



Studio tecnico

Ing. Silvia Gini

Progettazione impianti
elettrici, riscaldamento,
condizionamento,
antincendio, sicurezza.

Via D. Maestrelli, 7 50053 Empoli (Fi)
Tel: 0571-82600 Fax: 0571-82600
E-Mail: inginis@gmail.com

PROGETTO: Progetto esecutivo impianto antincendio- primo stralcio

OGGETTO: Quadri elettrici

ADEGUAMENTO ANTINCENDIO SCUOLA ELEMENTARE

LOCALITA':

LOCALITA' VALENZATICO
VIA DELLE CORBELLICCE N°51 QUARRATA (PT)

PROGETTISTA: Ing. Silvia Gini

COMMITTENTE:



Comune di Quarrata

DIR. LAV.:

TAVOLA N°

R2.2

DATA Maggio 2021

SCALA 1:100

PROGETTISTA

Ing. Silvia Gini

COMMITTENTE

IMPRESA

RIF. QUADRO

NOME PROGETTO

TENSIONE

400 (V)

FREQUENZA

50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO

TT

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2

CARPENTERIA CEI EN 61439-2

*[Q GEN]

[* [Gen ex MAT]]

[* [Q gen ex materna]]

[* [Gen ex ele]]

[* [Q gen ex elem]]

*QUADRO ESISTENTE NON OGGETTO DI MODIFICHE

*QUADRO ESISTENTE NEL QUALE DOVRÀ ESSERE ESCLUSIVAMENTE RIMOSSA LA BOBINA A LANCIO DI CORRENTE

*QUADRO DI NUOVA REALIZZAZIONE

*QUADRO MODIFICATO CON ADEGUAMENTO STRUTTURALE

Nome del quadro	Quadro Fornitura	Ex fornitura mat	Q gen ex materna	Ex fornitura ele	Q gen ex elem
Corrente nominale (A)		63	63	100	100
Tensione nominale (V)	400	400	400	400	400
Icc in ingresso (kA)	9.9	9.4	4.6	9.8	4.6
Caduta tensione al quadro (%)	0	0	0.3	0	0.3
Formazione linea (F+N+PE)	1x95 1x50 1x50	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16	1x35 1x25 1x25	1x35 1x25 1x25
Lunghezza linea (m)	1	2	30	1	80
Norma di riferimento					

Studio tecnico Ing. Silvia Gini via D. Maestrelli n°7 50053 Empoli (FI)- Tel 0571/82600 Cel. 333/7116250 email inginis@gmail.com e mail cert. silvia.gini@ingpec.eu P.IVA 05517780481 C. fisc. GNISLV79C68D403J

CLIENTE

Comune di Quarrata (PT)

IMPIANTO

Scuola elementare Loc. Valenzatico
Comune di Quarrata (PT)

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILQuadri elettrici valenzatico.dwg

DATA 29/04/2021

PAGINA 1

REVISIONE R0.0

SEGUE

TAVOLA

1

2

3

4

5

































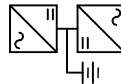







6

7

8

9

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>COMMITTENTE: Comune di Quarrata (PT) Scuola elementare loc. Valenzatico Via delle Corbellicce</div> <div>COMMESSA: 003 21</div> <div>QUADRO: Quadro Fornitura</div> <div>DI NUOVA REALIZZAZIONE</div>									
<div>Studio tecnico Ing. Silvia Gini via D. Maestrelli n°7 50053 Empoli (Fi)- Tel 0571/82600 Cel. 333/7116250 email inginis@gmail.com e mail cert. silvia.gini@ingpec.eu P.IVA 05517780481 C. fisc. GNISLV79C68D403J</div> <div>CLIENTE Comune di Quarrata (PT)</div> <div>IMPIANTO Scuola elementare Loc. Valenzatico Comune di Quarrata (PT)</div> <div>PROGETTO ARCHIVIO 003 21 - S.G.</div> <div>FILE quadri elettrici valenzatico_Q000_IQ_GENI.dwg DATA 29/04/2021 PAGINA 1 TAVOLA ---</div> <div>REVISIONE ---</div>									
<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE</div> <div><div>TENSIONE [V]400FREQ. [Hz]50</div><div>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</div><div>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]9,9</div><div>SISTEMA DI NEUTROTT</div><div>DIMENSIONAMENTO SBARRE</div><div>In [A]Icc [kA]</div><div>CARPENTERIAMETALLICA</div><div>CLASSE DI ISOLAMENTOIP55</div></div> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <div><div>INTERRUTTORI SCATOLATI<input checked="" type="checkbox"/>— CEI EN 60947-2</div><div>INTERRUTTORI MODULARI<input type="checkbox"/>— CEI EN 60947-2</div><div><input type="checkbox"/>— CEI EN 60898</div><div>CARPENTERIA<input checked="" type="checkbox"/>— CEI EN 61439-2</div><div><input type="checkbox"/>— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1</div><div>— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24</div><div>— CEI 23-51</div></div>									

RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9									
LEGENDA SIMBOLI																			
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANO/RASEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		MANOVRA ROTATIVA BLOCCO PORTA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE (CONTATORE)		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)		BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTORE CON CONTATTINO		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICOM		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVIATORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)
CLIENTE				Comune di Quarrata (PT)				PROGETTO ARCHIVIO		003 21	FILE	quadri elettrici valenzatico [Q00] [Q.GEN].dwg							
IMPPIANTO				Scuola elementare Loc. Valenzatico Comune di Quarrata (PT)				DISEGNATORE		-	DATA	29/04/2021							
										-	PAGINA	1a							
										-	REVISIONE	SEGUE							
Studio tecnico Ing. Silvia Gini via D. Maestrelli n°7 50053 Empoli (Fi)- Tel 0571/82600 Cel. 333/7116250 email inginis@gmail.com e mail cert. silvia.gini@ingpec.eu P.IVA 05517780481 C. fisc. GNISLV79C68D403J																			

RIF. QUADRO										1	2	3	4	5	6	7	8	9
[Q.GEN.]																		
* Selettività ** Filiazione (valore in kA)																		
NUMERAZIONE CIRCUITO										1	2	3	4	5	6			
DESCRIZIONE CIRCUITO										1	2	3	4	5	6	4		
DISTRIBUZIONE										L1,L2,L3,NPE	L1,L2,L3,NPE	L1,L2,L3,NPE	L1,L2,L3,N	L1,L2,L3,NPE	L1,L2,L3,NPE	L1,L2,L3,NPE		
Dal contatore del fornitore																		
Alimentazione pompe rele naspi																		
Generale di edificio con sgancio min. corrente																		
Locale pompe antincendio																		
Al quadro esistente fornitura matelena nel vano contatori																		
Al quadro esistente fornitura elementari nel vano contatori																		
Ausiliari di quadro																		
iC60 LMA										25	16	16	15					
iC60 H										3P	MA	250	4P	16		2P	16	
iC60 H													16			10		
iC60 H													160					
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H																		
iC60 H												</						

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
[Gen ex MAT]									
COMMITTENTE: Comune di Quarrata (PT) Scuola elementare loc. Valenzatico Via delle Corbellicce									
COMMESSA: 003 21									
QUADRO: Ex fornitura mat Quadro esistente da rimuovere relè di minima tensione									
CARATTERISTICHE QUADRO									
IMPIANTO A MONTE [Q GEN]									
TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50									
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]									
Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 9,4									
SISTEMA DI NEUTRO TT									
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]									
CARPENTERIA METALLICA									
CLASSE DI ISOLAMENTO IP 55									
NORMATIVA DI RIFERIMENTO									
INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2									
INTERRUTTORI MODULARI <input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2									
<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898									
CARPENTERIA <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2									
<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1									
— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24									
— CEI 23-51									
CLIENTE Comune di Quarrata (PT)									
IMPIANTO Scuola elementare Loc. Valenzatico Comune di Quarrata (PT)									
PROGETTO 003 21 FILE quadri elettrici valenzatico_Q011 [Gen ex MAT].dwg									
ARCHIVIO - DATA 29/04/2021 REVISIONE --									
DISEGNATORE - PAGINA 1 SEQUE									
TAVOLA									
Studio tecnico Ing. Silvia Gini via D. Maestrelli n°7 50053 Empoli (Fi)- Tel 0571/82600 Cel. 333/7116250 email inginis@gmail.com e mail cert. silvia.gini@ingpec.eu P.IVA 05517780481 C. fisc. GNISLV79C68D403J									

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
[Gen ex MAT]									

* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI									
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1/L2/L3/NPE	1	L1/L2/L3/N	2	L1/L2/L3/NPE	3	L1/L2/L3/NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale impianto ex materna	Generale impianto ex materna	SPD		Al quadro generale interno		
TIPO APPARECCHIO			INS63		STI		NG125 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						25		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		63			4P	63	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/GSANCIAITORE						C		
	Ir [A]	tr [s]					63		
	Iscd [A]	Iscd [s]					630		
	If [A]								
	Ig [A]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vfgi	A S/I/S/R	
	Icdn [A]	tcdn [ms]					1	150	
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE							
TELERINTERRUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]						
TERMICO	TIPO		Irh [A]						
FUSIBILE	N. POLI		In [A]						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	02			EPR	61	
	SEZIONE FASE-N/PEN [mmq]		1x16	1x16			1x16	1x16	
	Ib [A]	Iz [A]	16,6	44,2			16,6	71	
	Un [V]	P [kW]	400	9,16			400	9,16	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	6,5	9,4			1,3	4,6	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	2	0			30	0,3	
NOTE			FGTOR				FGTOR		

CLIENTE	Comune di Quarrata (PT)	PROGETTO	FILE	quadranti elettrici valenzatico [QC1] [Gen ex MAT].dwg
		ARCHIVIO	- DATA	29/04/2021 REVISIONE
		DISEGNATORE	- PAGINA	3 SEQUE

IMPIANTO	Scuola elementare Loc. Valenzatico Comune di Quarrata (PT)	TAVOLA

Studio tecnico Ing. Silvia Gini via D. Maestrelli n°7 50053 Empoli (Fi)- Tel 0571/82600 Cel. 333/77116250 email inginis@gmail.com e mail cert. silvia.gini@ingpec.eu P.IVA 05517780481 C. fisc. GNISLV79C68D403J
--

RIF. QUADRO	[Q.gen ex materna]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

COMMITTENTE:
Comune di Quarrata (PT)
Scuola elementare loc. Valenzatico
Via delle Corbellicce

COMMESSA:
003 21

QUADRO:
Quadro generale ex elementari
esistente modificato con
adeguamento strutturale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Gen ex MAT]

TENSIONE [V]400FREQ. [Hz]50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA]4,6

SISTEMA DI NEUTROTT

DIMENSIONAMENTO SBARRE
In [A]Icc [kA]

CARPENTERIA
METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTOIP40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI☒ — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI☐ — CEI EN 60947-2
☐ — CEI EN 60898

CARPENTERIA☒ — CEI EN 61439-2
☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
— CEI 23-51

Studio tecnico Ing. Silvia Gini via D. Maestrelli n°7 50053 Empoli (Fi)- Tel 0571/82600 Cel. 333/7116250 email inginis@gmail.com e mail cert. silvia.gini@ingpec.eu P.IVA 05517780481 C. fisc. GNISLV79C68D403J	CLIENTE	Comune di Quarrata (PT)	PROGETTO	003 21	FILE	quadri elettrici valenzatico [002] [Q.gen ex materna].dwg
	IMPIANTO	Scuola elementare Loc. Valenzatico Comune di Quarrata (PT)	ARCHIVIO	-	DATA	29/04/2021
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
			TAVOLA		— — — — —	

Diagram showing a three-phase electrical distribution system with three phases (A, B, C) and a neutral line (N). The system includes a main switch (QS2.1) and three circuit breakers (QF2.1.2, QF2.2.4, QF2.2.4) protecting different sections. The distribution is divided into three main sections: 1. General distribution (1-3), 2. Protection of lamps (4-6), and 3. General services (7-9). The diagram also shows a detailed view of the distribution system with three phases (A, B, C) and a neutral line (N). The system includes a main switch (QS2.1) and three circuit breakers (QF2.1.2, QF2.2.4, QF2.2.4) protecting different sections. The distribution is divided into three main sections: 1. General distribution (1-3), 2. Protection of lamps (4-6), and 3. General services (7-9).

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale di quadro	Generale di quadro	Protezione lampadine	Presenza linea	Presenza linea	Presenza linea	Illuminazione di emergenza	Generale servizi	Riserva	
TIPO APPARECCHIO		iSW	STI				iC60 a	iID (4P)	iC40 a	
INTERRUTTORE							10		6	
ICu - CEI EN 60947-2		63					2P		1P+N	16
ICn - CEI EN 60898-1							C		C	
CURVA/SGANCIAZIONE										
Itr [A]							6		16	
Itd [s]							60		160	
Itd [s]										
Ii [A]										
Ig [A]										
TIPO							Vigi	A		
CLASSE							0.03	Istantaneo	Istantaneo	
Itdn [ms]								0.03		
CLASSE										
TIPO										
BOBINA [V]										
N. POLI										
In [A]										
TIPO										
N. POLI										
In [A]										
MODELLO										
TIPO ISOLAMENTO										
SEZIONE FASE-NE/PEN [mmq]										
Ib [A]							1x1.5	1x1.5	1x1.5	
Iz [A]							1.2	12.4		
Un [V]							230	0.25	0.95	
P [kW]							1	2.2		
Icc min [kA]										
Icc max [kA]										
dV TOTALE [%]										
LUNGHEZZA [m]										
NOTE										

Studio tecnico Ing. Silvia Gini via D. Maestrelli n°7 50053 Empoli (FI)- Tel 0571/82600 Cel. 333/7116250 email inginis@gmail.com e mail cert. silvia.gini@ingpec.eu P.IVA 05517780481 C. fisc. GNISLV79C68D403J

CLIENTE Comune di Quarrata (PT)

PROGETTO ARCHIVIO

FILE 003 21

DATA 29/04/2021

PAGINA 3

REVISIONE SEQUE

IMPIANTO Scuola elementare Loc. Valenzatico Comune di Quarrata (PT)

TAVOLA

[Q gen ex materna]											1	2	3	4	5	6	7	8	9		
* Selettività ** Filiazione (valore in kA)																					
NUMERAZIONE CIRCUITO											DISTRIBUZIONE	L3NPE	L3NPE	L3L3LN	L3NPE	L3NPE	L3L3LN	L3NPE	L3NPE	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO												9	10	11	12	13	14	15	16	17	
TIPO APPARECCHIO												-WC2.2.5	-WC2.2.6	iID (4P)	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	
INTERRUTTORE											Icu [kA] / Icn [A]	6	6	25	6	6	6	25	6	6	
N. POLI											1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	
CURVA/GSANCATORE											C	C		C	C	C		C	C	C	
Irr [A]											10	10		10	10	10		6	10	10	
Ird [A]											100	100		100	100	100		60	100	100	
Iir [A]																					
Igr [A]																					
TIPO											CLASSE			L1L2L3N	A			L1L2L3N	A		
Itdn [A]											Itdn [ms]			0.03	Istantaneo			0.03	Istantaneo		
CONTATTORE											BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TELERUTTORE											TIPO										
TERMICO											TIPO										
FUSIBILE											N. POLI										
ALTRE APP.											TIPO										
CONDUTTORIA											TIPO ISOLAMENTO	EPR	01		EPR	01		EPR	01		
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]											1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	
Ib [A]											Iz [A]	1.4	12.4	0.7	12.4	1.4	12.4	1.4	12.4	1.4	
Un [V]											P [kW]	230	0.3	230	0.15	230	0.3	230	0.3	230	
Icc min [kA]											Icc max [kA]	1	2.2	1	2.2	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	
LUNGHEZZA [m]											dV TOTALE [%]	1	0.3		30	0.8	30	0.8	30	0.8	
NOTE												FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		
CLIENTE											Comune di Quarata (PT)			PROGETTO		ARCHIVIO		DISSEGNAZIONE		REVISIONE	
Studio tecnico Ing. Silvia Gini via D. Maestrelli n°7 50053 Empoli (Fi)- Tel 0571/82600 Cel. 333/7116250 email inginis@gmail.com e mail cert. silvia.gini@ingpec.eu P.IVA 05517780481 C. fisc. GNISLV79C68D403J											IMPIANTO			Scuola elementare Loc. Valenzatico Comune di Quarata (PT)		DATA		PAGINA		SEGUE	

RIF. QUADRO [Q gen ex materna]

A B

A B - QF2.2.22

- QF2.2.22

X - QF2.2.21

X - QF2.2.20

X - QF2.2.19

X - QF2.2.18

X - QF2.1.7

N PE N PE N PE N PE

-WC2.2.22

-WC2.2.21

-WC2.2.20

-WC2.2.19

-WC2.2.18

L L_{NPE}

IC Astro

* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	L _{NPE}	27	L _{NPE}	28	L _{T/L,NPE}	29	L _{NPE}	30	L _{NPE}	31	L _{NPE}	32	L _{NPE}	33	L _{NPE}	34	L _{NPE}
DESCRIZIONE CIRCUITO		Auxiliari illum. esterna	Cirpuscolare	Generale utenze forza motrice	Caladala sanitaria per cucina	Caladala riscaldamento	Presse servizio	Presse vano tecnico	Presse aula	Cancello elettrico									
TIPO APPARECCHIO		STI		iC60 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a									
INTERRUTTORE Icu [kA] / Icn [A]																			
Icu - CEI EN 60847-2																			
Icn - CEI EN 60898-1																			
N. POLI In [A]				4P	25	6	10	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16
CURVA/GSANCATORE																			
Irr [A]				25				10	10	10	10	20	20	16	16	16	16	16	16
Ird [s]				250				100	100	100	100	200	200	160	160	160	160	160	160
Ifi [A]																			
Igi [A]																			
CLASSE TIPO				Vigi	A														
tdu [ms]				0,03	Istantaneo														
BOBINA [V] N. POLI In [A]																			
TERMINO TIPO																			
FUSILE N. POLI In [A]																			
ALTRE APP. TIPO MODELLO																			
CONDUTTURA TIPO ISOLAMENTO POSA																			
SEZIONE FASE-N-PEN [mmq]																			
Ilt [A]																			
P [kW]																			
Icc min [kA]																			
Icc max [%]																			
LUNGHEZZA [m]																			
NOTE																			









































Studio tecnico Ing. Silvia Gini via D. Maestrelli n°7 50053 Empoli (Fi)- Tel 0571/82600 Cel. 333/7116250 email inginis@gmail.com e mail cert. silvia.gini@ingpec.eu P.IVA 05517780481 C. fisc. GNISLV79C68D403J

CLIENTE Comune di Quarrata (PT) IMPIANTO Scuola elementare Loc. Valenzatico Comune di Quarrata (PT)

PROGETTO ARCHIVIO DISSEGNAITORE DATA PAGINA REVISIONE FILE quadri elettrici valenzatico_0002 IQ gen ex maternal.dwg 29/04/2021 6 SEQUE

[illegible]

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>COMMITTENTE: Comune di Quarrata (PT) Scuola elementare loc. Valenzatico Via delle Corbellicce</div> <div>COMMESSA: 003 21</div> <div>QUADRO: Ex fornitura ele Quadro esistente da rimuovere rele di minima tensione</div>									
Studio tecnico Ing. Silvia Gini via D. Maestrelli n°7 50053 Empoli (Fi)- Tel 0571/82600 Cel. 333/7116250 email inginis@gmail.com e mail cert. silvia.gini@ingpec.eu P.IVA 05517780481 C. fisc. GNISLV79C68D403J		CLIENTE	Comune di Quarrata (PT)		PROGETTO ARCHIVIO	003 21	FILE	quadri elettrici valenzatico [Q03] [Gen ex ele].dwg	
		IMPIANTO	Scuola elementare Loc. Valenzatico Comune di Quarrata (PT)		DISSEGNAZIONE	-	-	DATA	29/04/2021
							PAGINA	1	SEGUE
							TAVOLA		
<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE [Q GEN]</div> <div>TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50</div> <div>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</div> <div>Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 9,8</div> <div>SISTEMA DI NEUTRO TT</div> <div>DIMENSIONAMENTO SBARRE</div> <div>In [A] Icc [kA]</div> <div>CARPENTERIA METALLICA</div> <div>CLASSE DI ISOLAMENTO IP</div>									
<div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <div>INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div> <div>INTERRUTTORI MODULARI <input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</div> <div>CARPENTERIA <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1</div> <div>— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24</div> <div>— CEI 23-51</div>									

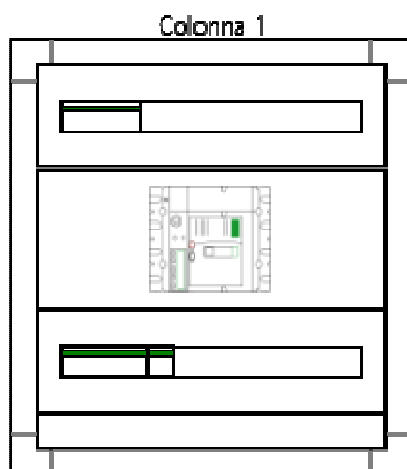
RIF. QUADRO											1	2	3	4	5	6	7	8	9	
[Gen ex ele]																				
LEGENDA SIMBOLI																				
										INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE	
										COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE (CONTATORE)	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX. (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE	
										COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTINO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO	
										CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOM	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)	

Studio tecnico Ing. Silvia Gini via D. Maestrelli n°7 50053 Empoli (Fi)- Tel 0571/82600 Cel. 333/7116250 email inginis@gmail.com e mail cert. silvia.gini@ingpec.eu P.IVA 05517780481 C. fisc. GNISL V79C68D403J				CLIENTE Comune di Quarrata (PT)				PROGETTO ARCHIVIO				FILE quadri elettrici valenzatico [Q03] [Gen ex ele].dwg			
IMPIANTO Scuola elementare Loc. Valenzatico Comune di Quarrata (PT)				DISEGNATORE				DATA				REVISIONE			
								PAGINA				1a SEGUE			

Studio tecnico Ing. Silvia Gini via D. Maestrelli n°7 50053 Empoli (Fi)- Tel 0571/82600 Cel. 3337116250 email inginis@gmail.com e mail cert. silvia.gini@ingpec.eu P.IVA 05517780481 C. fisc. GNISLV79C68D403J											
CLIENTE		Comune di Quarrata (PT)		PROGETTO		003 21		FILE		quadri elettrici valenzatico [Q03] [Gen ex ele].dwg	
				ARCHIVIO		-		DATA		29/04/2021	
				DISEGNATORE		-		PAGINA		1a	
IMPIANTO		Scuola elementare Loc. Valenzatico Comune di Quarrata (PT)						TAVOLA		_____	
								_____		_____	

<

Caratteristiche tecniche e verifica termica quadro di fornitura



Dati Tecnici:

Tensione di esercizio	V	400
Corrente di corto circuito	kA	25
Frequenza	Hz	50/60
Materiale P,G		Lamiera
Grado di protezione esterno	IP	55
Grado di protezione Verniciatura interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	600
Altezza del quadro	mm	650
Profondità del quadro	mm	290

Composizione quadro:

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.
Component List

Sigla	Identifi- cazione	Component	Power dissipation			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iC60	-QF0.1.1 Alimentazione pompe rete nspi		O	15.27	0.8	9.7728
NSX250NA	-QS0.1.2 Generale di edificio con sgancio min. cor corrente		O	43.56	0.8	27.8784
iC60	-QF0.2.1 Locale pompe antincendio		O	9.75	0.8	6.24
iC40	-QF0.2.4 Ausiliari di quadro		O	2	0.8	1.28
Total						45.1712

Quadro Fornitura (Q GEN)

Degree of protection:IP55

Installation type:A parete

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)			Prova Tipo	Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti		
1	625	575	230	45.17	0.00	45.71	72.00	Compliant