



**ACCORDO QUADRO**

*per la manutenzione straordinaria della rete stradale del Comune di Collesalveti, 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 06 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI RAFFRONTO**

Collesalveti, 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;
→	<b>REL 06 – Computo Metrico Estimativo di Raffronto;</b>
	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;

Id. voce	Rif. Prezzari	DESCRIZIONE LAVORI	IMPORTI DI VARIANTE			IMPORTI DI PROGETTO			RAFFRONTO
			Quantità	Prezzo unitario Luglio 2022	TOTALE	Quantità	Prezzo unitario 2021	TOTALE	
<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORAZIONI</b>									
1	TOS22/1_05.A	<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:							
		Sommano	42491,87	€ 0,64339	<b>€ 27.338,84</b>	69370,50	€ 0,60240	<b>€ 41.788,79</b>	<b>-€ 14.449,94</b>
2	TOS22/1_05.A	<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:							
		Sommano	8223,87	€ 0,56096	<b>€ 4.613,26</b>	27345,00	€ 0,52493	<b>€ 14.354,21</b>	<b>-€ 9.740,95</b>
3	TOS22/1_PRI	<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							
		Sommano	1115,75	€ 16,86944	<b>€ 18.822,02</b>	1840,81	€ 14,06450	<b>€ 25.890,02</b>	<b>-€ 7.068,00</b>
4	TOS22/1_04.I	<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:							
		Sommano	1644,77	€ 21,33704	<b>€ 35.094,61</b>	13672,50	€ 14,78961	<b>€ 202.210,94</b>	<b>-€ 167.116,33</b>
5	TOS22/1_04.I	<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:							
		Sommano	12,27	€ 3,36745	<b>€ 41,33</b>	13672,50	€ 2,30410	<b>€ 31.502,81</b>	<b>-€ 31.461,47</b>
6	TOS22/1_04.I	<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 - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm							
		Sommano	11875,77	€ 13,24428	<b>€ 157.286,08</b>	0,00	€ 9,18619	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 157.286,08</b>

Id. voce	Rif. Prezzari	DESCRIZIONE LAVORI	IMPORTI DI VARIANTE			IMPORTI DI PROGETTO			RAFFRONTO
			Quantità	Prezzo unitario Luglio 2022	TOTALE	Quantità	Prezzo unitario 2021	TOTALE	
0 7	TOS22/1_04.I	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							
		Sommano	11863,50	€ 3,86131	€ 45.808,65	0,00	€ 2,65421	€ 0,00	€ 45.808,65
0 8	TOS22/1_04.I	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 compreso 2 cm per marciaioli							
		Sommano	207,20	€ 9,45148	€ 1.958,35	336,00	€ 6,75825	€ 2.270,77	-€ 312,43
0 9	TOS22/1_04.I	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							
		Sommano	207,20	€ 4,07835	€ 845,03	336,00	€ 2,86253	€ 961,81	-€ 116,78
0 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							
		Sommano	115,00	#####	€ 13.376,29	170,00	#####	€ 18.992,52	-€ 5.616,22
0 11	TOS22/1_PR.I	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							
		Sommano	210,00	#####	€ 30.817,34	175,00	€ 98,80704	€ 17.291,23	€ 13.526,11
0 12	TOS22/1_AT.I	RULLO FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 1500 kg - 1 giorno Piastrille da rivestimento e da pavimentazione: Gres porcellanato							
		Sommano	68,00	€ 15,93007	€ 1.083,24	86,00	€ 12,32402	€ 1.059,87	€ 23,38

Id. voce	Rif. Prezzari	DESCRIZIONE LAVORI	IMPORTI DI VARIANTE			IMPORTI DI PROGETTO			RAFFRONTO
			Quantità	Prezzo unitario Luglio 2022	TOTALE	Quantità	Prezzo unitario 2021	TOTALE	
0 13	TOS22/1_AT.TOS22/1_AT.T	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 -1 giorno							
		Sommano	8,00	€ 25,44025	<b>€ 203,52</b>	0,00	€ 22,92813	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 203,52</b>
0 14	TOS22/1_AT.TOS22/1_AT.T	VIBROFINITRICE a motore diesel e riscaldatori a gar - gommata da 120 t/h largh. 1,70 - 3,20 m - 2-10 giorni							
		Sommano	8,00	€ 43,76559	<b>€ 350,12</b>	0,00	€ 39,44390	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 350,12</b>
0 15	TOS22/1_AT.TOS22/1_AT.T	MACCHINE PER MOVIMENTO TERRA E ACCESSORI - ONERI CARBURANTI, OLI E ALTRI MATERIALI - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV							
		Sommano	84,00	€ 20,37325	<b>€ 1.711,35</b>	86,00	€ 16,55855	<b>€ 1.424,04</b>	<b>€ 287,32</b>
0 16	TOS22/1_RU.TOS22/1_RU.T	OPERAIO EDILE COMUNE Operaio edile: Comune							
		Sommano	112,00	€ 30,71332	<b>€ 3.439,89</b>	144,00	€ 30,44855	<b>€ 4.384,59</b>	<b>-€ 944,70</b>
0 17	TOS22/1_RU.TOS22/1_RU.T	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO Operaio edile: Specializzato							
		Sommano	112,00	€ 36,74880	<b>€ 4.115,87</b>	144,00	€ 36,43200	<b>€ 5.246,21</b>	<b>-€ 1.130,34</b>
0 18	TOS22/1_04.FTOS22/1_04.F	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							
		Sommano	5402,00	€ 0,37203	<b>€ 2.009,71</b>	6195,00	€ 0,30809	<b>€ 1.908,62</b>	<b>€ 101,09</b>

Id. voce	Rif. Prezzari	DESCRIZIONE LAVORI	IMPORTI DI VARIANTE			IMPORTI DI PROGETTO			RAFFRONTO
			Quantità	Prezzo unitario Luglio 2022	TOTALE	Quantità	Prezzo unitario 2021	TOTALE	
0 19	TOS22/1_05.A	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							
		Sommano	41,44	€ 72,39218	<b>€ 2.999,93</b>	0,00	€ 67,52419	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 2.999,93</b>
0 20	TOS22/1_PRI	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							
		Sommano	91,17	€ 16,86944	<b>€ 1.537,95</b>	0,00	€ 14,06450	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 1.537,95</b>
0 21	TOS.22/1_PR.	TESSUTO NON TESSUTO Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di polipropilene da tetto a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2015 - membrana trspirante (0,1 m < Sd ≤ 0,3 m) ed impermeabile all'acqua, classe A >= 200 g/m2)							
		Sommano	207,20	€ 9,62216	<b>€ 1.993,71</b>	0,00	€ 7,11563	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 1.993,71</b>
0 22	NAP_01	CORDONATO LISCIO VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - diritto cm 12x25x100							
		Sommano	207,20	€ 26,20629	<b>€ 5.429,94</b>	0,00	€ 22,26114	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 5.429,94</b>
0 23	TOS.22/1_01.	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3							
		Sommano	33,15	#####	<b>€ 5.164,65</b>	0,00	#####	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 5.164,65</b>
0 24	TOS.22/1_04.	RETE ELETTROSALDATA GETTO IN OPERA MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico							
		Sommano	1278,42	€ 2,53805	<b>€ 3.244,70</b>	0,00	€ 1,47567	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 3.244,70</b>

**TOTALE IMPORTO LAVORI A MISURA € 369.286,42****€ 369.286,41****€ 0,00**

