



COMUNE DI QUARRATA

Provincia di Pistoia

UFFICIO TECNICO COMUNALE

Servizio Lavori Pubblici

via Trieste 1 - 51039 Quarrata (PT)

**PROGETTO
DEFINITIVO
ESECUTIVO**

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU VARIE
STRADE COMUNALI**

ANNO 2021

**ELENCO PREZZI UNITARI
ANALISI DEI PREZZI**

PROGETTISTI:

Servizio Lavori Pubblici
Geometra Sandro Trinci
Geometra Massimo Valensise

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geometra Massimo Valensise

DATA settembre 2021

Approvato con Determinazione del Servizio LL.PP. n.

del

Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU VARIE STRADE COMUNALI

ANNO 2021

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	IMP. LORDI
ELENCO PREZZI UNITARI			
TOS21_05.A03.002.001_VAR	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale e il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto; misurata a cm di spessore. - profondita' compresa tra 0 e 5 cm.		
	Per le Analisi dei prezzi vedi il documento allegato		
A	Prezzo da bollettino	mq	€ 0,71956
B	Importo soggetto a ribasso (A-C-D)	mq	€ 0,71785
D	Oneri della sicurezza	mq	€ 0,00171
TOS21_05.A03.002.002_VAR	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale e il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto; misurata a cm di spessore. - per profondita' eccedente i primi 5 cm		
	Per le Analisi dei prezzi vedi il documento allegato		
A	Prezzo da bollettino	mq	€ 0,62525
B	Importo soggetto a ribasso (A-C-D)	mq	€ 0,62377
D	Oneri della sicurezza	mq	€ 0,00148
TOS21_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. - con sottofondo in scampoli di pietra		
	Per le Analisi dei prezzi vedi il prezzario ufficiale della Regione Toscana per la provincia di riferimento anno 2021		
A	Prezzo da bollettino	mc	€ 39,22288
B	Importo soggetto a ribasso (A-C-D)	mc	€ 39,12986
D	Oneri della sicurezza	mc	€ 0,09302
TOS21_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm		
	Per le Analisi dei prezzi vedi il prezzario ufficiale della Regione Toscana per la provincia di riferimento anno 2021		
A	Prezzo da bollettino	mq	€ 14,78372
B	Importo soggetto a ribasso (A-C-D)	mq	€ 14,73113
D	Oneri della sicurezza	mq	€ 0,05259

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	IMP. LORDI
TOS21_04.E02.002.0 02	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente		
	Per le Analisi dei prezzi vedi il prezzo ufficiale della Regione Toscana per la provincia di riferimento anno 2021		
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq	€ 2,30337
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	mq	€ 2,29518
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	mq	€ 0,00819
TOS21_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm		
	Per le Analisi dei prezzi vedi il prezzo ufficiale della Regione Toscana per la provincia di riferimento anno 2021		
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq	€ 9,18217
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	mq	€ 9,14951
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	mq	€ 0,03266
TOS21_04.E02.0 03.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente		
	Per le Analisi dei prezzi vedi il prezzo ufficiale della Regione Toscana per la provincia di riferimento anno 2021		
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	mq	€ 2,65274
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	mq	€ 2,64330
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	mq	€ 0,00944
TOS21_05.E0 2.001.007	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m		
	Per le Analisi dei prezzi vedi il prezzo ufficiale della Regione Toscana per la provincia di riferimento anno 2021		
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	Tn.	€ 131,55316
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	tn	€ 131,39717
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	tn	€ 0,15599
OM_02	Oneri di scarica		
A	<i>Prezzo da bollettino</i>	tn	€ 14,06450
B	<i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	tn	€ 14,06450
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	tn	

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	IMP. LORDI
OS_1	Allestimento cantiere e Oneri della Sicurezza		
	Vedi stima dei Costi allegata al PSC		
	A <i>Prezzo da bollettino</i>	cor	17.207,41
	B <i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	cor	
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	cor	17.207,41
OS_2	Oneri COVID		
	Vedi stima dei Costi allegata al PSC		
	A <i>Prezzo da bollettino</i>	cor	1.718,35
	B <i>Importo soggetto a ribasso (A-C-D)</i>	cor	
D	<i>Oneri della sicurezza</i>	cor	1.718,35
<p>Quarrata settembre 2021</p> <p>I progettisti</p> <p>_____</p>			

TOS21_05.A03.002.001_VAR

MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.

Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale e il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto; misurata a cm di spessore.- profondità compresa tra 0 e 5 cm.

Prezzo a metroquadro per centimetro € 0,71956

Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS21_05.A03.002.001_VAR	TOS21_AT.N02.014.022	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,00290	68,23000	0,19787
TOS21_05.A03.002.001_VAR	TOS21_AT.N09.010.003	Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	ora	0,00200	128,45327	0,25691
TOS21_05.A03.002.001_VAR	TOS21_AT.N09.040.002	Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	ora	0,00100	24,79166	0,02479
TOS21_05.A03.002.001_VAR	TOS21_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	ora	0,00100	13,09000	0,01309
		Totale TOS21_AT				0,49266
TOS21_05.A03.002.001_VAR	TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00100	28,53000	0,02853
TOS21_05.A03.002.001_VAR	TOS21_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00200	23,82000	0,04764
		Totale TOS21_RU				0,07617
		Totale Parziale (A)				0,56883
		Spese generali (B)		15% di (A)		0,08532
		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		0,00171
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,06541
		Totale (A + B + C)				0,71956
		Incidenza manodopera (%)				37,36

TOS21_05.A03.002.002_VAR

MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità - DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e di eventuali tributi sono esclusi.

Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale e il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto; misurata a cm di spessore.- per profondità eccedente i primi 5 cm

Prezzo a metroquadro per centimetro € 0,62525

Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS21_05.A03.002.001_VAR	TOS21_AT.N02.014.022	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarri ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,00270	68,23000	0,18422
TOS21_05.A03.002.001_VAR	TOS21_AT.N09.010.003	Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	ora	0,00160	128,45327	0,20553
TOS21_05.A03.002.001_VAR	TOS21_AT.N09.040.002	Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	ora	0,00100	24,79166	0,02479
TOS21_05.A03.002.001_VAR	TOS21_AT.N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	ora	0,00100	13,09000	0,01309
		Totale TOS21_AT				0,42763
TOS21_05.A03.002.001_VAR	TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00100	28,53000	0,02853
TOS21_05.A03.002.001_VAR	TOS21_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,00160	23,82000	0,03811
		Totale TOS21_RU				0,06664
		Totale Parziale (A)				0,49427
		Spese generali (B)		15% di (A)		0,07414
		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		0,00148
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,05684
		Totale (A + B + C)				0,62525
		Incidenza manodopera (%)				37,04