



COMUNE DI QUARRATA

Provincia di Pistoia

UFFICIO TECNICO COMUNALE

Servizio Lavori Pubblici

via Trieste 1 - 51039 Quarrata (PT)

ANNO 2022

**OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
SU STRADE COMUNALI**

TAVOLA

**PROGETTO
DEFINITIVO/ESECUTIVO**

E

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA
VIA POZZACCHERA E DI UN TRATTO DELLA
VIA ALCIDE DE GASPERI**

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

PROGETTISTI:

Servizio Lavori Pubblici
Geometra Sandro Trinci
Geometra Massimo Valensise

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geometra Massimo Valensise

DATA giugno 2022

Approvato con Determinazione del Servizio LL.PP. n. del

Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA VIA POZZACCHERA E DI UN TRATTO DELLA VIA A. DE GASPERI

ANNO 2022

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMP. LORDI	TOTALE
CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA					
TOS22_05.A03.002 001	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.				
	<i>Incidenza manodopera al 39,78%</i> mqxcm		13.209,90	€ 0,24315	3.211,99
TOS22_05.A03.00 2.002	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				
	<i>Incidenza manodopera al 39,72%</i> mqxcm		13.726,28	€ 0,21164	2.905,03
TOS22_05.A03.00 5.001	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				
	<i>Incidenza manodopera al 43,96%</i> mc		20,30	€ 17,58258	356,93
TOS22_04.A0 7.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento				
	<i>Incidenza manodopera al 39,34%</i> mc		269,38	€ 6,46770	1.742,27
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				
	<i>Incidenza manodopera al 2,87%</i> mq		2.581,50	€ 0,46868	1.209,90

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMP. LORDI	TOTALE
TOS21_04.E02.0 02.002	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				
	<i>Incidenza manodopera al 2,22%</i>	mqxcm	7.869,66	€ 0,05695	448,18
TOS22_04.E02. 003.001	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 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi				
	<i>Incidenza manodopera al 5%</i>	mq	129,30	€ 0,38352	49,59
TOS22_04.E02. 003.002	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				
	<i>Incidenza manodopera al 4,69%</i>	mqxcm	129,30	€ 0,15598	20,17
TOS21_04.E02. 003.003	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 compresso 3 cm				
	<i>Incidenza manodopera al 3,01%</i>	mq	818,78	€ 0,32001	262,02
TOS22_04.E02. 003.004	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				
	<i>Incidenza manodopera al 3,67%</i>	mqxcm	818,78	€ 0,11425	93,55
TOS22_01.F06. 002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm				
	<i>Incidenza manodopera al 12,37%</i>	ml.	72,00	€ 3,11976	224,62
TOS22_04.F06. 025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiamenti in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm				
	<i>Incidenza manodopera al 14,03%</i>	cad.	12,00	€ 9,42300	113,08

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMP. LORDI	TOTALE
TOS22_04.F06. 031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)				
	<i>Incidenza manodopera al 31,41%</i>	cad.	12,00	€ 39,31584	471,79
TOS22_04.E07. 001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza cm 15				
	<i>Incidenza manodopera al 36,74%</i>	ml.	1.400,00	€ 0,13088	183,23
TOS22_04.E07. 001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc				
	<i>Incidenza manodopera al 45,22%</i>	mq.	60,00	€ 1,48674	89,20
O.E. 1	Formazione cavidotto, mediante fornitura e posa in opera di n.1 tubo in polietilene antischiacciamento di diametro 110 mm e n.1 tubo di diametro 63 mm, realizzazione di scavo a sezione obbligata dimensioni 30x70 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di porzioni di fondazione dei muri di recinzione, trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, compreso inoltre allettamento su letto di sabbia, rinfianco con cemento Rck 200, reinterro con materiale proveniente dagli scavi, costipazione, battitura e livellamento superficiale, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	<i>Incidenza manodopera al 29,23%</i>	ml	140,00	€ 14,62000	2.046,80
O.E. 2	Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato Rck 250 Kg/cm ² delle dimensioni di (100x100x100)cm per il sostegno di pali della pubblica illuminazione comprendente tubo prefabbricato in c.l.s. vibrato diam. 30cm per l'alloggiamento del palo, tubazione diam. 110mm in polietilene antischiacciamento per il collegamento con il pozzetto d'ispezione, scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
	<i>Incidenza manodopera al 13,10%</i>	n	5,00	€ 26,20000	131,00

art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	QUANTITA'	IMP. LORDI	TOTALE
O.E. 3	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in csl vibrato delle dimensioni interne di (40x40x60)cm, chiusino in ghisa sferoidale carico di rottura 40t. classe C250, con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" compreso scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
	<i>Incidenza manodopera al 17,15%</i>	n	5,00	€ 25,73000	128,65
OM 1	Opere in economia per modifiche alle tubazioni di scarico esistenti nel tratto di strada compresi relativi ripristini, rimozione e posizionamento alla quota di progetto di chiusini, griglie, caditoie ecc. (qualsiasi dimensione) esistenti, compreso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	<i>Incidenza manodopera al 69,89%</i>	cor	1,00	€ 1.750,00000	1.750,00
OM_02	Oneri di discarica				
	<i>Incidenza manodopera al 0,00%</i>	tn	639,66	€ 0,00000	-
TOTALE IMPORTO MANODOPERA					15.438,00
IMPORTO LAVORI AL NETTO DEGLI ONERI DI SICUREZZA INDIRETTI E ONERI COVID					121.882,42
PERCENTUALE INCIDENZA MANODOPERA					12,67%
Quarrata, giugno 2022 Il progettista _____					