



REGIONE
LOMBARDIA



PROGETTO ESECUTIVO

**RIQUALIFICAZIONE LUNGO LA S.P. 42 E MESSA IN SICUREZZA
DALLA PROG.VA Km 99+440 ALLA PROG.VA Km 105+035,
SOTTESA DALLA NUOVA VARIANTE, NEI COMUNI DI SELLERO,
CEDEGOLO E BERZO DEMO, E LUNGO LA S.P. 6 NEI COMUNI DI
CEVO E SAVIORE DELL'ADAMELLO**

LOTTO 1

Atto anche al superamento delle barriere architettoniche

Elaborato T17	RELAZIONE IMPIANTO ELETTRICO	
	DATA	OGGETTO
	Maggio 2020	Adeguamento alle osservazioni di verifica
IL PROGETTISTA Ing. Landrini Girolamo	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	

Elaborazione dati e stesura progetto: STUDIO LANDRINI
Via Carlo Tassara n°4 Breno (BS) Tel. e fax 0364/21076
e-mail: landrini@LANDRINIGEROLAMO.191.it

RELAZIONE IMPIANTO ELETTRICO

1. Introduzione

La presente relazione ha lo scopo di descrivere gli impianti elettrici a servizio dell'impianto elettrico di illuminazione di alcuni tratti di strada lungo la S.P. 42 nei comuni di Cedegolo, Sellero e Berzo Demo.

In questo progetto è prevista l'integrazione degli impianti già presenti nei tre comuni di Sellero, Cedegolo e Berzo Demo. Il tipo di impianto è relativo a quello di illuminazione pubblica. Generalmente sarà da integrare quello già esistente e sostituire le lampade esistenti con quelle a LED.

Nel Computo metrico estimativi, per ogni comune, è stato quantificato l'importo dei vari impianti da integrare in tale comune.

Come è constatabile dal computo metrico, sono comprese nel progetto le opere civili interrato: scavi, tubo passacavi, plinti portapali, pali di illuminazione pubblica completo di proiettore LED, pozzetti, chiusini e ripristino della pavimentazione elettrica.

Non sono stati inseriti in progetto: la fornitura e la stesura dei cavi elettrici che dovranno allacciarsi ai contatori esistenti e l'attivazione dell'illuminazione. Questa scelta, operata con gli amministratori, è dovuta al fatto che:

- L'intera disponibilità economica è stata dedicata alle opere civili;
- Ogni comune presenta un sistema di gestione dell'impianto diverso e con i gestori sarebbero stabiliti rapporti indipendenti da ogni comune per l'elettrificazione pubblica con proprie risorse economiche. Per questo la relazione sugli impianti, vista come progettazione elettrica, sarà in carico ad ogni amministrazione attraverso i propri gestori.

A. Impianti relativi al Comune di Sellero: Importo 81.348,95 €

B. Impianti relativi al Comune di Cedegolo: Importo 31.049,40 €

C. Impianti relativi al Comune di Berzo Demo: 7.998,00 € per illuminazione pubblica, 52.921,70 € per lo spostamento della cabina elettrica di proprietà di ENEL.

Ovviamente le opere edili relative agli impianti di illuminazione pubblica sopra elencati saranno funzionali al tipo di impianto che sarà installato: il tiro di cavidotto, la sua profondità, il suo rinfiacco, il tiro di pozzetto alla base del palo, il suo collegamento con il palo, il plinto di sostegno al palo, il palo, al suo messa a terra, la lampada LED. Pertanto queste opere legate all'impianto elettrico di illuminazione sono state progettate per soddisfare le esigenze dell'impianto stesso.

Ovviamente durante i lavori sarà preso contatto con tutti i gestori che saranno indicati da ogni amministrazione perché le varie opere edilizie relative agli impianti siano eseguite secondo le loro esigenze, tenendo conto anche delle problematiche relative alla connessione della parte nuova degli impianti con quella in sito.

Per inquadrare l'attività a livello normativo generale per la bassa tensione, si individua la norma CEI 64/8 (Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua).