

COMUNE DI SESTO SAN GIOVANNI (MI)

INTERVENTO DI RIFACIMENTO DELLE COPERTURE, RIPRISTINO DELLE FACCIATE E DELLE SUPERFICI ESTERNE, PROTEZIONE ALLO SFONDELLAMENTO DEI SOLAI E RIFACIMENTO DELLE SOPRASTANTI PAVIMENTAZIONI DI UNA PORZIONE DELLE GALLERIE DEL CIMITERO MONUMENTALE DI SESTO SAN GIOVANNI .

PROGETTO ESECUTIVO

data
28 luglio 2026

Responsabile Unico del Progetto: **Ing. Alessandro Castelli**

aggiornamento

Progettisti:



SPADA e ASSOCIATI srl

Sede legale: via Padre Vicinio da Sarsina 42, Cesena

Sede operativa: via Carlo Cattaneo 26, Monza

Mail: progettazione@spadaeassociati.eu

Pec: spadaeassociati@pec.it

Arch. Marco Spada, Ordine degli Architetti PPC di Milano n. 17112

Consulenti:



*Progetto strutturale
Coordinamento sicurezza*



Progetto impianti elettrici

Arch. Anja Visini

Rilievi e restituzioni grafiche

Dott. Andrea Monti

Progetto di restauro

**SCHEMA MODIFICA/AMPLIAMENTO QUADRO ELETTRICO
GENERALE VOTIVA**

E.10

SPECIFICHE DI CABLAGGIO ☐ CONNESSIONE CAVI IN USCITA DIRETTAMENTE AGLI INTERRUTTORI ☒ CONNESSIONE CAVI IN USCITA TRAMITE MORSETTIERA DIN SEZIONE MORSETTI DI POTENZA: MINIMA 4mmq E COMUNQUE PARI O MAGGIORE ALLA SEZIONE DEL CAVO IN INGRESSO/USCITA SEZIONE MORSETTI AUSILIARI: MINIMA 2,5mmq E COMUNQUE PARI O MAGGIORE ALLA SEZIONE DEL CAVO IN INGRESSO/USCITA TIPOLOGIA CONDUTTORI DI CABLAGGIO (POTENZA / AUSILIARI) SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO: ☒ FS17 ☐ FG17 ☐ MESSA A TERRA PORTINE (OVE NECESSARIO E PRESCRITTO DAL COSTRUTTORE DELLA CARPENTERIA) COLORAZIONE CONDUTTORI DALLE BARRE / MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE FINO ALLA MORSETTIERA FASI= L1 NERO - L2 MARRONE - L3 GRIGIO AUSILIARI 110V OPPURE 230V-50Hz (Secondario trasformatori)= NERO NEUTRO= BLU AUSILIARI <=50V-50Hz= ROSSO TERRA= GIALLO/VERDE AUSILIARI <=50V V.c.c.= ROSSO AUSILIARI 230V-50Hz= NERO/BLU AUSILIARI ESTERNI (Tensioni interconnesse)= ARANCIONE SEZIONE CONDUTTORI CIRCUITI AUSILIARI 1.5mmq SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO CIRCUITI VOLTMETRICI (Misure)=1.5mmq CIRCUITI AMPEROMETRICI (Misure)=2.5mmq FINO A 1M - 4mmq DA 1 A 10M - 6mmq DA 10 A 20M - 10mmq SUPERIORE A 20M FS17/H07Z1-K (TEMPERATURA MAX DI ESERCIZIO 70°) FG17 (TEMPERATURA MAX DI ESERCIZIO 90°) IN PROTEZIONE / RELE' 1-9A SEZ. 1.5mmq IN PROTEZIONE / RELE' 10-15A SEZ. 2.5mmq IN PROTEZIONE / RELE' 16-20A SEZ. 4mmq IN PROTEZIONE / RELE' 21-25A SEZ. 6mmq IN PROTEZIONE / RELE' 26-40A SEZ. 10mmq IN PROTEZIONE / RELE' 41-54A SEZ. 16mmq IN PROTEZIONE / RELE' 55-70A SEZ. 25mmq IN PROTEZIONE / RELE' 71-90A SEZ. 35mmq IN PROTEZIONE / RELE' 91-100A SEZ. 50mmq IN PROTEZIONE / RELE' 101-130A SEZ. 70mmq IN PROTEZIONE / RELE' 131-160A SEZ. 95mmq PER CORRENTI NOMINALI SUPERIORI A 160 A IN SBARRA RIGIDA E/O FLESS. SECONDO INDICAZIONI RIPORTATE DA SCHEMA INTESTAZIONE CONDUTTORI DI CABLAGGIO E CAVI IN INGRESSO/USCITA TRAMITE PUNTALI E CAPICORDA A CRIMPARE TIPOLOGIA RIPARTIZIONE ALIMENTAZIONE INTERRUTTORI ☒ BARRA DI RAME ☐ MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE CORRENTE NOMINALE SBARRE/MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE PARI O MAGGIORE ALLA CORRENTE NOMINALE DELL'INTERRUPTORE DI PROTEZIONE POSTO A MONTE COLLEGAMENTO CONDUTTORI DI PROTEZIONE / EQUIPOTENZIALI ☒ BARRA DI RAME ☐ MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE CONDIZIONI AMBIENTALI LUOGO DI INSTALLAZIONE: ☒ INTERNO ☐ ESTERNO MA PROTETTO DAGLI AGENTI ATMOSFERICI E RAGGI UV ☐ ESTERNO ED ESPOSTO AGLI AGENTI ATMOSFERICI E RAGGI UV TEMPERATURA AMBIENTE: 35° CONDIZIONI PARTICOLARI: ☒ NESSUNA ☐ FORTE UMIDITA' ☐ PRESENZA DI CLORO ☐ PRESENZA DI ACIDI ☐ ALTRO: -			CARATTERISTICHE ELETTRICHE TENSIONE NOMINALE CIRCUITI (SEZIONE ORDINARIA) : 400V TENSIONE NOMINALE CIRCUITI (SEZIONE SICUREZZA) : TENSIONE NOMINALE CIRCUITI (SEZIONE PREFERENZIALE) : TENSIONE NOMINALE CIRCUITI (SEZIONE GRUPPO ELETTROGENO) : TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI : FREQUENZA DI FUNZIONAMENTO : 50 Hz SISTEMA ELETTRICO : TT☒ TN-S☐ TN-C☐ CARATTERISTICHE MECCANICHE MARCA/MODELLO/CODICE CARPENTERIA : ESISTENTE DIMENSIONI LxHxP (mm) : FORMA DI SEGREGAZIONE : 1 MATERIALE CARPENTERIA : VERNICIATURA ESTERNA : STANDARD GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO : IP40 ACCESSIBILITA' : ANTERIORE MODALITA' ACCESSO ALLA CARPENTERIA : ☐ DALL'ALTO ☒ DAL BASSO LINEE IN INGRESSO : ☐ PRESSACAVI ☐ FLANGIA CANALE ☒ LIBERA MODALITA' ACCESSO ALLA CARPENTERIA : ☐ DALL'ALTO ☒ DAL BASSO LINEE IN USCITA : ☐ PRESSACAVI ☐ FLANGIA CANALE ☒ LIBERA ELENCO LINEE IN INGRESSO SEZIONE ORDINARIA TIPO E FORMAZIONE LINEA ARRIVO DA (APPARECCHIATURA O ID QUADRO ELETTRICO) ELABORATO QUADRO ELETTRICO A MONTE IDENTIFICATIVO CIRCUITO IDENTIFICATIVO INTERRUPTORE DI PROTEZIONE A MONTE SEZIONE SICUREZZA TIPO E FORMAZIONE LINEA ARRIVO DA (APPARECCHIATURA O ID QUADRO ELETTRICO) ELABORATO QUADRO ELETTRICO A MONTE IDENTIFICATIVO CIRCUITO IDENTIFICATIVO INTERRUPTORE DI PROTEZIONE A MONTE SEZIONE PREFERENZIALE TIPO E FORMAZIONE LINEA ARRIVO DA (APPARECCHIATURA O ID QUADRO ELETTRICO) ELABORATO QUADRO ELETTRICO A MONTE IDENTIFICATIVO CIRCUITO IDENTIFICATIVO INTERRUPTORE DI PROTEZIONE A MONTE SEZIONE GRUPPO ELETTROGENO TIPO E FORMAZIONE LINEA ARRIVO DA (APPARECCHIATURA O ID QUADRO ELETTRICO) ELABORATO QUADRO ELETTRICO A MONTE IDENTIFICATIVO CIRCUITO IDENTIFICATIVO INTERRUPTORE DI PROTEZIONE A MONTE			COMMITTENTE COMUNE DI SESTO SAN GIOVANNI PIAZZA DELLA RESISTENZA 20 20099 SESTO SAN GIOVANNI (MI)		OGGETTO INTERVENTO IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA FORZA MOTRICE E ILLUMINAZIONE VOTIVA GALLERIA A-H-S-T-C-J-U-V CIMITERO MONUMENTALE		DESCRIZIONE ELABORATO SCHEMA MODIFICA/AMPLIAMENTO QUADRO ELETTRICO GENERALE VOTIVA ID QUADRO ELETTRICO QEGVT ID ELABORATO E.10		FOGLIO B SEGUE 1
---	--	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--

