

COMUNE DI GAGGIO MONTANO
PROVINCIA DI BOLOGNA

Progetto di adeguamento antisismico ed
ampliamento della scuola materna
"Corinna Petroni Mattioli"
in Silla di Gaggio Montano, via Giovanni XXIII
II° stralcio funzionale

<u>PROGETTO ESECUTIVO</u> <u>IMPIANTI ELETTRICI</u>	IE-10
--	-------

IE-10

Committente

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
geom. Maurizio Sonori

I Progettisti

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA
dott. ing. Renato Bruno

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
dott. ing. Paolo Lolli

GEOLOGO
dott. geol. Giovanni Elmi

spazio riservato all'Ente

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	DENOMINAZIONE: QBT4 QUADRO DISPENSA TENSIONE/FREQUENZA: 230V/400V 50Hz SISTEMA ELETTRICO: TT CORRENTE DI C.to C.to PRESUNTA: LLL 4,5kA LN 2,7kA LPE 2,7kA GRADO DI PROTEZIONE: IP43 - Classe Isolamento II TIPO: ANS CARPENTERIA: Quadro realizzato in materiale termoplastico autoestinguente Norma IEC 60695-2-1. Portella in policarbonato trasparente chiusura con chiave o tramite attrezzo. Installazione ad incasso 24 (2x12+2) moduli da 18mm. Dimensioni 510x396x127. Pinv 50W NORME DI RIFERIMENTO: CEI 23-51 CEI 23-49	Dal Quadro Elettrico Generale QBT0 Caratteristiche Montante: - cavi multipolari isolamento in HEPR - posa in opera in tubo o canale isolante dedicato; Dorsale Quadro QBT3 Cavo FG70M1 0,6/1kV AFUMEX Formazione 4x4mm ² Conduttore di Protezione PE Cavo N07G9-K AFUMEX Formazione 1G4 Protetto meccanicamente da tubo in PVC serie Pesante CT Collegamento a terra della barra metallica del quadro elettrico						SEGUE FG N°2
B								
C								
D								
E								
F								

CIRCUITO			II° AMPLIAMENTO DISPENSA		ILLUMINAZIONE ORDINARIA	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	F.M. PRESE P17/I1
DENOMINAZIONE			INTERRUTTORE GENERALE QUADRO DI ZONA QBT4 DISPENSA 4 - 4A		INTERRUTTORE PROTEZIONE LINEA IN CAVO CIRCUITO ILL. DISPENSA 4 - 4A	SEZIONATORE CON FUSIBILE LINEA IN CAVO CIRCUITO ILLUMINAZIONE EMERGENZA	INTERRUTTORE PROTEZIONE LINEA IN CAVO F.M. PRESE P17/I1 DISPENSA
POTENZA/CORRENTE Ib (A)			3kW - 6A		0,384kW 0,6A cosphi 0,9	0,02kW 0,1A cosphi 0,9	16A
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Tipo/Modello		MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Corr. Nominale In (A)		32A		10A	20A	16A
	Numero di Poli		4P		2P	1P+N	2P
	CurvaCar-Ir/Im(A)		-- -- --		C -- --	-- --	C -- --
	P.d.l. Nominale/Servizio Icn/lcs (kA)		-- --		4,5kA	20,0kA (FUSIBILE)	4,5kA
DIFFERENZIALE	Corr. Nominale In (A)		--		25A	--	25A
	Numero di Poli		--		2P	--	2P
	Classe Apparecchio		--		AC	--	AC
	Sensibilità Idn (mA)		--		30mA	--	30mA
	Reté diff. / Tempo (ms)		-- --		IST.	-- --	IST.
	Tipo fusibile		--		--	gG	--
FUSIBILE	Corrente Nom. In (A)		--		--	6,0A	--
	Taglia (mm)		--		--	8,5x31,5	--
CONTATTATORE O TELERUTTORI	N°Poli-Tipo Contatti-In(A)-Categoria		--		--	--	--
	Tensione comando e potenza (V)		--		--	--	--
	Corrente di impiego Ie (A)		--		--	--	--
LINEA	Tipo Cavo		FG70M1 0,6/1kV		N07G9-K 450/750V	N07G9-K 450/750V	N07G9-K 450/750V
	Formazione		4(1x4)		2(1x1,5)+1G1,5	2(1x1,5)+1G1,5	2(1x4)+1G4
	Tipo di Posa		Cablaggio Q.E.		TRACCIA TUBO PVC PESANTE	TRACCIA TUBO PVC PESANTE	TRACCIA TUBO PVC PESANTE
	Lunghezza (m)		--		15m	15m	10m

STUDIO TECNICO
Renato Bruno
INGEGNERE

Sede: Via Casa Gori, 51
51020 Sambuca P.se (PT)
Tel. 0573 / 19.71.617
e-mail renato_bruno@inwind.it

COMMITENTE:

Impresa Locorotondo Francesco

via Berzantina, 46
40030 Castel di Casio (BO)

PROPRIETÀ:

Impresa Locorotondo Francesco

via Berzantina, 46
40030 Castel di Casio (BO)

Foglio numero:

1 di 2

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																														
A	<div>DENOMINAZIONE: QBT4 QUADRO DISPENSA</div> <div>TENSIONE/FREQUENZA: 230V/400V 50Hz</div> <div>SISTEMA ELETTRICO: TT</div> <div>CORRENTE DI C.to C.to PRESUNTA: LL 4,5kA LN 2,7kA LPE 2,7kA</div> <div>GRADO DI PROTEZIONE: IP43 – Classe Isolamento II</div> <div>TIPO: ANS</div> <div>CARPENTERIA: Quadro realizzato in materiale termoplastico autoestinguente Norma IEC 60695–2–1. Portello in policarbonato trasparente chiusura con chiave o tramite attrezzo. Installazione ad incasso 24 (2x12+2) moduli da 18mm. Dimensioni 510x396x127. Pinv 50W</div> <div>NORME DI RIFERIMENTO: CEI 23–51 CEI 23–49</div>		<div>PRECEDE FG N°1</div> <div></div>																																																																																			
B																																																																																						
C																																																																																						
D	<table><tr><td colspan="2">CIRCUITO</td><td colspan="2">F.M. PRESE CEE</td></tr><tr><td colspan="2">DENOMINAZIONE</td><td colspan="2">INTERRUTTORE PROTEZIONE LINEA IN CAVO CIRCUITO F.M. PRESE CEE DISPENSA</td></tr><tr><td colspan="2">POTENZA/CORRENTE Ib (A)</td><td colspan="2">1,2kW – 2,5A</td></tr><tr><td colspan="2">Tipo/Modello</td><td colspan="2">MODULARE</td></tr><tr><td rowspan="4">INTERRUTTORE O SEZIONATORE</td><td>Corr. Nominale In (A)</td><td colspan="2">16A</td></tr><tr><td>Numero di Poli</td><td colspan="2">4P</td></tr><tr><td>CurvaCar–Ir/Im(A)</td><td>C</td><td>--</td></tr><tr><td>P.d.I. Nominale/Servizio Icn/Ics (kA)</td><td colspan="2">4,5kA</td></tr><tr><td rowspan="4">DIFFERENZIALE</td><td>Corr. Nominale In (A)</td><td colspan="2">25A</td></tr><tr><td>Numero di Poli</td><td colspan="2">4P</td></tr><tr><td>Classe Apparecchio</td><td colspan="2">AC</td></tr><tr><td>Sensibilità Idn (mA)</td><td colspan="2">30mA</td></tr><tr><td rowspan="4">FUSIBILE</td><td>Relé diff. / Tempo (ms)</td><td>IST.</td><td>--</td></tr><tr><td>Tipo fusibile</td><td colspan="2">--</td></tr><tr><td>Corrente Nom. In (A)</td><td colspan="2">--</td></tr><tr><td>Taglia (mm)</td><td colspan="2">--</td></tr><tr><td rowspan="4">CONTATTATORE O Teleruttori</td><td>N°Poli–Tipo Contatti–In(A)–Categoria</td><td colspan="2">--</td></tr><tr><td>Tensione comando e potenza (V)</td><td colspan="2">--</td></tr><tr><td>Corrente di impiego Ie (A)</td><td colspan="2">--</td></tr><tr><td rowspan="4">LINEA</td><td>Tipo Cavo</td><td colspan="2">N07G9–K 450/750V</td></tr><tr><td>Formazione</td><td colspan="2">4x(1x4)+1G4</td></tr><tr><td>Tipo di Posa</td><td colspan="2">TRACCIA TUBO PVC PESANTE</td></tr><tr><td>Lunghezza (m)</td><td colspan="2">10metri</td></tr></table>								CIRCUITO		F.M. PRESE CEE		DENOMINAZIONE		INTERRUTTORE PROTEZIONE LINEA IN CAVO CIRCUITO F.M. PRESE CEE DISPENSA		POTENZA/CORRENTE Ib (A)		1,2kW – 2,5A		Tipo/Modello		MODULARE		INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Corr. Nominale In (A)	16A		Numero di Poli	4P		CurvaCar–Ir/Im(A)	C	--	P.d.I. Nominale/Servizio Icn/Ics (kA)	4,5kA		DIFFERENZIALE	Corr. Nominale In (A)	25A		Numero di Poli	4P		Classe Apparecchio	AC		Sensibilità Idn (mA)	30mA		FUSIBILE	Relé diff. / Tempo (ms)	IST.	--	Tipo fusibile	--		Corrente Nom. In (A)	--		Taglia (mm)	--		CONTATTATORE O Teleruttori	N°Poli–Tipo Contatti–In(A)–Categoria	--		Tensione comando e potenza (V)	--		Corrente di impiego Ie (A)	--		LINEA	Tipo Cavo	N07G9–K 450/750V		Formazione	4x(1x4)+1G4		Tipo di Posa	TRACCIA TUBO PVC PESANTE		Lunghezza (m)	10metri	
CIRCUITO		F.M. PRESE CEE																																																																																				
DENOMINAZIONE		INTERRUTTORE PROTEZIONE LINEA IN CAVO CIRCUITO F.M. PRESE CEE DISPENSA																																																																																				
POTENZA/CORRENTE Ib (A)		1,2kW – 2,5A																																																																																				
Tipo/Modello		MODULARE																																																																																				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Corr. Nominale In (A)	16A																																																																																				
	Numero di Poli	4P																																																																																				
	CurvaCar–Ir/Im(A)	C	--																																																																																			
	P.d.I. Nominale/Servizio Icn/Ics (kA)	4,5kA																																																																																				
DIFFERENZIALE	Corr. Nominale In (A)	25A																																																																																				
	Numero di Poli	4P																																																																																				
	Classe Apparecchio	AC																																																																																				
	Sensibilità Idn (mA)	30mA																																																																																				
FUSIBILE	Relé diff. / Tempo (ms)	IST.	--																																																																																			
	Tipo fusibile	--																																																																																				
	Corrente Nom. In (A)	--																																																																																				
	Taglia (mm)	--																																																																																				
CONTATTATORE O Teleruttori	N°Poli–Tipo Contatti–In(A)–Categoria	--																																																																																				
	Tensione comando e potenza (V)	--																																																																																				
	Corrente di impiego Ie (A)	--																																																																																				
	LINEA	Tipo Cavo	N07G9–K 450/750V																																																																																			
Formazione		4x(1x4)+1G4																																																																																				
Tipo di Posa		TRACCIA TUBO PVC PESANTE																																																																																				
Lunghezza (m)		10metri																																																																																				
F	<div>STUDIO TECNICO</div> <div>Renato Bruno</div> <div>INGEGNERE</div> <div>Sede: Via Casa Gori, 51 51020 Sambuca P.se (PT) Tel. 0573 / 19.71.617 e-mail renato_bruno@inwind.it</div>		<div>COMMITTENTE:</div> <div>COMUNE DI GAGGIO MONTANO (BO)</div> <div>Piazza Arnaldo Brasa, 1 40041 Gaggio Montano (BO)</div>		<div>PROPRIETÀ:</div> <div>COMUNE DI GAGGIO MONTANO (BO)</div> <div>Piazza Arnaldo Brasa, 1 40041 Gaggio Montano (BO)</div>		<div>Foglio numero:</div> <div>2 di 2</div>																																																																															