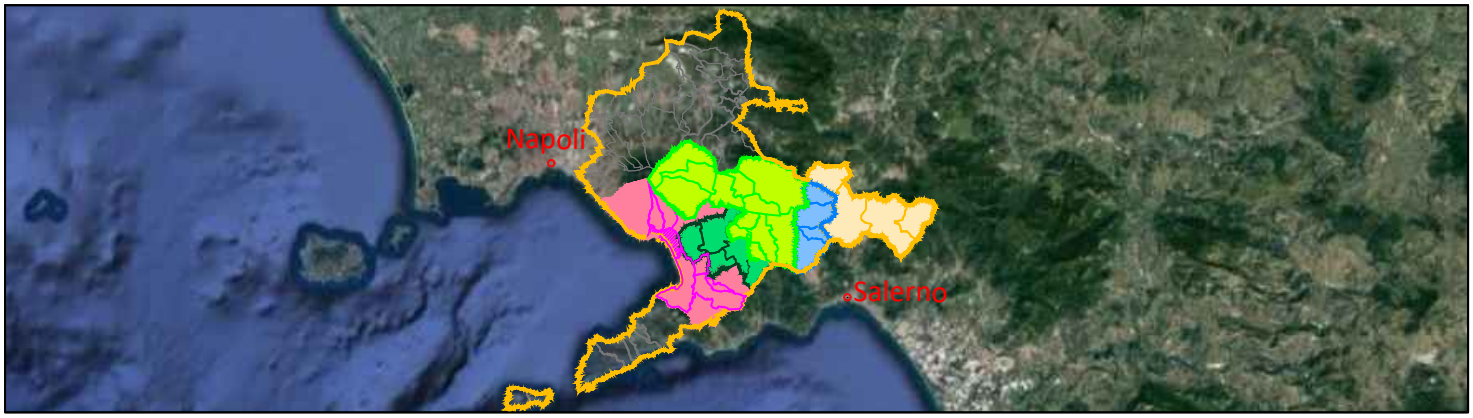
ENTE IDRICO CAMPANO

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.2.3

Scala:
/

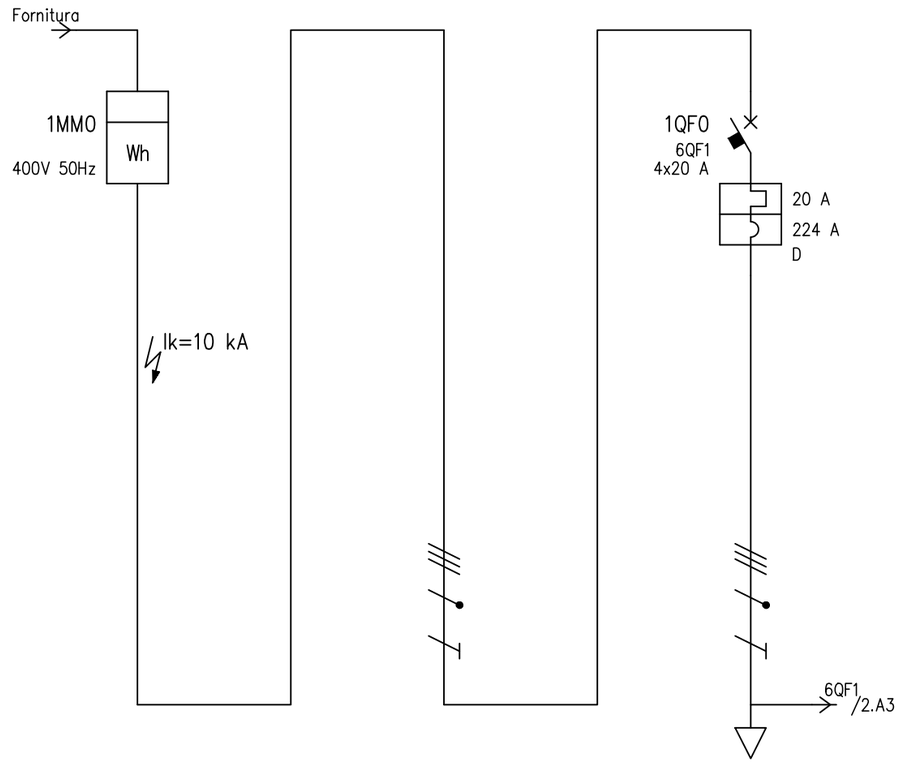
Titolo:
Impianto di sollevamento "Traversa Bottaro" - Nodo N1 -: Schema quadro elettrico avviatore

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.

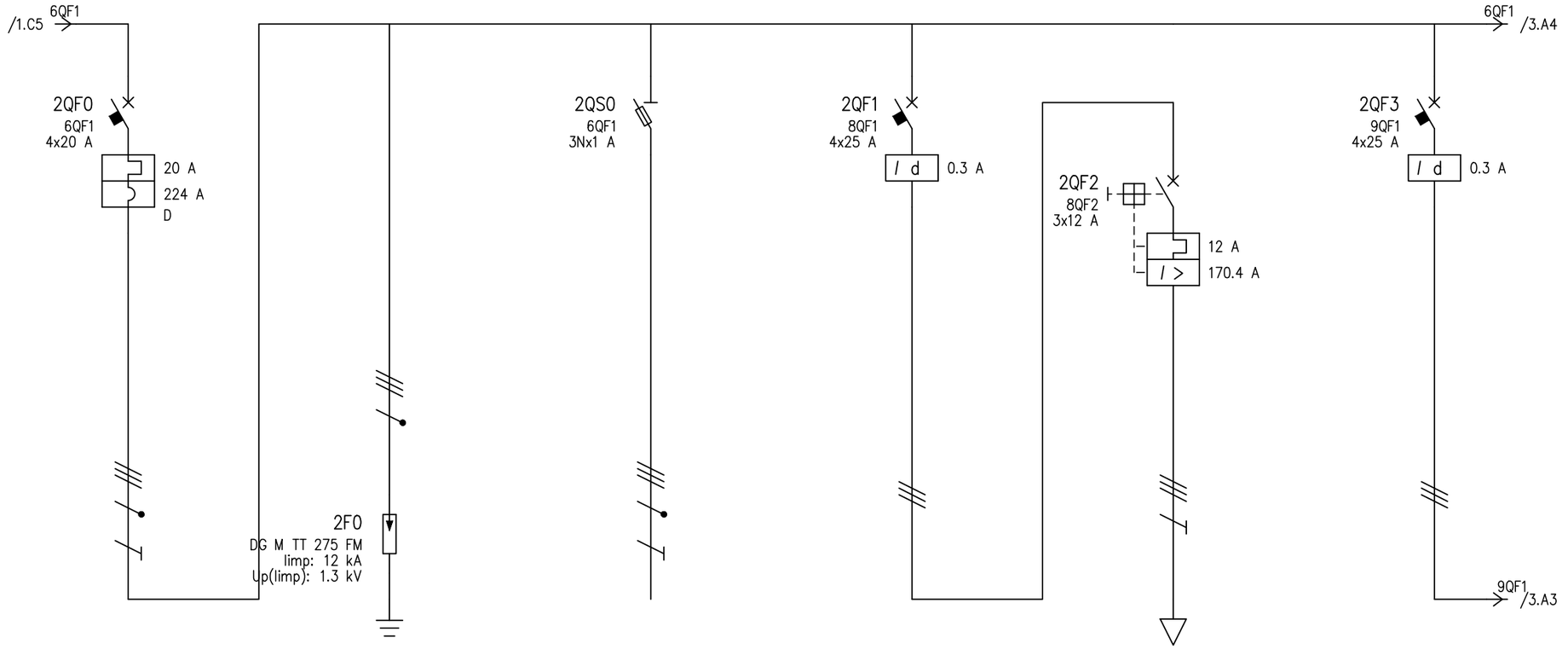
Da quadro	Fornitura BT
Tensione concatenata	400 V
Corrente Ik max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	6.15 kW
Fattore di potenza	0.878
Corrente totale Ib	14.8 A
Res. terra impianto	20 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE						GENERALE PDF										
	SIGLA				Fornitura BT			CAVO			6QF1						
	TIPO	POTENZA TOT. kVA					TT	13.9			TT	13.9					
	POTENZA kW	Ib A					6.15	14.8			6.15	14.8					
	COEF. CONTEMP.	COS φ					1	0.878			1	0.878					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE										SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR						
	TIPO										iC60N-D - 20A						
	N.POLI	In A									4	20					
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.								20						
	Im (o curva) A	Pdi kA									224	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							5G4			5G4						
	LUNGHEZZA m							2.5			10						
	Iz A							35			32						
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %						0.162	0.121		0.81	0.485					
	Zk mΩ	Zs mΩ						31.7			72.9						
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA			10	6		7.28			3.17						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																

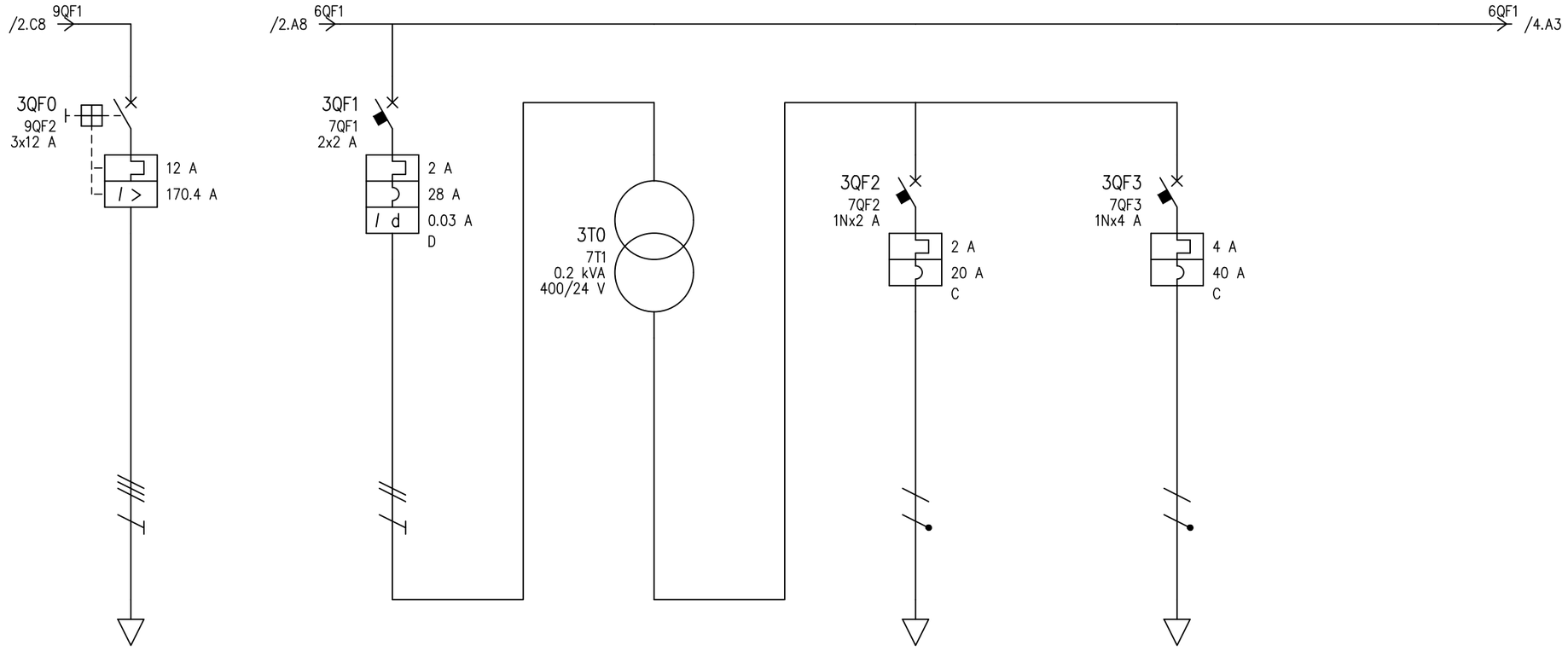
DATA	23/12/2021			SOLLEVAMENTO_N1		
DISEG.					UBI_CAR	
VISTO				SCU-2021-289-001-04	SCU-2021-289-001-04	FOGLIO 1 DI 4
APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 2

Da zona	CONTATORE
Da quadro	PDF
Tensione	400 V
Corrente Ikv max	3.19 kA
Cdt tot. a Ib	0.607 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	5G4
Lunghezza	10 m



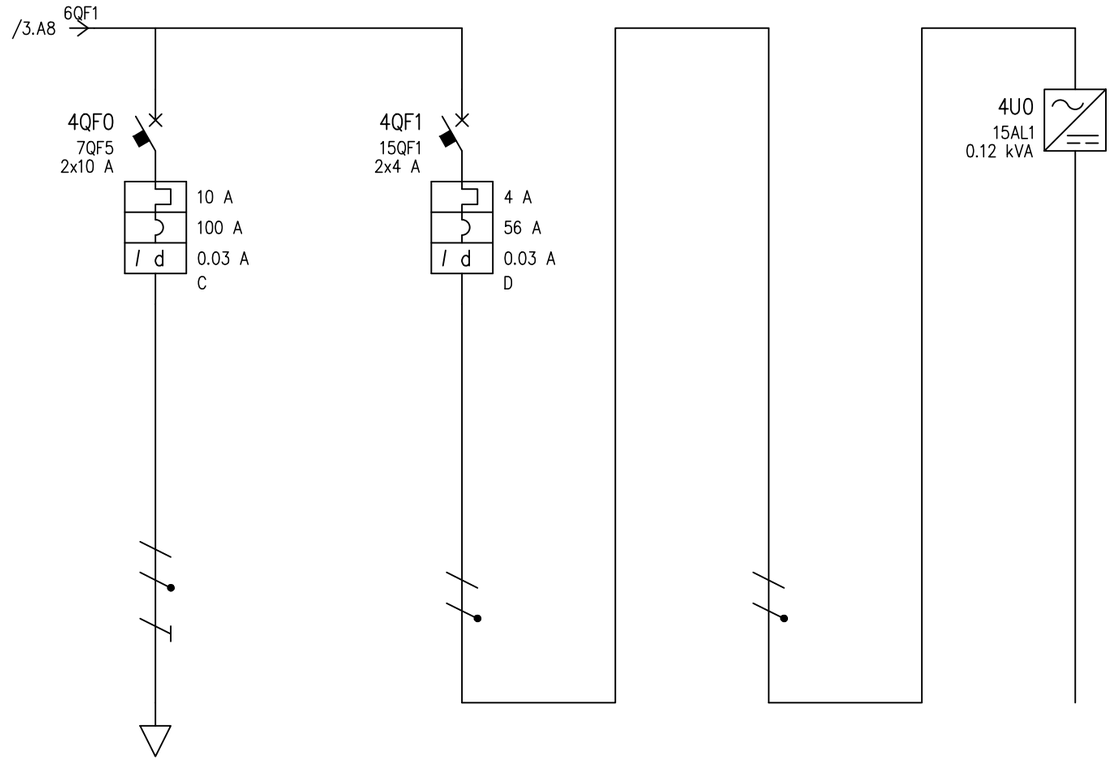
	DENOMINAZIONE		GENARALE TT CONTROL		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		MISURA VOLTMETRICA		PROT. DIFFERENZIALE		POMPA PO1		PROT. DIFFERENZIALE	
UTENZA	SIGLA		6QF1		6F1		6QF1		8QF1		8QF2		9QF1	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	13.9	TT		TT	0.908	TT	8.31	TT	8.31	TT	8.31
	POTENZA kW	Ib A	6.15	14.8					2.27	3.76	1.7	3.76	2.27	3.76
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.878	1	0.9	1	0.9	1	0.87	1	0.87	1	0.87
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 - 20A				STI 3P+N 10,3X38		iID AC 0,3 A		AVANZ 12A LUCB 12A 24VAC		iID AC 0,3 A	
	N.POLI	In A	4	20			3N	32	4	25	3	12	4	25
	Ith A	Idn A / TIPO DIFF.	20							0.3 Gen.	12			0.3 Gen.
	Im (o curva) A	Pdi kA	224	10							170.4	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				4G2.5			
	LUNGHEZZA	m					1				20			
	Iz	A					17				25			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.81		0.81		0.818		0.81		1.64	0.259	0.81	
	Zk mΩ	Zs mΩ	72.9		72.9		84.4		72.9		217.2		72.9	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	3.17		3.17		2.74		3.17		1.06		3.17	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	23/12/2021			SOLLEVAMENTO_N1	
DISEG.					UBI_CAR
VISTO				SCU-2021-289-001-04	SCU-2021-289-001-04 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	8.31	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	1.7	3.76	0.121	0.387	0.121	0.387	0.03	1.39	0.06	2.78					
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.87	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 12A LUCB 12A 24VAC		iC60N-D - 2A+Vigi iC60 AC 0,03 A				C40a-C		iC40a-C						
	N.POLI	In	A	3	12	2	2			1N	2	1N	4					
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	12		2	0.03	Gen.		2		4						
	Im (o curva) A	Pdi	kA	170.4	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			4G2.5														
	LUNGHEZZA		m	20														
	Iz		A	25														
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	1.64	0.259	0.81		2.68	0.011	2.68		2.68						
	Zk mΩ	Zs	mΩ	217.2		72.9		57.7		307.3	307.3	307.3	307.3					
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	1.06						0.208	0.078	0.208	0.078					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

DATA	23/12/2021				SOLLEVAMENTO_N1		
DISEG.						UBI_CAR	
VISTO					SCU-2021-289-001-04	SCU-2021-289-001-04	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 SIMILARE		SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARE												
	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 %		0.926	0.084	0.81		0.81		0.81								
	Zk mΩ	Zs mΩ		163		139.8		139.8		222337.5								
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		1.42		1.65		1.65		0.001								
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

DATA	23/12/2021			SOLLEVAMENTO_N1	
DISEG.					UBI_CAR
VISTO				SCU-2021-289-001-04	SCU-2021-289-001-04 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 = 20A
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.

Foglio	Titolo	Titolo 1	Titolo 2	Rev.1
1	DLG ITS QE SOLL.TORRE ANNUNZIATA			
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 N1

SCH-2021-289-001_04

TITOLO
ELENCO FOGLI

SCHEMA
SCH-2021-289-001-04

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. –
N. ARCH.

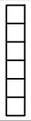
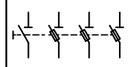
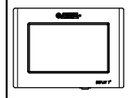
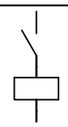
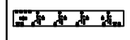
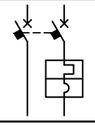
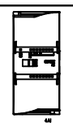
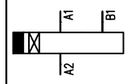
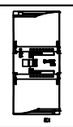
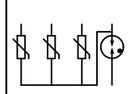
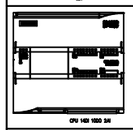
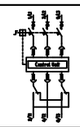
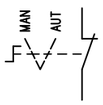
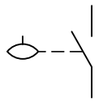
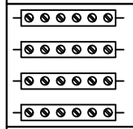
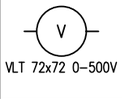
DATA 23/12/2021

SCALA –

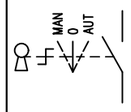
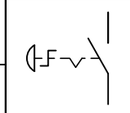
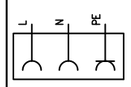
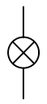
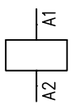
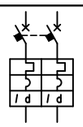
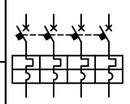
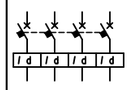
FOGLIO 2

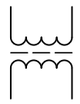
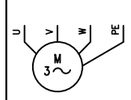
SEGUE 3

TOT. FOGLI 34

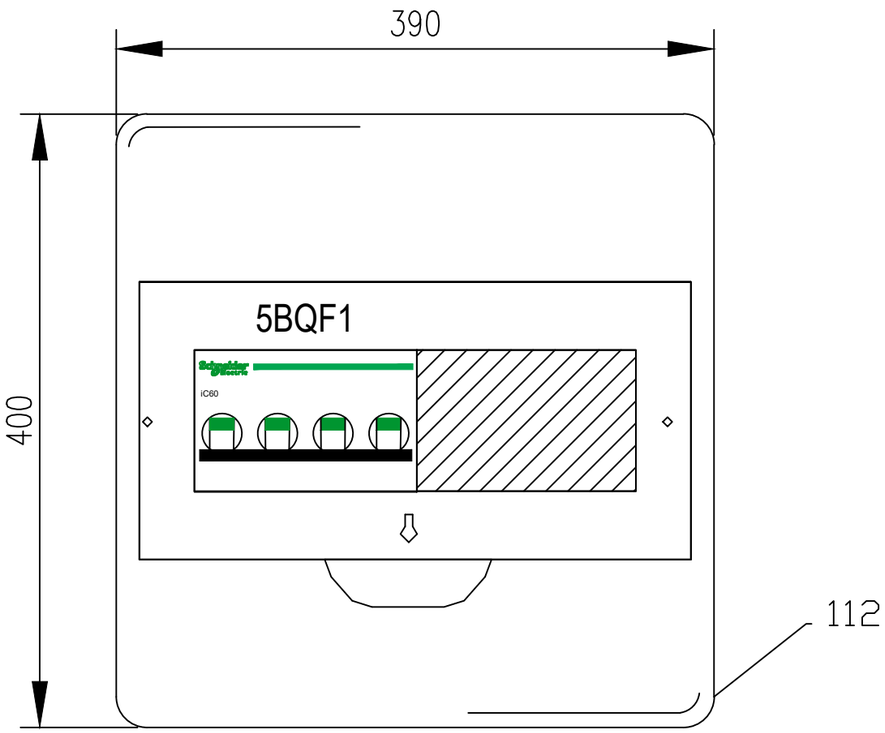
Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Terra di protezione		Contatto di chiusura ritardato alla chiusura
	Morsetto di Distribuzione		Contatto temporizzato di scambio – Lovato
	Contatto temporizzato di scambio		Sezionatore con fusibile incorporato
	Pannello operatore Asem 7 pollici		Bobina a lancio 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 N1	TITOLO LEGENDA SIMBOLI		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 3	SEGUE 4
				SCH–2021–289–001_04	SCHEMA SCH–2021–289–001–04	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 N1	TITOLO LEGENDA SIMBOLI		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 4	SEGUE 5
				SCH–2021–289–001_04	SCHEMA SCH–2021–289–001–04	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 N1

SCH−2021−289−001_04

TITOLO
LAYOUT CENTRALINO SOTTOCONTATORE

SCHEMA
SCH−2021−289−001−04

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. −
N. ARCH.

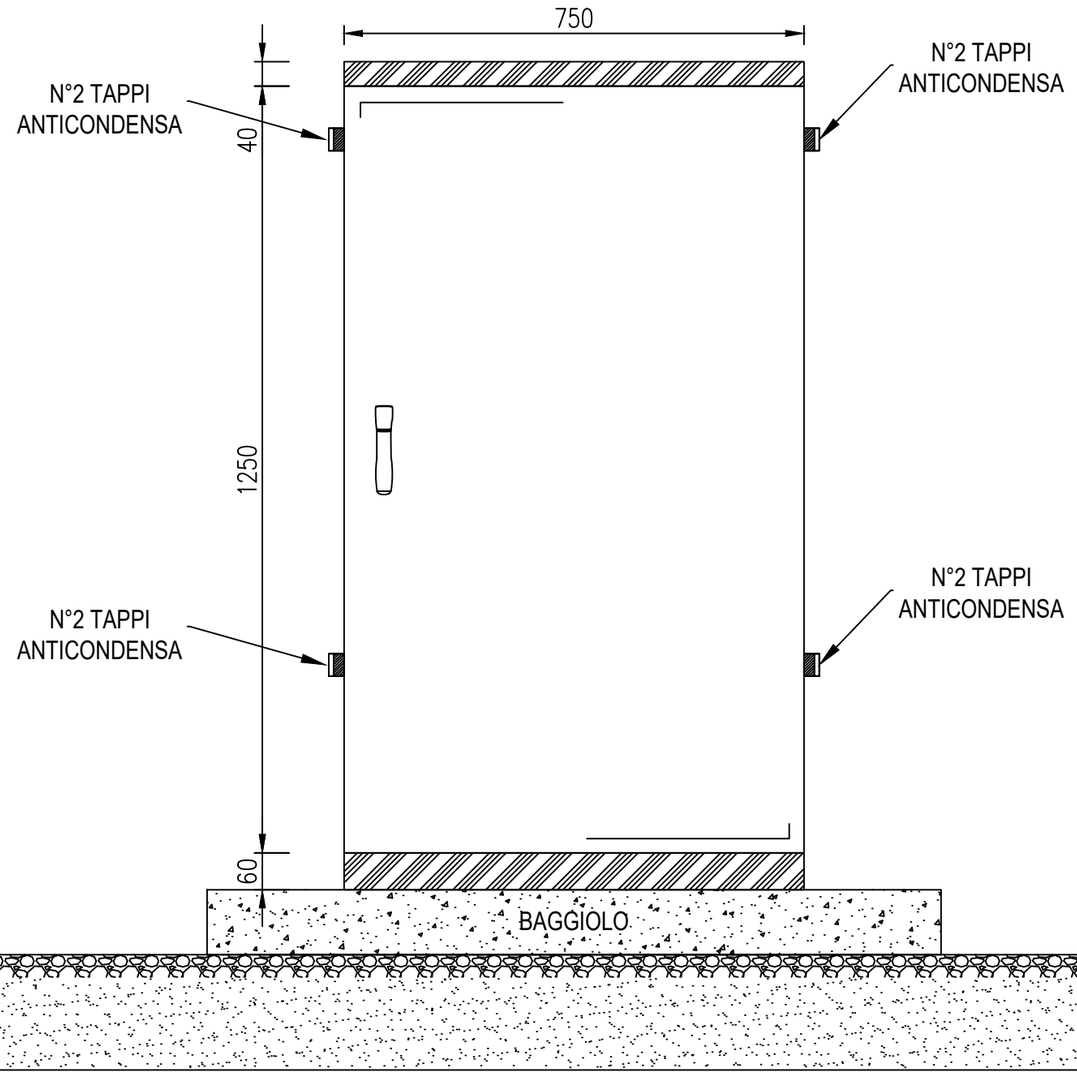
DATA 23/12/2021

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 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 N1

SCH−2021−289−001_04

TITOLO
LAYOUT ESTERNO QUADRO

SCHEMA
SCH−2021−289−001−04

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. −
N. ARCH.

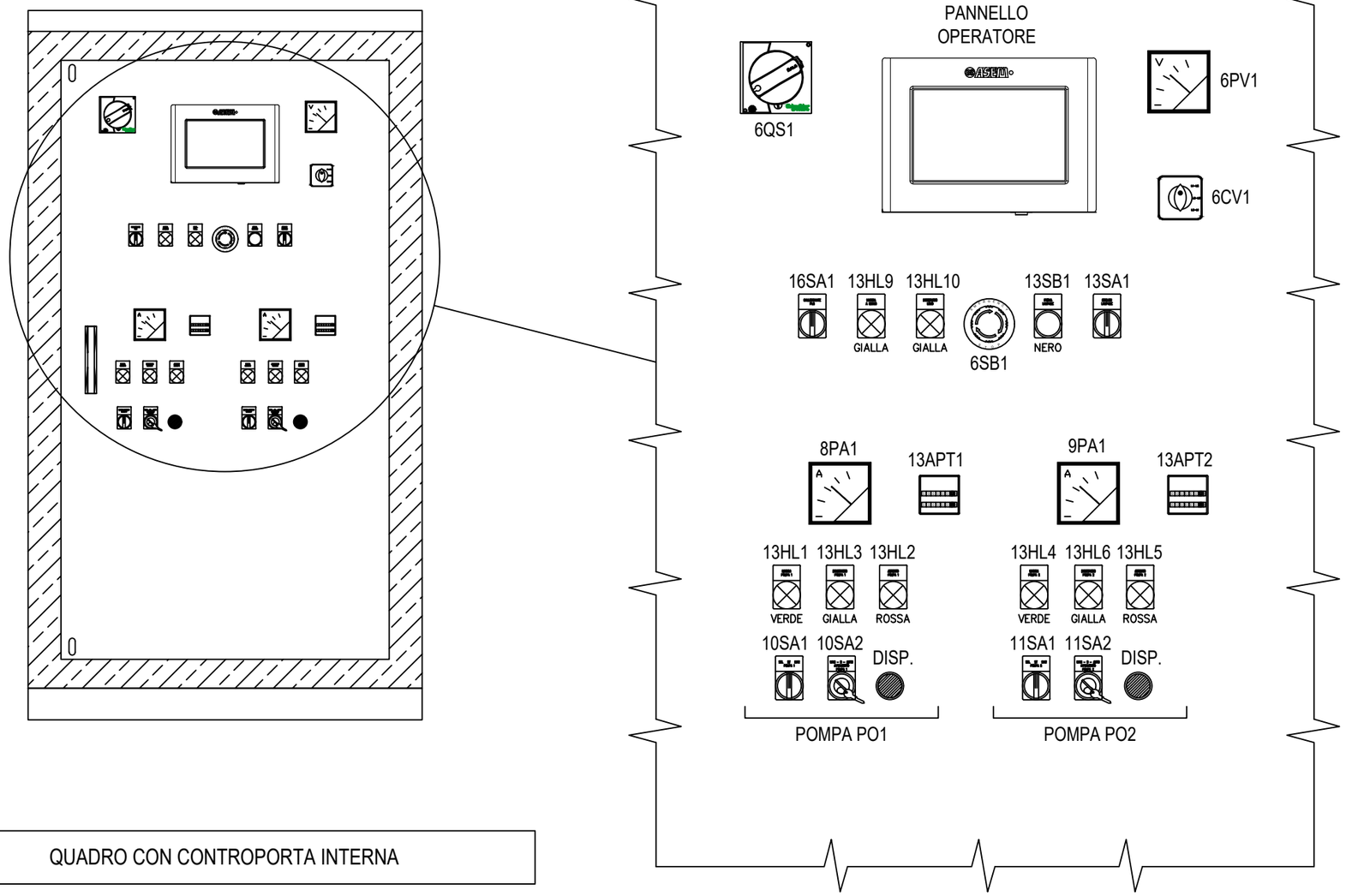
DATA 23/12/2021

SCALA −

FOGLIO 6

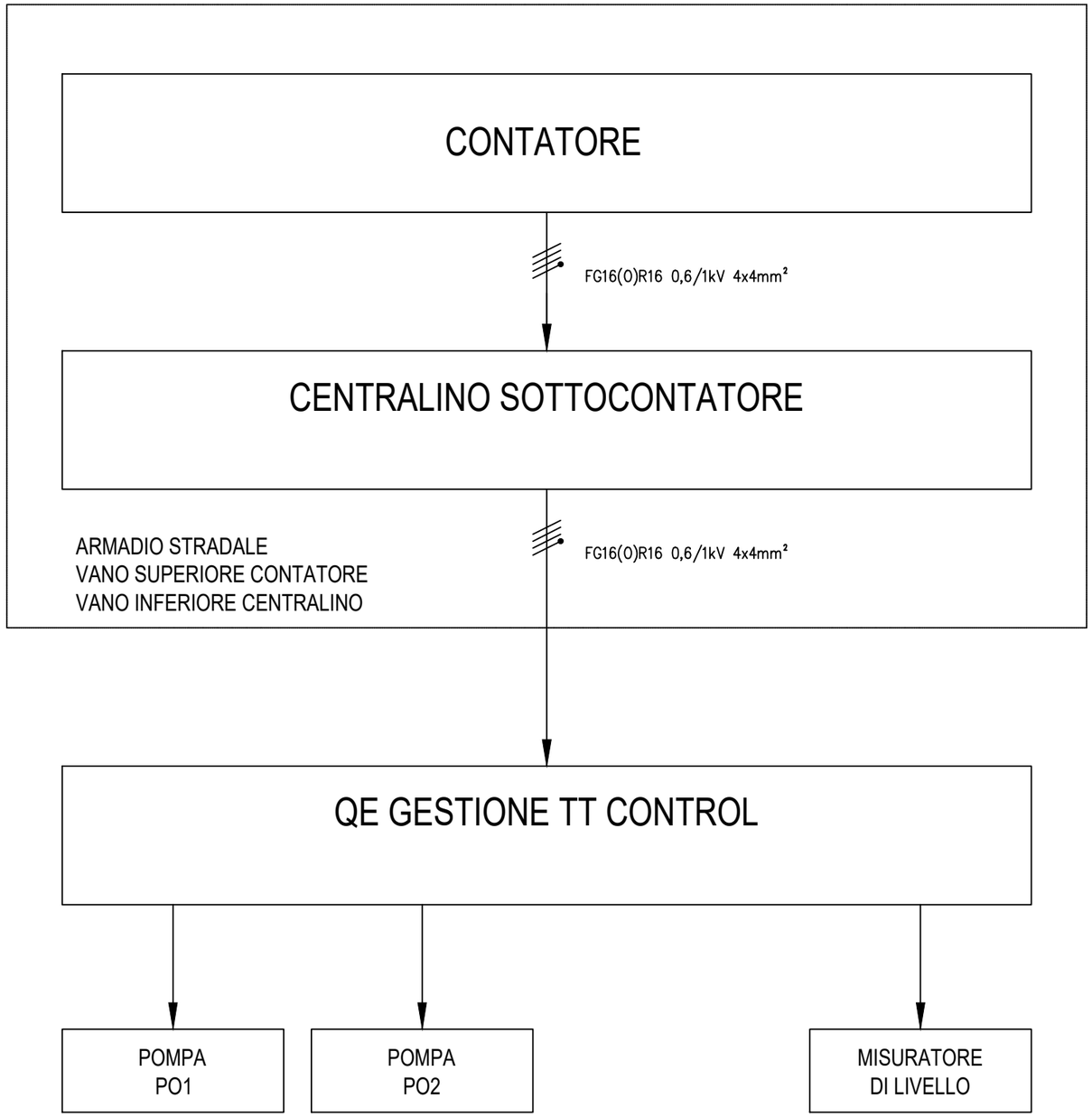
SEGUE 7

TOT. FOGLI 34

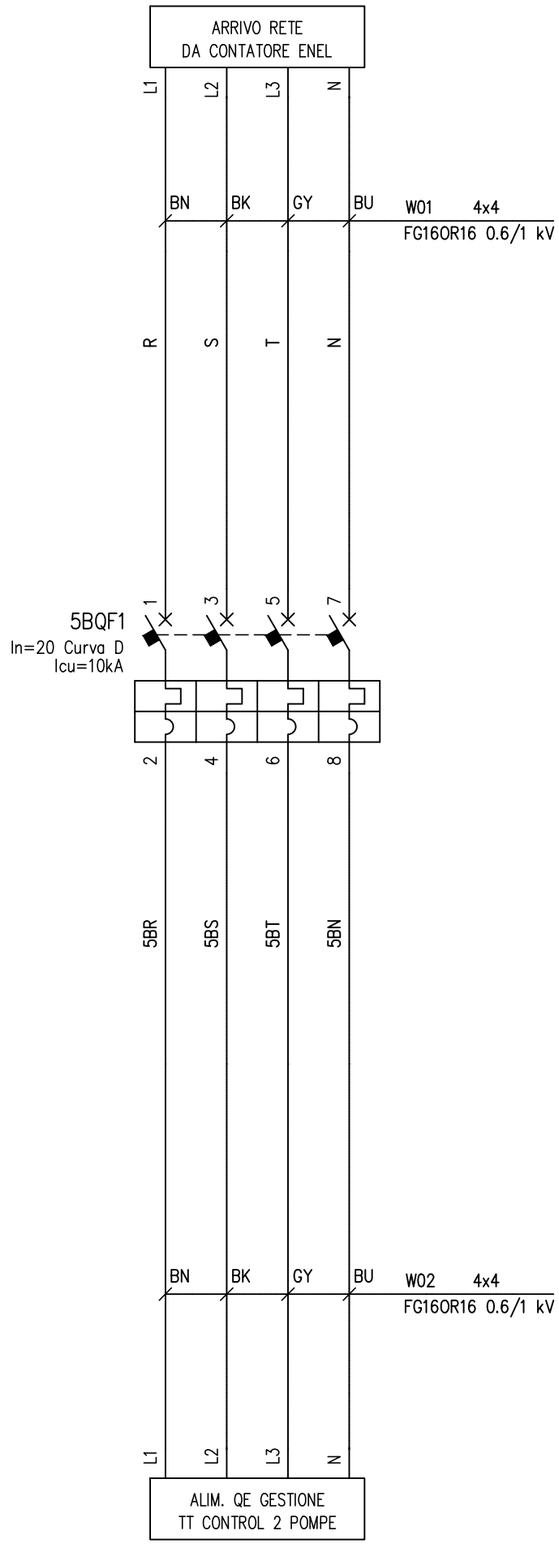


QUADRO CON CONTROPORTA INTERNA

				IMPIANTO SOLLEVAMENTO N1	TITOLO LAYOUT CONTROPORTA QUADRO		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 7	SEGUE 8
				SCH–2021–289–001_04	SCHEMA SCH–2021–289–001–04	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021 SCALA –	TOT. FOGLI 34	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA							



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO N1	TITOLO SCHEMA A BLOCCHI		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 8	SEGUE 9
				SCH–2021–289–001_04	SCHEMA SCH–2021–289–001–04	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 N1	TITOLO CENTRALINO SOTTOCONTATORE	DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 9	SEGUE 10
				SCH–2021–289–001_04	SCHEMA SCH–2021–289–001–04 / RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021	TOT. FOGLI 34	
							SCALA –		

DISTRIBUZIONE 400/230V
100A – 50Hz

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

6QF1
In=20A Curva D
Icu=10kA
BLOCCOPORTA

6QS1
In=32A
Fus.10x38
1 A gG

6CV1
COMMUTATORE VOLTMETRICO
0 · L1-L2 · L1-N · L2-L3 · L2-N · L3-L1 · L3-N

6PV1
V
VLT 72x72 0–500V

6F1
In=20kA
TIPO_2
Imax=40kA

6SB1
PULS. EMERGENZA

6SB2

6BA1

7.7 → 7/D4
7.8 → 7/D4

BK BK BK BU — 4 mm?2 FG17 450/750 V

BU BK BK BU — 4 mm?2 FG17 450/750V

BU BK BK BK — 1.5 mm?2 FS17 450/750V

1 3 — 1.5 mm?2 BK FS17 450/750V

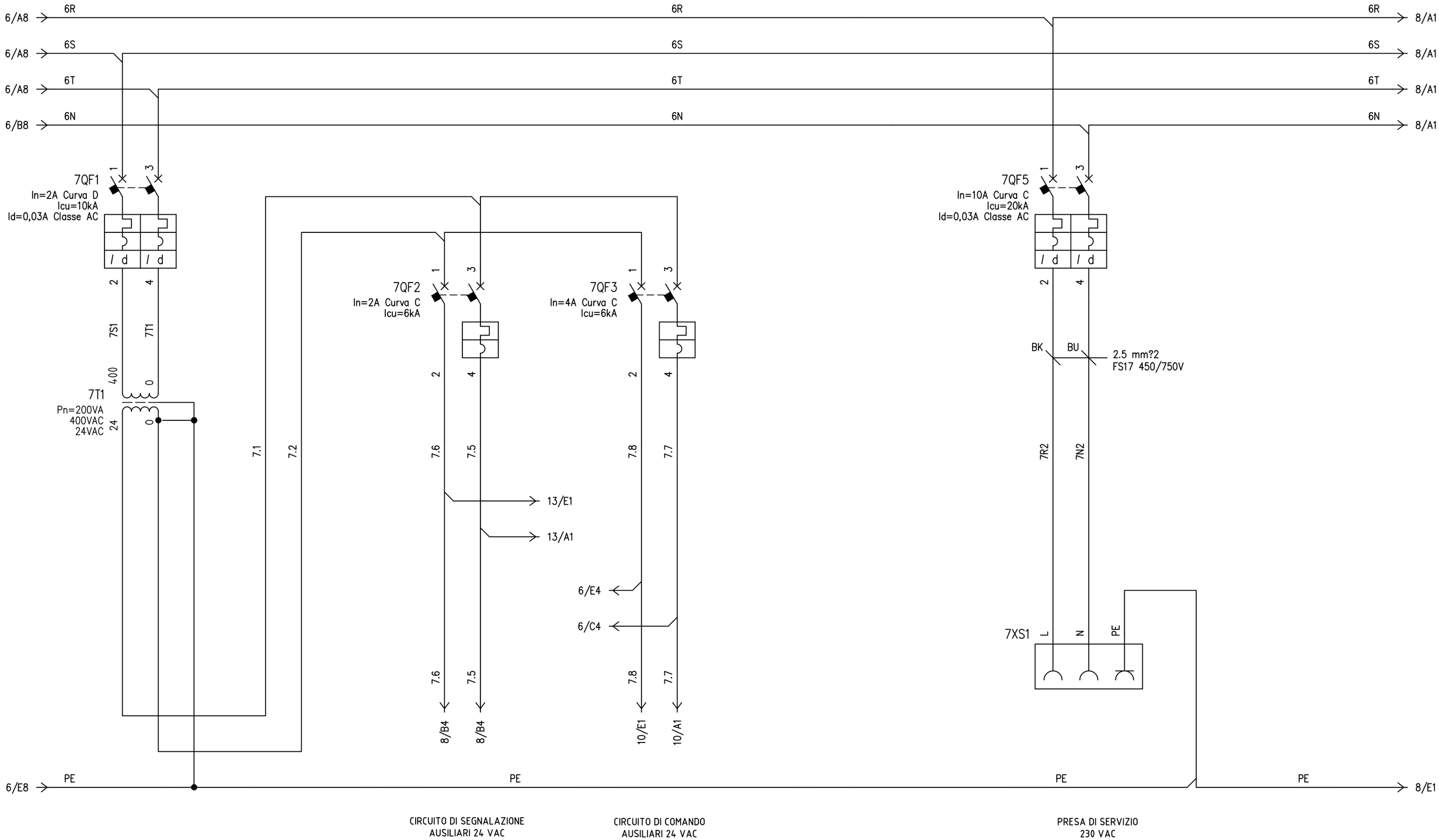
MAL 1 2 3 4 — 4x4 mm² FG16OR16 — L1 L2 L3 N — ALIMENTAZIONE DA CENTRALINO

MAL PE — 4 mm² FG17

PE → 7/E1

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

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO N1	TITOLO ARRIVO LINEA		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 10	SEGUE 11
				SCH–2021–289–001_04	SCHEMA SCH–2021–289–001–04	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 N1	TITOLO CIRCUITO DI POTENZA		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 11	SEGUE 12
				SCH–2021–289–001_04	SCHEMA SCH–2021–289–001–04	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021 SCALA –	TOT. FOGLI 34	

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

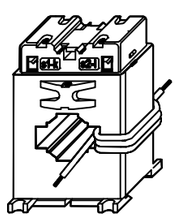
8QF1
In=25A
Id=0,3A Classe AC
N 1 3 5
I d | I d | I d | I d
N 2 4 6

6 mm?2
BK
FG17 450/750 V

8R1 8S1 8T1

8TA1
40/5A
P1 P2 S1 S2

NOTA:
CAVO AVVOLTO 3 VOLTE
NEL FORO PASSANTE
DEL 8TA1
TA risultante 10/5A



8.1
8.2

2.5 mm?2
BK
FS17 450/750V

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

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. 10A 5 In

1/L1 3/L2 5/L3

8QF2
BASE INVERTITORE 12A
In=3÷12A
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 → MU1 MU1 MU1 MU1 → 1 2 3 PE → 9/E1 PE

FG160R16
4G2.5 mm² PO 1.3kW

8U1 8V1 8W1 PE
U V W PE

8M1
Pn=1,7kW
In=3.8A
M
3 ~

POMPA PO1

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

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO SOLLEVAMENTO N1

SCH−2021−289−001_04

TITOLO
CIRCUITO DI POTENZA

SCHEMA
SCH−2021−289−001−04

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. −
N. ARCH.

DATA 23/12/2021

SCALA −

FOGLIO 12

SEGUE 13

TOT. FOGLI 34

8/A8 6R → 6R → 15/A1

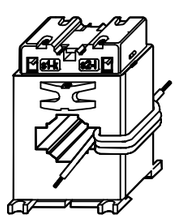
8/A8 6S → 6S

8/A8 6T → 6T

8/A8 6N → 6N → 15/A1

9QF1
In=25A
Id=0,3A Classe AC
N 1 3 5 / N 2 4 6

NOTA:
CAVO AVVOLTO 3 VOLTE
NEL FORO PASSANTE
DEL 8TA1
TA risultante 10/5A



6 mm?2
BK
FG17 450/750 V

9R1 9S1 9T1

9TA1
40/5A
P1 P2 S1 S2

2.5 mm?2
BK
FS17 450/750V

9.1
9.2

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. 10A 5 In

9.4 9.5

20/C3 20/C3

1/L1 3/L2 5/L3

9QF2
BASE INVERTITORE 12A
In=3÷12A
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
4G2.5 mm² PO 1.3kW

9U1 9V1 9W1 PE
U V W PE

9M1
Pn=1,7kW
In=3.8A
M 3~

POMPA PO2

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

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO SOLLEVAMENTO N1

SCH−2021−289−001_04

TITOLO
CIRCUITO DI POTENZA

SCHEMA
SCH−2021−289−001−04

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. −
N. ARCH.

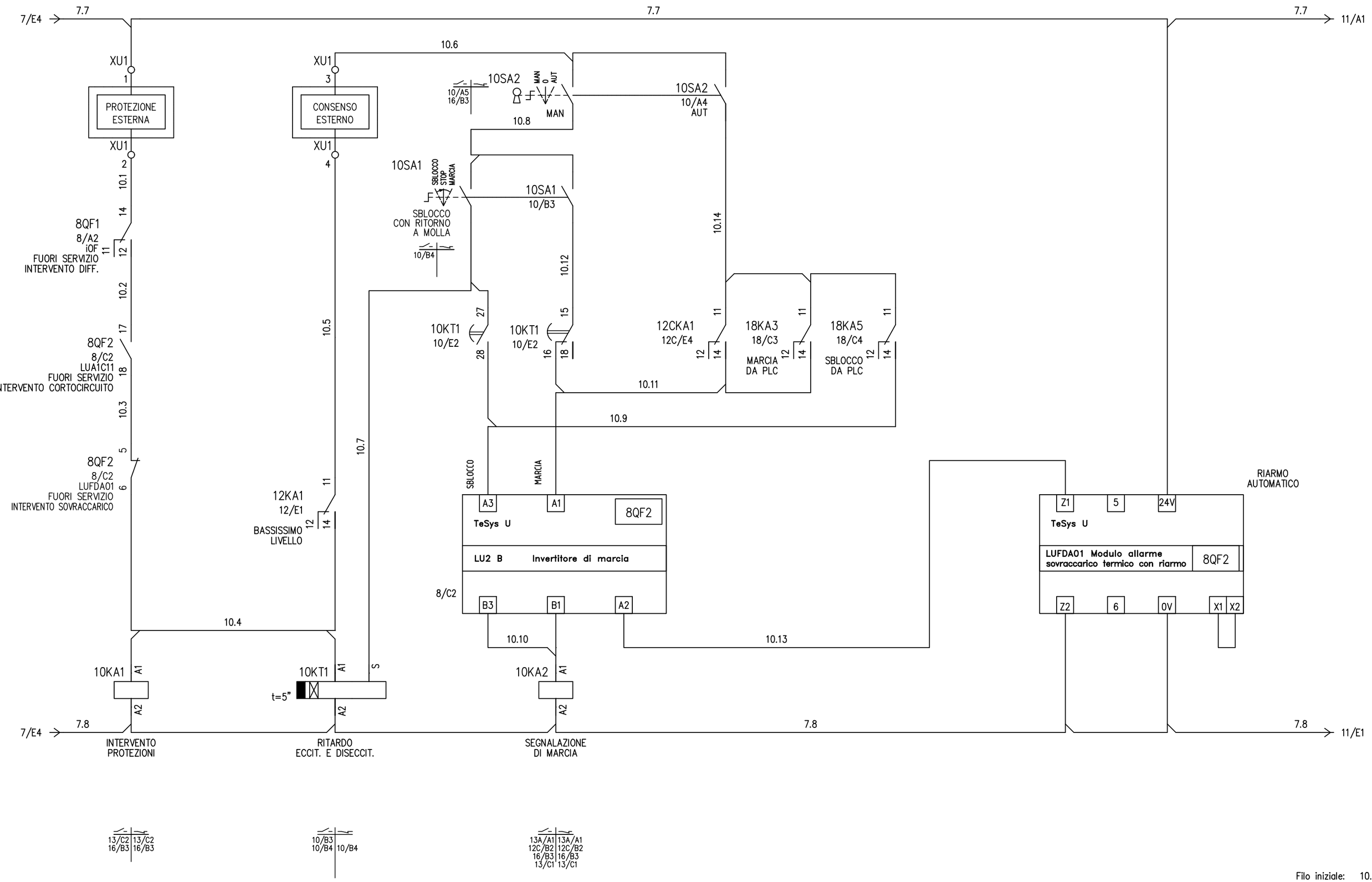
DATA 23/12/2021

SCALA −

FOGLIO 13

SEGUE 14

TOT. FOGLI 34



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

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO N1	TITOLO CIRCUITO AUSILIARIO		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 14	SEGUE 15
				SCH–2021–289–001_04	SCHEMA SCH–2021–289–001–04	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021 SCALA –	TOT. FOGLI 34	

10/A8 — 7.7 — 7.7 — 7.7 — 12/A1

XU2 1 — PROTEZIONE ESTERNA — XU2 2

XU2 3 — CONSENSO ESTERNO — XU2 4

11.6

11SA2 — 11/A5 16/B4 — MAN 0 AUT — MAN

11SA2 — 11/A4 AUT

11.8

11SA1 — SBLOCCO STOP MARCIA — SBLOCCO CON RITORNO A MOLLA — 11/B4

11SA1 — 11/B3 MARCIA

11.1 — 14 — 9QF1 — 9/A2 — iOF — 11 12 — FUORI SERVIZIO INTERVENTO DIFF.

11.2 — 17 — 9QF2 — 9/C2 — LUA1C11 — 18 — FUORI SERVIZIO INTERVENTO CORTOCIRCUITO

11.3 — 5 — 9QF2 — 9/C2 — LUFDA01 — 6 — FUORI SERVIZIO INTERVENTO SOVRACCARICO

11.5 — 21 — 12KA1 — 12/E1 — 22 24 — BASSISSIMO LIVELLO

11.7

11.12

11.14

11KT1 — 27 — 11/E2 — 28

11KT1 — 15 — 11/E2 — 16 18

12CKA2 — 12C/E5 — 11 12 14

18KA4 — 18/C4 — MARCIA DA PLC — 11 12 14

18KA6 — 18/C4 — SBLOCCO DA PLC — 11 12 14

11.11

11.10

SBLOCCO — MARCIA

A3 A1 — 9QF2 — TeSys U — LU2 B Invertitore di marcia — 9/C2 — B3 B1 A2

11.9

11.13

Z1 5 24V — 9QF2 — TeSys U — LUFDA01 Modulo allarme sovraccarico termico con riarmo — 9/C2 — Z2 6 0V X1 X2

RIARMO AUTOMATICO

11.4

11KA1 — A1 A2

11KT1 — A1 A2 S — t=5"

11KA2 — A1 A2

10/E8 — 7.8 — 7.8 — 7.8 — 12/E1

INTERVENTO PROTEZIONI

RITARDO ECCIT. E DISECCIT.

SEGNALAZIONE DI MARCIA

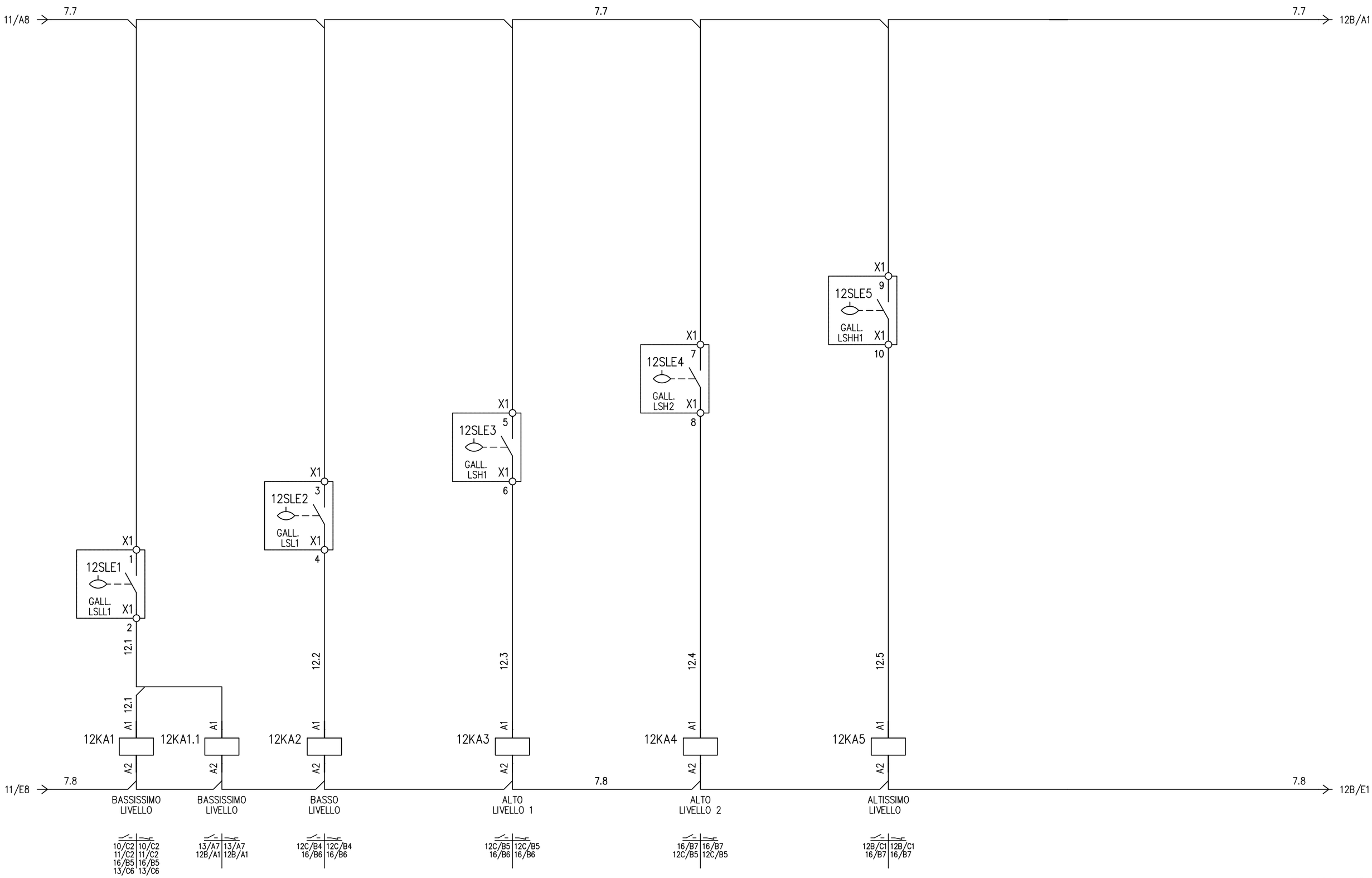
13/C5 13/C5 16/B5 16/B5

11/B3 11/B4 11/B4

13/C4 13/C4 12C/B3 12C/B3 13A/A2 13A/A2 16/B4 16/B4

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

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO N1	TITOLO CIRCUITO AUSILIARIO		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 15	SEGUE 16
				SCH–2021–289–001_04	SCHEMA SCH–2021–289–001–04	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021	TOT. FOGLI 34	
								SCALA –		

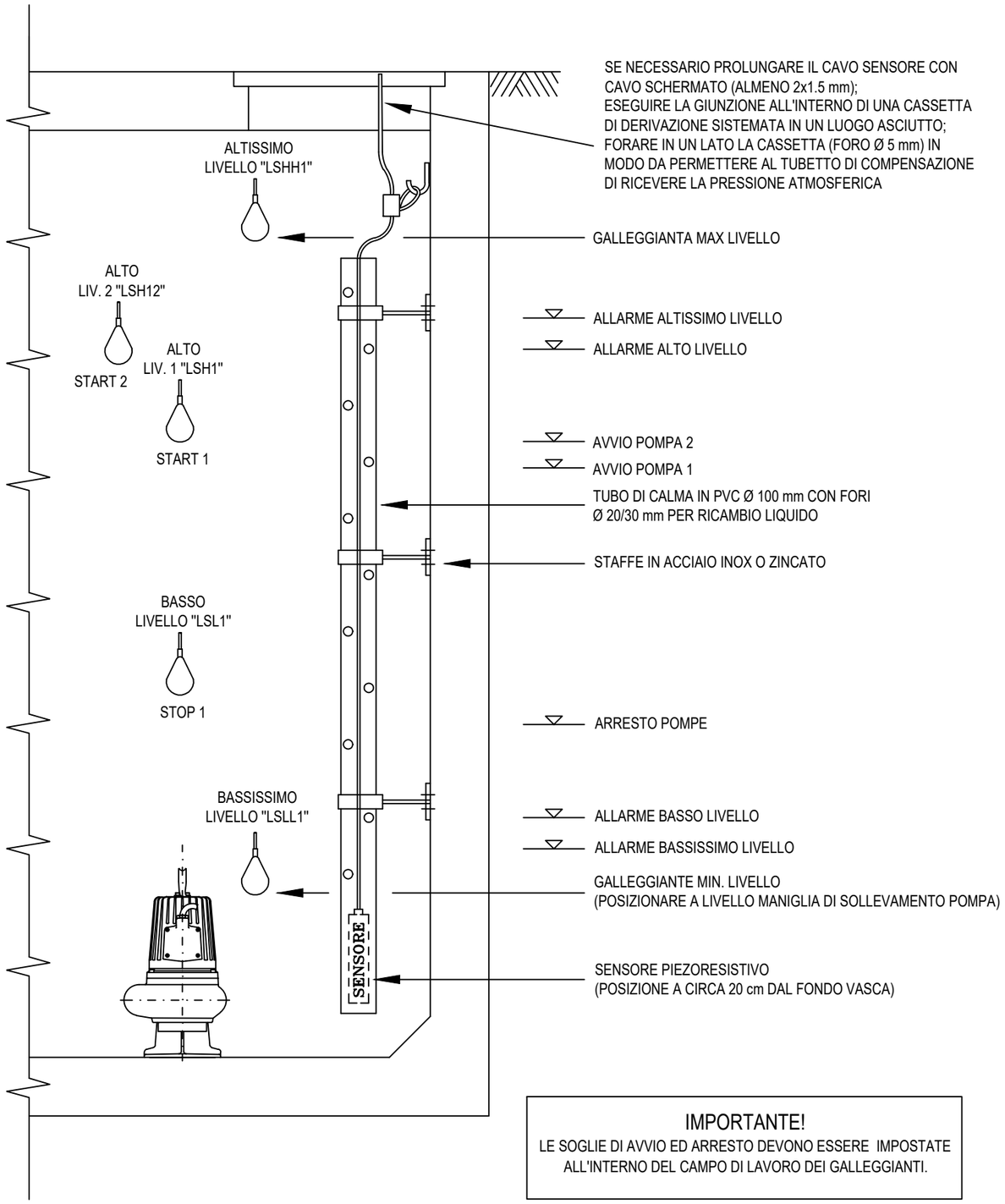


Filo iniziale: 12.1
Filo finale: 12.5
Fili disponibili dal: 12.6

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO N1	TITOLO GESTIONE GALLEGGIANTI		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 16	SEGUE 17
				SCH–2021–289–001_04	SCHEMA SCH–2021–289–001–04	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021	TOT. FOGLI 34	
								SCALA –		

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 N1

SCH–2021–289–001_04

TITOLO
TIPICO INSTALLAZIONE SENSORI

SCHEMA
SCH–2021–289–001–04

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. –
N. ARCH.

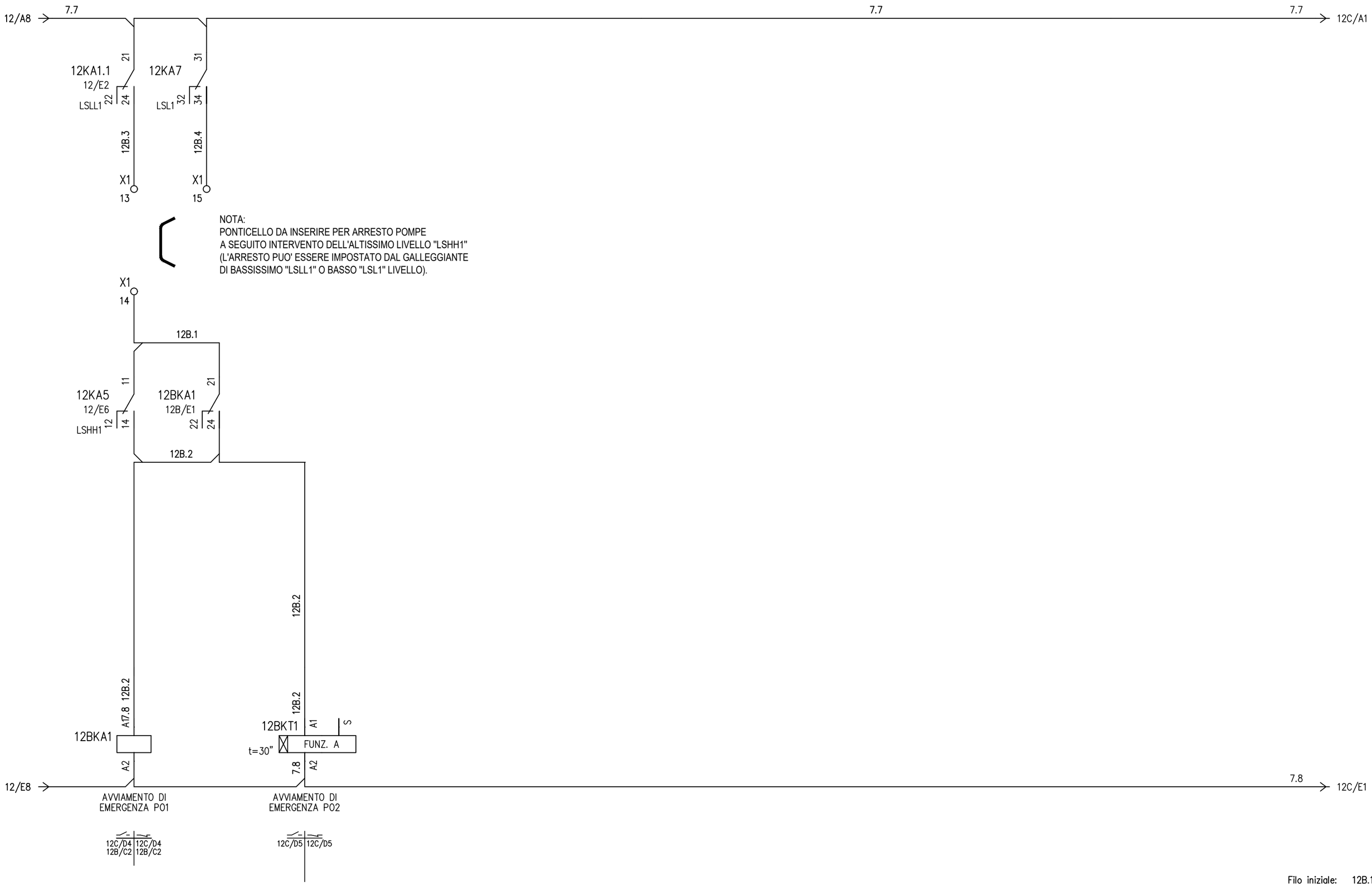
DATA 23/12/2021

SCALA –

FOGLIO 17

SEGUE 18

TOT. FOGLI 34



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

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO SOLLEVAMENTO N1

SCH–2021–289–001_04

TITOLO
CIRCUITO AUSILIARIO

SCHEMA
SCH–2021–289–001–04

RIF. CLIENTE

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. –
N. ARCH.

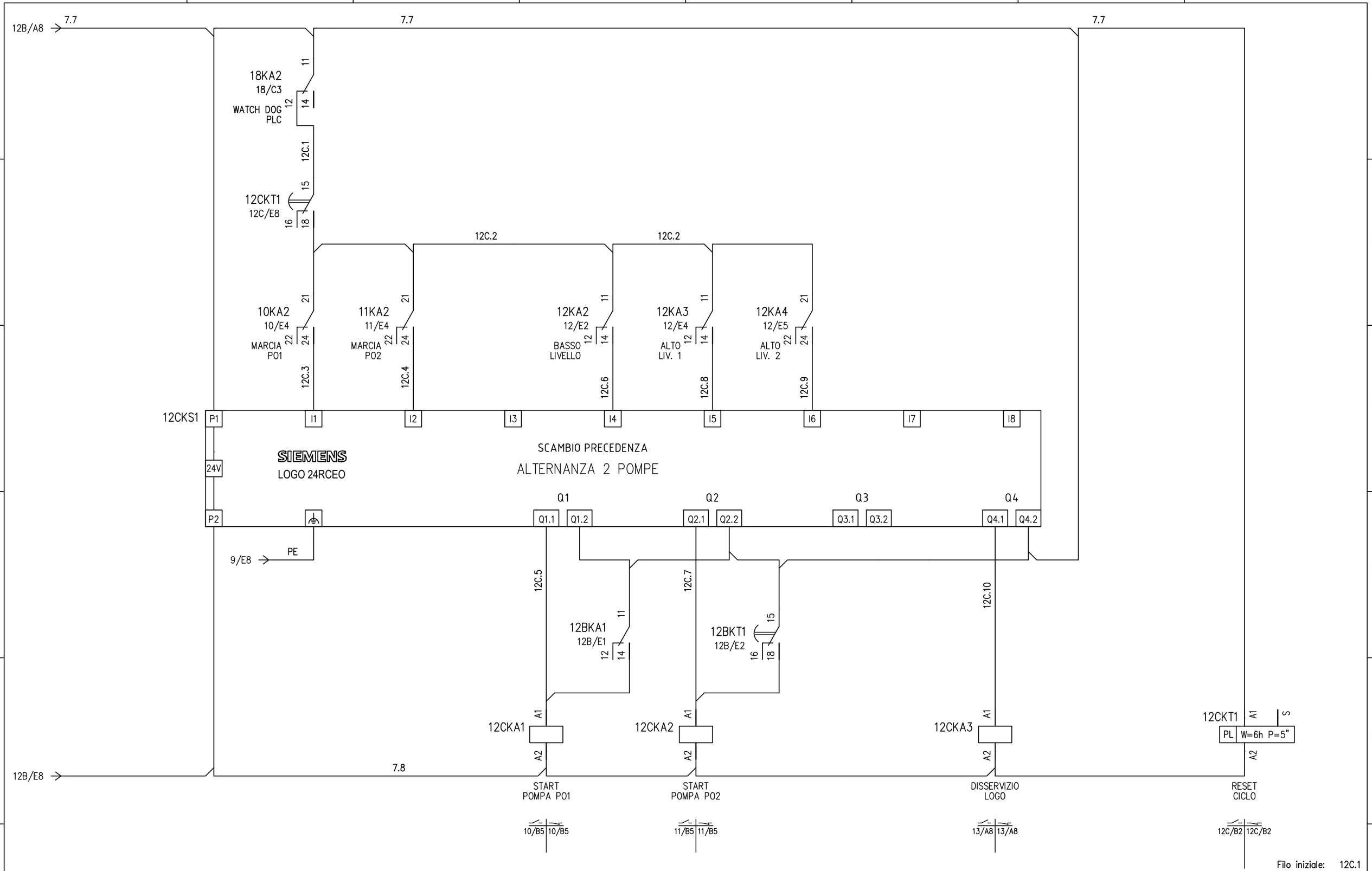
DATA 23/12/2021

SCALA –

FOGLIO 18

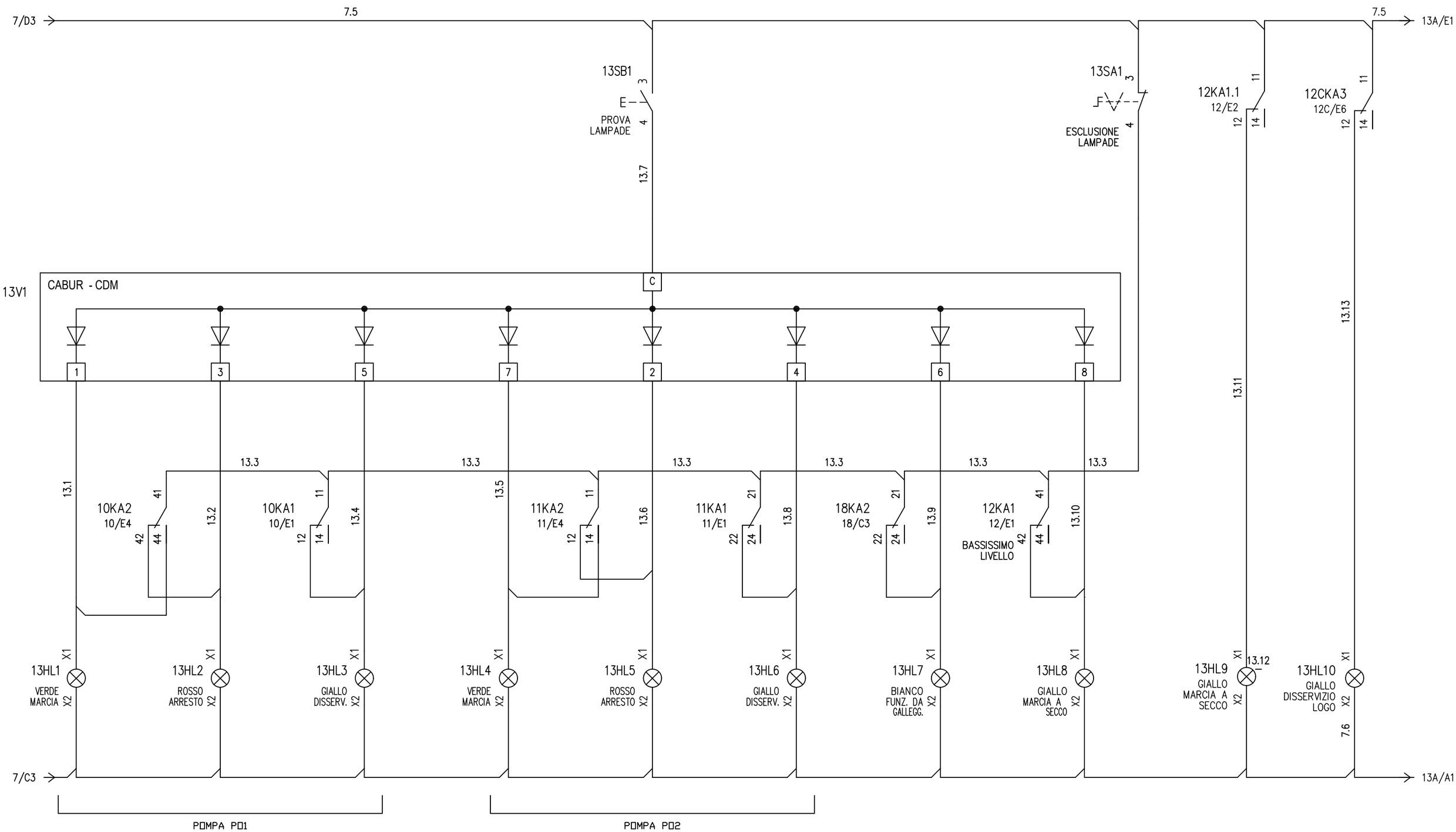
SEGUE 19

TOT. FOGLI 34



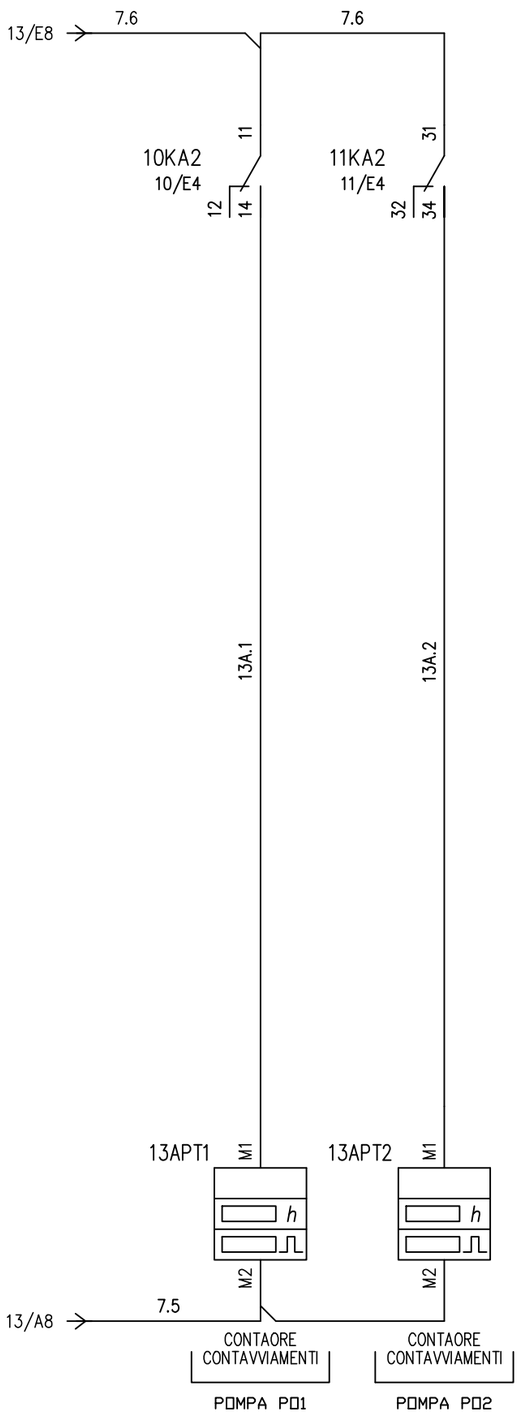
Filo iniziale: 12C.1
Filo finale: 12C.10
Fili disponibili dal: 12C.11

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO N1	TITOLO CIRCUITO AUSILIARIO	DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 19	SEGUE 20
				SCH–2021–289–001_04	SCHEMA SCH–2021–289–001–04 / RIF. CLIENTE	FIRMA	DATA 23/12/2021 / SCALA –	TOT. FOGLI 34	



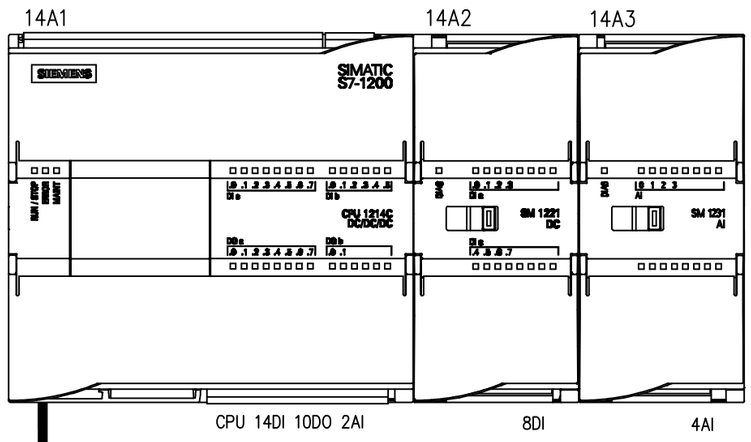
Filo iniziale: 13.1
Filo finale: 13.13
Fili disponibili dal: 13.14

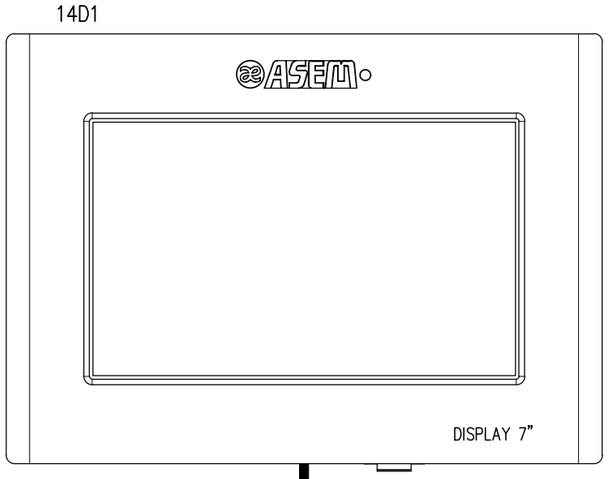
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO N1	TITOLO SEGNALAZIONI LUMINOSE		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 20	SEGUE 21
				SCH–2021–289–001_04	SCHEMA SCH–2021–289–001–04	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021 SCALA –	TOT. FOGLI 34	

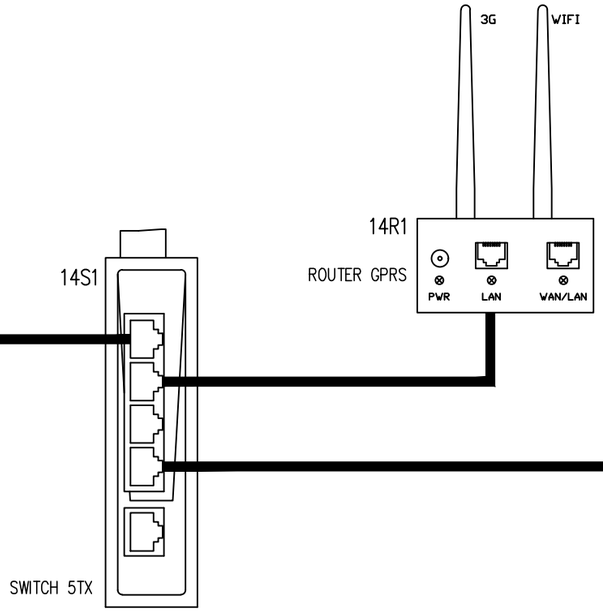


Filo iniziale: 13A.1
Filo finale: 13A.2
Fili disponibili dal: 13A.3

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO N1	TITOLO SEGNALAZIONI LUMINOSE		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 21	SEGUE 22
				SCH–2021–289–001_04	SCHEMA SCH–2021–289–001–04	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 N1

SCH-2021-289-001_04

TITOLO
CONFIGURAZIONE PLC

SCHEMA
SCH-2021-289-001-04

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

15AL1
In=5A
P=120W

15UPS1

15GB1
12Ah
BATTERIA
2x12Vdc

15FE1

PANNELLO OPERATORE

OP

ALIMENTAZIONE PLC I/O

SWITCH 5 PORTE TX

SWITCH

ROUTER GPRS

MODEM

18KA1
18/C2

9/E8

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

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO N1	TITOLO DISTRIBUZIONE 24VDC		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 23	SEGUE 24
				SCH–2021–289–001_04	SCHEMA SCH–2021–289–001–04	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021	TOT. FOGLI 34	
								SCALA –		

15/D5 → 15.11

15.11 → 17/A1

15.11

	15UPS1	10KA2	10SA2	10KA1	11KA2	11SA2	11KA1	16SA1	12KA1	12KA2	12KA3	12KA4	12KA5	6F1
	15/D2	10/E4	10/A4	10/E1	11/E4	11/A4	11/E1		12/E1	12/E2	12/E4	12/E5	12/E6	6/D6
		31		21	41		31	3	31	21	21	21	11	11
		32 34	AUT	22 24	42 44	AUT	32 34	18/B3 4	32 34	22 24	22 24	22 24	12 14	12 14
	16.1	16.2	16.3	16.4	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	16.10	16.11	16.12	16.13	16.14

15/D5 → 15.8

15.8 → 17/D1

SIE CPU 1214C

L+	M	L+	M	1M	a.0	a.1	a.2	a.3	a.4	a.5	a.6	a.7	b.0	b.1	b.2	b.3	b.4	b.5
ALIMENTAZIONE VDC	ALIMENTAZIONE VDC	ALIMENTAZIONE VDC	ALIMENTAZIONE VDC	ALIMENTAZIONE VDC	15UPS1 – QE PLC BATTERIA IN SCARICA	PO1 – EXT POMPA PO1 IN MARCIA	PO1 – EXT POMPA PO1 IN AUTOMATICO	PO1 – EXT POMPA PO1 IN DISSERVIZIO	PO2 – EXT POMPA PO2 IN MARCIA	PO2 – EXT POMPA PO2 IN AUTOMATICO	PO2 – EXT POMPA PO2 IN DISSERVIZIO	18SA1 – QE TT SELETTORE FUNZ. A PLC	12KA1 – QE TT GALLEGGIANTE BASSISSIMO LIVELLO	12KA2 – QE TT GALLEGGIANTE BASSO LIVELLO	12KA3 – QE TT GALLEGGIANTE ALTO LIVELLO 1	12KA4 – QE TT GALLEGGIANTE ALTO LIVELLO 2	LSHH01 – EXS GALLEGGIANTE ALTISSIMO LIVELLO	6F1 – QE TT INTERVENTO SCARICATORE

SIEMENS

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

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO SOLLEVAMENTO N1

SCH–2021–289–001_04

TITOLO
DIGITAL INPUT ONBOARD

SCHEMA
SCH–2021–289–001–04

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. –
N. ARCH.

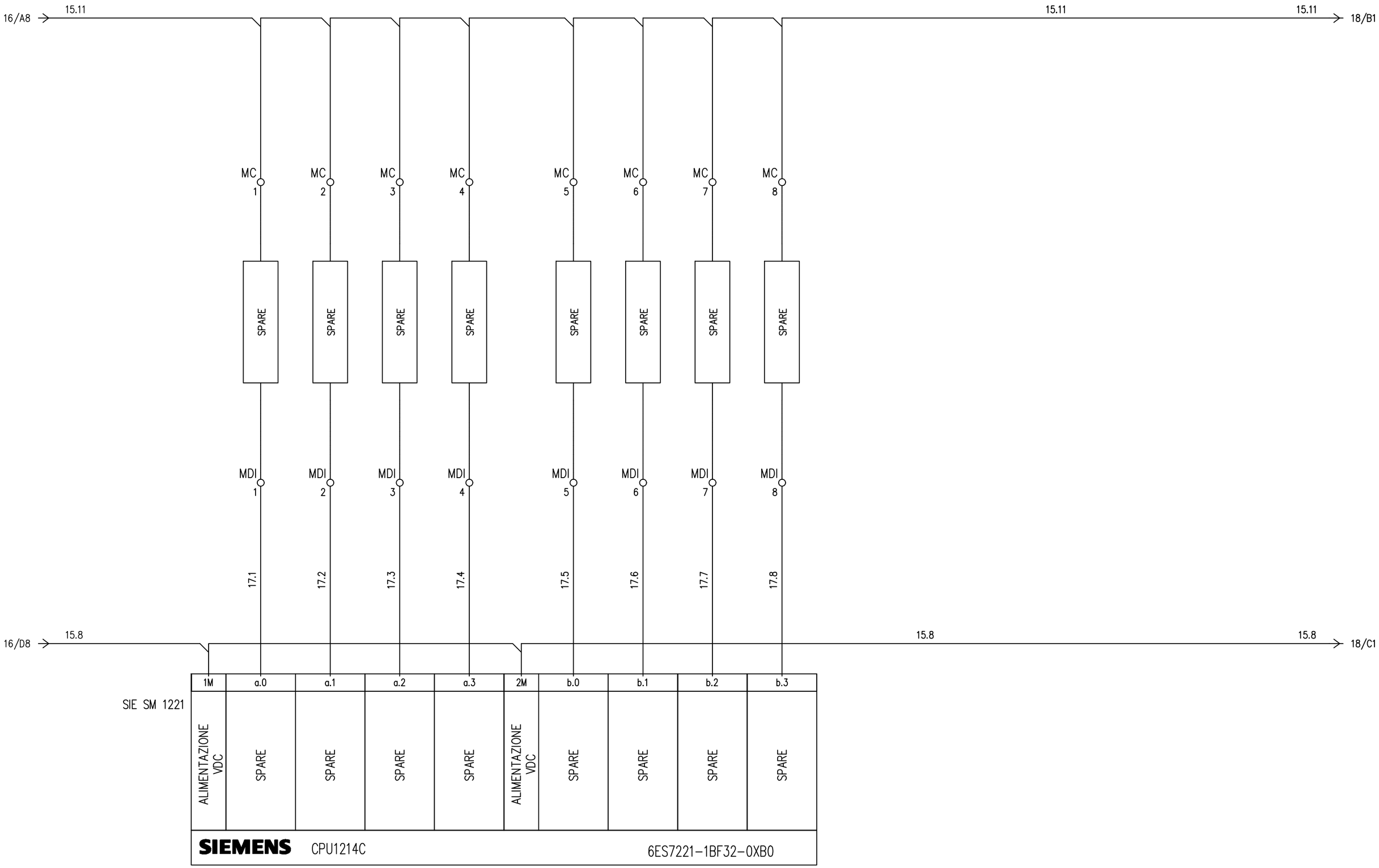
DATA 23/12/2021

SCALA –

FOGLIO 24

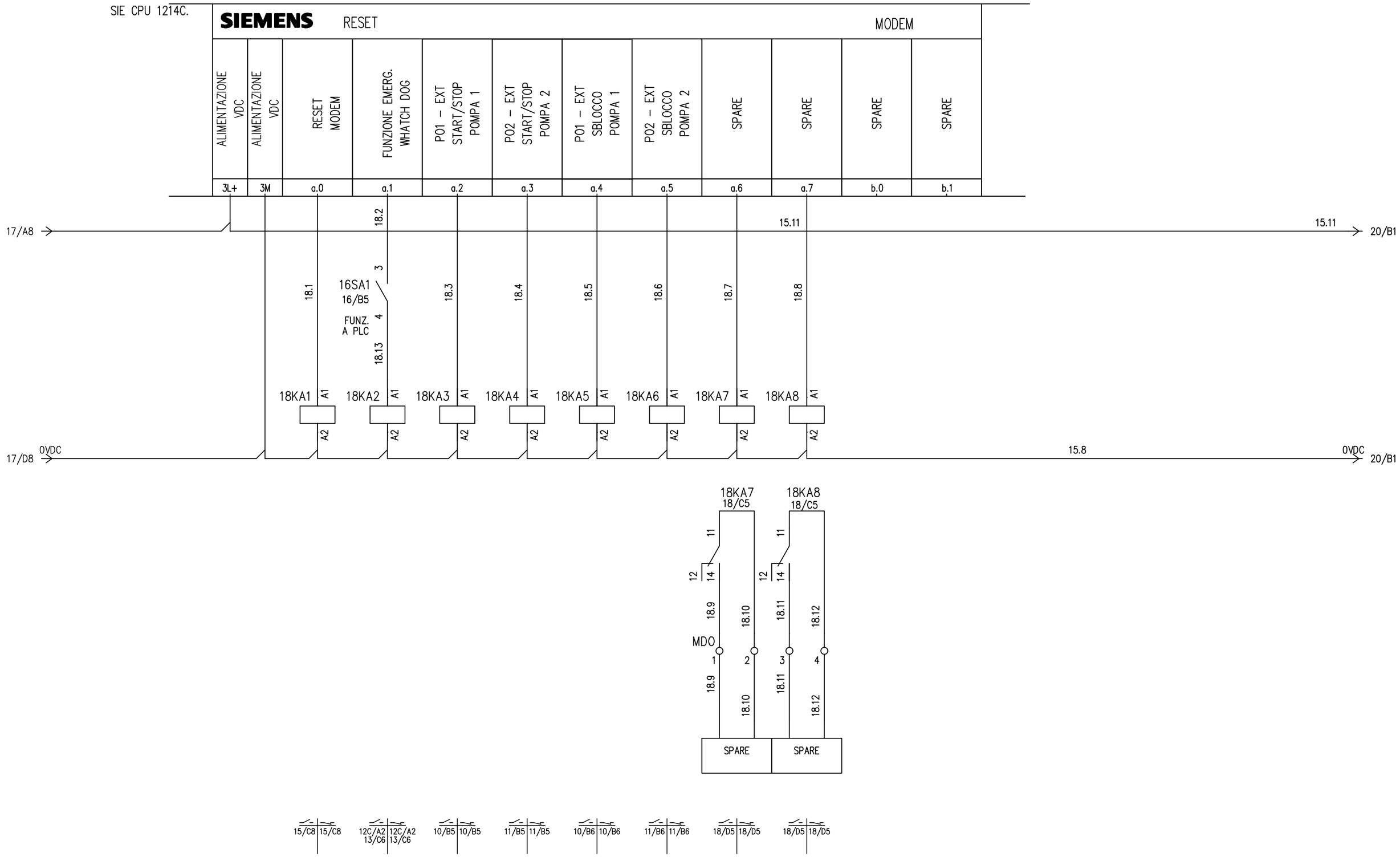
SEGUE 25

TOT. FOGLI 34



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

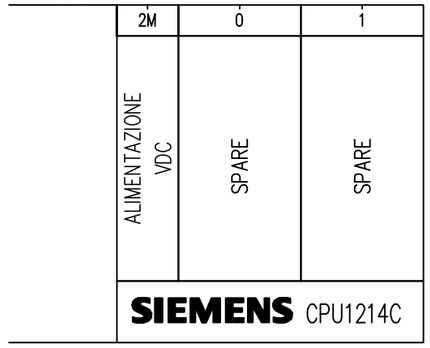
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO N1	TITOLO DIGITAL INPUT		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 25	SEGUE 26
				SCH-2021-289-001_04	SCHEMA SCH-2021-289-001-04	RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021 SCALA –	TOT. FOGLI 34	



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

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	IMPIANTO SOLLEVAMENTO N1	TITOLO DIGITAL OUTPUT ONBOARD	DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 26	SEGUE 27
				SCH-2021-289-001_04	SCHEMA SCH-2021-289-001-04 / RIF. CLIENTE GORI S.p.A.	FIRMA	DATA 23/12/2021 / SCALA –	TOT. FOGLI 34	

SIE CPU1214C



REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO SOLLEVAMENTO N1

SCH-2021-289-001_04

TITOLO
ANALOG INPUT/TENSIONE ONBOARD

SCHEMA
SCH-2021-289-001-04

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. –
N. ARCH.

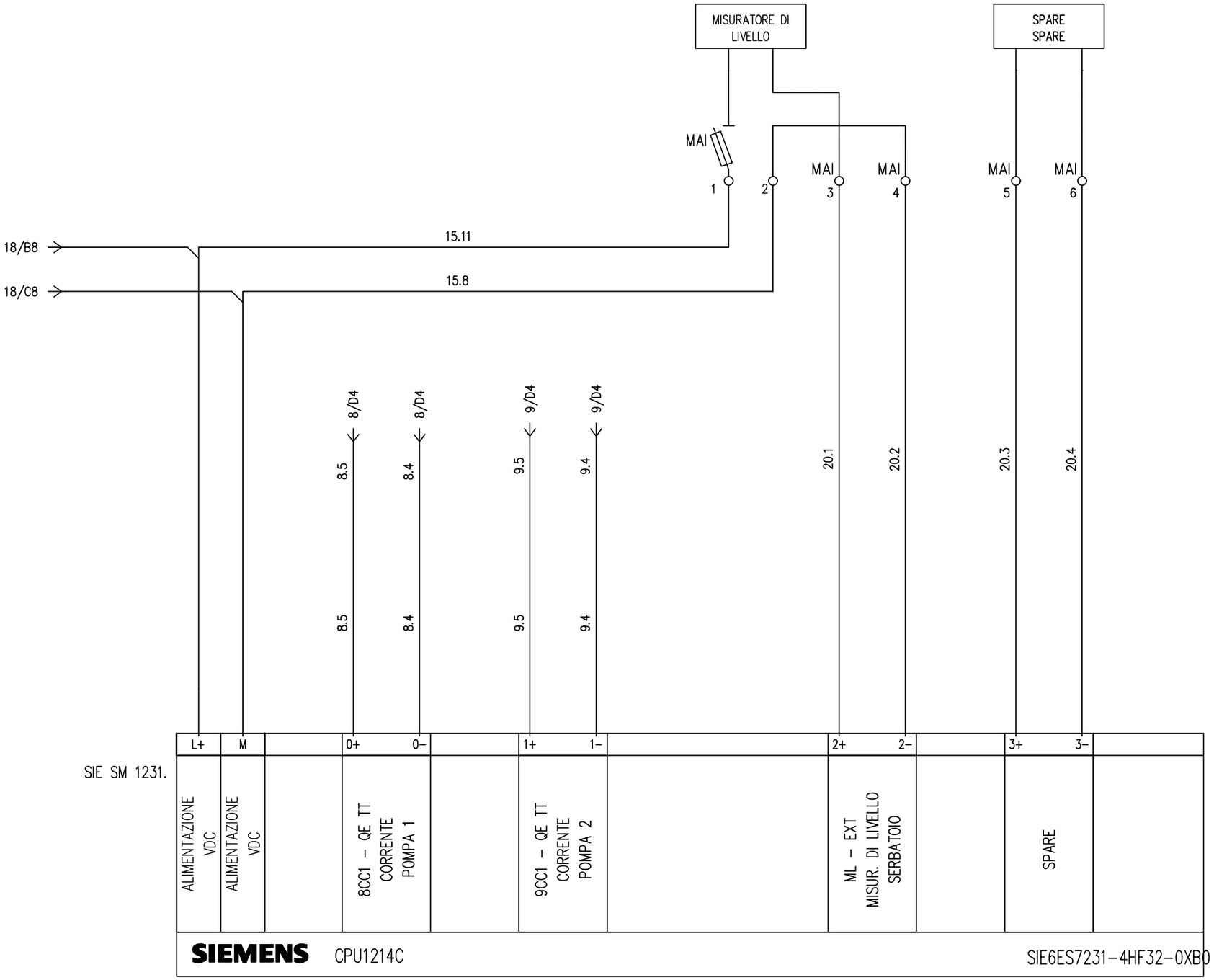
DATA 23/12/2021

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 N1	TITOLO ANALOG INPUT		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 28	SEGUE 29
				SCH–2021–289–001_04	SCHEMA SCH–2021–289–001–04	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 N1

SCH–2021–289–001_04

TITOLO
MORSETTIERE

SCHEMA
SCH–2021–289–001–04

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 N1	TITOLO MORSETTIERE		DISEGNATORE	N. DIS. – N. ARCH.	FOGLIO 30	SEGUE 31
				SCH–2021–289–001_04	SCHEMA SCH–2021–289–001–04	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 20A 6000A	SNRA9F75420	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 16A 6000A	SNRA9F75416	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. 10/5A 5 In	FREZF72EAX010C05	FRER O SIMILARI	1	PCE	
8QF1	iOF per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	SNRA9A26924	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	iID 4P 25A 300mA Tipo AC	SNRA9R44425	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 12A 24V AC + AUX	SNRLU2B12B	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

IMPIANTO SOLLEVAMENTO N1

SCH-2021-289-001_04

TITOLO
LISTA COMPONENTI

SCHEMA
SCH-2021-289-001-04

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. 3–12A 24V AC	SNRLUCB12B	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. 10/5A 5 In	FREZF72EAX010C05	FRER O SIMILARI	1	PCE	
9QF1	iOF per iC40/C60/iID/iSW–NA/RCA	SNRA9A26924	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	iID 4P 25A 300mA Tipo AC	SNRA9R44425	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 12A 24V AC + AUX	SNRLU2B12B	SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILARI	1	PCE	
	UNITA AVANZ. 3–12A 24V AC	SNRLUCB12B	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 N1

SCH–2021–289–001_04

TITOLO
LISTA COMPONENTI

SCHEMA
SCH–2021–289–001–04

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	
12KA1.1	MINI REL? INDUSTRIALE 2 CONTATTI	FIN465280240054	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
	ZOCCOLO MORSETTI PUSH-IN 2P S.46	FIN97P2SPA	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
12KA2	RELE' INDUSTRIALE 4 CONTATTI 7A	FIN553480240054	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
	ZOCCOLO MORSETTI PUSH-IN 4P S.55	FIN94P4SMA	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
12KA3	MINI REL? INDUSTRIALE 2 CONTATTI	FIN465280240054	FINDER O SIMILARI	1	PCE	
	ZOCCOLO MORSETTI PUSH-IN 2P S.46	FIN97P2SPA	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	
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 N1

SCH-2021-289-001_04

TITOLO
LISTA COMPONENTI

SCHEMA
SCH-2021-289-001-04

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.10/GR MORSETTO PASSANTE	CBRCBC10GR	CABUR O SIMILARI	4	PCE	
MAL	CBC.16/GR MORSETTO PASSANTE	CBRCBC16GR	CABUR O SIMILARI	2	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 N1

SCH-2021-289-001_04

TITOLO
LISTA COMPONENTI

SCHEMA
SCH-2021-289-001-04

RIF. CLIENTE
GORI S.p.A.

DISEGNATORE

FIRMA

N. DIS. -
N. ARCH.

DATA 23/12/2021

SCALA -

FOGLIO 34

SEGUE

TOT. FOGLI 34