

RECUPERO SCARICO FOGNARIO DIRETTO VIA II GIUGNO - FRAZIONE PONTE A ELSA - EMPOLI



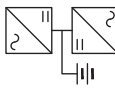
PROGETTO DEFINITIVO

Tavola T.EL.2	Titolo: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI IMPIANTO ELETTRICO		SCALA -	
			DATA Gennaio 2019	
 Sede Firenze Via De Sanctis,49/51 - 50136 - Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488 Organizzazione con Sistema di Gestione Integrato Certificato in conformità alle normative ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000				
PROGETTISTA : Ing. Giovanni SIMONELLI GEOLOGO : Dott. Geol. Nicola CEMPINI		COLLABORATORI : Ing. Beatrice SALANI Dott. Geol. Carlo FERRI Ing. Carmine MIULLI		
CONSULENTI TECNICI: Ing. Robi Novelli Ing. Andrea Leoni		COMMESSA IT: INGT-TPLPD-ACQFC696 CODICE COMMESSA COMMITTENTE: I18F2007		
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Beatrice SALANI		RESPONSABILE COMMESSA I.T.: Ing. Beatrice SALANI RESPONSABILE COMMESSA ACQUE: Geom. LASTRAIOLI		
DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE : Ing. MARIO CHIARUGI		COMMITTENTE : ING. ROBERTO CECCHINI		
REV.	Data	DESCRIZIONE/MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO / APPROVATO
00	31/01/2019	Prima emissione		Simonelli/Chiarugi

</

LEGENDA

SIMBOLI

	INTERUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TORODE		COMANDO MANUALE		
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)		BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE		
	COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATORE CON CONTATTI NO		CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICOM		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVIATORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	Acque S.p.A.	PROGETTO	FILE SOLL_PonteAEIlsa_SUF190125.dwg
		ARCHIVIO	DATA 25/01/2019
		REVISIONE	R0.0
		DESIGNATORE	
IMPIANTO	Stazione Sollevamento Fognario Via Tosco Romagnola – San Miniato (PI) – fraz. Ponte a Elsa	PAGINA	2
		SEGUE	3
		TAVOLA	

COMMITTENTE:

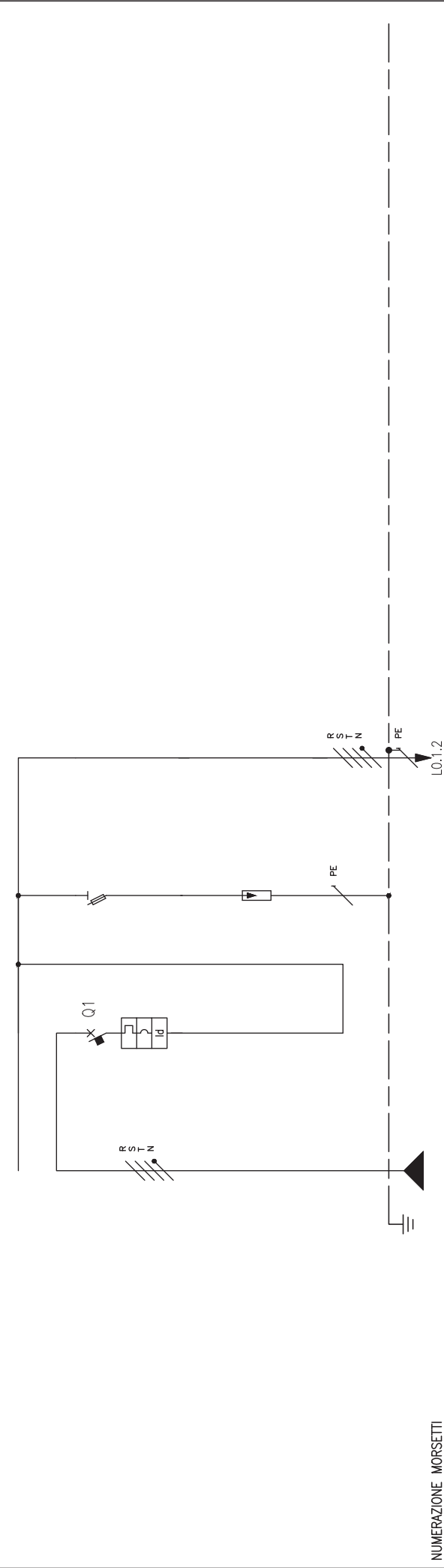
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	9,3		
SISTEMA DI NEUTRO TT			
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA	RESINA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55		

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☒ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 60439-1 ☐ — CEI 23-48 └─ CEI 23-49 └─ CEI 23-51

QUADRO:
Quadro Consegna

CLIENTE	Acque S.p.A.	PROGETTO	–	FILE SOLL_PonteElsa_SUF190125.dwg
		ARCHIVIO	–	DATA 25/01/2019
		DISEGNATORE	–	REVISIONE R.0.0
			–	PAGINA 3
IMPIANTO	Stazione Sollevamento Fognario Via Tosco Romagnola – San Miniato (PI) – fraz. Ponte a Elsa	TAVOLA	4	



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		RSTN		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale		Generale				Scaricatori		Sollevamento					
TIPO APPARECCHIO																	
INTERRUTTORE	Icu [kA]					10											
	N. POLI	In [A]				4P 32											
	CURVA/SGANCIATORE					C											
	Ir [A]	tr [s]				32											
	Isd [A]	tsd [s]				320											
DIFFERENZIALE	Ii [A]																
	Ig [A]	tg [s]															
	TIPO	CLASSE				Vigi A											
	Idn [A]	tdn [ms]				1 Selettivo											
	TIPO	CLASSE															
CONTATTATORE	BOBINA [V]			N. POLI	In [A]												
TELERUTTORE																	
TERMICO	TIPO			Irtb [A]													
FUSIBILE	N. POLI			In [A]													
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA		EPR 61											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6 1x6 1x6													
	Ib [A]	Iz [A]		13,9 40,4													
	Un [V]	Pn [kW]		400 7,1													
	Icc min [kA]	Icc max [kA]		4,3 9,3													
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]		1 0											
NOTE	FG160R16-0,6/1 kV			Cca-s3,d1,a3													

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QCO]

TENSIONE [V]400FREQ. [Hz]50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA]3

SISTEMA DI NEUTROTT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A]Icc [kA]

CARPENTERIARESINA

CLASSE DI ISOLAMENTO2IP55

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI☒—CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI☒—CEI EN 60947-2

☐—CEI EN 60898

CARPENTERIA☒—CEI EN 60439-1

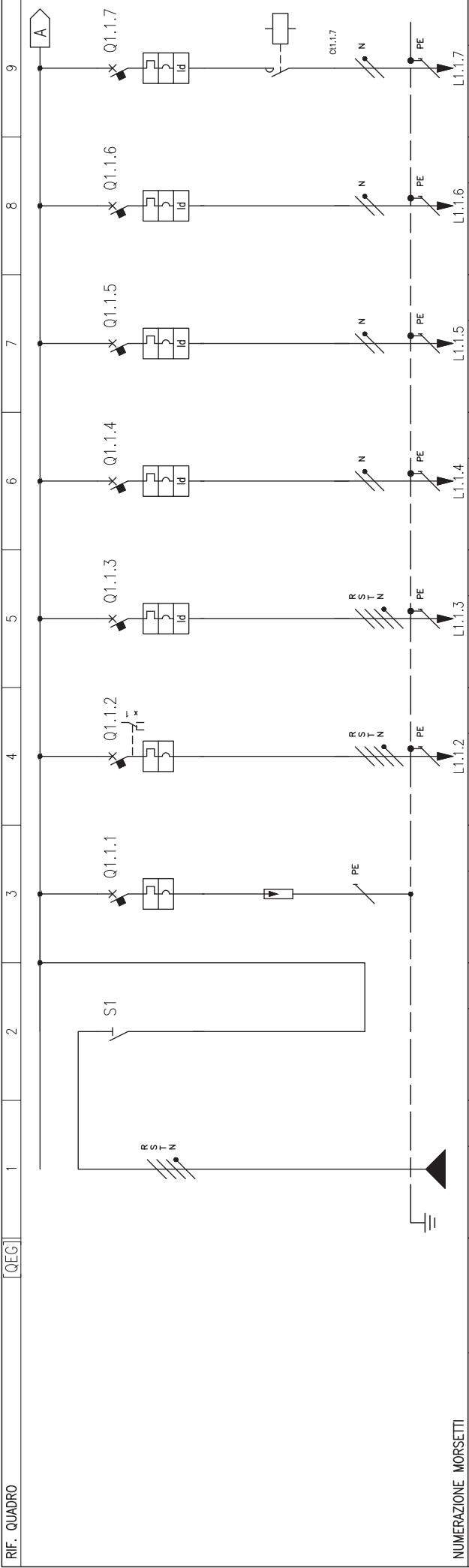
☐—CEI 23-48

—CEI 23-49

—CEI 23-51

QUADRO:
Quadro Generale Distribuzione

CLIENTE	Acque S.p.A.	PROGETTO		—	FILE SOLL_PonteAElsa_SUF190125.dwg	
		ARCHIVIO		—	DATA25/01/2019	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE		—	PAGINA5	SEGUE6
IMPIANTO	Stazione Sollevamento Fognario Via Tosco Romagnola – San Miniato (PI) – fraz. Ponte a Elsa		TAVOLA			



NUMERAZIONE MORSETTI												L1,1,6		L1,1,7																							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1,L2,L3,N		1		L1,L2,L3,N		2		L1,L2,L3,N		3		L1,L2,L3,N		4		L1,L2,L3,N		5		L1,N		L2,N		7		L1,N		L2,N		8		Illuminazione	
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale		Generale		SPD		Quadro Pompe Sollevamento		Gruppo Presse CEE		Quadro TLC		Misuratore Livello		Misuratore Portata																			
TIPO APPARECCHIO																																					
INTERRUTTORE	Icu [kA]																																				
	N. POLI																																				
	CURVA/SGANCIAITORE																																				
	I _r [A]																																				
	I _{tsd} [s]																																				
DIFFERENZIALE	I _{li} [A]																																				
	I _q [A]																																				
	CLASSE																																				
	I _{tdn} [ms]																																				
	CLASSE																																				
CONTATTATORE	TIPO																																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																																				
TERMICO	I _{trh} [A]																																				
FUSIBILE	N. POLI																																				
ALTRE APP.	TIPO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																																				
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																																				
	I _b [A]																																				
	Un [V]																																				
	I _{cc} min [kA]																																				
	I _{cc} max [kA]																																				
NOTE	LUNGHEZZA [m]																																				
	dV TOTALE [%]																																				

RIF. QUADRO		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
[QEG]																			
A																			

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEG]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,8		
SISTEMA DI NEUTRO TT			
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]	RESINA	
CARPENTERIA			
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	55

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☒ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 60439-1
	☐ — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

QUADRO:
Quadro Pompe

	CLIENTE	Acque S.p.A.	PROGETTO	—	FILE SOLL_PonteElsa_SUF190125.dwg			
			ARCHIVIO	—	DATA	25/01/2019	REVISIONE	R.0.0
			DISEGNATORE	—	PAGINA	8	SEGUE	9
	IMPIANTO	Stazione Sollevamento Fognario Via Tosco Romagnola – San Miniato (PI) – fraz. Ponte a Elsa			TAVOLA			

[illegible]

