

Verona, 7 maggio 2025

Ospedale Missionario Cuori Grandi Onlus – Togo –

**OGGETTO: QUADRI ELETTRICI PRINCIPALI DI DISTRIBUZIONE**

Impianto elettrico è alimentato da impianto Fotovoltaico 60kW con batterie per funzionamento in isola. E' presente un gruppo elettrogeno generatore Diesel con inserimento automatico che garantisce continuità anche in assenza di sole.

Impianto fotovoltaico alimenta il quadro QE-GEN QUADRO GENERALE installato nella sala elettrica.

Il quadro QE-GEN alimenta i sottoquadri di reparto con linee FG16 5G4 e 5G6 posati in cavidotti interrati: QE-1, QE-2, QE-3, QE-4, QE-5, QE-6, QE-7, QE-8, QE-9.

Da ogni sottoquadro di reparto sono derivate le linee prese, illuminazione, servizi protette con interruttori dedicati con differenziale 30mA.

<b>QE-GEN QUADRO GENERALE</b>	
carpenteria:	Quadro lamiera IP43 dimensioni L800xH2000xP250, modulare
tensione:	3F+N 400V
corrente nominale:	120A
pdi:	15kA
Interruttori:	n.1 sezionatore 3F+N 120A n.12 interruttori 3F+N C25A Id=500mA Tipo A S=selettivo n.1 scaricatore sovrattensione
<b>QE-1 RIANIMAZIONE</b>	
carpenteria:	Quadro da incasso 48 moduli
tensione:	3F+N 400V
corrente nominale:	25A
pdi:	6kA
Interruttori:	n.1 sezionatore 3F+N 25A n.4 interruttori F+N C10A Id=30mA Tipo A n.2 interruttori F+N C6A Id=30mA Tipo A n.1 interruttore 3F+N C16A Id=30mA Tipo A n.1 scaricatore sovrattensione
<b>QE-2 BLOCCO OPERATORIO NORD</b>	
carpenteria:	Quadro da incasso 72 moduli
tensione:	3F+N 400V
corrente nominale:	25A
pdi:	6kA
Interruttori:	n.1 sezionatore 3F+N 25A n.6 interruttori F+N C10A Id=30mA Tipo A n.2 interruttori F+N C6A Id=30mA Tipo A n.2 interruttore 3F+N C16A Id=30mA Tipo A n.1 scaricatore sovrattensione

**QE-3 LABORATORI SPECIALITA EST**

carpenteria:	Quadro da incasso 72 moduli
tensione:	3F+N 400V
corrente nominale:	25A
pdi:	6kA
Interruttori:	n.1 sezionatore 3F+N 25A n.8 interruttori F+N C10A Id=30mA Tipo A n.3 interruttori F+N C6A Id=30mA Tipo A n.1 scaricatore sovrattensione

**QE-4 DEGENZA DAY OSPITAL**

carpenteria:	Quadro da incasso 72 moduli
tensione:	3F+N 400V
corrente nominale:	25A
pdi:	6kA
Interruttori:	n.1 sezionatore 3F+N 25A n.8 interruttori F+N C10A Id=30mA Tipo A n.3 interruttori F+N C6A Id=30mA Tipo A n.1 scaricatore sovrattensione

**QE-5 INGRESSO AMMINISTRAZIONE**

carpenteria:	Quadro da incasso 48 moduli
tensione:	3F+N 400V
corrente nominale:	25A
pdi:	6kA
Interruttori:	n.1 sezionatore 3F+N 25A n.6 interruttori F+N C10A Id=30mA Tipo A n.3 interruttori F+N C6A Id=30mA Tipo A n.1 scaricatore sovrattensione

**QE-6 INGRESSO FARMACIA**

carpenteria:	Quadro da incasso 48 moduli
tensione:	3F+N 400V
corrente nominale:	25A
pdi:	6kA
Interruttori:	n.1 sezionatore 3F+N 25A n.8 interruttori F+N C10A Id=30mA Tipo A n.3 interruttori F+N C6A Id=30mA Tipo A n.1 scaricatore sovrattensione

**QE-7 SALE CONSULTAZIONI SUD**

carpenteria:	Quadro da incasso 72 moduli
tensione:	3F+N 400V
corrente nominale:	25 A
pdi:	6kA
Interruttori:	n.1 sezionatore 3F+N 25A n.8 interruttori F+N C10A Id=30mA Tipo A n.3 interruttori F+N C6A Id=30mA Tipo A n.1 scaricatore sovrattensione

**QE-8 LABORATORI ANALISI OVEST**

carpenteria: Quadro da incasso 72 moduli  
tensione: 3F+N 400V  
corrente nominale: 25A  
pdi: 6kA  
Interruttori:  
n.1 sezionatore 3F+N 25A  
n.10 interruttori F+N C10A Id=30mA Tipo A  
n.3 interruttori F+N C6A Id=30mA Tipo A  
n.1 scaricatore sovrattensione

**QE-9 DEGENZA CHIRURGIA**

carpenteria: Quadro da incasso 72 moduli  
tensione: 3F+N 400V  
corrente nominale: 25A  
pdi: 6kA  
Interruttori:  
n.1 sezionatore 3F+N 25A  
n.8 interruttori F+N C10A Id=30mA Tipo A  
n.3 interruttori F+N C6A Id=30mA Tipo A  
n.1 scaricatore sovrattensione

In fede,  
Andrea Chesini  
Volontario Missione Cuori Grandi Onlus  
329-6380101