

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 ARCHITETTICHE:	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


























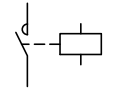
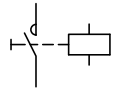
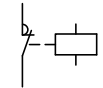
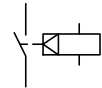



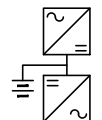

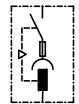



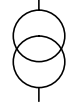

PROFESSIONISTA RESPONSABILE:
Per. Ind. Matteo Ferroni

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

									
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	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 CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



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	PE_IE_17_UNIF_.r.00.pdf
ARCHIVIO	-	DATA	-
REVISIONE	0		
DISEGNATORE	Matteo per. ind. Ferroni	PAGINA	2
SEGUE	3		

TOPOGRAFICO

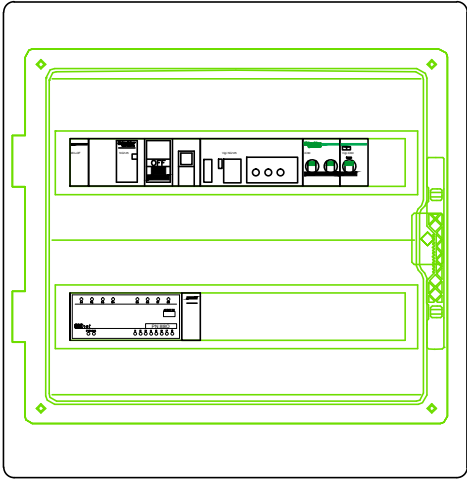
APPARECCHIATURA

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

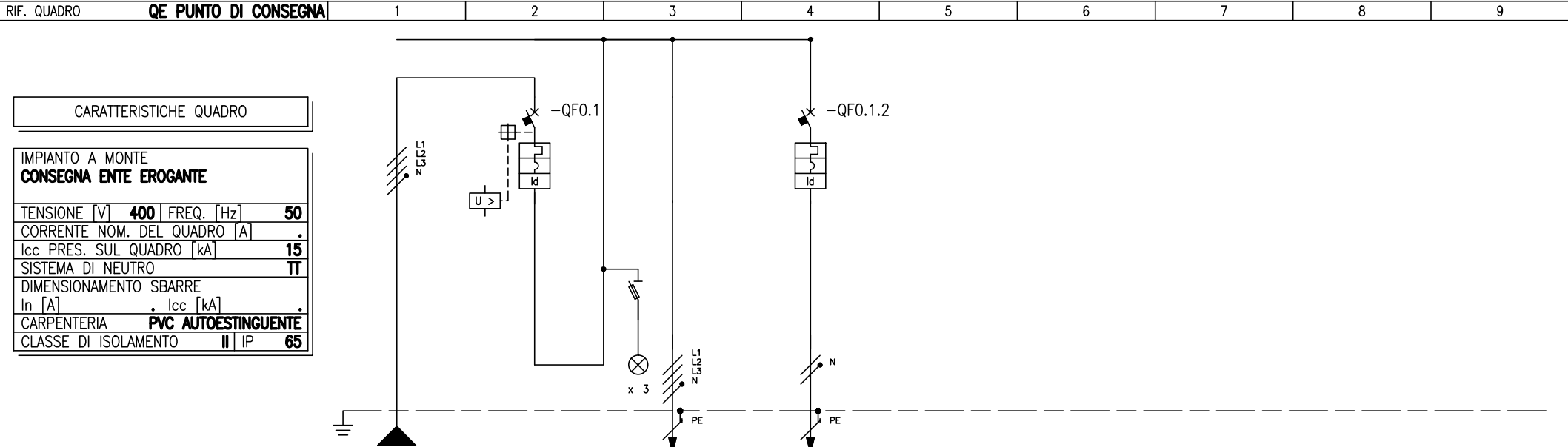


Studio Tecnico Paris
di Ferroni per. ind. Matteo
Progettazione e consulenza impiantistica
Telefono 0544/452619
E-mail: matteo.ferroni@studiotecnicoparis.it

CLIENTE
PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO

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	PE_IE_17_UNIF._r.00.pdf	
ARCHIVIO	-	DATA	-	REVISIONE 0
DISEGNATORE	Matteo per. ind. Ferroni	PAGINA	3	SEGUE 4



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 α				ic60 L												
INTERRUTTORE	I _{cu} [A]		16				15000												
	N. POLI	I _n [A]					2P	10											
	CURVA/SGANCIATORE		C				C												
	I _r [A]	t _r [s]	125				10												
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	1250				100												
DIFFERENZIALE	I _i [A]																		
	I _g [A]	t _g [s]																	
	TIPO	CLASSE																	
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	1	150			0,03	Istantaneo											
	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]																
TERMICO	TIPO	I _{lth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61			EPR	61											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x25	1x25		1x50	1x25	1x25	1x1,5	1x1,5	1x1,5							
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	121,8	150,7			118,5	150,7		0,2	22,7								
	U _n [V]	P _n [kW]	400	80			400	78		230	0,05								
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} 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			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									



Studio Tecnico Paris
di Ferroni per. ind. Matteo
Progettazione e consulenza impiantistica
Telefono 0544/452619
E-mail: matteo.ferroni@studiotecnico-paris.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	PE_IE_17_UNIF_.r.00.pdf
ARCHIVIO	-	DATA	- REVISIONE 0
DISEGNATORE	Matteo per. ind. Ferroni	PAGINA	4 SEGUE 5

TOPOGRAFICO

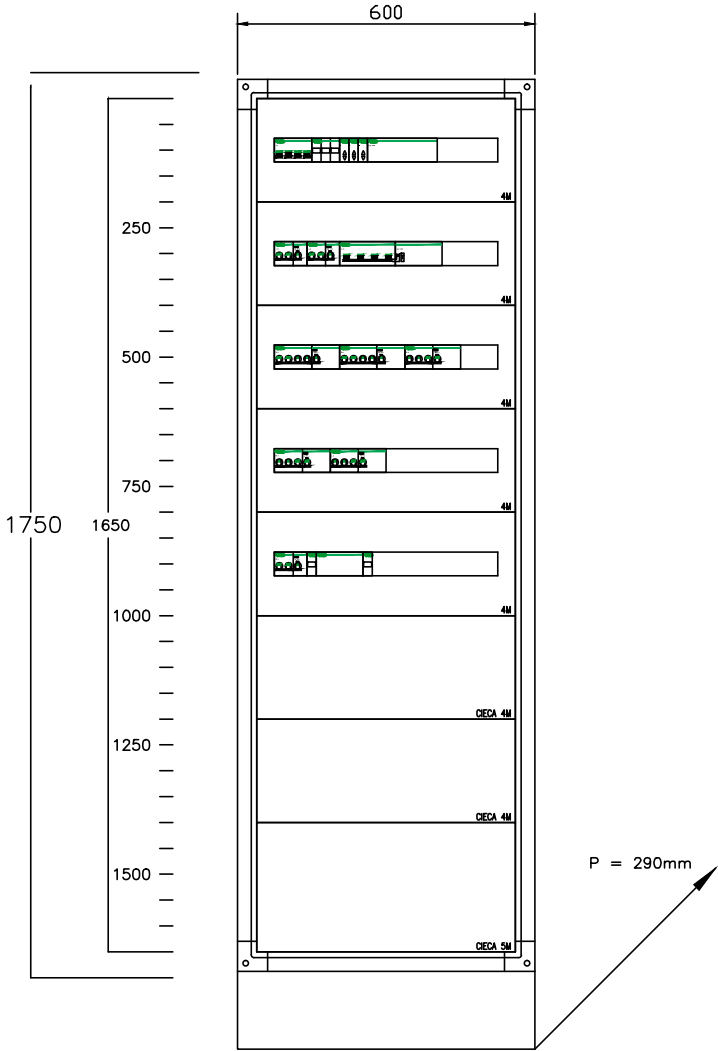
APPARECCHIATURA

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



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	PE_IE_17_UNIF_.r.00.pdf
ARCHIVIO	-	DATA	-
REVISIONE	0		
DISEGNATORE	Matteo per. ind. Ferroni	PAGINA	13
SEGUE	14		

TOPOGRAFICO

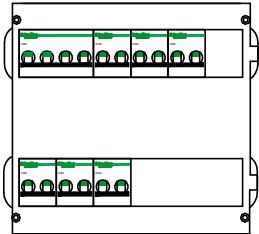
APPARECCHIATURA

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

CARATTERISTICHE QUADRO

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

QE ASCIUGA CAPELLI



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	PE_IE_17_UNIF._r.00.pdf
ARCHIVIO	-	DATA	- REVISIONE 0
DISEGNATORE	Matteo per. ind. Ferroni	PAGINA	16 SEGUE 17

