

## **ALLEGATO 01 - ottobre 2019**

Committente

**COMUNE DI VIADANA  
46019 VIADANA (MN)**

Oggetto

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPI  
DI ALLENAMENTO PRINCIPALE PRESSO STADIO “BERTOLANI” SITO IN  
VIADANA (MN) IN VIA AL PONTE**

Documento

**PROGETTO ESECUTIVO PER  
“AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE IMPIANTI ELETTRICI PRESSO LO  
STADIO COMUNALE F. BERTOLANI DI VIADANA”**

**RELAZIONE GENERALE**

Il Committente

Il Tecnico  
per. Ind. Simone Zambreri



Nel 2016, grazie ad un finanziamento Regionale finalizzato alla *riqualificazione degli impianti sportivi di proprietà pubblica*, Il Comune di Viadana ha avuto modo di programmare e realizzare un intervento piuttosto significativo presso gli impianti sportivi di via Al Ponte; fra le opere eseguite vi era la ristrutturazione del corpo spogliatoi di allenamento, la realizzazione della pavimentazione in gomma della pista di atletica, la realizzazione di una nuova struttura coperta con campetto in erba sintetica e la sostituzione dei proiettori del campo principale.

A seguito di tali opere, nel 2017, con un secondo incarico, l'Amministrazione comunale impegnava ulteriori somme per l'ammodernamento e la riqualificazione degli impianti elettrici della struttura sportiva in oggetto, andando a intervenire sui quadri elettrici generali e rifacendo parti di linee elettriche, andando così a migliorare e mettere in sicurezza una situazione che presentava diverse problematicità da diverso tempo.

Con questo ulteriore step, ci si occuperà delle torri faro dei campi di allenamento (campo A, campo B, campo C e campo rugby), ultima zona all'interno del complesso rimasta scoperta dagli interventi precedenti; nel presente progetto vengono descritte le opere di riqualificazione degli impianti di illuminazione dei campi secondari dello stadio "Bertolani".

L'impianto di illuminazione esistente è costituito da 5 pali in acciaio da circa 20/22 mt di altezza con fari a scarica ciascuno da 2000 W che a causa dell'usura e delle caratteristiche tecniche non garantiscono un illuminamento idoneo agli allenamenti, oltre ad un consumo eccessivo e ad una scarsa continuità di funzionamento in quanto soggetti a frequenti guasti.

L'attuale situazione, pertanto, comporta spese eccessive di consumo e manutenzione e contemporaneamente non permette un livello di esercizio accettabile.

Si intende perciò sviluppare un progetto di riqualificazione dell'impianto esistente che preveda la sostituzione degli apparecchi illuminanti con apparecchi a LED di ultima generazione in grado di garantire un illuminamento minimo a terra con coefficiente di manutenzione 0,9 di almeno 75 lux medi sul campo da calcio.

Le finalità di contenimento energetico prevedono che con la sostituzione dei fari esistenti da 2000 watt con i nuovi fari da 450 watt si otterrà un risparmio energetico superiore al 55% come di seguito descritto:

La potenza totale installata attualmente è pari a: 17 fari x 2 kW = **34 kW**.

L'impianto di progetto prevede l'installazione di 37 fari da 450 Watt ciascuno per una potenza massima di **16,65 Kw**

Risparmio energetico =  $1 - 16,65/34 = 58\%$

