



**DIPARTIMENTO SVILUPPO AREA TERRITORIALE
DIREZIONE VIABILITA'
Manutenzione Zona 3**

ACCORDO QUADRO PER L' ESECUZIONE DEI LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DEL PATRIMONIO STRADALE DI PROPRIETA' ED IN GESTIONE ALLA CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE - "LOTTO 3 EMPOLESE E VALDELSA"

Det.Dir. 192 del 30/01/2023 di aggiudicazione efficace - CIG: 92806499D3

P 889 - Odl_22

Interventi di manutenzione straordinaria sulle Strade Provinciali di competenza della Zona 3.

In particolare lavori riguardanti: Risanamenti e pavimentazioni SP 26, sfalcio vegetazione n. 4 ponti SP 26 ed SP 4.

**RELAZIONE TECNICA
QUADRO ECONOMICO
QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA
CRONOPROGRAMMA**

Progettisti:

**Ing. Francesco Ciampoli
Geom. Giacomo Miele**

RELAZIONE TECNICA

Con la presente perizia vengono stimati i lavori necessari per gli interventi di manutenzione straordinaria alla pavimentazione stradale, alla segnaletica orizzontale e verticale e per altri interventi lungo le **Strade Provinciali** di competenza della Manutenzione Zona 3

Qui di seguito si dettagliano le principali tipologie d'intervento che saranno eseguite in funzione dello stato di manutenzione della strada:

- Segnaletica orizzontale di delimitazione carreggiata e in asse stradale;
- Risanamenti puntuali su sede stradale
- Pavimentazione sede stradale
- Sfalcio vegetazione
- Organizzazione in sicurezza dei lavori

Il prezzo di riferimento adottato per il presente Accordo Quadro, è il prezzo regionale, provincia di Firenze, anno 2022/1 (Luglio 2022), approvato con Del.G.R.T 828 del 18/07/2022 reperibile al sito <http://prezzariolpp.regione.toscana.it> e, in subordine, dal listino prezzi ANAS 2022 Rev. 2, scaricabile all'indirizzo <https://www.stradeanas.it/it/elenco-prezzi>.

La durata contrattuale per l'esecuzione di detti interventi è entro il **31/12/2024**.

Documenti facente parte della Perizia:

- Relazione tecnica con allegato Quadro Economico, Quadro di Incidenza della Manodopera e cronoprogramma
- Computo Metrico Estimativo

Quadro Economico Odl. 22

NATURA	VOCI	AFFIDAMENTO
SOMME A BASE D'APPALTO	A1: Importo dei lavori soggetti a ribasso	213.407,00 €
	A2: Costi della sicurezza	2.079,44 €
	A3: ribasso 12,34%	- 26.334,42 €
	A) Importo contrattuale (A1+A2+A3)	189.152,02 €
SOMME A DISPOSIZIONE	B4: Imprevisti e arrotondamenti (12%)	- €
	B7: Spese tecniche relative a:	
	- Incentivo progettazione 2%	3.783,04 €
	- Incarichi esterni	3.500,00 €
	B11: Prove di laboratorio	
	B12 IVA 22% sui lavori	41.613,44 €
	B) Totale somme a disposizione	48.896,48 €
	TOTALE PROGETTO (A+B)	238.048,50 €

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

CATEGORIE	Importo	Incidenza % manodopera	Costo manodopera
Importo lavori	€ 189.152,02	8%	€ 15.132,16
TOTALI	€ 189.152,02	8%	€ 15.132,16

L'incidenza della manodopera risulta essere il 8 % dell'importo a base di gara esclusi gli oneri per la sicurezza, e quindi pari a

€ 15.132,16

Si considera una squadra tipo di 5 persone di cui:

MANODOPERA	N. LAVORATORI	COSTO ORARIO	COSTO ORARIO SQUADRA TIPO
OPERAI EDILE SPECIALIZZATO	1	€ 36.86	€ 36.86
OPERAI EDILE QUALIFICATO	2	€ 34.22	€ 34.22
OPERAIO EDILE COMUNE	2	€ 30.82	€ 30.82
			€ 101.90
			€ 33.96

costo medio
orario operaio

CALCOLO UOMINI

GIORNO

Importo manodopera complessiva	€ 15.132,16
Costo medio uomini * giorno (8 ore)	€ 271.68
Uomini giorno appalto	55

Da cui si ricava il numero di uomini giorni come da calcolo precedente pari a:

$$UG = \text{MAN} / \text{CMUG} = 55$$

L'impresa per espressa accettazione