



COMUNE DI FIORANO MODENESE

Provincia di Modena

SETTORE: III° PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO

SERVIZIO: LAVORI PUBBLICI, PATRIMONIO E MANUTENZIONE URBANA

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI ASFALTATURA, MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA,
SEGNALETICA E SISTEMI DI RITENUTA DELLA RETE STRADALE COMUNALE
ANCHE CON CARATTERE DI PRONTO INTERVENTO ANNI 2022-2025
LOTTO 2- CIG. 9121360065.**

CONTRATTO DISCENDENTE 4

LAVORI DI ASFALTATURA E MESSA IN QUOTA DI BOTOLE STRADALI IN VIA STATALE EST e VIA DELEDDA

Responsabile del Procedimento:

ing. Manuela Giurgola

Progettista:

ing. Roberta Pitocchi

Direttore dei Lavori:

ing. Roberta Pitocchi

Fiorano Modenese, OTTOBRE 2023

COMUNE DI FIORANO MODENESE Piazza Ciro Menotti 1 – 41042 Fiorano Modenese (MO)

C.F. 84001590367 P.IVA 00299940361 Tel 0536833111 – Servizio LL.PP. Tel 0536833230

Sito internet www.fiorano.it – Email llpp@comune.fiorano-modenese.mo.it – PEC comunefiorano@cert.fiorano.it

ELENCO ELABORATI

1. Relazione tecnica
2. Quadro economico
3. Elaborato grafico - Individuazione dell'intervento
4. Computo metrico estimativo

1. RELAZIONE TECNICA

Oggetto del presente contratto discendente dell' ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI ASFALTATURA, MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, SEGNALETICA E SISTEMI DI RITENUTA DELLA RETE STRADALE COMUNALE ANCHE CON CARATTERE DI PRONTO INTERVENTO – LOTTO 2, sono i LAVORI DI ASFALTATURA E MESSA IN QUOTA DI BOTOLE STRADALI IN VIA STATALE EST E VIA DELEDDA.

I suddetti lavori verranno realizzati in affiancamento quelli realizzati da Hera a titolo di "ripristini definitivi", come previsto dal Regolamento scavi, dovuti a seguito dei rinnovi della rete idrica effettuati nelle seguenti strade:

- Via Elettronica-Artigianato;
- Via Gramsci, Bassa, Cimitero, Circondariale San Francesco
- Via Paganini
- Via Arno
- Via Goldoni
- Via Carducci, Leopardi, Manzoni

come da comunicazione ad Hera prot. 12754 del 05.06.2023.

In affiancamento alla fresatura e nuova stesa di tappeto stradale in conglomerato bituminoso per uno spessore di cm 3 previsto a carico di Hera per 4.700 mq (invece dei 4.215 previsti nella suddetta comunicazione),

- Visto lo stato di degrado della pavimentazione in asfalto in Via Statale est (nel tratto tra la Via Circ. San Francesco e Via Santa Caterina) e nell'adiacente Via Deledda
- Visto la presenza di numerosi chiusini di ispezione della rete Illuminazione Pubblica posti sotto il manto in asfalto non ispezionabili,

con il presente Contratto discendente si intende affidare ulteriori lavori a quanto previsto da parte di Hera, in particolare

- la rimozione dei chiusini in ghisa esistenti e la fornitura e posa di n.27 botole in ghisa soprastanti i pozzetti dell'illuminazione pubblica in Via Statale est;
- l'aumento dello spessore di 1 cm del tappeto di usura in conglomerato bituminoso di cm 3 previsto da Hera, per ottenere uno spessore totale di cm 4;
- il completamento del rinnovo del tappeto stradale nell'intero tratto di Via Statale compreso tra le due rotatorie e nell'adiacente Via Deledda (tratto tra Via Leopardi e Via Statale est) per una superficie aggiuntiva di 800 mq.

2. QUADRO ECONOMICO LOTTO 2 - Contratto discendente 3

LAVORI		
a1. Importo per l'esecuzione dei lavori	Euro	37 961,08
a2. Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	Euro	800,00
Totale lavori	Euro	38 761,08
SOMME A DISPOSIZIONE		
b1. IVA sull'importo del servizio (22% su a1+a2)	Euro	8 527,44
b2. Incentivo ex art. 113 D. Lgs. 50/2016	Euro	775,22
Totale somme a disposizione	Euro	9 302,66
TOTALE QUADRO ECONOMICO	Euro	48 063,74

3. ELABORATO GRAFICO-INDIVIDUAZIONE DELL'INTERVENTO



4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI ASFALTATURA, MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, SEGNALETICA
E SISTEMI DI RITENUTA DELLA RETE STRADALE COMUNALE ANCHE CON CARATTERE DI PRONTO INTERVENTO
ANNI 2022-2025 DEL COMUNE DI FIORANO MODENESE - LOTTO2

CONTRATTO DISCENDENTE N.4-LAVORI DI ASFALTATURA E MESSA IN QUOTA DI BOTOLE STRADALI IN VIA STATALE EST e VIA DELEDDA
Computo metrico Estimativo

	voce elenco prezzi	descrizione	unità di misura	a	b	h/n°	quantità	prezzo unitario	prezzo complessivo	% sconto	prezzo complessivo scontato
COMPUTO METRICO PREZZIARIO 2023											
A - Via Statale est, tratto tra rotatoria San Francesco e Santa Caterina											
1		Fresatura di pavimentazioni stradali									
	C01.058.015.a	spessori fino a 3 cm	mq	3			800	0,60	1 440,00 €	0,930	1 339,20 €
2	C01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori									
		per trasporti fino a 10 km	mc/km	0,03	10	800	240,00	0,95	228,00 €	0,930	212,04 €
3	NP	Onere di conferimento in sito autorizzato di materiale fresato									
		cod. CER 17,03,02	t		1,7	24,00	40,80	8,00	326,40 €	0,930	303,55 €
4	C01.022.005.b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso....									
		con emulsione bituminosa acida 55%									
			mq				800	1,43	1 144,00 €	0,930	1 063,92 €
5		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:									
	01.022.020.a	spessore cm. 3,00	mq				800	10,71	8 568,00 €	0,930	7 968,24 €
6		Fresatura di pavimentazioni stradali									
	C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq	1			5500	0,48	2 640,00 €	0,930	2 455,20 €
7	C01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori									
		per trasporti fino a 10 km	mc/km	0,01	10	5500	550,00	0,95	522,50 €	0,930	485,93 €
8	NP	Onere di conferimento in sito autorizzato di materiale fresato									
		cod. CER 17,03,02	t		1,7	55,00	93,50	8,00	748,00 €	0,930	695,64 €

9		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:									
	C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore	mq				5500	3,35	18 425,00 €	0,930	17 135,25 €
10	C01.058.105	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio									
			kg	20			27,00	2,57	1 387,80 €	0,930	1 290,65 €
11	NP	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110,									
			n				27,00	143,49	3 874,23 €	0,930	3 603,03 €
		A -Via Statale est - TOTALE LAVORI							39 303,93 €	SCONT	32 949,62 €
B- Via Deledda											
12		Fresatura di pavimentazioni stradali									
	C01.058.015.a	spessori fino a 3 cm	mq	3			450	0,60	810,00 €	0,930	753,30 €
13	C01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori									
		per trasporti fino a 10 km	mc/km	0,03	10	450	135,00	0,95	128,25 €	0,930	119,27 €
14	NP	Onere di conferimento in sito autorizzato di materiale fresato									
		cod. CER 17,03,02	t		1,7	13,50	22,95	8,00	183,60 €	0,930	170,75 €
15	C01.022.005.b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso....									
		con emulsione bituminosa acida 55%									
			mq				450	1,43	643,50 €	0,930	598,46 €
16		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:									
	01.022.020.a	spessore cm. 3,00	mq				450	10,71	4 819,50 €	0,930	4 482,14 €
		B- Via Deledda - TOTALE LAVORI							6 584,85 €	SCONT	6 123,91 €
		TOTALE LAVORI							45 888,78 €		39 073,53 €
									TOTALE LAVORI		39 073,53 €

COMPUTO METRICO PREZZIARIO 2022											
A - Via Statale est, tratto tra rotatoria San Francesco e Santa Caterina											
1		Fresatura di pavimentazioni stradali									
	C01.058.015.a	spessori fino a 3 cm	mq	3			800	0,60	1 440,00 €	0,930	1 339,20 €
2	C01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori per trasporti fino a 10 km	mc/km	0,03	10	800	240,00	0,74	177,60 €	0,930	165,17 €
3	NP	Onere di conferimento in sito autorizzato di materiale fresato									
		cod. CER 17,03,02	t		1,7	24,00	40,80	8,00	326,40 €	0,930	303,55 €
4	C01.022.005.b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso.... con emulsione bituminosa acida 55%									
			mq				800	1,36	1 088,00 €	0,930	1 011,84 €
5		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:									
	01.022.020.a	spessore cm. 3,00	mq				800	7,50	6 000,00 €	0,930	5 580,00 €
6		Fresatura di pavimentazioni stradali									
	C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq	1			5500	0,48	2 640,00 €	0,930	2 455,20 €
7	C01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori per trasporti fino a 10 km	mc/km	0,01	10	5500	550,00	0,74	407,00 €	0,930	378,51 €
8	NP	Onere di conferimento in sito autorizzato di materiale fresato									
		cod. CER 17,03,02	t		1,7	55,00	93,50	8,00	748,00 €	0,930	695,64 €
9		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:									
	01.022.015.a	per ogni cm in piu	mq				5500	2,40	13 200,00 €	0,930	12 276,00 €
10	C01.058.105	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio									
			kg	20			27,00	2,57	1 387,80 €	0,930	1 290,65 €

11	NP	Fornitura e posa di chiusino chiuso in ghisa sferoidale D400 completo di telaio 40 x 40 cm su pozzetto esistente compresa la messa in quota e la rimozione e lo smaltimento dei chiusini esistenti.									
			n				27,00	131,05	3 538,35 €	0,930	3 290,67 €
		A -Via Statale est - TOTALE LAVORI							30 953,15 €	SCONT	28 786,43 €
B- Via Deledda											
12		Fresatura di pavimentazioni stradali									
	C01.058.015.a	spessori fino a 3 cm	mq	3			450	0,60	810,00 €	0,930	753,30 €
13	C01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori									
		per trasporti fino a 10 km	mc/km	0,03	10	450	135,00	0,74	99,90 €	0,930	92,91 €
14	NP	Onere di conferimento in sito autorizzato di materiale fresato									
		cod. CER 17,03,02	t		1,7	13,50	22,95	8,00	183,60 €	0,930	170,75 €
15	C01.022.005.b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso....									
		con emulsione bituminosa acida 55%									
			mq				450	1,36	612,00 €	0,930	569,16 €
16		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:									
	01.022.020.a	spessore cm. 3,00	mq				450	7,50	3 375,00 €	0,930	3 138,75 €
		B- Via Deledda - TOTALE LAVORI							5 080,50 €	SCONT	4 724,87 €
		TOTALE LAVORI							36 033,65 €		33 511,29 €
TOTALE LAVORI											33 511,29 €

RIEPILOGO			
TOTALE LAVORI 2022	36 033,65 €	SCONT	33 511,29 €
TOTALE LAVORI 2023	45 888,78 €		39 073,53 €
differenza 2023-2022			5 562,24 €
INCREMENTO ALL'80%		80%	4 449,79 €
Importo lavori riconosciuto			37 961,08 €
oneri della sicurezza			800,00 €
TOTALE			38 761,08 €

Il progettista
Ing. Roberta Pitocchi
(documento firmato digitalmente)