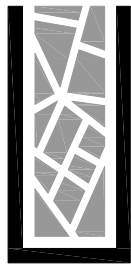


FONDO UNICO NAZIONALE PER IL TURISMO (FUNT)
D.G.R. 1654/2022

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:



**ALEX
MASSARI**
architetto e
pianificatore
territoriale

Via Volta n° 10 - 29010 San Nicolò (PC)
Tel. 0523.769343 - 349 7775727
massari.alex@libero.it
Ordine degli Architetti di Piacenza n° 594
www.ubiurbs.com

Con la collaborazione di:

GIUSEPPE GREGORI
ARCHITETTO

Via Genocchi n° 8 - 29121 Piacenza
Ordine degli Architetti di Piacenza n° 741

Arch. Fabrizio Zambianchi

Via F. Grandi n° 45 - 29122 Piacenza
Ordine degli Architetti di Piacenza n° 763

TITOLO PROGETTO:

**PERCORSO CICLOPEDONALE DI
COLLEGAMENTO TRA I CENTRI ABITATI DI
COTREBBIA E INCROCIATA**

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

COMUNE DI CALENDASCO

Piazza Mazzini n° 4 - 29010 Calendasco (PC)

Sindaco: Filippo Zangrandi

TITOLO ELABORATO:

RELAZIONI

Quadro di incidenza della manodopera

Serie:	Scala:	Progettista:	Timbro e firma:
A	-	Arch. Alex Massari	
N°:	Revisione:	Data:	
R.06	01	29-12-2025	

Indice revisioni:

Rev.	Data	Aggiornamento	Redatto	Controllato
00	31-03-2025	emissione	A.M.	A.M.
01	29-12-2025	integrazione	A.M.	A.M.

Incidenza della manodopera

Per il calcolo dell'incidenza della manodopera nei lavori in oggetto, si prendono come riferimento le percentuali contenute nella Tabella 1 di cui al D.M. LL.PP. 11/12/1978 recante "Nuove tabelle delle quote d'incidenza per le principali categorie di lavori nonché la composizione delle rispettive squadre tipo, ai fini della revisione prezzi contrattuali".

Il quadro delle incidenze percentuali delle quantità di manodopera per le diverse tipologie di cui si compone l'opera è così definito:

IMPORTO LAVORI PRESUNTO = € 236.277,10

I. - OPERE STRADALI					
a) MOVIMENTI DI MATERIE				<i>Tabella 1</i>	
Elementi di costo più rappresentativi					
A) <i>Mano d'opera</i>					18%
B) <i>Materiali:</i>					
1) Misto di fiume o di cava (tout-vénant)	mc	4%			
2) Esplosivo	kg	<u>3%</u>		7%	
C) <i>Trasporti:</i>					
3) Autocarro	q/km			35%	
D) <i>Noli:</i>					
4) Bulldozer	ora	13%			
5) Escavatore	»	7%			
6) Wagon-drill	»	14%			
7) Rullo vibrante	»	3%			
8) Motolivellatore	»	<u>3%</u>		40%	
				TOTALE....	100%
<i>Squadra tipo:</i>					
Operai specializzati				n. 1	
Manovali specializzati				n. 8	
La presente tabella è ammissibile anche allorquando i movimenti di materia rappresentano la categoria largamente prevalente nel complesso dell'opera da realizzare.					

Il riferimento che viene preso è quello dato dalla voce A, determinando una quota di incidenza della manodopera pari al 18%.

Incidenza della manodopera = € 236.277,10 x 18% = € 42.529,88

Calcolo entità cantiere (uomini-giorno)

Considerando una retribuzione media oraria per la mano d'opera pari a € 25,00 ed un turno giornaliero di h 8, si definisce il numero di uomini-giorno (Ug) necessari:

$$Ug = € 42.529,88 : (€ 25,00 \times h 8) = 212,65 \text{ arrotondato a } 213$$

Durata lavori (mesi) = 4

Giorni lavorativi a mese = 21

Numero operai previsti mediamente al giorno per tutta la durata dei lavori = Ug / durata lavori / gg
lavorativi a mese = $213 : 4 : 21 = 2,53$ arrotondato a 3