



COMUNE DI BRESCIA

- AREA SERVIZI TECNICI -

SETTORE EDILIZIA CIVILE, SCOLASTICA, SOCIALE E MONUMENTALE
Servizio Edilizia Civile ed Impianti

Responsabile Unico del Progetto

Arch. Antonella Barbaro

Progettista

Per. Ind. Paolo Andreassi

Direttore Lavori

Arch. Filippo Corsaro

ADEGUAMENTO IMPIANTI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA PRESSO VARI EDIFICI COMUNALI CUP C85E20000600004

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento in oggetto ha come obiettivo l'adeguamento dell'illuminazione di emergenza presso vari edifici comunali del comune di Brescia, nella rispondenza delle norme C.E.I. e delle disposizioni di legge vigenti.

A seguito dell'attività di verifica effettuata sull'illuminazione d'emergenza presente presso i vari immobili comunali, è emersa la necessità di effettuare degli interventi puntuali sugli edifici esaminati.

Le opere da eseguire ex – novo secondo le specifiche tecniche illustrate nel progetto sono le seguenti:

- a. Sostituzione degli apparecchi per l'illuminazione di emergenza autoalimentati esistenti non più funzionanti.
- b. Integrazione con fornitura e posa nuovi apparecchi illuminanti autoalimentati al fine di poter ottemperare al disposto normativo in merito all'illuminazione di sicurezza.
- c. Per gli impianti di emergenza alimentati tramite fonti di emergenza centralizzati (UPS) verifica della loro rispondenza alle Norma EN50171 e se difformi, loro conseguente sostituzione.

Il presente progetto si occupa specificatamente dell'illuminazione di sicurezza per l'esodo e gli obiettivi da perseguire sono:

- L'illuminazione di emergenza in prossimità delle vie di esodo affinché siano chiaramente individuate.
- Assicurare che gli allarmi e le attrezzature antincendio previsti lungo le vie di uscita siano prontamente identificati.

L'illuminazione di emergenza verrà eseguita con la fornitura e posa di apparecchi autoalimentati con sorgente lumino LED, provvisti di batterie al litio ferro-fosfato (Li-fe P04) perché esse hanno una bassa corrente di auto scarica; la loro vita media supera abbondantemente i 2000 cicli completi di vita utile; non hanno effetto memoria; efficienza di carica 95%; il litio ferro fosfato è un materiale intrinsecamente più sicuro; la loro vita in servizio è di 5-6 anni. Inoltre si propongono apparecchi dotati di "Energy Test" cioè dotati di microprocessore che esegue un costante controllo e che segnala tempestivamente eventuali malfunzionamenti dovuti all'esaurimento della batteria e della sorgente luminosa. Inoltre si ha evidenza che l'impiego di batterie a litio ferro fosfato insieme al sistema Energy Test aiutano la lampada a raggiungere i cinque anni senza ulteriori manutenzioni.

Gli immobili nei quali si effettueranno gli interventi sopra citati sono:

E01 SALA CIVICA EST VIA SABBIONETA
E02 SALA CIVICA EST CASCINA AURORA – VIA RAFFAELLO
E03 SALA CIVICA EST VIA BUFFALORA, 81E
E04 BIBLIOTECA BUFFALORA - VIA BETTOLE
E05 BIBLIOTECA S. POLO - VIA TIZIANO
E06 BLOCCO S.POLINO ANAGRAFE CENTRO SOCIALE UFFICI CIRCOSCRIZIONE EST
E07 BLOCCO S.POLINO POLIZIA MUNICIPALE
E01 UFFICI DI ZONA SUD VIA ZILIANI, 6
E02 UFFICI DI ZONA SUD E ANAGRAFE SUD - VIA LOTTIERI, 2
E03 SALA CIVICA SUD VIA REPUBBLICA ARGENTINA, 120
E04 CENTRO SOCIALE FORNACI - VIA FORNACI, 12G
E05 SCUOLA CUCINA VIA FLERO, 29
E06 SALA CIVICA FOLZANO – VIA BARESANI
E07 CENTRO SOCIALE FOLZANO - VIA PALLA, 13g
E08A, B CIRCOSCRIZIONE SUD A CENTRO SOCIALE - VIA LIVORNO
E 01 CIRCOSCRIZIONE OVEST CENTRO SOCIALE VIA FARFENGO
E 02 CENTRO SPORTIVO BADIA - VIA BADIA, 111
E 03 CENTRO SOCIALE E BIBLIOTECA VILLAGGIO SERENO - TRAVERSA, 12
E 04 SALA CIVICA OVEST VIA VILLA GLORI, 15/B
E 05 SALE CIVICHE OVEST VIA VILLA GLORI, 13
E 06 CENTRO SOCIALE - VIA PAGANINI
E 07 CIRCOSCRIZIONE OVEST SALA CIVICA - PIAZZA TEOTTI, 5
E 01A, B, C, D MUSEO DI SCIENZE NATURALI - VIA OZANAM
E02A, B UFFICI LAVORI PUBBLICI VIA MARCONI
E 03A, B, C URBANISTICA VIA MARCONI
E 04 ED. SEGNALETICA VIA MARCONI
E 05 MOBILITA' E TRAFFICO VIA MARCONI
E 06 PARCO CASTELLI TEATRO ARENA
E 07 BIBLIOTECA VILLAGGIO PREALPINO VIA TAMBURINI – BS

E 08 TEATRO CASCINA PEDERZANI VIA TAMBURINI
E 09 SALA CIVICA NORD (SALETTA S. BARTOLOMEO) VIA SCUOLE 43/a
E 10 SALA CIVICA NORD VIA PASQUALI, 5
E 11 SALA CIVICA NORD VIA RESOLINO, 4
E 12 SALA CIVICA NORD EX LAVATOIO MOMPIANO VIA RAMPINELLI, 7/F
E 13 SEDE UFFICI DI ZONA NORD VIA MONTEGRAPPA, 37
E 14 SALA CIVICA NORD VIA MONTEGRAPPA, 7
E 15 BIBLIOTECA CASAZZA VIA CASAZZA
E 16 CENTRO SOCIALE CASAZZA VIA CASAZZA
E 01A, B EX CAMERA DEL LAVORO P.ZZA REPUBBLICA, 1
E 02 UFFICI TRIBUTI – RAGIONERIA VIA XX SETTEMBRE, 15
E03 CASA DELLA MEMORIA EX UFFICIO CULTURA - VIA CRISPI FRANCESCO
E 04 UFFICI PROGETTO CARMINE CONTRADA DEL CARMINE
E 05 UFFICI ZONA CENTRO CONTRADA DEL CARMINE, 13C
E 06 UFFICI MUSEO S. GIULIA VIA MUSEI
E 07 AREA SPETTACOLI VIA ODORICI
E 08 BIBLIOTECA DECENTRATA DE VITALIS - VIA PRIVATA DE VITALIS
E 09 BIBLIOTECA DECENTRATA VIA CADUTI DEL LAVORO
E 10 SALA CIRCOSCRIZIONE BIBLIOTECA LARGO TORRELUNGA
E 11A, B PALAZZO BIANCHINI RIZZOTTI
E01A, B EDIFICIO 1 VIA DONEGANI
E02 EDIFICIO 2 VIA DONEGANI
E03 EDIFICIO 3 VIA DONEGANI
E04 EDIFICIO 4 VIA DONEGANI
E05 EDIFICIO 5 VIA DONEGANI
E06 EDIFICIO 6 VIA DONEGANI
E07 EDIFICIO 7 VIA DONEGANI
E08 EDIFICIO 8 VIA DONEGANI
E09 EDIFICIO 9 VIA DONEGANI

TEMPI DI ESECUZIONE

La durata dei lavori è stimata in 42 settimane, ovvero in n.294 gg consecutivi.

COSTO STIMATO DELL'INTERVENTO

Importo complessivo dell'intervento **€ 327.000,00** di cui:

- Lavori da appaltare per **€ 250.113,58**
- Altre somme a disposizione (Iva – spese tecniche) **€ 76.886,42**