



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

ELENCO ANNUALE 2019

PROGETTO ESECUTIVO

Implementazione delle dotazioni impiantistiche
ed opere di allestimento degli spazi museali
di San Gaetano e Musei Civici agli Eremitani

II Lotto Musei Civici agli Eremitani

IMPORTO COMPLESSIVO: € 190.00,00

N. Progetto 156 Nome file Data settembre 2019	CUP H95I1900000019 LL.PP. EDP 2019/156-001	Elaborato APPR_14 - TAV. 6 QUADRO ELETTRICO	
Progettista	Rup	Capo Settore	
Arch. Antonio G. Stevan	Arch. Domenico Lo Bosco	Ing. Massimo Benvenuti	

RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9				
NOME PROGETTO		<div><div>[SQ63]</div><div>[QZ]</div></div>												
TENSIONE 400 (V)														
FREQUENZA 50 (Hz)														
SIST. DI NEUTRO TNS														
NORME DI RIFERIMENTO														
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2														
INT. MODULARI CEI EN 60947-2														
CEI EN 60898														
CARPENTERIA CEI EN 61439-2														
Nome del quadro			Sottoquadro Sala 63	Quadro di zona										
Corrente nominale (A)			32	40										
Tensione nominale (V)			400	400										
Icc in ingresso (kA)			8,4	2,9										
Caduta tensione al quadro (%)				1,1										
Formazione linea (F+N+PE)				1x6 1x6 1x6										
Lunghezza linea (m)				20										
Norma di riferimento														
			CLIENTE				Comune di Padova		PROGETTO		arch. Antonio G. Stevan		FILE	
			Settore Lavori Pubblici				ARCHIVIO		DATA		SET 2019		REVISIONE R0.0	
							DISEGNATORE		PAGINA		1		SEGUE	
			IMPIANTO				Musei Civici agli Eremitani - Sale esposizioni temporanee				TAVOLA			

COMMITTENTE:

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

COMMESSA:

MUSEI CIVICI AGLI EREMITANI

SALE ESPOSIZIONI TEMPORANEE

QUADRO:

Sottoquadro Sala 63

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE



























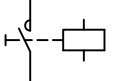
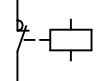
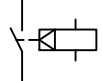



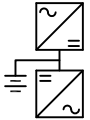

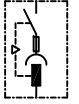





TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	8,4		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP		

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

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	 AVVIATORE - SOFT STARTER	 VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	 AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	 TRASFORMATORE	 LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	Comune di Padova Settore Lavori Pubblici	PROGETTO	arch. Antonio G. Stevan		FILE		
		ARCHIVIO	-	DATA	SET 019	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE	3
IMPIANTO	Musei Civici agli Eremitani - Sale esposizioni temporanee				TAVOLA		

NOTE

BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

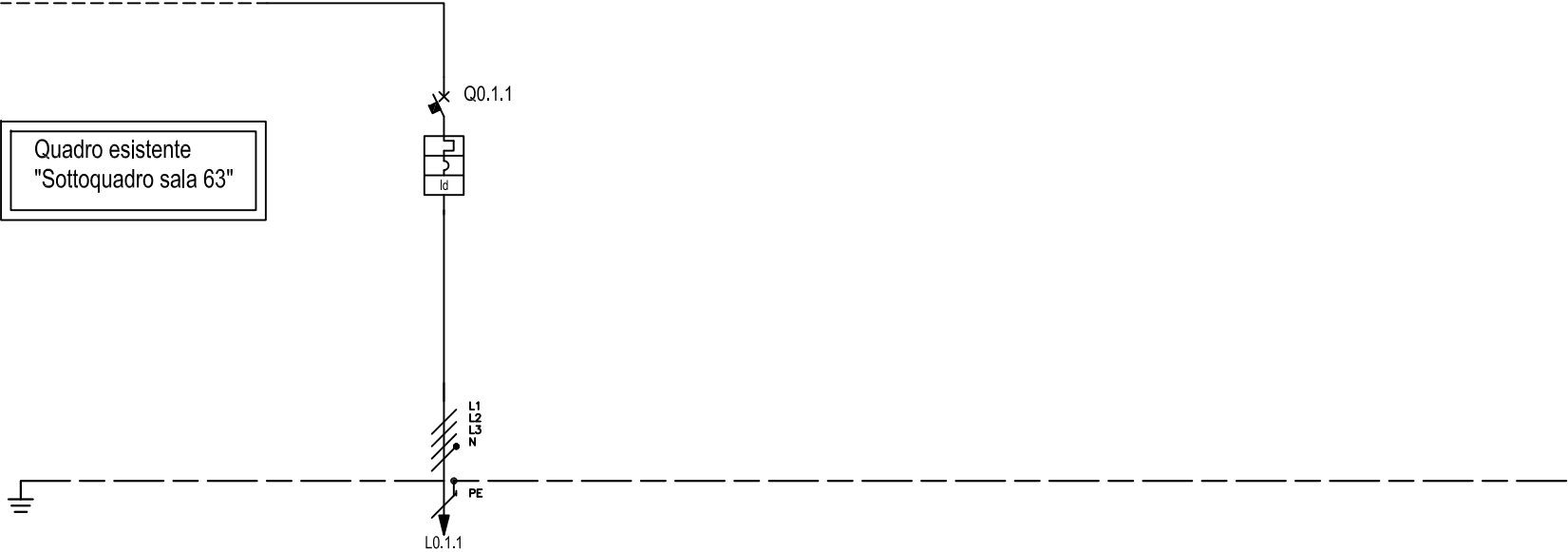
Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

	CLIENTE	Comune di Padova Settore Lavori Pubblici	PROGETTO	arch. Antonio G. Stevan		FILE		
			ARCHIVIO	-	DATA	SET 2019	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	-	PAGINA	3	SEGUE	4
	IMPIANTO	Musei Civici agli Eremitani - Sale esposizioni temporanee				TAVOLA		



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI																		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE					2	L1L2L3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO						Quadro di zona												
TIPO APPARECCHIO						iC60 N												
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					10												
	N. POLI					4P	40											
	CURVA/SGANCIATORE					C												
	Ir [A]	tr [s]				40												
	Isd [A]	tsd [s]				400												
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																
	TIPO	CLASSE				Vigi	AC											
	Icn [A]	tdn [ms]				0,3	Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	Icn [A]															
TERMICO	TIPO	Irt [A]																
FUSIBILE	N. POLI	Icn [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA				EPR	05A											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x6	1x6	1x6										
FONDO LINEA	Ib [A]	Iz [A]				33,8	44											
	Un [V]	P [kW]				400	18,8											
	Icc min [kA]	Icc max [kA]				1	2,9											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				20	1,1											
NOTE						FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												

	CLIENTE	Comune di Padova Settore Lavori Pubblici	PROGETTO		arch. Antonio G. Stevan		FILE		
			ARCHIVIO		-	DATA	SET 2019	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE		-	PAGINA	4	SEGUE	5
	IMPIANTO	Musei Civici agli Eremitani - Sale Esposizioni temporanee					TAVOLA		

COMMITTENTE:
COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI

COMMESSA:
MUSEI CIVICI AGLI EREMITANI
SALE ESPOSIZIONI TEMPORANEE

QUADRO:
Quadro di zona

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[SQ63]

TENSIONE [V]

400

FREQ. [Hz]

50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]

2,9

SISTEMA DI NEUTRO

TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A]

I_{cc} [kA]

CARPENTERIA

METALLICA

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



























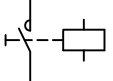
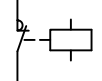
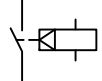



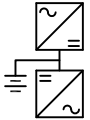

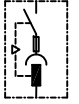





☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51

LEGENDA

SIMBOLI

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

NOTE

BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

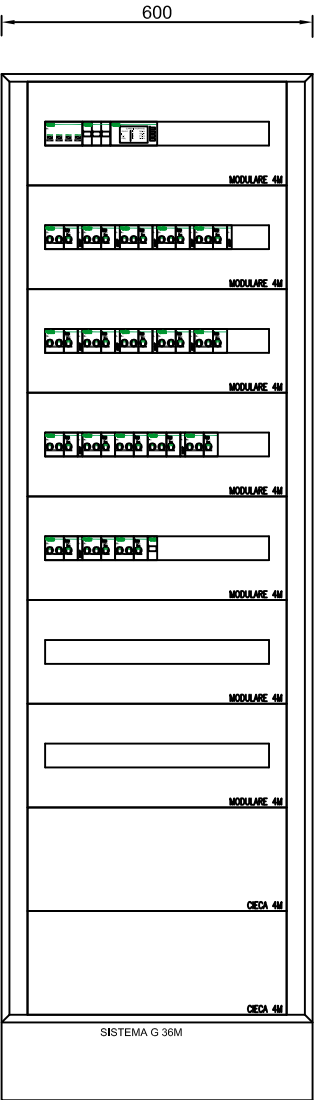
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

	CLIENTE	Comune di Padova Settore Lavori Pubblici	PROGETTO	arch. Antonio G. Stevan		FILE	
			ARCHIVIO	-	DATA	SET 2019	REVISIONE R0.0
			DISEGNATORE	-	PAGINA	3	SEGUE 4
	IMPIANTO	Musei Civici agli Eremitani - Sale esposizioni temporanee				TAVOLA	

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



	CLIENTE	Comune di Padova Settore Lavori Pubblici	PROGETTO	arch. AntonioG. Stevan		FILE	
			ARCHIVIO	-	DATA	SET 2019	REVISIONE R0.0
			DISEGNATORE	-	PAGINA		SEGUE
	IMPIANTO	Musei Civici agli Eremitani - Sale esposizioni temporanee				TAVOLA	