



Regione Veneto  
**COMUNE DI CANDÀ**



**RISTRUTTURAZIONE/RIFACIMENTO RECINZIONE  
E IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE  
DEL CAMPETTO SPORTIVO UBICATO DIETRO LA CHIESA**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Oggetto:

**RELAZIONE GENERALE**

Allegato:

**A**



**GTE soc. coop.**

*Servizi di Ingegneria Integrata*

Via Sacro Cuore n. 11/6

45100 Rovigo (RO)

Tel. 0425 59.45.11 - Fax. 0425 58.90.91

[gteing@gteing.com](mailto:gteing@gteing.com)

[gteing@pec.it](mailto:gteing@pec.it)

<http://www.gteing.com>

**Soc. Certificata ISO 9001:2008**

cert. 5498-A



Progetto architettonico:

**Ing. Antonio Capodaglio**

Ordine di Rovigo n. 564

Progetto impianti e Coordinamento per la sicurezza:

**Ing. Massimo Bordin**

Ordine di Rovigo n. 667



il Responsabile del procedimento

0918\_P\_RLGEES\_00

Marzo 2016

## **PREMESSA**

Il presente progetto esecutivo riguarda l'intervento di ristrutturazione, adeguamento funzionale e messa a norma dell'Impianto Sportivo ubicato sul retro della Chiesa Parrocchiale "San Michele Arcangelo" di Canda (RO). L'Amministrazione Comunale intende procedere al completo rifacimento della rete di recinzione perimetrale ed al rifacimento dell'impianto di illuminazione, che versano in precarie condizioni. Allo scopo è stato redatto un progetto definitivo, approvato con deliberazione di G.C. n. 44 del 07/08/2015, che prevedeva una spesa complessiva di € 93'000,00 di cui € 69'416,80 per lavori, € 1'400,00 per oneri per la sicurezza ed € 23'583,20 per somme a disposizione.

## **DESCRIZIONE INTERVENTI**

L'intervento prevede la demolizione dell'attuale recinzione e la costruzione di una nuova formata da rete a maglie romboidali zincata plastificata di altezza metri 2,50 (Norma UNI 10121) oltre al posizionamento sui lati corti (est-ovest) e sul lato fronteggiante le case popolari (nord), di rete ferma palloni in polietilene di altezza metri 3,50 per un'altezza complessiva di metri 6, il tutto sostenuto da pali conici a sezione circolare in acciaio zincato di altezza di metri 6, posati su appositi plinti prefabbricati.

L'intervento prevede inoltre:

- il completamento dell'impianto di illuminazione del percorso di collegamento tra l'area residenziale e la "Chiesa", con l'installazione di app. di illuminazione di arredo urbano del tipo KAOS 1 ed EVOLUTA ditta AEC illuminazione o similare;
- l'installazione di "Armadi" con all'interno "Quadri Gruppi presa" per l'alimentazione di apparecchiature/ impianti temporanei;
- la realizzazione di sottoservizi (scavi, pozzetti, imp. di terra) a servizio del nuovo impianto di illuminazione del campo sportivo;
- la posa di n. 4 pali basculanti di altezza fuori terra non inferiore a 14m, comprensivi di staffa in sommità di lunghezza 1,5 m;
- la fornitura e posa di n.8 proiettori asimmetrici per illuminazione area sportiva tipo SBP mod- HORO o similare (come meglio specificato nell'allegata relazione impiantistica);
- la fornitura e posa di conduttori e cavi di collegamento del tipo FG7(O)R/FG7R;

- l'installazione di Box prefabbricato in c.a. per il contenimento sia della fornitura ENEL esistente sia del nuovo quadro elettrico generale (QG);

L' impianto sarà realizzato in rispetto della Legge Regione Veneto n. 17 del 07 agosto 2009; recante "Nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici".

### **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

La progettazione è stata condotta con riferimento alle seguenti norme:

- Dlgs 12-04-2006, n. 163, codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE
- D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»
- Dlgs 9 aprile 2008 n. 81 Testo Unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e sue successive modifiche;
- D.M. Infrastrutture e Trasporti del 14.01.2008: approvazione ed emanazione delle nuove "Norme tecniche per le costruzioni" (ex "Testo Unico delle Norme Tecniche per le Costruzioni");
- Circolare del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici n. 617 del 02.02.2009: "Istruzioni per l'applicazione delle «Nuove norme tecniche per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 14 gennaio 2008";
- D.M. 18 marzo 1996 "Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi", con le modifiche e le integrazioni introdotte dal D.M. 6 giugno 2005;
- UNI 10121-1:1992 Impianti sportivi. Separazione di spazi. Terminologia e requisiti generali;
- UNI 10121-2:1992 Impianti sportivi. Separazione di spazi. Separatori per stadi per il calcio. Caratteristiche e prove;
- Legge Regione Veneto n. 17 del 07 agosto 2009; recante "Nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici".

## **VERIFICA DI FATTIBILITA' TECNICA**

L'intervento previsto non comporta alcuna difficoltà esecutiva, trattandosi di lavori che sono normalmente eseguiti secondo tecniche ormai consolidate.

## **BARRIERE ARCHITETTONICHE**

Le opere previste, progettate nel pieno rispetto delle norme che regolano l'abbattimento delle barriere architettoniche, garantiscono la piena fruibilità delle stesse a persone con impedita o ridotta capacità motoria.

## **CONFORMITA' ALLO STRUMENTO URBANISTICO VIGENTE**

L'opera prevista è conforme alle previsioni dello Strumento Urbanistico vigente.

## **VINCOLI**

L'area oggetto d'intervento ricade per la maggior parte all'interno della fascia di rispetto dal Canalbianco, sottoposta a vincolo paesaggistico, per la quale è stata richiesta autorizzazione paesaggistica, ottenuta con determinazione n. 1891 del 28/09/15 Area Lavori Pubblici e Territorio della Provincia di Rovigo.

Inoltre la Soprintendenza Archeologica del Veneto, con nota prot. n. 0008037 del 29/06/2015 afferma che l'area, pur non essendo soggetta a vincolo archeologico, è da considerare ad alto rischio archeologico. Pertanto durante le operazioni di scavo si dovrà prestare assistenza da parte di un operatore di provata esperienza.

## **IMPATTO AMBIENTALE**

Gli interventi da eseguirsi, riguardando la ristrutturazione della recinzione e dell'impianto di illuminazione di un impianto sportivo esistente, non comportano alcuna deturpazione dell'ambiente circostante.

## **MANUTENZIONE DELLE OPERE DI PROGETTO**

Le opere non comportano per l'Amministrazione comunale alcun apprezzabile incremento delle spese di manutenzione del patrimonio comunale in quanto eseguite direttamente dall'amministrazione attraverso il ricorso alle prestazioni da parte degli operai comunali.

### **FINANZIAMENTO DELLA SPESA – VERIFICA DELLA FATTIBILITA' AMMINISTRATIVA**

La spesa verrà sovvenzionata mediante fondi propri comunali.

### **RAPPORTO COSTO – EFFICACIA**

L'intervento proposto è finalizzato a migliorare le condizioni complessive di fruizione degli impianti sportivi.

### **APPALTO LAVORI**

I lavori saranno affidati in appalto, col sistema a corpo e misura.

### **IMPORTO DELLA SPESA**

Come risultante dal quadro economico la spesa per realizzare l'opera è stata preventivata in:

**€ 98'500,00 (euro novantottomilacinquecento/00).**

Canda, marzo 2016

I tecnici incaricati

Ing. Antonio Capodaglio - opere edili

Ing. Massimo Bordin - opere elettriche e sicurezza