



*Ministero  
dello Sviluppo Economico*



Regione Puglia



# COMUNE DI LEVERANO

Provincia di Lecce

## PROGETTO ESECUTIVO PER LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

POI Energia 2007/2013 – Asse II – Linea di attività 2.7

Allegato 11

Data: Ottobre 2014  
Rev 1

Oggetto: CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

R.U.P.  
Geom. Marco BENIZIO

PROGETTISTA  
Ing. Giovanni STEFANIO

## RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 33 del D.P.R. 207/2010 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 137 dello stesso D.P.R. 207/2010, è stato redatto ai sensi dell'art.40 del ripetuto D.P.R. 207/2010.

### Tempi di esecuzione

Uno degli obiettivi del cronoprogramma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole. Dai calcoli effettuati è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari **150** giorni naturali e consecutivi.

### Andamento stagionale sfavorevole

Nel calcolo della durata delle attività, definita con riferimento ad una produttività di progetto ritenuta necessaria per la realizzazione dell'opera entro i termini indicati dalla Stazione Appaltante, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della chiusura dei cantieri per festività.

Posta pari al 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possano oscillare fra 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni: Favorevoli, Normali e Sfavorevoli.

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese sono riportate nella seguente tabella.

### Tabella Climatico Ambientale:

condizione	gen	feb	mar	apr	ma g	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	media
Favorevole	90	90	90	90	90	90	90	45	90	90	90	45	82.5
Normale	15	15	75	90	90	90	90	45	90	90	75	15	65
Sfavorevole	15	15	45	90	90	90	90	45	90	75	45	15	58.75

Essendo in fase di progetto e non conoscendo quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale.

In fase di redazione del programma esecutivo, quando si è a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potranno essere di diminuzione o di aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

### Produzione mensile

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal cronoprogramma allegato si evince che l'impresa deve garantire, attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo di euro 152'691,68 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 196'324,94.

L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma.

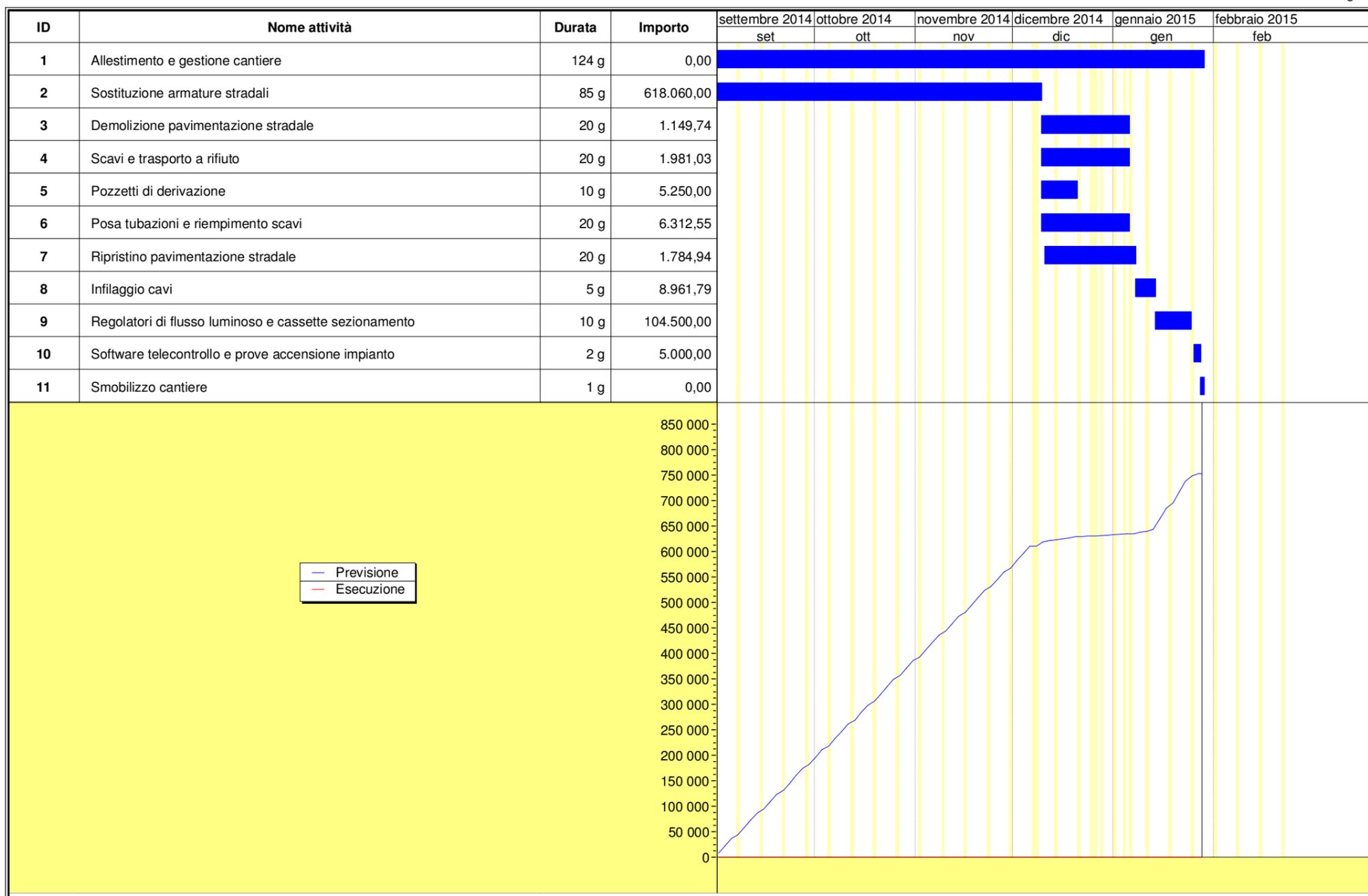
**Comune di LEVERANO**

**Provincia di LECCE**

# **CRONOPROGRAMMA**

**OGGETTO:** Lavori di efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale



COMMITTENTE: Amministrazione comunale

**Comune di LEVERANO**

**Provincia di LECCE**

## **Tabella Attività**

**OGGETTO:** Lavori di efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
Allestimento e gestione cantiere	0,00	0,00	01/09/2014	28/01/2015	124	150
Sostituzione armature stradali	618.060,00	82,08	01/09/2014	09/12/2014	85	100
Demolizione pavimentazione stradale	1.149,74	0,15	10/12/2014	05/01/2015	20	27
Scavi e trasporto a rifiuto	1.981,03	0,26	10/12/2014	05/01/2015	20	27
Pozzetti di derivazione	5.250,00	0,70	10/12/2014	20/12/2014	10	11
Posa tubazioni e riempimento scavi	6.312,55	0,84	10/12/2014	05/01/2015	20	27
Ripristino pavimentazione stradale	1.784,94	0,24	11/12/2014	07/01/2015	20	28
Infilaggio cavi	8.961,79	1,19	08/01/2015	13/01/2015	5	6
Regolatori di flusso luminoso e cassette sezionamento	104.500,00	13,88	14/01/2015	24/01/2015	10	11
Software telecontrollo e prove accensione impianto	5.000,00	0,66	26/01/2015	27/01/2015	2	2
Smobilizzo cantiere	0,00	0,00	28/01/2015	28/01/2015	1	1