



Denominazione progetto	Progetto N°
Accordo quadro per interventi manutentivi vari presso il patrimonio immobiliare di Ateneo - Contratto applicativo per gli "Interventi di ristrutturazione e manutenzione straordinaria presso gli edifici B1 e B6 del C.U. S.Sofia e A43 del plesso Valdisavoia Catania - Primo Stralcio" CUP - E62B24000290005	11-24

Coordinatore della progettazione:

geom. I. Parisi



IGNAZIO ROBERTO
NAZARENO PARISI
19.09.2024 13:55:08
GMT+02:00

visto il R.U.P.:

dott. geol. S. Maugeri



SALVATORE
MAUGERI
19.09.2024 13:14:11
GMT+02:00

visto il Coordinatore A.P.S.E.Ma.:

dott. ing. A. Pappalardo

PROGETTISTI:

Progetto architettonico:

geom. I. Parisi

Impianti termomeccanici:

dott. ing. G. Castrogiovanni

Impianto elettrico:

p.i. A. Molino

Sicurezza in fase di progettazione:

dott. ing. A. M. Marchese

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA			Progetto Impianto Elettrico	
Titolo elaborato			Documento / Tavola N°	Scala
EDIFICIO A43 - Schemi unifilari quadri elettrici			IE_02	
			Data	Revisione
			Settembre 2024	0
Nome file 11-24_IE_02_A43-Schemi Quadri_0.elx				
Tabella revisioni				
Rev.	Data	Descrizione		Redatto
0	Settembre 2024	emissione progetto		i.e. A. Molino
1				
2				
3				

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
EDIFICIO VALDISAVOIA
Piano Secondo - QE Aula 96 posti

CARATTERISTICHE QUADRO

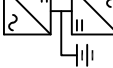
IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	3,1		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA	PLASTICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP		

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

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	qe aula 1 valdisavoia [Q00].dwg	
	ARCHIVIO	- DATA	12/09/2024	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	- PAGINA	1	SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA			

LEGENDA

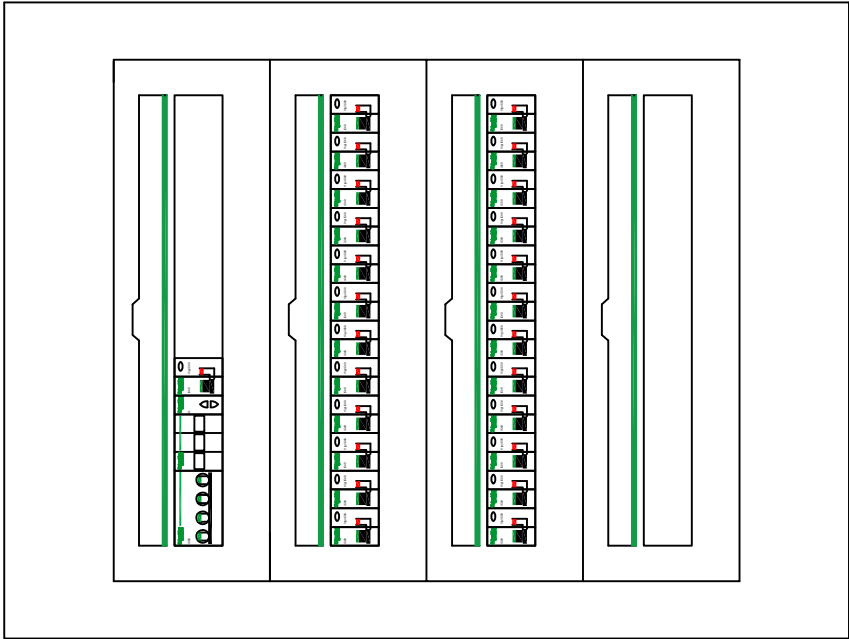
SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
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	
									OROLOGIO
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (REL. PASSO/PASSO)	
									LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPT)
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOM	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESSA (SIMBOLO GENERALE)	PRESSA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	

REF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
[Q0] * Selettività ** Filiazione (valore in kA)									
	NUMERAZIONE CIRCUITI NUMERAZIONE CIRCUITO DESCRIZIONE CIRCUITO								
NUMERAZIONE CIRCUITO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DESCRIZIONE CIRCUITO	INTERUTTORE GENERALE	LAMPADE PRESENZA TENSIONE	LUCE DI SICUREZZA	LUCE DI AULA E LAVAGNA	PRESE BANCHI FILA 1 LATO SX	PRESE BANCHI FILA 2 LATO SX	PRESE BANCHI FILA 3 LATO SX	PRESE BANCHI FILA 4 LATO SX	PRESE BANCHI
TIPO APPARECCHIO	ISW	STI 3P+N Fus NFC (10.3x38)	IC40 N	IC40 N	IC40 N	IC40 N	IC40 N	IC40 N	IC40 N
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								
Icu - CEI EN 60947-2									
Icn - CEI EN 60989-1									
CURVA/SGANCIAZIONE									
I _r [A]									
I _{sd} [A]									
I _t [A]									
I _g [A]									
TIPO									
CLASSE									
I _{th} [A]									
I _{th} [ms]									
TIPO									
CLASSE									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
BOBINA [V]									

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	810
LARGHEZZA	610
PROFONDITA'	148

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	qe aula 1 valdisavoia [Q00].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	12/09/2024
	DISSEGNAZIONE	- PAGINA	7
IMPIANTO	REVISIONE		
	TAVOLA		

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
EDIFICIO VALDISAVOIA
Piano Secondo - QE Aula 111 posti

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	3,4		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA	PLASTICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP		

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

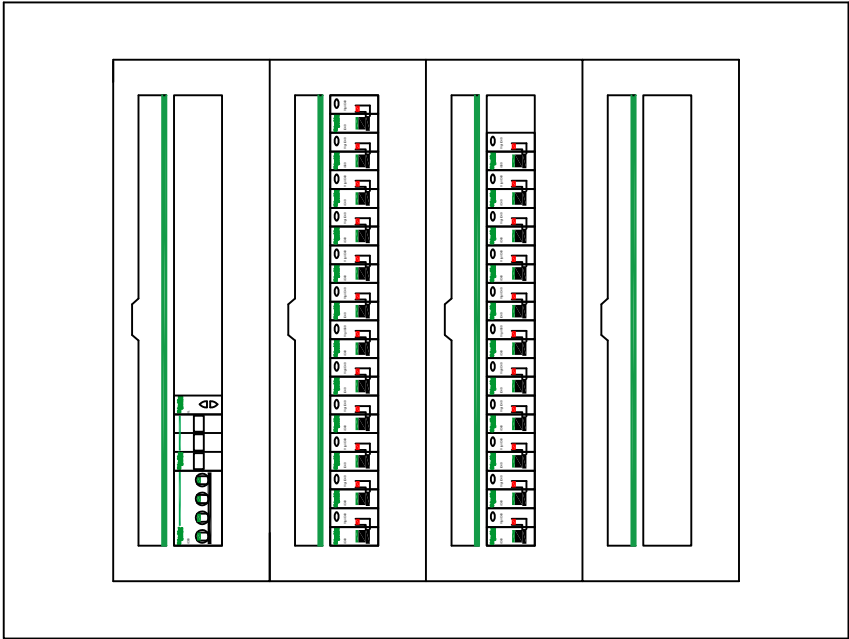
LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	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	
									OROLOGIO
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSOPASSO)	
									LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPT)
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOM	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESSA (SIMBOLO GENERALE)	PRESSA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRANGOLO	TRASFORMATORE	

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



DIMENSIONI QUADRO (mm)	
ALTEZZA	810
LARGHEZZA	610
PROFONDITA'	148

CLIENTE	PROGETTO		-	FILE	Qe Aula 2 Valdisavola [Q00].dwg	
	ARCHIVIO		-	DATA	12/09/2024	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE		-	PAGINA	6	SEGUE
IMPIANTO				TAVOLA		