



comune di
MONTAIONE

PROGETTO

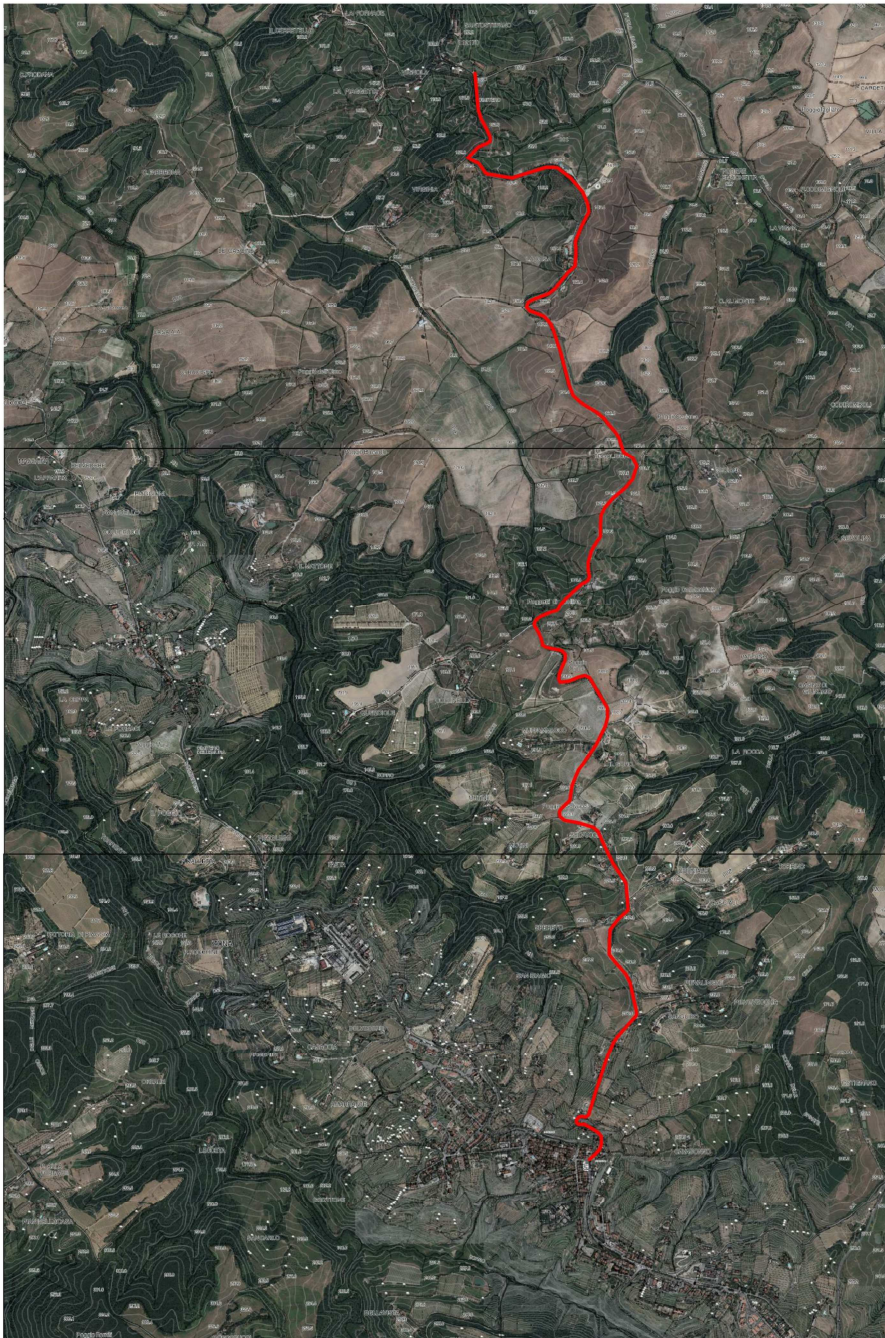
**MANUTENZIONE STRAORDINARIA
STRADA DI SANTO STEFANO**

FASE

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

GEOM. FIORENZO GRIFONI

PIAZZA DEL MUNICIPIO, 1 50050 MONTAIONE (FI)

PEC: COMUNE.MONTAIONE@POSTACERT.TOSCANA.IT

DATA

GENNAIO 2019

TIMBRO E FIRMA



Comune di MONTAIONE

Provincia FI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI

Manutenzione straordinaria Strada di Santo Stefano - Tratto da Montaione a Santo Stefano e da Santo Stefano alla strada provinciale di Val d'Orlo. Pavimentazione tratto non asfaltato e risanamenti.

COMMITTENTE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio del

Registrato il

presso

al n.

Mod.

Volume

Foglio

PROGETTISTA Ing. Pier Giuseppe Spannocchi

IL TECNICO

Data 15/01/2019



M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
1 TOS18_04. B12.001.00 2 (M)	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.		2.215,000	5,000	0,070	775,25	
	Sommano (m³)					775,25	48,98
2 TOS18_04. E02.002.00 1 (M)	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		2.215,000	5,000		11.075,00	
	Sommano (m²)					11.075,00	9,02
3 TOS18_04. E02.002.00 1 (M)	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		780,000	5,000		3.900,00	
	Sommano (m²)					3.900,00	9,02
4 TOS18_04. E02.003.00 3 (M)	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		1.300,000	5,000		6.500,00	
	Sommano (m²)					6.500,00	5,47
5 TOS18_05. A03.002.00 1 (M)	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. profondità compresa tra 0 e 5 cm.		1.150,000 780,000	5,000 5,000		5.750,00 3.900,00	
	Sommano (metroquadr)					9.650,00	0,58
6 TOS18_05. A03.001.00 1 (M)	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm		200,000	5,000		1.000,00	
	Sommano (m²)					1.000,00	3,05
7 TOS18_14. R08.001.00 1 (M)	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisionali. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm		2,000 1,000	10,000 8,000		20,00 8,00	
	Sommano (m³)					28,00	106,32
8 TOS18_01. A04.001.00 1 (M)	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere						

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
		0,500	20,000	4,000		40,00		
	Sommano (m³)					40,00	4,42	176,80
9 TOS18_04. F06.024.00 5 (M)	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	200,15	200,15
10 NP1 (M)	Fornitura e Posa Embrice stradale in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 comprendente il primo elemento: elemento di invito ed i susseguenti elementi di scivolo con sagoma aperta rettangolare. dim 50x50 cm. Il prezzo comprende l'eliminazione della tipologia di scarico esistente (cls e tubo in PVC) e il trasporto del medesimo a discarica. Comprende anche la risagomatura del cordolo esistente per l'adattamento al tegolo di invito. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.	65,000	1,000			65,00		
	Sommano (cad)					65,00	150,00	9.750,00
11 NP 2 (M)	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per fognatura sn4, diam 160 mm		20,000			20,00		
	Sommano (m)					20,00	30,00	600,00
12 TOS18_01. A05.001.00 2 (M)	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	0,500	10,000	2,000	2,000	20,00		
	Sommano (m³)					20,00	22,88	457,60
13 NP 3 (M)	Riempimento degli scavi con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5, compresa compattazione per strati di 30 cm con compattatrice manuale.		2,000	2,000	2,000	8,00		
	Sommano (m³)					8,00	48,98	391,84
14 TOS18_04. E07.001.00 4 (M)	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		50,000	0,250		12,50		
	Sommano (m²)					12,50	2,96	37,00
15 TOS18_04. E07.001.00 1 (M)	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 12	2,000	8.000,000			16.000,00		
	Sommano (m)					16.000,00	0,29	4.640,00
16 TOS18_24. T01.010.00 1 (M)	Ripristino di vecchi ciglioni o terrazzi di qualsiasi altezza, compreso profilatura scarpata o ripristino muretto, compreso ripristino di fossetta al piede. di ciglioni, per singoli tratti di lunghezza fino a 5 m.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
			3.000,000			3.000,00		
	Sommano (m)					3.000,00	5,38	16.140,00
17 NP4 (M)	Esecuzione di inviti di strada secondaria per una lunghezza media di m5 compreso preparazione della fondazione stradale e successivo stendimento di Bynder 0/20 spessore 6 cm. Ogni onere compreso per dare lavoro finito a regola d'arte.	10,000				10,00		
	Sommano (cad)					10,00	1.300,00	13.000,00
18 TOS18_09. V01.028.00 1 (M)	Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. per un fronte fino a di 50 cm	2,000	1.605,000			3.210,00		
	Sommano (ml)					3.210,00	0,33	1.059,30
19 TOS18_09. V06.005.00 1 (M)	Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto. con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati cm 50, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa		15,000			15,00		
	Sommano (m)					15,00	22,16	332,40
20 TOS18_RU. M10.001.00 3 (M)	Operaio edile Qualificato	50,000				50,00		
	Sommano (ora)					50,00	33,79	1.689,50
21 TOS18_RU. M10.001.00 4 (M)	Operaio edile Comune	50,000				50,00		
	Sommano (ora)					50,00	30,46	1.523,00
22 TOS18_17. N05.002.01 2 (M)	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.	100,000				100,00		
	Sommano (ml)					100,00	7,13	713,00
23 TOS18_17. N05.002.01 8 (M)	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica	200,000				200,00		
	Sommano (ml)					200,00	0,71	142,00
24 TOS18_17. N05.002.01	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
5 (M)	plastica rossa.							
	Sommano (ml)	100,000				100,00		
						100,00	3,06	306,00
25 TOS18_17. P05.001.00 4 (M)	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110							
		30,000				30,00		
	Sommano (cad)					30,00	36,23	1.086,90
26 TOS18_17. P07.003.00 1 (M)	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389							
		4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	74,75	299,00
27 TOS18_17. N07.002.00 8 (M)	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno							
		90,000				90,00		
	Sommano (cad)					90,00	26,45	2.380,50
28 TOS18_17. N07.002.01 5 (M)	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.							
		30,000				30,00		
	Sommano (cad)					30,00	28,75	862,50
29 TOS18_17. P07.002.00 7 (M)	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.							
		50,000				50,00		
	Sommano (cad)					50,00	21,99	1.099,50
30 TOS18_17. P07.002.00 1 (M)	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria							
		20,000				20,00		
	Sommano (cad)					20,00	6,27	125,40
31 TOS18_17. N06.005.00 1 (M)	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile							
		3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	55,20	165,60
32 TOS18_17. N06.004.01 1	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante,							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(M)	pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	207,00	621,00
33 TOS18_17. N05.002.01 4 (M)	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	30,000				30,00		
	Sommano (cad)					30,00	16,10	483,00
34 TOS18_17. N05.002.02 0 (M)	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo	90,000				90,00		
	Sommano (cad)					90,00	1,38	124,20
35 TOS18_17. P03.002.02 5 (M)	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Scarpa da lavoro bassa con dispositivi di sfilamento rapido dotata di puntale in acciaio e lamina antiforo, allacciatura con ganci e occhielli trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano bidensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI EN 345	10,000				10,00		
	Sommano (cad)					10,00	25,36	253,60
36 TOS18_17. P03.001.03 2 (M)	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Cuffia antirumore ad alto potere isolante conforme alla norma UNI EN 352-1, SNR 31dB	10,000				10,00		
	Sommano (cad)					10,00	20,03	200,30
37 TOS18_17. P03.001.02 3 (M)	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Respiratore per protezione vie respiratorie da particelle solide, conforme UNI EN 149, classe FFP1	10,000				10,00		
	Sommano (cad)					10,00	0,91	9,10
38 TOS18_17. P03.001.01 7 (M)	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Guanto in crosta palmo rinforzato, manichetta di sicurezza, resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo, II categoria UNI EN 388.	10,000				10,00		
	Sommano (paio)					10,00	3,96	39,60
39 TOS18_17. P03.001.01 0 (M)	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Elmetto in polietilene alta densità, visiera, scanalature laterali per attacco di cuffie e visiere, senza fori di ventilazione, con bardatura interna e fascia antisudore conforme UNI EN 397.	10,000				10,00		
	Sommano (cad)					10,00	23,39	233,90

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
40 TOS18_06.1 05.003.002 (M)	Quadri elettrici. in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	29,09	29,09
	(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo							270.222,80
QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE								
	Totale Lavorazioni							€ 270.222,80
	Totale Sicurezza Speciale							€ 9.174,19
	Totale progetto							€ 279.396,99

Il Progettista