



COMUNE DI CERESOLE D'ALBA

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

**PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO	ALLEGATO
INCIDENZA DELLA MANODOPERA	<b>4</b>

**IL SINDACO**  
(OLOCCO Franco)

**IL PROGETTISTA**  
(BRIATORE Geom. Claudio)

## SISTEMAZIONE STRADA INTERNA AI DONATI

N	N art.	Descrizione dei lavori	Importo lavori	Incidenza manodop.	Importo madodop.
1	01.A22.A20 01.A22.A20 015	<b>Pulizia tratto asfalto esistente</b> 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	€ 398,93	88,55%	€ 353,25
2	01.A22.A44 01.A22.A44 010	<b>Trattamento asfalto esistente</b> PROVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI  KG. 0,800/MQ.	€ 512,91	17,59%	€ 90,22
3	01.A22.F10  01.A22.F10.005	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 citta' di Torino, dato a piè d'opera.  Confezionato con bitume semisolido	€ 2.004,11	6,89%	€ 138,08
4	01.A22.A50 01.A22.A50.01 0	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	€ 316,29	61,05%	€ 193,09
5	01.A22.G00  01.A22.G00.01 0	<b>Asfaltatura di strada esistente</b>  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 rullo 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)	€ 5.243,03	13,73%	€ 719,87
6	01.A22.B50 01.A22.B50.01 0	<b>Trattamento superficiale</b> TRATTAMENTO SUPERFICIALE SU PAVIMENTAZIONE BITUINOSA, COMPRENDENTE LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIATA 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  Con graniglia anidra	€ 1.025,81	59,38%	€ 609,13

## SISTEMAZIONE STRADA DEI CAPPELLI

N	N art.	Descrizione dei lavori	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
7	01.A22.A20 01.A22.A20 015	<b>Pulizia tratto asfalto esistente</b> 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	€ 1.134,98	88,55%	€ 1.005,02
		PER L'ESECUZIONE DI TRATTAMENTI SUPERFICIALI O PER LA STESA DI TAPPETI			
8	01.A22.A44 01.A22.A44 010	<b>Trattamento asfalto esistente</b> PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI	€ 1.459,26	17,59%	€ 256,68
		KG. 0,800/MQ.			
9	01.A22.F10 01.A22.F10.005	<b>Asfaltatura di strada esistente</b> 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.	€ 2.178,25	6,89%	€ 150,08
		Confezionato con bitume semisolido			
10	01.A22.A50 01.A22.A50.01 0	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	€ 343,77	61,05%	€ 209,87
		Per spessori compressi da cm 3 a cm 6			
11	01.A22.G00 01.A22.G00.01 0	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 RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, ESCLUSA LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO	€ 14.916,88	13,73%	€ 2.048,09
		Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 5, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)			
12	01.A22.B50 01.A22.B50.01 0	<b>Trattamento superficiale</b> TRATTAMENTO SUPERFICIALE SU PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA, COMPRENDENTE LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIA 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	€ 2.918,52	59,38%	€ 1.733,02
		Con graniglia anidra			

## SISTEMAZIONE STRADA COMUNALE DEL CIMITERO

N	N art.	Descrizione dei lavori	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
13	01.A22.E00	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 città) 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	€ 1.149,62	53,50%	€ 615,05
14	01.A22.A20 01.A22.A20 015	<b>Pulizia tratto asfalto esistente</b>  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	€ 345,38	88,55%	€ 305,83
15	01.A22.A44 01.A22.A44 010	<b>Trattamento asfalto esistente</b>  PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI  KG. 0,800/MQ.	€ 444,06	17,59%	€ 78,11
16	01.A22.B10 5	<b>Asfaltatura di strada esistente</b>  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 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	€ 3.246,57	13,55%	€ 439,91
17	01.A22.B50 01.A22.B50.01 0	<b>Trattamento superficiale</b> TRATTAMENTO SUPERFICIALE SU PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA, COMPREDENTE 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	€ 888,12	59,38%	€ 527,37
18		Per imprevisti e lavori in economia	€ 973,52	12,00%	€ 116,82

<b>TOTALE</b>	€ 39.500,00	24,28%	€ 9.589,49
---------------	-------------	--------	------------