

Intervento "Finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU" -PNRR – Missione 4 – Istruzione e ricerca – C1- Investimento 1.3: "Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole" - Adeguamento sismico della palestra della Scuola Secondaria Superiore Paolo Dagomari di Prato – CUP: I39I22000080006

Intervento di adeguamento sismico per la palestra della Scuola secondaria superiore "Paolo Dagomari" di Prato



Serie: ESE	Data Revisione "0": 01/06/2023	Elaborato: IMPIANTI ELETTRICI Quadri Elettrici
Tavola: PIE.08	Revisione: 0	
Scala: -----	Data: 01/06/2023	

Committente:

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PRATO
AREA TECNICA - Servizio Assetto e gestione del Territorio
Rup: Dott.ssa Rossella Bonciolini

Progettazione Architettonica Strutturale e Coordinamento Generale:



studio tecnico edilprogetti s.r.l.
SOCIETÀ DI INGEGNERIA



c.f. - c.c.i.a.a. Prato: 03129780486 p.iva: 00289670978
web page: www.edilprogetti.com e-mail: info@edilprogetti.com

sede: via Giovanni Bovio, 4 - 59100 - Prato
tel. 0574 444 112 fax. 0574 448 481

Progettista impianti elettrici e speciali:

P.I. Massimo Marchetti

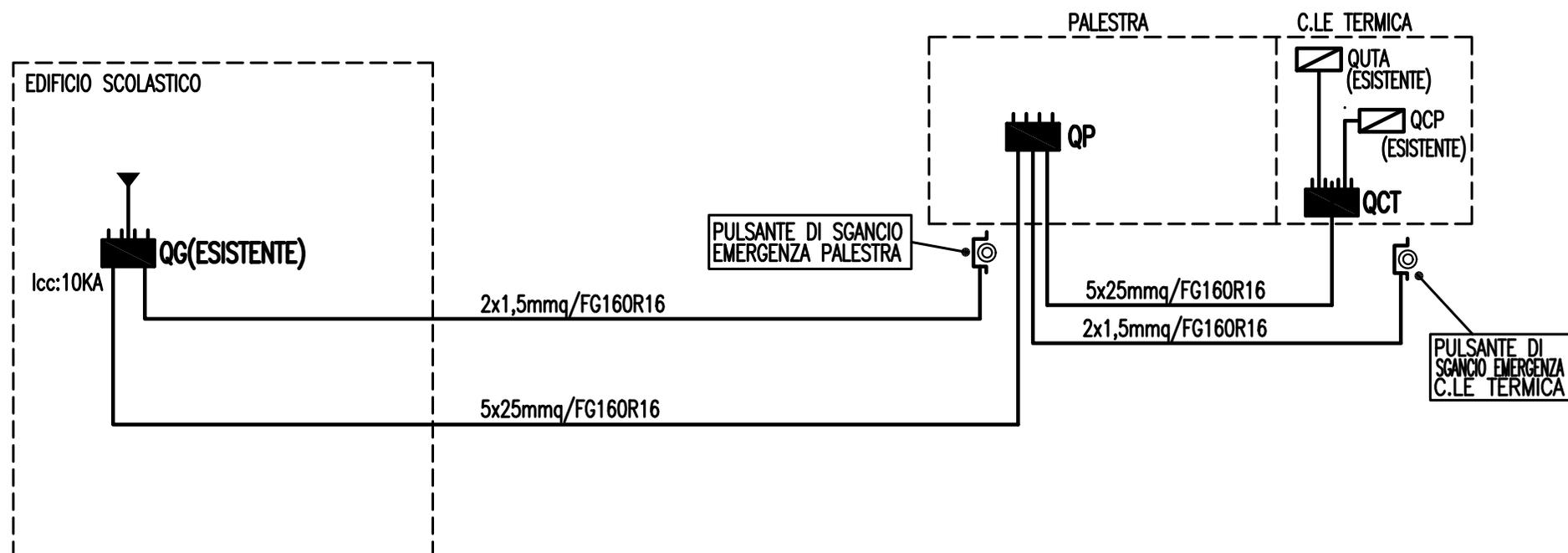
Collaboratori:

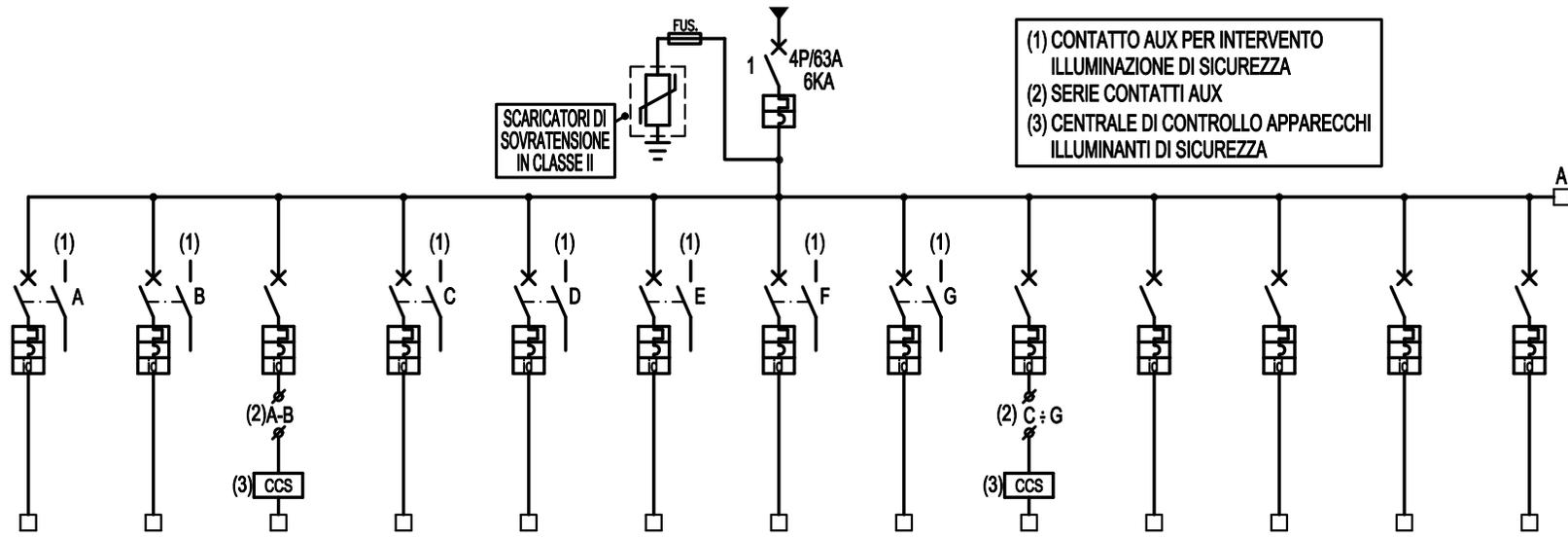
Revisione	Data	Disegnato	Oggetto della modifica	Approvato

Questo disegno è protetto dalle vigenti Leggi sul diritto di autore e pertanto non può essere riprodotto, in tutto o in parte, né essere ceduto a terzi senza la nostra **AUTORIZZAZIONE SCRITTA**

SCHEMA A BLOCCHI DELLA RETE DISTRIBUTIVA DI POTENZA

QG: QUADRO GENERALE EDIFICIO PRINCIPALE
QP: QUADRO PALESTRA
QCT: QUADRO CENTRALE TERMICA
QUTA: QUADRO UNITA' TRATTAMENTO ARIA
QCP: QUADRO DI COMANDO POMPE





		APPARECCHIATURA N°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		CIRCUITO N°	P.1	P.2	P.3	P.4	P.5	P.6	P.7	P.8	P.9	P.10	P.11	P.12	P.13
UTENZA	DESCRIZIONE	ILLUMIN. ORD. PALESTRA	ILLUMIN. ORD. PALESTRA	ILLUMIN. DI SICUREZZA PALESTRA	ILLUMIN. ORD. E ASPIRAT. LOC. MEDICO E DEPOSITO	ILLUMIN. ORD. E ASPIRAT. E SPOGLIATOIO 1	ILLUMIN. ORD. E ASPIRAT. E SPOGLIATOIO 2	ILLUMIN. ORD. E ASPIRAT. E SPOGLIATOIO 3	ILLUMIN. DI SICUREZZA SPOGLIATOI	ASCIUGA CAPELLI SPOGLIATOI 1	ASCIUGA CAPELLI SPOGLIATOI 2	ASCIUGA CAPELLI SPOGLIATOI 3	ASCIUGA CAPELLI DOCENTI		
	TENSIONE V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	POTENZA INSTALLATA KW	1,35	1,35	/	0,4	0,4	0,4	0,35	0,25	/	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	KC/KU/cosfi	1/1/1	1/1/1	/	1/1/0,9	1/1/0,9	1/1/0,9	1/1/0,9	1/1/0,9	/	1/1/0,9	1/1/0,9	1/1/0,9	1/1/0,9	1/1/0,9
	P. Ass. / l b KW/A	1,35/5,86	1,35/5,86	/	0,4/1,93	0,4/1,93	0,4/1,93	0,35/1,69	0,25/1,2	/	2,1/10,14	2,1/10,14	2,1/10,14	2,1/10,14	2,1/10,14
PROTEZIONI	INTERRUTTORE	Poli-Portata A	2/10	2/10	2/6	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/6	2/16	2/16	2/16	2/16
		Reg. Term. A	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C
		Reg. Magn. A													
		Tarat. Diff. A	0,03 (AC)	0,03 (AC)	0,03 (AC)	0,03 (AC)	0,03 (AC)	0,03 (AC)	0,03 (AC)	0,03 (AC)	0,03 (AC)	0,03 (AC)	0,03 (AC)	0,03 (AC)	0,03 (AC)
		P. Interr. KA	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	CONTAT.	Poli-Portata A													
		Marca-Tipo													
	RELE' TERMICO	Taratura A													
		Marca-Tipo													
	FUSIBILE	Portata A													
Marca-Tipo															
LINEA	TIPO DI POSA	TUBO INC.	TUBO INC.	TUBO INC.	TUBO INC.	TUBO INC.	TUBO INC.	TUBO INC.	TUBO INC.	TUBO INC.	TUBO INC.	TUBO INC.	TUBO INC.	TUBO INC.	TUBO INC.
	TEMP. AMBIENTE °C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	lz (A)	17	17	17	13	13	13	13	13	10	19	19	19	19	19
	SEZIONE CAVO mmq	5x2,5	5x2,5	3x2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	4	4	4	4	4
	TIPO	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17
	C.D.T. %	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
LUNGHEZZA MT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

revisione	data

STUDIO MARCHETTI
 progettazione impianti elettrici e speciali
 P.I. Massimo Marchetti

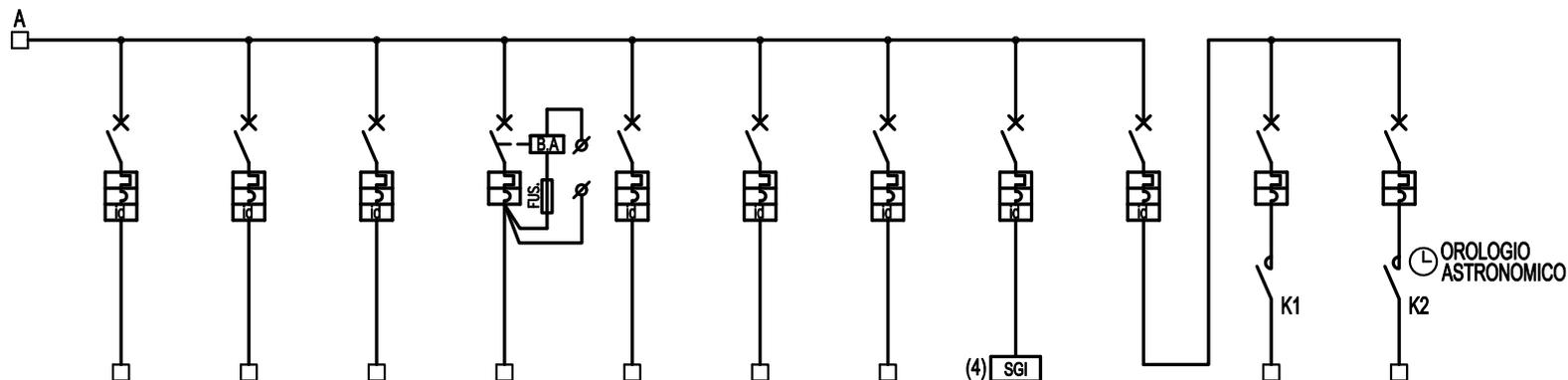
Studio Tecnico
 Via Roma 138 - Prato (PO)
 Tel. 0574-604378
 E-Mail: marchettiprogetti@tin.it
 P.IVA: 00135860971

SIGLA QUADRO QP
QUADRO PALESTRA

DIS. N° --
 PAG. N° 03

K1-K2 CONTATTORI CON COMANDO SINGOLO TRAMITE SELETTORE A 3 POS. (0 - M - A) IN AUTOMATICO IL COMANDO AVVERRA' TRAMITE OROLOGIO

(4) APPARECCHIATURA SISTEMA GESTIONE ILLUMINAZIONE ORDINARIA PALESTRA DA INSERIRE ALL' INTERNO DEL QUADRO ELETTRICO



APPARECCHIATURA N°		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
CIRCUITO N°		P14	P15	P16	P17	P18	P19	/	/		P20	P21	
UTENZA	DESCRIZIONE	PRESE DI SERVIZIO CIRC. 1	PRESE DI SERVIZIO CIRC. 2	IMPIANTO CHIAMATA D' EMERGENZA WCH	QCT	C. LE DI SEGNALAZ. INCENDIO	PRESE LOC. MEDICO	RISERVA	/		ILLUMIN. ESTERNA 1	ILLUMIN. ESTERNA 2	
	TENSIONE V	230	230	230	400	230	230	230	230	230	230	230	
	POTENZA INSTALLATA KW	2,3	2,3	/	10,6	0,2	2,3	/	/	0,35	0,1	0,25	
	KC/KU/cosφ	0,6/0,8/0,9	0,6/0,8/0,9	/	0,9/1/0,8	1/1/1	0,6/0,8/0,9	/	/	1/1/0,9	1/1/0,9	1/1/0,9	
	P. Ass. / I b KW/A	1,1/5,31	1,1/5,31	/	9,54/1,73	0,2/0,86	1,1/5,71	/	/	0,35/4,69	0,1/0,48	0,25/1,2	
PROTEZIONI	INTERRUTTORE	Poli-Portata A	1P+N/10	1P+N/10	1P+N/6	4/32	1P+N/6	1P+N/10	1P+N/10	1P+N/6	1P+N/16	1P+N/10	1P+N/10
		Reg. Term. A	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C
		Reg. Magn. A											
		Tarat. Diff. A	0.03 (AC)	0.03 (AC)	0.03 (AC)		0.03 (AC)	0.03 (AC)	0.03 (AC)	0.03 (AC)	0.03 (AC)		
		P. Interr. KA	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	CONTAT.	Poli-Portata A										2/25	2/25
		Marca-Tipo											
	RELE' TERMICO	Taratura A											
		Marca-Tipo											
	FUSIBILE	Portata A											
Marca-Tipo													
LINEA	TIPO DI POSA	TUBO INC.	TUBO INC.	TUBO INC.	TUBO INT.	TUBO INC.	TUBO INC.	/	/	/	TUBO INT.	TUBO INT.	
	TEMP. AMBIENTE °C	30	30	30	30	30	30	/	/	/	30	30	
	Iz (A)	19	19	10	34	10	13	/	/	/	13	13	
	SEZIONE CAVO mmq	4	4	1,5	5x10	1,5	2,5	/	/	/	3x2,5	3x2,5	
	TIPO	FG17	FG17	FG17	FG16OR16	FG17	FG17	/	/	/	FG17	FG17	
	C.D.T. %	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
LUNGHEZZA MT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

revisione data



STUDIO MARCHETTI
progettazione impianti elettrici e speciali
P.I. Massimo Marchetti

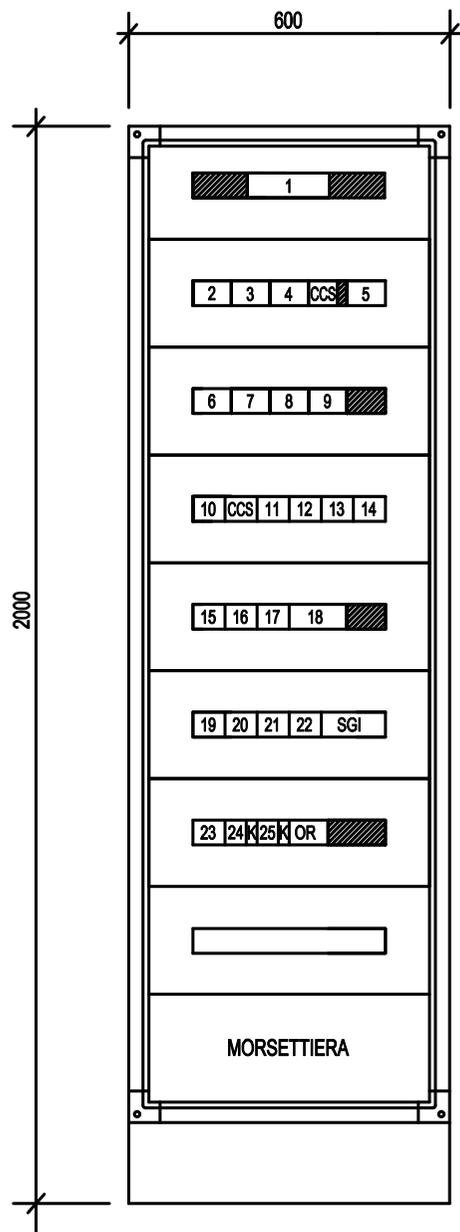
Studio Tecnico
Via Roma 138 - Prato (PO)
Tel. 0574-604378
E-Mail: marchettiprogetti@tin.it
P.IVA: 00135860971

SIGLA QUADRO **QP**
QUADRO PALESTRA

DIS. N° --

PAG. N° 04

QUADRO IN METALLICO DA PARETE
 CON PORTELLA TRASPARENTE A CHIAVE
 GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP40



PROFONDITA': 250-300mm

CARPENTERIA

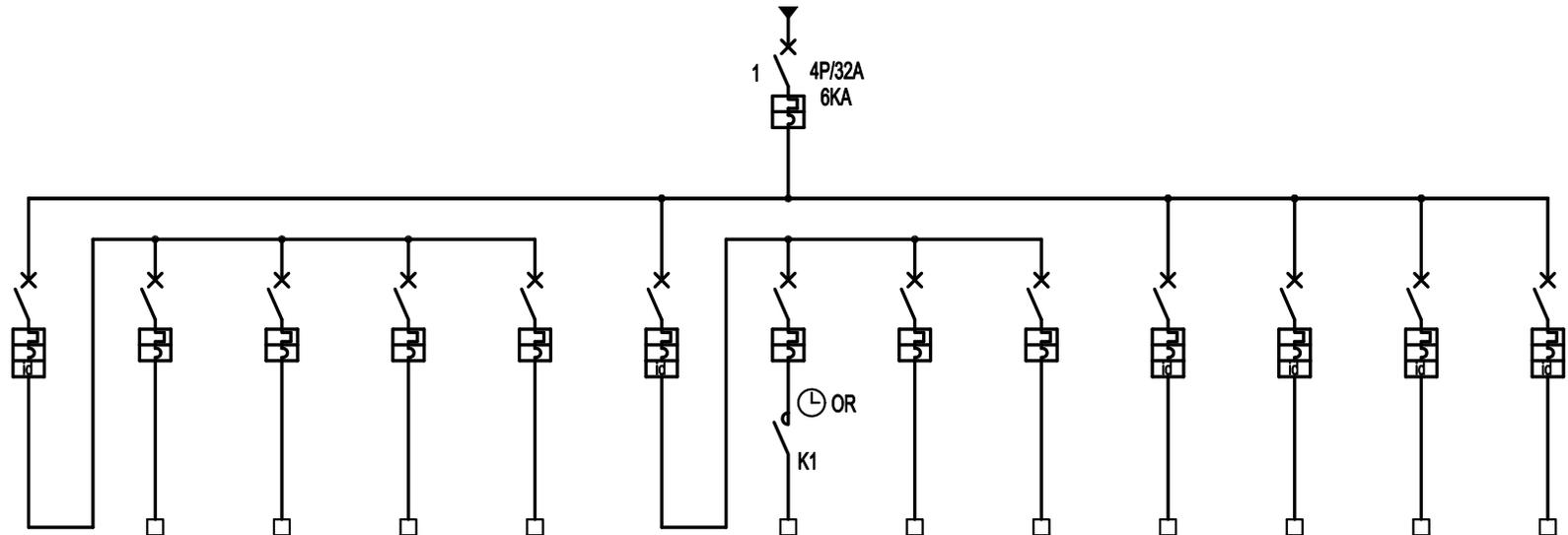
revisione	data


STUDIO MARCHETTI
 progettazione impianti elettrici e speciali
 P.I. Massimo Marchetti

Studio Tecnico
 Via Roma 138 - Prato (PO)
 Tel. 0574-604378
 E-Mail: marchettiprogetti@tin.it
 P.IVA: 00135860971

SIGLA QUADRO QP
QUADRO PALESTRA

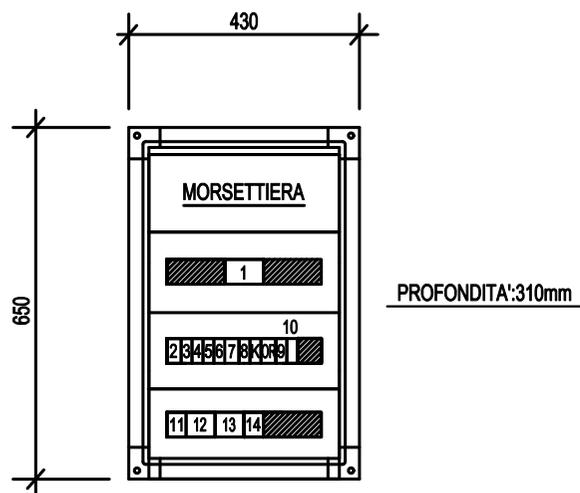
DIS. N° E01
 PAG. N° 05



APPARECCHIATURA		N°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
CIRCUITO		N°		T1	T2	T3	T4		T5	T6	T7	T8	T9	T10	/	
UTENZA	DESCRIZIONE		ILLUMIN. ORD./SIC.	PRESA DI SERVIZIO	PRESE ADDOLCITORE E DOSATORE	PRESA ACCUMULO			POMPA RICIRCOLO	POMPA ACCUMULO	CALDAIA	RIVELAT. GAS	QUADRO QCP	QUADRO U.T.A.	RISERVA	
	TENSIONE	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	230	
	POTENZA INSTALLATA	KW	2,8	0,1	2,3	0,3	0,1	0,6	0,2	0,2	0,2	/	1,2	6	/	
	KC/KU/cosφ		1/1/0,9	1/1/0,9	1/0,5/0,9	1/1/0,9	1/1/1	1/1/0,8	1/1/0,8	1/1/0,8	1/1/0,8	/	0,5/1/0,8	1/1/0,8	/	
	P. Ass. / I b	KW/A	1,65/2,65	50,1/0,43	1,15/5,5	0,3/1,44	0,1/0,44	0,6/3,26	0,2/1,08	0,2/1,08	0,2/0,96	/	0,6/1,08	6/10,8	/	
PROTEZIONI	INTERRUTTORE	Poli-Portata	A	1P+N/25	1P+N/6	1P+N/10	1P+N/10	1P+N/6	1P+N/25	1P+N/6	1P+N/6	1P+N/10	1P+N/6	4/10	4/25	1P+N/10
		Reg. Term.	A	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C	CURVA C
		Reg. Magn.	A													
		Tarat. Diff.	A	0.03 (AC)					0.03 (A)				0.03 (AC)	0.03 (A)	0.03 (A)	0.03 (AC)
		P. Interr.	KA	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	CONTAT.	Poli-Portata	A													
		Marca-Tipo														
	RELE' TERMICO	Taratura	A													
		Marca-Tipo														
	FUSIBILE	Portata	A													
Marca-Tipo																
LINEA	TIPO DI POSA		CANALETTA	CANALETTA	CANALETTA	CANALETTA			CANALETTA	CANALETTA	CANALETTA	CANALETTA	CANALETTA	CANALETTA	/	
	TEMP. AMBIENTE	°C		30	30	30	30		30	30	30	30	30	30	/	
	Iz	A		12	16	16	12		12	12	12	12	16	28	/	
	SEZIONE CAVO	mmq		3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x1,5		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	5x2,5	5x6	/	
	TIPO			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16		FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	/	
	C.D.T.	%		/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	
LUNGHEZZA	MT		/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/		

SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	revisione	data	 STUDIO MARCHETTI progettazione impianti elettrici e speciali P.I. Massimo Marchetti	Studio Tecnico Via Roma 138 - Prato (PO) Tel. 0574-604378 E-Mail: marchettiprogetti@tin.it P.IVA: 00135860971	SIGLA QUADRO QCT QUADRO CENTRALE TERMICA	DIS. N° ---
						PAG. N° 06

**QUADRO IN RESINA DA PARETE
 CON PORTELLA TRASPARENTE
 CON CHIUSURA A CHIAVE
 GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55
 INSTALLARE PRESSACAVI SUI CAVI IN
 INGRESSO E USCITA DAL QUADRO**



CARPENTERIA

revisione	data



STUDIO MARCHETTI
 progettazione impianti elettrici e speciali
 P.I. Massimo Marchetti

Studio Tecnico
 Via Roma 138 - Prato (PO)
 Tel. 0574-604378
 E-Mail: marchettiprogetti@tin.it
 P.IVA: 00135860971

SIGLA QUADRO QCT
QUADRO CENTRALE TERMICA

DIS. N° E01

PAG. N° 07

Firmato da:

Marchetti Massimo

codice fiscale MRCMSM62C05G999M

num.serie: 48913712816961446165501981040655954055

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 02/11/2021 al 02/11/2024

Puggelli Andrea

codice fiscale PGGNDR85H04G999M

num.serie: 134480099487653319756682938620265321965

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 22/12/2020 al 23/12/2023