Comune di Rivalta di Torino

via Balma 5 - Rivalta di Torino (TO) - 10040

P. IVA / C.F. 01864440019
tel. 011.9045510
www.comune.rivalta.to.it
sportelloperilcittadino@comune.rivalta.to.it / protocollo.rivalta@cert.legalmail.it

REALIZZAZIONE DI NUOVO PADIGLIONE LOCULI ALL'INTERNO DEL 5° CAMPO IN AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE

PROGETTISTA

TECSE ENGINEERING STUDIO ASSOCIATO
Ing. Franco BETTA - Arch. Alessandro BETTA - Ing. Fabrizio BETTA
C.so MONTE CUCCO, 73 - 10141 - TORINO
tel. (+39) 011 3842231 - fax. (+39) 011389585
www.tecse-engineering.com - info@tecse-engineering.com

Dott. BETTA Ing. FRANCO
ORDINE INGEGNERI
3642 PROVINCIA DI TORINO

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Arch. Alessandro Betta n° 6022

ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Dott. Ing. FABRIZIO BETTA n° 9932 F

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	IL PROGETTISTA	L'IMPRESA	IL DIRETTORE DEI LAVORI

N°	AGGIORNAMENTI	COMPILATORE	CONTROLLORE	DATA
-	EMISSIONE	Ing. Fabrizio BETTA	Ing. Fabrizio BETTA	23/03/2018
1				
2				
3				
4				

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTO ELETTRICO

RELAZIONE SPECIALISTICA E ILLUSTRATIVA

FILE	COMPILATORE	SCALA	ELABORATO
TS907_ESEC_IE01.pdf	Ing. Fabrizio BETTA	* * *	IE01
PROGETTO	**CONTROLLORE**	**DATA**	
TS 907	Ing. Fabrizio BETTA	23/03/2018	

INDICE:

1.0 IDENTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO 2

2.0 NORMATIVE DI RIFERIMENTO 2

2.1. Disposizioni legislative 2

2.2. Norme Tecniche 2

3.0 IDENTIFICAZIONE DEGLI INTERVENTI 3

4.0 CARATTERISTICHE GENERALI DELL'IMPIANTO ELETRICO 4

4.1. Indicazioni generali per i materiali 4

4.2. Prescrizioni generali per l'esecuzione dei lavori 4

5.0 SPECIFICHE TECNICHE PER ILLUMINAZIONE VOTIVA. 4

1.0 IDENTIFICAZIONE DELL'INTERVENTO

I lavori in progetto, descritti nella presente relazione tecnica, riguardano la realizzazione degli impianti elettrici annessi agli interventi relativi alla realizzazione di un nuovo padiglione loculi all'interno del 5° campo in ampliamento del cimitero comunale di Rivalta di Torino.
Dal punto di vista impiantistico è prevista la realizzazione della sola rete di illuminazione "votiva". In virtù del vigente contratto, rep.rio n.582/I del 11.02.1998, l'estensione dell'impianto della suddetta rete di illuminazione sarà a carico del concessionario Viarengo Mario & C. Sas mentre tutte le assistenze murarie e la predisposizione dei cavidotti per il passaggio dei cavi elettrici rientrano nel presente appalto.

2.0 NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Gli impianti dovranno rispondere alle vigenti disposizioni legislative, nonché alla Normativa CEI, UNEL, UNI, VV.FF ed antinfortunistica.

Tutti gli impianti da realizzarsi saranno costruiti e certificati in base alle seguenti leggi e regolamenti:

2.1. Disposizioni legislative

- Legge 01.03.1968 N. 186 : Impianti elettrici.
- D.M. 22.01.2008 n. 37 : Riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno di edifici.
- D.P.R. 24.07.1996 N. 503: Regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.
- D.Lgs. 81/2008 (testo unico della sicurezza): misure di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- D.Lgs. 106/2009 integrazioni al testo unico della sicurezza per la salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;

2.2. Norme Tecniche

- CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in c.a. e 1500V in c.c.
- CEI 0-2: guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici;
- Linee in cavo CEI 17-1311 Apparecchiature di protezione e di manovra per bassa tensione CE123-51 Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse
- UNI EN 12464-1 Illuminazione di interni con luce artificiale
- Norma CEI 64-50
- Norma CEI EN 60439 - 1÷ 4 (17-13 da 1 a 4) - Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione
- Norma CEI-UNEL 35024-1- Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiore a 1000 V in corrente alternata ed a 1500 V in corrente continua. Portata di corrente per regime permanente per posa in aria
- Norma CEI EN 60529 (CEI 70-1) - Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)

L'appaltatore dichiara di conoscere perfettamente tutte le norme che disciplinano il presente appalto, e di non sollevare obiezioni di alcun genere alle prescrizioni contenute nel presente Capitolato Speciale d'Appalto.

Poiché l'appalto riguarda interventi da eseguirsi sugli impianti di cui all'art. 1 del Decreto Ministeriale 22 Gennaio 2008 n. 37 una particolare attenzione dovrà essere riservata, dall'appaltatore, al pieno rispetto delle condizioni previste dal DM medesimo.

Egli dovrà quindi:

- essere in possesso dei requisiti tecnico professionali previsti, riconosciuti ai sensi degli articoli 3, 4 del DM medesimo per quanto attiene all'installazione, trasformazione e manutenzione degli impianti da eseguirsi;
- rispettare le disposizioni di cui all'art.5 per quanto concerne l'iter previsto per la progettazione degli impianti;
- garantire l'utilizzazione di materiali costruiti a regola d'arte e comunque il rispetto delle previsioni dell'art.6;

- presentare la dichiarazione di conformità o di collaudo degli impianti così come prescritto dagli articoli 7 e 11 del DM 37/08.

3.0 IDENTIFICAZIONE DEGLI INTERVENTI

Tutti gli impianti in progetto sono da intendersi dati in opera a perfetta regola d'arte, funzionanti e completi in ogni parte.

Si identificano qui a seguito in sintesi gli impianti che si dovranno realizzare:

- Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;
- Fornituara di pozzetti in cemento armato prefabbricato, e relative prolunghe, completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40;
- Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, composto da base, anello e calotta, compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino, la malta cementizia ed ogni altro onere;
- Fornitura di chiusino carrabile in cemento armato prefabbricato 50x50 cm;
- Fornitura e posa in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile (diam. 40 mm, 63 mm), serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Compresa le scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista);

4.0 CARATTERISTICHE GENERALI DELL'IMPIANTO ELETRICO

4.1. Indicazioni generali per i materiali

I materiali utilizzati nell'esecuzione delle opere in progetto sono previsti delle migliori qualità esistenti in commercio e senza difetti di sorta, lavorati secondo le migliori regole d'arte e provenienti dalle più accreditate fabbriche.

Tutti i materiali e gli apparecchi elettrici per i quali è prevista l'approvazione del Marchio Italiano di qualità devono preferibilmente essere dotati di detto marchio. E' inoltre obbligatoriamente richiesta la marcatura CE.

Tutti i materiali sono previsti nuovi.

4.2. Prescrizioni generali per l'esecuzione dei lavori

Per regola generale l'Impresa, dovrà attenersi alle migliori regole dell'arte, nonché alle prescrizioni dettagliate nelle relative specifiche tecniche.

Per tutte le categorie di lavori per le quali non si trovino prescritte speciali indicazioni, l'Impresa esecutrice seguirà i migliori procedimenti della tecnica attenendosi scrupolosamente alla normativa e legislazione vigente in materia al momento dell'esecuzione.

5.0 SPECIFICHE TECNICHE PER ILLUMINAZIONE VOTIVA.

E' da prevedersi la realizzazione, con relativa fornitura impiantistiche per la realizzazione degli impianti di illuminazione votiva come riportato nelle tavole di dettaglio a progetto.

Devono essere realizzati tutti i cavidotti, condotti e relative derivazioni (pozzetti interrati e cassette di derivazione) come da dettaglio di progetto. In particolare sono previsti:

- Realizzazione cavidotti interrati per dorsali principali con tubo corrugato in doppio strato flessibile di diametro 90 mm. in posa singola e doppia
- Realizzazione cavidotti interrati per dorsali derivate con tubo corrugato in doppio strato flessibile di diametro 63 mm. in posa singola
- Realizzazione cavidotti interrati per dorsali terminali con tubo corrugato in doppio strato flessibile di diametro 40 mm. in posa singola
- Realizzazione pozzetti interrati di derivazione e rompitartta dimensioni 40x40 cm.
- Realizzazione condotti verticali discendenti con tubo rigido serie pesante autoestinguente di diametro 40 mm. in posa singola
- Realizzazione cassette di derivazione a base condotti verticali e tubazioni di raccordo

Tutti i suddetti condotti dovranno essere dotati di filo di sonda per consentire il successivo infilaggio dei cavi elettrici (fornitura compresa nel appalto).

Gli stessi condotti dovranno risultare perfettamente idonei al passaggio cavi, e privi di restringoni tali da compromettere il successivo completamento degli impianti di illuminazione votiva.

Si rimanda alla specifica tavola di progetto per il dettaglio e la consistenza dell'impiantistica indicata.

IL PROGETTISTA

Fine documento