

REGIONE UMBRIA



COMUNE DI
CASTIGLIONE DEL LAGO

RIQUALIFICAZIONE IMPIANTISTICA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PISCINA COMUNALE NINFEA DI CASTIGLIONE DEL LAGO

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI GRAFICI:

**SCHEMI UNIFILARI
QUADRI ELETTRICI**

ALLEGATO:

3

TAVOLA:

4

SCALA:

NOME FILE

A03T04SCHUNR00-CSL_PISCI_PE

CODICE COMMESSA

CSL_PISCI_PE

DATA PROGETTO:

MARZO 2017



STUDIO ASSOCIATO
LOMBARDI - SPAZZOLI - PAGLIONICO
INGEGNERIA AMBIENTALE DAL 1970

AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2008

Via Copernico n° 99 - 47122 Forlì
Tel. 0543/795.295 Fax. 0543/798.310 - Email: info@lspstudio.it - www.lspstudio.it

IL PROGETTISTA:

DOTT. ING. ENNIO SPAZZOLI

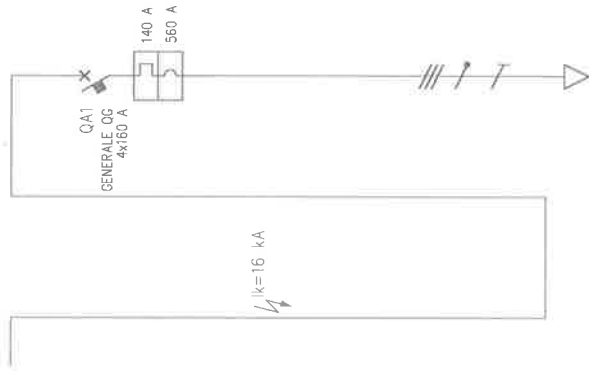
COLLABORAZIONE:

DOTT. ING. DAVID NEGRINI

PROCEDURA DI CONTROLLO INTERNO

REV.	DESCRIZIONE	REDAZIONE:	VERIFICA:	VALIDAZIONE:	DATA:
00	EMISSIONE	SD	RL	ES	MARZO 2017

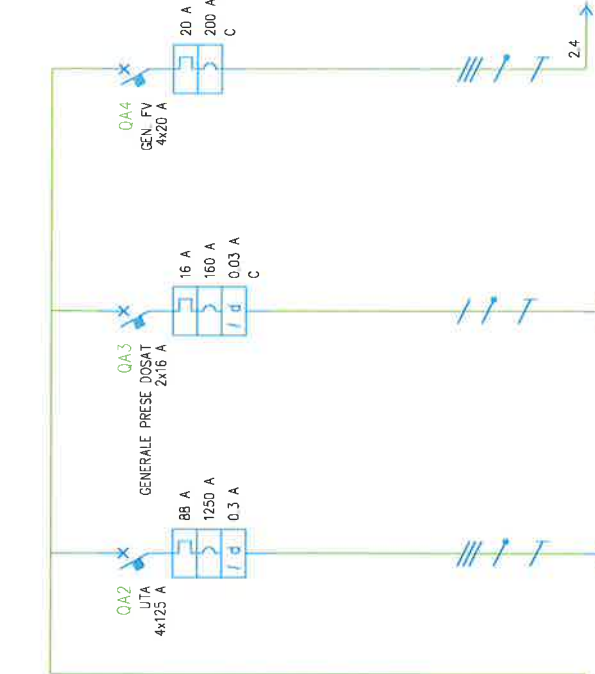
INTERRUTTORE ESISTENTE DA RECUPERARE CON LINEA DI ALIMENTAZIONE QUADRO "QCAB"



Da Quadro:	Fornitura MT
Tensione concatenata	400 V
Corrente Ik max	16 kA
Sistema	TN-S
Potenza totale	39.3 kW
Fattore di potenza	0.865
Corrente totale Ib	72.2 A

DENOMINAZIONE	Fornitura BT	GENERALE QCAB ESISTENTE
UTENZA		
SIGLA		GENERALE OG
TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S 97
POTENZA kW	lb	39.3 72.2
COEF. CONTEMP. COS φ		1 0.865
COSTRUTTORE		BITICINO
TIPO		MEGATIKER MA160
N.POL	In A	4 160
Ith A	Icdn A	140 560
I _m (p curva) A	I _{pdi} kA	36
TIPO		
CALIBRO	A	
TIPO		
In A	Pn kW	
TIPO		
TARATURA	A	
TIPO CAVO		FC70R 0.6/1 kV
FORMAZIONE		3x50+1x25+1G25
LUNGHEZZA	m	30
Iz A		14†
C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.952 0.552
Zk mΩ	Zs mΩ	22.4 48.8
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	10.3 4.73
NUMERAZIONE MORSETTIERA		

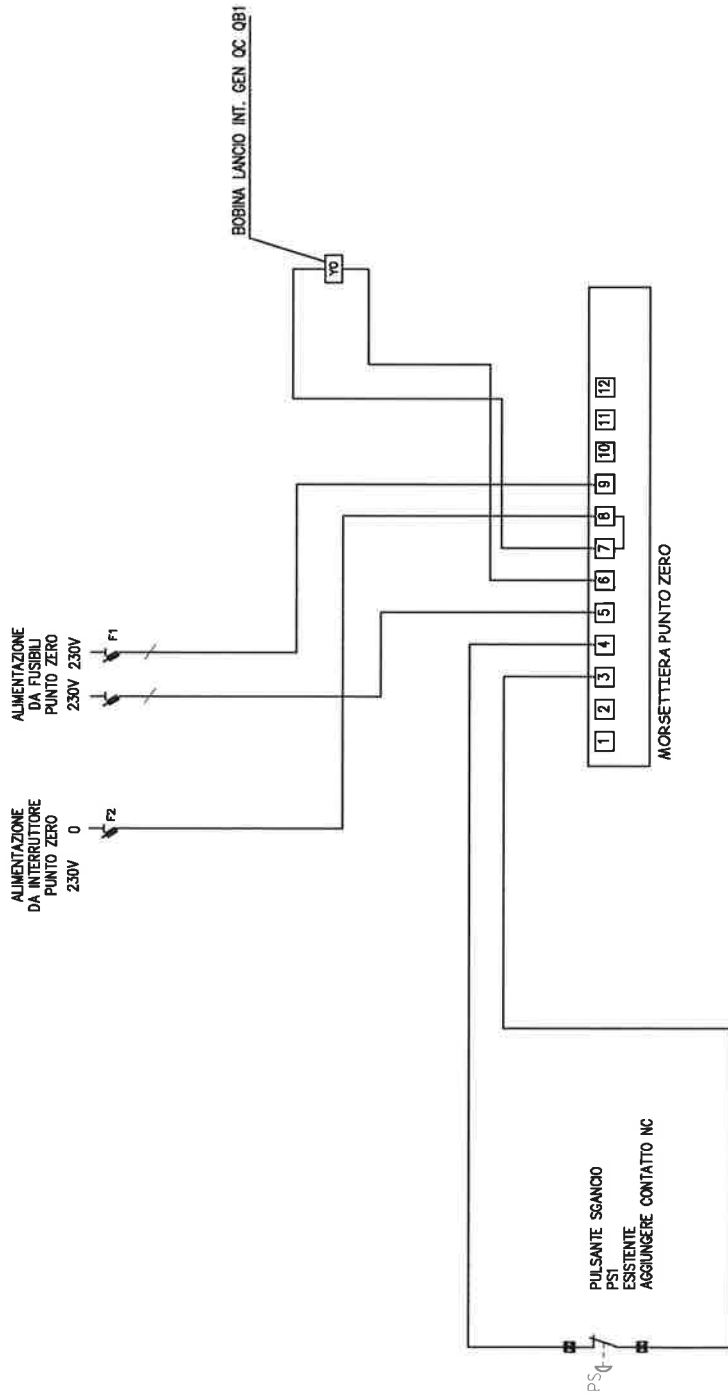
**"QC" QUADRO
GENERALE
RESINA
MODULI IP55**



Da zona	QCAB
Da quadro	QCAB
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	10.3 kA
Cd. tot. σ Ib	0.552 %
Cavo	FG70R 0.6/1 kV
Formazione	3x30+1x25+1G25

DENOMINAZIONE	GENERALE OC		SISTEMA DI SGANCIO		GENERALE UTA		LINEA DOSATRICI		LINEA QFV		
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	TN-S	IN-S	UTA	IN-S	GEN. PRESE DOSAT	TN-S	GEN. FV		
UTENZA											
	TIPO	kW	39.3	72.2	61	3.7	16	13.9			
	POTENZA	kVA	48.8	72.2	72.2	10	10	11.3			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.865	0.865	0.9	0.9	0.9				
COSTRUTTORE	N										
TIPO	N										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	N. POLI	In	4	125	4	125	2	16	4	20	
	I _{th}	A Idn	88	0.3	Gen	16	0.03	Gen	20	20	
	I _m (o curva)	A Pd	1250	16	16	160	10	10	200	10	
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO										
CONTATTORE	TIPO	In									
		A Pn									
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA										
	TIPO CAVO										
	FORMAZIONE										
	LUNGHEZZA										
	Iz										
LINEA DI POTENZA	C.d.T. σ In	% C.d.T. a Ib	0.952		1.34	0.314	5.42	2.79	-0.689	-0.926	
	Zk	mΩ / Zs	22.4	48.8	29.5	73.3	598.5	598.6	163.3	338	
	I _k trifase/monof.	kA I _{k1} fase/terra	10.3	4.73	7.83	3.15	0.386	0.386	1.4	0.679	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA										

SCHEMA DI OLLEGAMENTO OPUNOZERO



DATA 23/02/2017

DISEG.

VISTO

APPR.

FIRMA

DATA

MODIFICA

REV.

ORIGINE:

SOSTI. DA:

SOSTI. IL:

QUADRO

FUOJO

3 DI

SEGUE

QUADRO.DWG

+OCAB,OCAB