



# COMUNE DI QUARRATA

Provincia di Pistoia

## UFFICIO TECNICO COMUNALE

Servizio Lavori Pubblici

via Trieste 1 - 51039 Quarrata (PT)

PROGETTO

**DEFINITIVO  
ESECUTIVO**

OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
SU STRADE COMUNALI

**ANNO 2018**

TAVOLA

**B**

**COMPUTO METRICO**

PROGETTISTI:

Progetto e Direzione Lavori  
Servizio Lavori Pubblici  
Geometra Massimo Valensise  
Geometra Sandro Trinci

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Iuri Gelli

DATA

Giugno 2018



# Comune di Quarrata - Servizio Lavori Pubblici

## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

### Lavori di manutenzione straordinaria in via Don Orazio Ceccarelli, via Brana, via Brunella e via Pontassio

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	QUANTITA'
			p. simili	lung.	larg h.	p./h.		
COMPUTO METRICO								
1	TOS18_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; misurata a cm di spessore. - profondita' compresa tra 0 e 5 cm.  Via Orazio Ceccarelli/via Brana via Brunella (cabina Enel- via San Giuseppe) incrocio via San Giuseppe via Pontassio	250	1730,00	7,50	5,00	mquxcm	64875,00
				120,00	6,00	5,00	mquxcm	3600,00
						5,00	mquxcm	1250,00
				440,00	6,00	3,00	mquxcm	7920,00
							mquxcm	77645,00
2	TOS18_05.A03.002.002	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; misurata a cm di spessore. - per profondita' eccedente i primi 5 cm  Via Orazio Ceccarelli/via Brana via Brunella (cabina Enel- via San Giuseppe) incrocio via San Giuseppe	250	1730,00	7,50	1,00	mquxcm	12975,00
				120,00	6,00	2,00	mquxcm	1440,00
						2,00	mquxcm	500,00
							mquxcm	
							mquxcm	14915,00
3	TOS18_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  via Brunella (ponte -cabina Enel) via Brunella (cabina Enel- via San Giuseppe) incrocio via San Giuseppe	250	495,00	5,70		mq.	2821,50
				120,00	6,00		mq.	720,00
							mq.	250,00
							mq.	
							mq.	3791,50
4	TOS18_04.E02.002.002	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  via Brunella (ponte -cabina Enel) via Brunella (cabina Enel- via San Giuseppe) incrocio via San Giuseppe	250	495,00	5,70	2,00	mq.	5643,00
				120,00	6,00	2,00	mq.	1440,00
						2,00	mq.	500,00
							mq.	
							mq.	7583,00
5	TOS18_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 compreso 3 cm  Via Orazio Ceccarelli/via Brana via Pontassio		1730,00	7,50		mq.	12629,00
				440,00	6,00		mq.	2640,00
							mq.	
							mq.	
							mq.	15269,00
6	TOS18_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  Via Orazio Ceccarelli/via Brana via Pontassio		1730,00	7,50	3,00	mquxcm	38925,00
				440,00	6,00	1,00	mquxcm	2640,00
							mq.	41565,00

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m. QUANTITA'	
			p. simili	lung.	larg h.	p./h.		
7	NP1	Realizzazione di tappeto di usura tramite posa in opera e stesa a mano di conglomerato bituminoso con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 3 cm sul piano di calpestio dei marciapiedi. Compreso ancoraggio, mano d'attacco e compattazione mediante piastre vibranti; compreso inoltre rimozione dell'asfalto ammalorato esistente a mano o con piccoli mezzi meccanici e il successivo carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche.  Via Orazio Ceccarelli marciapiede Dx entrando da via IV Nov. Via Orazio Ceccarelli marciapiede Sx entrando da via IV Nov.		60,00 45,00	1,00 0,85		mq. mq.	60,00 38,25
8	O_E_1	Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato Rck 250 Kg/cmq 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.  Via Orazio Ceccarelli					<b>mq.</b>	<b>98,25</b>
9	O_E_2	FPO di pozzetto prefabbricato in csl vibrato delle dimensioni interne di (40x40x60)cm, chiuso 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.  Via Orazio Ceccarelli	3				cad.	3,00
10	O_E_3	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, mediante taglio del manto stradale con disco o martello pneumatico in modo da ottenere i bordi netti e lineari, compreso inoltre allettamento su letto di sabbia, rinfianco e riempimento completo con calcestruzzo cellulare e/o misto cementizio e sovrastante stesura di binder di pezzatura 0,10 dello spessore minimo di 10 cm e relativo tappeto di usura, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Via Orazio Ceccarelli		12,00			ml.	12,00
11	O_E_4	FPO di sostegno generico, conico diritto, trafilato Dalmine H.S.P., in acciaio zincato, di altezza totale 9,80m, diametro di base 139,7mm, diametro di testa 60mm e spessore 4mm, compreso guaina elastometrica di protezione, asola per passaggio cavi, foro entrata cavi, piastrina di collegamento a terra e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  Via Orazio Ceccarelli	3				cad.	3,00
12	O_E_5	Fornitura e posa in opera di dispersore a picchetto in profilato di acciaio zincato a croce, dim. (50x50x5)mm, lunghezza 1,5mt, infisso nel terreno, completo di bullone MA12 con morsetto e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.  Via Orazio Ceccarelli	3				cad.	3,00
							<b>cad.</b>	<b>3,00</b>

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m. QUANTITA'	
			p. simili	lung.	larg h.	p./h.		
13	O_E_6	FPO di corda di rame nuda per la realizzazione dell'impianto di terra, compreso morsetti a "C" del tipo a pressare con idoneo attrezzo elettrico o manuale, il materiale minuto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della Normativa vigente. Sezione 50 mmq Via Orazio Ceccarelli		12,00			ml.	12,00
							<b>ml.</b>	<b>12,00</b>
14	O_E_7	Rimozione e trasporto nei depositi comunali o a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, di armatura stradale esistente del tipo a sospensione e/o da palo, installata a qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi mezzo ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte. Via Orazio Ceccarelli	14				cad.	14,00
							<b>cad.</b>	<b>14,00</b>
15	O_E_8	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Schreder modello "Teceo 2" o similare, potenza 87 W 56 led, colore grigio AKZO 150, alimentatore con corrente di pilotaggio da 500mA, ottica 5118 idonea all'illuminazione del sito di installazione, dimensioni L1: 788 mm B: 439 mm H: 119 mm, temperatura di colore bianco caldo, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio presettato "Street lighting", attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, morsettiera a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Via Orazio Ceccarelli	17				cad.	17,00
							<b>cad.</b>	<b>17,00</b>
16	O_E_9	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG16OR16 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 – CEI EN 60332-1-2, marchio IMQ, idonei per installazione all'interno dei sostegni della pubblica illuminazione, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. d) Sezione 2x2,5 mmq Via Orazio Ceccarelli		30,00			ml.	30,00
							<b>ml.</b>	<b>30,00</b>
17	O_E_10	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione unipolare eseguito con muffola a Y e/o diritte, in colata di resina, morsetto a C, di misura adeguata per cavo unipolare sez. 6 - 10 - 16 - 25 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Via Orazio Ceccarelli	24				cad.	24,00
							<b>cad.</b>	<b>24,00</b>
18	O_E_11	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG16OR16 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 – CEI EN 60332-1-2, marchio IMQ, idonei per installazione all'interno dei sostegni della pubblica illuminazione, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. d) Sezione 16 mmq Via Orazio Ceccarelli		290,00			ml.	290,00
							<b>ml.</b>	<b>290,00</b>
19	O_E_12	Spostamento punto luce della pubblica illuminazione esistente, mediante smontaggio dell'armatura stradale, del cavo di alimentazione e collegamento a terra, della morsettiera, rimozione del collare di fissaggio in CLS cementizio, del sostegno in acciaio zincato. Riposizionamento del sostegno rimosso nel nuovo basamento di fondazione già predisposto, fissaggio del sostegno con sabbia costipata e realizzazione di collare in CLS cementizio, successiva installazione del cavo di alimentazione, del collegamento a terra, della morsettiera e dell'apparecchio illuminante, precedentemente rimossi e tutto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Via Orazio Ceccarelli	3				cad.	3,00
							<b>cad.</b>	<b>3,00</b>

n. ord.	art. EP	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	QUANTITA'
			p. simili	lung.	larg h.	p./h.		
20	O_E_13	Pitturazione di palo esistente in acciaio, eseguito a pennello e/o rullo, previa preparazione dei materiali, raschiatura e spazzolatura della superficie, realizzata con n.1 mani di antiruggine e 2 mani di vernice di colore AKZO 150 o altro colore a discrezione della D.L. ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, in condizioni di sicurezza. Per altezza fino a 12 mt.  Via Orazio Ceccarelli	14				cad.	14,00
							<b>cad.</b>	<b>14,00</b>
21	OL_5	Opere di preparazione dell'area di cantiere necessarie alle lavorazioni previste. Compreso pulizia dell'area con apposita macchina spazzatrice, sbanchinatura eseguita a mano o con minipalo o con qualsiasi altro mezzo meccanico. Compreso nel presente prezzo le opere di pulitura e rimozione finale di del cantere, eventuali oneri di discarica e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte.	1,00				cor	1,00
							<b>cor</b>	<b>1,00</b>
22	OS_1	Allestimento cantiere e Oneri della Sicurezza	1,00				cor	1,00
							<b>cor</b>	<b>1,00</b>
		Quarrata, 8 giugno 2018  L'ufficio Lavori Pubblici  _____  _____						