



COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL COMPESSO DENOMINATO "VILLA SALINA-MALPIGHI"

POSTO IN VIA GALLIERA n. 2
STRALCIO n. 1 - CUP G77H21082710002



IL RICHIEDENTE:
Comune di Castel Maggiore

AREA LL.PP. - PATRIMONIO - TRASPORTI - MOBILITA'
La Dirigente: Lucia Campana

PROGETTISTA E D.L.:
Arch. Loreto Colucci

TECNICO COMPETENTE:
Ing. Franco Taddia

AUTORIZZAZIONE
prot. 29410 del 10/12/2021
art. 21, comma 4, D. Lgs. 42/2004

AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA
n. 1/2022 del 11/01/2022
art. 146, D. Lgs. 42/2004

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
Stralcio n. 1
art. 23, commi 7 e 8, D. Lgs. 50/2016

OGGETTO: RELAZIONE SPECIALISTICA - SCHEMI ELETTRICI

TAVOLA	19.5 S1 - IE		SCALA	MARZO 2022
DATA AGG.	N.	DESCRIZIONE		

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO E ALLEGATI		
SCHEMA PLANIMETRICO FORZA MOTRICE-EQUIPOTENZIALE		Sì
SCHEMA PLANIMETRICO ILLUMINAZIONE		Sì
SCHEMA PLANIMETRICO IMPIANTI SPECIALI		No
QUADRO NORMATIVO		Sì
RELAZIONE TECNICA DI INTERVENTO		Sì
SCHEMI DI DISTRIBUZIONE UNIFILARE		Sì
COMPUTO METRICO ED ELENCO PREZZI UNITARI		Sì
DATI DI PROGETTO RELATIVI ALLE INFLUENZE ESTERNE		
Dati	Valori	Note
TEMPERATURA		
Min./Max. all'interno degli edifici	+5°C / +35°C	
Min./Max. all'esterno	-10°C / +40°C	
Media Max. giorno	+30°C	
Media Max. mensile	+25°C	
Media annuale	+15°C	
UMIDITA'		
E'prevista la condensa	Sì	
Umidità	Alta	
ALTITUDINE		
Maggiore o minore di 1000 m s.l.m.	<1000 m s.l.m.	
PRESENZA D'ACQUA		
Trascurabile	In tutti i locali	
Stillicidio	Assente	
Pioggia a inclinazione 60° a 7m/s	Esterna	
Getti d'acqua	Nei servizi	

DATI DI PROGETTO RELATIVI ALL'IMPIANTO ELETTRICO		
Dati	Valori	Note
TIPO DI INTERVENTO		
-Nuovo impianto	Rifacimento impianti	
-Trasformazione		
-Ampliamento		
-Verifica		
LIMITI DI COMPETENZA	Dal punto di cosegna dell'energia da parte dell'ente distributore fino all'alimentazione di tutte le macchine, i quadri e gli apparecchi utilizzatori fissi e delle prese a spina	
VARIE:		

DATI DI PROGETTO RELATIVI ALLE INFLUENZE ESTERNE		
Dati	Valori	Note
SUOLO E TERRENO		
Carico specifico ammesso		
Livello falda d'acqua		
Profondità linea gelo	<0.5 m	
Resistività elettrica del terreno	30-150 W m	
Resistività termica del terreno	1mK/W	
VENTILAZIONE DEI LOCALI		
Naturale	Aereazione diretta naturale	
Artificiale	
Naturale ass. da artificiale elettrica	
Numero ricambi	...mc/h	
VENTO		
Direzione prevalente	NE	
Velocità massima	<22 m/s	
NEVE	Esterna	
Carico statico	1 kPa	

LO SCHEMA E' RAPPRESENTATO NELE SEGUENTI CONDIZIONI:

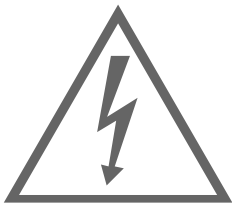
- interruttori, contattori, sezionatori in posizione di apertura

- interruttori armati, inseriti con sganciatori non intervenuti

- circuiti ausiliari in assenza di tensione

CARATTERISTICHE ELETTROMECCANICHE

ACCESSIBILITA'QUADRO		FRONTE
SEGREGAZIONE QUADRO		FORMA 1
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE		TT
GRADO DI PROTEZIONE		IP4X
NORMATIVE:	COMPONENTISTICA:	CEI 17.13/1
		INTERRUTTORI CEI 17.5
	SIMBOLOGIA:	IEC 439-1
		IEC 947-2
TENSIONE DI ISOLAMENTO		500 V
TENSIONE MAX DI FUNZIONAMENTO		400 V
CORRENTE MAX DISTRIBUIBILE		
CORRENTE DI BREVE DURATA NOMINALE		6 KA
CORRENTE DI PICCO NOMINALE		
FREQUENZA NOMINALE		50 Hz
TENSIONE C.ti AUSILIARI		230 V
CAVETTI AUSILIARI TIPO		FS17
SEZIONE CAVETTI AUSILIARI		1.5 mmq
SISTEMA ELETTRICO		TT
SEZIONE MAX CAVI IN ENTRATA		
CARPENTERIA METALLICA O PVC		METALLICA ESISTENTE
PRESENZA DI SOSTANZE CORROSIVE		
PRESENZA DI CORRENTI VAGANTI		
NUMERO MODULI		
TIPO DI RAFFREDDAMENTO: NAT./FORZATO		Naturale
ARMADIO A TERRA		
QUADRO A MURO		ESECUZIONE AD ESTERNO



PARTE DI TAVOLA – U1 –

QUADRO ELETTRICO VILLA

– Q. E. V. –

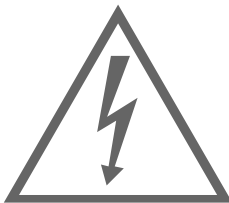
SCHEMA ELETTRICO

UNIFILARE

COMMITTENTE			
COMUNE DI CASTEL MAGGIORE			
DISEGN.	REV.	FOGLIO	DENOMINAZIONE
	n° 1	0/1	QEV Quadro elettrico villa

LO SCHEMA E'RAPPRESENTATO NELE SEGUENTI CONDIZIONI:	
<div>- interruttori, contattori, sezionatori in posizione di apertura</div> <div>- interruttori armati, inseriti con sganciatori non intervenuti</div> <div>- circuiti ausiliari in assenza di tensione</div>	
CARATTERISTICHE ELETTROMECCANICHE	

ACCESSIBILITA'QUADRO		FRONTE
SEGREGAZIONE QUADRO		FORMA 1
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE		TT
GRADO DI PROTEZIONE		IP55
NORMATIVE:	COMPONENTISTICA:	CEI 17.13/1
		INTERRUTTORI CEI 17.5
	SIMBOLOGIA:	IEC 439-1
		IEC 947-2
TENSIONE DI ISOLAMENTO		500 V
TENSIONE MAX DI FUNZIONAMENTO		400 V
CORRENTE MAX DISTRIBUIBILE		
CORRENTE DI BREVE DURATA NOMINALE		6 KA
CORRENTE DI PICCO NOMINALE		
FREQUENZA NOMINALE		50 Hz
TENSIONE C.ti AUSILIARI		230 V
CAVETTI AUSILIARI TIPO		FS17
SEZIONE CAVETTI AUSILIARI		1.5 mmq
SISTEMA ELETTRICO		TT
SEZIONE MAX CAVI IN ENTRATA		4x(1x10) mmq
CARPENTERIA METALLICA O PVC		PVC ESISTENTE
PRESENZA DI SOSTANZE CORROSIVE		
PRESENZA DI CORRENTI VAGANTI		
NUMERO MODULI		
TIPO DI RAFFREDDAMENTO: NAT./FORZATO		Naturale
ARMADIO A TERRA		
QUADRO A MURO		ESECUZIONE AD INCASSO

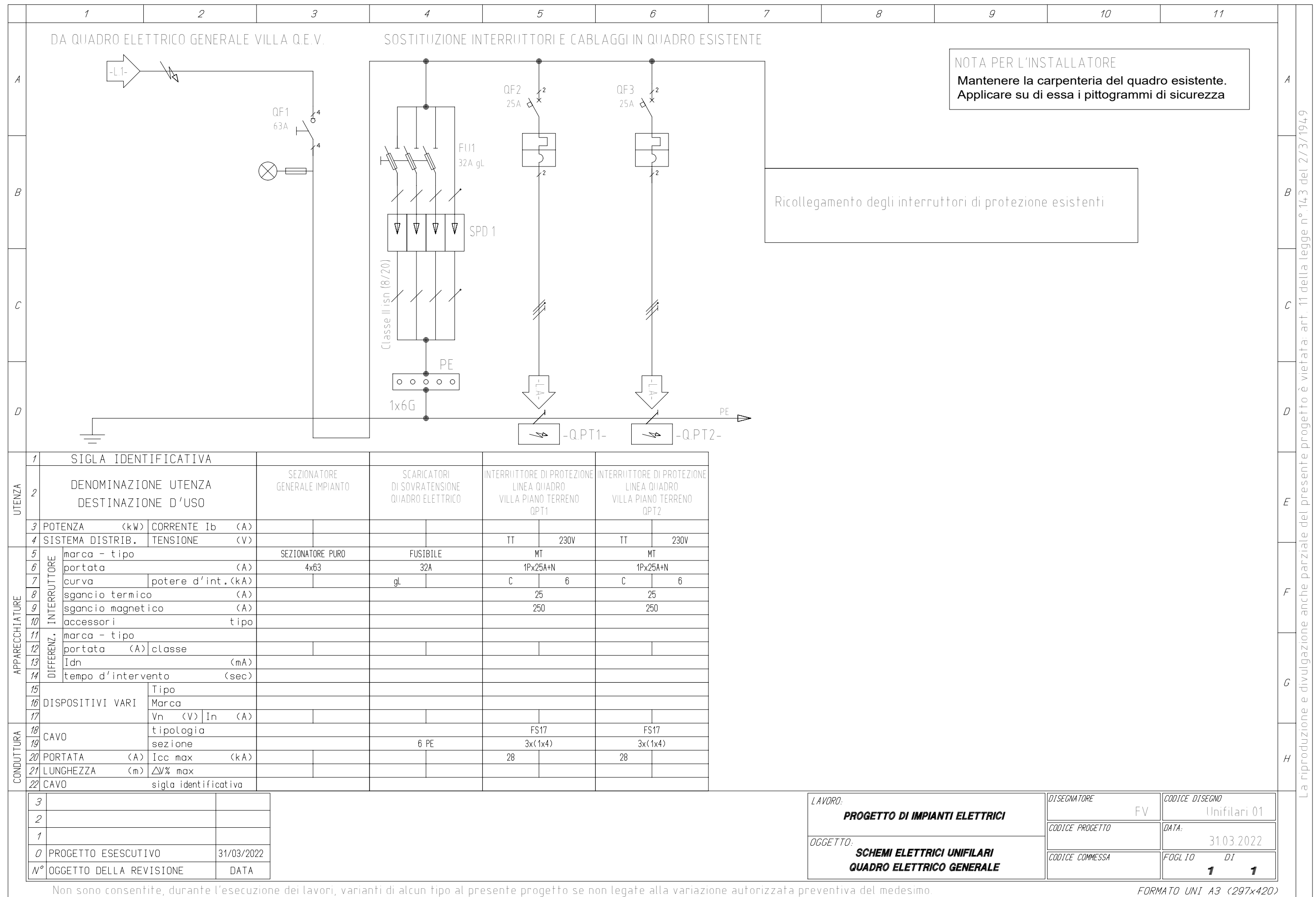


PARTE DI TAVOLA –U1–

QUADRO GENERALE CORPO CENTRALE
— Q . C . C . —

SCHEMA ELETTRICO
UNIFILARE

COMMITTENETE			
COMUNE DI CASTEL MAGGIORE			
DISEGN.	REV.	FOGL IO	DENOMINAZIONE
	n° 1	0/1	QCC Quadro Generale Corpo Centrale



LO SCHEMA E' RAPPRESENTATO NELE SEGUENTI CONDIZIONI:

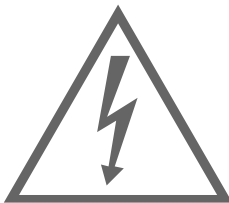
- interruttori, contattori, sezionatori in posizione di apertura

- interruttori armati, inseriti con sganciatori non intervenuti

- circuiti ausiliari in assenza di tensione

CARATTERISTICHE ELETTROMECCANICHE

ACCESSIBILITA'QUADRO		FRONTE
SEGREGAZIONE QUADRO		FORMA 1
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE		TT
GRADO DI PROTEZIONE		IP55
NORMATIVE:	COMPONENTISTICA:	CEI 17.13/1
		INTERRUTTORI CEI 17.5
	SIMBOLOGIA:	IEC 439-1
		IEC 947-2
TENSIONE DI ISOLAMENTO		500 V
TENSIONE MAX DI FUNZIONAMENTO		400 V
CORRENTE MAX DISTRIBUIBILE		
CORRENTE DI BREVE DURATA NOMINALE		6 KA
CORRENTE DI PICCO NOMINALE		
FREQUENZA NOMINALE		50 Hz
TENSIONE C.ti AUSILIARI		230 V
CAVETTI AUSILIARI TIPO		N07V-K
SEZIONE CAVETTI AUSILIARI		1.5 mmq
SISTEMA ELETTRICO		TT
SEZIONE MAX CAVI IN ENTRATA		2x(1x4) mmq
CARPENTERIA METALLICA O PVC		PVC ESISTENTE
PRESENZA DI SOSTANZE CORROSIVE		
PRESENZA DI CORRENTI VAGANTI		
NUMERO MODULI		4X18 MODULI
TIPO DI RAFFREDDAMENTO: NAT./FORZATO		Naturale
ARMADIO A TERRA		
QUADRO A MURO		



PARTE DI TAVOLA –U1–

QUADRO PIANO TERRA 1
– Q.PT.1. –

SCHEMA ELETTRICO
UNIFILARE

COMMITTENTE			
COMUNE DI CASTEL MAGGIORE			
DISEGN.	REV.	FOGLIO	DENOMINAZIONE
	n° 1	0/4	OPT1 Quadro PIANO TERRA 1

LO SCHEMA E'RAPPRESENTATO NELE SEGUENTI CONDIZIONI:

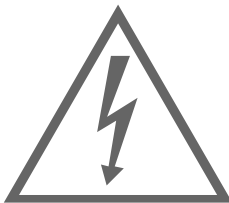
- interruttori, contattori, sezionatori in posizione di apertura

- interruttori armati, inseriti con sganciatori non intervenuti

- circuiti ausiliari in assenza di tensione

CARATTERISTICHE ELETTROMECCANICHE

ACCESSIBILITA'QUADRO		FRONTE
SEGREGAZIONE QUADRO		FORMA 1
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE		TT
GRADO DI PROTEZIONE		IP55
NORMATIVE:	COMPONENTISTICA:	CEI 17.13/1
		INTERRUTTORI CEI 17.5
	SIMBOLOGIA:	IEC 439-1
		IEC 947-2
TENSIONE DI ISOLAMENTO		500 V
TENSIONE MAX DI FUNZIONAMENTO		400 V
CORRENTE MAX DISTRIBUIBILE		
CORRENTE DI BREVE DURATA NOMINALE		6 KA
CORRENTE DI PICCO NOMINALE		
FREQUENZA NOMINALE		50 Hz
TENSIONE C.ti AUSILIARI		230 V
CAVETTI AUSILIARI TIPO		N07V-K
SEZIONE CAVETTI AUSILIARI		1.5 mmq
SISTEMA ELETTRICO		TT
SEZIONE MAX CAVI IN ENTRATA		2x(1x4) mmq
CARPENTERIA METALLICA O PVC		PVC ESISTENTE
PRESENZA DI SOSTANZE CORROSIVE		
PRESENZA DI CORRENTI VAGANTI		
NUMERO MODULI		
TIPO DI RAFFREDDAMENTO: NAT./FORZATO		Naturale
ARMADIO A TERRA		
QUADRO A MURO		



PARTE DI TAVOLA –U1–

QUADRO PIANO TERRA 2
– Q.PT.2. –

SCHEMA ELETTRICO
UNIFILARE

COMMITTENETE			
COMUNE DI CASTEL MAGGIORE			
DISEGN.	REV.	FOGLIO	DENOMINAZIONE
	n° 1	0/1	OPT1 Quadro PIANO TERRA 1

