

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLA DIGA DI GIUDEA  
A GELLO NEL COMUNE DI PISTOIA (PT)**



PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato	Nome Elaborato:	Scala:
<b>EG44c</b>	<b>SCHEMA DEI QUADRI ELETTRICI E RELAZIONE DI CALCOLO</b>	-
		Data: 09/10/2020

Settore:	Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488
	Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000

<b>PROGETTAZIONE :</b>	<b>COLLABORATORI :</b>
<b>PROGETTISTA - PROJECT MANAGER : ING GIOVANNI SIMONELLI</b>	<b>DOTT. GEOL. CARLO FERRI</b>
<b>GEOLOGO: DOTT. GEOL. FILIPPO LANDINI</b>	<b>GEOM. MATTEO MASI</b>
<b>ESPROPRI: GEOM. ANDREA PATRIARCHI</b>	

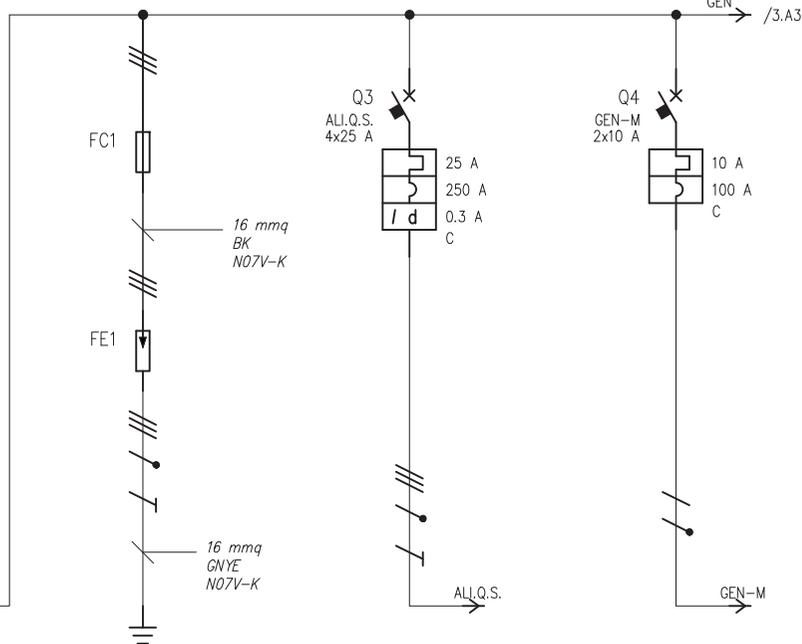
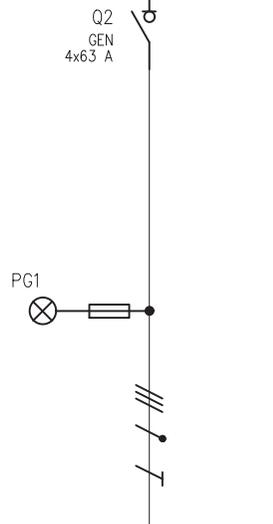
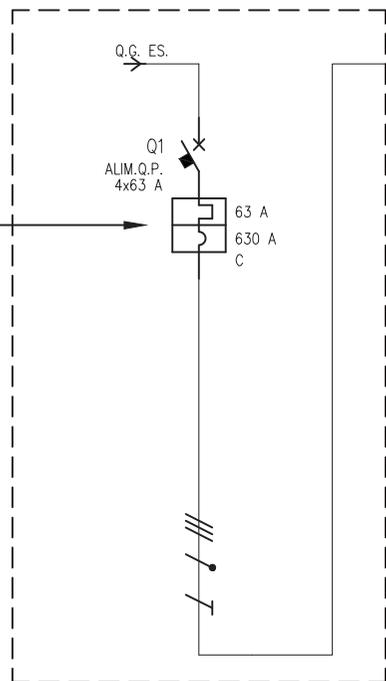
<b>CONSULENTI TECNICI :</b>	<b>COMMESSA I.T. :</b>
 <b>ING. DAVID SETTESOLDI</b>	<b>INGT-TPLPD-PBAAC252</b>
 <b>DOTT. GEOL. SIMONE FIASCHI</b>	<b>RESPONSABILE COMMITTENTE :</b>
 <b>ING. GIOVANNI CANNATA</b>	<b>ING. CRISTIANO AGOSTINI</b>

<b>DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANI :</b>	<b>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :</b>
<b>ING. ANDREA DE CATERINI</b>	<b>ING. LEONARDO ROSSI</b>

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
02	09/10/2020	Seconda Emissione	Miulli	Settesoldi
01	27/12/2019	Prima Emissione	Miulli	Settesoldi



NUOVO MGT DA INSTALLARE  
SUL QUADRO ELETTRICO  
GENERALE ESISTENTE



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE QUADRO POMPE		GENERALE		PROTEZIONE SCARICATORI CLASSE 2		ALIMENTAZIONE QUADRO SERVIZI LOCALE POMPE		GENERALE MISURE		
	SIGLA		ALIM.Q.P.		GEN		SCARIC.		ALI.Q.S.		GEN-M		
	POTENZA	TOT. kVA	TT	43.6	TT	43.6	TT		TT	17.3	TT/L3-N	2.31	
	kW	lb	23.1	37.5	23.1	37.5			1.44	3.05	0.24	1.15	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9			1	0.9	0.8	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		
	TIPO		iC60H-C - 63A		iSW 63A				iC60H-C - 25A+Vigi iC60 AC 0,3 A		iC60N-C - 10A		
	N.POLI	In	A	4	63	4	63		4	25	2	10	
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	63			25	0.3	Gen.	10	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		630	10		250	10	100	6	
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE		5G16		5G10		3G4		5G10		3G4		
	LUNGHEZZA		m		1		10		300		10		
	Iz		A		96		32		55		32		
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	0.04	0.024	0.338	9.98	1.21	0.505	0.054
	Zk	mΩ	Zs	mΩ			23.8		37.2	586.2		125.3	
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA			9.71		6.21	0.394		1.84		
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA 05/10/2020

EPI s.r.l.

Quadro pompe

QUADRO POMPE

QUADRO POMPE.DWG

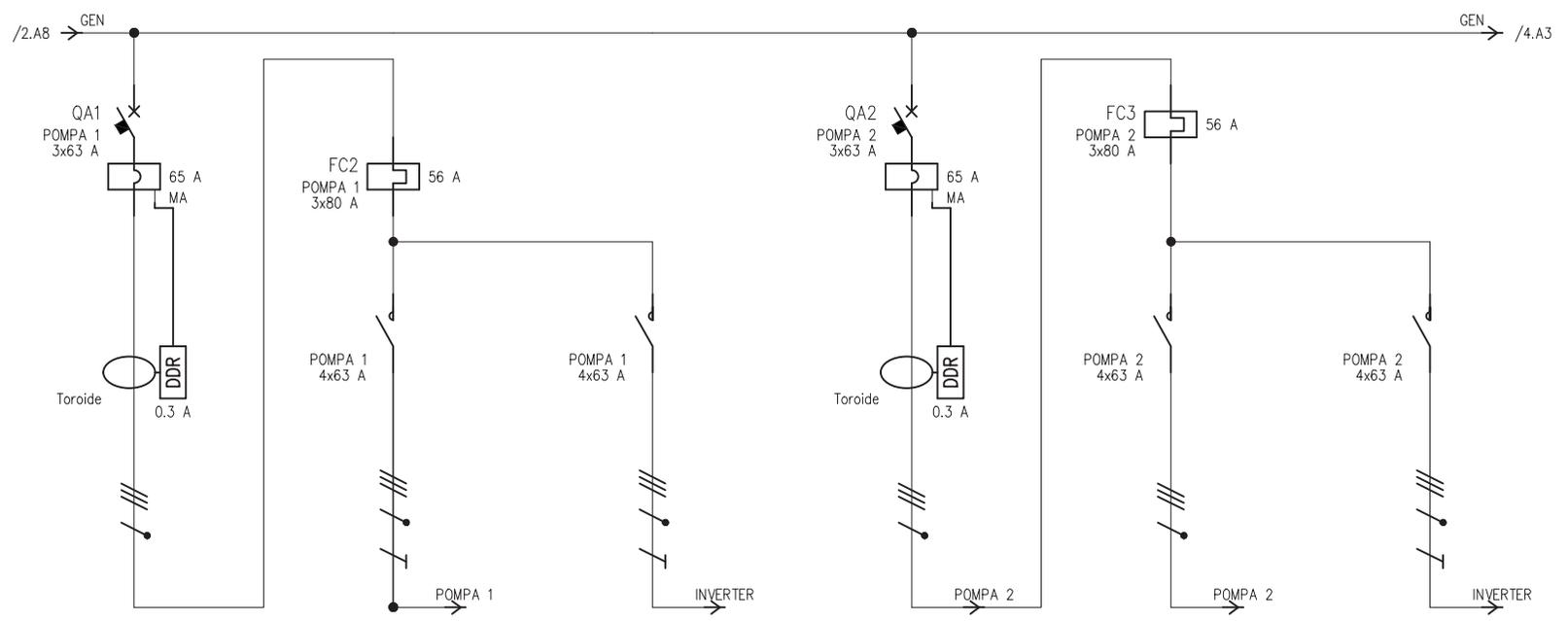
FOGLIO 2 DI 6

SEGUE 3

REV. MODIFICA DATA FIRMA APPR.

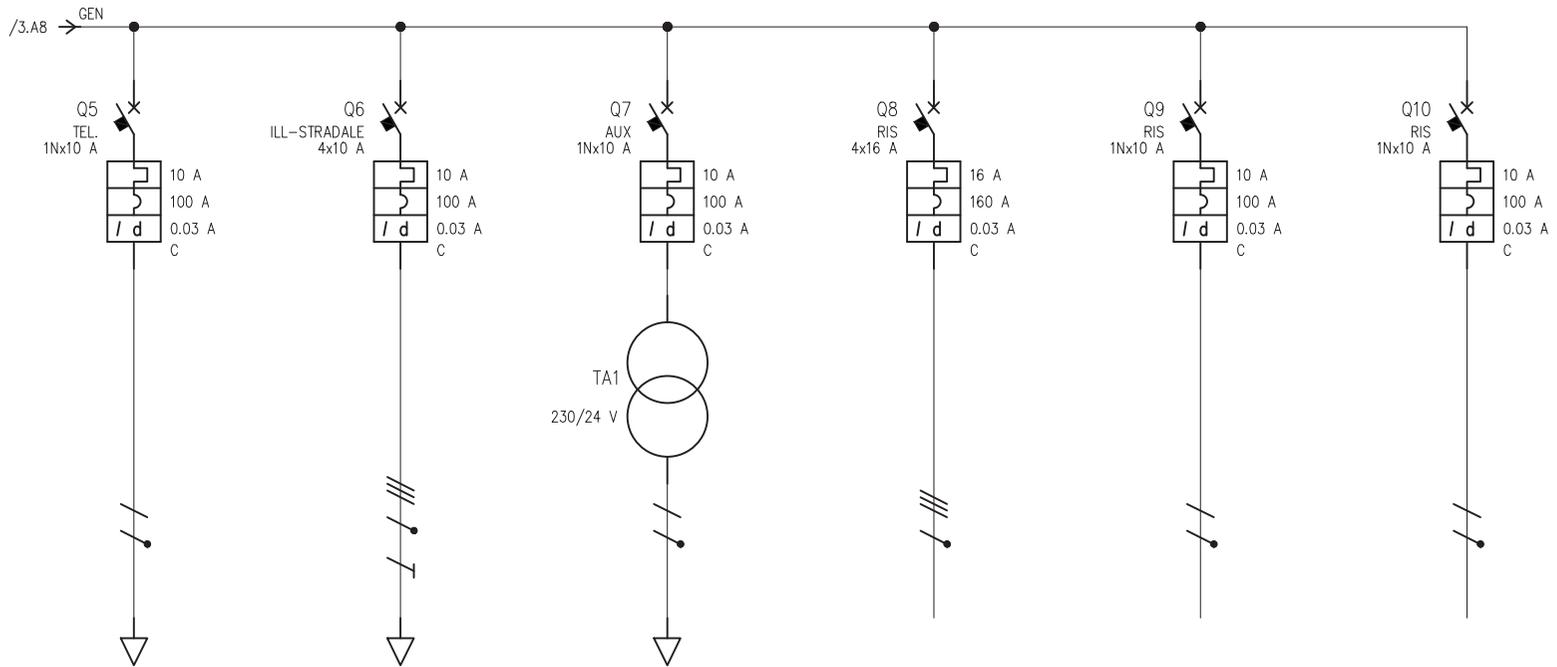
SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:

1 2 3 4 5 6 7 8



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE POMPA 1		ALIMENTAZIONE POMPA 1		ALIMENTAZIONE POMPA 1		ALIMENTAZIONE POMPA 2		ALIMENTAZIONE POMPA 2		ALIMENTAZIONE POMPA 2		
	SIGLA		POMPA 1		POMPA 1		POMPA 1		POMPA 2		POMPA 2		POMPA 2		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	38.8	TT	38.8	TT	38.8	TT	43.6	TT	38.8	TT	38.8
	POTENZA	kW	lb	A	20	32.1	20	32.1	20	32.1					
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		
	TIPO		GK3-EF65		GK3-EF65		GK3-EF65		GK3-EF65		GK3-EF65		GK3-EF65		
	N.POLI	In	A	3	63					3	63				
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.										
Im (o curva)	A	Pdi	kA	65	35					65	35				
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO						iCT 4Na - 240Vac						iCT 4Na - 240Vac		
	In	A	Pn	kW			63						63		
RELE' TERMICO	TIPO				LR2 D3561 - 70A						LR2 D3561 - 70A				
	TARATURA		A		56						56				
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG16R16 0.6/1 kV						FG16R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE						4x(1x35)+1G35						4x(1x35)+1G35		
	LUNGHEZZA		m				300						300		
	Iz		A				90.8						84.4		
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	0.04		4.99	2.83	0.04		4.99		4.99
	Zk	mΩ	Zs	mΩ			23.8		185.2		23.8		185.2		185.2
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA			9.71		9.71		9.71		9.71		1.25	
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA		05/10/2020		EPI s.r.l.		Quadro pompe							
DISEG.													
VISTO													
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QUADRO POMPE	QUADRO POMPE.DWG		FOGLIO	3 DI	6
1		2			3	4	5	6	7	8	SEGUE		4



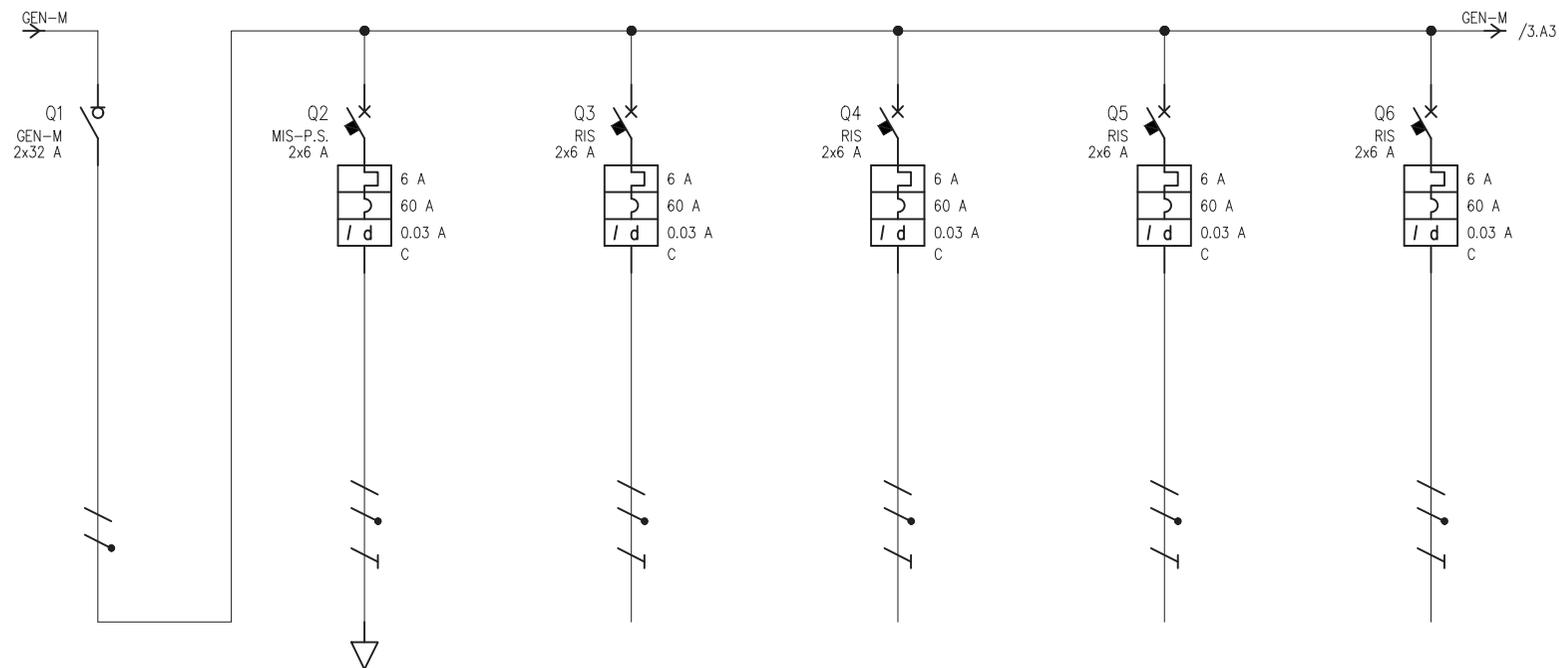
UTENZA	DENOMINAZIONE		TELECONTROLLO			ILLUMINAZIONE STRADALE/ BACINO			AUSILIARI			RISERVA			RISERVA			RISERVA		
	SIGLA		TEL.			ILL-STRADALE			AUX			RIS			RIS			RIS		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	2.31	TT	6.93	TT/L1-N	2.31	TT	11.1	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31			
	POTENZA	kW	lb	A	0.3	1.44	0.6	0.962	0.5	2.4										
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC		
	TIPO		iCV40N-C AC 0,03 A			iC60H-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A			iCV40N-C AC 0,03 A			iC60H-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A			iCV40N-C AC 0,03 A			iCV40N-C AC 0,03 A		
	N.POLI	In	A	1N	10	4	10	1N	10	4	16	1N	10	1N	10	1N	10			
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.
Im (o curva)		A	Pdi	kA	100	6	100	10	100	6	160	10	100	6	100	6	100	6		
FUSIBILE	TIPO																			
	CALIBRO		A																	
CONTATTORE	TIPO																			
	In	A	Pn	kW																
RELE' TERMICO	TIPO																			
	TARATURA		A																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV																	
	FORMAZIONE		5G4																	
	LUNGHEZZA		m			600														
	Iz		A			24														
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	0.04	15.1	1.43	0.04		0.04		0.04		0.04				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ		39.9	2971.4		39.9		23.8		39.9		39.9					
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA		5.79	0.078		5.79		9.71		5.79		5.79					
NUMERAZIONE MORSETTIERA																				

DATA		05/10/2020		EPI s.r.l.		Quadro pompe					
DISEG.											
VISTO											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QUADRO POMPE	QUADRO POMPE.DWG	FOGLIO 4 DI 6	SEGUE 5





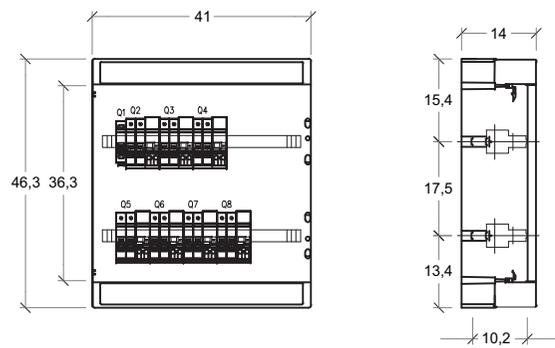




UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE MISURE		MISURATORE DI PORTATA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA			
	SIGLA		GEN-M		MIS-P.S.		RIS		RIS		RIS		RIS			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	1.39	TT/L3-N	1.39	TT/L3-N	1.39	TT/L3-N	1.39	TT/L3-N	1.39		
	POTENZA kW	lb A	0.3	1.44	0.3	1.44										
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC			
	TIPO		iSW 32A		iC60N-C - 6A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 6A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 6A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 6A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 6A+Vigi iC60 AC 0,03 A			
	N.POLI	In A	2	32	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6		
	Ith A	Idn A			6	0.03	Gen.	6	0.03	Gen.	6	0.03	Gen.	6	0.03	Gen.
Im (o curva)	Pdi			60	6	60	6	60	6	60	6	60	6			
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	Pn														
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV													
	FORMAZIONE		3G6													
	LUNGHEZZA		m		550											
	Iz		A		49											
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0.505	11.5	2.64	0.505	11.5	2.64	0.505	11.5	2.64	0.505	11.5	2.64
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	125.3	3740		125.3	3740		125.3	3740		125.3	3740	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	1.84	0.062	1.84	0.062		1.84	0.062		1.84	0.062		1.84	0.062	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA		05/10/2020		EPI s.r.l.		Quadro misure					
DISEG.											
VISTO											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QUADRO MISURE	QUADRO MISURE.DWG	FOGLIO 2 DI 5	SEGUE 3



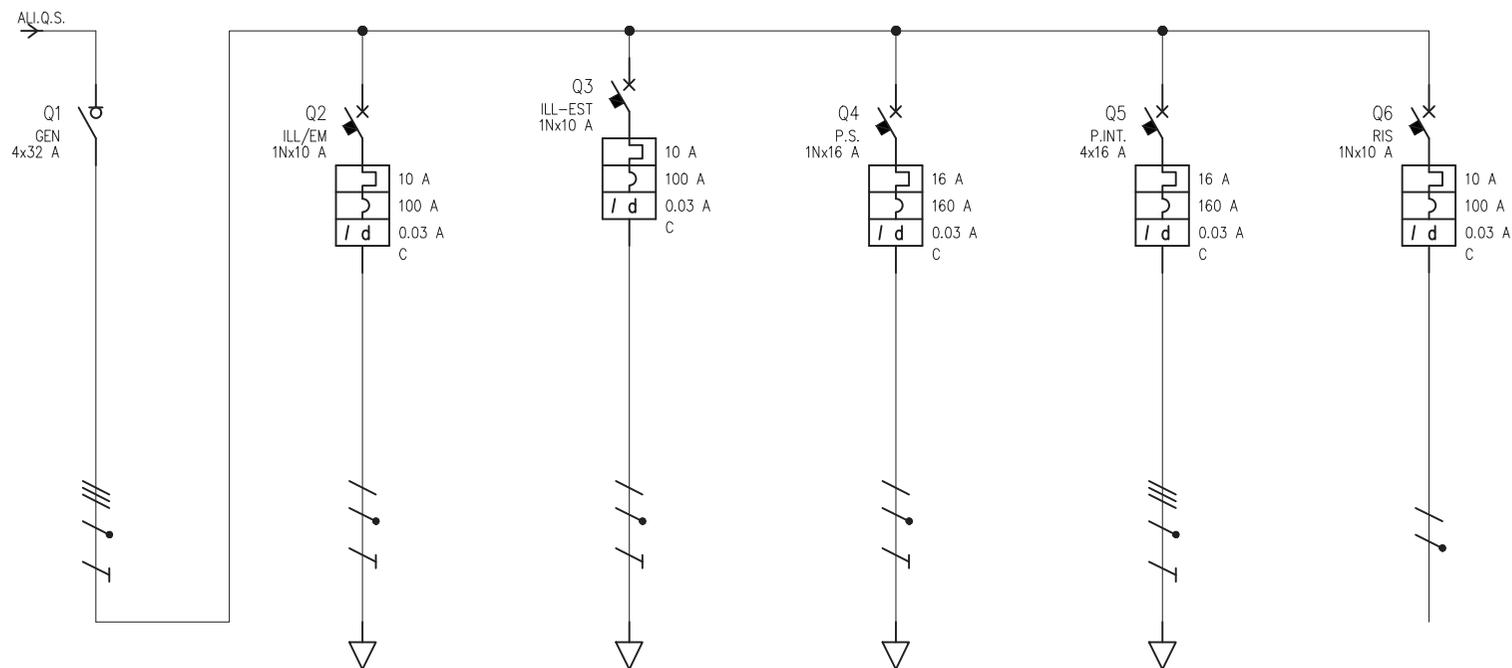


- Marca: Gewiss;
- Modello: GW40107;
- Grado di protezione: IP65;
- Porta trasparente
- Moduli: 36 (2x18)

				DATA	05/10/2020			EPI s.r.l.	Carpenteria			
				DISEG.								
				VISTO						QUADRO MISURE	QUADRO MISURE.DWG	FOGLIO 4 DI 5
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					SEGUE 5
1		2			3		4	5	6	7		8







UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE		ILLUMINAZIONE/EMERGENZA		ILLUMINAZIONE ESTERNA		PRESE DI SERVIZIO		PRESE EMERGENZA		RISERVA		
	SIGLA		GEN		ILL/EM		ILL-EST		P.S.		P.INT.		RIS		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	17.3	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT	11.1	TT/L3-N	2.31	
	POTENZA kW	lb A	1.44	3.05	0.1	0.337	0.1	0.337	1	1.44	2	1.6			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	0.3	0.9	0.5	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		
	TIPO		iSW 32A		iCV40a-C AC 0,03 A		iCV40a-C AC 0,03 A		iCV40a-C AC 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iCV40N-C AC 0,03 A		
	N.POLI	In A	4	32	1N	10	1N	10	1N	16	4	16	1N	10	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.		10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA			100	4.5	100	4.5	160	4.5	160	6	100	6	
FUSIBILE	TIPO														
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA	A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V				
	FORMAZIONE		5G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x4)+1G4		4x(1x4)+1G4				
	LUNGHEZZA		m		1		5		5		5		5		
	lz		A		25		24		24		32		28		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	10.2	0.017	10.6	0.013	10.6	0.013	10.6	0.034	10.4	0.019	10.2		
	Zk mΩ	Zs mΩ	596.1		1267.5		1267.5		1237.3		620.7		1188		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.387		0.182		0.182		0.187		0.372		0.195		
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA 05/10/2020

EPI s.r.l.

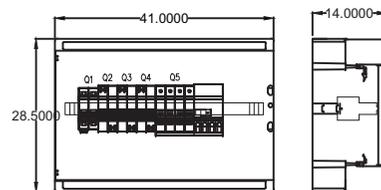
Quadro servizi locale p.

QUADRO SERVIZI

**QUADRO SERVIZI.DWG**

FOGLIO 2 DI 4

SEQUE 3



- Marca: Gewiss;
- Modello: GW40106;
- Grado di protezione: IP65;
- Porta trasparente
- Moduli: 18 (1x18)

DATA	05/10/2020
DISEG.	
VISTO	

EPI s.r.l.      Carpenteria

QUADRO SERVIZI	QUADRO SERVIZI.DWG	FOGLIO 3 DI 4
		SEGUE 4



## Dati completi utenza

<b>Commessa</b>	INGEGNERIE TOSCANE
<b>Descrizione</b>	INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLA DIGA DI GIUDEA

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO GENERALE ES.-ALIM.Q.P.</b>
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	QUADRO POMPE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>23,1 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>23,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>25,6 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>11,2 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>43,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>37,5 A</b>	Potenza disponibile:	<b>18 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>5G16</b>		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>5,235E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>5,235E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>5,235E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>1 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,024 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>96 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,024 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>96 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>39,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>55,8 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>37,5&lt;=63&lt;=96 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>10 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>7,71 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>9,71 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>5,79 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>5280 A</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>5,13 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>9,71 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>5,28 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>5,95 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>23,8 mohm</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>8,9 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>24,7 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>8,41 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>39,9 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>5,48 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>41,5 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60H-C - 63A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>63 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>63 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>630 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Taratura termica:	<b>63 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 10 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>630 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>630 &lt; 5280 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO POMPE-GEN</b>
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>23,1 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>23,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>25,6 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>11,2 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>43,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>37,5 A</b>	Potenza disponibile:	<b>18 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>9,71 kA</b>	Ik2min:	<b>7,71 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>9,71 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>5,79 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>5280 A</b>	Ip1fn:	<b>4,92 kA</b>
Ik max:	<b>9,71 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>5,28 kA</b>
Ip:	<b>5,71 kA</b>	Zk min:	<b>23,8 mohm</b>
Ik min:	<b>8,9 kA</b>	Zk max:	<b>24,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>8,41 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39,9 mohm</b>
Ip2:	<b>5,27 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>41,5 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iSW 63A</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>63 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>63 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO POMPE-ALI.Q.S.</b>
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE QUADRO
Denominazione 2:	SERVIZI LOCALE POMPE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>1,44 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1,44 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1,6 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,697 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>17,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>3,05 A</b>	Potenza disponibile:	<b>15,7 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>5G10</b>		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>300 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>1,21 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>55 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,23 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>55 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>20,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>34,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>3,05&lt;=25&lt;=55 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>9,71 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>0,171 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0,394 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,198 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>98,7 A</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>4,34 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>0,394 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,099 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>5,01 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>586,2 mohm</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>0,197 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>1113 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>0,341 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1168 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>4,65 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>2222 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60H-C - 25A + Vigi iC60 AC 0,3 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>25 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>25 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>250 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Taratura differenziale:	<b>0,3 A</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Taratura termica:	<b>25 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 9,71 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>250 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO POMPE-GEN-M</b>
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	MISURE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>0,8</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,24 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,267 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,116 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1,15 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,04 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G4</b>		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>PVC</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,116E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,116E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>2,116E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>10 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,054 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>32 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,075 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>32 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>33,9 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>1,15&lt;=10&lt;=32 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>5,79 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>3,25 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>1,84 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1,21 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>1206 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>125,3 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>1,84 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>182 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60N-C - 10A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 1206 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 5,79 kA</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Ics-EN60898</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO POMPE-POMPA 1</b>
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	POMPA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>20 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>20 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>22,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>9,69 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>38,8 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>32,1 A</b>	Potenza disponibile:	<b>16,6 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>9,71 kA</b>	Ik2min:	<b>7,71 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>9,71 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>5,79 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>5280 A</b>	Ip1fn:	<b>4,92 kA</b>
Ik max:	<b>9,71 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>5,28 kA</b>
Ip:	<b>5,71 kA</b>	Zk min:	<b>23,8 mohm</b>
Ik min:	<b>8,9 kA</b>	Zk max:	<b>24,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>8,41 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39,9 mohm</b>
Ip2:	<b>5,27 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>41,5 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>GK3-EF65</b>		
Tipo protezione:	<b>M</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>63 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>65 &lt; 5280 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>MA</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>35 &gt;= 9,71 kA</b>
Corrente sovraccarico Ins:	<b>56 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>65 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO POMPE-POMPA 2</b>
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	POMPA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>43,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>43,6 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>9,71 kA</b>	Ik2min:	<b>7,71 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>9,71 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>5,79 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>5280 A</b>	Ip1fn:	<b>4,92 kA</b>
Ik max:	<b>9,71 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>5,28 kA</b>
Ip:	<b>5,71 kA</b>	Zk min:	<b>23,8 mohm</b>
Ik min:	<b>8,9 kA</b>	Zk max:	<b>24,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>8,41 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39,9 mohm</b>
Ip2:	<b>5,27 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>41,5 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>GK3-EF65</b>		
Tipo protezione:	<b>M</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>63 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>65 &lt; 5280 A</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>35 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>MA</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>35 &gt;= 9,71 kA</b>
Corrente sovraccarico Ins:	<b>63 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>65 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO POMPE-TEL.</b>
Denominazione 1:	TELECONTROLLO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,333 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,145 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1,44 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,98 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>5,79 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>3,06 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>5,79 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>5,28 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>5279 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>39,9 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>5,79 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>41,6 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Sigla protezione:	<b>iCV40N-C AC 0,03 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MTD</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 5,79 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Ics-EN60898</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>		
Taratura termica:	<b>10 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 5279 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO POMPE-ILL-STRADALE</b>
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE STRADALE/
Denominazione 2:	BACINO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,667 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,291 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>6,93 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,962 A</b>	Potenza disponibile:	<b>6,26 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>5G4</b>		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>600 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>1,43 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>24 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,46 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>20,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>32,2 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,75</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,962&lt;=10&lt;=24 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>9,71 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>0,033 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0,078 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,039 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>19,3 A</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>3,23 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>0,078 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,019 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>3,69 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>2971 mohm</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>0,039 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>5694 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>0,067 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>5939 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>3,48 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>11383 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60H-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>10 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>100 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 9,71 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO POMPE-AUX</b>
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,5 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,5 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,556 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,242 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2,4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,75 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>5,79 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>3,06 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>5,79 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>5,28 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>5279 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>39,9 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>5,79 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>41,6 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Sigla protezione:	<b>iCV40N-C AC 0,03 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MTD</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 5,79 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Ics-EN60898</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>		
Taratura termica:	<b>10 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 5279 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO POMPE-RIS</b>
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>11,1 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>11,1 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>9,71 kA</b>	Ik2min:	<b>7,71 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>9,71 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>5,79 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>5280 A</b>	Ip1fn:	<b>3,82 kA</b>
Ik max:	<b>9,71 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>5,28 kA</b>
Ip:	<b>4,4 kA</b>	Zk min:	<b>23,8 mohm</b>
Ik min:	<b>8,9 kA</b>	Zk max:	<b>24,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>8,41 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39,9 mohm</b>
Ip2:	<b>4,11 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>41,5 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60H-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>16 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>160 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 9,71 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 5280 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO POMPE-RIS</b>
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,31 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>5,79 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>3,06 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>5,79 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>5,28 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>5279 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>39,9 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>5,79 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>41,6 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Sigla protezione:	<b>iCV40N-C AC 0,03 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MTD</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 5,79 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Ics-EN60898</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>		
Taratura termica:	<b>10 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 5279 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO POMPE-RIS</b>
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,31 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>5,79 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>3,06 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>5,79 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>5,28 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>5279 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>39,9 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>5,79 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>41,6 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Sigla protezione:	<b>iCV40N-C AC 0,03 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MTD</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 5,79 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Ics-EN60898</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>		
Taratura termica:	<b>10 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 5279 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO POMPE-POMPA 1</b>
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	POMPA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>20 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>20 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>22,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>9,69 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>38,8 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>32,1 A</b>	Potenza disponibile:	<b>16,6 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>9,71 kA</b>	Ik2min:	<b>7,71 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>9,71 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>5,79 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>5280 A</b>	Ip1fn:	<b>4,92 kA</b>
Ik max:	<b>9,71 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>5,28 kA</b>
Ip:	<b>5,71 kA</b>	Zk min:	<b>23,8 mohm</b>
Ik min:	<b>8,9 kA</b>	Zk max:	<b>24,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>8,41 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39,9 mohm</b>
Ip2:	<b>5,27 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>41,5 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>	Taratura differenziale:	<b>0,3 A</b>
Sigla protezione:	<b>RH99M r.a.- 415V</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>8 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Numero poli:	<b>4</b>		
Corrente sovraccarico Ins:	<b>56 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO POMPE-POMPA 2</b>
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	POMPA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>43,6 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>43,6 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>9,71 kA</b>	Ik2min:	<b>7,71 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>9,71 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>5,79 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>5280 A</b>	Ip1fn:	<b>4,92 kA</b>
Ik max:	<b>9,71 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>5,28 kA</b>
Ip:	<b>5,71 kA</b>	Zk min:	<b>23,8 mohm</b>
Ik min:	<b>8,9 kA</b>	Zk max:	<b>24,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>8,41 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39,9 mohm</b>
Ip2:	<b>5,27 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>41,5 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>	Taratura differenziale:	<b>0,3 A</b>
Sigla protezione:	<b>RH99M r.a.- 415V</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>8 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Numero poli:	<b>4</b>		
Corrente sovraccarico Ins:	<b>63 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO POMPE-POMPA 1</b>
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	POMPA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>20 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>20 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>22,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>9,69 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>38,8 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>32,1 A</b>	Potenza disponibile:	<b>16,6 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>9,71 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>7,71 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>9,71 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>5,79 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>5280 A</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>4,92 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>9,71 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>5,28 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>5,71 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>23,8 mohm</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>8,9 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>24,7 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>8,41 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>39,9 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>5,27 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>41,5 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>LR2 D3561 - 70A</b>		
Tipo protezione:	<b>T</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>80 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>3</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>56 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO POMPE-POMPA 2</b>
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	POMPA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>38,8 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>38,8 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>9,71 kA</b>	Ik2min:	<b>7,71 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>9,71 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>5,79 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>5280 A</b>	Ip1fn:	<b>4,92 kA</b>
Ik max:	<b>9,71 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>5,28 kA</b>
Ip:	<b>5,71 kA</b>	Zk min:	<b>23,8 mohm</b>
Ik min:	<b>8,9 kA</b>	Zk max:	<b>24,7 mohm</b>
Ik2max:	<b>8,41 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>39,9 mohm</b>
Ip2:	<b>5,27 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>41,5 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>LR2 D3561 - 70A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Tipo protezione:	<b>T</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>80 A</b>		
Numero poli:	<b>3</b>		
Taratura termica:	<b>56 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO POMPE-POMPA 1</b>
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	POMPA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>20 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>20 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>22,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>9,69 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>38,8 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>32,1 A</b>	Potenza disponibile:	<b>16,6 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>4x(1x35)+1G35</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,505E+07 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,505E+07 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>3,795E+07 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>300 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>2,83 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>90,8 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>2,85 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>90,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>28,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>46,7 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,75</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>32,1&lt;=56&lt;=90,8 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>9,71 kA</b>	Ik2min:	<b>0,564 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>1,25 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>0,636 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>328,3 A</b>	Ip1fn:	<b>4,92 kA</b>
Ik max:	<b>1,25 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,328 kA</b>
Ip:	<b>5,71 kA</b>	Zk min:	<b>185,2 mohm</b>
Ik min:	<b>0,651 kA</b>	Zk max:	<b>337,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>1,08 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>362,9 mohm</b>
Ip2:	<b>5,27 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>668,2 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iCT 4Na - 240Vac</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>63 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>56 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO POMPE-POMPA 2</b>
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	POMPA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>38,8 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>38,8 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>4x(1x35)+1G35</b>		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,505E+07 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,505E+07 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>3,795E+07 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>300 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>84,4 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,024 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>84,4 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,75 (Numero circuiti: 3)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>0,93</b>	Temperatura cavo a In:	<b>56,4 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>0,698</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0&lt;=56&lt;=84,4 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>9,71 kA</b>	Ik2min:	<b>0,564 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>1,25 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>0,636 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>328,3 A</b>	Ip1fn:	<b>4,92 kA</b>
Ik max:	<b>1,25 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,328 kA</b>
Ip:	<b>5,71 kA</b>	Zk min:	<b>185,2 mohm</b>
Ik min:	<b>0,651 kA</b>	Zk max:	<b>337,1 mohm</b>
Ik2max:	<b>1,08 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>362,9 mohm</b>
Ip2:	<b>5,27 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>668,2 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iCT 4Na - 240Vac</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>63 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>56 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO MISURE-GEN-M</b>
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	MISURE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,333 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,145 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1,44 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,98 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>1,84 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,56 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>1,84 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1,21 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>1206 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>125,3 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>1,84 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>182 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>	Corrente sovraccarico I <sub>ns</sub> :	<b>10 A</b>
Sigla protezione:	<b>iSW 32A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>		
Numero poli:	<b>2</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO MISURE-MIS-P.S.</b>
Denominazione 1:	MISURATORE DI PORTATA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,333 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,145 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>1,39 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1,44 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,05 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G6</b>		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>7,362E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>550 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>2,64 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>49 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>2,71 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>49 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>20,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>21 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>1,44&lt;=6&lt;=49 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>1,84 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,15 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,062 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,031 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>30,8 A</b>	Zk1fnmin:	<b>3740 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,062 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>7126 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60N-C - 6A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 1,84 kA</b>
Taratura termica:	<b>6 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura magnetica:	<b>60 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO MISURE-RIS</b>
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>1,39 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,39 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>1,84 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,15 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>1,84 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1,21 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>1206 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>125,3 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>1,84 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>182 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60N-C - 6A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>60 &lt; 1206 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 1,84 kA</b>
Taratura termica:	<b>6 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura magnetica:	<b>60 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO MISURE-RIS</b>
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>1,39 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,39 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>1,84 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,15 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>1,84 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1,21 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>1206 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>125,3 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>1,84 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>182 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60N-C - 6A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>60 &lt; 1206 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 1,84 kA</b>
Taratura termica:	<b>6 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura magnetica:	<b>60 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO MISURE-RIS</b>
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>1,39 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,39 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>1,84 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,15 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>1,84 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1,21 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>1206 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>125,3 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>1,84 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>182 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60N-C - 6A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>60 &lt; 1206 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 1,84 kA</b>
Taratura termica:	<b>6 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura magnetica:	<b>60 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO MISURE-RIS</b>
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>1,39 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,39 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>1,84 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,15 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>1,84 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1,21 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>1206 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>125,3 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>1,84 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>182 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60N-C - 6A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>60 &lt; 1206 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 1,84 kA</b>
Taratura termica:	<b>6 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura magnetica:	<b>60 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO MISURE-RIS</b>
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>1,39 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,39 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>1,84 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,15 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>1,84 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1,21 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>1206 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>125,3 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>1,84 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>182 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60N-C - 6A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>60 &lt; 1206 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 1,84 kA</b>
Taratura termica:	<b>6 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura magnetica:	<b>60 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA QUADRI ES..QUADRO MISURE-RIS</b>
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>1,39 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,39 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>1,84 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,15 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>1,84 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1,21 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>1206 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>125,3 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>1,84 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>182 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60N-C - 6A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>60 &lt; 1206 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 1,84 kA</b>
Taratura termica:	<b>6 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura magnetica:	<b>60 A</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA POMPE.QUADRO SERVIZI P.-RIS</b>
Denominazione 1:	RISERVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,31 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,195 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,281 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0,195 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,097 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>97,4 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1184 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,195 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>2254 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Sigla protezione:	<b>iCV40N-C AC 0,03 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MTD</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 0,195 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Ics-EN60898</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>6000 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>6000 &gt;= -3E25 A</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>		
Taratura termica:	<b>10 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA POMPE.QUADRO SERVIZI P.-GEN</b>
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>1,44 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1,44 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1,6 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,697 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>17,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>3,05 A</b>	Potenza disponibile:	<b>15,7 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>5G2.5</b>		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>1 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,017 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>25 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,25 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>25 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>21 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>90 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>3,05&lt;=25&lt;=25 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,394 kA</b>	Ik2min:	<b>0,168 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,389 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>0,195 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>97,4 A</b>	Ip1fn:	<b>0,285 kA</b>
Ik max:	<b>0,389 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,097 kA</b>
Ip:	<b>0,568 kA</b>	Zk min:	<b>594,2 mohm</b>
Ik min:	<b>0,194 kA</b>	Zk max:	<b>1128 mohm</b>
Ik2max:	<b>0,337 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>1184 mohm</b>
Ip2:	<b>0,492 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>2252 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iSW 32A</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>25 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA POMPE.QUADRO SERVIZI P.-ILL/EM</b>
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE/
Denominazione 2:	EMERGENZA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,1 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>0,7</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,07 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,078 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,048 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,337 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,23 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>PVC</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>8,266E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>8,266E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>5 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,013 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>24 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,319 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>24 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>36,9 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,337&lt;=10&lt;=24 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,195 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,281 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0,183 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,092 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>92,3 A</b>	Zk1fnmin:	<b>1264 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,183 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>2378 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iCV40a-C AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>4,5 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>4,5 &gt;= 0,195 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>4500 A</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>4500 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA POMPE.QUADRO SERVIZI P.-ILL-EST</b>
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	ESTERNA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,1 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>0,7</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,07 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,078 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,048 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,337 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,23 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x2.5)+1G2.5</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>8,266E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>8,266E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Designazione cavo:	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,013 %</b>
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>PVC</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0,567 %</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30 °C</b>
Lunghezza linea:	<b>5 m</b>	Temperatura cavo a In:	<b>36,9 °C</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>24 A</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>0,337&lt;=10&lt;=24 A</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>24 A</b>		
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>		
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>		
Coefficiente di declassamento:	<b>1</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,195 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,281 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0,183 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,092 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>92,3 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1264 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,183 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>2378 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Sigla protezione:	<b>iCV40a-C AC 0,03 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>4,5 kA</b>
Tipo protezione:	<b>MTD</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>4,5 &gt;= 0,195 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>4500 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>4500 &gt;= -3E25 A</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>		
Taratura termica:	<b>10 A</b>		
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA POMPE.QUADRO SERVIZI P.-P.S.</b>
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	DI SERVIZIO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>1 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>0,3</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,333 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,484 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1,44 A</b>	Potenza disponibile:	<b>3,36 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x(1x4)+1G4</b>		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>PVC</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,116E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,116E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>5 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,034 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>32 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,28 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>32 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>40 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>1,44&lt;=16&lt;=32 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,195 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,281 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0,187 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,094 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>94,2 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1233 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,187 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>2330 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iCV40a-C AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MTD</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>4,5 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>4,5 &gt;= 0,195 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Potere di interr. differenziale Idm:	<b>4500 A</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>	Verifica potere interr. diff. Idm:	<b>4500 &gt;= -3E25 A</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA POMPE.QUADRO SERVIZI P.-P.INT.</b>
Denominazione 1:	PRESE
Denominazione 2:	EMERGENZA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>2 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>0,5</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1,11 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,969 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>11,1 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1,6 A</b>	Potenza disponibile:	<b>9,97 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>4x(1x4)+1G4</b>		
Tipo posa:	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>PVC</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,116E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,116E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>5 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,019 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>28 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>1,26 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>28 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>43,1 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>1,6&lt;=16&lt;=28 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,389 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>0,163 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0,373 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,187 kA</b>
I <sub>magmax</sub> (magnetica massima):	<b>94,2 A</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,281 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>0,373 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,094 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>0,561 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>618,8 mohm</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>0,188 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>1167 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>0,323 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1233 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>0,486 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>2329 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>16 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>160 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>6 kA</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>6 &gt;= 0,389 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+ZONA POMPE.SEZIONAMENTO P1-SEZ. P1</b>
Denominazione 1:	SEZIONAMENTO
Denominazione 2:	POMPA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>20 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>20 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>22,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>9,69 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>38,8 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>32,1 A</b>	Potenza disponibile:	<b>16,6 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>4x(1x10)+1G10</b>		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>3,098E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>5 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0,156 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>63 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>3,01 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>63 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>44,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>73,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>32,1&lt;=56&lt;=63 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>1,25 kA</b>	Ik2min:	<b>0,535 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>1,19 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>0,605 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>311,3 A</b>	Ip1fn:	<b>0,918 kA</b>
Ik max:	<b>1,19 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,311 kA</b>
Ip:	<b>1,8 kA</b>	Zk min:	<b>194,5 mohm</b>
Ik min:	<b>0,618 kA</b>	Zk max:	<b>355,3 mohm</b>
Ik2max:	<b>1,03 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>381,8 mohm</b>
Ip2:	<b>1,56 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>704,7 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iSW 63A</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>63 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>56 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>

# Dati completi utenza

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+QUADRO POMPE.SEZIONAMENTO P2-SEZ. P2</b>
Denominazione 1:	SEZIONAMENTO
Denominazione 2:	POMPA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>20 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>20 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>22,2 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>9,69 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>38,8 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>32,1 A</b>	Potenza disponibile:	<b>16,6 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>4x(1x10)+1G10</b>		
Tipo posa:	A - cavi unipolari in tubi in vista		
Disposizione posa:			
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	<b>G5-G7</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>IEC 448</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>3,098E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>5 m</b>	Caduta di tensione parziale a Ib:	<b>0 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>63 A</b>	Caduta di tensione totale a Ib:	<b>0 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>63 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>44,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>73,5 °C</b>
Coefficiente di declassamento:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	<b>32,1&lt;=56&lt;=63 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>1,25 kA</b>	Ik2min:	<b>0 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>0 kA</b>
Imagmax (magnetica massima):	<b>0 A</b>	Ip1fn:	<b>0,918 kA</b>
Ik max:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0 kA</b>
Ip:	<b>1,8 kA</b>	Zk min:	<b>0 mohm</b>
Ik min:	<b>0 kA</b>	Zk max:	<b>0 mohm</b>
Ik2max:	<b>0 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>0 mohm</b>
Ip2:	<b>1,56 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>0 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>		
Sigla protezione:	<b>iSW 63A</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>63 A</b>	Corrente sovraccarico Ins:	<b>56 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>