



COMUNE DI CERESOLE D'ALBA

**LAVORI DI SISTEMAZIONE STRADE
COMUNALI DEI DONATI, DEI
CAPPELLI E PER SOMMARIVA DEL
BOSCO**

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO	ALLEGATO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	2

IL SINDACO
(OLOCCO Franco)

IL PROGETTISTA
(BRIATORE Geom. Claudio)

SISTEMAZIONE STRADA INTERNA AI DONATI

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo manodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà	Tot parz.			
1		Pulizia tratto asfalto esistente PREPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA ESISTENTE, PER LA RIPARAZIONE DI BUCHE O SCREPOLATURE, MEDIANTE LAVATURA ENERGICA E SCOPATURA ATTA AD ASPORTARE LE MATERIE TERROSE E SABBIOSE; COMPRESO L'ESTIRPAMENTO DELL'ERBA ESISTENTE, LO ALLONTANAMENTO DEI DETRITI ED OGNI PRESTAZIONE MANUALE E MEZZO D'OPERA											
	01.A22.A20												
	01.A22.A20		mq	€ 0,70	10,00	5,00	4,40	4,70		47,00			
	015				15,00	4,40	4,20	4,30		64,50			
					15,00	4,20	4,20	4,20		63,00			
					13,50	4,20	4,20	4,20		56,70			
					10,50	4,20	6,50	5,35		56,18			
					7,30	6,50	5,90	6,20		45,26			
					13,60	5,60	4,60	5,10		69,36			
					7,00	4,60	3,60	4,10		28,70			
2		Trattamento asfalto esistente PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG. 0,800/MQ.			15,00	3,60	3,60	3,60		54,00			
	01.A22.A44				24,00	3,60	3,50	3,55		85,20			
	01.A22.A44									569,90	569,90	€ 398,93	€ 353,25
	010		mq	€ 0,90								88,55%	
					10,00	5,00	4,40	4,70		47,00			
					15,00	4,40	4,20	4,30		64,50			
					15,00	4,20	4,20	4,20		63,00			
					13,50	4,20	4,20	4,20		56,70			
					10,50	4,20	6,50	5,35		56,18			
					7,30	6,50	5,90	6,20		45,26			
				13,60	5,60	4,60	5,10		69,36				
				7,00	4,60	3,60	4,10		28,70				

[illegible]

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo manodop.		
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà	Tot parz.					
6	01.A22.G00 010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso di cm 5, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m²	€ 9,20	10,00 15,00 15,00 13,50 10,50 7,30 13,60 7,00 15,00 24,00	5,00 4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 5,60 4,60 3,60 3,60	4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 4,60 4,60 3,60 3,50	4,70 4,30 4,20 4,20 5,35 6,20 5,10 4,10 3,60 3,55		47,00 64,50 63,00 56,70 56,18 45,26 69,36 28,70 54,00 85,20 569,90	13,73%	€ 5.243,03	€ 719,87		
	Trattamento superficiale														
	TRATTAMENTO SUPERFICIALE SU PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA, COMPRENDE LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIA STRADALE; OGNI PRESTAZIONE PER LA LAVATURA CON GETTO A PRESSIONE E L'ASPORTAZIONE DEI DETRITI; LA PROVISTA E SPANDIMENTO DI EMULSIONE DI BITUME (AL 55%) PER IL TRATTAMENTO SUPERFICIALE DA STENDERE IN RAGIONE DI KG.0,800 PER MQ; LA PROVISTA E STESA DI GRANIGLIA DI CAVA O DI TORRENTE, DA STENDERE IN OPERA A MANO O A MACCHINA IN RAGIONE DI MC. 1 OGNI 200 MQ; LA CILINDRATURA CON RULLO LEGGERO														
	01.A22.B50	Con graniglia anidra	m²	€ 1,80	10,00 15,00 15,00 13,50 10,50 7,30 13,60 7,00 15,00 24,00	5,00 4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 5,60 4,60 3,60 3,60	4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 4,60 4,60 3,60 3,50	4,70 4,30 4,20 4,20 5,35 6,20 5,10 4,10 3,60 3,55	47,00 64,50 63,00 56,70 56,18 45,26 69,36 28,70 54,00 85,20 569,90	59,38%				€ 1.025,81	€ 609,13
	01.A22.B50	Con graniglia anidra	m²	€ 1,80	10,00 15,00 15,00 13,50 10,50 7,30 13,60 7,00 15,00 24,00	5,00 4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 5,60 4,60 3,60 3,60	4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 4,60 4,60 3,60 3,50	4,70 4,30 4,20 4,20 5,35 6,20 5,10 4,10 3,60 3,55	47,00 64,50 63,00 56,70 56,18 45,26 69,36 28,70 54,00 85,20 569,90						
	01.A22.B50	Con graniglia anidra	m²	€ 1,80	10,00 15,00 15,00 13,50 10,50 7,30 13,60 7,00 15,00 24,00	5,00 4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 5,60 4,60 3,60 3,60	4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 4,60 4,60 3,60 3,50	4,70 4,30 4,20 4,20 5,35 6,20 5,10 4,10 3,60 3,55	47,00 64,50 63,00 56,70 56,18 45,26 69,36 28,70 54,00 85,20 569,90						
	01.A22.B50	Con graniglia anidra	m²	€ 1,80	10,00 15,00 15,00 13,50 10,50 7,30 13,60 7,00 15,00 24,00	5,00 4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 5,60 4,60 3,60 3,60	4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 4,60 4,60 3,60 3,50	4,70 4,30 4,20 4,20 5,35 6,20 5,10 4,10 3,60 3,55	47,00 64,50 63,00 56,70 56,18 45,26 69,36 28,70 54,00 85,20 569,90						
	01.A22.B50	Con graniglia anidra	m²	€ 1,80	10,00 15,00 15,00 13,50 10,50 7,30 13,60 7,00 15,00 24,00	5,00 4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 5,60 4,60 3,60 3,60	4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 4,60 4,60 3,60 3,50	4,70 4,30 4,20 4,20 5,35 6,20 5,10 4,10 3,60 3,55	47,00 64,50 63,00 56,70 56,18 45,26 69,36 28,70 54,00 85,20 569,90						
	01.A22.B50	Con graniglia anidra	m²	€ 1,80	10,00 15,00 15,00 13,50 10,50 7,30 13,60 7,00 15,00 24,00	5,00 4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 5,60 4,60 3,60 3,60	4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 4,60 4,60 3,60 3,50	4,70 4,30 4,20 4,20 5,35 6,20 5,10 4,10 3,60 3,55	47,00 64,50 63,00 56,70 56,18 45,26 69,36 28,70 54,00 85,20 569,90						
	01.A22.B50	Con graniglia anidra	m²	€ 1,80	10,00 15,00 15,00 13,50 10,50 7,30 13,60 7,00 15,00 24,00	5,00 4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 5,60 4,60 3,60 3,60	4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 4,60 4,60 3,60 3,50	4,70 4,30 4,20 4,20 5,35 6,20 5,10 4,10 3,60 3,55	47,00 64,50 63,00 56,70 56,18 45,26 69,36 28,70 54,00 85,20 569,90						
	01.A22.B50	Con graniglia anidra	m²	€ 1,80	10,00 15,00 15,00 13,50 10,50 7,30 13,60 7,00 15,00 24,00	5,00 4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 5,60 4,60 3,60 3,60	4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 4,60 4,60 3,60 3,50	4,70 4,30 4,20 4,20 5,35 6,20 5,10 4,10 3,60 3,55	47,00 64,50 63,00 56,70 56,18 45,26 69,36 28,70 54,00 85,20 569,90						
	01.A22.B50	Con graniglia anidra	m²	€ 1,80	10,00 15,00 15,00 13,50 10,50 7,30 13,60 7,00 15,00 24,00	5,00 4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 5,60 4,60 3,60 3,60	4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 4,60 4,60 3,60 3,50	4,70 4,30 4,20 4,20 5,35 6,20 5,10 4,10 3,60 3,55	47,00 64,50 63,00 56,70 56,18 45,26 69,36 28,70 54,00 85,20 569,90						
	01.A22.B50	Con graniglia anidra	m²	€ 1,80	10,00 15,00 15,00 13,50 10,50 7,30 13,60 7,00 15,00 24,00	5,00 4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 5,60 4,60 3,60 3,60	4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 4,60 4,60 3,60 3,50	4,70 4,30 4,20 4,20 5,35 6,20 5,10 4,10 3,60 3,55	47,00 64,50 63,00 56,70 56,18 45,26 69,36 28,70 54,00 85,20 569,90						
	01.A22.B50	Con graniglia anidra	m²	€ 1,80	10,00 15,00 15,00 13,50 10,50 7,30 13,60 7,00 15,00 24,00	5,00 4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 5,60 4,60 3,60 3,60	4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 4,60 4,60 3,60 3,50	4,70 4,30 4,20 4,20 5,35 6,20 5,10 4,10 3,60 3,55	47,00 64,50 63,00 56,70 56,18 45,26 69,36 28,70 54,00 85,20 569,90						
	01.A22.B50	Con graniglia anidra	m²	€ 1,80	10,00 15,00 15,00 13,50 10,50 7,30 13,60 7,00 15,00 24,00	5,00 4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 5,60 4,60 3,60 3,60	4,40 4,20 4,20 4,20 6,50 5,90 4,60 4,60 3,60 3,50	4,70 4,30 4,20 4,20 5,35 6,20 5,10 4,10 3,60 3,55	47,00 64,50 63,00 56,70 56,18 45,26 69,36 28,70 54,00 85,20 569,90						

SISTEMAZIONE STRADA DEI CAPPELLI

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	Dist Prog	DIMENSIONI				Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
						Part. Ug.	Lung	Larg	Alt					
7	01.A22.A20 01.A22.A20 015	Pulizia tratto asfalto esistente PREPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA ESISTENTE, PER LA RIPARAZIONE DI BUCHE O SCREPOLATURE, MEDIANTE LAVATURA ENERGICA E SCOPATURA ATTA AD ASPORTARE LE MATERIE TERROSE E SABBIOSE; COMPRESO L'ESTIRPAMENTO DELL'ERBA ESISTENTE, LO ALLONTANAMENTO DEI DETRITI ED OGNI PRESTAZIONE MANUALE E MEZZO D'OPERA PER L'ESECUZIONE DI TRATTAMENTI SUPERFICIALI O PER LA STESA DI TAPPETI	mq	€ 0,70	105,00	3,80	3,60	3,70		388,50	1.621,40	€ 1.134,98	88,55%	€ 1.005,02
						3,60	4,50	4,05		64,80				
						6,50	6,20	6,35		50,80				
						6,20	4,70	5,45		16,35				
						4,70	4,00	4,35		152,25				
						4,00	3,70	3,85		304,15				
						3,70	4,50	4,10		565,80				
						4,50	6,00	5,25		78,75				
										1621,40				
8	01.A22.A44 01.A22.A44 010	Trattamento asfalto esistente PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG. 0,800/MQ.	mq	€ 0,90	105,00	3,80	3,60	3,70		388,50	1.621,40	€ 1.459,26	17,59%	€ 256,68
						3,60	4,50	4,05		64,80				
						6,50	6,20	6,35		50,80				
						6,20	4,70	5,45		16,35				
						4,70	4,00	4,35		152,25				
						4,00	3,70	3,85		304,15				
						3,70	4,50	4,10		565,80				
						4,50	6,00	5,25		78,75				
										1621,40				

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà				
9	01.A22.F10	Asfaltatura di strada esistente Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido altezza 5cm	t	€ 61,97	95,00	3,80	3,60	3,70	0,10	35,15	€ 2.178,25	6,89%	€ 150,08
10	01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Per spessori compressi da cm 3 a cm 6 altezza 5cm	t	€ 9,78	95,00	3,80	3,60	3,70	0,10	35,15	€ 343,77	61,05%	€ 209,87
11	01.A22.G00	PROVVISTA E STESA DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO, STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, ESCLUSA LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 5, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m²	€ 9,20	105,00	3,80	3,60	3,70		388,50			
	16,00				3,60	4,50	4,05	64,80					
	8,00				6,50	6,20	6,35	50,80					
					3,00	6,20	4,70	5,45	16,35				
					35,00	4,70	4,00	4,35	152,25				
					79,00	4,00	3,70	3,85	304,15				
					138,00	3,70	4,50	4,10	565,80				
					15,00	4,50	6,00	5,25	78,75				
										1621,40	€ 14.916,88	13,73%	€ 2.048,09

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà				
12	01.A22.B50 01.A22.B50. 010	Trattamento superficiale TRATTAMENTO SUPERFICIALE SU PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA, COMPRENDE LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIATA STRADALE; OGNI PRESTAZIONE PER LA LAVATURA CON GETTO A PRESSIONE E L'ASPORTAZIONE DEI DETRITI; LA PROVVISTA E SPANDIMENTO DI EMULSIONE DI BITUME (AL 55%) PER IL TRATTAMENTO SUPERFICIALE DA STENDERE IN RAGIONE DI KG.0,800 PER MQ; LA PROVVISTA E STESA DI GRANIGLIA DI CAVA O DI TORRENTE, DA STENDERE IN OPERA A MANO O A MACCHINA IN RAGIONE DI MC. 1 OGNI 200 MQ; LA CILINDRATURA CON RULLO LEGGERO Con graniglia anidra	m²	€ 1,80	105,00	3,80	3,60	3,70		388,50	€ 2.918,52	59,38%	€ 1.733,02
					16,00	3,60	4,50	4,05		64,80			
					8,00	6,50	6,20	6,35		50,80			
					3,00	6,20	4,70	5,45		16,35			
					35,00	4,70	4,00	4,35		152,25			
					79,00	4,00	3,70	3,85		304,15			
					138,00	3,70	4,50	4,10		565,80			
					15,00	4,50	6,00	5,25		78,75			
										1621,40			
										1.621,40			

SISTEMAZIONE STRADA COMUNALE DEL CIMITERO

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI				Alt/Q.tà	Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo manodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media						
13	01.A22.E00 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della ditta) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta	m²	€ 2,33	195,00	2,00	2,00	2,00		390,00	493,40	€ 1.149,62	53,50%	€ 615,05
					13,00	6,80	6,80	6,80		88,40				
					7,50	2,00	2,00	2,00		15,00				
										493,40				
14	01.A22.A20 015	Pulizia tratto asfalto esistente PREPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA ESISTENTE, PER LA RIPARAZIONE DI BUCHE O SCREPOLATURE, MEDIANTE LAVATURA ENERGICA E SCOPATURA ATTA AD ASPORTARE LE MATERIE TERROSE E SABBIOSE; COMPRESO L'ESTIRPAMENTO DELL'ERBA ESISTENTE, LO ALLONTANAMENTO DEI DETRITI ED OGNI PRESTAZIONE MANUALE E MEZZO D'OPERA PER L'ESECUZIONE DI TRATTAMENTI SUPERFICIALI O PER LA STESA DI TAPPETI	mq	€ 0,70	195,00	2,00	2,00	2,00		390,00	493,40	€ 345,38	88,55%	€ 305,83
					13,00	6,80	6,80	6,80		88,40				
					7,50	2,00	2,00	2,00		15,00				
										493,40				
15	01.A22.A44 010	Trattamento asfalto esistente PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG. 0,800/MQ.	mq	€ 0,90	195,00	2,00	2,00	2,00		390,00	493,40	€ 444,06	17,59%	€ 78,11
					13,00	6,80	6,80	6,80		88,40				
					7,50	2,00	2,00	2,00		15,00				
										493,40				

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo manodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà				
16	01.A22.B10 015	Asfaltatura di strada esistente Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio a cm 4	m ²	€ 6,58	195,00	2,00	2,00	2,00		390,00	€ 3.246,57	13,55%	€ 439,91
					13,00	6,80	6,80	6,80		88,40			
					7,50	2,00	2,00	2,00		15,00			
										493,40			
17	01.A22.B50 01.A22.B50. 010	Trattamento superficiale TRATTAMENTO SUPERFICIALE SU PAVIMENTAZIONE BITUINOSA, COMPRENDE LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCATA STRADALE; OGNI PRESTAZIONE PER LA LAVATURA CON GETTO A PRESSIONE E L'ASPORTAZIONE DEI DETRITI; LA PROVVISTA E SPANDIMENTO DI EMULSIONE DI BITUME (AL 55%) PER IL TRATTAMENTO SUPERFICIALE DA STENDERE IN RAGIONE DI KG.0.800 PER MQ; LA PROVVISTA E STESA DI GRANIGLIA DI CAVA O DI TORRENTE, DA STENDERE IN OPERA A MANO O A MACCHINA IN RAGIONE DI MC. 1 OGNI 200 MQ; LA CILINDRATURA CON RULLO LEGGERO Con graniglia anidra	m ²	€ 1,80	195,00	2,00	2,00	2,00		390,00	€ 888,12	59,38%	€ 527,37
					13,00	6,80	6,80	6,80		88,40			
					7,50	2,00	2,00	2,00		15,00			
										493,40			
18		Per imprevisti e lavori in economia	a corpo	€ 973,52		1,00				1,00	€ 973,52	12,00%	€ 116,82

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

Importo lavori di cui 800,00€ non soggetti a ribasso d'asta per oneri sicurezza	39.500,00 €
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
IVA sui lavori	3.950,00 €
Progettazione interna e D.L.	790,00 €
IRAP su progettazione	67,15 €
Validazione progetto esecutivo	158,00 €
IRAP su validazione	13,43 €
Accordi bonari, imprevisti e lavori in economia	521,42 €
IMPORTO PROGETTUALE	45.000,00 €

IMPORTO PROGETTUALE	€ 39.500,00
IMPORTO MANODOPERA	€ 9.589,49
Incidenza % manodopera	24,28%

