



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INVESTIMENTI PER LA
MESSA IN SICUREZZA DI SCUOLE,
STRADE, EDIFICI PUBBLICI
E PATRIMONIO COMUNALE

ANNO 2019

Decreto del Capo del Dipartimento per gli affari interni e territoriali del Ministero
dell'interno del 10 gennaio 2019

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE CITTÀ DI TRADATE

CUP C67H19000200001

CIG

Città di Tradate
Provincia di Varese

G₁

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo [Euro]	Totale [Euro]
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - VIA GRADISCA Capitolo -							
1 B.07.04.0005. a (M)	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).a) per profondità fino a 3 cm TRATTO 0-1 (Lu=7,38+11,67) TRATTO 1-2 TRATTO 2-3 TRATTO 3-4 TRATTO 4-5 TRATTO 5-6 TRATTO 6-7 TRATTO 7-8 TRATTO 8-9		19,050 3,800 16,930 38,350 6,630 12,760 24,350 75,620 12,210	9,150 6,600 5,550 5,120 5,410 5,790 6,460 6,380 7,360	0,500	87,15 25,08 93,96 196,35 35,87 73,88 157,30 482,46 89,87		
	Sommano (m²)					1.241,92	1,86	2.309,97
2 B.07.04.0005. b (M)	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).b) per ogni cm di profondità oltre a 3 cm TRATTO 1-9 (Vedi voce numero 1)	1.241,920			2,000	2.483,84		
	Sommano (m²)					2.483,84	0,67	1.664,17
3 B.07.04.0010 (M)	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero (ved. voce n. B.07.04.00.30) l'onere e gli oneri per il conferimento ai citati impianti agli impianti di recupero del materiale aspirato (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). TRATTO 1-9 (Vedi voce numero 1)	1.241,920				1.241,92		
	Sommano (m²)					1.241,92	0,77	956,28
4 B.07.04.0030. a (M)	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).a) fino a 20 km TRATTO 1-9 (densità 1,70 t/m³) (Np=voce[1][Quantità]*0,05)	62,096			1,700	105,56		
	Sommano (t)					105,56	3,47	366,29
5 B.07.04.0101. b (M)	ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE O DI RECUPERO miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30).b) costi per il conferimento presso gli impianti di recupero rifiuti autorizzati, da documentarsi per mezzo del Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR). Codice CER 17 03 02. TRATTO 1-9 (Vedi voce numero 1)	105,560				105,56		
	Sommano (t)					105,56	9,45	997,54
6 B.07.04.0025. b (M)	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n.B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore) TRATTO 1-9 - RISANAMENTI IN PERCENTUALE SUL TOTALE 40,00% (Vedi voce numero 1)	1.241,920			0,400	496,77		
	Sommano (m²)					496,77	3,92	1.947,34

7 B.07.04.0025. c (M)	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).c) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale per ogni cm/m in più TRATTO 1-9 (Np=voce[1][Quantita]*2)	2.483,840			0,400	993,54		
	Sommano (m²)					993,54	0,25	248,39
8 B.07.04.0025. d (M)	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto TRATTO 1-9 (densità 1,70 t/m³) (Np=voce[6][Quantita]*0,10)	49,677			1,700	84,45		
	Sommano (t)					84,45	8,19	691,65
9 B.07.04.0030. a (M)	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).a) fino a 20 km TRATTO 1-9 (Vedi voce numero 1)	84,450				84,45		
	Sommano (t)					84,45	7,07	597,06
10 B.07.04.0101. b (M)	ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE O DI RECUPERO miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30).b) costi per il conferimento presso gli impianti di recupero rifiuti autorizzati, da documentarsi per mezzo del Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR). Codice CER 17 03 02. TRATTO 1-9 (Vedi voce numero 1)	84,450				84,45		
	Sommano (t)					84,45	9,45	798,05
11 B.07.04.0290. b (M)	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m² circa, soffice):b) tipo binder del n. B.07.03.0170 b) RISANAMENTI TRATTO 1-9 (40% RISANAMENTI PER SPESSORE MEDIO SOFFICE 12 cm) (Np=voce[6][Quantita]*0,12) (Al=1,50*10) RICARICHE PER CORREZIONE LIVELLETTE TRATTO 0-8 (SPESSORE MEDIO 2 cm sviluppo superficie totale) (Np=voce[1][Quantita]*0,02) (Al=1,50*10)	59,612 24,838			15,000 15,000	894,18 372,57		
	Sommano (100 kg)					1.266,75	8,12	10.286,01
12 B.07.04.0285 (M)	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165. TRATTO 1-9 (Vedi voce numero 1)	1.241,920				1.241,92		
	Sommano (m²)					1.241,92	0,88	1.092,89
13 B.07.03.0165 (M)	Emulsioni bituminose sfuse in autocisterne termiche: emulsione bituminosa acida al 55% di bitume. TRATTO 1-9 - IN RAGIONE DI 1,20 Kg/m² (Vedi voce numero 1)	1.241,920			0,001	1,24		
	Sommano (t)					1,24	650,30	806,37
14 B.07.04.0300 (M)	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento dell'apercentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²:c) spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm m² TRATTO 1-9 (Vedi voce numero 1)	1.241,920				1.241,92		

		Sommano (m²)					1.241,92	7,14	8.867,31
15 B.07.04.0525. a (M)	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimentoa) peso fino a 40 kg circa CADITOIA	2,000					2,00		
		Sommano (cad)					2,00	44,17	88,34
16 B.07.04.0525. b (M)	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimentob) peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa CHIUSINO CIRCOLARE DIAM. 60cm CHIUSINO 50x70	1,000 1,000					1,00 1,00		
		Sommano (cad)					2,00	57,12	114,24

	Supercapitolo - VIA CATALANI ALFREDO Capitolo -								
17 B.07.04.0055. a (M)	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).a) per profondità fino a 3 cm TRATTO 0-1 TRATTO 1-2 (Lu=9,21+2,41) TRATTO 2-3 TRATTO 3-4 (Lu=9,94+6) TRATTO 4-5 (Lu=11,08+5,62) TRATTO 5-6 TRATTO 6-7 TRATTO 7-8 TRATTO 8-9 TRATTO 9-10 a dedurre (Lu=-8,38) a dedurre (Lu=-7,24)		14,660 11,620 49,320 15,940 16,700 9,520 75,090 14,520 9,110 12,590 -8,380 -7,240	3,820 6,100 6,000 9,050 8,050 7,030 6,180 9,150 12,840 12,840 2,480 2,200	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	28,00 35,44 295,92 72,13 67,22 66,93 464,06 132,86 58,49 80,83 -10,39 -7,96			
		Sommano (m²)					1.283,53	1,86	2.387,37
18 B.07.04.0005. b (M)	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).b) per ogni cm di profondità oltre a 3 cm TRATTO 0-10 (Vedi voce numero 17)	1.283,530					2,000	2.567,06	
		Sommano (m²)					2.567,06	0,67	1.719,93
19 B.07.04.0010 (M)	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero (ved. voce n. B.07.04.00.30) l'onere e gli oneri per il conferimento ai citati impianti agli impianti di recupero del materiale aspirato (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). TRATTO 0-10 (Vedi voce numero 17)	1.283,530						1.283,53	
		Sommano (m²)					1.283,53	0,77	988,32
20 B.07.04.0030. a (M)	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).a) fino a 20 km TRATTO 0-10 (densità 1,70 t/m³) (Np=voce[17][Quantita]*0,05)	64,177					1,700	109,10	
		Sommano (t)					109,10	7,07	771,34
21 B.07.04.0101. b (M)	ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE O DI RECUPERO miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30).b) costi per il conferimento presso gli impianti di recupero rifiuti autorizzati, da								

	documentarsi per mezzo del Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR). Codice CER 17 03 02. TRATTO 0-10 (Vedi voce numero 1)	109,100				109,10		
	Sommano (t)					109,10	9,45	1.031,00
22 B.07.04.0025. b (M)	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n.B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore) TRATTO 0-10 - RISANAMENTI PARI AL 40% del totale (Vedi voce numero 17)	1.283,530		0,400		513,41		
	Sommano (m²)					513,41	3,92	2.012,57
23 B.07.04.0025. c (M)	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).c) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale per ogni cm/m in più TRATTO 0-10 - RISANAMENTI PARI AL 40% del totale (Vedi voce numero 22)	513,410		2,000		1.026,82		
	Sommano (m²)					1.026,82	0,25	256,71
24 B.07.04.0025. d (M)	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto TRATTO 0-10 - PAVIMENTAZIONE DEMOLITA PER RISANAMENTI (densità 1,70 t/m³) (Np=voce[22][Quantita]*0,10)	51,341		1,700		87,28		
	Sommano (t)					87,28	8,19	714,82
25 B.07.04.0030. a (M)	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).a) fino a 20 km TRATTO 0-10 - PAVIMENTAZIONE DEMOLITA PER RISANAMENTI (Vedi voce numero 1)	87,280				87,28		
	Sommano (t)					87,28	7,07	617,07
26 B.07.04.0101. b (M)	ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE O DI RECUPERO miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30).b) costi per il conferimento presso gli impianti di recupero rifiuti autorizzati, da documentarsi per mezzo del Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR). Codice CER 17 03 02. TRATTO 0-10 - PAVIMENTAZIONE DEMOLITA PER RISANAMENTI (Vedi voce numero 1)	87,280				87,28		
	Sommano (t)					87,28	9,45	824,80
27 B.07.04.0290. b (M)	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m² circa, soffice):b) tipo binder del n. B.07.03.0170 b) RISANAMENTI VIA CATALANI (40% RISANAMENTI PER SPESSORE MEDIO SOFFICE 12 cm) (Np=voce[22][Quantita]*0,12) RICARICHE PER CORREZIONE LIVELLETTE TRATTO 0-10 (SPESSORE MEDIO 2 cm sviluppo superficie totale) (Np=voce[17][Quantita]*0,02)	61,609		15,000		924,14		
		25,671		15,000		385,07		
	Sommano (100 kg)					1.309,21	8,12	10.630,79
28 B.07.04.0285 (M)	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165.							

QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE			
	Totale Lavorazioni		78.668,91 €
	Totale Sicurezza Speciale		0,00 €
	Totale Progetto		78.668,91 €
QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI			
	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI RIALZATI		13.262,50 €
	Totale Capitolo ATTRAVERSAMENTI PEDONALI RIALZATI €		13.262,50 €
	VIA CATALANI ALFREDO		33.574,51 €
	Totale Capitolo VIA CATALANI ALFREDO €		33.574,51 €
	VIA GRADISCA		31.831,90 €
	Totale Capitolo VIA GRADISCA €		31.831,90 €

Tradate, 8 marzo 2019

IL PROGETTISTA

geom. Cristina SPERONI

Firmato digitalmente ai sensi del T.U. n.445 del 28-12-2000
e del D.Lgs. n.82 del 07-03-2005 e norme collegate