

**UOC GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE**

Prot. n° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ Reggio Calabria

**Relazione tecnica**

La presente relazione descrive i lavori che si rendono necessari per l'adeguamento di cui all'oggetto e per dare concreto riscontro alla nota prot. n°224 del 04/08/2016 ed alla successiva autorizzazione da parte del Sig. Direttore Generale del 09/09/2016.

I lavori costituenti l'intervento comprendono, sostanzialmente la realizzazione del quadro elettrico generale del Reparto di degenza che è situato al 2° piano dell'Edificio denominato "Corpo C" del complesso ospedaliero "Riuniti".

Pertanto, gran parte delle attività saranno svolte nell'officina della ditta affidataria, mentre in loco saranno eseguiti i lavori di rimozione del quadro esistente e l'installazione del nuovo. Considerato che la carpenteria esistente è del tipo incassato nella muratura, per limitare al minimo le opere edili di demolizione e ripristino, sarà verificata la possibilità di eseguire lo smontaggio della porta e del pannello di fondo del quadro esistente sul quale sono cablate le parti elettriche. Il nuovo quadro potrà, quindi, essere incassato nel vano esistente dotando il contenitore di cornice coprifilo previa sigillatura con silicone o schiuma poliuretana delle fessure e degli interstizi. Potranno, tuttavia, essere necessarie piccole opere di demolizione e di ricostruzione della muratura (essendo il quadro esistente incassato in adiacenza al cavedio, nel locale medicheria) e quindi piccole opere di ripristino dei vari strati dell'intonaco sino alla tinteggiatura. Il quadro elettrico dovrà essere attestato alle linee di alimentazione esistenti, normale, privilegiata e continuità assoluta, provenienti dal quadro di edificio posto al piano terra.

Si aggiunge, inoltre, che per quanto è stato possibile accertare, le linee dorsali elettriche esistenti che dovranno essere attestate al nuovo quadro, non hanno sezione inferiore ai 2,5 mmq. Nella quantificazione degli oneri per l'installazione si è forfettariamente tenuto conto delle attività e dei materiali (filo, morsetti, fascette, reattori etc.) che potranno necessitare per il corretto collegamento e funzionamento delle linee elettriche esistenti.

La presente perizia prevede la fornitura e installazione di un quadro elettrico modulare, di dimensioni assimilabili a circa mm 2000x700x275 mm con vano per le morsettiere di alimentazione e di uscita per le tre sezioni: Normale, Privilegiata e Sicurezza nonché la barra colletttrice di terra in rame da 12x4mm dotata di fori filettati per il collegamento dei conduttori di terra.

La carpenteria sarà costituita da un involucro in acciaio verniciato con resine epossidiche dotato di telaio per il fissaggio di guide, canaline ed accessori vari, chiuso con pannelli modulari nei quali saranno alloggiati gli interruttori e dotato di porta trasparente con serratura a chiave. Il grado di protezione sarà IP44. Sul fronte quadro dovrà essere installata apposita targa riportante i dati identificativi della struttura e del Costruttore.

Le protezioni contro i contatti diretti ed indiretti, nel rispetto della norma CEI 64-8, viene realizzata con l'utilizzo di schermi, barriere, trasformatori abbassatori di tensione (SELV) e interruttori differenziali ad alta sensibilità (IdN 0,03 A e di adeguata classe di intervento A e/o AC) secondo le utenze servite.

Il potere di interruzione è stimato in 10 KA per gli interruttori generali di ciascuna sezione ed in 6 KA per tutti gli interruttori a valle. Gli interruttori magnetotermici differenziali potranno essere, nel rispetto delle caratteristiche elettriche di perizia, anche a modulo ridotto. Le segnalazioni di sicurezza saranno realizzate con l'impiego di tre terne di lampade a scarica di colore rosso, protette da fusibili, collegate a monte degli interruttori generali in modo da rendere visibile, fino all'apertura degli interruttori sul quadro di edificio, la presenza di tensione ai morsetti delle linee montanti.

Ai fini di futuri ampliamenti, per ciascuna sezione del quadro, sono previsti alcuni interruttori di riserva.

Ciascuna sezione sarà dotata di scaricatori SPD di sovratensione.

La distribuzione interna al quadro dovrà avere origine da appositi partitori tetrapolari ai quali saranno attestati i vari conduttori (isolati con materiale autoestinguento) di colore nero o grigio o marrone per le fasi L1-L2-L3 e di colore blu per i conduttori di neutro. I conduttori di terra ed equipotenziali dovranno essere di colore giallo-verde. Tali conduttori, contenuti in apposite canaline plastiche con coperchio debitamente forate, dovranno essere indelebilmente siglati per una immediata identificazione rispetto ai dati contenuti nei disegni costruttivi.

Il quadro, classificabile come ANS, rientra nella normativa di riferimento CEI EN 60439 e CEI 17-13/3 e dovrà essere sottoposto, dal Costruttore, alle prove e verifiche ivi previste. La documentazione di collaudo e le certificazioni dovranno essere rilasciate dall'installatore, unitamente allo schema elettrico "as built", in triplice esemplare di cui uno dovrà essere contenuto a bordo quadro.

Costituiscono parte integrante della perizia lo schema unificare del quadro (dis. AOQD/01), il Computo metrico, l'Elenco dei Prezzi (rif. Prezzario Regione Calabria anno 2013) e l'Analisi dei costi.

Il tecnico incaricato  
(Per. Ind. Giovanni Triolo)