLI	
3B	LEGENDA SIMBOLI	
4B	LAYOUT CENTRALINO SOTTOCONTATO	
4C	LAYOUT ESTERNO QUADRO	
4D	LAYOUT CONTROPORTA QUADRO	
5A	SCHEMA A BLOCCHI	
5B	CENTRALINO SOTTOCONTATORE	
6	ARRIVO LINEA	
7	CIRCUITO DI POTENZA	
8	CIRCUITO DI POTENZA	
9	CIRCUITO DI POTENZA	
10	CIRCUITO AUSILIARIO	
11	CIRCUITO AUSILIARIO	
12	GESTIONE GALLEGGIANTI	
12A	TIPICO INSTALLAZIONE SENSORI	
12B	CIRCUITO AUSILIARIO	
12C	CIRCUITO AUSILIARIO	
13	SEGNALAZIONI LUMINOSE	
13A	SEGNALAZIONI LUMINOSE	
14	CONFIGURAZIONE PLC	
15	DISTRIBUZIONE 24VDC	
16	DIGITAL INPUT ONBOARD	
17	DIGITAL INPUT	
18	DIGITAL OUTPUT ONBOARD	
19	ANALOG INPUT/TENSIONE ONBOARD	
20	ANALOG INPUT	
21	MORSETTIERE	
22	MORSETTIERE	
23	LISTA COMPONENTI	
24	LISTA COMPONENTI	
25	LISTA COMPONENTI	
26	LISTA COMPONENTI	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4

SCH-2021-289-001_05

TITOLO
ELENCO FOGLI

SCHEMA
SCH-2021-289-001-05

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. –
N. ARCH.

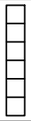
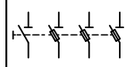
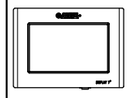
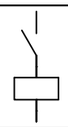
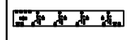
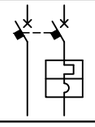
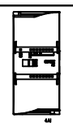
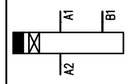
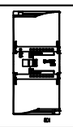
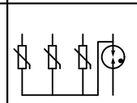
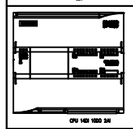
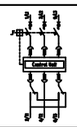
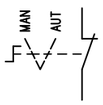
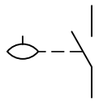
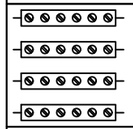
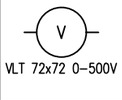
DATA 23/12/2021

SCALA –

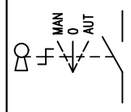
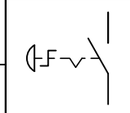
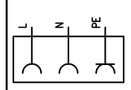
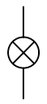
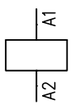
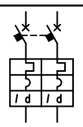
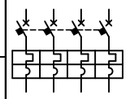
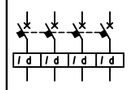
FOGLIO 2

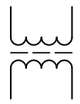
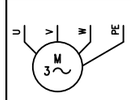
SEGUE 3

TOT. FOGLI 34

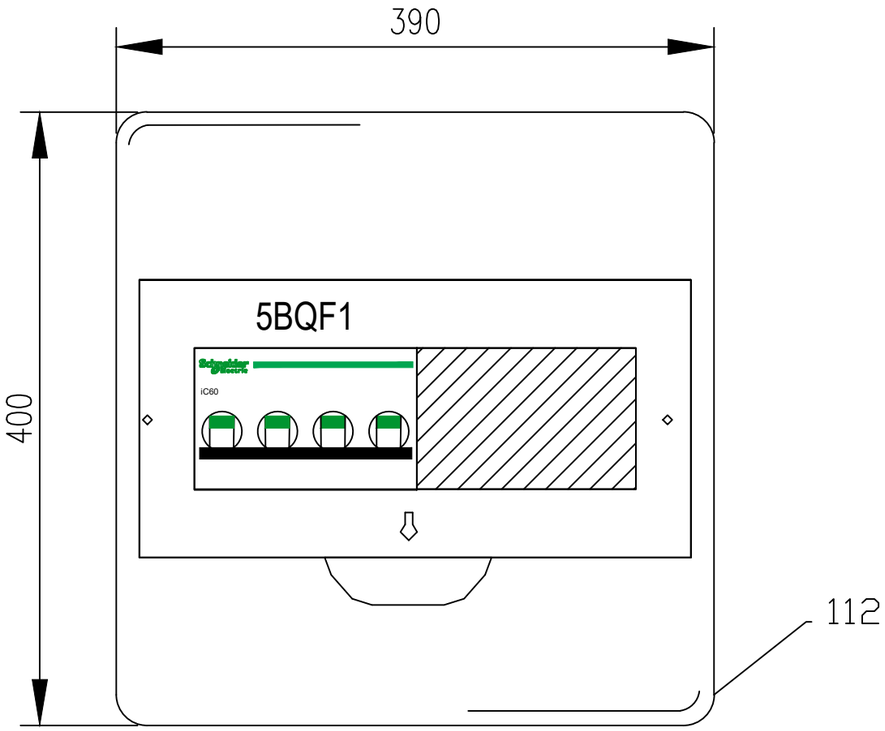
Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Terra di protezione		Contatto di chiusura ritardato alla chiusura
	Morsetto di Distribuzione		Contatto temporizzato di scambio – Lovato
	Contatto temporizzato di scambio		Sezionatore con fusibile incorporato
	Pannello operatore Asem 7 pollici		Bobina a lancio di corrente con contatto autointerruzione
	PORTAFUSIBILE MURR ELEKTRONIK 1–4A		Interrut.di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magn.ter.diff.
	Ingressi analogici 4AI SM 1231		Bobina di coman.di un rele' con rit.alla ricad.e all'attraz. con comando start
	Ingressi digitali, 8DI,24V DC		Scaricatore di sovratensione 3+1
	CPU 1214C (14DI, 10DO, 2AI)		Avviatore Tesys – Base di potenza 2 senso di marcia
	Selettore a 2 posizioni		Contaore e contavviamenti
	Contatto galleggiante		TA Trasformatore Amperometrico
	Morsettiera di distribuzione		Voltometro
	Selettore a 3 posizioni con ritorno a molla		Selettore a 2 posizioni

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO LEGENDA SIMBOLI		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 3	SEGUE 4
				SCH–2021–289–001_05	SCHEMA SCH–2021–289–001–05	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021	TOT. FOGLI 34	
								SCALA –		

Simbolo	Descrizione
	Selettore a 3 posizioni con chiave
	Pulsante 'a fungo' arresto d'emergenza – Girare per sbloccare
	Presa di corrente 2P+T
	Lampada di segnalazione
	Bobina di comando rele' ausiliari
	Interrut.di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magn.ter.diff.
	Interrut.di pot.ad apert.autom.funz. per corr.magnetoterm.
	Interruttore di pot.ad apert.autom.funz.per corr.differ.
	Contatto di scambio con interruzione momentanea
	Contatto di apertura
	Contatto di chiusura
	Batteria di accumulatori o di pile

Simbolo	Descrizione
	Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo
	Mot.asincr.trifase con rotore in corto circuito
	Terminale o morsetto

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO LEGENDA SIMBOLI		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 4	SEGUE 5
				SCH–2021–289–001_05	SCHEMA SCH–2021–289–001–05	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021 SCALA –	TOT. FOGLI 34	



COLORI DEI CAVI		
CIRCUITO DI POTENZA		
1° FASE:		Nero
2° FASE:		Nero
3° FASE:		Nero
NEUTRO:		Blu
TERRA:		Giallo/Verde
CIRCUITO AUSILIARE		
FASE / +:	24Vac	Rosso
FASE / −:		Rosso
CIRCUITO AUSILIARE		
FASE / +:	24Vdc	Azzurro
FASE / −:		Azzurro
CIRCUITO AUSILIARE		
FASE / +:		
FASE / −:		
CIRCUITO AUSILIARE DA ESTERNO		
FASE / +:		Arancio
FASE / −:		Arancio
CIRCUITO AUSILIARE IN/OUT PLC		
FASE / +:	24Vdc	Azzurro
FASE / −:		Azzurro

4ACARQE	
CARATTERISTICHE TECNICHE NOMINALI CARPENTERIA QUADRO	
Costruttore:	SCHNEIDER O SIMILARI
Tipo quadro:	KAEDRA O SIMILARI
Carpenteria:	POLIESTERE
Spessore struttura:	112mm
Colore:	RAL 7035
Grado Prot.:	IP 65
Tenuta meccanica:	IK 09
Forma segregaz.:	1
Tens. impiego Ue:	Fino a 400V
Tens. isolam. Ui:	Fino a 690V
Corr. nom. sbarre:	Fino a 125A
Corr. nom. cc Icw:	Fino a -kA
Corr. nom. cc Ipk:	Fino a -kA
Accessibilità:	FRONTALE
Alimentazione quadro:	DALL'ALTO
Dimensioni (hxlxp):	200x195x112 mm

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4

SCH−2021−289−001_05

TITOLO
LAYOUT CENTRALINO SOTTOCONTATORE

SCHEMA
SCH−2021−289−001−05

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. −
N. ARCH.

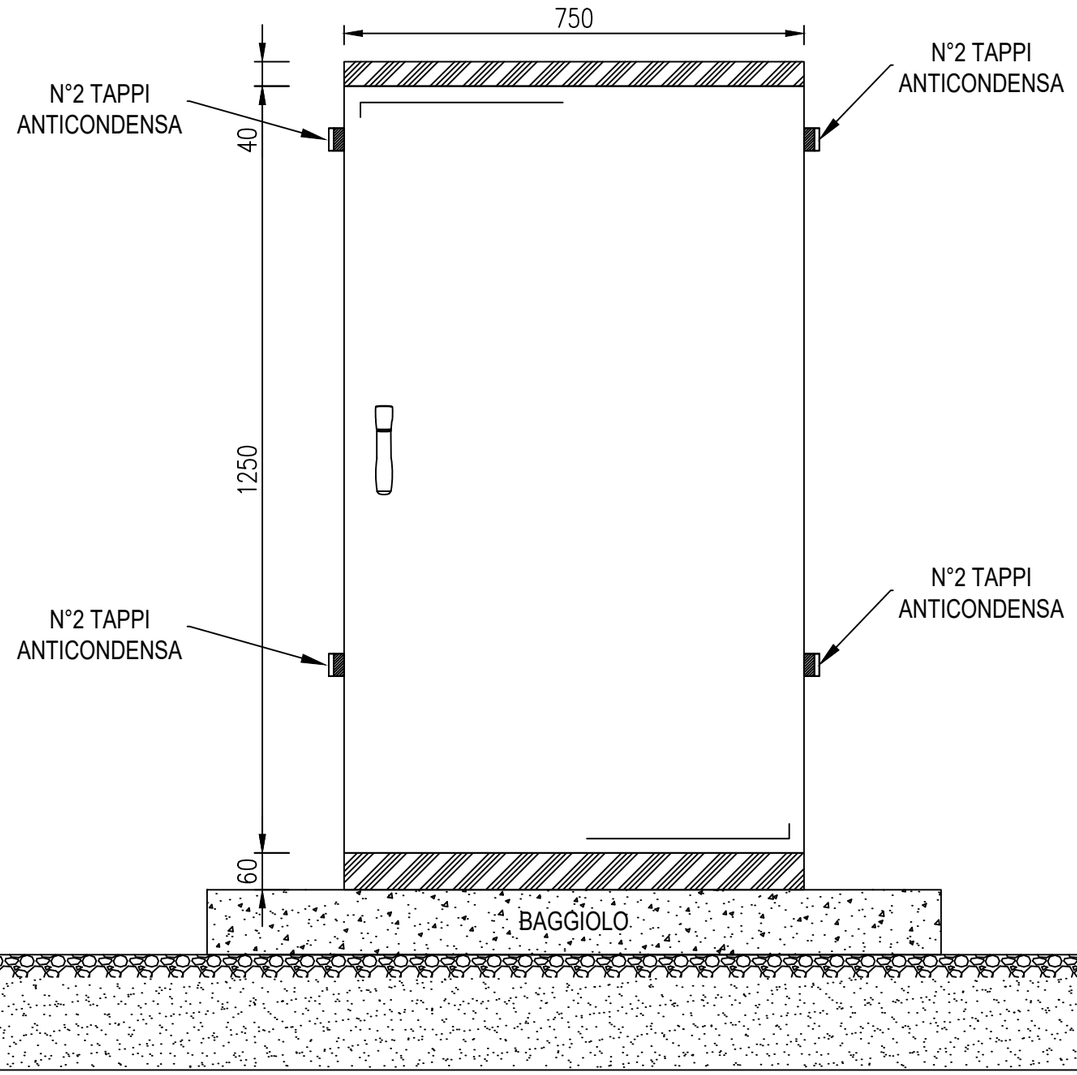
DATA 23/12/2021

SCALA −

FOGLIO 5

SEGUE 6

TOT. FOGLI 34

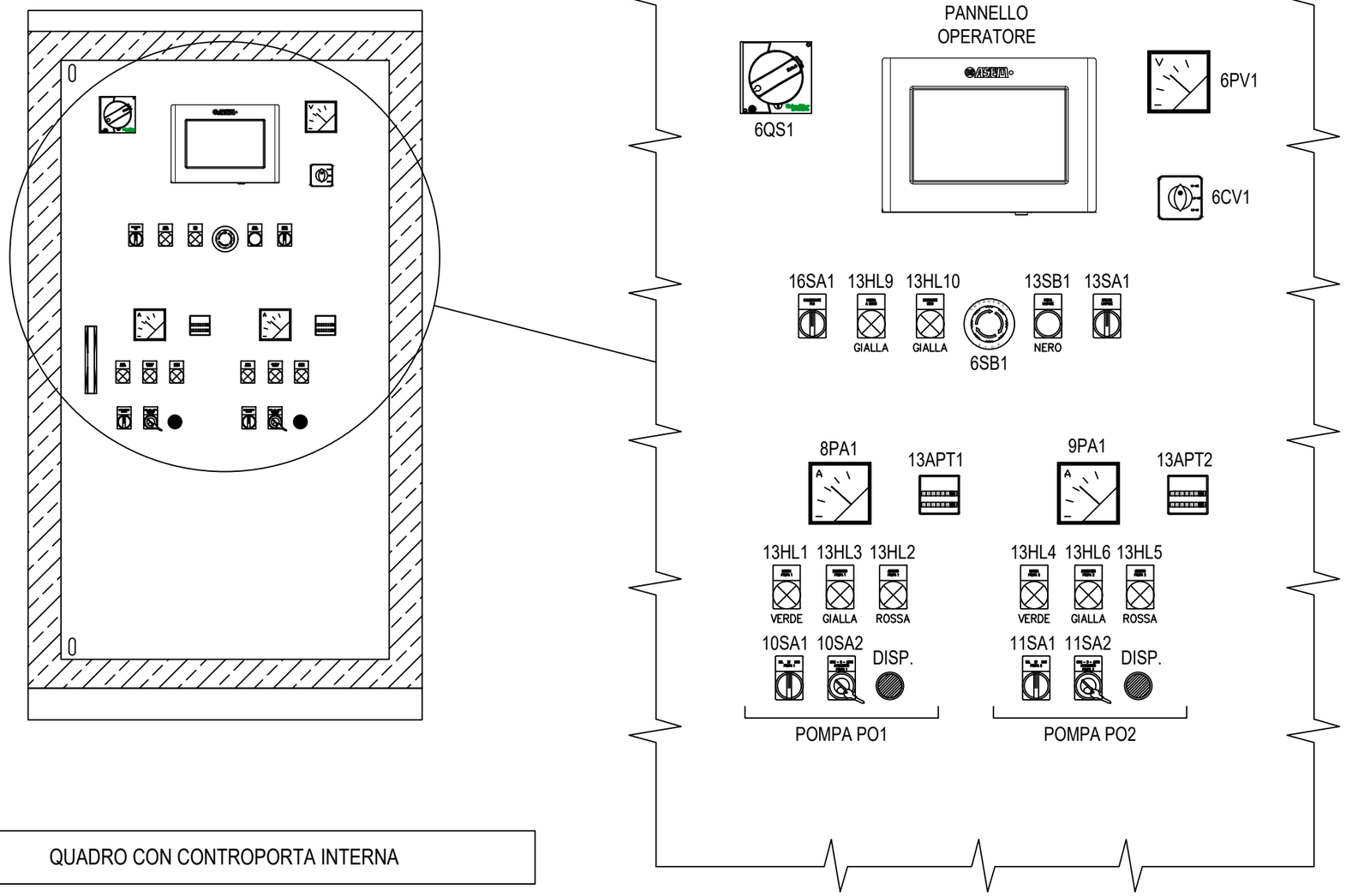


QUADRO CON PORTA CIECA ESTERNA

COLORI DEI CAVI		
CIRCUITO DI POTENZA		
1° FASE:		Nero
2° FASE:		Nero
3° FASE:		Nero
NEUTRO:		Blu
TERRA:		Giallo/Verde
CIRCUITO AUSILIARE		
FASE / +:	24Vac	Rosso
FASE / −:		Rosso
CIRCUITO AUSILIARE		
FASE / +:	24Vdc	Azzurro
FASE / −:		Azzurro
CIRCUITO AUSILIARE		
FASE / +:		
FASE / −:		
CIRCUITO AUSILIARE DA ESTERNO		
FASE / +:		Arancio
FASE / −:		Arancio
CIRCUITO AUSILIARE IN/OUT PLC		
FASE / +:	24Vdc	Azzurro
FASE / −:		Azzurro

4CARQE	
CARATTERISTICHE TECNICHE NOMINALI CARPENTERIA QUADRO	
Costruttore:	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI
Tipo quadro:	THALASSA O SIMILARI
Carpenteria:	VETRORESINA
Spessore struttura:	15/10
Colore:	RAL 7035
Grado Prot.:	IP 65
Tenuta meccanica:	IK 10
Forma segregaz.:	1
Tens. impiego Ue:	Fino a 690V
Tens. isolam. Ui:	fino a 1000V
Corr. nom. sbarre:	fino a -kA
Corr. nom. cc Icw:	fino a -kA
Corr. nom. cc Ipk:	fino a -kA
Accessibilità:	FRONTALE
Alimentazione quadro:	DAL BASSO
Dimensioni (hxlxp):	1250x750x320

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO LAYOUT ESTERNO QUADRO		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 6	SEGUE 7
				SCH−2021−289−001_05	SCHEMA SCH−2021−289−001−05	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021 SCALA –	TOT. FOGLI 34	



QUADRO CON CONTROPORTA INTERNA

				IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO LAYOUT CONTROPORTA QUADRO		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 7	SEGUE 8
				SCH–2021–289–001_05	SCHEMA SCH–2021–289–001–05	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021 SCALA –	TOT. FOGLI 34	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA							

CONTATORE

FG16(O)R16 0,6/1kV 4x4mm²

CENTRALINO SOTTOCONTATORE

ARMADIO STRADALE
VANO SUPERIORE CONTATORE
VANO INFERIORE CENTRALINO

FG16(O)R16 0,6/1kV 4x4mm²

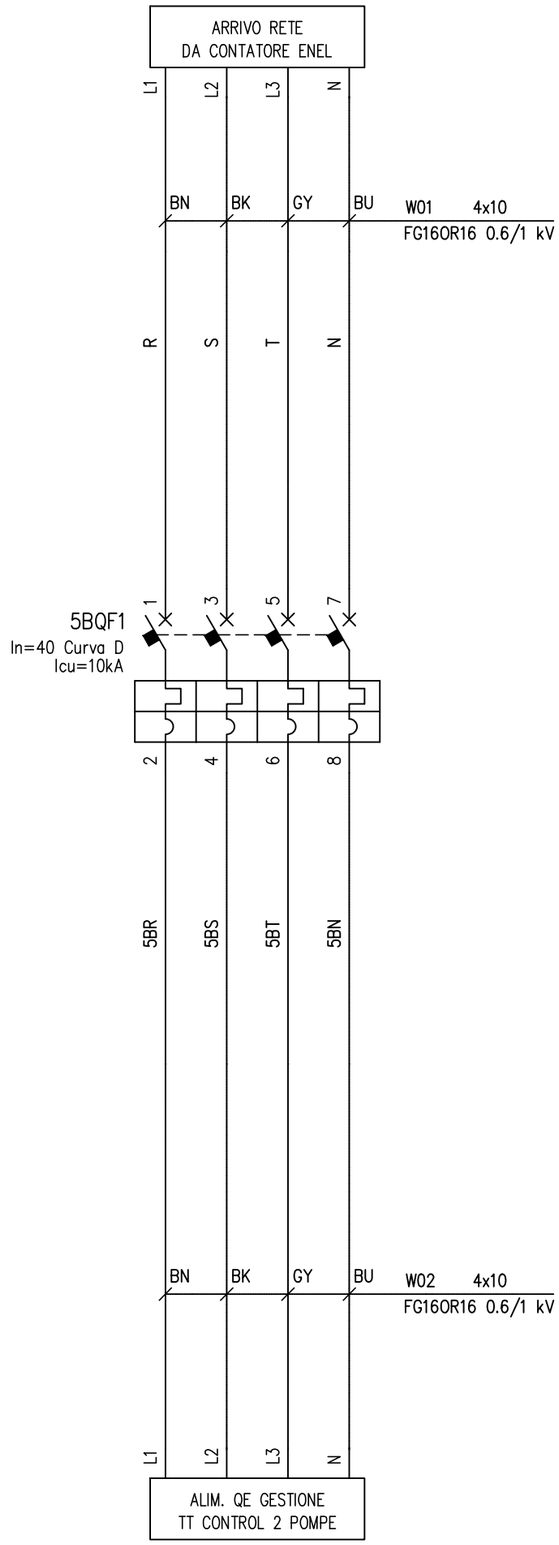
QE GESTIONE TT CONTROL

POMPA
PO1

POMPA
PO2

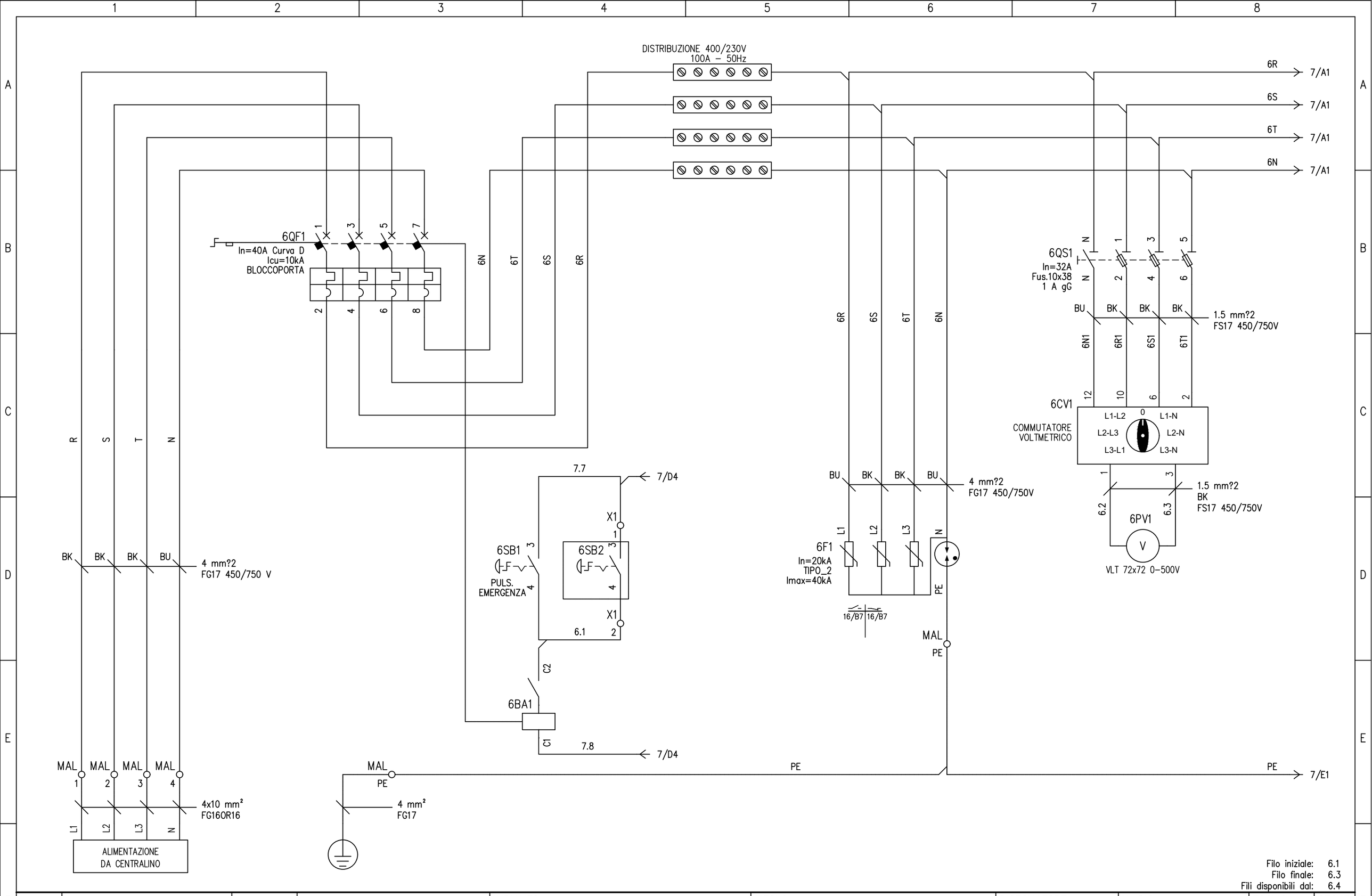
MISURATORE
DI LIVELLO

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO SCHEMA A BLOCCHI		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 8	SEGUE 9
				SCH–2021–289–001_05	SCHEMA SCH–2021–289–001–05	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021 SCALA –	TOT. FOGLI 34	



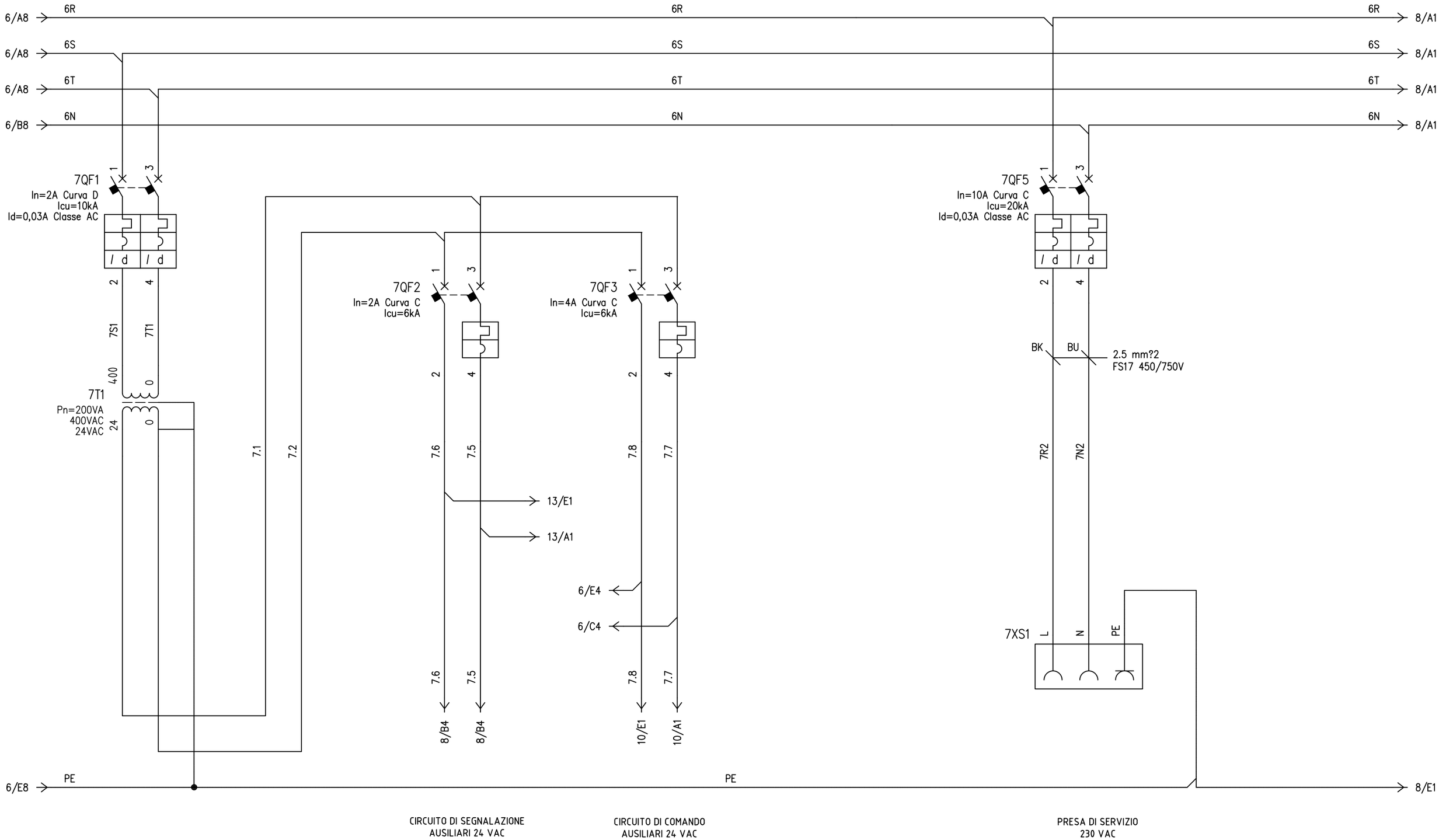
Fili disponibili dal: 5B.1

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO CENTRALINO SOTTOCONTATORE	DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 9	SEGUE 10
				SCH–2021–289–001_05	SCHEMA SCH–2021–289–001–05 / RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021 / SCALA –	TOT. FOGLI 34	



Filo iniziale: 6.1
Filo finale: 6.3
Fili disponibili dal: 6.4

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO ARRIVO LINEA		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 10	SEGUE 11
				SCH-2021-289-001_05	SCHEMA SCH-2021-289-001-05	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021 SCALA –	TOT. FOGLI 34	



Filo iniziale: 7.1
Filo finale: 7.8
Fili disponibili dal: 7.9

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO CIRCUITO DI POTENZA		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 11	SEGUE 12
				SCH–2021–289–001_05	SCHEMA SCH–2021–289–001–05	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021	TOT. FOGLI 34	
								SCALA –		

7/A8 6R → 6R → 9/A1
7/A8 6S → 6S → 9/A1
7/A8 6T → 6T → 9/A1
7/A8 6N → 6N → 9/A1

7/E3 7.5 → 7.5 → 9/B4
7/E3 7.6 → 7.6 → 9/B4

8QF1
In=40A
Id=0,3A Classe AC
N 1 3 5 / N 2 4 6

6 mm?2
BK
FG17 450/750 V

8R1 8S1 8T1

8TA1
40/5A
P1 P2 S1 S2

2.5 mm?2
BK
FS17 450/750V

8.1
8.2

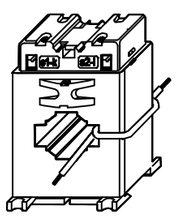
8CC1
2 3
POWER
TRASDUTTORE CORRENTE
INPUT OUTPUT
C + − + / 7 9 5 4

4..20mA

8.3 8.4 8.5

8PA1
A
72x72
F.S. 20A 5 In

NOTA:
CAVO AVVOLTO 1 VOLTA
NEL FORO PASSANTE
DEL TA 8TA1
TA RISULTANTE 20/5A



1/L1 3/L2 5/L3

8QF2
BASE INVERTITORE 32A
In=8÷32A
Icu=50kA
10/B1 10/C1

Control Unit

2/T1 4/T2 6/T3

6 mm?2
BK
FG17 450/750 V

8.4 → 20/C2
8.5 → 20/C2

7/E8 → PE → 9/E1

MU1 MU1 MU1 MU1
1 2 3 PE

FG160R16
4G4 mm²

8U1 8V1 8W1 PE
U V W PE

8M1
Pn=7,4kW
In=14A
M 3~

POMPA P01

Filo iniziale: 8.1
Filo finale: 8.5
Fili disponibili dal: 8.6

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO CIRCUITO DI POTENZA		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 12	SEGUE 13
				SCH–2021–289–001_05	SCHEMA SCH–2021–289–001–05	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021	TOT. FOGLI 34	
								SCALA –		

8/A8 6R — 6R → 15/A1

8/A8 6S — 6S

8/A8 6T — 6T

8/A8 6N — 6N → 15/A1

9QF1 — N 1 3 5

In=40A
Id=0,3A Classe AC

/ d | / d | / d | / d

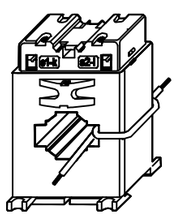
N 2 4 6

6 mm?2
BK
FG17 450/750 V

9R1 9S1 9T1

9TA1 40/5A — P1 S1 — P2 S2

NOTA:
CAVO AVVOLTO 1 VOLTA
NEL FORO PASSANTE
DEL TA 8TA1
TA RISULTANTE 20/5A



9.1
9.2

2.5 mm?2
BK
FS17 450/750V

8/B5 7.5
8/B5 7.6

9CC1 — 2 3

POWER
TRASDUTTORE CORRENTE
INPUT | OUTPUT
C + − + — 7 9 5 4

4..20mA

9.3

9PA1 — A
72x72
F.S. 20A 5 In

1/L1 3/L2 5/L3

9QF2 — F
BASE INVERTITORE 32A
In=8÷32A
Icu=50kA

11/B1 11/C1

Control Unit

2/T1 4/T2 6/T3

6 mm?2
BK
FG17 450/750 V

8/E8 PE — PE → 12C/D2

MU2 MU2 MU2 MU2
1 2 3 PE

FG160R16
4G4 mm²

9U1 9V1 9W1 PE
U V W PE

9M1 — M 3~
Pn=7,4kW
In=14A

POMPA PO2

9.4 → 20/C3
9.5 → 20/C3

Filo iniziale: 9.1
Filo finale: 9.5
Fili disponibili dal: 9.6

				IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO CIRCUITO DI POTENZA		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 13 / SEGUE 14
				SCH-2021-289-001_05	SCHEMA SCH-2021-289-001-05	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021	TOT. FOGLI 34
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA					SCALA –	

7/E4 → 7.7

XU1 1 — PROTEZIONE ESTERNA — XU1 2

XU1 3 — CONSENSO ESTERNO — XU1 4

10.1 — 14 — 8QF1 8/A2 — 11 12 iOF — FUORI SERVIZIO INTERVENTO DIFF.

10.2 — 17 — 8QF2 8/C2 — 18 LUA1C11 — FUORI SERVIZIO INTERVENTO CORTOCIRCUITO

10.3 — 5 — 8QF2 8/C2 — 6 LUFDA01 — FUORI SERVIZIO INTERVENTO SOVRACCARICO

10.4

10.5

10.6

10.7

10.8

10.9

10.10

10.11

10.12

10.13

10.14

10SA2 — 10/A5 16/B3 — MAN 0 AUT — MAN

10SA2 — 10/A4 — AUT

10SA1 — SBLOCCO STOP MARCIA — SBLOCCO CON RITORNO A MOLLA — 10/B4

10SA1 — 10/B3

10KT1 — 10/E2 — 27 28

10KT1 — 10/E2 — 15 16 18

12CKA1 — 12C/E4 — 11 12 14

18KA3 — 18/C3 — MARCIA DA PLC — 11 12 14

18KA5 — 18/C4 — SBLOCCO DA PLC — 11 12 14

12KA1 — 12/E1 — 11 12 14 — BASSISSIMO LIVELLO

8QF2 — A3 SBLOCCO — A1 MARCIA — TeSys U — LU2 B Invertitore di marcia — 8/C2 — B3 B1 A2

RIARMO AUTOMATICO

8QF2 — Z1 5 24V — TeSys U — LUFDA01 Modulo allarme sovraccarico termico con riarmo — Z2 6 0V X1 X2

10KA1 — A1 A2 — 7.8 7/E4 — INTERVENTO PROTEZIONI

10KT1 — A1 A2 S — t=5" — RITARDO ECCIT. E DISECCIT.

10KA2 — A1 A2 — SEGNALAZIONE DI MARCIA

7.8 → 11/E1

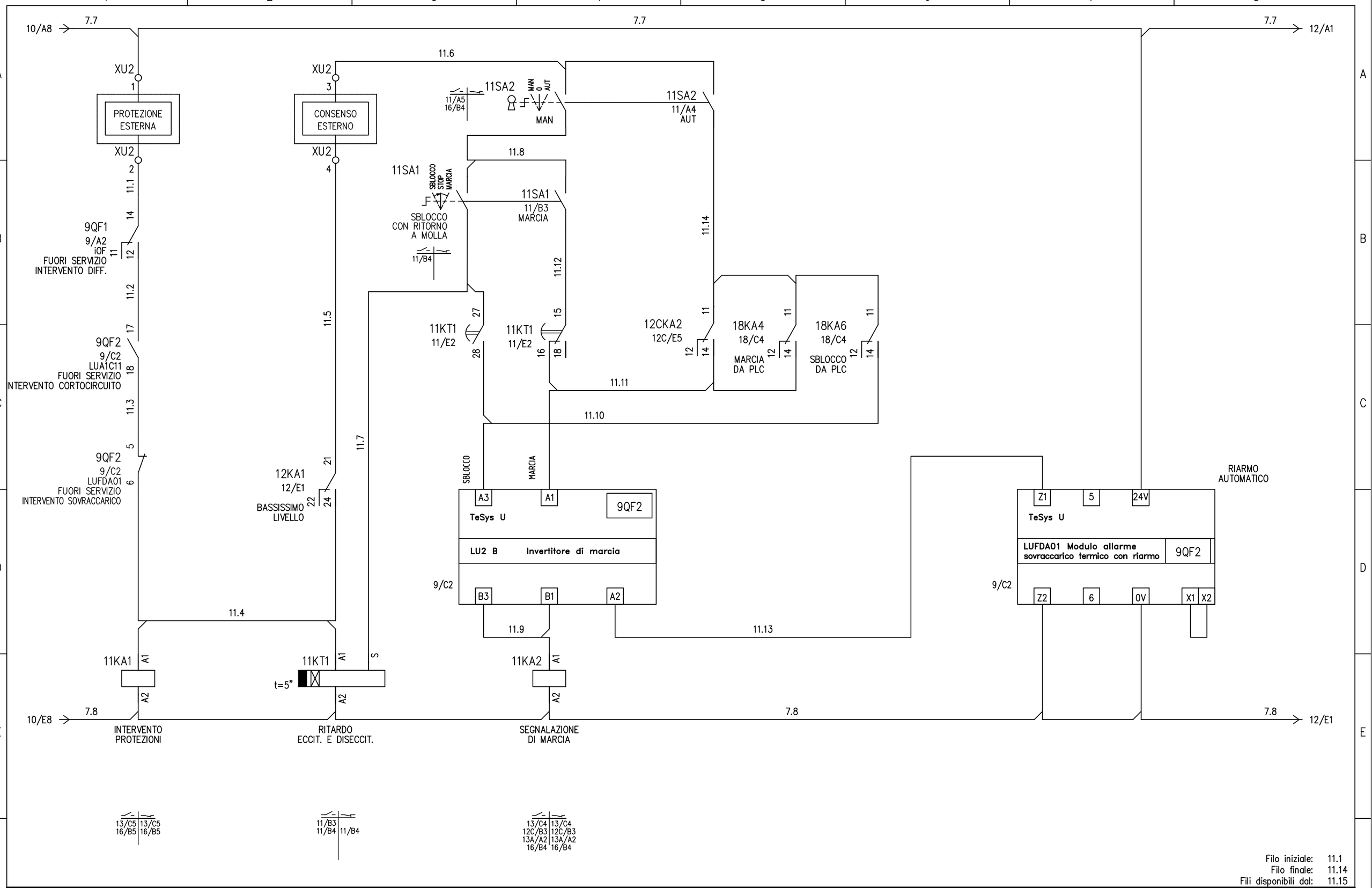
13/C2 13/C2 16/B3 16/B3

10/B3 10/B4 10/B4

13A/A1 13A/A1 12C/B2 12C/B2 16/B3 16/B3 13/C1 13/C1

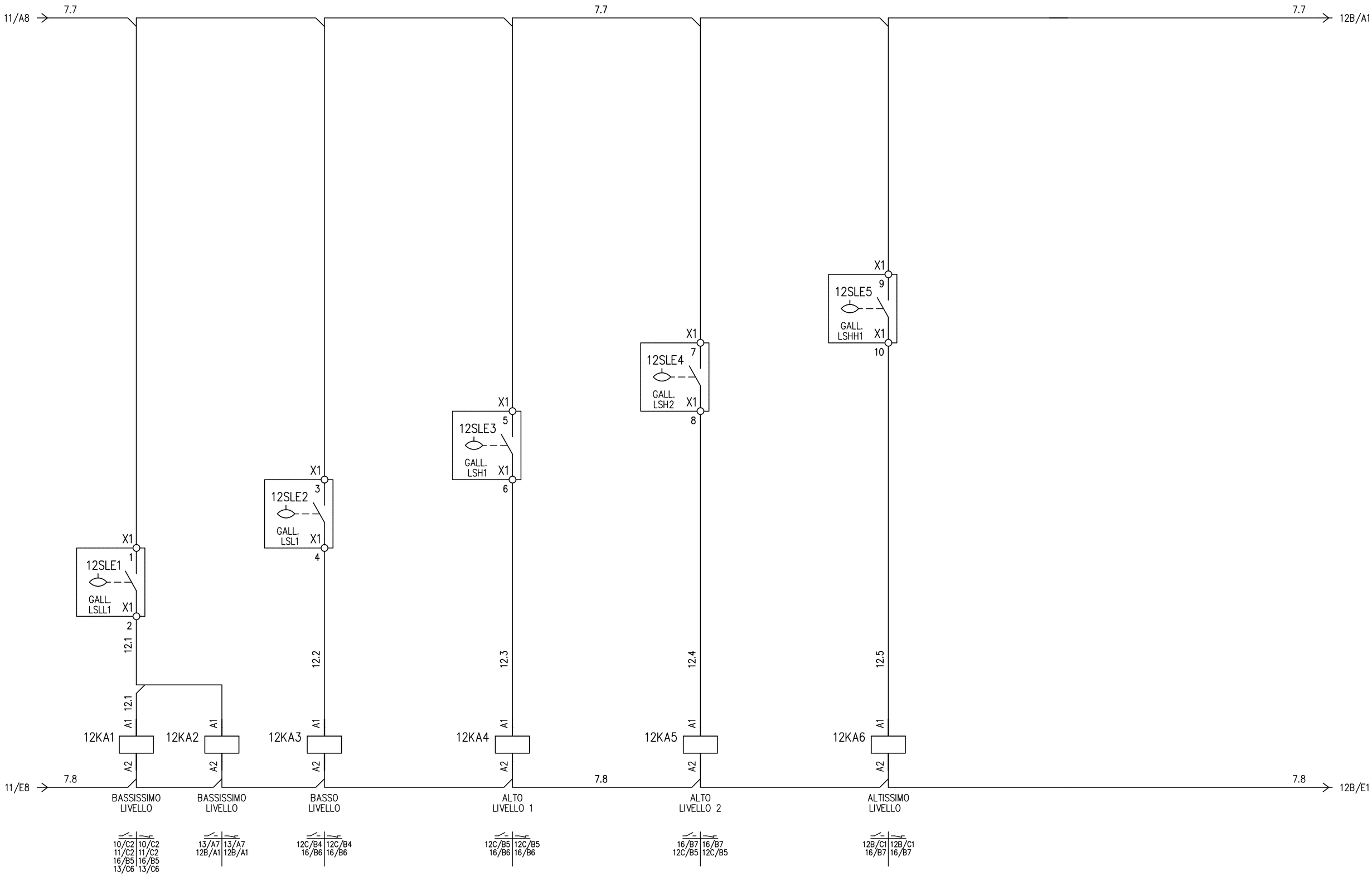
Filo iniziale: 10.1
Filo finale: 10.14
Fili disponibili dal: 10.15

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO CIRCUITO AUSILIARIO		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 14	SEGUE 15
				SCH–2021–289–001_05	SCHEMA SCH–2021–289–001–05	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021	TOT. FOGLI 34	
								SCALA –		



Filo iniziale: 11.1
Filo finale: 11.14
Fili disponibili dal: 11.15

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO CIRCUITO AUSILIARIO	DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 15	SEGUE 16
				SCH-2021-289-001_05	SCHEMA SCH-2021-289-001-05 / RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021 / SCALA –	TOT. FOGLI 34	

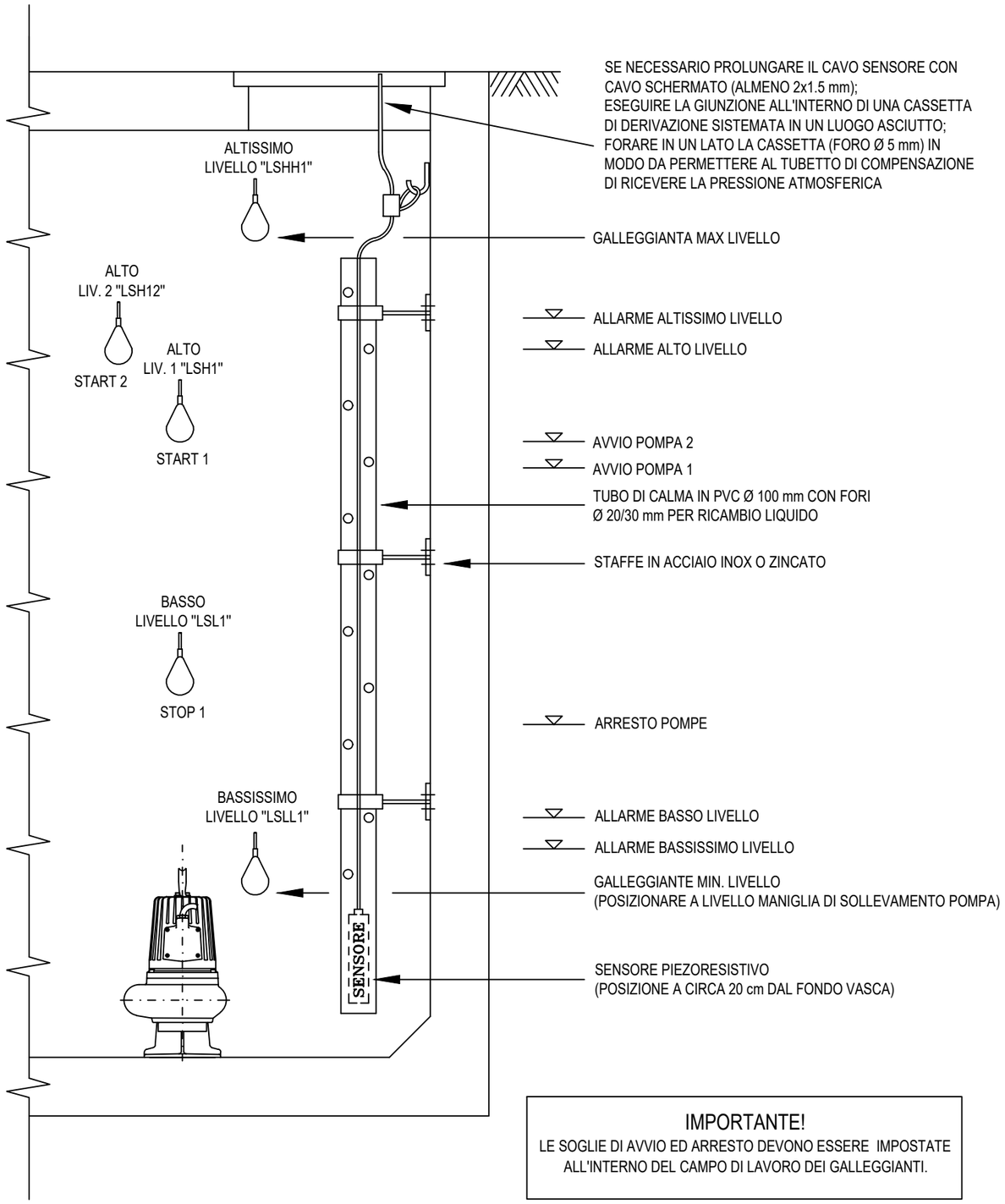


Filo iniziale: 12.1
Filo finale: 12.5
Fili disponibili dal: 12.6

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO GESTIONE GALLEGGIANTI		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 16	SEGUE 17
				SCH-2021-289-001_05	SCHEMA SCH-2021-289-001-05	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021 SCALA –	TOT. FOGLI 34	

TIPICO INSTALLAZIONE SENSORI

GALLEGGIANTI PER FUNZIONAMENTO IN LOGICA ELETTROMECCANICA



SE NECESSARIO PROLUNGARE IL CAVO SENSORE CON CAVO SCHERMATO (ALMENO 2x1.5 mm);
ESEGUIRE LA GIUNZIONE ALL'INTERNO DI UNA CASSETTA DI DERIVAZIONE SISTEMATA IN UN LUOGO ASCIUTTO;
FORARE IN UN LATO LA CASSETTA (FORO Ø 5 mm) IN MODO DA PERMETTERE AL TUBETTO DI COMPENSAZIONE DI RICEVERE LA PRESSIONE ATMOSFERICA

GALLEGGIANTA MAX LIVELLO

ALLARME ALTISSIMO LIVELLO

ALLARME ALTO LIVELLO

AVVIO POMPA 2

AVVIO POMPA 1

TUBO DI CALMA IN PVC Ø 100 mm CON FORI Ø 20/30 mm PER RICAMBIO LIQUIDO

STAFFE IN ACCIAIO INOX O ZINCATO

ARRESTO POMPE

ALLARME BASSO LIVELLO

ALLARME BASSISSIMO LIVELLO

GALLEGGIANTE MIN. LIVELLO
(POSIZIONARE A LIVELLO MANIGLIA DI SOLLEVAMENTO POMPA)

SENSORE PIEZORESISTIVO
(POSIZIONE A CIRCA 20 cm DAL FONDO VASCA)

IMPORTANTE!
LE SOGLIE DI AVVIO ED ARRESTO DEVONO ESSERE IMPOSTATE ALL'INTERNO DEL CAMPO DI LAVORO DEI GALLEGGIANTI.

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4

SCH–2021–289–001_05

TITOLO
TIPICO INSTALLAZIONE SENSORI

SCHEMA
SCH–2021–289–001–05

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. –
N. ARCH.

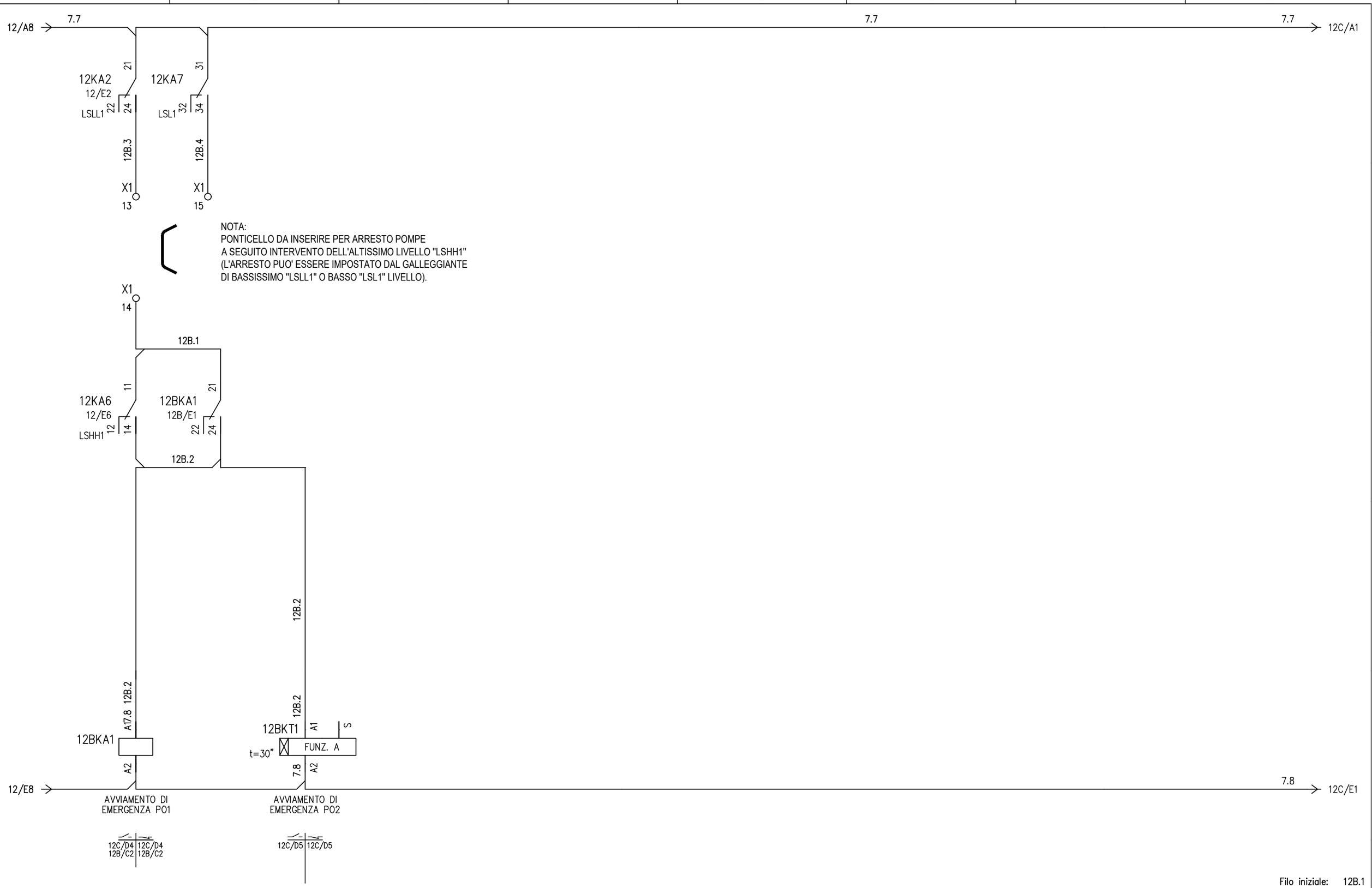
DATA 23/12/2021

SCALA –

FOGLIO 17

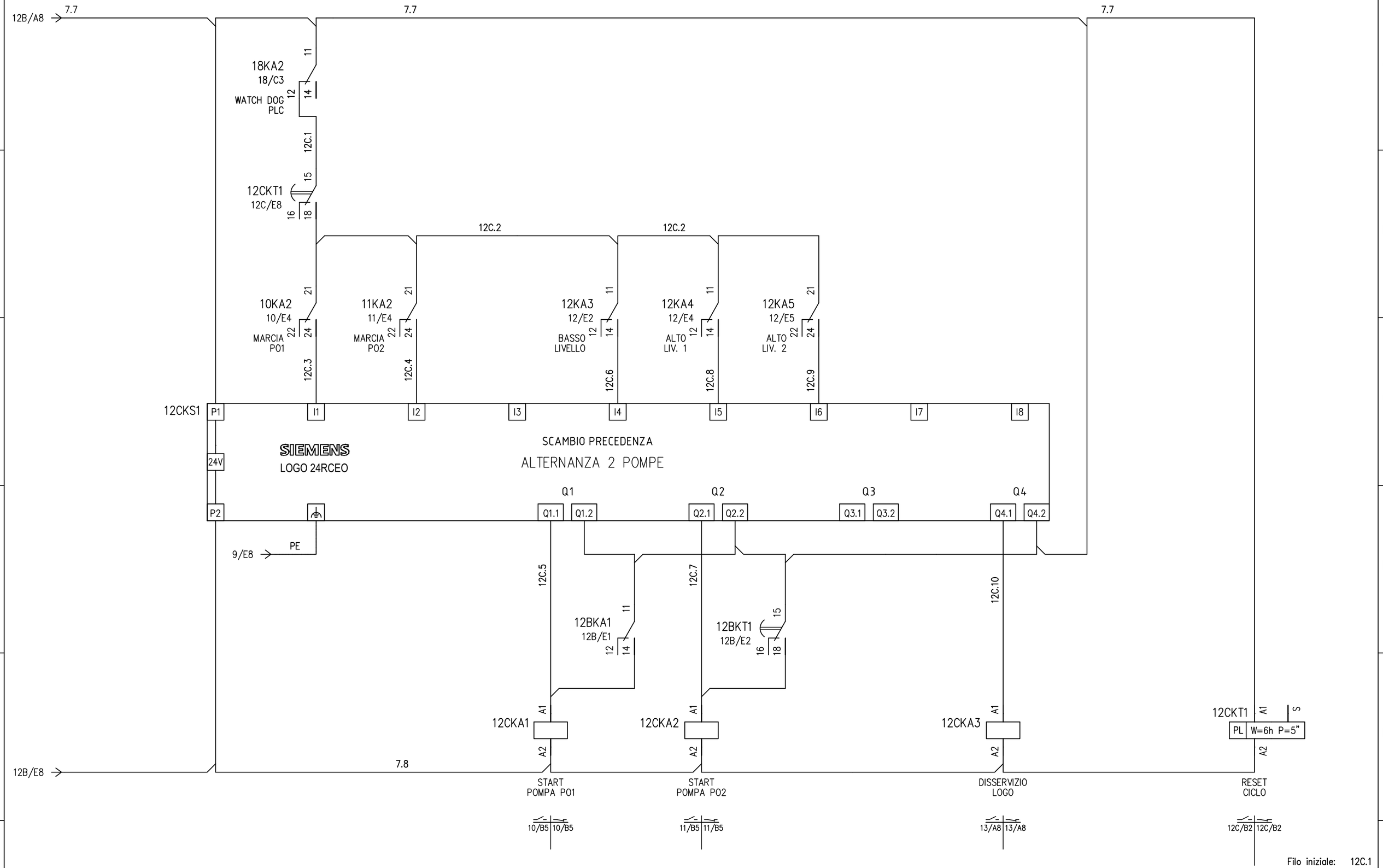
SEGUE 18

TOT. FOGLI 34



Filo iniziale: 12B.1
Filo finale: 12B.4
Fili disponibili dal: 12B.5

				IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO CIRCUITO AUSILIARIO		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 18 / SEGUE 19
				SCH–2021–289–001_05	SCHEMA SCH–2021–289–001–05	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA 23/12/2021	TOT. FOGLI 34
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA					SCALA –	



Filo iniziale: 12C.1
Filo finale: 12C.10
Fili disponibili dal: 12C.11

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4

SCH-2021-289-001_05

TITOLO
CIRCUITO AUSILIARIO

SCHEMA
SCH-2021-289-001-05

RIF. CLIENTE

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. –
N. ARCH.

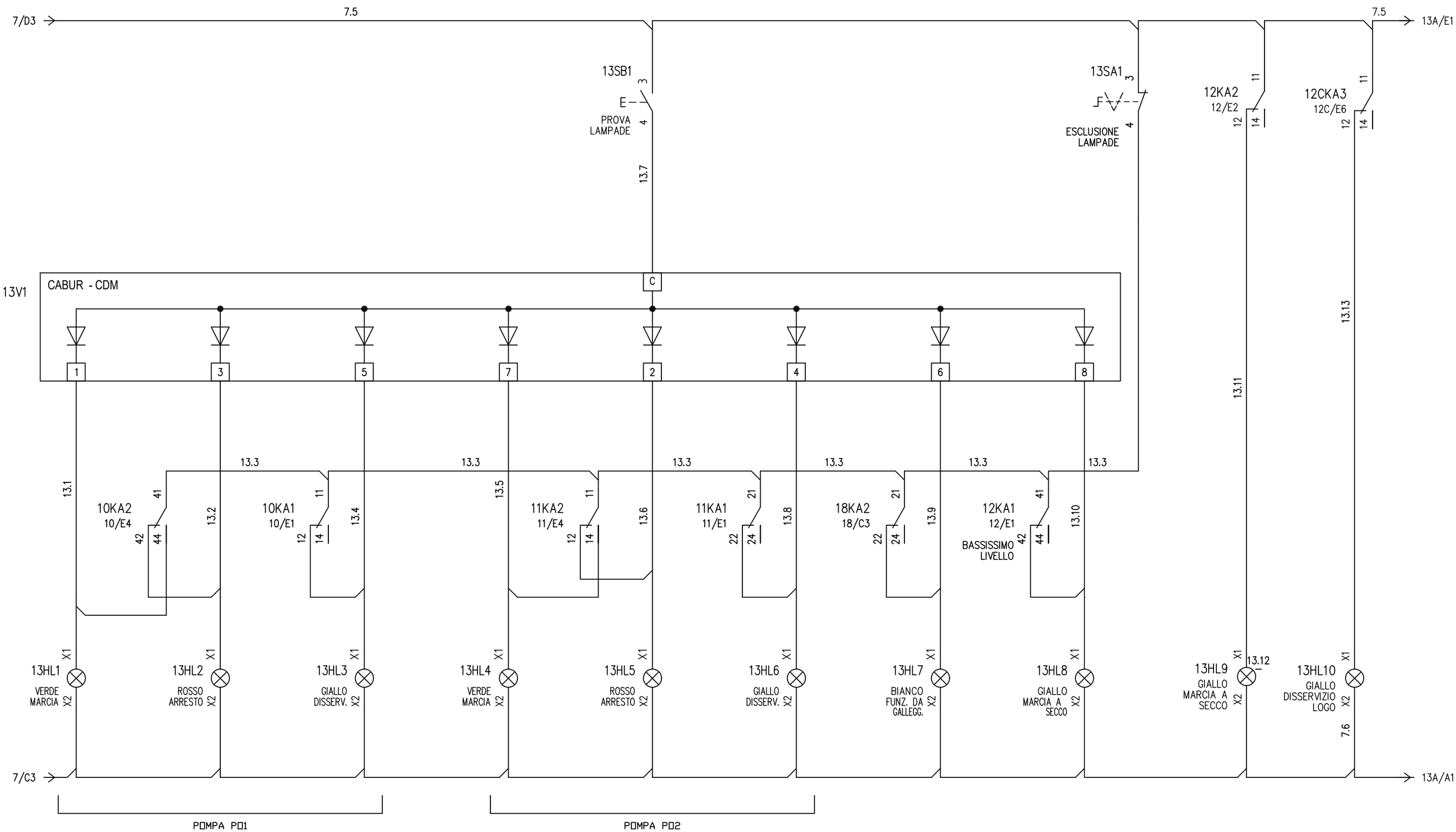
DATA 23/12/2021

SCALA –

FOGLIO 19

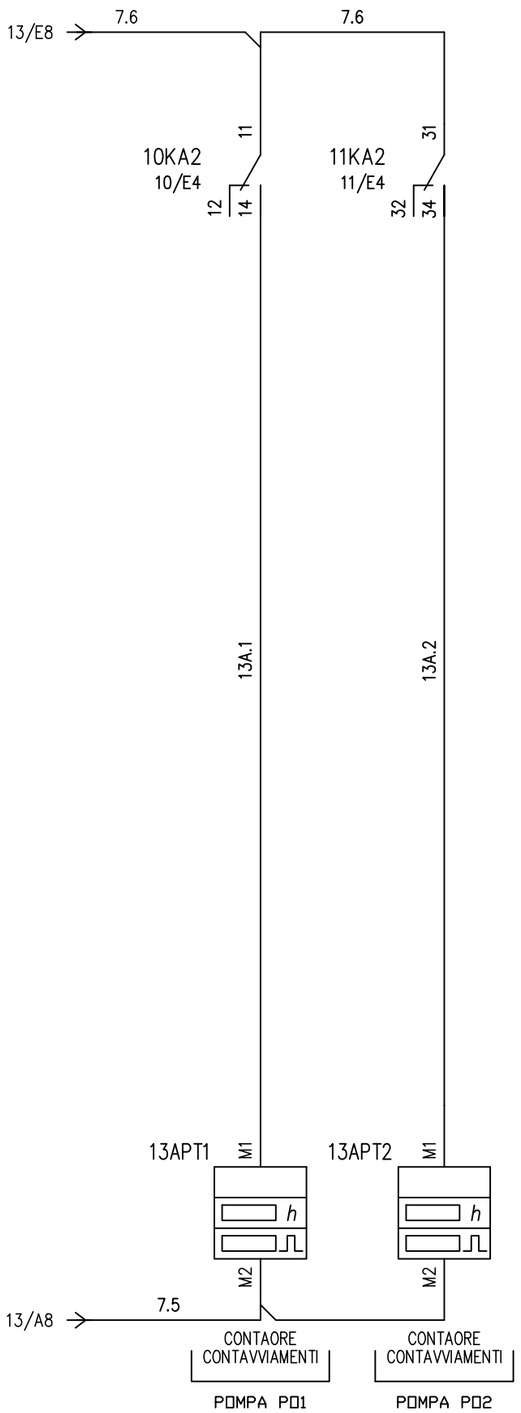
SEGUE 20

TOT. FOGLI 34



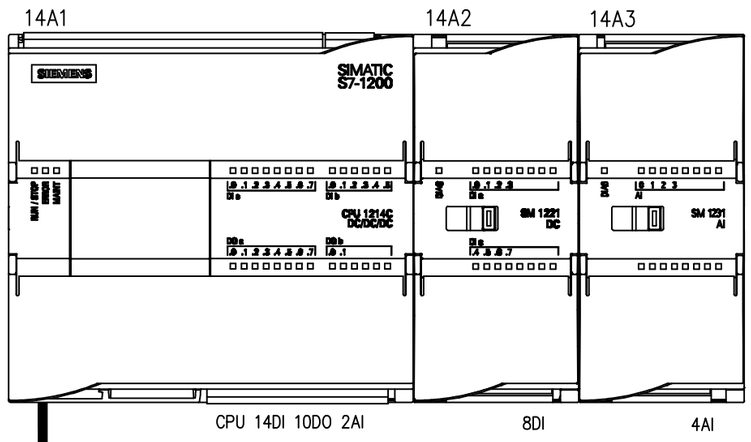
Filo iniziale: 13.1
Filo finale: 13.13
Fili disponibili dal: 13.14

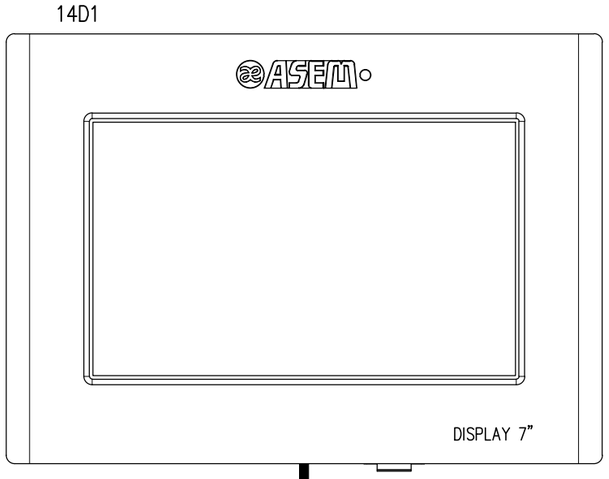
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO SEGNALAZIONI LUMINOSE		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 20	SEGUE 21
				SCH–2021–289–001_05	SCHEMA SCH–2021–289–001–05	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021 SCALA –	TOT. FOGLI 34	

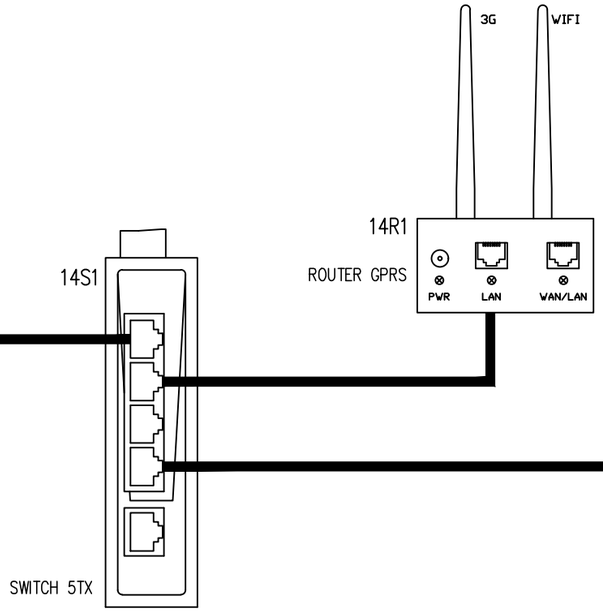


Filo iniziale: 13A.1
Filo finale: 13A.2
Fili disponibili dal: 13A.3

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO SEGNALAZIONI LUMINOSE		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 21	SEGUE 22
				SCH–2021–289–001_05	SCHEMA SCH–2021–289–001–05	RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA 23/12/2021	TOT. FOGLI 34	
								SCALA –		







Sigla	Descrizione articolo	Codice articolo	Costruttore	Quantità	U.M.	Note
14A1	CPU 1214C, DC/DC/DC, 14DI/10DO/2AI	SIE6ES72141AG400XB0	SIEMENS SPA O SIMILARI	1	PCE	
14A2	DIGITAL INPUT SM 1221, 8DI, 24V DC	SIE6ES72211BF320XB0	SIEMENS SPA O SIMILARI	1	PCE	
14A3	ANALOG INPUT SM 1231, 4AI	SIE6ES72314HD320XB0	SIEMENS SPA O SIMILARI	1	PCE	
14D1	PANNELLO OPERATORE HMI 7", RS232, RS485, 1CAN, 1ETH	PIXTD710-AD	PIXSYS O SIMILARI	1	PCE	
14R1	Router GPRS/UMTS	TELRUT230	TELTONIKA O SIMILARI	1	PCE	
14S1	Unmanaged Ethernet switch 5 porte	CBRXSWET5PU	CABUR O SIMILARI	1	PCE	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4

SCH-2021-289-001_05

TITOLO
CONFIGURAZIONE PLC

SCHEMA
SCH-2021-289-001-05

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. –
N. ARCH.

DATA 23/12/2021

SCALA –

FOGLIO 22

SEGUE 23

TOT. FOGLI 34

9/A8 6R 6R

9/A8 6N 6N

15QF1
In=4A Curva D
Icu=10kA
Id=0,03A Classe A

15R1

15N1

15AL1
In=5A
P=120W
PE L N
INPUT
ALIMENTATORE
LOAD
+ - + -

15.1

15.2

15UPS1
DC UPS
DC-OK BAT-FAIL INPUT
BATTERY LOAD BAT-DISCHARGE
1 2 3 4 + - 5 6

15.3

15.4

15GB1
12Ah
BATTERIA
2x12Vdc

PE

15.5
16/B2 16/B2

15.6

9/E8

15FE1
ON OFF 14 90%
I > Imax
+24VDC GND
+24 0
OUT 1 OUT 2 OUT 3 OUT 4
4A 1A 2A 3A 4A
Ir 1 Ir 1 Ir 2 Ir 3
+24VDC GND
+24 0

15.7

15.11

15.13

15.15

15.8
15.8
15.8
15.8
15.8

18KA1
18/C2
11
12
14

15.17

GND 24VDC 0VDC
PANNELLO OPERATORE
OP

15.11
16/A1

15.8
16/D1
ALIMENTAZIONE
PLC I/O

GND 24VDC 0VDC
SWITCH 5 PORTE TX
SWITCH

GND 24VDC 0VDC
ROUTER GPRS
MODEM

Filo iniziale: 15.1
Filo finale: 15.8
Fili disponibili dal: 15.9

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4

SCH-2021-289-001_05

TITOLO
DISTRIBUZIONE 24VDC

SCHEMA
SCH-2021-289-001-05

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. –
N. ARCH.

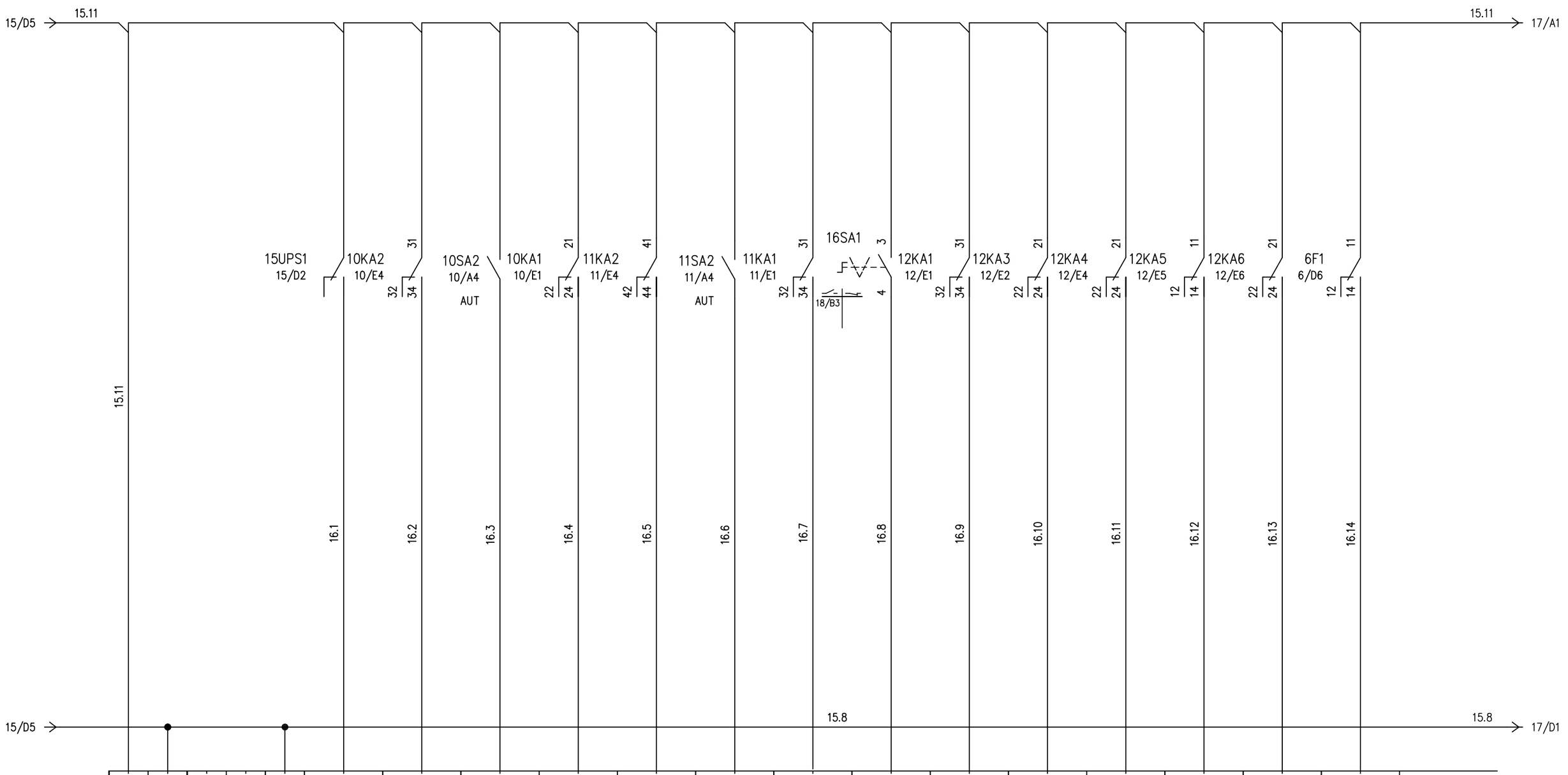
DATA 23/12/2021

SCALA –

FOGLIO 23

SEGUE 24

TOT. FOGLI 34



Filo iniziale: 16.1
Filo finale: 16.14
Fili disponibili dal: 16.15

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4

SCH–2021–289–001_05

TITOLO
DIGITAL INPUT ONBOARD

SCHEMA
SCH–2021–289–001–05

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. –
N. ARCH.

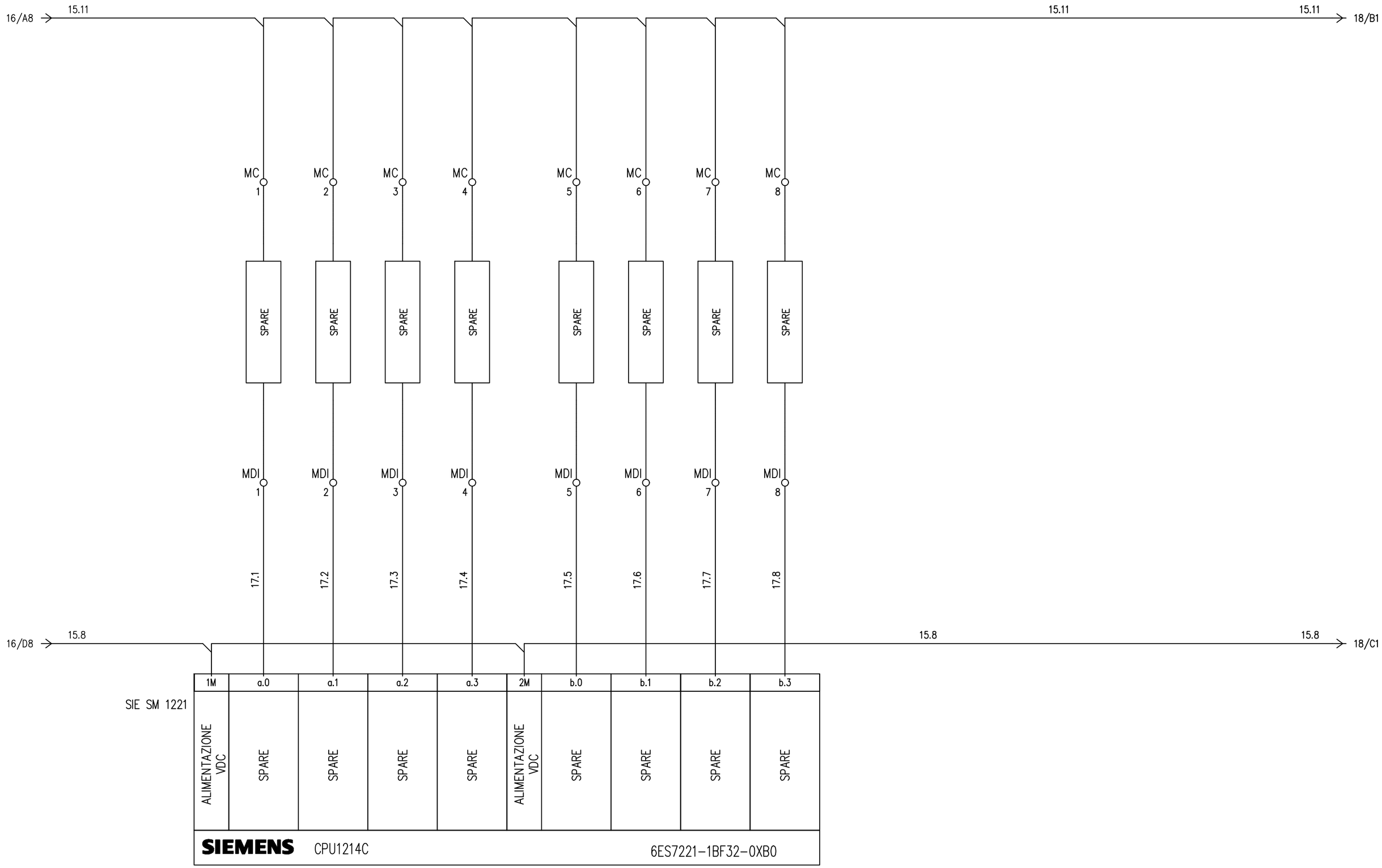
DATA 23/12/2021

SCALA –

FOGLIO 24

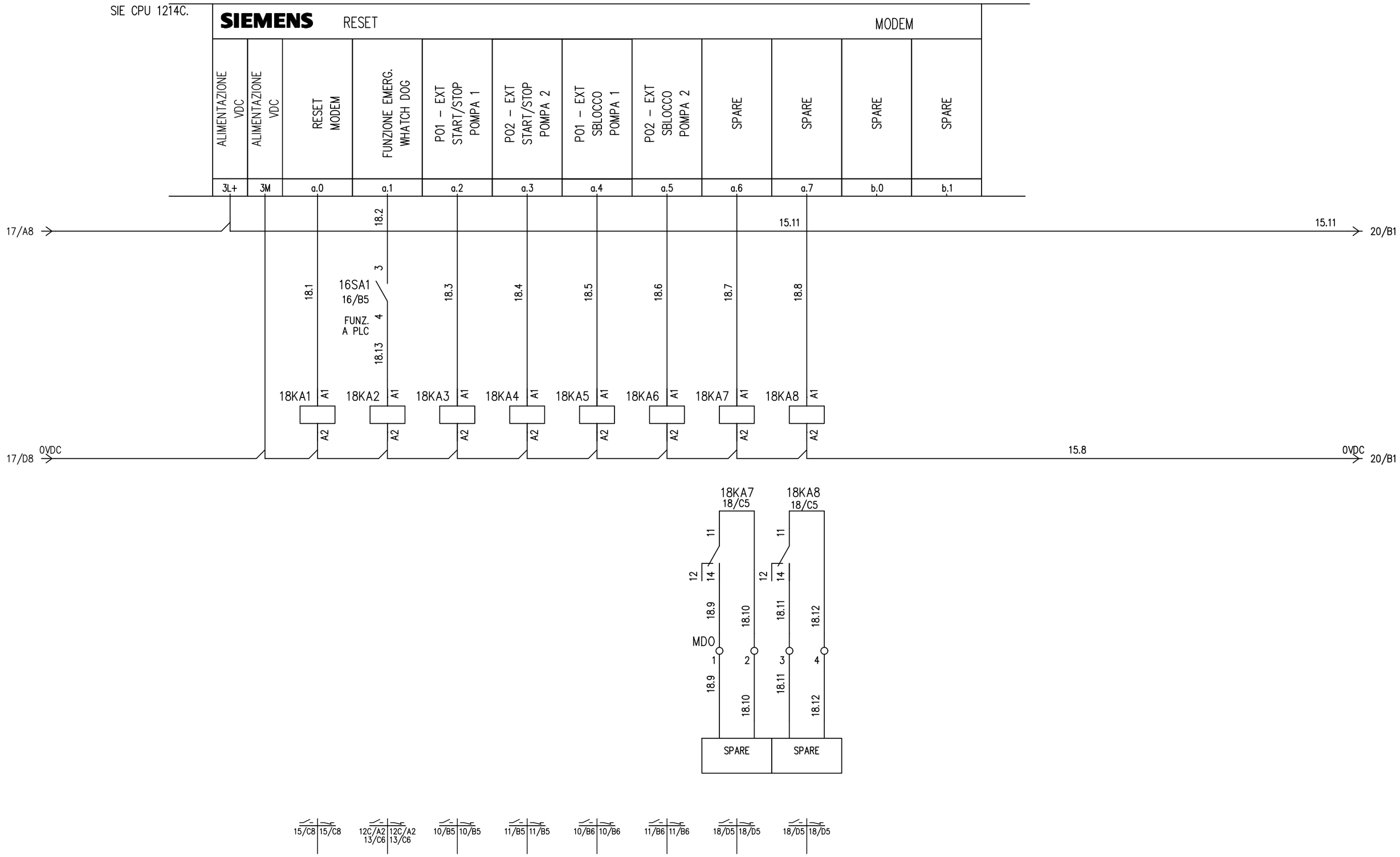
SEGUE 25

TOT. FOGLI 34



Filo iniziale: 17.1
Filo finale: 17.8
Fili disponibili dal: 17.9

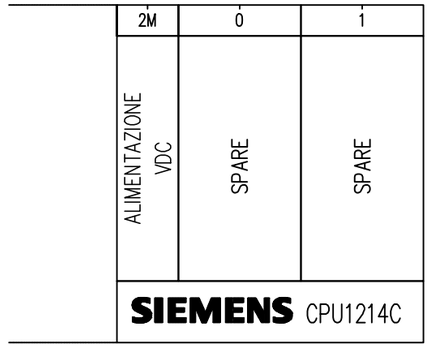
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO DIGITAL INPUT		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 25	SEGUE 26
				SCH-2021-289-001_05	SCHEMA SCH-2021-289-001-05	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021 SCALA –	TOT. FOGLI 34	



Filo iniziale: 18.1
Filo finale: 18.13
Fili disponibili dal: 18.14

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO DIGITAL OUTPUT ONBOARD	DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 26	SEGUE 27
				SCH-2021-289-001_05	SCHEMA SCH-2021-289-001-05 / RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021 / SCALA –	TOT. FOGLI 34	

SIE CPU1214C



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4

SCH-2021-289-001_05

TITOLO
ANALOG INPUT/TENSIONE ONBOARD

SCHEMA
SCH-2021-289-001-05

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. –
N. ARCH.

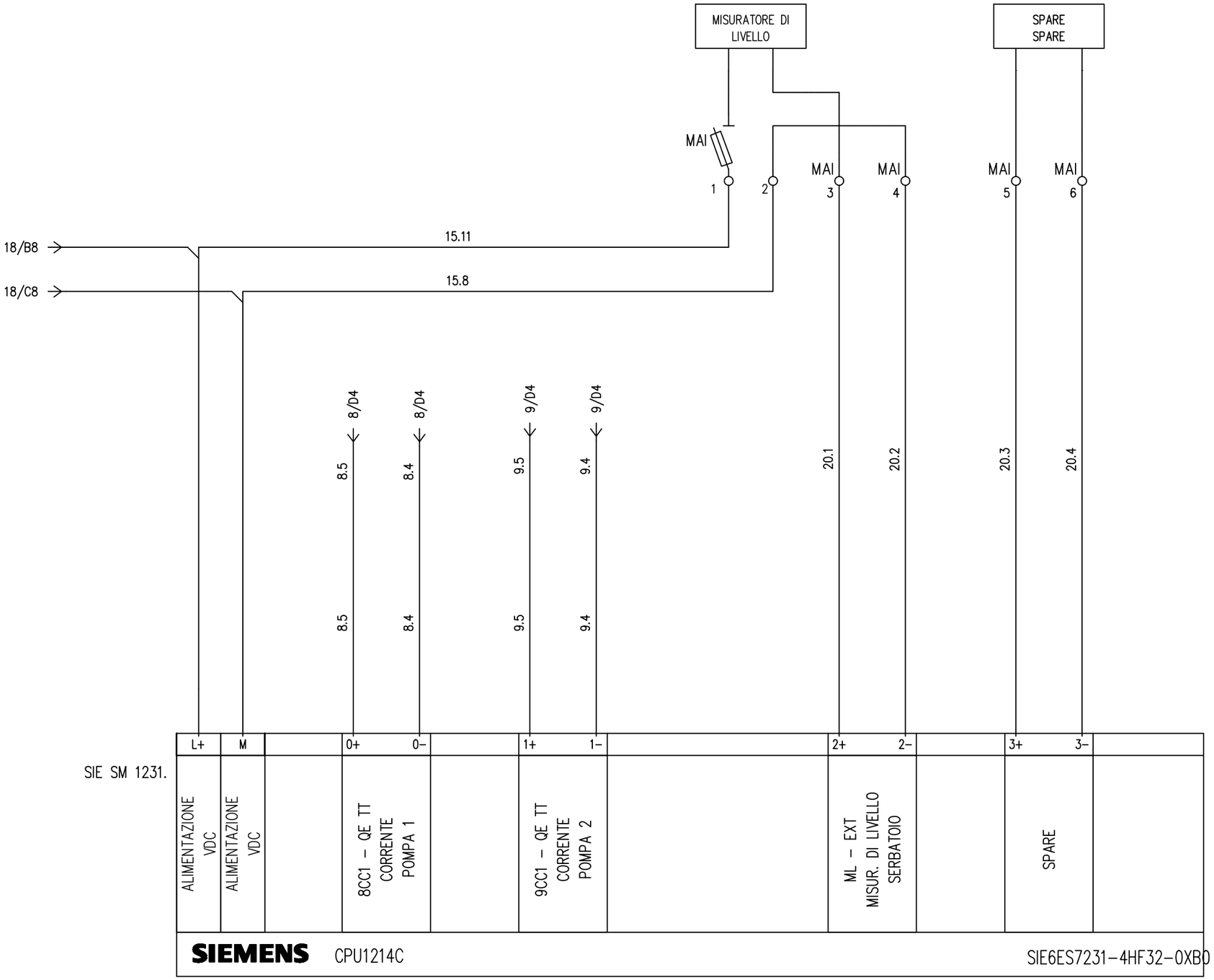
DATA 23/12/2021

SCALA –

FOGLIO 27

SEGUE 28

TOT. FOGLI 34



Filo iniziale: 20.1
Filo finale: 20.4
Fili disponibili dal: 20.5

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO ANALOG INPUT		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 28	SEGUE 29
				SCH–2021–289–001_05	SCHEMA SCH–2021–289–001–05	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021	TOT. FOGLI 34	
								SCALA –		

MAC

	1	7.3	7QF4: 2
	2	7.4	7QF4: 4
PE	3		

MU1

POMPA PO1	8U1	1	8U1	8QF2: 2/T1
POMPA PO1	8V1	2	8V1	8QF2: 4/T2
POMPA PO1	8W1	3	8W1	8QF2: 6/T3
POMPA PO1	PE	PE		

MU2

POMPA PO2	9U1	1	9U1	9QF2: 2/T1
POMPA PO2	9V1	2	9V1	9QF2: 4/T2
POMPA PO2	9W1	3	9W1	9QF2: 6/T3
POMPA PO2	PE	PE	PE	15AL1: PE

XU1

PROTEZIONE ESTERNA	7.7	1	7.7	7QF3: 4/8QF2: 24V
CONSENSO ESTERNO	10.6	3	10.6	10SA2: 3–MAN
PROTEZIONE ESTERNA	10.1	2	10.1	8QF1: 14
CONSENSO ESTERNO	10.5	4	10.5	12KA1: 11

XU2

PROTEZIONE ESTERNA	7.7	1	7.7	8QF2: 24V/9QF2: 24V
CONSENSO ESTERNO	11.6	3	11.6	11SA2: 3–MAN
PROTEZIONE ESTERNA	11.1	2	11.1	9QF1: 14
CONSENSO ESTERNO	11.5	4	11.5	12KA1: 21

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4

SCH–2021–289–001_05

TITOLO
MORSETTIERE

SCHEMA
SCH–2021–289–001–05

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. –
N. ARCH.

DATA 23/12/2021

SCALA –

FOGLIO 29

SEGUE 30

TOT. FOGLI 34

X1

7.7		1	7.7	6SB1: 3/7QF3: 4
6.1		2	6.1	6BA1: C2/6SB1: 4
7.7	GALL. LSHH1	11	7.7	18KA2: 11
7.7	GALL. LSH2	9	7.7	
12.5	GALL. LSHH1	12	12.5	12KA5: A1
7.7	GALL. LSH1	7	7.7	
12.4	GALL. LSH2	10	12.4	12KA4: A1
7.7	GALL. LSL1	5	7.7	
12.3	GALL. LSH1	8	12.3	12KA3: A1
		15	12.14	12KA5: 14
7.7	GALL. LSLL1	3	7.7	9QF2: 24V
		13	12.7	12KA3: 14/12KA6: A1
		14	12.9	12KA4: 24/12KA7: A1
		16	12.15	12KA8: A1
12.2	GALL. LSL1	6	12.2	12KA2: A1
12.1	GALL. LSLL1	4	12.1	12KA1: A1

MC

15.11	SPARE	1	15.11	6F1: 11
15.11	SPARE	2	15.11	
15.11	SPARE	3	15.11	
15.11	SPARE	4	15.11	
15.11	SPARE	5	15.11	
15.11	SPARE	6	15.11	
15.11	SPARE	7	15.11	
15.11	SPARE	8	15.11	SIE CPU 1214C.: 3L+

MDI

17.1	SPARE	1	17.1	SIE SM 1221: a.0
17.2	SPARE	2	17.2	SIE SM 1221: a.1
17.3	SPARE	3	17.3	SIE SM 1221: a.2
17.4	SPARE	4	17.4	SIE SM 1221: a.3
17.5	SPARE	5	17.5	SIE SM 1221: b.0
17.6	SPARE	6	17.6	SIE SM 1221: b.1
17.7	SPARE	7	17.7	SIE SM 1221: b.2
17.8	SPARE	8	17.8	SIE SM 1221: b.3

MAI

		1: 2	15.8	SIE SM 1231.: M
20.1	MISURATORE DI LIVELLO	3	20.1	SIE SM 1231.: 2+
		4	20.2	SIE SM 1231.: 2–
20.3	SPARE SPARE	5	20.3	SIE SM 1231.: 3+
20.4	SPARE SPARE	6	20.4	SIE SM 1231.: 3–

MDO

18.9	SPARE	1	18.9	18KA7: 14
18.10	SPARE	2	18.10	18KA7: 11
18.11	SPARE	3	18.11	18KA8: 14
18.12	SPARE	4	18.12	18KA8: 11

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4	TITOLO MORSETTIERE		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 30	SEGUE 31
				SCH–2021–289–001_05	SCHEMA SCH–2021–289–001–05	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021	TOT. FOGLI 34	
								SCALA –		

Sigla	Descrizione articolo	Codice articolo	Costruttore	Quantità	U.M.	Note
4ACARQE	CENTR.KAEDRA IP65 1 FILA 8 MOD	SNR10314	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
4CARQE	Set di 2 aeratori IP44 RAL7035	GEP833677	GE Power Controls O SIMILARI	4	PCE	LQO
	Arm. pol. p. liscia 1250x750x320 IP65	SNRNSYPLA1273	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	LQO
	Tetto 750x320	SNRNSYTJPLA73	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	LQO
	Zoccolo 60x750x320	SNRNSYZNPLA73	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	LQO
	Pta interna 1250x750	SNRNSYPAPLA127	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	LQO
	Piastra int. lam. 1250x750	SNRNSYPMM127	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	LQO
	Schermo ant/post L400	SNRNSYVPF2B4	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	LQO
5BQF1	iC60N 4P D 40A 6000A	SNRA9F75440	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
6BA1	iMX+OF 12/24Vca/cc per iC60/iID/iSW-NA/.	SNRA9A26948	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
6CV1	Commut.volt. pann. f/f-f/n HD1218/F1A12	FREL48ET3	FRER O SIMILARI	1	PCE	
6F1	DEHNguard DG M TT 275 FM	DEH952315	DEHN O SIMILARI	1	PCE	
6PV1	Indicatore 90? 0-500V a.c.	FREF72EVX500	FRER O SIMILARI	1	PCE	
6QF1	N.2 pz coprim. 2P per iC60/iID/iSW-NA	SNRA9A26976	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	Manovra rotativa nera per iC60	SNRA9A27005	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	iC60N 4P D 40A 6000A	SNRA9F75440	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
6QS1	Fus CH10 gG 1A 500V	ITW1421001	ITALWEBER O SIMILARI	3	PCE	
	STI 3P+N 10.3x38 500V	SNRA9N15658	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
6SB1	Pulsante fungo rosso emergenza	SNRXB4BS8445	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	ETICHETTA EMERGENCY STOP	SNRZBY9330	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
6XD1	QBLOK4P100A7 MORSETT. 4P-100A-7F.	CBRQBLOK4100	CABUR O SIMILARI	1	PCE	
7QF1	iC60N 2P D 2A 6000A	SNRA9F75202	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	SNRA9Q41225	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
7QF2	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 2A 4500A	SNRA9P52602	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
7QF3	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 4A 4500A	SNRA9P52604	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
7QF4	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 2A 4500A	SNRA9P52602	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
7QF5	iC60a 2P C 10A 4500A	SNRA9F64210	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	SNRA9Q41225	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
7T1	Trasformatore 400-230 / 24 200VA	TCN151071	TECNOCABLAGGI O SIMILARI	1	PCE	
7XS1	iPC 2P+T 16A 250Vca italiana bivalente	SNRA9A15303	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
8CC1	CONV/ISOL 0-5-10A/V-I ALIM 12-24VDC/AC	SCXZ201	SENECA O SIMILARI	1	PCE	
8PA1	Ind.90° SENZA SCALA ../5Aa.c. 5 In	FREF72EAXNSCC05	FRER O SIMILARI	1	PCE	
	Scala 90? 72 a.c. 20/5A 5 In	FREZF72EAX020C05	FRER O SIMILARI	1	PCE	
8QF1	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	SNRA9A26924	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	iID 4P 40A 300mA Tipo AC	SNRA9R44440	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
8QF2	CONTATTO AUX DIF+DISP	SNRLUA1C11	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	RIARMO AUTO/DISTANZA 1NC	SNRLUFDA01	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	INV 32A 24V AC + AUX	SNRLU2B32B	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4

SCH-2021-289-001_05

TITOLO
LISTA COMPONENTI

SCHEMA
SCH-2021-289-001-05

RIF. CLIENTE

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. -
N. ARCH.

DATA 23/12/2021

SCALA -

FOGLIO 31

SEGUE 32

TOT. FOGLI 34

Sigla	Descrizione articolo	Codice articolo	Costruttore	Quantità	U.M.	Note
	UNITA AVANZ. 8–32A 24V AC	SNRLUCB32B	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
8TA1	Trasformatore corrente d. 22 40/5A	FRETAT022040X05	FRER O SIMILARI	1	PCE	
9CC1	CONV/ISOL 0–5–10A/V–I ALIM 12–24VDC/AC	SCXZ201	SENECA O SIMILARI	1	PCE	
9PA1	Ind.90° SENZA SCALA ../5Aa.c. 5 In	FREF72EAXNSCC05	FRER O SIMILARI	1	PCE	
	Scala 90? 72 a.c. 20/5A 5 In	FREZF72EAX020C05	FRER O SIMILARI	1	PCE	
9QF1	iOF per iC40/C60/iID/iSW–NA/RCA	SNRA9A26924	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	iID 4P 40A 300mA Tipo AC	SNRA9R44440	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
9QF2	CONTATTO AUX DIF+DISP	SNRLUA1C11	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	RIARMO AUTO/DISTANZA 1NC	SNRLUFDA01	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	INV 32A 24V AC + AUX	SNRLU2B32B	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	UNITA AVANZ. 8–32A 24V AC	SNRLUCB32B	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
9TA1	Trasformatore corrente d. 22 40/5A	FRETAT022040X05	FRER O SIMILARI	1	PCE	
10KA1	RELE' INDUSTRIALE 4 CONTATTI 7A	FIN553480240054	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
	ZOCCOLO CON MORSETTI A BUSSOLA 4P S.55/85	FIN9404SMA	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
10KA2	ZOCCOLO CON MORSETTI A BUSSOLA 4P S.55/85	FIN9404SMA	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
	RELE' INDUSTRIALE 4 CONTATTI 7A	FIN553480240054	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
10KT1	TEMPORIZZATORE MODUL.MULTIFUNZ. 12/240V	LOVTMM2	LOVATO ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
10SA1	Testa selettore a leva 3 posizioni	SNRZB4BD7	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	Corpo contatti	SNRZB4BZ103	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
10SA2	Selettore chiave 3 posizioni con base fiss. 2NO	SNRXB4BG03	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	Elemento di contatto NO	SNRZBE101	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
11KA1	ZOCCOLO CON MORSETTI A BUSSOLA 4P S.55/85	FIN9404SMA	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
	RELE' INDUSTRIALE 4 CONTATTI 7A	FIN553480240054	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
11KA2	ZOCCOLO CON MORSETTI A BUSSOLA 4P S.55/85	FIN9404SMA	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
	RELE' INDUSTRIALE 4 CONTATTI 7A	FIN553480240054	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
11KT1	TEMPORIZZATORE MODUL.MULTIFUNZ. 12/240V	LOVTMM2	LOVATO ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
11SA1	Testa selettore a leva 3 posizioni	SNRZB4BD7	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	Corpo contatti	SNRZB4BZ103	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
11SA2	Selettore chiave 3 posizioni con base fiss. 2NO	SNRXB4BG03	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	Elemento di contatto NO	SNRZBE101	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
12BKA1	MINI REL? INDUSTRIALE 2 CONTATTI	FIN465280240054	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
	ZOCCOLO MORSETTI PUSH–IN 2P S.46	FIN97P2SPA	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
12BKT1	TEMPORIZZATORE MODUL.MULTIFUNZ. 12/240V	LOVTMM2	LOVATO ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
12CKA1	MINI REL? INDUSTRIALE 2 CONTATTI	FIN465280240054	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
	ZOCCOLO MORSETTI PUSH–IN 2P S.46	FIN97P2SPA	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
12CKA2	MINI REL? INDUSTRIALE 2 CONTATTI	FIN465280240054	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
	ZOCCOLO MORSETTI PUSH–IN 2P S.46	FIN97P2SPA	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
12CKA3	MINI REL? INDUSTRIALE 2 CONTATTI	FIN465280240054	FINDER O SIMILARI	1	PCE	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4

SCH–2021–289–001_05

TITOLO
LISTA COMPONENTI

SCHEMA
SCH–2021–289–001–05

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. –
N. ARCH.

DATA 23/12/2021

SCALA –

FOGLIO 32

SEGUE 33

TOT. FOGLI 34

Sigla	Descrizione articolo	Codice articolo	Costruttore	Quantità	U.M.	Note
	ZOCCOLO MORSETTI PUSH-IN 2P S.46	FIN97P2SPA	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
12CKS1	LOGO! 24RCEO, 8DI/4DO, 400 BLOCKS	SIE6ED10522HB080BA0	SIEMENS O SIMILARI	1	PCE	
12CKT1	TEMPORIZZATORE MODUL.PAUSA-LAV. 12/240V	LOVTMPL	LOVATO ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
12KA1	RELE' INDUSTRIALE 4 CONTATTI 7A	FIN553480240054	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
	ZOCCOLO MORSETTI PUSH-IN 4P S.55	FIN94P4SMA	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
12KA2	MINI REL? INDUSTRIALE 2 CONTATTI	FIN465280240054	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
	ZOCCOLO MORSETTI PUSH-IN 2P S.46	FIN97P2SPA	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
12KA3	RELE' INDUSTRIALE 4 CONTATTI 7A	FIN553480240054	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
	ZOCCOLO MORSETTI PUSH-IN 4P S.55	FIN94P4SMA	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
12KA4	MINI REL? INDUSTRIALE 2 CONTATTI	FIN465280240054	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
	ZOCCOLO MORSETTI PUSH-IN 2P S.46	FIN97P2SPA	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
12KA5	MINI REL? INDUSTRIALE 2 CONTATTI	FIN465280240054	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
	ZOCCOLO MORSETTI PUSH-IN 2P S.46	FIN97P2SPA	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
12KA6	MINI REL? INDUSTRIALE 2 CONTATTI	FIN465280240054	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
	ZOCCOLO MORSETTI PUSH-IN 2P S.46	FIN97P2SPA	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
13APT1	CONTA ORE - CONTA IMPULSI	RS726-3245	CROUZET COMPONENTI O SIMILARI	1	PCE	
13APT2	CONTA ORE - CONTA IMPULSI	RS726-3245	CROUZET COMPONENTI O SIMILARI	1	PCE	
13HL1	Lampada spia verde led 24V	SNRXB4BVB3	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
13HL2	Lampada spia rossa led 24V	SNRXB4BVB4	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
13HL3	Lampada spia gialla led 24V	SNRXB4BVB5	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
13HL4	Lampada spia verde led 24V	SNRXB4BVB3	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
13HL5	Lampada spia rossa led 24V	SNRXB4BVB4	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
13HL6	Lampada spia gialla led 24V	SNRXB4BVB5	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
13HL7	Lampada spia bianca led 24V	SNRXB4BVB1	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
13HL8	Lampada spia gialla led 24V	SNRXB4BVB5	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
13HL9	Lampada spia gialla led 24V	SNRXB4BVB5	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
13HL10	Lampada spia gialla led 24V	SNRXB4BVB5	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
13SA1	Selettore a leva 2 posizioni	SNRXB4BD21	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
13SB1	Pulsante nero	SNRXB4BA21	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
13V1	CDM08AC 8..diodi.anodo.comune	CBRXCDM08AC	CABUR O SIMILARI	1	PCE	
14A1	CPU 1214C, DC/DC/DC, 14DI/10DO/2AI	SIE6ES72141AG400XB0	SIEMENS O SIMILARI	1	PCE	
14A2	DIGITAL INPUT SM 1221, 8DI, 24V DC	SIE6ES72211BF320XB0	SIEMENS O SIMILARI	1	PCE	
14A3	ANALOG INPUT SM 1231, 4AI	SIE6ES72314HD320XB0	SIEMENS O SIMILARI	1	PCE	
14D1	PANNELLO OPERATORE HMI30 7" IP65 24VDC	ASMHMI30 7	ASEM O SIMILARI	1	PCE	
14R1	Router GPRS/UMTS	TELRUT230	TELTONIKA O SIMILARI	1	PCE	
14S1	Unmanaged Ethernet switch 5 porte	CBRXSWET5PU	CABUR O SIMILARI	1	PCE	
15AL1	Alimentatore- 24V 5AClasseADIN	OMRS8VKC12024	OMRON O SIMILARI	1	PCE	
15FE1	RELE' ELETTRONICO PROTEZIONI 24VDC	9000-41084-0100400	MURR O SIMILARI	1	PCE	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4

SCH-2021-289-001_05

TITOLO
LISTA COMPONENTI

SCHEMA
SCH-2021-289-001-05

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. -
N. ARCH.

DATA 23/12/2021

SCALA -

FOGLIO 33

SEGUE 34

TOT. FOGLI 34

Sigla	Descrizione articolo	Codice articolo	Costruttore	Quantità	U.M.	Note
	PONTICELLO PER RELE' ELETTRONICO	9000-41034-0000001	MURR O SIMILARI	1	PCE	
15GB1	BATTERIA RICARICABILE 12Ah	B12V12A	generico	2	PCE	
15QF1	iC60N 2P D 4A 6000A	SNRA9F75204	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A 1	SNRA9Q51225	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
15UPS1	CS-UPS1 Mod.caricabatterie.24Vdc	CBRXCSUPS1	CABUR O SIMILARI	1	PCE	
15XD1	Piastra terminale	CBREFT201GR	CABUR O SIMILARI	1	PCE	
	Morsetto terminale a 3 piani push-in	CBREFT210GR	CABUR O SIMILARI	1	PCE	
16SA1	Selettore a leva 2 posizioni	SNRXB4BD21	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
18KA1	MASTERBASIC INTERFACCIA EMR 1CO MORS.VITE	FIN391100240060	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
18KA2	ZOCCOLO CON MORSETTI A BUSSOLA 2P S.46	FIN9702SPA	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
	MINI REL? INDUSTRIALE 2 CONTATTI	FIN465290240074	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
18KA3	MASTERBASIC INTERFACCIA EMR 1CO MORS.VITE	FIN391100240060	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
18KA4	MASTERBASIC INTERFACCIA EMR 1CO MORS.VITE	FIN391100240060	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
18KA5	MASTERBASIC INTERFACCIA EMR 1CO MORS.VITE	FIN391100240060	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
18KA6	MASTERBASIC INTERFACCIA EMR 1CO MORS.VITE	FIN391100240060	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
18KA7	MASTERBASIC INTERFACCIA EMR 1CO MORS.VITE	FIN391100240060	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
18KA8	MASTERBASIC INTERFACCIA EMR 1CO MORS.VITE	FIN391100240060	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
MAC	CBC.4/GR MORSETTO PASSANTE	CBRCBC04GR	CABUR O SIMILARI	3	PCE	
MAI	CBC.2/GR MORSETTO PASSANTE	CBRCBC02GR	CABUR O SIMILARI	5	PCE	
MAL	CBC.16/GR MORSETTO PASSANTE	CBRCBC16GR	CABUR O SIMILARI	6	PCE	
MC	CBC.2/GR MORSETTO PASSANTE	CBRCBC02GR	CABUR O SIMILARI	8	PCE	
MDI	CBC.2/GR MORSETTO PASSANTE	CBRCBC02GR	CABUR O SIMILARI	8	PCE	
MDO	CBC.2/GR MORSETTO PASSANTE	CBRCBC02GR	CABUR O SIMILARI	4	PCE	
MU1	CBC.6/GR MORSETTO PASSANTE	CBRCBC06GR	CABUR O SIMILARI	4	PCE	
MU2	CBC.6/GR MORSETTO PASSANTE	CBRCBC06GR	CABUR O SIMILARI	4	PCE	
X1	CBC.2/GR MORSETTO PASSANTE	CBRCBC02GR	CABUR O SIMILARI	2	PCE	
X1	EFC.2/GR MORSETTO PASSANTE A MOLLA PUSH-IN	CBREFC200GR	CABUR O SIMILARI	13	PCE	
XU1	CBC.2/GR MORSETTO PASSANTE	CBRCBC02GR	CABUR O SIMILARI	4	PCE	
XU2	CBC.2/GR MORSETTO PASSANTE	CBRCBC02GR	CABUR O SIMILARI	4	PCE	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO SOLLEVAMENTO 01.4

SCH-2021-289-001_05

TITOLO
LISTA COMPONENTI

SCHEMA
SCH-2021-289-001-05

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. -
N. ARCH.

DATA 23/12/2021

SCALA -

FOGLIO 34

SEGUE

TOT. FOGLI 34