





ASET
Azienda Servizi sul Territorio

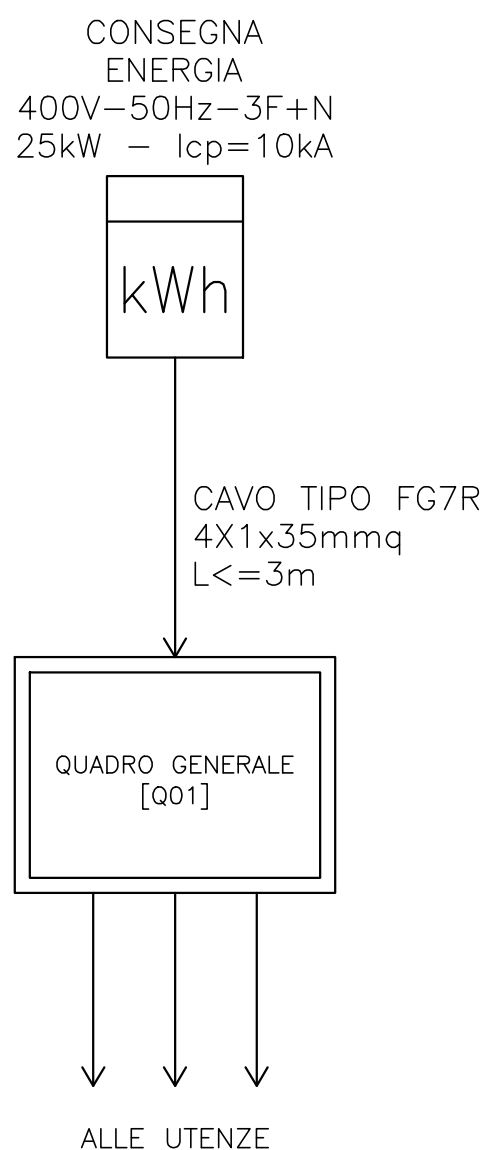
Via Enrico Mattei, 17
61032 Fano (PU)

VASCA DI ACCUMULO A SERVIZIO DELLO SCOLMATORE DI ACQUE REFLUE URBANE SITO ALLA FOCE DELL'ARZILLA - COMUNE DI FANO

PROGETTO DEFINITIVO

INDICE	DATA	MODIFICHE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
IMPIANTI ELETTRICI VASCA DI ACCUMULO E IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - SCHEMA A BLOCCHI DISTRIBUZIONE ENERGIA E SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI					
I PROGETTISTI:		HANNO COLLABORATO:		SCALA:	
Dott. Ing. Denis Cerlini		Dott. Ing. Marina Simonetti		indicata	
Dott. Ing. Alessandro Balbo		Dott. Ing. Daniele Recalcati			
Dott. Ing. Giacomo Galimberti				DISEGNO:	
Dott. Ing. Luca Pezzoli				FVA 2012/2	
Dott. Ing. Marta Mirabella					
Dott. Ing. Gaetano Di Franca					
 MAJONE&PARTNERS ENGINEERING		 C&P engineering s.r.l. GEO/Tec STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA		Marzo 2018	

SCHEMA A BLOCCHI DISTRIBUZIONE ENERGIA



QUADRO GENERALE [Q01]

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE TIPO TT – 3F+N
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 400V – 50Hz

Centralino elettrico realizzato con carpenteria in resina de esterno a doppio isolamento con portello apribile con serratura a chiave rispondente alle seguenti caratteristiche:

- posa su basamento in calcestruzzo armato;
- grado di protezione minimo IP68
- corrente di cortocircuito presunta nel punto di installazione $I_{cp} \leq 10\text{kA}$
- corrente nominale ammissibile di breve durata $I_{cw} = 10\text{kA}$

NOTE:

(1) Comando mediante:

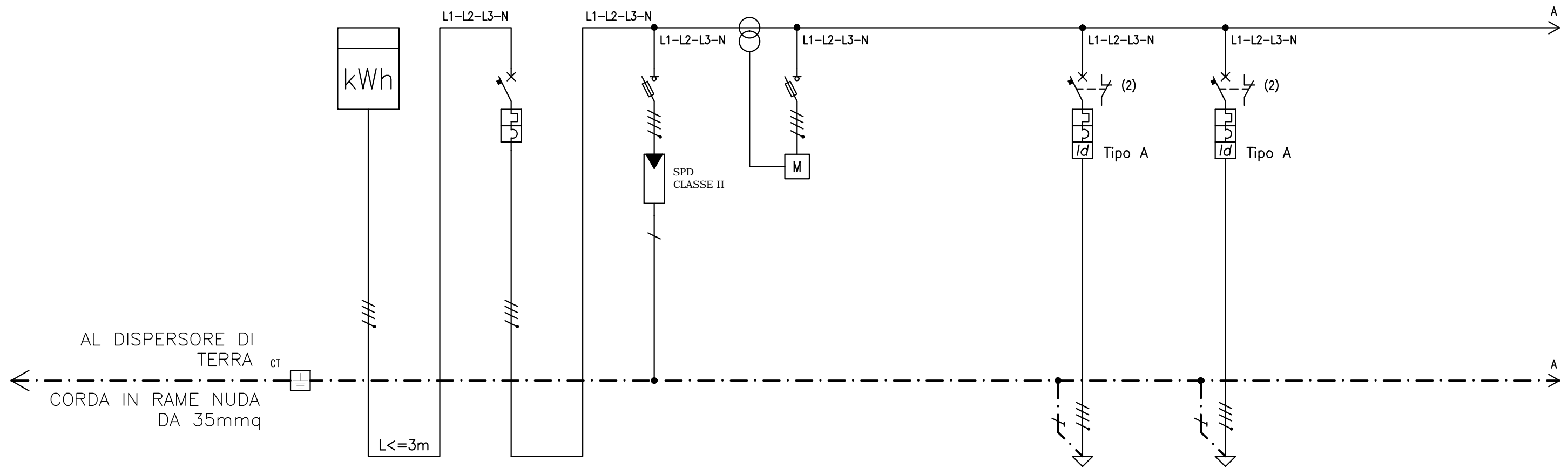
- selettore AUT/O/MAN con ritorno automatico dalla posizione manuale;
- selettore di comando LOCALE/REMOTO;
- contatto centrale di telecontrollo;
- consenso mediante contatto ausiliario normalmente chiuso dal relè manovra opposta per evitare la simultaneità tra i comandi di apertura e chiusura;
- segnali remoti;
- controlli ausiliari.

(2) Segnalazione intervento protezione con lampada di colore arancione.

(3) Segnalazione marcia con lampada di colore verde e intervento protezione con lampada di colore arancione.

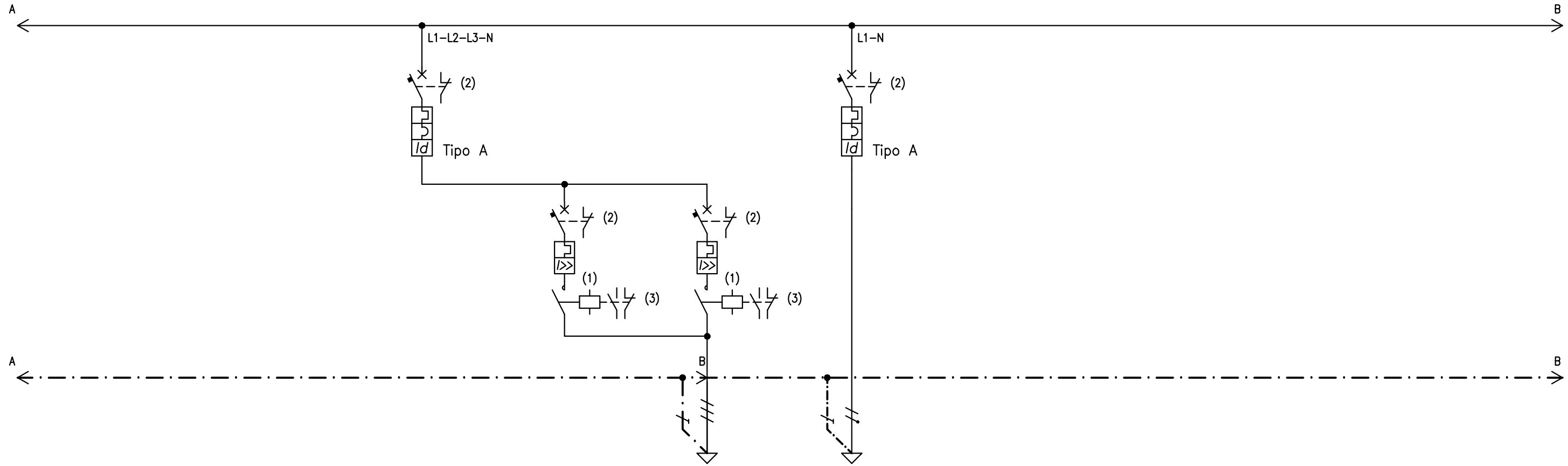
NOTA BENE: lo stato delle protezioni delle apparecchiature e di marcia o arresto delle pompe deve essere inviato alla centralina di telecontrollo.

[Q01]



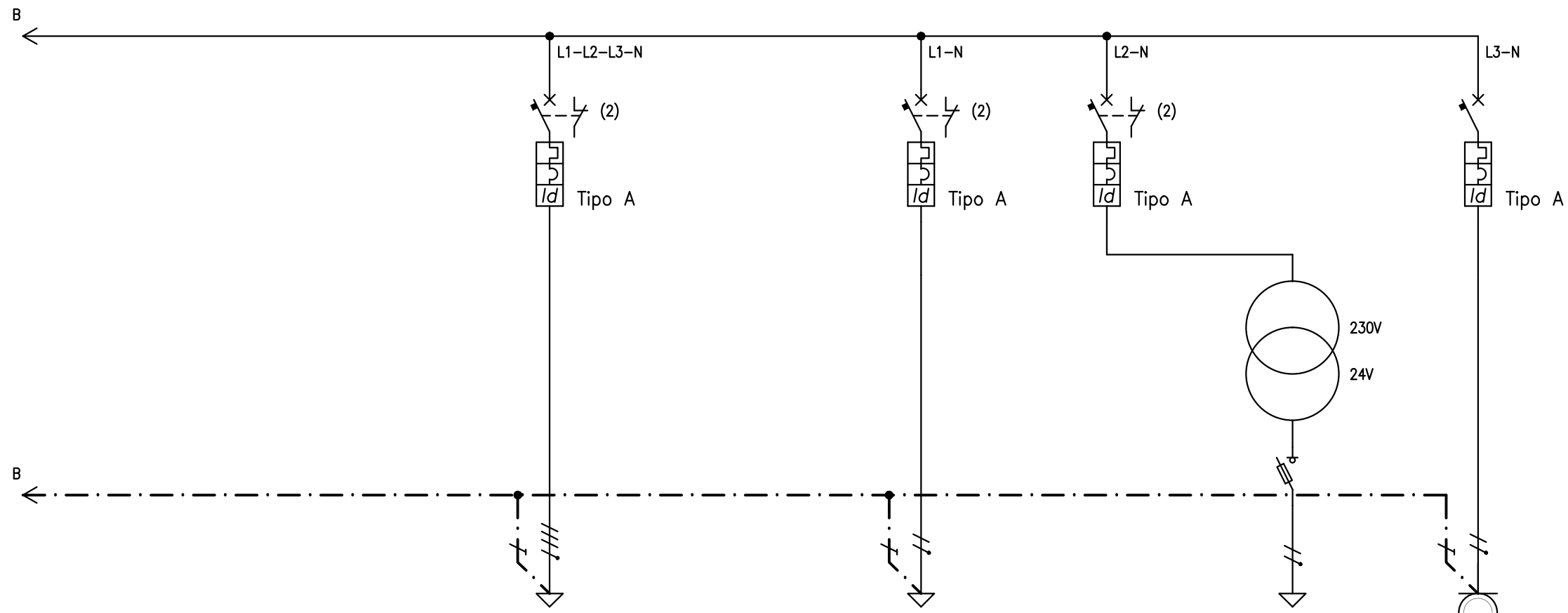
UTENZA	CIRCUITO		DA CONTATORE ENERGIA		GENERALE QUADRO		SPD		MULTIMETRO DIGITALE		LINEA POMPE SOLLEVAMENTO		LINEA POMPE VASCA		
	SISTEMA		TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT		
	POTENZA (kW)	Ib (A)									9,4	18	3,9	8	
	kc-Ku	COSφ													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	TAGLIA	A	MT	SEZ-FUS	50	SEZ-FUS	32	MTD		MTD				
	N.POLI	In	A	4	100	3+N	50	3+N	32	4	32	4	16		
	Ith	A	I _{dn}	A	t	s					0,3	Ist.	0,3	Ist.	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	D	10					C	10	C	10	
FUSIBILE	DIMENSIONI						10x38	10x38							
	TIPO		A				40gG	2gG							
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
LINEA DI ALIMENTAZIONE	TIPO CAVO		FG7R 0,6/1kV		N07V-K		FG7(0)R 0,6/1kV		FG7(0)R 0,6/1kV		FG7(0)R 0,6/1kV		FG7(0)R 0,6/1kV		
	FORMAZIONE		4x1x35		1G16		5G10		5G2,5		5G10		5G2,5		
	LUNGHEZZA		m		<=3		40		18		40		18		
	PORTATA I _z		A		128		Q01-06		Q01-07		Q01-08		Q01-09		
NUMERAZIONE MORSETTI			Q01-01		Q01-02		Q01-03		Q01-04		Q01-05		Q01-09		
				COMMITTENTE: ASET S.p.A. PROGETTO: Vasca di accumulo a servizio dello scolmatore di acque reflue urbane sito alla foce dell'Arzillo - Comune di Fano				DISEGNATO CONTROLLATO		FILE DATA		REV. 1 DATA MARZO 2018 OGGETTO REVISIONE PROGETTO DEFINITIVO		FOGLIO 3 di 5	

[Q01]



UTENZA	CIRCUITO		GENERALE PARATOIA		APERTURA PARATOIA		CHIUSURA PARATOIA		SEGNALI PARATOIA											
	SISTEMA		TT		TT		TT		TT											
	POTENZA (kW)	Ib (A)	5	9,6																
	kc-Ku	COSφ																		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO		TAGLIA A		MTD		SM		SM		MTD									
	N.POLI		In A		3		20		3		8÷12		2		10					
	Ith A	Idn A	t s		0,3	Ist.	10		10		10		0,3	Ist.						
	Im (o curva) A	Pdi kA		C	10		100		100		C	6								
FUSIBILE	DIMENSIONI																			
	TIPO		A																	
CONTATTORE	TIPO				AC3		AC3													
	In A	Pn kW				7,5		7,5												
LINEA DI ALIMENTAZIONE	TIPO CAVO						FG7(O)R 0,6/1kV		FG7(O)R 0,6/1kV											
	FORMAZIONE						4G2,5		3G1,5											
	LUNGHEZZA		m																	
	PORTATA Iz		A						19		14									
	NUMERAZIONE MORSETTI		Q01-10		Q01-11		Q01-12		Q01-13		Q01-14		Q01-15		Q01-16		Q01-17		Q01-18	
			COMMITTENTE: ASET S.p.A. PROGETTO: Vasca di accumulo a servizio dello scolmatore di acque reflue urbane sito alla foce dell'Arzillo - Comune di Fano				DISEGNATO CONTROLLATO		FILE DATA		REV. 1		DATA MARZO 2018		OGGETTO REVISIONE PROGETTO DEFINITIVO				FOGLIO 4 di 5	

[Q01]



UTENZA	CIRCUITO		SISTEMA DI LAVAGGIO		TELECONTROLLO		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		PRESA DI SERVIZIO						
	SISTEMA	POTENZA (kW)	lb (A)	3,5	TT	TT	TT	TT	TN-S	TT							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	TAGLIA	A	MTD		MTD		MTD		SEZ-FUS		MTD					
	N.POLI	In	A	4	16	2	10	2	10	1P+N	32	2	16				
	I _{th}	A	I _{dn}	A	t	s	0,3	Ist.					0,03	Ist.			
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	C	10	C	10	C	10		C	10				
FUSIBILE	DIMENSIONI								10x38								
	TIPO		A						16gG								
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	P _n	kW													
LINEA DI ALIMENTAZIONE	TIPO CAVO		FG7(0)R 0,6/1kV		FG7(0)R 0,6/1kV		FG7(0)R 0,6/1kV		FG7(0)R 0,6/1kV		FG7(0)R 0,6/1kV						
	FORMAZIONE		5G2,5		3G1,5		3G1,5		2X2,5		3G2,5						
	LUNGHEZZA		m														
	PORTATA I _z		A		18		14		18		18						
	NUMERAZIONE MORSETTI		Q01-19		Q01-20		Q01-21		Q01-22		Q01-23		Q01-24		Q01-25		Q01-26
COMMITTENTE:		ASET S.p.A.		DISEGNATO		FILE		REV.		DATA		OGGETTO REVISIONE		FOGLIO			
PROGETTO:		Vasca di accumulo a servizio dello scolmatore di acque reflue urbane sito alla foce dell'Arzillo - Comune di Fano		CONTROLLATO		DATA		1		MARZO 2018		PROGETTO DEFINITIVO		5 di 5			