

COMUNE DI VERRONE



PROVINCIA DI BIELLA

RESTAURO CONSERVATIVO DI UNA PARTE DEL CASTELLO DI VERRONE DA ADIBIRSI A NUOVA SEDE DEL MUNICIPIO.

RESTAURO E RIPRISTINO FUNZIONALE DELL'ADDIZIONE
OTTOCENTESCA AD USO UFFICI, ARCHIVIO E DEPOSITI.
II° LOTTO.

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

CRONOPROGRAMMA

RIFERIMENTI DOCUMENTO

DOCUMENTO	CUP	PAGINE	DATA
10	CUP – H44F18000050004	3	Novembre 2018

REVISIONE N°	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO
0 - Emissione	Novembre 2018		Geom. Segà Davide	Ing. E. Giletti	Arch.. N. Poletti

DATI PROGETTISTA

Arch. Maria Nefeli Poletti
Ing. Emanuele Giletti
Studio G.P.sas
Str. Superga 136 - 10132 Torino
Tel.: 011 8997408
email: studio.gpsas@tin.it

COLLABORATORI: Geom. Davide Segà
Geom. Sara Pasotto

CALCOLO DELLA DURATA DEI LAVORI E DEL NUMERO DEGLI UOMINI GIORNO CON IL METODO DELLE SQUADRE TIPO

La durata dei lavori è stabilita in **150 giorni naturali consecutivi**, come ricavato dalle indicazioni del calcolo per la valutazione degli uomini/giorno al fine di ottenere il numero di giornate utili lavorative, comprensivo dell'aliquota relativa al numero di giornate in cui non ci sarà produzione per avversità atmosferiche, scioperi, festivi infrasettimanali, ecc..

DESCRIZIONE	IMPORTO
Lavori a base d'asta	€ 142.000,00
Oneri della sicurezza	€ 6.500,00
Somme a disposizione dell'amministrazione	€ 46.500,00
Costo complessivo dell'opera	€ 195.000,00

Costo orario dell'operaio specializzato:	€ 36,23
Costo orario dell'operaio qualificato:	€ 33,56
Costo orario del manovale:	<u>€ 30,14</u>
Paga media	€ 33,31

Importo totale manodopera € 93.653,49

Il calcolo per la valutazione degli uomini/giorno risulta essere : $€ 93.653,49 / (33,31 * 8) = 351$

Per la morfologia e l'estensione del sito, nonché per la tipologia di lavorazioni occorrerà limitare a 5 unità la massima presenza di operatori in cantiere e fissare una percentuale massima di oscillazione, per garantire oltre ad una continuità di presenze necessarie al cantiere anche una riduzione del rischio.

Da tale limitazione risulta un numero di operatori pari a 4.

La durata del cantiere, pertanto, dovrà essere pari a:

$351 / 4 = 88$ giorni lavorativi / 5 = 18 settimane circa

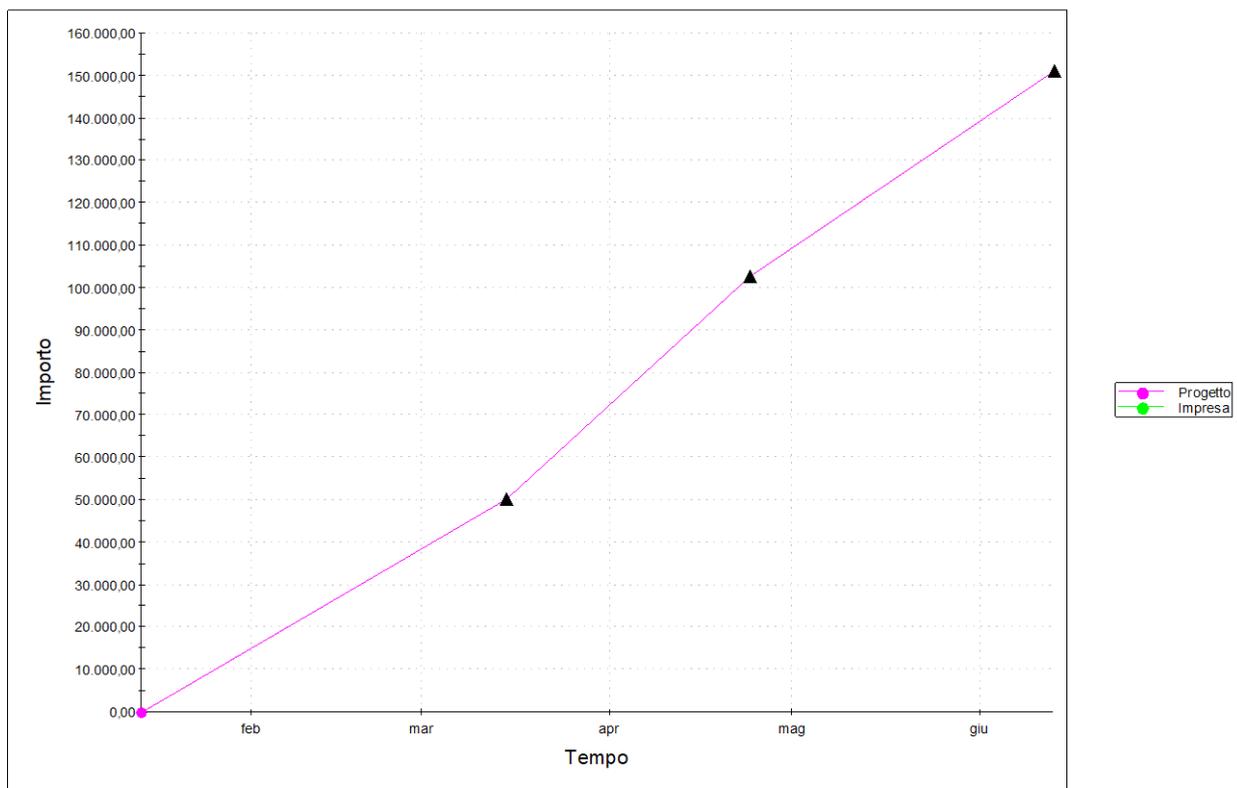
Alle 18 settimane si dovranno aggiungere i giorni di maltempo, complessivamente saranno necessari 150 giorni naturali consecutivi per il completamento delle opere.

PROGRAMMAZIONE S.A.L.

DATA	GIORNI PROGRESSIVI	GIORNI PERIODO	IMPORTO LAVORI PROGRESSIVO	IMPORTO LAVORI PERIODO	% PROGRESSIVA	SAL PROGRAMMATO
14/01/2019	0	0	€0,00	€0,00	0,00%	Inizio lavori
14/03/2019	60	60	€50.262,56	€50.262,56	33,29%	Si
23/04/2019	100	40	€102.677,12	€52.414,56	68,00%	Si
12/06/2019	150	50	€148.500,00	€45.822,88	100,00%	Si

Il tempo utile per ultimare tutti i lavori in appalto è fissato in **150 (centocinquanta)** giorni naturali decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori.

DIAGRAMMA SAL PROGRAMMATI



Biella, Novembre 2018

I progettisti

arch. Maria Nefeli Poletti

ing. Emanuele Giletti