



ACCORDO QUADRO

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

2° CONTRATTO ATTUATIVO ANNO 2022

**REL 02 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Collesalvetti, 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;
→	<b>REL 02 – Computo Metrico Estimativo;</b>
	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	
<b>ASFALTATURE</b>										
1	TOS22/I_05.A03.002.001	<b>FRESATURA ASFALTO FINO ALLA PROFONDITA' DI 5 cm</b> 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: <b>profondita' compresa tra 0 e 5 cm.</b>						<b>5 cm strade</b>		
		<b>Cat.: OG3</b>								
		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	€ <b>20.737,10</b>	
2	TOS22/I_05.A03.002.002	<b>FRESATURA ASFALTO PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI DI 5 cm</b> 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: <b>per profondita' eccedente i primi 5 cm</b>								
		<b>Cat.: OG3</b>								
		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	€ <b>11.878,33</b>	
3	TOS22/I_05.A03.005.001	<b>DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O MACADAM</b> , 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 - <b>con sottofondo in cls</b>								
		<b>Cat.: OG3</b>								
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	0,2	55,00	5,00		55,00	€	3.981,57	
Sommano mc						55,00	€	72,39218	€ <b>3.981,57</b>	
4	TOS22/I_PPRCC.P17.003.102	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA ASFALTO</b> 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								
		<b>Cat.: OG3</b>								
		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	€ <b>19.820,44</b>	
5	TOS22/I_04.E02.001.001	<b>STRATO DI BASE</b> 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, <b>spessore compreso 10 cm</b>								
		<b>Cat.: OG3</b>								
		Via Marchesi - Stagno - STRADA	1	55,00	5,00		275,00	€	8.784,56700	
Sommano mq						275,00	€	31,94388	€ <b>8.784,57</b>	

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	<b>ASFALTO TIPO BINDER - SP. 6 cm</b> 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: <b>con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm</b>						<b>6 cm strade</b>	
		<b>Cat.: OG3</b>							
		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	<b>€ 109.032,27</b>	
7	TOS22/I_04.E02.002.002	<b>ASFALTO TIPO BINDER - PER OGNI cm IN PIU' O IN MENO RISPETTO AI PRIMI 6 cm</b> 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: <b>per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</b>							
		<b>Cat.: OG3</b>							
		Via del Cimitero - Parrana San Giusto - STRADA	2	200,00	3,00		1200,00		
Sommano mq*cm						1200,00	€ 3,36745	<b>€ 4.040,94</b>	
8	TOS22/I_04.E02.003.003	<b>TAPPETO DI USURA PER STRADE</b> 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 - <b>con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm</b>							
		<b>Cat.: OG3</b>							
		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	<b>€ 107.000,54</b>	
9	TOS22/I_04.E02.003.004	<b>TAPPETO DI USURA PER STRADE (+-cm)</b> 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 - <b>per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</b>							
		<b>Cat.: OG3</b>							
		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	<b>€ 31.195,52</b>	

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	<b>MESSA IN QUOTA DI GRIGLIE E CHIUSINI ESISTENTI</b> 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.						<b>rilevati</b>	
		<b>Cat.: OG3</b>							
		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 Ceppetto - Parrana San Giusto - STRADA	10				10,00		
Sommano cad						60,00	€ 115,3129	€ <b>6.918,77</b>	
11	TOS22_PR.P36.011.004	<b>BINDER SFUSO</b> 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: <b>tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm</b>							
		<b>Cat.: OG3</b>							
		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 Ceppetto - Parrana San Giusto - STRADA					80,00		
Sommano t						200,00	€ 146,74923	€ <b>29.349,85</b>	
12	TOS22/I_AT.N09.009.005	<b>RULLO FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 1500 kg - 1 giorno</b>							
		<b>Cat.: OG3</b>							
		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 Ceppetto - Parrana San Giusto - STRADA					16,00		
Sommano ore						48,00	€ 15,93007	€ <b>764,64</b>	
13	TOS22/I_05.A09.01	<b>VIBROFINITRICE, a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,70 - 3,2 m - 2 - 10 giorni</b>							
		<b>Cat.: OG3</b>							
		Via di Ceppetto - Parrana San Giusto - STRADA					16,00		
Sommano ore						16,00	€ 68,17229	€ <b>1.090,76</b>	
14	TOS22/I_04.B12.001.001	<b>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</b>							
		<b>Cat.: OG3</b>							
		Via di Ceppetto - Parrana San Giusto - STRADA					16,00		
		Via del Cimitero - Parrana San Giusto - STRADA					16,00		
Sommano ore						32,00	€ 188,56305	€ <b>6.034,02</b>	
15	T.N01.001.901	<b>MACCHINE PER MOVIMENTO TERRA E ACCESSORI - ONERI CARBURANTI, OLI E ALTRI MATERIALI - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</b>							
		<b>Cat.: OG3</b>							
		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	<b>OPERAIO EDILE COMUNE</b> Operaio edile: Comune							
		<b>Cat.: OG3</b>							
		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	<b>OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO</b> Operaio edile: Specializzato							
		<b>Cat.: OG3</b>							
		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	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE SP. 12cm</b> 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: <b>larghezza cm 12</b>							
		<b>Cat.: OG3</b>							
		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	

<b>TOTALE IMPORTO LAVORI A MISURA</b>	<b>€ 368.840,27</b>
---------------------------------------	---------------------

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

Ribasso offerto in sede di affidamento 30,00000%

<b>TOTALE IMPORTO LAVORI A MISURA AL NETTO DEL RIBASSO</b>	<b>€ 258.188,19</b>
--	---------------------