



COMUNE DI VALSAMOGGIA

Città Metropolitana di Bologna

AREA PROGRAMMAZIONE, REALIZZAZIONE, GESTIONE E CURA DEL PATRIMONIO
SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA STRUTTURA DA ADIBIRE AD ASILO NIDO PRESSO LA MUNICIPALITA' DI SAVIGNO.



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

RESPONSABILE:

Stefano Cremonini

PROGETTO:

Nicola Dall'Olio

Francesca Danielli

Antonella Colombari

Elisa Sandri

PROGETTAZIONE:

Arch. Andrea Nerozzi

PROGETTO STRUTTURE:

Ing. Patrizio Bessi

PROGETTO IMPIANTI TERMICI:

Per.Ind. Catia Vigetti

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI:

Per.Ind. Samuele Lucchini



RESPONSABILE DEL

PROCEDIMENTO:

Geom. Stefano Cremonini

DATA:

ELABORATO n°:

DESCRIZIONE ELABORATO :

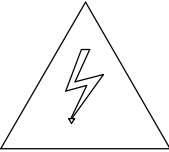
aprile 2023

IE01

Schema elettrico

Quadro Ricezione - QR

CARTELLONISTICA DI SICUREZZA
DA FISSARE SUL QUADRO



PERICOLO
400 Volt

FRONTE INDICATIVO, VERIFICA A
CURA DEL QUADRISTA



IMPIANTI ELETTRICI
SOTTO TENSIONE

E' VIETATO:
• Eseguire lavori su impianti sotto tensione.
• Toccare gli impianti se non si e' autorizzati.
• Togliere i ripari e le custodie di sicurezza
prima di aver tolto tensione

E' OBBLIGATORIO:
• Aprire gli interruttori di alimentazione del circuito, prima di effettuare
interventi.
• Assicurarsi del collegamento a terra prima di iniziare i lavori.
• Tenersi ben isolati da terra, con mani e piedi asciutti, o usando
pedane e guanti isolanti.
• Tenere lontano dagli impianti materiali estranei.



ATTENZIONE
PERICOLO



NON TOCCARE GLI
IMPIANTI ELETTRICI
SE NON SEI ESPERTO
puo' costarti la vita

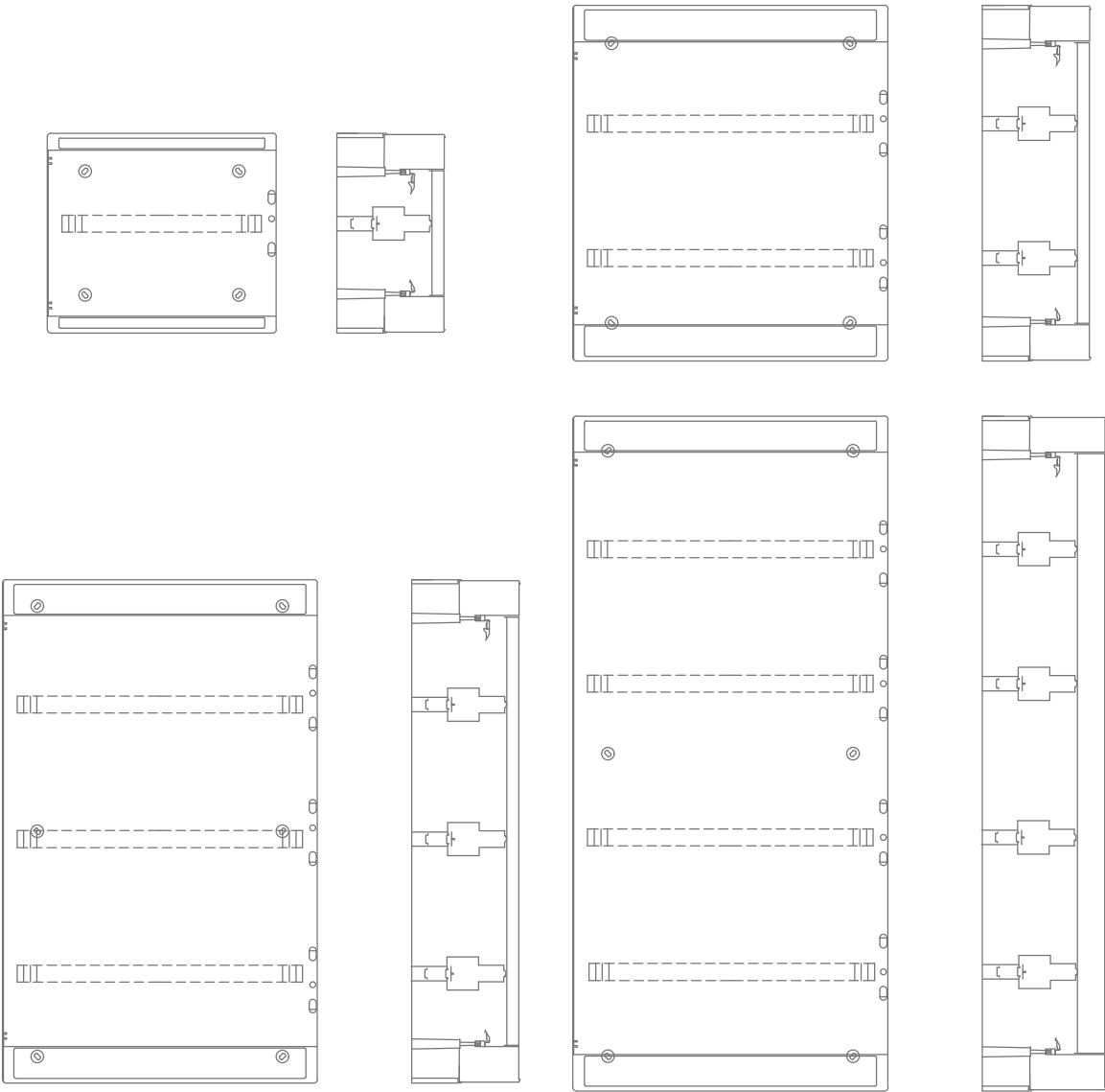


QUADRO ELETTRICO

IMPIANTI ELETTRICI
SOTTO TENSIONE

E' VIETATO
• Eseguire lavori su impianti sotto tensione.
• Toccare gli impianti se non si e' autorizzati.
• Togliere i ripari e le custodie di sicurezza
prima di aver tolto tensione.

QUADRO DA PARETE IP65



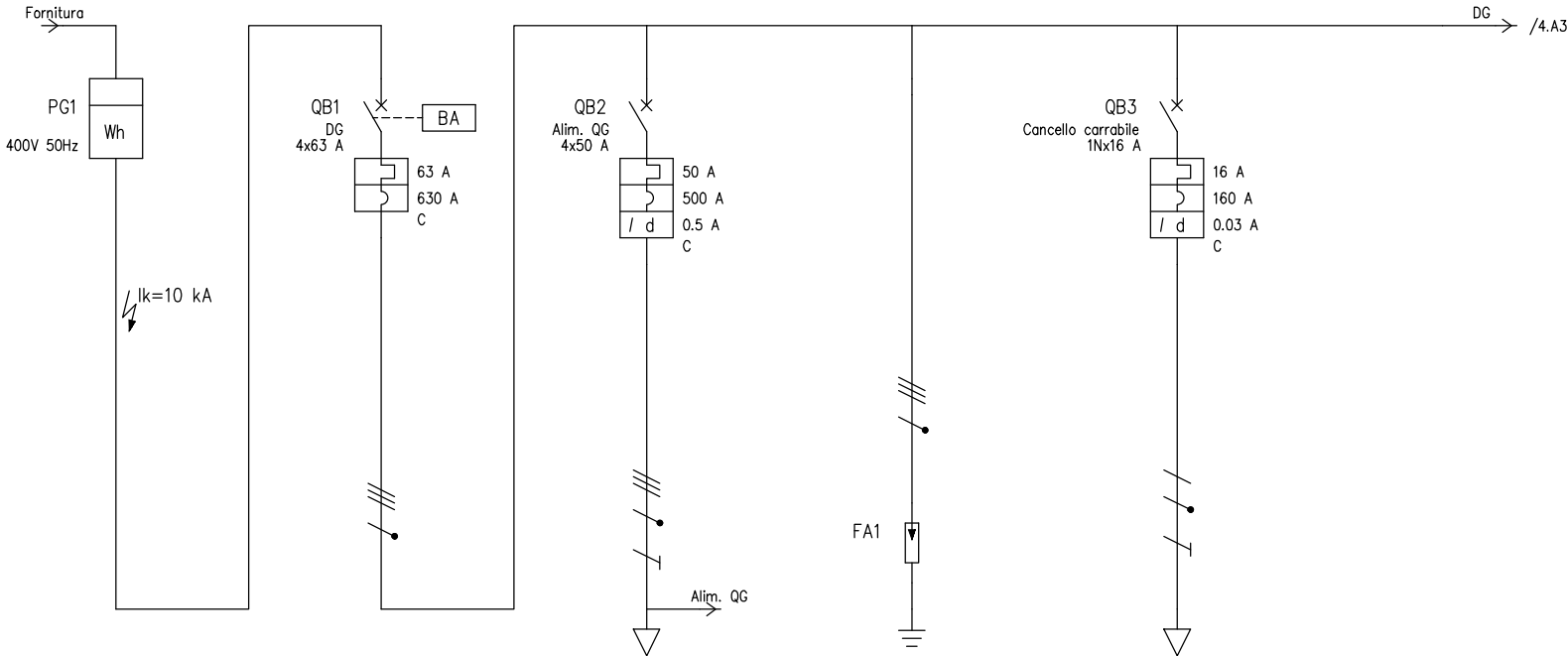
CARATTERISTICHE DEL QUADRO

Nome :	QR
Materiale :	PVC
Colore :	BIANCO
Grado di protez. :	IP65
Porta :	/
Serratura :	/
Posa :	A VISTA
Tensione d'esercizio (V) :	400
Frequenza nominale (Hz) :	50
Corrente nominale (A) :	63
Corrente di c.c. (kA) :	10
Dimensioni colonna: (HxLxP)	410x655x140 mm
N. Moduli	54


DIMENSIONI TIPICHE	NUMERO MODULI
143 x 210 x 100	4
215 x 210 x 100	8
298 x 260 x 140	12
410 x 285 x 140	18
298 x 420 x 140	24 (12x2)
298 x 570 x 140	36 (12x3)
410 x 463 x 140	36 (18x2)
410 x 655 x 140	54 (18x3)
410 x 878 x 160	72 (18x4)

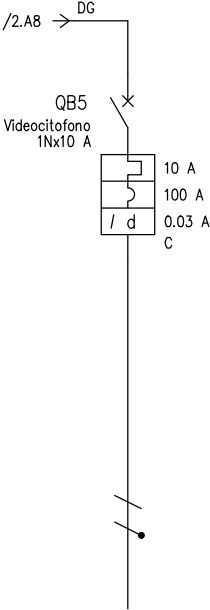
Da quadro	Fornitura BT
Tensione concatenata	400 V
Corrente I _k max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	16.2 kW
Fattore di potenza	0.95
Corrente totale I _b	53.4 A
Res. terra impianto	5.56 ohm
Reat. terra fornitura	—


DATI SCARICATORI	
n°1 DEHN	cod.art. 941 316
Classe di prova:	Classe I + Classe II
Cor.imp.nom.scarica I _n :	12,5 / 50 kA
Cor.massima di scarica I _{imp} :	30 kA
Tensione max continuativa U _c :	255 V
Sezione max fase/N/terra:	25 mmq
Livello protezione con I _n Up:	2 kV

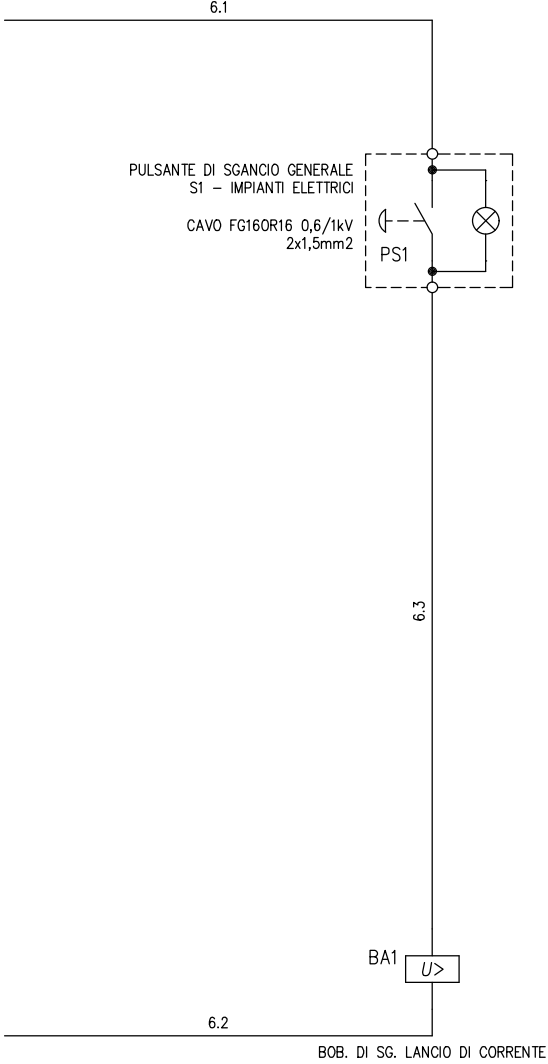



UTENZA	DENOMINAZIONE													
	SIGLA				Fornitura BT		Dispositivo Generale – DG		Alim. QG		Scaricatori		Cancello carrabile	
	TIPO		POTENZA TOT. kVA				TT 43.6		TT 34.6		TT		TT/L1–N 3.7	
	POTENZA kW		I _b A				16.2 53.4		14.8 46.8		1		1.2 5.47	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.				COS φ		1 0.928		1 0.925		1 0.9		1 0.95	
	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI		I _n A		4 63		4 50				1N 16			
FUSIBILE	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.		63		50 0.5–Sel.		Cl. AC		16 0.03–Ist.		Cl. AC	
	I _m (o curva) A		P _{di} kA		630 10		500 10				160 6			
	TIPO													
	CALIBRO				A									
CONTATTORE	TIPO													
	I _n A		P _n kW											
RELE’ TERMICO	TIPO													
	TARATURA				A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG16R16 0.6/1 kV				FG160R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE								3x(1x25)+1x16+1G16				3G2.5	
	LUNGHEZZA				m				50				10	
	I _z				A				100				30	
	C.d.T. a I _n %		C.d.T. a I _b %						1.81 2.12				1.34 0.459	
	Z _k mΩ		Z _s mΩ				23.1		55.9		23.1		181.6	
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		10 6		10		4.13		10		1.27	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DATA	11/04/2023		Per. Ind. Samuele Lucchini Medicina	Schema Elettrico Quadro ricezione "QR"						
DISEG.								+ Vano Contatori.QR		
VISTO										
APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	IE01			Foglio	2 Di	4
								Segue		3



UTENZA	DENOMINAZIONE																
	SIGLA			Videocitofono													
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31												
	POTENZA	kW	lb	A													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.95												
	COSTRUTTORE																
	TIPO																
	N.POLI	In	A	1N	10												
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10	0.03-Ist.	Cl. AC									
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6											
	TIPO																
	CALIBRO			A													
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA			A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																
	FORMAZIONE																
	LUNGHEZZA			m													
	Iz			A													
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%													
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	38.5												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	6													
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
DATA	11/04/2023				Per. Ind. Samuele Lucchini Medicina		Schema Elettrico Quadro ricezione "QR"				IE01				+Vano Contatori.QR		
DISEG.																	
VISTO																	
APPR.			SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:							FOGLIO 3 DI 4		4			
														SEGUE		4	



DATA	11/04/2023	 Progettazione & Consulenza Impianti Elettrici	Per. Ind. Samuele Lucchini Medicina	Schema Elettrico Quadro ricezione "QR"					
DISEG.					+Vano Contatori.QR				
VISTO									
APPR.									
SOST. IL:		SOST. DA:	ORIGINE:	IE01			FOGLIO	4 DI	4
							SEGUE		