



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: 24/24

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

QUADRO ELETTRICO

"STERILIZZATRICE"


OSPEDALE NUOVA REGINA MARGHERITA
VIA ROMA LIBERA 76 - 00153 - ROMA

COMMISSIONATO DA:

SACCIR s.p.a.

VIA DELLE ANDE 39 - 00144 - ROMA

DATA COSTRUZIONE: 25 Marzo 2024


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

Dati di riferimento del quadro

Riferimento Quadro: 24/24

Icc: 15 KA

Sigla Quadro: 24/24

Data costruzione: 25/03/2024

Corrispondenza norme: CEI EN 61439-2

Corrente nominale (Inq): 160A

Frequenza: 50HZ

QUADRO ELETTRICO:

Marca: EATON

Tipo struttura: Quadro da Esterno, con vano cavi, in Metallo, con Porta in Vetro

Grado di Protezione: IP54

Condizione d'installazione: singolo da parete

Dimensioni (h x l x p): 760 x 600 x 270 mm

Tenuta al Corto circuito: 15 KA

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: 230V

Frequenza nominale: 50 HZ

Corrente di corto circuito: 15 KA (valore efficace)

Descrizione Quadro: Quadro Elettrico STERILIZZATRICI

Ubicazione Impianto: NUOVO OSPEDALE REGINA MARGHERITA

Via Roma Libera 76 – 00153 - 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 Sterilizzatrice**

denominato con Sigla: **24/24** commissionato da: **S.A.C.C.I.R SPA** Via delle Ande 39 - 00144 – Roma,

Istallato “**NUOVO OSPEDALE REGINA MARGHERITA, Via Roma Libera 76 – 00153 -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 **25/03/2024**

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 EN 61439-1, 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 10KA o I di cresta limitata \leq 15KA
- 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:

Firma:


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

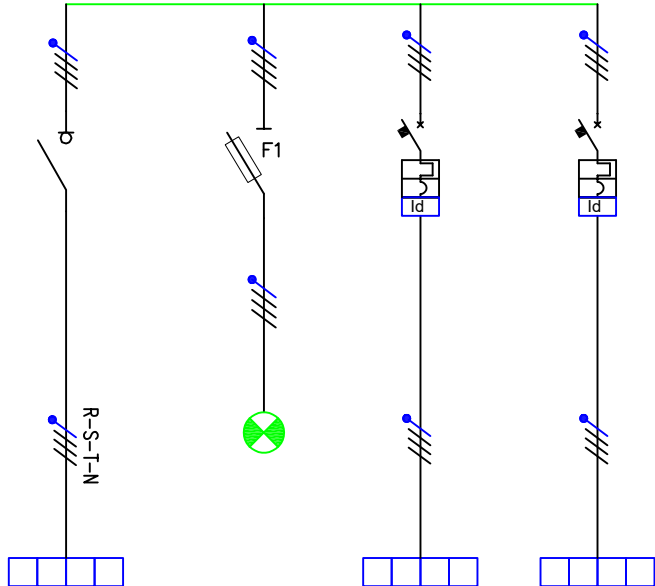
Allegati:

- 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.

ALLEGATO C

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	
E	N	Effettuata verifica isolamento tra parti attive collegate fra di loro e telaio dell'apparecchiatura con i seguenti parametri:	
E	N	f=50 Hz	t=1 min.
		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 = 500 V	$R \geq 1.000 \text{ Ohm/V}$
LEGENDA :		E	ESEGUITO
		N	NON ESEGUITO



DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE QUADRO			PRESENZA RETE 400/230V			ALIMENTAZIONE STERILIZZATRICE N.01			ALIMENTAZIONE STERILIZZATRICE N.02		
NUMERO CAVO - SIGLA CIRCUITO				\		\		\		\		\		\	
INTERRUTTORE	Icu - Icn - BACK-UP (kA)			\		\		\		\		15		\	
	NUMERO POLI x In (A)			4x160			3+Nx32			4x80			4x80		
	CURVA CARATTERISTICA			\			gL			C			C		
	SOGLIA Irth (A)			\			2			80			80		
	SOGLIA Irm (A)			\			\			5–10In			5–10In		
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)			\			\			0,3			0,3		
	RITARDO (mS)			\			\			\			\		
	TIPO DI CLASSE			\			\			A			A		
CONTATTORE	CORRENTE AC-1			\			\			\			\		
	RELAIS TERMICO			\			\			\			\		
	TENSIONE BOBINA			\			\			\			\		
CABL. QUADRO	SEZ. CAVO	SEZ. MORSETTI		\		\		\		\		25		\	
CONDUTTURA	DORSALE: TIPO CAVO			FG16M16			\			FG160M16			FG160M16		
	DORSALE: COMPOSIZIONE			3x70+1x35+GV25			\			5G25			5G25		
	DERIVAZIONE: TIPO CAVO			\			\			\			\		
	DERIVAZ.: COMPOSIZIONE			\			\			\			\		
UTENZA ELETTR.	Ib (A)	P (KW)	Un(V)	X		400/230		\	400/230	\	\	400/230	\	\	400/230



SACCIR SPA
VIA DELLE ANDE 39
00144 – ROM



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:
QUADRO ELETTRICO QUADRO STERILIZZATRICE
OSPEDALE REGINA MARGHERITAVIA ROMA
LIBERA 76 – 00153 – ROMA

TITOLO:
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA,
ALIMENTAZIONE STERILIZZATRICI
FOGLIO: 01 | SEGUE: \