



ACCORDO QUADRO

per la manutenzione straordinaria della rete stradale del Comune di Collesalveti, triennio 2021-2023

2° CONTRATTO ATTUATIVO ANNO 2022

REL 02 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Collesalveti, Agosto 2022

Il Tecnico incaricato

Geom. Lorenzo Becherini – collab. Geom. Leonardo Briganti

Il Resp. Del Servizio

Arch. Leonardo Zinna

	REL 00 – Elenco elaborati;
	REL 01 – Relazione generale e tecnica;
→	REL 02 – Computo Metrico Estimativo;
	REL 03 – Stima Incidenza Manodopera;
	REL 04 – Piano di Sicurezza e di Coordinamento;
	REL 05 – Stima costi della Sicurezza;
	REL 06 – Cronoprogramma;
	REL 07 – Fascicolo dell'opera;
	REL 08 – Piano di manutenzione;
	REL 09 – Quadro Economico;
	Elaborati grafici;

Id. voce	Prezario Rif.	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario	TOTALE	
ASFALTATURE										
1	TOS22/I_05.A03.002.001	FRESATURA ASFALTO FINO ALLA PROFONDITA' DI 5 cm 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.						5 cm strade		
		Cat.: OG3								
		Via Galilei - Vicarello - STRADA (via Volterrana/distributore)	5	450,00	6,70		15075,00			
		Via Galilei - Vicarello - STRADA (distributore/via Marconi)	4	320,00	6,70		8576,00			
		via Aiaccia - Stagno - STRADA	5	150,00	6,00		4500,00	€	2.895,26	
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	5	80,00	4,00		1600,00	€	1.029,42	
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	4	55,00	4,00		880,00	€	566,18	
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	4	80,00	5,00		1600,00	€	1.029,42	
Sommano mq*cm						32231,00	€	0,64339	€ 20.737,10	
2	TOS22/I_05.A03.002.002	FRESATURA ASFALTO PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI DI 5 cm 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								
		Cat.: OG3								
		Via Galilei - Vicarello - STRADA (via Volterrana/distributore)	5	450,00	6,70		15075,00			
		via Aiaccia - Stagno - STRADA	5	150,00	6,00		4500,00	€	2.524,32	
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	5	80,00	4,00		1600,00	€	897,54	
Sommano mq*cm						21175,00	€	0,56096	€ 11.878,33	
3	TOS22/I_05.A03.005.001	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O 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 cls								
		Cat.: OG3								
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	0,2	55,00	5,00		55,00	€	3.981,57	
Sommano mc						55,00	€	72,39218	€ 3.981,57	
4	TOS22/I_PPRREC.P17.003.102	CONFERIMENTO A DISCARICA ASFALTO Oneri per attività di caratterizzazione e smaltimento finale a discarica autorizzata codice CER:17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (peso specifico medio 1,5 t/mc), escluso ecotassa, comprensivo di costi per analisi di caratterizzazione presso impianto di deposito temporaneo. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex art. 193 D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.) debitamente compilato e firmato in ogni caso.								
		Cat.: OG3								
		Via Galilei - Vicarello - STRADA (via Volterrana/distributore)	10	450,00	6,70	0,022	663,30			
		Via Galilei - Vicarello - STRADA (distributore/via Marconi)	4	320,00	6,70	0,022	188,67			
		via Aiaccia - Stagno - STRADA	10	150,00	6,00	0,022	198,00	€	3.340,15	
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	10	80,00	4,00	0,022	70,40	€	1.187,61	
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	4	55,00	4,00	0,022	19,36	€	326,59	
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	4	80,00	5,00	0,022	35,20	€	593,80	
Sommano t						1174,93	€	16,86944	€ 19.820,44	
5	TOS22/I_04.E02.001.001	STRATO DI BASE con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm								
		Cat.: OG3								
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	1	55,00	5,00		275,00	€	8.784,56700	
Sommano mq						275,00	€	31,94388	€ 8.784,57	

Id. voce	Prezario Rif.	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario	TOTALE	
6	TOS22/I_04.E02.002.001	ASFALTO TIPO BINDER - SP. 6 cm 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 compresso 6 cm						6 cm strade		
		Cat.: OG3								
		Via Galilei - Vicarello - STRADA (via Volterrana/distributore)	1	450,00	6,70		3015,00			
		Via del Cimitero - Parrana San Giusto - STRADA	1	200,00	3,00		600,00			
		Via Aiaccia - Stagno - STRADA	1	150,00	6,00		900,00	€	19.203,34	
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	1	55,00	5,00		275,00	€	5.867,69	
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	1	80,00	4,00		320,00	€	6.827,85	
Sommano mq						5110,00	€	21,33704	€	109.032,27
7	TOS22/I_04.E02.002.002	ASFALTO TIPO BINDER - PER OGNI cm IN PIU' O IN MENO RISPETTO AI PRIMI 6 cm 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								
		Cat.: OG3								
		Via del Cimitero - Parrana San Giusto - STRADA	2	200,00	3,00		1200,00			
Sommano mq*cm						1200,00	€	3,36745	€	4.040,94
8	TOS22/I_04.E02.003.003	TAPPETO DI USURA PER STRADE 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								
		Cat.: OG3								
		Via Galilei - Vicarello - STRADA (via Volterrana/distributore)	1	450,00	6,70		3015,00			
		Via Galilei - Vicarello - STRADA (distributore/via Marconi)	1	320,00	6,70		2144,00			
		Via Aiaccia - Stagno - STRADA	1	150,00	6,00		900,00	€	11.919,85	
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	1	55,00	5,00		275,00	€	3.642,18	
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	1	80,00	4,00		320,00	€	4.238,17	
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	1	55,00	4,00		220,00	€	2.913,74	
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	1	80,00	5,00		400,00	€	5.297,71	
		Via di Ceppetto - Parrana San Giusto - STRADA	1	230,00	3,50		805,00			
mq						8079,00	€	13,24428	€	107.000,54
9	TOS22/I_04.E02.003.004	TAPPETO DI USURA PER STRADE (+-cm) 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								
		Cat.: OG3								
		Via Galilei - Vicarello - STRADA (via Volterrana/distributore)	1	450,00	6,70		3015,00			
		Via Galilei - Vicarello - STRADA (distributore/via Marconi)	1	320,00	6,70		2144,00			
		Via Aiaccia - Stagno - STRADA	1	150,00	6,00		900,00	€	3.475,18	
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	1	55,00	5,00		275,00	€	1.061,86	
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	1	80,00	4,00		320,00	€	1.235,62	
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	1	55,00	4,00		220,00	€	849,49	
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	1	80,00	5,00		400,00	€	1.544,52	
		Via di Ceppetto - Parrana San Giusto - STRADA	1	230,00	3,50		805,00			
mq						8079,00	€	3,86131	€	31.195,52

Id. voce	Prezario Rif.	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario	TOTALE
10	AP_04	MESSA IN QUOTA DI GRIGLIE E CHIUSINI ESISTENTI Messa in quota di griglie e chiusini esistenti, presenti nei tratti oggetto si asfaltatura. La voce comprende la rimozione del chiusino o della griglia esistente, il rialzamento/abbassamento dei bordi laterali ed il riposizionamento del chiusino/griglia precedentemente rimossa con malta cementizia.						rilevati	
		Cat.: OG3							
		Via Galilei - Vicarello - STRADA	30				30,00		
		Via del Cimitero - Parrana San Giusto - STRADA	0				0,00		
		Via Aiaccia - Stagno - STRADA	10				10,00		€ 1.153,13
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	10				10,00		€ 1.153,13
		Via di Ceppetò - Parrana San Giusto - STRADA	10				10,00		
Sommano cad						60,00	€ 115,3129	€ 6.918,77	
11	TOS22_PR.P36.011.004	BINDER SFUSO Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico: tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm							
		Cat.: OG3							
		Via Galilei - Vicarello - STRADA					30,00		
		Via del Cimitero - Parrana San Giusto - STRADA					30,00		
		Via Aiaccia - Stagno - STRADA					30,00	€ 4.402,48	
		Via Marchesi - Stagno - STRADA					30,00	€ 4.402,48	
		Via di Ceppetò - Parrana San Giusto - STRADA					80,00		
Sommano t						200,00	€ 146,74923	€ 29.349,85	
12	TOS22/I_AT.N09.009.005	RULLO FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 1500 kg - 1 giorno							
		Cat.: OG3							
		Via Galilei - Vicarello - STRADA					8,00		
		Via del Cimitero - Parrana San Giusto - STRADA					8,00		
		Via Aiaccia - Stagno - STRADA					8,00	€ 127,44	
		Via Marchesi - Stagno - STRADA					8,00	€ 127,44	
		Via di Ceppetò - Parrana San Giusto - STRADA					16,00		
Sommano ore						48,00	€ 15,93007	€ 764,64	
13	TOS22/I_05.A09.01	VIBROFINITRICE, a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,70 - 3,2 m - 2 - 10 giorni							
		Cat.: OG3							
		Via di Ceppetò - Parrana San Giusto - STRADA					16,00		
Sommano ore						16,00	€ 68,17229	€ 1.090,76	
14	TOS22/I_04.B12.001.001	MACCHINE PER MOVIMENTO TERRA E ACCESSORI - ESCAVATORE gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV - 2-10 giorni							
		Cat.: OG3							
		Via di Ceppetò - Parrana San Giusto - STRADA					16,00		
		Via del Cimitero - Parrana San Giusto - STRADA					16,00		
Sommano ore						32,00	€ 188,56305	€ 6.034,02	
15	T.N01.001.901	MACCHINE PER MOVIMENTO TERRA E ACCESSORI - ONERI CARBURANTI, OLI E ALTRI MATERIALI - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV							
		Cat.: OG3							
		Via Galilei - Vicarello - STRADA					8,00		
Sommano ore						24,00			

Id. voce	Prezario	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario	TOTALE
	TOS22/I_A Rif.	via Aiaccia - Stagno - STRADA					8,00	€	162,99
		Via Marchesi - Stagno - STRADA					8,00	€	162,99
		Via di Ceppetò - Parrana San Giusto - STRADA					48,00		
		Sommano ore					96,00	€	20,37325
16	TOS22/I_RU.MI0.001.004	OPERAIO EDILE COMUNE Operaio edile: Comune							
		Cat.: OG3							
		Via Galilei - Vicarello - STRADA					16,00		
		Via del Cimitero - Parrana San Giusto - STRADA					8,00		
		via Aiaccia - Stagno - STRADA					8,00	€	245,71
		Via Marchesi - Stagno - STRADA					8,00	€	245,71
		Via di Ceppetò - Parrana San Giusto - STRADA					30,00		
Sommano ore					70,00	€	30,71332	€ 2.149,93	
17	TOS22/I_RU.MI0.001.002	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO Operaio edile: Specializzato							
		Cat.: OG3							
		Via Galilei - Vicarello - STRADA					16,00		
		Via del Cimitero - Parrana San Giusto - STRADA					8,00		
		via Aiaccia - Stagno - STRADA					8,00	€	293,99
		Via Marchesi - Stagno - STRADA					8,00	€	293,99
		Via di Ceppetò - Parrana San Giusto - STRADA					30,00		
Sommano ore					70,00	€	36,74880	€ 2.572,42	
18	TOS22/I_04.E07.001.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE SP. 12cm 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							
		Cat.: OG3							
		Via Galilei - Vicarello - STRADA	3	770,00			2310,00		
		Via del Cimitero - Parrana San Giusto - STRADA	2	200,00			400,00		
		via Aiaccia - Stagno - STRADA	3	150,00			450,00	€	167,41
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	4	125,00			500,00	€	186,02
		Via di Ceppetò - Parrana San Giusto - STRADA	2	230,00			460,00		
Sommano m					4120,00	€	0,37203	€ 1.532,76	

TOTALE IMPORTO LAVORI A MISURA	€ 368.840,27
---------------------------------------	---------------------

RIEPILOGO IMPORTO LAVORI DIVISO PER CATEGORIE DI LAVORI			
Categoria	Descrizione	Importo	Percentuale
OG3	<i>Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane</i>	€ 368.840,27	100,0%
	Sommano	€ 368.840,27	100%

Ribasso offerto in sede di affidamento 30,00000%

TOTALE IMPORTO LAVORI A MISURA AL NETTO DEL RIBASSO	€ 258.188,19
--	---------------------