



ACCORDO QUADRO

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

1° CONTRATTO ATTUATIVO ANNO 2021

VARIATA DISTRIBUZIONE DI SPESA E AGGIORNAMENTO PREZZI ai sensi dell'art. 26 del DL Aiuti n. 50/2022

REL 04 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PROGETTO

Collesalvetti, Agosto 2022

Il Tecnico incaricato

Geom. Lorenzo Becherini

Il Resp. Del Servizio

Arch. Leonardo Zinna

	REL 00 – Elenco elaborati;
	REL 01 – Relazione generale e tecnica;
	REL 02 – Elenco Prezzi Unitari e Analisi Prezzi – Prezzario 2021;
	REL 03 – Elenco Prezzi Unitari e Analisi Prezzi – aggiornamento Prezzario Luglio 2022;
→	REL 04 – Computo Metrico Estimativo di Progetto;
	REL 05 – Computo Metrico Estimativo di Variata distribuzione di spesa;
	REL 06 – Computo Metrico Estimativo di Raffronto;
	REL 07 – Stima costi della Sicurezza di Progetto;
	REL 08 – Stima costi della Sicurezza di Variata distribuzione di spesa;
	REL 09 – Stima costi della Sicurezza di Raffronto;

Variata distribuzione di spesa e aggiornamento prezzi (art.26 DL n.50/2022)

Id. voce	Prezario Rif.	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario	TOTALE	
ASFALTATURE										
1	TOS21_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 3 cm marciapiedi		
		Cat.: OG3								
		Via Battisti - Collesalveti - STRADA	5	140,00	4,50		3150,00			
		Via Battisti - Collesalveti - MARCIAPIEDE	3	140,00	2,40		1008,00			
		Via Roma (da via Picchi a cavalcavia) - Collesalveti - STRADA	5	195,00	8,50		8287,50			
		Via del Pero - Vicarello - STRADA	5	630,00	5,00		15750,00			
		Via Cammeo - Stagno - STRADA	5	160,00	7,00		5600,00			
		Via 8 Marzo/Via della Costituzione - Stagno - STRADA	5	190,00	7,50		7125,00			
		Via Romita (da p.zza di Vittorio a via Pavese) - Stagno - STRADA	5	240,00	7,50		9000,00			
		Via Martiri di via Fani - Stagno - STRADA	5	230,00	9,00		10350,00			
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA	5	280,00	6,50		9100,00			
Sommano mq*cm						69370,50	€ 0,60240	€ 41.788,79		
2	TOS21_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						+ 2 cm strade		
		Cat.: OG3								
		Via Battisti - Collesalveti - STRADA	2	140,00	4,50		1260,00			
		Via Roma (da via Picchi a cavalcavia) - Collesalveti - STRADA	2	195,00	8,50		3315,00			
		Via del Pero - Vicarello - STRADA	2	630,00	5,00		6300,00			
		Via Cammeo - Stagno - STRADA	2	160,00	7,00		2240,00			
		Via 8 Marzo/Via della Costituzione - Stagno - STRADA	2	190,00	7,50		2850,00			
		Via Romita (da p.zza di Vittorio a via Pavese) - Stagno - STRADA	2	240,00	7,50		3600,00			
		Via Martiri di via Fani - Stagno - STRADA	2	230,00	9,00		4140,00			
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA	2	280,00	6,50		3640,00			
		Sommano mq*cm						27345,00	€ 0,52493	€ 14.354,21
3	TOS21_PREC.P17.003.102	CONFERIMENTO A DISCARICA ASFALTO Oneri per attività di caratterizzazione e smaltimento finale a discarica autorizzata codice CER:17 03 02 - Miscela bituminosa diversa 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 sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.								
		Cat.: OG3								
		Via Battisti - Collesalveti - STRADA	7	140,00	4,50	0,022	97,02			
		Via Battisti - Collesalveti - MARCIAPIEDE	3	140,00	2,40	0,022	22,18			
		Via Roma (da via Picchi a cavalcavia) - Collesalveti - STRADA	6	195,00	8,50	0,022	218,79			
		Via del Pero - Vicarello - STRADA	6	630,00	5,00	0,022	415,80			
		Via Cammeo - Stagno - STRADA	6	160,00	7,00	0,022	147,84			
		Via 8 Marzo/Via della Costituzione - Stagno - STRADA	6	190,00	7,50	0,022	188,10			
		Via Romita (da p.zza di Vittorio a via Pavese) - Stagno - STRADA	6	240,00	7,50	0,022	237,60			
		Via Martiri di via Fani - Stagno - STRADA	6	230,00	9,00	0,022	273,24			
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA	6	280,00	6,50	0,022	240,24			

Variata distribuzione di spesa e aggiornamento prezzi (art.26 DL n.50/2022)

Id. voce	Prezario Rif.	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario	TOTALE		
			Sommano			t	1840,81	€ 14,06450	€ 25.890,02		
4	TOS21_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 Battisti - Collesalveti - STRADA	1	140,00	4,50		630,00				
		Via Roma (da via Picchi a cavalcavia) - Collesalveti - STRADA	1	195,00	8,50		1657,50				
		Via del Pero - Vicarello - STRADA	1	630,00	5,00		3150,00				
		Via Cammeo - Stagno - STRADA	1	160,00	7,00		1120,00				
		Via 8 Marzo/Via della Costituzione - Stagno - STRADA	1	190,00	7,50		1425,00				
		Via Romita (da p.zza di Vittorio a via Pavese) - Stagno - STRADA	1	240,00	7,50		1800,00				
		Via Martiri di via Fani - Stagno - STRADA	1	230,00	9,00		2070,00				
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA	1	280,00	6,50		1820,00				
			Sommano			mq	13672,50	€ 14,78961	€ 202.210,94		
5	TOS21_04.E02.002.001	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							+ 1 cm strade		
		Cat.: OG3									
		Via Battisti - Collesalveti - STRADA	1	140,00	4,50		630,00				
		Via Roma (da via Picchi a cavalcavia) - Collesalveti - STRADA	1	195,00	8,50		1657,50				
		Via del Pero - Vicarello - STRADA	1	630,00	5,00		3150,00				
		Via Cammeo - Stagno - STRADA	1	160,00	7,00		1120,00				
		Via 8 Marzo/Via della Costituzione - Stagno - STRADA	1	190,00	7,50		1425,00				
		Via Romita (da p.zza di Vittorio a via Pavese) - Stagno - STRADA	1	240,00	7,50		1800,00				
		Via Martiri di via Fani - Stagno - STRADA	1	230,00	9,00		2070,00				
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA	1	280,00	6,50		1820,00				
			Sommano			mq*cm	13672,50	€ 2,30410	€ 31.502,81		
6	TOS21_04.E02.001.001	TAPPETO DI USURA PER MARCIAPIEDI 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 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi									
		Cat.: OG3									
		Via Battisti - Collesalveti - MARCIAPIEDE	1	140,00	2,40		336,00				
						mq*cm	336,00	€ 6,75825	€ 2.270,77		
7	TOS21_04.E02.003.001	TAPPETO DI USURA PER MARCIAPIEDI (+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 Battisti - Collesalveti - MARCIAPIEDE	1	140,00	2,40		336,00				
						mq*cm	336,00	€ 2,86253	€ 961,81		

Variata distribuzione di spesa e aggiornamento prezzi (art.26 DL n.50/2022)

Id. voce	Prezario Rif.	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario	TOTALE
8	AP_04	MESSA IN QUOTA DI GRIGLIE E CHIUSINI ESISTENTI Messa in quota di griglie e chiusini esistenti, presenti nei tratti oggetto di 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.							
		Cat.: OG3							
		Via Battisti - Collesalveti - STRADA	10				10,00		
		Via Roma (da via Picchi a cavalcavia) - Collesalveti - STRADA	25				25,00		
		Via del Pero - Vicarello - STRADA	40				40,00		
		Via Cammeo - Stagno - STRADA	20				20,00		
		Via 8 Marzo/Via della Costituzione - Stagno - STRADA	15				15,00		
		Via Romita (da p.zza di Vittorio a via Pavese) - Stagno - STRADA	30				30,00		
		Via Martiri di via Fani - Stagno - STRADA	20				20,00		
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA	10				10,00		
Sommano cad							170,00	€ 111,7207	€ 18.992,52
9	TOS21_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 Battisti - Collesalveti - STRADA					10,00		
		Via Roma (da via Picchi a cavalcavia) - Collesalveti - STRADA					15,00		
		Via del Pero - Vicarello - STRADA					25,00		
		Via Cammeo - Stagno - STRADA					25,00		
		Via 8 Marzo - Stagno - STRADA					30,00		
		Via Romita (da p.zza di Vittorio a via Pavese) - Stagno - STRADA					30,00		
		Via Martiri di via Fani - Stagno - STRADA					35,00		
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA					5,00		
Sommano t							175,00	€ 98,80704	€ 17.291,23
10	TOS21_AT.N09.009.005	RULLO FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 1500 kg - 1 giorno							
		Cat.: OG3							
		Via Battisti - Collesalveti - STRADA					4,00		
		Via Roma (da via Picchi a cavalcavia) - Collesalveti - STRADA					8,00		
		Via del Pero - Vicarello - STRADA					8,00		
		Via Cammeo - Stagno - STRADA					16,00		
		Via 8 Marzo/Via della Costituzione - Stagno - STRADA					16,00		
		Via Romita (da p.zza di Vittorio a via Pavese) - Stagno - STRADA					16,00		
		Via Martiri di via Fani - Stagno - STRADA					14,00		
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA					4,00		
Sommano ore							86,00	€ 12,32402	€ 1.059,87

Variata distribuzione di spesa e aggiornamento prezzi (art.26 DL n.50/2022)

Id. voce	Prezario Rif.	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario	TOTALE
11	TOS21_AT.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 Battisti - Collesalveti - STRADA					4,00		
		Via Roma (da via Picchi a cavalcavia) - Collesalveti - STRADA					8,00		
		Via del Pero - Vicarello - STRADA					8,00		
		Via Cammeo - Stagno - STRADA					16,00		
		Via 8 Marzo/Via della Costituzione - Stagno - STRADA					16,00		
		Via Romita (da p.zza di Vittorio a via Pavese) - Stagno - STRADA					16,00		
		Via Martiri di via Fani - Stagno - STRADA					14,00		
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA					4,00		
Sommano ore							86,00	€ 16,55855	€ 1.424,04
12	TOS21_RU.M10.001.004	OPERAIO EDILE COMUNE Operaio edile: Comune							
		Cat.: OG3							
		Via Battisti - Collesalveti - STRADA					8,00		
		Via Roma (da via Picchi a cavalcavia) - Collesalveti - STRADA					16,00		
		Via del Pero - Vicarello - STRADA					16,00		
		Via Cammeo - Stagno - STRADA					24,00		
		Via 8 Marzo/Via della Costituzione - Stagno - STRADA					24,00		
		Via Romita (da p.zza di Vittorio a via Pavese) - Stagno - STRADA					24,00		
		Via Martiri di via Fani - Stagno - STRADA					24,00		
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA					8,00		
Sommano ore							144,00	€ 30,44855	€ 4.384,59
13	TOS21_RU.M10.001.002	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO Operaio edile: Specializzato							
		Cat.: OG3							
		Via Battisti - Collesalveti - STRADA					8,00		
		Via Roma (da via Picchi a cavalcavia) - Collesalveti - STRADA					16,00		
		Via del Pero - Vicarello - STRADA					16,00		
		Via Cammeo - Stagno - STRADA					24,00		
		Via 8 Marzo - Stagno - STRADA					24,00		
		Via Romita (da p.zza di Vittorio a via Pavese) - Stagno - STRADA					24,00		
		Via Martiri di via Fani - Stagno - STRADA					24,00		
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA					8,00		
Sommano ore							144,00	€ 36,43200	€ 5.246,21

Variata distribuzione di spesa e aggiornamento prezzi (art.26 DL n.50/2022)

Id. voce	Prezario Rif.	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario	TOTALE	
14	TOS21_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 Battisti - Collesalveti - STRADA	3	140,00				420,00		
		Via Roma (da via Picchi a cavalcavia) - Collesalveti - STRADA	3	195,00				585,00		
		Via del Pero - Vicarello - STRADA	3	630,00				1890,00		
		Via Cammeo - Stagno - STRADA	3	160,00				480,00		
		Via 8 Marzo/Via della Costituzione - Stagno - STRADA	3	190,00				570,00		
		Via Romita (da p.zza di Vittorio a via Pavese) - Stagno - STRADA	3	240,00				720,00		
		Via Martiri di via Fani - Stagno - STRADA	3	230,00				690,00		
		Via S. Andrea - Colognole - STRADA	3	280,00				840,00		
Sommano m						6195,00	€ 0,30809	€ 1.908,62		

TOTALE IMPORTO LAVORI A MISURA	€ 369.286,41
---------------------------------------	---------------------

RIEPILOGO IMPORTO LAVORI DIVISO PER CATEGORIE DI LAVORI			
Categoria	Descrizione	Importo	Percentuale
OG3	<i>Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane</i>	€ 369.286,41	100,0%
Sommano		€ 369.286,41	100%

Ribasso offerto in sede di affidamento 30,00000%

TOTALE IMPORTO LAVORI A MISURA AL NETTO DEL RIBASSO	€ 258.500,49
--	---------------------