

# COMUNE DI BUROLO



INTERVENTO

## EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL CENTRO SOCIALE E MUNICIPIO DI BUROLO

LIVELLO DI PROGETTO

### PROGETTO ESECUTIVO

NOME ELABORATO

### CRONOPROGRAMMA

RIFERIMENTI DOCUMENTO

N. DOCUMENTO	LOTTO	PAGINE	DATA
08		2	Luglio 2024

CODICE GENERALE ELABORATO

BUROLO	LIVELLO PROGETTO	AREA PROGETTAZIONE	N. DOCUMENTO	VERSIONE
	Esec	BI	08	00

REVISIONE N.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTI SOSTITUITI	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO
00 - Emissione	Luglio 2024	EMMISSIONE	Geom. Davide Segà	Ing. E. Giletti	Ing. E. Giletti

DATI PROGETTISTA

TIMBRO e FIRMA



Dr. ing. Emanuele Giletti

Via Addis Abeba, 5 -13900- Biella (BI)  
e-mail : emanuelegiletti@gmail.com

COLLABORATORI Geom. Davide Segà  
Ing. Laura Piccinelli

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

La durata dei lavori è stabilita in **60 giorni naturali consecutivi**, come ricavato dalle indicazioni del calcolo per la valutazione degli uomini/giorno che viene condotto ipotizzando che la paga media convenzionale di un operaio sia pari a € 32,63 per ogni ora, 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..

**IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI € 37.095,44**

Costo orario dell'operaio 4° livello:	€ 41,50
Costo orario dell'operaio specializzato:	€ 39,28
Paga media	€ 40,39

Importo complessivo mano d'opera € 17.682,64

Il calcolo per la valutazione degli uomini/giorno risulta essere :  $€ 17.682,64 / (40,39 \times 8) = 55$

Per la morfologia e l'estensione del sito, nonché per la tipologia di lavorazioni occorrerà limitare a 3 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.

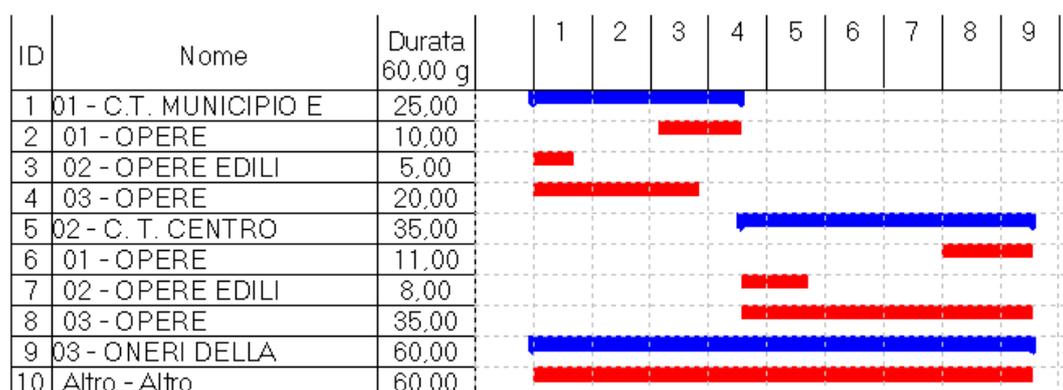
Da tale limitazione risulta un numero di operatori pari a 2.

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

$55/2 = 28$  giorni lavorativi /5 = 6 settimane circa

Alle 6 settimane si dovranno aggiungere i giorni di maltempo e i tempi d'ordine dei materiali complessivamente saranno necessari 60 giorni naturali consecutivi per il completamento delle opere.

### DIAGRAMMA DI GANTT

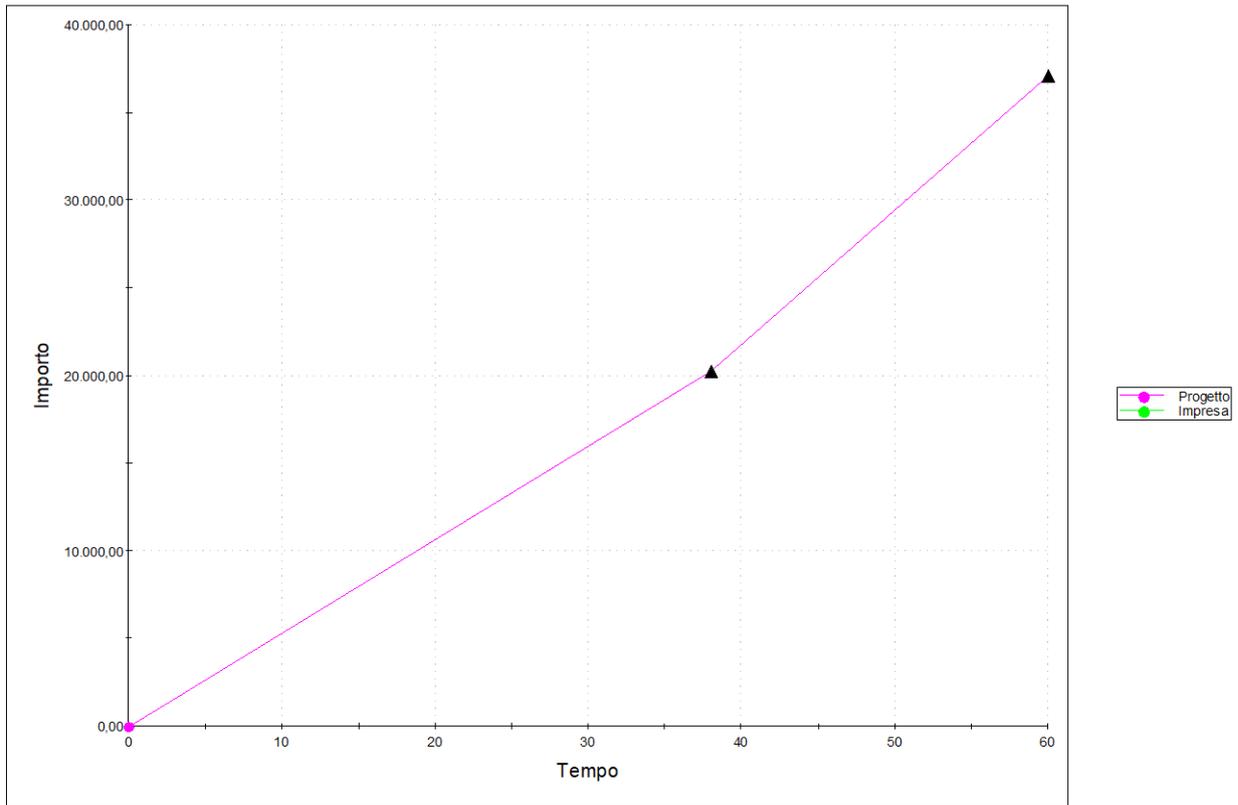


## PROGRAMMAZIONE S.A.L.

GIORNI PROGRESSIVI	GIORNI PERIODO	IMPORTO LAVORI PROGRESSIVO	IMPORTO LAVORI PERIODO	% PROGRESSIVA	SAL PROGRAMMATO
0	0	€0,00	€0,00	0,00%	Inizio lavori
38	38	€20.264,01	€20.264,01	54,63%	Si
60	22	€37.095,44	€16.831,43	100,00%	Si

Il tempo utile per ultimare tutti i lavori in appalto è fissato in **60 (SESSANTA)** giorni naturali decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori.

## DIAGRAMMA SAL PROGRAMMATI



Biella, Luglio 2024

Il Progettista  
ing. Emanuele Giletti