

**Servizio Nuove Opere e Ristrutturazioni****OSPEDALE "G.P. DELOGU" GHILARZA – Tel. 0785560264 – 0785560280**

– Fax 0785564061

Al Responsabile del Servizio  
Nuove Opere e Ristrutturazioni  
Ing. Marcello Serra  
SEDE

Ghilarza NP/2014/12732 DEL 25.11.2014

*Oggetto: : Lavori di manutenzione straordinaria per la realizzazione del nuovo ingresso e delle conseguenti del vie di esodo del PO di Ghilarza. Adeguamento e Installazione degli impianti secondo la norma CEI 64-8, Norma UNI 9795 e DM 10/03/98, tramite incarico ad una ditta abilitata in base all'art. 3 del D.M. 37/08.*

**RELAZIONE TECNICA****Premessa**

Al fine di procedere all'adeguamento alla norma dell'impianto elettrico del nuovo ingresso del P.O. Delogu di Ghilarza e delle conseguenti vie di esodo, si ritiene opportuno incaricare, per l'espletamento dei lavori, una ditta abilitata in base all'art. 3 del D.M. 37/08. La consistenza dei lavori comprende le opere necessarie per l'adeguamento alla norma dell'impianto elettrico, dell'impianto di rilevazione incendi, della segnaletica di sicurezza e dell'illuminazione di emergenza. Comprese le lavorazioni necessarie per l'adeguamento del cablaggio del "Quadro Elettrico Generale Ala Nuova" (Installato nel compartimento REI 120 della via di esodo al piano terra).

**Tipologia degli impianti**

Con riferimento al D.M. Ministero sviluppo economico 22/01/2008, n. 37 negli ambienti oggetto dell'intervento sono previsti le seguenti tipologie di impianti:

- art. 5 comma 1 lett. d) impianti elettrici relativi ad unità immobiliari provviste, anche solo parzialmente, di ambienti soggetti a normativa specifica del CEI, in caso di locali adibiti ad uso medico o per i quali sussista pericolo di esplosione o a maggior rischio di incendio, nonché per gli impianti di protezione da scariche atmosferiche in edifici di volume superiore a 200 m<sup>3</sup>;
- art. 5 comma 1 lett. h) impianti di cui all'art. 1, comma 2, lettera g), se sono inseriti in un'attività soggetta al rilascio del certificato di prevenzione incendi e, comunque, quando gli idranti sono in numero pari o superiore a 4 o con apparecchi di rilevamento sono in numero pari o superiore a 10.

#### UBICAZIONE DELL'INTERVENTO

L'area interessata dall'intervento riguarda il nuovo ingresso del P.O., le vie di esodo, l'uscita di emergenza di nuova realizzazione, la "Zona Sicura" ubicata all'esterno e la rampa per i portatori di handicap.

#### DESCRIZIONE GENERALE

L'intervento comprende:

- la realizzazione dell'impianto elettrico di illuminazione ordinaria, di emergenza e della segnaletica di sicurezza, nonché la realizzazione di alcuni punti presa ( Rif. Normativi: norma UNI EN 1838 – D.Lgs 493/96 – Direttiva 92/58/ CEE - CEI 64-8 );
- la posa in opera di un palo per l'illuminazione esterna cablato con tre armature a luci led della potenza singola di 47W da installare nelle via di esodo all'esterno in prossimità dell'uscita di emergenza e della rampa disabili, collegato alla linea di illuminazione a interruzione "media" < 15 Sec. ("Luogo Sicuro") – ( Rif. Normativi: norma CEI 64-8);
- l'implementazione dell'impianto di rilevazione incendi mediante la posa in opera di ulteriori rilevatori di fumo e di indicatori di risposta per rilevatori nascosti ( Posizionati sopra il contro soffitto), la riconfigurazione della centrale di rilevazione incendi installata nella sala gestione emergenza, con la conseguente riprogrammazione per il riconoscimento dei nuovi sensori;

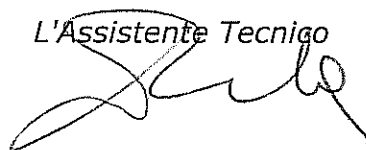
L'impianto elettrico dei Locali interessati dovrà essere realizzato nel rispetto degli elaborati grafici del progetto esecutivo redatto precedentemente dalla ditta

affidataria dei lavori sulla base delle indicazioni dell'ufficio tecnico scrivente e della normativa di riferimento.

Al termine dei lavori, previa effettuazione delle verifiche iniziali previste dalla normativa vigente (norma CEI 64-8/7 art. 710.6), comprese quelle di funzionalità dell'impianto, l'impresa installatrice incaricata dovrà rilasciare al committente la dichiarazione di conformità degli impianti realizzati nel rispetto delle norme di cui all'art. 6. del D.M. 37/08. Di tale dichiarazione, resa sulla base del modello di cui all'allegato I, faranno parte integrante la relazione contenente la tipologia dei materiali impiegati, il verbale delle verifiche iniziali, nonché il progetto precedentemente redatto inerente la realizzazione delle linee elettriche, dei quadri elettrici e degli impianti accessori.

Le voci della consistenza dei lavori sono elencate nella Specifica Tecnica, allegato "A".

*L'Assistente Tecnico*



SPECIFICA TECNICA

(ALLEGATO A)

LA CONSISTENZA E LO SVILUPPO DELL'IMPIANTO COMPRENDE LE SEGUENTI LAVORAZIONI E LO SVILUPPO DEGLI ELABORATI DI PROGETTO, **ESCLUSA LA FORNITURA DEI MATERIALI E DELLE OPERE MURARIE :**

	q.tà			
1	14	PUNTO LUCE - punto luce a soffitto da realizzarsi in tubazione in PVC tipo RK fissato a tasselli e clips di ancoraggio, posa in opera di conduttori non propaganti l'incendio N07VG9-K della sezione minima di 1,5 mmq compreso il conduttore di protezione compresa la quota parte dalle cassette di derivazione escluso il punto di comando conteggiato a parte		
2	06	PUNTO LUCE DI EMERGENZA - punto luce di emergenza a parete da realizzarsi in tubazione in PVC tipo RK, fissato a tasselli e clips di ancoraggio, posa in opera di conduttori non propaganti l'incendio N07VG9-K della sezione minima di 1,5 mmq compreso il conduttore di protezione compresa la quota parte dalle cassette di derivazione escluso il punto di comando conteggiato a parte		
3	10	PANNELLI LUMINOSI A LED - posa in opera di Pannelli luminosi a LED, installazione in appoggio su controsoffitto a pannelli 600x600 - Colore bianco - tipo Fosnova CLD CELL cod. 22184371-00 - 4000k - 340 lm, comprese le linee elettriche di alimentazione posate su tubo RK, le scatole di derivazione i collegamenti elettrici dal quadro elettrico di zona, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.		
4	04	LED PANEL - posa in opera di ledpanel a diodi LED TIPO Philips BBS 1260 RDLM 1100 220/240V WH, installazione in controsoffitto in fibra minerale spessore 1,5 mm, comprese le linee elettriche di alimentazione posate su tubo RK, le scatole di derivazione e i collegamenti elettrici dal quadro elettrico di zona, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.		
5	03	PUNTO LUCE SEGNA PASSO - posa in opera punto luce segna passo a led in scatola da incasso compreso il collegamento elettrico alla scatola di derivazione, escluse le opere murarie.		
6	04	APPARECCHI PER L'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA - posa in opera di apparecchi per l'illuminazione di emergenza tipo autonomo mod. OVA DAR U24/2NC, compresi i collegamenti elettrici ed il collegamento alla rete del sistema DARDO PLUS, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.		
7	04	APPARECCHI PER LA SEGNALAZIONE DI SICUREZZA - posa in opera di apparecchi per la segnalazione di sicurezza tipo autonomo mod. OVA SLIM SIGNAL, compresi i collegamenti elettrici ed il collegamento alla		

		rete del sistema DARDO PLUS, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.		
8	mt 06	POSA IN OPERA CANALA PORTACAVI - posa in opera di canala portacavi zioncata H75 IP40 mm 100x3000, comprese le mensole di sostegno, derivazioni a T, derivazioni piane a 90° e quant'altro necessario per renderla strutturalmente stabile, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.		
9	07	POSA IN OPERA RILEVATORE OTTICO - posa in opera di rilevatore ottico di fumo (ad effetto Tyndall), Siemens mod. OP320 A su zoccolo base, ad implementazione dell'impianto esistente. c		
1 0	05	POSA IN OPERA RIPETITORE OTTICO PER RIVELATORI NASCOSTI. - posa in opera di Ripetitore ottico compatto, Led di grandi dimensioni, luce fissa/lampeggiante, alimentazione 12-24 V, in cavo Fror/4 2x0,5 mmq. al sensore di incendio e accessori di posa.		
1 1	01	CONFIGURAZIONE CENTRALE RILEVAZIONE INCENDI - configurazione nella centrale Siemens FC700A per l'apprendimento e l'indirizzo dei nuovi sensori, il tutto realizzato a regola d'arte, collaudato verificato e perfettamente funzionante.		
1 2	06	POSA IN OPERA PUNTO PRESA - posa in opera di punto presa 230V 16/10A monofase in scatola incassata 503, compresa la linea elettrica di alimentazione con cavo N07VG9-K 3x2,5 mmq in tubo flessibile sotto traccia e relativa protezione contro i sovraccarichi e i contatti indiretti e i cortocircuiti, compreso il collegamento al quadro di piano, il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.		
1 3	01	POSA IN OPERA PRESA CEE INTERBLOCCATA - posa in opera di presa CEE interbloccata 230V 16A monofase in scatola IP 68 tipo marina, compresa la linea elettrica di alimentazione con cavo N07VVK 3x2,5 mmq in tubo tipo RK e tubo flessibile sotto traccia e relativa protezione contro i sovraccarichi e i contatti indiretti e i cortocircuiti , il tutto realizzato in conformità delle normative CEI vigenti.		
1 4	01	POSA IN OPERA PALO ELETTRICO - posa in opera di palo per illuminazione pubblica, compreso di carotatura del calcestruzzo per la realizzazione del basamento, installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, collegamento delle armature (n.03 corpi illuminanti) su staffa a Y, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: altezza fuori terra 5,0 m.		
1 5	01	POSA IN OPERA QUADRO ELETTRICO - posa in opera di quadro elettrico in resina da incasso 24 moduli DIN, compreso il cablaggio come da schema elettrico di progetto, escluse le opere murarie, compresa la certificazione <b>secondo la norma CEI 23-51</b> , il tutto reso perfettamente funzionante e realizzato nel rispetto della regola dell'arte.		
1 6		ADEGUAMENTO QUADRO Adeguamento del cablaggio del "Quadro Elettrico Generale Ala Nuova" derivato dal Powr Center Cabina MT/BT		
1		Verifiche iniziali Norma CEI 64-8 (Impianti Elettrici) -	a c.	

7		Norma UNI 9795, DM 10/03/98 (Impianti rilevazione incendi).		
1 8		Adempimenti previsti dall' art. 5 e 7 del D.M. 37/08 – In ottemperanza al D.Lgs 106/09 norma CEI 0-2 e norma CEI 3-33.	a c.	