



MR PROGETTI ED INSTALLAZIONE s.r.l.

REDAZIONE PROGETTI E REALIZZAZIONI IMPIANTI TECNOLOGICI

Via Amedeo Bocchi 84 – 00125 – Roma Tel/Fax 06 88796365

P.IVA : 13965511002 Numero REA – 1486239 Responsabile Tecnico

P.I. Matteo Bello, iscritto al collegio dei Periti Industriali di Roma e Provincia N. 1945

e-mail: mrprogettisrl@gmail.com

pec: mrprogettisrl@legalmail.it

Dichiarazione di conformità quadro elettrico: 63/24

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

QUADRO ELETTRICO

PER SEZIONAMENTO E PROTEZIONE CIRCUITI ELETTRICI

QUADRO ELETTRICO STERILIZZATRICI,

OSPEDALE SANTO SPIRITO,

LUNGOTEVERE IN SASSIA 1 - 00195 - ROMA

COMMISSIONATO DA:

SACCIR SPA

VIA DELLE ANDE 39 – 00144 - ROMA

DATA COSTRUZIONE: 13 AGOSTO 2024



MR PROGETTI ED INSTALLAZIONE s.r.l.

REDAZIONE PROGETTI E REALIZZAZIONI IMPIANTI TECNOLOGICI

Via Amedeo Bocchi 84 – 00125 – Roma Tel/Fax 06 88796365

P.IVA : 13965511002 Numero REA – 1486239 Responsabile Tecnico

P.I. Matteo Bello, iscritto al collegio dei Periti Industriali di Roma e Provincia N. 1945

e-mail: mrprogettisrl@gmail.com

pec: mrprogettisrl@legalmail.it

Dati di riferimento del quadro

Riferimento Quadro: **63/24**

Icc: **10KA**

Sigla Quadro: **63/24**

Data costruzione: **13/08/2024**

Corrispondenza norme: **CEI EN 61439-2**

Corrente nominale (Inq): **160A**

Frequenza: **50HZ**

QUADRO ELETTRICO:

Marca: **EATON**

Tipo struttura: **QUADRO DA ESTERNO, IN METALLO, CON PORTA IN VETRO**

Grado di Protezione: **IP55**

Condizione d'installazione: **SINGOLO A PARETE**

Dimensioni (h x l x p): **1060 x 600 x 270 mm**

Caratteristiche elettriche:

Tensione nominale di impiego: **fino 690V**

Tensione nominale di isolamento: **fino a 1000V**

Tensione nominale dei circuiti principali: **400/230V**

Tensione nominale dei circuiti ausiliari:

Frequenza nominale: **50 HZ**

Corrente di corto circuito: **10kA** (valore efficace)

Descrizione Quadro: **QUADRO ELETTRICO STERILIZZATRICE**

Ubicazione Impianto: **OSPEDALE SANTO SPIRITO, LUNGOTEVERE IN SASSIA 1 -
00195 - ROMA**



MR PROGETTI ED INSTALLAZIONE s.r.l.

REDAZIONE PROGETTI E REALIZZAZIONI IMPIANTI TECNOLOGICI

Via Amedeo Bocchi 84 – 00125 – Roma Tel/Fax 06 88796365

P.IVA : 13965511002 Numero REA – 1486239 Responsabile Tecnico

P.I. Matteo Bello, iscritto al collegio dei Periti Industriali di Roma e Provincia N. 1945

e-mail: mrprogettisrl@gmail.com

pec: mrprogettisrl@legalmail.it

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLE NORME DEL QUADRO ELETTRICO

Il sottoscritto **P.I. BELLO MATTEO** Direttore Tecnico e Legale Rappresentante dell'Impresa

MR PROGETTI ED INSTALLAZIONE srl, operante nel settore **IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI**

con sede in via **AMEDEO BOCCHI 84 – 00125 - ROMA** (prov. **RM**) tel. **3348925603**

Partita IVA **13965511002** iscritta nel registro delle imprese (DPR 7/12 /1995, n. 581)

della Camera C.I.A.A. di **ROMA** n. **RM – 1486239** esecutrice del quadro **QUADRO ELETTRICO GENERALE
STERIULIZZATRICE**

im. **1060 X 600 X 270 mm** (H x L x P) , installato **OSPEDALE SANTO SPIRITO, LUNGO TEVERE IN SASSIA 1 –
00195- ROMA**

identificato con CODICE: **63-24**, del **13 AGOSTO 2024**, commissionato da: **SACCIR SPA, VIA DELLE ANDE 39 –
00144 - ROMA**

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che il quadro è stato realizzato a regola dell'arte, avendo condotto le relative verifiche di progetto e verifiche individuali, in conformità alle seguenti norme:

☒ Norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 (quadri di potenza)

☐ Norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-3 (quadri di distribuzione DBO)

☐ Norma CEI 23-51 (quadri per installazioni domestiche e similari)

☐ Norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-4 (quadri per cantiere)

Per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica si precisa che:

☒ il quadro non contiene dispositivi elettronici sensibili ai normali disturbi elettromagnetici

☐ i dispositivi elettronici incorporati nel quadro sono conformi alle prescrizioni EMC delle relative norme di prodotto e sono stati montati secondo le istruzioni del costruttore

☐ sono state condotte con esito positivo le verifiche di progetto di cui alla norma CEI EN 61439-2, par. 10.12

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Roma **13/08/2024**

Il dichiarante

MR PROGETTI ED INSTALLAZIONE S.r.l.
Via Amedeo Bocchi 84 - 00125 - Roma
Tel. 065218273 cell. 3348925603
P.IVA 13965511002



MR PROGETTI ED INSTALLAZIONE s.r.l.

REDAZIONE PROGETTI E REALIZZAZIONI IMPIANTI TECNOLOGICI

Via Amedeo Bocchi 84 – 00125 – Roma Tel/Fax 06 88796365

P.IVA : 13965511002 Numero REA – 1486239 Responsabile Tecnico

P.I. Matteo Bello, iscritto al collegio dei Periti Industriali di Roma e Provincia N. 1945

e-mail: mrprogettisrl@gmail.com

pec: mrprogettisrl@legalmail.it

Rapporto di prova individuale per quadro elettrico BT

La ditta **MR PROGETTI ED INSTALLAZIONE srl**, costruttrice del quadro in oggetto dichiara di aver realizzato il quadro elettrico in riferimento secondo quanto prescritto dalla norma CEI EN61439-1, e direttiva n.89/336/CEE e successive modifiche in ordine alla compatibilità elettromagnetica; seguendo scrupolosamente le istruzioni di montaggio fornite dal produttore dei componenti utilizzati.

Lo schema elettrico unifilare definitivo del quadro in riferimento è allegato in A.

Sulla base di quanto sopra si dichiara la conformità alle norme CEI EN 61439-1 paragrafi:

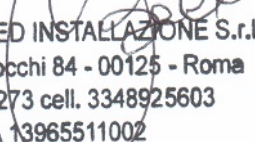
- 8.2.1 Limiti di sovratemperatura
- 8.2.2 Tenuta alla tensione applicata
- 8.2.3 Tenuta al corto circuito, prova di tipo non richiesta in quanto la Icc presunta efficace $\leq 10\text{KA}$ di cresta limitata $\leq 15\text{KA}$
- 8.2.5 Distanza in aria e superficiali
- 8.2.6 Funzionamento meccanico
- 8.2.7 Grado di protezione

In merito ai paragrafi sopracitati sono a disposizione le dichiarazioni del produttore dei componenti utilizzati relativamente alle caratteristiche principali del sistema costruttivo prescelto.

Presso la nostra officina è stata verificata con esito positivo, come riassunto in apposito documento da noi conservato, la rispondenza alla norma CEI EN 61439-1 paragrafi:

- 8.2.4 Connessione tra le masse ed il circuito di protezione
- 8.3.1 Ispezione apparecchiature, controllo cablaggio e funzionamento elettrico
- 8.3.2 Isolamento (in alternativa 8.3.4)
- 8.3.3 Misure di protezione
- 8.3.4 Resistenza di isolamento (nel caso non sia eseguita la 8.3.2)

Data: 13/08/2024

Firma: 
MR PROGETTI ED INSTALLAZIONE s.r.l.
Via Amedeo Bocchi 84 - 00125 - Roma
Tel. 065218273 cell. 3348925603
P.IVA 13965511002

Allegati: A- Schema unifilare
B-Dichiarazione produttore componenti
C - Rapporto di prova individuale

N.B. Come indicato all'art.2 G.U.n.230 del 01/10/1994 gli apparecchi elettrici ed elettronici che rispondono alle norme nazionali si presumono, a norma degli articoli 4 e 6 del D.L.n. 476 del 04/12/1992, conformi ai requisiti di protezione nella misura in cui gli aspetti di compatibilità elettromagnetica sono coperti dalle norme stesse.



MR PROGETTI ED INSTALLAZIONE s.r.l.

REDAZIONE PROGETTI E REALIZZAZIONI IMPIANTI TECNOLOGICI

Via Amedeo Bocchi 84 – 00125 – Roma Tel/Fax 06 88796365

P.IVA : 13965511002 Numero REA – 1486239 Responsabile Tecnico

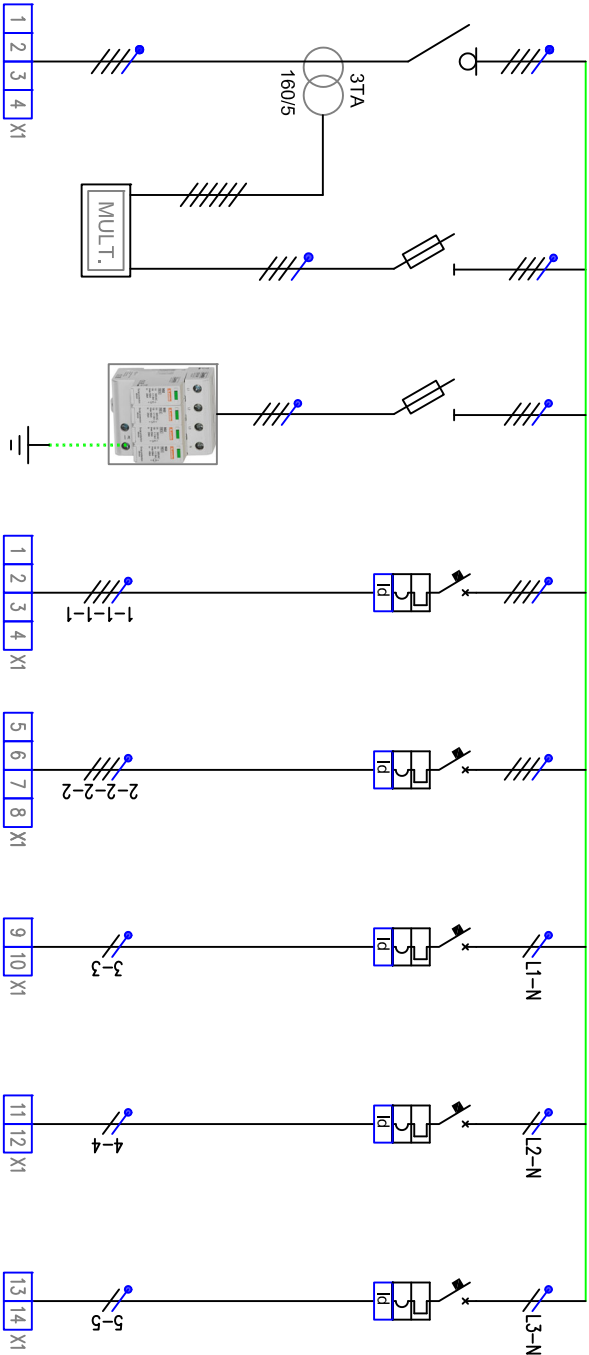
P.I. Matteo Bello, iscritto al collegio dei Periti Industriali di Roma e Provincia N. 1945

e-mail: mrprogettisrl@gmail.com

pec: mrprogettisrl@legalmail.it

ALLEGATO

Rif. Art.	8.2.4	Verifica dell'efficienza del circuito di protezione	
E	N	Verifica dell'effettiva connessione tra le masse ed il circuito di protezione tramite ispezione	
Rif. Art.	8.3.1	Ispezione dell'apparecchiatura, ivi compreso il controllo ed il cablaggio e se necessario, una prova di funzionamento elettrico	
E	N	Verifica efficienza dei comandi meccanici, blocchi, catenacci, ecc.	
E	N	Esame a vista grado di protezione	
E	N	Esame a vista distanze in aria superficiali	
E	N	Esame casuale efficacia dei collegamenti imbullonati od avvitati	
E	N	Verifica esistenza ed idoneità targa identificazione	
E	N	Verifica conformità dell'apparecchio agli schemi circuitali di cablaggio	
E	N	Verifica corretto funzionamento elettrico dei circuiti ausiliari complessi	
Rif. Art.	8.3.2	Isolamento (realizzata in alternativa 8.3.4 – Verifica della resistenza di Isolamento	
E	N	Effettuata verifica isolamento tra parti attive collegate fra di loro e telaio dell'apparecchiatura con i seguenti parametri:	
E	N	f=50Hz	t=1min.
		Tensione di isolamento nominale U_i (V)	Tensione di prova (V)
		<input type="checkbox"/> $U_i \leq 60$	1.000
		<input type="checkbox"/> $60 < U_i \leq 300$	2.000
		<input type="checkbox"/> $300 < U_i \leq 690$	2.500
		<input type="checkbox"/> $690 < U_i \leq 800$	3.000
		<input type="checkbox"/> $800 < U_i \leq 1000$	3.500
		<input type="checkbox"/> $1000 < U_i \leq 1500$	3.500
Rif. Art.	8.3.3	Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di	
E	N	Verifica dei mezzi di protezione contro i contatti diretti	
E	N	Verifica a vista dei circuiti di protezione	
E	N	Verifica con prove casuali del contatto PE sulle connessioni avvitare od imbullonate	
Rif. Art.	8.3.4	Verifica della resistenza di isolamento	
E	N	Realizzata in alternativa 8.3.2	
E	N	Verifica resistenza d'isolamento tra i circuiti e le masse con i seguenti parametri	
		$U_{applicata} = 500V$	$R \geq 1.000 \text{ Ohm/V}$
LEGENDA:		E	ESEGUITO
		N	NONESEGUITO



DESCRIZIONE CIRCUITO

NUMERO CAVO - SIGLA CIRCUITO		Icu - Icn - BACK-UP (kA)		NUMERO POLI x In (A)		CURVA CARATTERISTICA		SOGLIA Irbh (A)		SOGLIA Irm (A)		SOGLIA Id (A)		RITARDO (ms)		TIPO DI CLASSE		CORRENTE AC-1		RELAIS TERMICO		TENSIONE BOBINA	
		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	
		4x160		3+Nx32		3+Nx32		50		5-10In		0,3		\		A		\		\		\	
INTERUTTORE		\		gL		gL		2		\		\		\		\		\		\		\	
		\		2		50		80		5-10In		0,3		\		A		\		\		\	
DIFFERENZIALE		\		\		\		\		5-10In		0,3		\		A		\		\		\	
		\		\		\		\		5-10In		0,3		\		A		\		\		\	
CONTATTORE		\		\		\		\		5-10In		0,3		\		A		\		\		\	
		\		\		\		\		5-10In		0,3		\		A		\		\		\	
CABL. QUADRO		50		70		\		\		4		4		6		6		4		4		2,5	
		FG160M16		\		\		\		FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16	
CONDUTTURA		3X70+1X35+GV		\		\		4x4		4x6		3X2,5		3X2,5		3X1,5		3X1,5		3X1,5		3X1,5	
		\		\		\		\		\		\		\		\		\		\		\	
ATTENZIONE ELETTR.		Ib (A)		P (kW)		Un(V)		\		\		\		\		\		\		\		\	



ASL
ROMA 1



REGIONE
LAZIO



SACCIR

Energy Services



MR PROGETTI ED INSTALLAZIONE s.r.l.
Via Amedeo Bocchi 84 - 00125 - Roma
Perito industriale Bello Matteo
iscritto al collegio dei periti Industriali
di roma e provincia N. iscrizione 1945

OGGETTO:
NUOVA LINEA ALIMENTAZIONE
STERILIZZATRICI
OSPEDALE S. SPIRITO - ROMA

TITOLO:
SCHEMA UNIFILARE QUADRO
ELETTRICO

FOGLIO: 01

SEGUE: //

OSPEDALE
SANTO SPIRITO
LUNGOTEVERE
IN SASSIA 1
00195 - ROMA

13-08-2024