



Regione Piemonte - Provincia di Alessandria  
UNIONE MONTANA SUOL D'ALERAMO

*Itinerario delle chiese campestri e dei calanchi  
in Valle Bormida di Spigno e Erro.  
Gran tour dal Territorio Unesco “Paesaggi vitivinicoli  
del Piemonte” all'Alta Via dei Monti Liguri*

***Intervento 1M - Porta informativa di Valle.  
Riqualficazione del Centro di informazione turistica di Pareto (AL)***

***- PROGETTO ESECUTIVO -  
CRONOPROGRAMMA***

Il progettista



## Nota

L'entità presunta del cantiere è stata calcolata a seguito della valutazione che i lavori che formano oggetto dell'Appalto appartengono alle seguenti Categorie di opere:

OG 10, *Impianti per la trasformazione alta / media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua*

OS 30, *Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi*

Si suppone che per i lavori della Categoria generale OG 10 la squadra media presente in cantiere sia così composta:

- . un operaio specializzato del settore edile
- . un operaio comune (compresi gli apprendisti) del settore edile
- . un operaio specializzato di V categoria del settore impiantistico.

Sulla base di questi dati, considerando un'incidenza media della mano d'opera pari al 50% dell'entità del costo dei lavori (trattandosi di un intervento comune, ma nel quale risulta alta l'incidenza del costo dei materiali), si ottiene un importo da spendere per la forza lavoro pari a:

$$5.753,50 \text{ €} \times 50\% = 2.876,75 \text{ €}.$$

Considerando i seguenti costi orari per le mansioni previste per i lavoratori (Mano d'opera nel settore edile e nel Settore impiantistico - Riferimento Commissione Regionale Prezzi per il Piemonte e Unione Industriale di Torino - 1 Gennaio 2015):

- . operaio specializzato 26,80 €/ora
- . operaio comune 22,47 €/ora
- . operaio specializzato di V categoria 26,01 €/ora

si ottiene il costo della squadra tipo:

- .  $26,80 \text{ €/ora} \times 1 + 22,47 \text{ €/ora} \times 1 + 26,01 \text{ €/ora} \times 1 = 75,28 \text{ €/ora}$  (costo orario)
- .  $75,28 \text{ €/ora} \times 8 \text{ ore lavorative} = 602,24 \text{ €/giorno}$  (costo giornaliero).

Da questo valore si ottiene il numero delle giornate lavorative (5 alla settimana):

$$. 2.876,75 \text{ €} : 602,24 \text{ €/giorno} = 4,78 \text{ giorni}$$

e, quindi, il numero degli uomini-giorno:

$$. 3 \times 4,78 = 14,34 \text{ uomini-giorno}.$$

Dal numero delle giornate lavorative calcolato, aumentato di una percentuale forfettaria pari al 30% (per la presenza di giorni festivi infrasettimanali, per giorni lavorativi non lavorati a causa di ferie e/o malattia degli operai, per avverse condizioni atmosferiche e/o imprevisti di cantiere e/o di vario genere), si ricava il numero delle giornate lavorative in base al quale redigere il Cronoprogramma:

$$4,78 + 1,43 (30\%) = 6,21 \text{ giornate lavorative}$$

che arrotondate per eccesso a 8 giornate lavorative, risultano pari a circa 1,5 settimane (composta ognuna di 5 giornate lavorative).

Per i lavori della Categoria specializzata OS 30, invece, il calcolo è stato effettuato direttamente dall'Analisi prezzi, dove risulta evidente l'incidenza minima della manodopera, le cui prestazioni sono ampiamente comprese nelle 2 giornate lavorative per essa previste.

Il progettista



