

# Project Financing

Ai sensi del comma 15, Art. 183 del Decreto Legislativo 19 Aprile 2016 n. 50  
Disposizioni per l'attuazione delle direttive 2014/23/ue, 2014/24/UE e 2014/25/UE  
sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto  
degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il  
riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture

---

## **Pubblica Illuminazione del Comune di Panicale (PG)**

### **C – Prime indicazioni per la SICUREZZA**



## Sommario

<b>1</b>	<b>Premesse Generali.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Descrizione sintetica dell'opera, con riferimento alle scelte progettuali preliminari individuate nelle Relazioni Illustrative del progetto.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Individuazione, analisi, valutazione dei rischi in riferimento all'area e all'organizzazione del cantiere ed alle lavorazioni interferenti.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Scelte Progettuali ed organizzative, procedure e misure preventive e protettive, ulteriori considerazioni e prescrizioni.....</b>	<b>4</b>
<b>4.1</b>	<b>Subappaltatori / Subcontratti.....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Stima sommaria dei costi per la sicurezza .....</b>	<b>6</b>

# 1 Premesse Generali

Il presente documento viene redatto ai sensi dell'Art. 17, c.2, del D.P.R. 207/10 e ss.mm.ii. e si riferisce alla progettazione e alla esecuzione dei lavori di riqualificazione energetica, adeguamento normativo, ampliamento degli impianti di Illuminazione Pubblica del Comune di Panicale e conseguente gestione manutenzione degli stessi per un periodo di 15 anni.

Il presente documento rappresenta una prima analisi finalizzata alla successiva stesura del Piano di Sicurezza e Coordinamento, i cui contenuti potranno variare a seconda delle scelte progettuali e delle scelte esecutive della/e impresa/e operante/i in cantiere.

I contenuti del presente elaborato possono essere così sinteticamente riassunti:

- > Identificazione e descrizione dell'opera
- > Descrizione sintetica dell'opera, con riferimento alle scelte progettuali preliminari
- > Individuazione, analisi e valutazione dei rischi in riferimento all'area ed al cantiere nonché alle lavorazioni interferenti
- > Descrizione delle scelte progettuali ed organizzative, procedure e misure preventive e protettive
- > Stima sommaria dei costi di sicurezza

<b>Importo presunto totale dei lavori (esclusi oneri della sicurezza):</b>	<b>€ 673.982,61 + IVA</b>
<b>Importo presunto dei materiali:</b>	<b>€ 572.885,22 + IVA</b>
<b>Importo presunto manodopera:</b>	<b>€ 101.097,39 + IVA</b>
<b>Numero presunto addetti:</b>	<b>n. 5</b>

## **2 Descrizione sintetica dell'opera, con riferimento alle scelte progettuali preliminari individuate nelle Relazioni Illustrative del progetto**

L'intervento, da effettuare mediante finanza di progetto, in sintesi, si compone delle seguenti attività per tutto il periodo di durata del contratto:

1. Interventi di adeguamento normativo su Quadri di Comando, Sostegni e Linee Elettriche;
2. Riqualficazione Energetica degli impianti e eliminazione dell' mediante installazione di corpi illuminanti a LED, con conseguentemente riduzione del consumo di energia elettrica come richiesto dalle attuali normative in materia;
3. Esecuzione della gestione, manutenzione ordinaria, straordinaria, programmata e pronto intervento degli impianti di Illuminazione Pubblica.

## **3 Individuazione, analisi, valutazione dei rischi in riferimento all'area e all'organizzazione del cantiere ed alle lavorazioni interferenti**

Dalla relazione Tecnica e Illustrativa è possibile già trarre alcune prime considerazioni.

## **4 Scelte Progettuali ed organizzative, procedure e misure preventive e protettive, ulteriori considerazioni e prescrizioni**

Riguardo la gestione dei lavori non si rilevano particolari criticità per cui sarà agevole concordare con la/e impresa/e le misure di protezione del cantiere:

- > tipo recinzione e mobilità della stessa pur dovendo la recinzione stessa essere robusta e tale da garantire l'inaccessibilità estranei;
- > Illuminazione dell'area di cantiere, segnaletica luminosa e non;
- > Posizionamento di idonea segnalazione di pericolo;
- > Segnalazione dei lavori e dei mezzi in manovra;
- > Divieti di sosta e di fermata, laddove necessario; di obbligo quali sensi unici alternati, passaggio obbligato, segnaletica che identifichi i vari divieti di accesso ai vicoli non autorizzati, alle persone non autorizzate;

- > Segnalazione pericolo per i mezzi in manovra; il limite di velocità o veicolo a passo d'uomo;
- > Cartellonistica di cantiere riportante i soggetti interessati, gli estremi dei vari permessi e autorizzazioni, gli obblighi relativi all'utilizzo dei DPI, la tabella obbligatoria di cui alla legge 47/85, la tabella riepilogativa degli orari di lavoro, copia della notifica preliminare, etc.

Circa lo smaltimento dei materiali e apparecchiature dismesse non vi sono particolari difficoltà in quanto in sostanza si tratta di materiali ferrosi eventualmente anche ingombranti ma che non presentano particolari problematiche, per cui basterà l'intervento di una ditta specializzata in tale smaltimento con destinazione del materiale a eventuale riuso.

Al fine di eliminare ritardi o assenze nello stabilire le misure di prevenzione o confusione dei ruoli e responsabilità, occorrerà sempre che siano stabiliti preventivi accordi fra i soggetti coinvolti.

Tali accordi devono essere formalizzati nei rispettivi POS, i quali devono riportare un'esaustiva individuazione dei compiti e delle responsabilità, nel rispetto dell'art. 26 del D.Lgs 81/08.

L'ingresso in cantiere di nuovi subappaltatori / subcontraenti è soggetto alla preliminare approvazione della Stazione Appaltante (art. 105 D.Lgs. 50/2016).

L'inizio dei lavori delle imprese subappaltatrici e delle imprese che non si configurano come subappalto (subcontraenti: fornitori, prestazioni d'opera, noli a caldo, etc) sarà sempre subordinato alla verifica degli adempimenti relativi alla sicurezza e alla consegna e verifica della documentazione richiesta dalla normativa.

#### **4.1 Subappaltatori / Subcontratti**

Il Proponente è responsabile dell'applicazione della normativa sulla sicurezza e del PSC per i relativi subappaltatori / subcontraenti.

Nel caso di subappalto / subcontratto, i POS e i documenti relativi alla sicurezza dovranno essere verificati preliminarmente dal proponente e dovranno essere consegnati dallo stesso con congruo anticipo (non meno di 15gg) al CSE affinché quest'ultimo possa effettuare le necessarie verifiche e dare l'assenso all'ingresso in cantiere.

Il proponente dovrà coordinare i lavori al fine di evitare interferenze tra lavorazioni incompatibili.

Ogni prescrizione impartita dal Coordinatore per l'Esecuzione dovrà essere riportata ai subappaltatori / subcontraenti.

I subappaltatori / subcontraenti dovranno essere informati in merito ai contenuti del PSC e dei POS delle altre ditte eventualmente presenti in cantiere.

## **5 Stima sommaria dei costi per la sicurezza**

La stima sommaria dei costi per la sicurezza, così come prevede la normativa in materia, è stimata per tutta la durata delle lavorazioni previste in cantiere, secondo le seguenti categorie:

- a) Apprestamenti previsti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- b) Misure preventive e protettive e di dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel piano di sicurezza e coordinamento per lavorazioni inteferenti;
- c) Impianti in genere (impianti di terra, di protezione contro le scariche atmosferiche, etc);
- d) Mezzi e servizi di protezione collettiva;
- e) Procedure contenute nel piano di sicurezza e coordinamento e previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) Eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temprale delle lavorazioni interferenti;
- g) Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

Il costo per la sicurezza DA NON ASSOGGETTARE A NESSUN RIBASSO è di seguito specificato:

-	Oneri Sicurezza per interventi iniziali	€	<b>26.959,30</b>
-	Oneri Sicurezza per gestione e manutenzione	€/anno	<b>1.843,00</b>