



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio

Servizio Programmazione e Progettazione

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA IN AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO
PROFESSIONALE STATALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITA' ALBERGHIERA
"TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N.7 - CERVIA (RA) - CUP J84E22000160006 -
FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

Missione 4 - Componente 1 - Investimento. 3.3 Piano di messa in sicurezza e riqualificazione
dell'edilizia scolastica

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Michele de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Marco Conti	
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Arch. Giovanna Garzanti firmato digitalmente
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Giulia Angeli firmato digitalmente
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Ing. Giulia Angeli firmato digitalmente
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE:	Geom. Sara Vergallo
ELABORAZIONE GRAFICA:	Geom. Sara Vergallo
Professionisti esterni:	
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:	Ingegneria e servizi srl
PROGETTISTA OPERE ACUSTICHE:	Ingegneria e servizi srl
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Ingegneria e servizi srl
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI:	Studio Tecnico Paris di Ferroni Matteo
PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI E IDRICO-SANITARI:	P.D.M. progetti
PROGETTAZIONE ANTINCENDIO:	P.D.M. Progetti
ESPERTO CAM IN EDILIZIA:	Arch. Gino Mazzone

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
0	EMISSIONE				
1					
2					
3					

TITOLO
ELABORATO: **IMPIANTI ELETTRICI**
SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

PROFESSIONISTA RESPONSABILE:
Per. Ind. Matteo Ferroni
FIRMATO DIGITALMENTE
Timbro e firma del Professionista

Elaborato num: 16	Revisione: 00	Data: 07.07.2023	Scala: -	Nome file: PE_IE_17_UNIF._r.00.pdf
----------------------	------------------	---------------------	-------------	---------------------------------------

LEGENDA SIMBOLI

 Studio Technico Paris di Ferroni per. ind. Matteo Progettazione e consulenza impiantistica Telefono 0544/452619 E-mail: matteo.ferroni@studiotecnicoparis.it	CLIENTE PROVINCIA DI RAVENNA SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO	IMPIANTO LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA IN AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITA' ALBERGHIERA "TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N.7 - CERVIA (RA)	PROGETTO	FILE	PEIE17_UNIF._r.00.pdf
			ARCHIVIO	DATA	REVISIONE 0
			DISEGNATORE	Matteo per. ind. Ferroni	PAGINA 2 SEGU 3

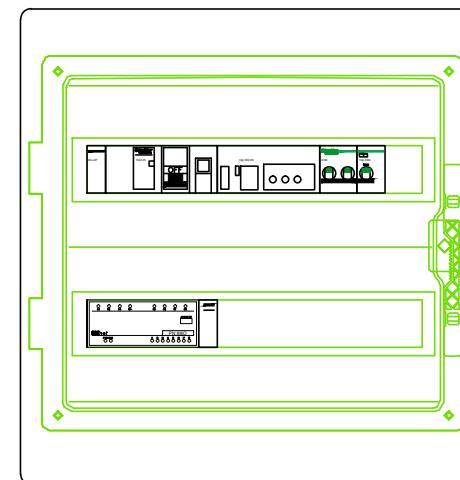
TOPOGRAFICO APPARECCHIATURA

Le dimensioni del centralino e le disposizioni delle apparecchiature sono da ritenersi indicative e non vincolanti

QE PUNTO DI CONSEGNA

CARATTERISTICHE QUADRO

STRUTTURA: PVC AUTOESTINGUENTE
INSTALLAZIONE: DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE: IP65
NUMERO MODULI DIN: 36 (2x18)
CLASSE DI ISOLAMENTO: II



Studio Tecnico Paris
di Ferroni per. ind. Matteo
Progettazione e consulenza impiantistica
Telefono 0544/452619
E-mail: matteo.ferroni@studiotecnicoparis.it

CLIENTE	PROVINCIA DI RAVENNA SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO	PROGETTO	-	FILE
			-	REVISIONE
IMPIANTO	LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA IN AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITA' ALBERGHIERA "TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N.7 - CERVIA (RA)	DISEGNATORE	Matteo per. ind. Ferroni	PAGINA
			3	SEGUE

PEIE_17_UNIF._r.00.pdf

- DATA

- REVISIONE

0

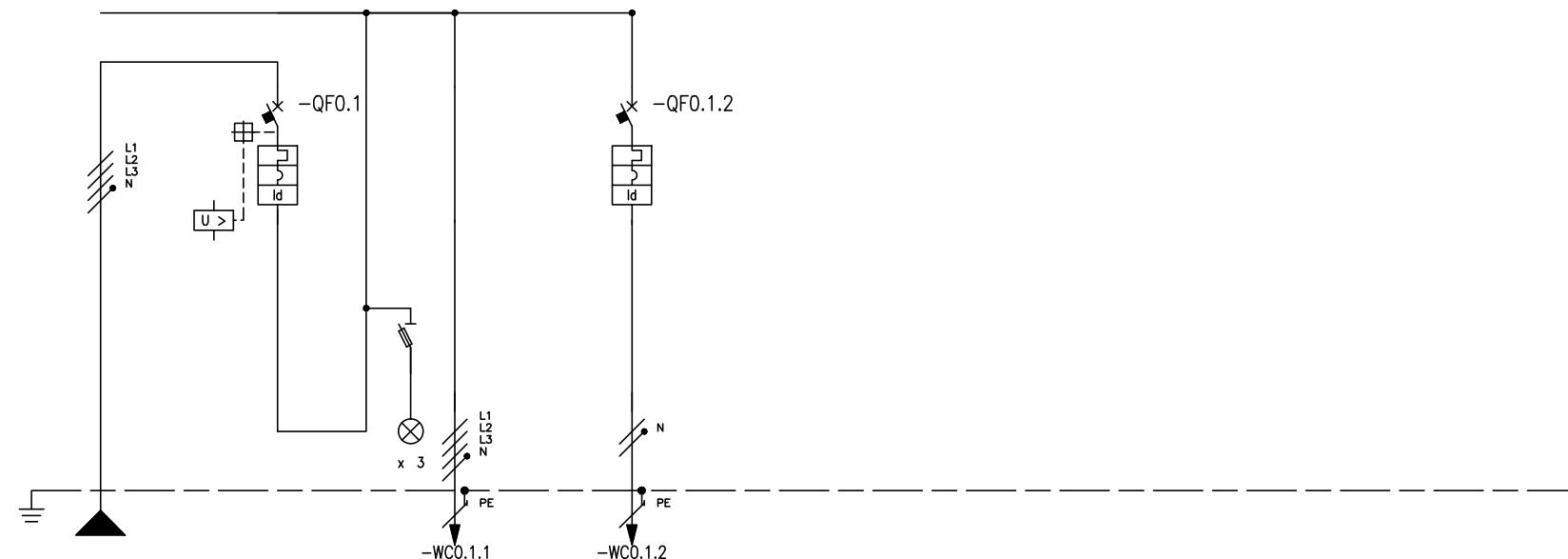
3

4

CARATTERISTICHE QUADRO

**IMPIANTO A MONTE
CONSEGNA ENTE EROGANTE**

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]
Icc PRES. SUL QUADRO [ka] 15
SISTEMA DI NEUTRO TI
DIMENSIONAMENTO SBARRE
In [A] . Icc [ka]
CARPENTERIA PVC AUTOESTINGUENTE
CLASSE DI ISOLAMENTO II IP 65



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1	RSTN	2	L1L2L3NPE		3	L1NPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE QE PUNTO DI CONSEGNA		GENERALE QE PUNTO DI CONSEGNA		ALIMENTAZIONE QE GENERALE		ALIMENTAZIONE RILEVATORE INDUTTIVO PER SPIRA																				
TIPO APPARECCHIO		NG125 a						iC60 L																				
INTERRUTTORE	Icu [A]		16		15000																							
	N. POLI	In [A]		4P	125			2P	10																			
	CURVA/SCANCIATORE		C		C																							
	Ir [A]	tr [s]		125				10																				
	Isd [A]	tsd [s]		1250				100																				
	li [A]																											
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																										
	TIPO	CLASSE		Vigi	A SI I/S/R			Vigi	AC																			
CONTATTORE	ldn [A]	tdn [ms]		1	150			0,03	Istantaneo																			
	TIPO	CLASSE																										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																									
TERMICO	TIPO	Irth [A]																										
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																										
ALTRÉ APP.	TIPO	MODELLO																										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61			EPR	61	EPR	61																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x25	1x25			1x50	1x25	1x25	1x1,5	1x1,5	1x1,5															
	Ib [A]	Iz [A]	121,8	150,7				118,5	150,7	0,2	22,7																	
	Un [V]	Pn [kW]	400	80				400	78	230	0,05																	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]		15				1,6	7,1	3,5	6,8																	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	1	0			55	1,5	1	0,2																	
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																						
 Studio Tecnico Paris di Ferroni per. ind. Matteo Progettazione e consulenza impiantistica Telefono 0544/452619 E-mail: matteo.ferroni@studiotecnicoparis.it				CLIENTE		PROVINCIA DI RAVENNA SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO						IMPIANTO		LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA IN AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITA' ALBERGHIERA "TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N.7 - CERVIA (RA)		PROGETTO		FILE	PEIE17UNIF_r.00.pd		REVISIONE							
														ARCHIVIO		DATA												
														DISEGNATORE		Matteo per. ind. Ferroni	PAGINA	4	SEGUE									

TOPOGRAFICO

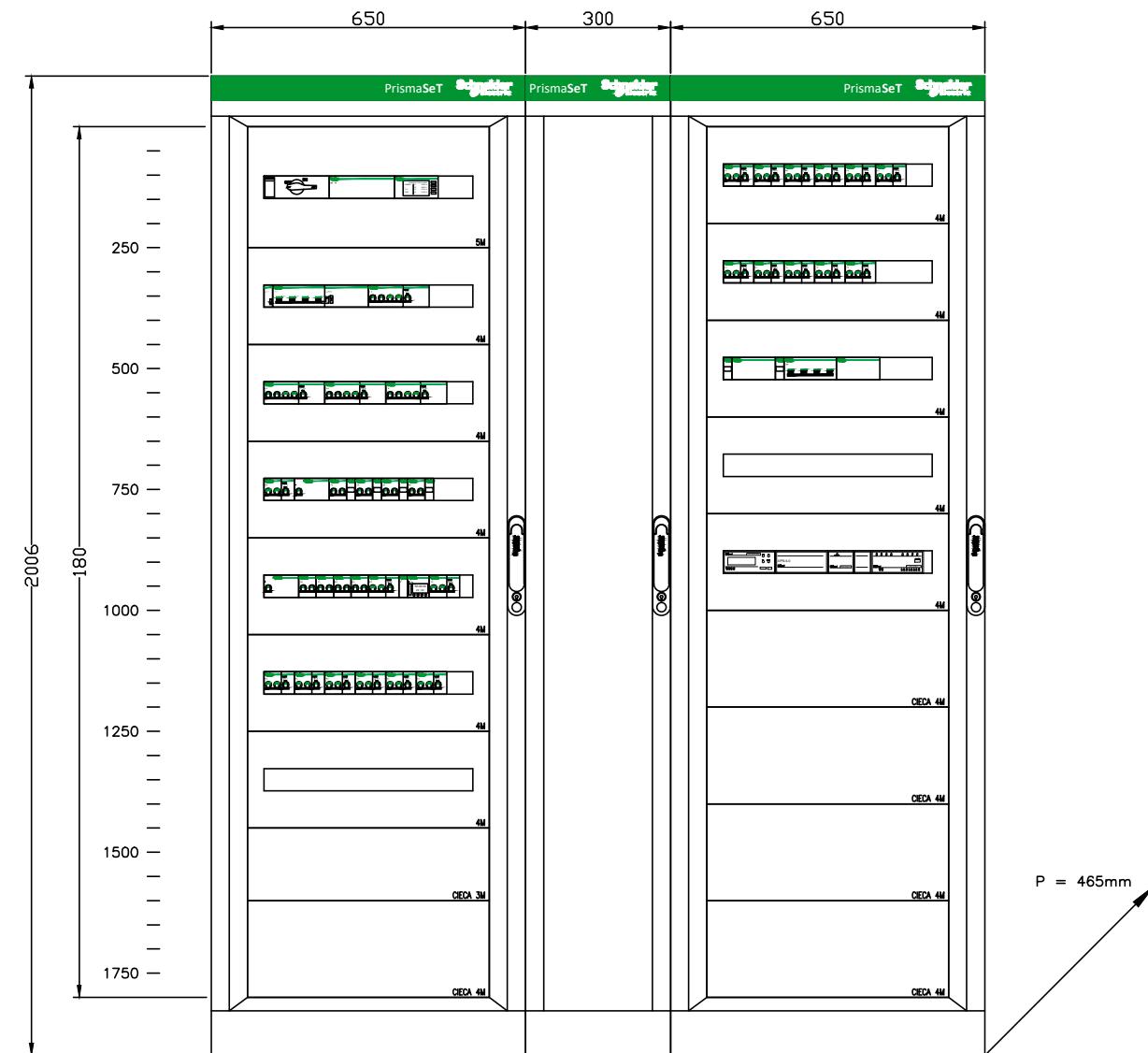
APPARECCHIATURA

Le dimensioni del centralino e le disposizioni delle apparecchiature sono da ritenersi indicative e non vincolanti

QE GENERALE

CARATTERISTICHE QUADRO

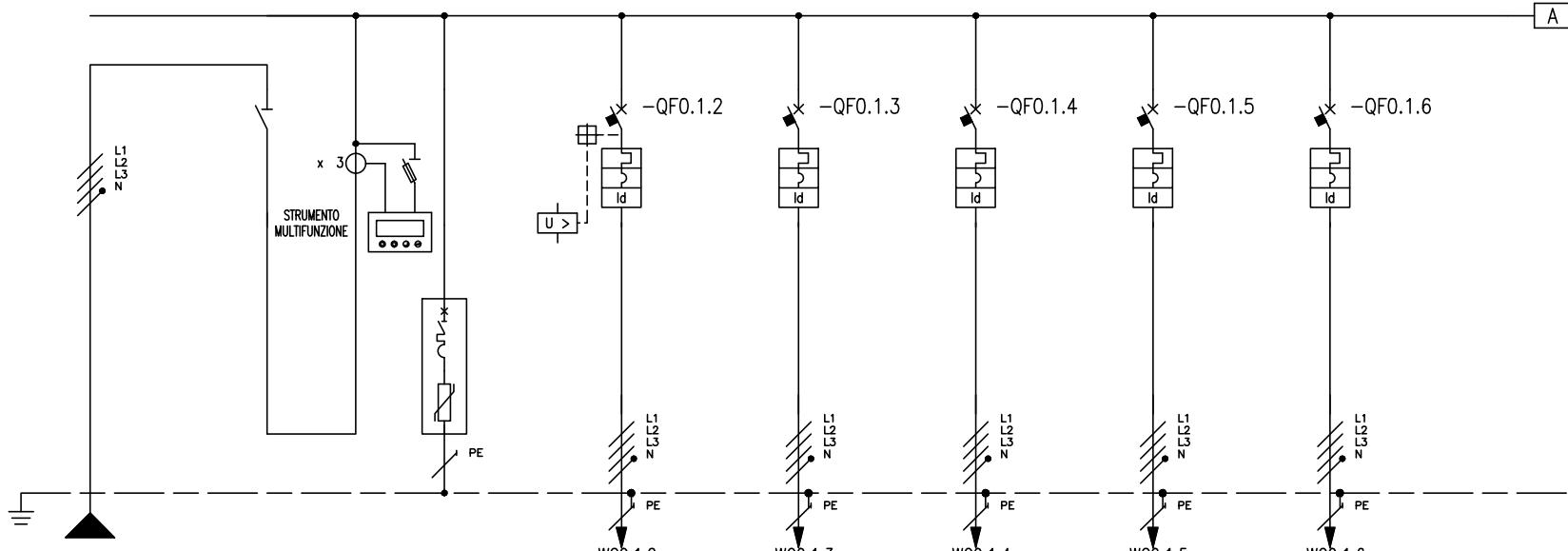
STRUTTURA: METALLICA
GRADO DI PROTEZIONE: IP40
DIMENSIONI: 1656x2100x465 mm (lxhxP)
CLASSE DI ISOLAMENTO: I



RIF. QUADRO

QE GENERALE

1 2 3 4 5 6 7 8 9



CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
QE PUNTO DI CONSEGNA ENTE EROGANTE

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50
 CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] .
 Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 7,1
 SISTEMA DI NEUTRO TT
 DIMENSIONAMENTO SBARRE
 In [A] . Icc [kA] .
 CARPENTERIA METALLICA
 CLASSE DI ISOLAMENTO I IP 40

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE
----------------------	---------------	-----------	---------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------

DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO DA QE PUNTO DI CONSEGNA ESTERNO	SEZIONAMENTO GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE QE CENTRALE TERMICA	ALIMENTAZIONE QE STAZIONE DI POMPAGE	ALIMENTAZIONE SERVIZI GRUPPO DI POMPAGE	ALIMENTAZIONE QE ASCIUGACAPELLI SPOGLIATOI ATLETI 1	ALIMENTAZIONE QE ASCIUGACAPELLI SPOGLIATOI ATLETI 2
----------------------	--	--------------------------	---------------------------------	---	--	---	---	---

TIPO APPARECCHIO	INS160	C120 N	C120 N	iC60 H	iC60 H	iC60 H
------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

INTERRUTTORE	Icu [A]	10000	10000	10000	10000	10000
--------------	---------	-------	-------	-------	-------	-------

N. POLI	In [A]	4	160	4P	100	4P	80	4P	16	4P	25	4P	25
---------	--------	---	-----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----

CURVA/SGANCIATORE				C	C	C	D					D	
-------------------	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--	---	--

Ir [A]	tr [s]			100		80		16		25		25	
--------	--------	--	--	-----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

Isd [A]	tsd [s]			1000		800		160		350		350	
---------	---------	--	--	------	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

li [A]													
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

lg [A]	tg [s]												
--------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	AC	Vigi	AC
---------------	------	--------	------	------	------	------	------	------	------	----	------	----

Idn [A]	tdn [ms]		1	Selettivo	1	Selettivo	1	Selettivo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
---------	----------	--	---	-----------	---	-----------	---	-----------	------	------------	------	------------

CONTATTORE	TIPO	CLASSE										
------------	------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]									
-------------	------------	---------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TERMICO	TIPO	Irth [A]										
---------	------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FUSIBILE	N. POLI	In [A]										
----------	---------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ALTRI APP.	TIPO	MODELLO										
------------	------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61		EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31
------------	-----------------	------	-----	----	--	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----

SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x50	1x25	1x25			1x35	1x25	1x25	1x35	1x25	1x25	1x6	1x6
-----------------------------	------	------	------	--	--	------	------	------	------	------	------	-----	-----

lb [A]	Iz [A]	118,5	150,7			60,8	102,4	60,8	83,2	7,6	28,6	18,2	28,6
--------	--------	-------	-------	--	--	------	-------	------	------	-----	------	------	------

Un [V]	Pn [kW]	400	78			400	40	400	40	400	5	400	12
--------	---------	-----	----	--	--	-----	----	-----	----	-----	---	-----	----

Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,6	7,1			2,4	5,6	0,8	3,1	0,2	0,8	0,7	2,5
--------------	--------------	-----	-----	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]	22	1,5			25	2,2	100	3,7	100	4	25	2,5
---------------	---------------	----	-----	--	--	----	-----	-----	-----	-----	---	----	-----

NOTE		FG160R16-0,6/1 kV	Cca-s3,d1,a3			FG160M16-0,6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1	FTG180M16-0,6/1kV	B2ca-s1a,d1,a1	FTG180M16-0,6/1kV	B2ca-s1a,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV
------	--	-------------------	--------------	--	--	-------------------	---------------	-------------------	----------------	-------------------	----------------	-------------------	-------------------

												Cca-s1b,d1,a1
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

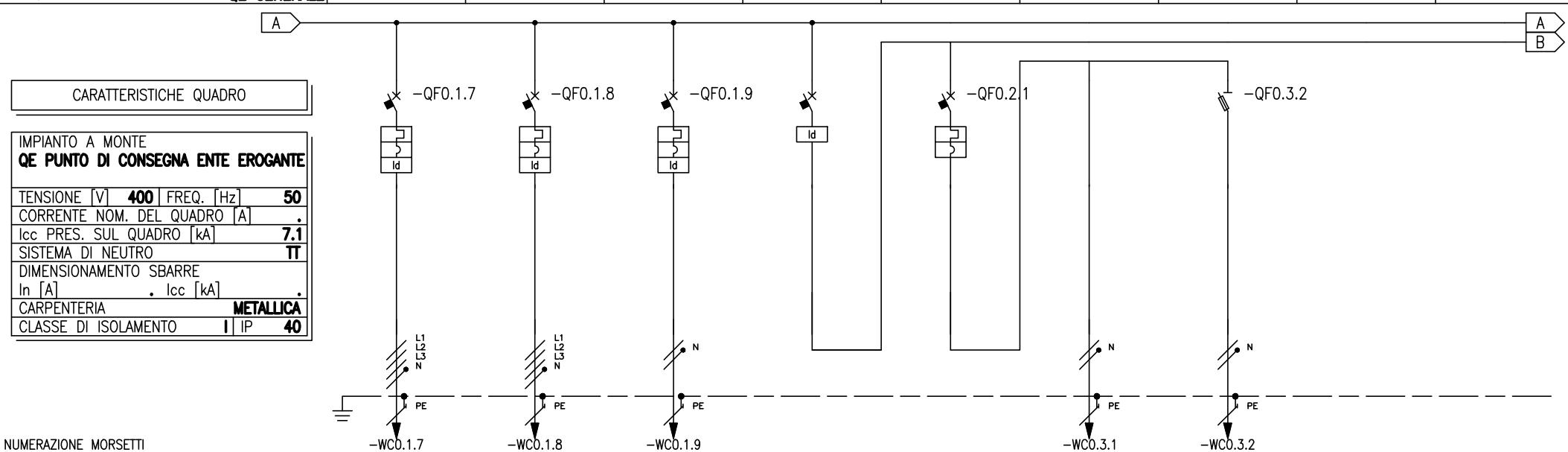
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

</

RIF. QUADRO

QE GENERALE

1 2 3 4 5 6 7 8 9



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO DISTRIBUZIONE 8 L1L2L3NPE 9 L1L2L3NPE 10 L1NPE 11 L1L2L3N 12 L2NPE 13 L2NPE 14 L2NPE

DESCRIZIONE CIRCUITO ALIMENTAZIONE QE ASCIUGACAPELLI SPOGLIATOI GIUDICI 1 ALIMENTAZIONE QE ASCIUGACAPELLI SPOGLIATOI GIUDICI 2 ALIMENTAZIONE ASCENSORE GENERALE ILLUMINAZIONE SPOGLIATOI E SERV. 1 ILLUMINAZIONE ORDINARIA ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

TIPO APPARECCHIO iC60 H iC60 H iC60 H iID (4P) iC60 H

INTERRUTTORE Icu [A] 10000 10000 10000 40 2P 10 1+N 32

N. POLI 4P 25 4P 25 2P 16

CURVA/SGANCIATORE D D D

Ir [A] tr [s] 25 25 16 10

Isd [A] tsd [s] 350 350 224 100

Ii [A]

Ig [A] tg [s]

DIFFERENZIALE TIPO CLASSE Vigi AC Vigi AC Vigi A iID (4P) AC

Idn [A] tdn [ms] 0,03 Istantaneo 0,03 Istantaneo 1 Selettivo 0,03 Istantaneo

CONTATTORE TIPO CLASSE

TELERUTTORE BOBINA [V] N. POLI In [A]

TERMICO TIPO Irth [A]

FUSIBILE N. POLI In [A] 1P+N 6

ALTRI APP. TIPO MODELLO

CONDUTTURA TIPO ISOLAMENTO POSA EPR 31 EPR 31 EPR 31 EPR 31 EPR 31 EPR 31

SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] 1x6 1x6 1x6 1x6 1x6 1x6 1x2,5 1x2,5 1x2,5 1x1,5 1x1,5 1x1,5

Ib [A] Iz [A] 18,2 28,6 18,2 28,6 9,1 33,2 4,6 19,5 0,9 22

Un [V] Pn [kW] 400 12 400 12 230 2 230 1 230 0,2

Icc min [kA] Icc max [kA] 1,5 4,4 1,5 4,4 0,3 0,6 0,2 0,5 0,1 0,3

FONDO LINEA LUNGHEZZA [m] dv TOTALE [%] 10 1,9 10 1,9 60 3,2 30 2,5 30 1,8

NOTE FG160M16-0,6/1 kV FG160M16-0,6/1 kV FG160M16-0,6/1 kV FG160M16-0,6/1 kV FG160M16-0,6/1 kV FG160M16-0,6/1 kV

Cca-s1b,d1,a1 Cca-s1b,d1,a1 Cca-s1b,d1,a1 Cca-s1b,d1,a1 Cca-s1b,d1,a1 Cca-s1b,d1,a1

Studio Tecnico Paris di Ferroni per. ind. Matteo Progettazione e consulenza impiantistica

Telefono 0544/452619 E-mail: matteo.ferroni@studiotecnicoparis.it

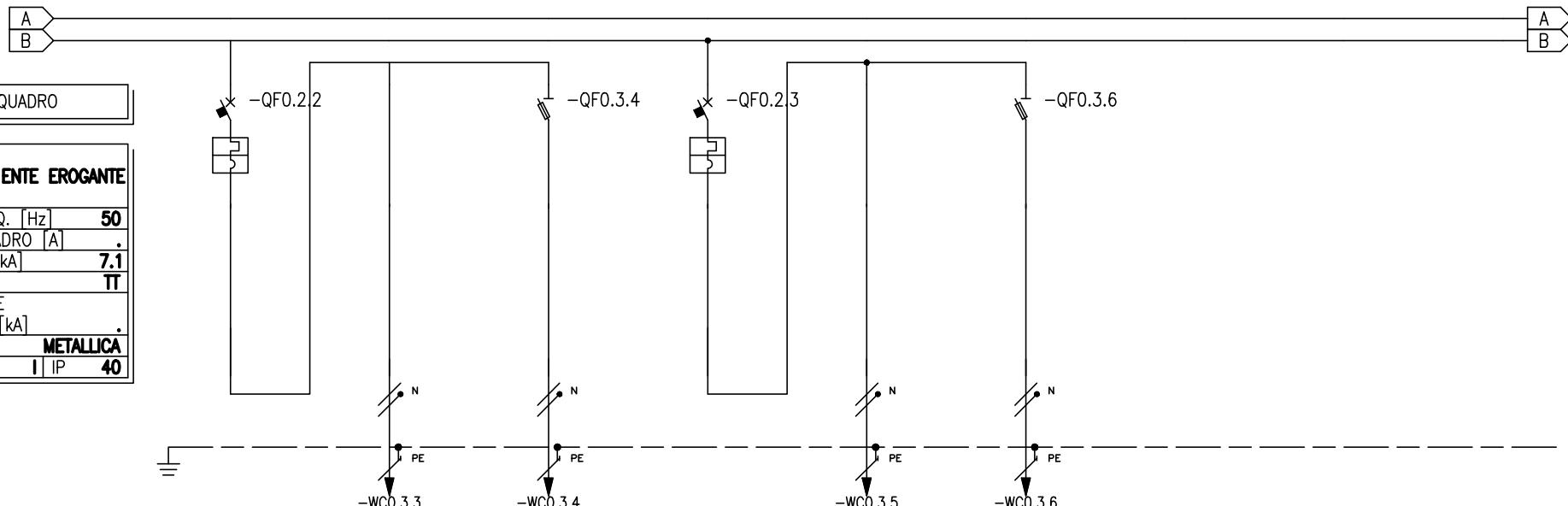
PROGETTO - FILE PEIE17_UNIF._r.00.pdf

ARCHIVIO - DATA REVISIONE 0

DISEGNATORE Matteo per. ind. Ferroni PACINA 7 SEQUE 8

IMPIANTO LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA IN AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE SERVIZI PER L'ENOCASTRONOMIA E L'OSPITALITA' ALBERGHIERA

"TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N.7 - CERVIA (RA)



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	15 L3NPE	16 L3NPE	17 L3NPE	18 L1NPE	19 L1NPE	20 L1NPE			
----------------------	---------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	--	--

DESCRIZIONE CIRCUITO	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO, SPOGLIATOI E SERV. 2	ILLUMINAZIONE ORDINARIA	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	ILLUMINAZIONE SCALA 1, MAGAZZINI E AULA DIDATTICA	ILLUMINAZIONE ORDINARIA	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				
----------------------	---	-------------------------	----------------------------	---	-------------------------	----------------------------	--	--	--	--

TIPO APPARECCHIO	iC60 H			iC60 H						
------------------	--------	--	--	--------	--	--	--	--	--	--

INTERRUTTORE	Icu [A]	10000			10000					
--------------	---------	-------	--	--	-------	--	--	--	--	--

N. POLI	In [A]	2P	10		1+N	32	2P	10		1+N
---------	--------	----	----	--	-----	----	----	----	--	-----

CURVA/SGANCIATORE		C					C			
-------------------	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--

Ir [A]	tr [s]	10				10				
--------	--------	----	--	--	--	----	--	--	--	--

Isd [A]	tsd [s]	100			100					
---------	---------	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--

li [A]										
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

lg [A]	tg [s]									
--------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								
---------------	------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

Idn [A]	tdn [ms]									
---------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
------------	------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
-------------	------------	---------	--------	--	--	--	--	--	--	--

TERMICO	TIPO	Irth [A]								
---------	------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--

FUSIBILE	N. POLI	In [A]			1P+N	6			1P+N	6
----------	---------	--------	--	--	------	---	--	--	------	---

ALTRI APP.	TIPO	MODELLO								
------------	------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--

CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	31	EPR	31		EPR	31
------------	-----------------	------	--	-----	----	-----	----	--	-----	----

SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5
-----------------------------	--	--	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

lb [A]	Iz [A]			4,6	19,5	0,9	22		4,6	19,5
--------	--------	--	--	-----	------	-----	----	--	-----	------

Un [V]	Pn [kW]			230	1	230	0,2		230	1
--------	---------	--	--	-----	---	-----	-----	--	-----	---

Icc min [kA]	Icc max [kA]			0,2	0,5	0,1	0,3		0,2	0,4
--------------	--------------	--	--	-----	-----	-----	-----	--	-----	-----

LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]			30	2,5	30	1,8		40	2,9
---------------	---------------	--	--	----	-----	----	-----	--	----	-----

NOTE				FG160M16-0,6/1 KV	FG160M16-0,6/1 KV			FG160M16-0,6/1 KV	FG160M16-0,6/1 KV	
------	--	--	--	-------------------	-------------------	--	--	-------------------	-------------------	--

Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1	
---------------	---------------	--	--	---------------	---------------	--	--	---------------	---------------	--

PROGETTO	- FILE	PE_IE_17_UNIF._r.00.pdf
----------	--------	-------------------------

ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE 0
----------	--------	-------------

DISEGNATORE	Matteo per. ind. Ferroni	PAGINA 8	SEGUE 9
-------------	--------------------------	----------	---------

IMPIANTO	LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA IN AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPEDALITÀ ALBERGHIERA
----------	--

"TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N.7 - CERVIA (RA)
--

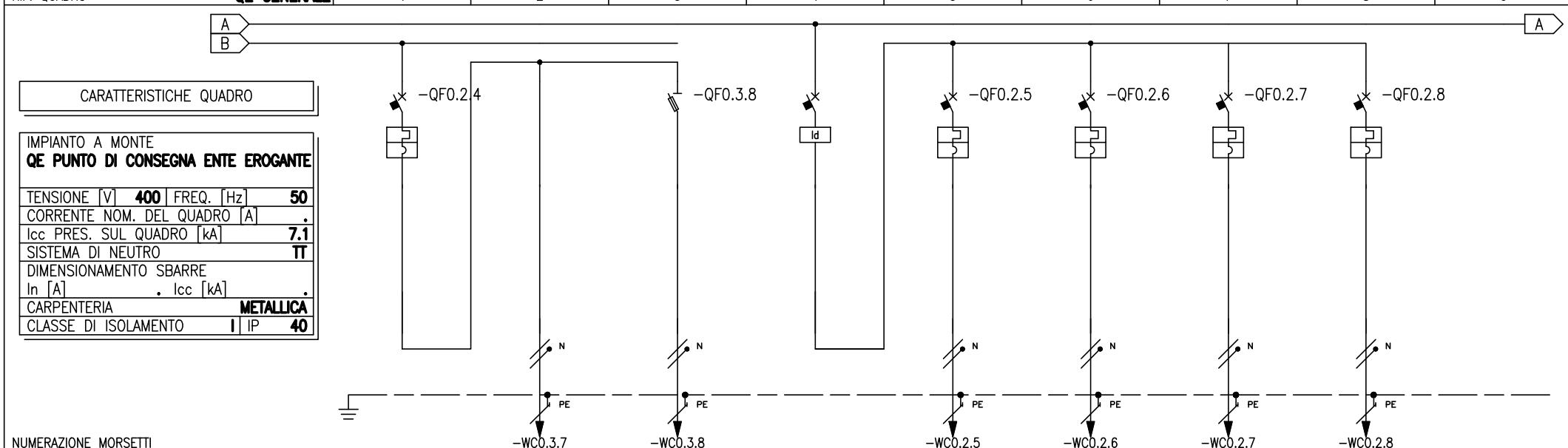
E-mail: matteo.ferroni@studiotecnicoparis.it
--

Studio Tecnico Paris di Ferroni per. ind. Matteo Progettazione e consulenza impiantistica

di Ferroni per. ind. Matteo

RIF. QUADRO

QE GENERALE



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	21	L2NPE	22	L2NPE	23	L2NPE	24	L1L2L3N	25	L3NPE	26	L1NPE	27	L2NPE	28	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE HALL, LOC PERSONALE, SOCCORSO E SERV.		ILLUMINAZIONE ORDINARIA		ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		GENERALE ILLUMINAZIONE CAMPO		ILLUMINAZIONE ORDINARIA CAMPO LATO EST		ILLUMINAZIONE ORDINARIA CAMPO LATO OVEST		ILLUMINAZIONE TRIBUNA E SERVIZI		ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		
TIPO APPARECCHIO		iC60 H						iID (4P)		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		
INTERRUTTORE	Icu [A]	10000								10000		10000		10000		10000		
	N. POLI	In [A]	2P	10			1+N	32		40	2P	16	2P	16	2P	10	2P	6
	CURVA/SGANCIATORE			C							C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10								16		16		10		6	
	Isd [A]	tsd [s]	100								160		160		100		60	
	li [A]																	
	lg [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						iID (4P)	AC									
	Idn [A]	tdn [ms]							0,03	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	Irth [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]						1P+N	6									
ALTRÉ APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	31	EPR	31			EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5		1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5
	lb [A]	Iz [A]			4,6	19,5	0,9	22			9,1	33,2	9,1	33,2	1,4	19,5	0,9	22
	Un [V]	Pn [kW]			230	1	230	0,2			230	2	230	2	230	0,3	230	0,2
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]			0,1	0,3	0,1	0,2			0,2	0,5	0,3	0,6	0,1	0,3	0,1	0,1
	LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]			55	3,4	55	2,1			85	3,9	60	3,2	60	2,1	85	2,4
NOTE					FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

IMPIANTO LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA IN AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE SERVIZI PER L'ENOCASTRONOMIA E L'OSPEDALITÀ ALBERGHIERA
"TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N.7 - CERVIA (RA)



Studio Tecnico Paris
di Ferroni per. ind. Matteo
Progettazione e consulenza impiantistica
Telefono 0544/452619
E-mail: matteo.ferroni@studiotecnicoparis.it

PROGETTO - FILE PEIE_17_UNIF._r.00.pdf
ARCHIVIO - DATA 0
DISEGNATORE Matteo per. ind. Ferroni PACINA
PAGINA 9 SEGUO 10

RIF. QUADRO

QE GENERALE

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
											
CARATTERISTICHE QUADRO											
IMPIANTO A MONTE QE PUNTO DI CONSEGNA ENTE EROGANTE											
TENSIONE [V] 400	FREQ. [Hz] 50										
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] .											
Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 7,1											
SISTEMA DI NEUTRO TT											
DIMENSIONAMENTO SBARRE											
In [A] . Icc [kA] .											
CARPENTERIA METALLICA											
CLASSE DI ISOLAMENTO I IP 40											
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	29 L1NPE	30 L1NPE	31 L1NPE	32 L2NPE	33 L3NPE	34 L1NPE	35 L2NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE ESTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA PERIMETRALE	ILLUMINAZIONE ESTERNA PARCHEGGIO E INGRESSO	ALIMENTAZIONE FM DI SERV. UFFICI, AULE E MAGAZZINI	ALIMENTAZIONE FM CORRIDOIO, SPOGLIATOI E SERVIZI	ALIMENTAZIONE FM PALESTRA	ALIMENTAZIONE FINESTRE MOTORIZZATE CIRCUITO 1 NORD	ALIMENTAZIONE FINESTRE MOTORIZZATE CIRCUITO 2 NORD		
TIPO APPARECCHIO		iC60 H			iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H		
INTERRUTTORE	Icu [A]	10000			10000	10000	10000	10000	10000		
	N. POLI	In [A]	2P	10							
	CURVA/SGANCIATORE		C								
	Ir [A]	tr [s]	10			16	16	16	10		
	Isd [A]	tsd [s]	100		160	160	160	100	100		
	li [A]										
	lg [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	iCT Na	AC7a							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	2P	20					
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRI APP.	TIPO	MODELLO	ASTRO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	31	EPR	61	EPR	31	EPR	31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	Ib [A]	Iz [A]			2,3	19,5	2,7	33,8	11,4	26	11,4
	Un [V]	Pn [kW]			230	0,5	230	0,6	230	2,5	230
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]			0,1	0,2	0,1	0,2	0,4	1	0,3
	LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]			100	3,2	260	3,7	25	2,8	25
NOTE				FG160M16-0,6/1 KV Cca-s1b,d1,a1	FG160R16-0,6/1 KV Cca-s3,d1,a3	FG160M16-0,6/1 KV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 KV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 KV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 KV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 KV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 KV Cca-s1b,d1,a1
Studio Tecnico Paris di Ferroni per. ind. Matteo Progettazione e consulenza impiantistica Telefono 0544/452619 E-mail: matteo.ferroni@studiotecnicoparis.it			CLIENTE	PROVINCIA DI RAVENNA SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO				PROGETTO	FILE	PE IE 17_UNIF._r.00.pdf	
			IMPIANTO	LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA IN AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE SERVIZI PER L'ENOCASTRONOMIA E L'OSPEDALITÀ ALBERGHIERA "TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N.7 - CERVIA (RA)				ARCHIVIO	DATA	REVISIONE 0	
			DISEGNATORE	Matteo per. ind. Ferroni				PAGINA	10	SEGUE 11	

RIF. QUADRO **QE GENERALE** 1 2 3 4 5 6 7 8 9

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
QE PUNTO DI CONSEGNA ENTE EROGANTE

TENSIONE [V] **400** FREQ. [Hz] **50**
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] **7,1**
Icc PRES. SUL QUADRO [kA] **7,1**
SISTEMA DI NEUTRO **TT**
DIMENSIONAMENTO SBARRE
In [A] . Icc [kA] .
CARPENTERIA **METALLICA**
CLASSE DI ISOLAMENTO **I** IP **40**

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	37	L1NPE	38	L2NPE	39	L3NPE	40	L1NPE	41	L2NPE	42	L3NPE	43	L1NPE	44	L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE FINESTRE MOTORIZZATE CIRCUITO 1 SUD		ALIMENTAZIONE FINESTRE MOTORIZZATE CIRCUITO 2 SUD		ALIMENTAZIONE OROLOGIO DIGITALE E TABELLONI CANESTRI		ALIMENTAZIONE MOTORIZZAZIONE CANESTRI		ALIMENTAZIONE RACK TRASMISSIONE DATI		ALIMENTAZIONE CENTRALE RIVELAZIONE FUMI		ALIMENTAZIONE CENTRALE EVAC		ALIMENTAZIONE CENTRALE ANTINTRUSIONE		
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		
INTERRUTTORE	Icu [A]	10000		10000		10000		10000		10000		10000		10000		10000		
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	10	2P	16	2P	16	2P	10	2P	10	2P	10
	CURVA/SCANCIATORE		C		C		C		D		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		16		16		10		10		10	
	Isd [A]	tsd [s]	100		100		100		224		160		100		100		100	
	li [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A
	ldn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	Irth [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRI APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	lb [A]	lz [A]	4,6	26	4,6	26	4,6	26	6,8	33,2	9,1	26	2,3	19,5	2,3	19,5	2,3	19,5
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	230	1	230	1	230	1	230	1,5	230	2	230	0,5	230	0,5	230	0,5
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,5	0,3	0,6	0,1	0,3	0,2	0,5	0,2	0,5	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	2,6	40	2,3	80	3,2	80	3,2	55	3,8	55	2,4	55	2,4	55	2,4
NOTE	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

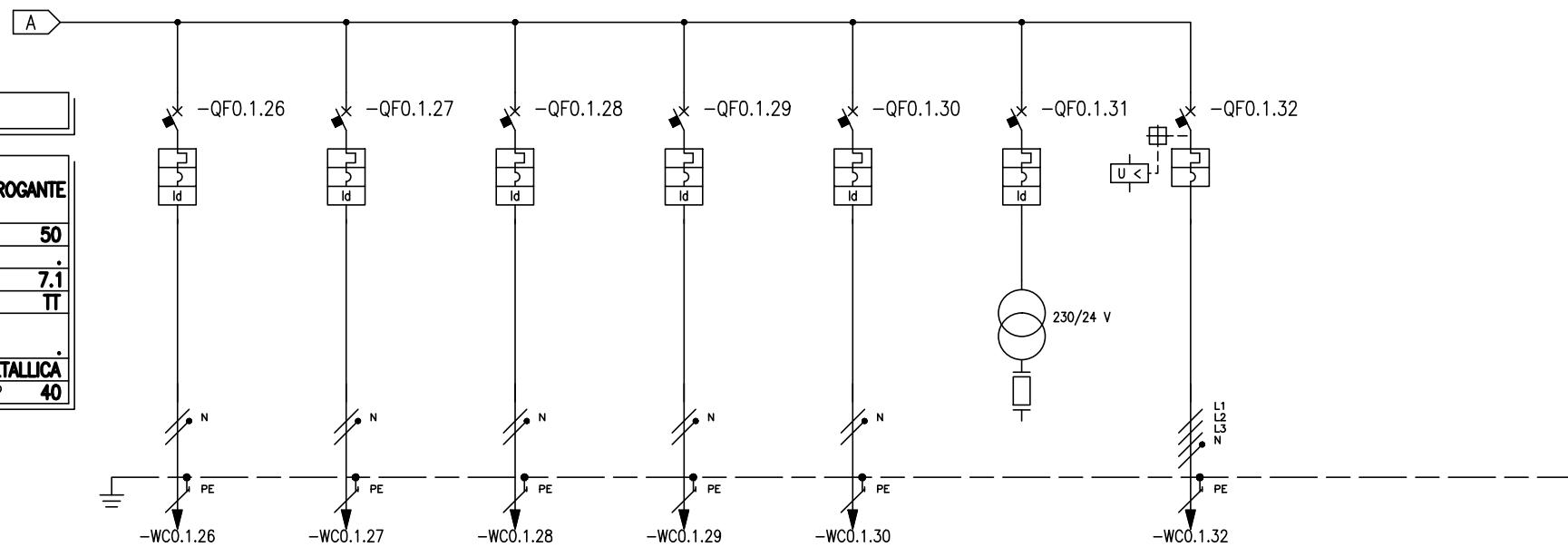
CLIENTE PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

IMPIANTO LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA IN AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA "TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N.7 - CERVIA (RA)

PROGETTO - FILE **PEIE17_UNIF_r00.pdf**
- ARCHIVIO - DATA - REVISIONE **0**

DISEGNATORE **Matteo per. ind. Ferroni** PAGINA **11** SEGUE **12**

Studio Tecnico Paris
di Ferroni per. ind. Matteo
Progettazione e consulenza impiantistica
Telefono 0544/452619
E-mail: matteo.ferroni@studiotecnicoparis.it

RIF. QUADRO	QE GENERALE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
											
CARATTERISTICHE QUADRO											
IMPIANTO A MONTE											
QE PUNTO DI CONSEGNA ENTE EROGANTE											
TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50											
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] .											
Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 7,1											
SISTEMA DI NEUTRO TT											
DIMENSIONAMENTO SBARRE											
In [A] . Icc [kA] .											
CARPENTERIA METALLICA											
CLASSE DI ISOLAMENTO I IP 40											
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	45 L3NPE	46 L1NPE	47 L2NPE	48 L3NPE	49 L1NPE	50 L2NPE	51 L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE IMPIANTO DOMOTICO	ALIMENTAZIONE IMPIANTO VIDEOCITOFONICO	ALIMENTAZIONE CANCELLO CARRABILE INGRESSO	ALIMENTAZIONE CANCELLO CARRABILE USCITA	ALIMENTAZIONE AUSILIARI 230V	ALIMENTAZIONE AUSILIARI 24V	ARRIVO DA IMPIANTO FOTOVOLTAICO			
TIPO APPARECCHIO		iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	iC60 H	C120 N			
INTERRUTTORE	Icu [A]	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000			
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]	10		10		16		16		
	Isd [A]	tsd [s]	100		100		160		160		
	li [A]										
	lg [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRI APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	31	EPR	31	EPR	61	EPR	31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x50 1x25 1x25		
	lb [A]	Iz [A]	2,3	19,5	2,3	19,5	5,5	36,2	5,5	36,2	
	Un [V]	Pn [kW]	230	0,5	230	0,5	230	1,2	230	1,2	
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,3	2,6	1,3	2,6	0,2	0,4	0,2	0,4	
	LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]	5	1,6	5	1,6	90	3	95	3,1	
NOTE		FG160M16-0,6/1 KV	Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 KV	Cca-s1b,d1,a1	FG160R16-0,6/1 KV	Cca-s3,d1,a3	FG160M16-0,6/1 KV	Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 KV	Cca-s1b,d1,a1
Studio Tecnico Paris di Ferroni per. ind. Matteo Progettazione e consulenza impiantistica Telefono 0544/452619 E-mail: matteo.ferroni@studiotecnicoparis.it		CLIENTE	PROVINCIA DI RAVENNA SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO					PROGETTO	- FILE	PEIE_17_UNIF._r.00.pdf	
		IMPIANTO	LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA IN AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITA' ALBERGHIERA "TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N.7 - CERVIA (RA)					ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE 0	
								DISEGNATORE	Matteo per. ind. Ferroni	PAGINA 12 SEGUO 13	

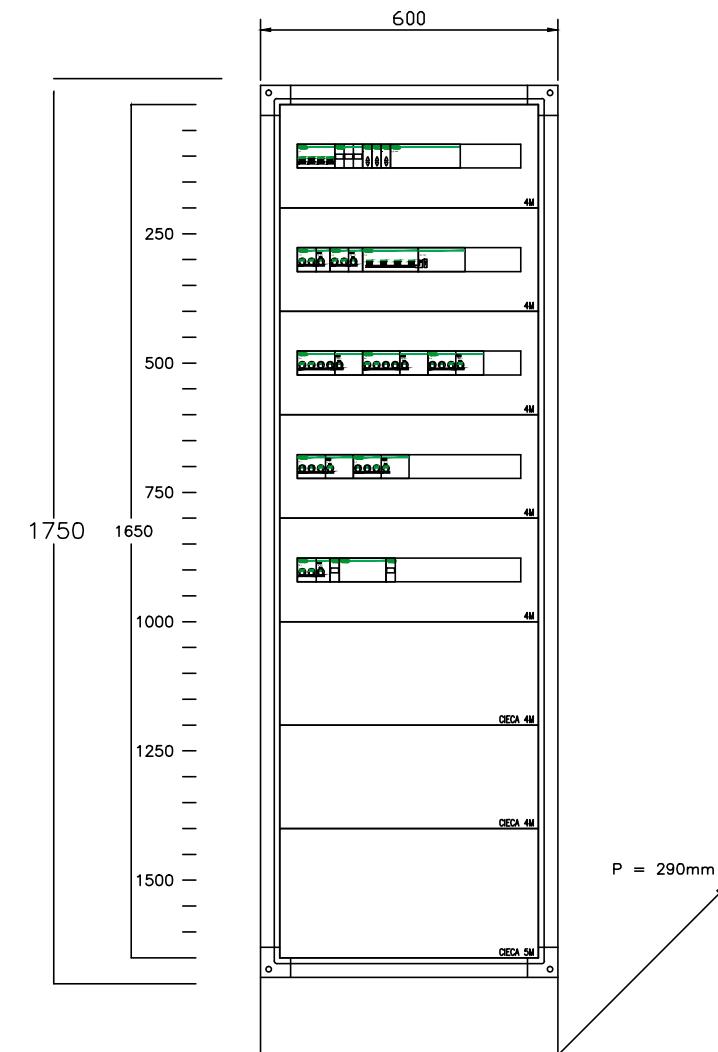
TOPOGRAFICO APPARECCHIATURA

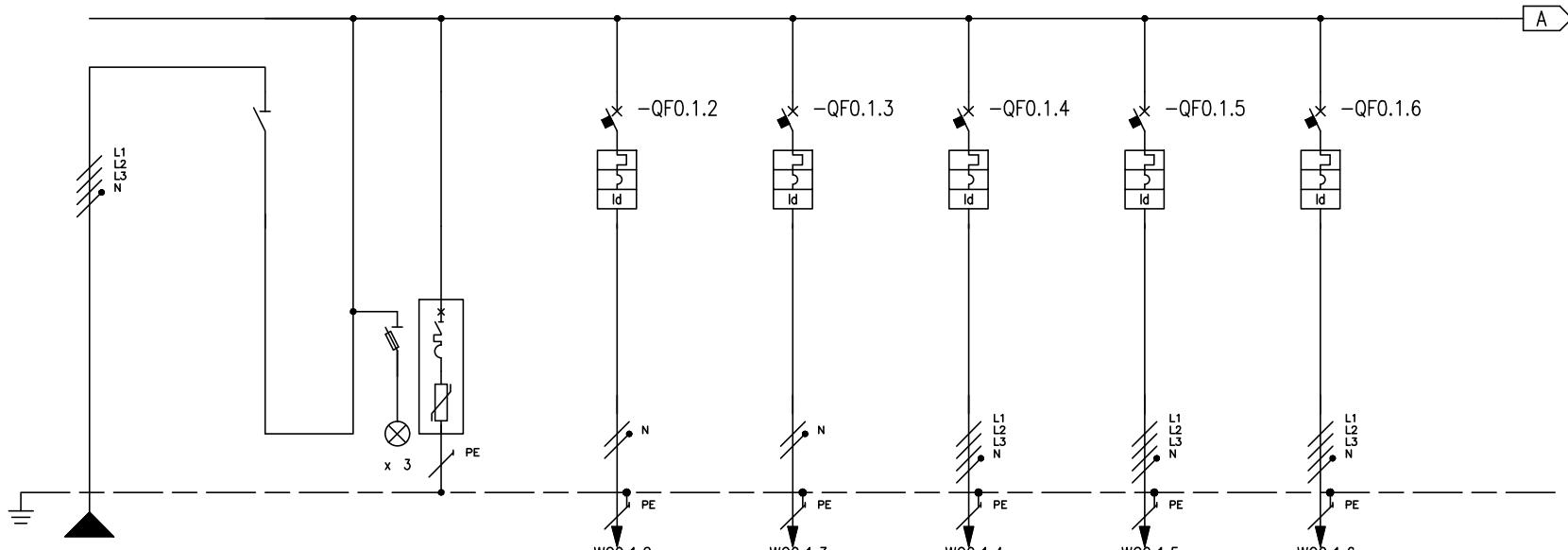
Le dimensioni del centralino e le disposizioni delle apparecchiature sono da ritenersi indicative e non vincolanti

QE CENTRALE TERMICA

CARATTERISTICHE QUADRO

STRUTTURA: METALLICA
GRADO DI PROTEZIONE: IP55
DIMENSIONI: 600x1900x290 mm (lxhxp)
CLASSE DI ISOLAMENTO: I





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
QE GENERALE

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] .
Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 5,6
SISTEMA DI NEUTRO TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE
In [A] . Icc [kA] .
CARPENTERIA METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO I IP 55

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L2NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE
----------------------	---------------	-----------	---------	---	-----------	---	-------	---	-------	---	-----------	---	-----------	---	-----------

DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE DA QE GENERALE	SEZIONAMENTO GENERALE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA	ALIMENTAZIONE CENTRALINA DI CONTROLLO POMPE	ALIMENTAZIONE GRUPPO REFRIGERATORE	ALIMENTAZIONE UNITA' TRATTAMENTO ARIA	ALIMENTAZIONE UNITA' ESTERNA ALTHERMA
----------------------	--	------------------------------	-----------------------	------------------------------	-------------------------------------	---	------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		C120 N		iC60 N		iC60 H	
------------------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

INTERRUTTORE	Icu [kA]	6000		6000		10000		6000		10000	
--------------	----------	------	--	------	--	-------	--	------	--	-------	--

N. POLI	In [A]	4		125		2P		10		4P		80		4P		16	
---------	--------	---	--	-----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

CURVA/SGANCIATORE						C		C		D		C		C	
-------------------	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

Ir [A]	tr [s]					10		10		80		16		25	
--------	--------	--	--	--	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

Isd [A]	tsd [s]					100		100		1120		160		250	
---------	---------	--	--	--	--	-----	--	-----	--	------	--	-----	--	-----	--

li [A]														
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

lg [A]	tg [s]												
--------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi		AC		Vigi		A		Vigi		A	
---------------	------	--------	--	--	--	------	--	----	--	------	--	---	--	------	--	---	--

CONTATTORE	TIPO	CLASSE				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo	
------------	------	--------	--	--	--	------	--	------------	--	------	--	------------	--	-----	--	------------	--

TELERUTTORE	TIPO	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]											
-------------	------	------------	--	---------	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TERMICO	TIPO	Irth [A]															
---------	------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
----------	---------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ALTRI APP.	TIPO	MODELLO															
------------	------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		61				EPR		13		EPR		13	
------------	-----------------	------	--	-----	--	----	--	--	--	-----	--	----	--	-----	--	----	--

SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x35	1x25	1x25							1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x2,5	
-----------------------------	------	------	------	--	--	--	--	--	--	-------	--	-------	-------	-------	--	-------	--

Ib [A]	Iz [A]	57,5		112,4						0,9		27,7	0,9	27,7		53,3	
--------	--------	------	--	-------	--	--	--	--	--	-----	--	------	-----	------	--	------	--

Un [V]	Pn [kW]	400		37,11						230		0,2	230	0,2		400	
--------	---------	-----	--	-------	--	--	--	--	--	-----	--	-----	-----	-----	--	-----	--

Icc min [kA]	Icc max [kA]	4,5		5,6						0,2		0,4	0,7	1,4		3,1	
--------------	--------------	-----	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	-----	-----	-----	--	-----	--

LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]	1		2,2						40		2,5	10	3		10	
---------------	---------------	---	--	-----	--	--	--	--	--	----	--	-----	----	---	--	----	--

NOTE			FG160R16-0,6/1 kV						FG160M16-0,6/1 kV									
------	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	-------------------	--	-------------------	--	-------------------	--	-------------------	--

		Cca-s3,d1,a3						Cca-s1b,d1,a1									
--	--	--------------	--	--	--	--	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|--|--|--|--|

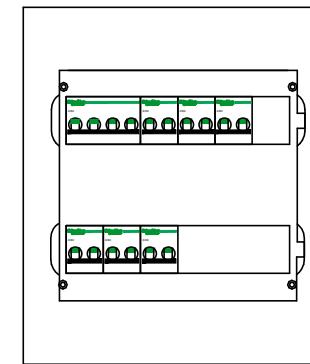
RIF. QUADRO	QE CENTRALE TERMICA		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			A								
	CARATTERISTICHE QUADRO		-QF0.1.7	-QF0.1.8	-QF0.1.9	-QF0.1.10	-QF0.1.11				
	IMPIANTO A MONTE										
	QE GENERALE										
	TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50							
	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]										
	Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5,6									
	SISTEMA DI NEUTRO	TT									
	DIMENSIONAMENTO SBARRE										
	In [A]		Icc [kA]								
	CARPENTERIA	METALLICA									
	CLASSE DI ISOLAMENTO	I	IP	55							
	NUMERAZIONE MORSETTI		-WC0.1.7	-WC0.1.8	-WC0.1.9	-WC0.1.10					
	NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8 L1L2L3PE	8 L1L2L3PE	8 L1L2L3PE	11 L2NPE	12 L2NPE				
	DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE POMPA 1	ALIMENTAZIONE POMPA 2	ALIMENTAZIONE POMPA 3	ALIMENTAZIONE AUSILIARI 230V	ALIMENTAZIONE AUSILIARI 24V				
	TIPO APPARECCHIO		iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N				
	INTERRUTTORE	Icu [kA]	6000	6000	6000	6000	10000				
		N. POLI	In [A]	3P	10	3P	10	2P	10	2P	10
		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C	
		Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10	
		Isd [A]	tsd [s]	100		100		100		100	
		li [A]									
	DIFERENZIALE	lg [A]	tg [s]								
		TIPO	CLASSE	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	AC
		Idn [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
	CONTATTORE		TIPO	CLASSE							
	TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	In [A]						
	TERMICO		TIPO	Irth [A]							
	FUSIBILE		N. POLI	In [A]							
	ALTRI APP.		TIPO	MODELLO							
	CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13		
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5		
		lb [A]	Iz [A]	2	24,6	2	24,6	2	24,6	0,9	20
		Un [V]	Pn [kW]	400	1,1	400	1,1	400	1,1	230	0,2
		Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,4	0,9	0,4	0,9	0,4	0,9	0,8	1,7
		LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]	35	2,6	35	2,6	35	2,6	5	2,8
NOTE			FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV	FG160M16-0,6/1 kV				
			Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1				
Studio Tecnico Paris di Ferroni per. ind. Matteo Progettazione e consulenza impiantistica Telefono 0544/452619 E-mail: matteo.ferroni@studiotecnicoparis.it		CLIENTE	PROVINCIA DI RAVENNA SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO				PROGETTO	- FILE	PEIE_17_UNIF._r.00.pdf		
		IMPIANTO	LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA IN AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPEDALITÀ ALBERGHIERA "TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N.7 - CERVIA (RA)				ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE 0		
							DISEGNATORE	Matteo per. ind. Ferroni	PAGINA	15	SEGUE 16

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA

Le dimensioni del centralino e le disposizioni delle apparecchiature sono da ritenersi indicative e non vincolanti

QE ASCIUGA CAPELLI



CARATTERISTICHE QUADRO

STRUTTURA: PVC AUTOESTINGUENTE
 INSTALLAZIONE: DA INCASSO
 GRADO DI PROTEZIONE: IP40
 NUMERO MODULI DIN: 24 (2x12)
 CLASSE DI ISOLAMENTO: II



RIF. QUADRO

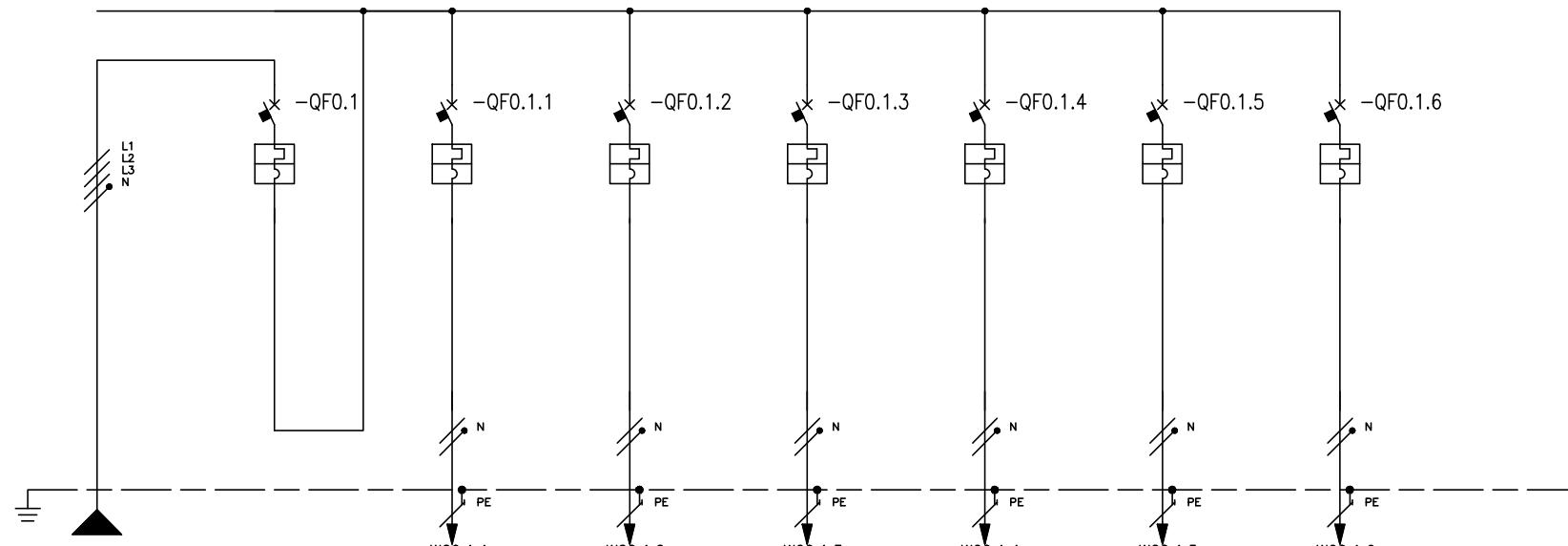
QE ASCIUGA CAPELLI

1 2 3 4 5 6 7 8 9

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
QE GENERALE

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50
 CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] .
 Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 4,4
 SISTEMA DI NEUTRO TT
 DIMENSIONAMENTO SBARRE
 In [A] . Icc [kA] .
 CARPENTERIA PVC AUTOESTINGUENTE
 CLASSE DI ISOLAMENTO II | IP 40



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1NPE	3	L2NPE	4	L3NPE	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L3NPE
----------------------	---------------	-----------	---	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

DESCRIZIONE CIRCUITO	ALIMENTAZIONE DA QE GENERALE	GENERALE QE ASCIUGA CAPELLI	ALIMENTAZIONE PRESA ASCIUGA CAPELLI 1	ALIMENTAZIONE PRESA ASCIUGA CAPELLI 2	ALIMENTAZIONE PRESA ASCIUGA CAPELLI 3	ALIMENTAZIONE PRESA ASCIUGA CAPELLI 4	ALIMENTAZIONE PRESA ASCIUGA CAPELLI 5	ALIMENTAZIONE PRESA ASCIUGA CAPELLI 6
----------------------	------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

TIPO APPARECCHIO		iC60 N						
------------------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

INTERRUTTORE	Icu [kA]	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
--------------	----------	------	------	------	------	------	------	------

	N. POLI	In [A]	4P	25	2P	16								
--	---------	--------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C
--	-------------------	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---

	Ir [A]	tr [s]	25		16		16		16		16		16
--	--------	--------	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----

	Isd [A]	tsd [s]	250		160		160		160		160		160
--	---------	---------	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----

	li [A]												
--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	lg [A]	tg [s]											
--	--------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE											
---------------	------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Idn [A]	tdn [ms]											
--	---------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CONTATTORE	TIPO	CLASSE											
------------	------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]										
-------------	------------	---------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TERMICO	TIPO	Irth [A]											
---------	------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FUSIBILE	N. POLI	In [A]											
----------	---------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ALTRI APP.	TIPO	MODELLO											
------------	------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	31		EPR	05								
------------	-----------------	------	-----	----	--	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----

	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6 1x6 1x6			1x2,5 1x2,5 1x2,5							
--	-----------------------------	-------------	--	--	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

	lb [A]	Iz [A]	18,2	28,6		9,1	31	9,1	31	9,1	31	9,1	31	9,1	31
--	--------	--------	------	------	--	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----

	Un [V]	Pn [kW]	400	12		230	2	230	2	230	2	230	2	230	2
--	--------	---------	-----	----	--	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

	Icc min [kA]	Icc max [kA]		4,4		1,1	2,2	1,1	2,2	1,1	2,2	1,1	2,2	1,1	2,2
--	--------------	--------------	--	-----	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]		2,5		5	3,1	5	3,1	5	3,1	5	3,1	5	3,1
--	---------------	---------------	--	-----	--	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

NOTE		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1										
------	--	-----------------------------------	--	---------------------------------	--	---------------------------------	--	---------------------------------	--	---------------------------------	--	---------------------------------	--	---------------------------------

	CLIENTE	PROVINCIA DI RAVENNA SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO		PROGETTO	-	FILE	PEIE_17_UNIF._r.00.pdf
--	---------	--	--	----------	---	------	------------------------

	IMPIANTO	LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA IN AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE SERVIZI PER L'ENOCASTRONOMIA E L'OSPITALITA' ALBERGHIERA "TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N.7 - CERVIA (RA)		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE 0
--	----------	---	--	----------	---	------	-------------

			DISEGNATORE	Matteo per. ind. Ferroni	PAGINA	17	SEGUE
--	--	--	-------------	--------------------------	--------	----	-------



Studio Technico Paris
di Ferroni per. ind. Matteo
Progettazione e consulenza impiantistica
Telefono 0544/452619
E-mail: matteo.ferroni@studiotecnicoparis.it