



Comune di Rosate  
Città metropolitana di Milano  
Via V. veneto,2 20088 Rosate  
[www.comune.rosate.mi.it](http://www.comune.rosate.mi.it)  
tel. 02.908.30.1  
[protocollo@comune.rosate.mi.it](mailto:protocollo@comune.rosate.mi.it)  
[comune.rosate@pec.regione.lombardia.it](mailto:comune.rosate@pec.regione.lombardia.it)

## ALLEGATO D

INDICAZIONI TECNICHE PER LA STESURA DEL PROGETTO TECNICO PER LA GARA RELATIVA AL SERVIZIO DI ILLUMINAZIONE VOTIVA E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI PUBBLICI CIMITERIALI E AUTOMATISMI DEL CANCELLO.

ALLEGATA PLANIMETRIA CIMITERO

## **1. Descrizione dello stato di fatto**

Gli impianti votivi e pubblici risultano essere già conformi alle normative vigenti. Le lampade votive installate sono già a LED.

Il cancello pedonale è automatizzato.

Gli impianti di illuminazione pubblica sono a neon e sono presenti in tutti i camminamenti.

La fornitura di energia è unica e intestata alla concessionaria.

Essa alimenta anche l'ascensore, la cui manutenzione è appaltata a ditta terza.

## **2. Interventi minimi richiesti**

L'operatore economico dovrà prevedere nel piano di manutenzione degli impianti almeno i seguenti interventi e/o caratteristiche minimali per i nuovi allacciamenti e per il mantenimento delle reti elettriche votive e pubbliche cimiteriali:

- installazione di cavi interrati o intubati, comunque non "a vista" per quanto riguarda le tombe a terreno;
- installazione di cavi in canalina per loculi/ossari con lastre cementate o inamovibili;
- smontaggio e rimontaggio lastre mobili per posizionamento cavi in loculi/ossari di più recente costruzione;
- installazione di lampade votive a led color ambra con consumi non superiori a 0,6 W;
- posizionamento di quadri di trasformazione in vetroresina in luoghi poco visibili;
- protezioni magneto-termiche sulle linee primarie e secondarie SELV (12/24V);
- protezioni magneto-termiche differenziali sulle linee BTS (230V);

## **3. Opere aggiuntive**

L'operatore economico potrà prevedere nel proprio progetto tecnico degli impianti interventi per la miglioria delle reti elettriche votive e pubbliche cimiteriali quali:

- migliorie agli impianti elettrici pubblici in camera mortuaria, bagno, locali di servizio e camminamenti;
- installazione di nuove prese CEE interbloccate per distribuzione di forza motrice nel cimitero;
- installazione di faretti a LED per l'illuminazione dei viali principali del cimitero
- interventi di efficientamento energetico e riduzione dei consumi e dell'impatto dal punto di vista ecologico
- interventi volti a migliorare la sicurezza e la sorvegliabilità del cimitero
- altri interventi a discrezione del proponente

## **4. Contenuti del progetto tecnico**

In conformità alla norma CEI-02, il progetto delle opere aggiuntive dovrà recare almeno i seguenti contenuti minimi:

- relazione illustrativa
- relazione tecnica
- planimetria generale e schema elettrico generale

- piano di sicurezza
- calcolo sommario delle spese relative alle opere aggiuntive

## 5. Quadro normativo di riferimento

Le norme tecniche e le leggi da rispettare sono:

L. 168/1.3.1968	Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici
L. 791/18.10.1977	Attuazione delle direttive CEE 72/23 relative alle garanzie di sicurezza che deve possedere il materiale elettrico
D.P.R.380/2001	Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia
D.P.R. 462/22.10.2001	Regolamento di specificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi
CEI 23-51	Quadri ad uso domestico e similare
CEI 64-8	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua
CEI 96-2	Trasformatori di sicurezza
D.M. 22/01/08 n°37	Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11- quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.

Norme CEI Guide Blu Impianti all' aperto Fascicolo 8 - CIMITERI

D.L.vo 09/04/08 n°81 Testo Unico Sicurezza.

