

Committente :



Acqua Novara VCO S.p.A.
Via Triggiani, 9 - 28100 Novara

Progetto per la realizzazione delle opere di:

POZZO ORTI 1 E 2

Progettazione integrata :



Costruire Energie S.r.l.

Via Monte Grappa 5 - Guidonia Montecelio 00012 (RM) Italy
tel./Fax +039 0774 572918-0774 365082 info@costruirenergie.it - www.costruirenergie.it
C e r t i f i c a t a I S O 9 0 0 1

Collaborazioni:

Oggetto :

POZZO ORTI 1 E 2

DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE

Approvazioni :

Codice dell'elaborato :

E001

Scala:

Emiss. n°	DESCRIZIONE SINTETICA	DATA

N°	NOME UTENZA	Coeff. Cont.	DATI UTENZA ELETTRICA				INFORMAZIONI ADDIZIONALI																
			W	cos Φ	Vn	A	AUX SS	AUX SR	BA	COM. AP-CH	OROLOGIO	ROTAZ. POMPE	CONTAORE	ASSERVIMENTI	ARR. SEZ. MORS.	AVV. DIRETTO	AVV. ST/R Y-D	SOFTSTART	AVV. INVERTER	MISURE AL PLC	SEGNALI AL PLC	COMANDI PLC	NOTE
Corrente di cc presunta per il dimensionamento delle linee elettriche:		TT	lcc simm.	0,90	400	<10KA																	
QUADRO DISTRIBUZIONE PRINCIPALE																							
ALIMENTAZIONE DA CONTATORE																							
IG	Interruttore Generale		38.970	0,90	400	62,57																	
SPD	SCARICATORI BT				400																		
PT	Presenza Tensione Normale																						
MIS	GRUPPO DI MISURA	90%	38.970																				
IDR	Generale Misuratori		500	0,90	230	2,42																	
QP	QUADRO POMPE		35.000	0,90	400	56,20																	
MRA-QP	MOTORE RIARMO QUADRO POMPE		150	0,90	230	0,72																	
PI	Prese Industriali		5.000	0,90	400	8,03																	
IL	Illuminazione Locale		1.000	0,90	230	4,83																	
RIS	Riserva				230																		
SCADA	QUADRO SCADA		1.500	0,90	230	7,25																	
MRA-SCADA	MOTORE RIARMO QUADRO SCADA		150	0,90	230	0,72																	
QUADRO POMPE																							
ALIMENTAZIONE DA QE DISTRIBUZIONE PRINCIPALE																							
SG	Sezionatore Generale		33.300	0,90	400	53,47			1					1									
MIS	GRUPPO DI MISURA	100%	33.300																				
AUX	Alimentazione Ausiliari		300	0,90	230	1,45																	
P-01	Pompa Pozzo 01		3.000	0,90	400	4,82	1	1				1		1			1		1		1	1	
QR1	Rifasamento Pompa 01 - 2 kVAR		2.000	1,00	400	2,89							1										
P-02	Pompa Pozzo 02		30.000	0,90	400	48,17	1	1				1		1			1		1		1	1	
QR2	Rifasamento Pompa 02 - 20 kVAR		20.000	1,00	400	28,90							1										
							2	2	1	0	0	0	2	2	3	0	0	2	0	2	2	2	

N°	NOME UTENZA	Coeff. Cont.	DATI UTENZA/ PROTEZIONI ELETTRICHE								
			Interruttore						Differ.le		
			W	Tipo	Note	Corr. Nom.	P.d.I. Ics kA	Curva	Sens. Id	Classe tipo	Tempo interv.
	Corrente di cc presunta per il dimensionamento delle linee elettriche:	TT	Icc simm.								
QUADRO DISTRIBUZIONE PRINCIPALE											
ALIMENTAZIONE DA CONTATORE											
IG	Interruttore Generale		38.970	Modulare	4 poli	125	10	D			
SPD	SCARICATORI BT			Modulare	4 poli	16	10	C			
PT	Presenza Tensione Normale			Fusibili	4 poli	4					
MIS	GRUPPO DI MISURA	90%	38.970	Fusibili	4 poli	4					
IDR	Generale Misuratori		500	Modulare	2 poli	8	10	D	0,3	A	IST.
QP	QUADRO POMPE		35.000	Modulare	4 poli	100	10	D	REG.	REG.	REG.
MRA-QP	MOTORE RIARMO QUADRO POMPE		150	Fusibili	2 poli	6					
PI	Prese Industriali		5.000	Modulare	4 poli	16	10	C	0,03	A	IST.
IL	Illuminazione Locale		1.000	Modulare	2 poli	10	10	C	0,03	A	IST.
RIS	Riserva			Modulare	2 poli	10	10	D	0,03	A	IST.
SCADA	QUADRO SCADA		1.500	Modulare	2 poli	10	10	D	0,03	A	IST.
MRA-SCADA	MOTORE RIARMO QUADRO SCADA		150	Fusibili	2 poli	6					
QUADRO POMPE											
ALIMENTAZIONE DA QE DISTRIBUZIONE PRINCIPALE											
SG	Sezionatore Generale		33.300	NON AUT	4 poli	125					
MIS	GRUPPO DI MISURA	100%	33.300	Fusibili	4 poli	4					
AUX	Alimentazione Ausiliari		300	Modulare	2 poli	16	10	D	0,3	A	IST.
P-01	Pompa Pozzo 01		3.000	Modulare	4 poli	10	15	D	0,03	A	IST.
QR1	Rifasamento Pompa 01 - 2 kVAR		2.000	Modulare	4 poli	10	10	D			
P-02	Pompa Pozzo 02		30.000	Modulare	4 poli	63	15	D	0,03	A	IST.
QR2	Rifasamento Pompa 02 - 20 kVAR		20.000	Modulare	4 poli	63	10	D			

[illegible]

N°	NOME UTENZA	Coeff. Cont.	DATI UTENZ/	CALCOLI SULLA LINEA ELETTRICA								
			W	Coeff	DV%	DV%	Iz	K1	K2	K2int	K3	K4
				UNEL	%	Limite	Nom.	TEMP.	FASCIO O	FASCIO	FASCIO	CORR.
				CDT			(aria)	AMBIENTE	STRATO	STR. MULTIP	STR. UNIP	PRG.
			k	Linea	max	A	Tab. III	TAB. IV	TAB. V	TAB. VI	COSTR.	
Corrente di cc presunta per il dimensionamento delle linee elettriche: TT			Icc simm.									
QUADRO DISTRIBUZIONE PRINCIPALE												
ALIMENTAZIONE DA CONTATORE												
IG	Interruttore Generale		38.970									
SPD	SCARICATORI BT											
PT	Presenza Tensione Normale											
MIS	GRUPPO DI MISURA	90%	38.970									
IDR	Generale Misuratori		500	15,930	0,502	4,000	26	1,00	0,88	0,87	0,93	
QP	QUADRO POMPE		35.000	0,830	0,233	4,000	166	1,00	0,88	0,87	0,93	
MRA-QP	MOTORE RIARMO QUADRO POMPE		150									
PI	Prese Industriali		5.000	9,920	0,398	4,000	33	1,00	0,88	0,87	0,93	
IL	Illuminazione Locale		1.000	15,930	0,669	4,000	26	1,00	0,88	0,87	0,93	
RIS	Riserva											
SCADA	QUADRO SCADA		1.500	9,920	0,625	4,000	33	1,00	0,88	0,87	0,93	
MRA-SCADA	MOTORE RIARMO QUADRO SCADA		150									
QUADRO POMPE												
ALIMENTAZIONE DA QE DISTRIBUZIONE PRINCIPALE												
SG	Sezionatore Generale		33.300									
MIS	GRUPPO DI MISURA	100%	33.300									
AUX	Alimentazione Ausiliari		300									
P-01	Pompa Pozzo 01		3.000	9,920	0,597	4,000	33	1,00	0,88	0,87	0,93	
QR1	Rifasamento Pompa 01 - 2 kVAR		2.000									
P-02	Pompa Pozzo 02		30.000	1,610	0,969	4,000	100	1,00	0,88	0,87	0,93	
QR2	Rifasamento Pompa 02 - 20 kVAR		20.000									

N°	NOME UTENZA	Coeff. Cont.	DATI UTENZ/
----	-------------	-----------------	---