

**COMUNE DI CASTELLANZA**

**Provincia di Varese**

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE E**

**MARCIAPIEDI – ANNO 2018**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

**QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANO D'OPERA**

**I PROGETTISTI:**

**dott. ing. Alberto Farioli**



**Gallarate, 30 maggio 2018**

**Comune di Castellanza**  
Provincia di Varese

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE E MARCIAPIEDI – ANNO 2018

**COMMITTENTE:** Comune di Castellanza

Gallarate, 30/05/2018

**IL TECNICO**  
Ing. Alberto Farioli

Ing. Alberto Farioli  
Via Magenta 13 - Gallarate

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>RIPORTO</b>						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 B.07.01.0015	Operaio specializzato, 3 liv. Per operai specializzati si intendono quegli operai superiori ai qualificati, che sono capaci di eseguire lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica, conseguente da tirocinio o da preparazione tecnico-pratica. SOMMANO ora	12,00	38,70	464,40	0,00	
2 B.07.01.0020	Operaio qualificato, 2 liv. Per operai qualificati si intendono quegli operai che sono capaci di eseguire lavori che necessitano di specifica normale capacità per la loro esecuzione. SOMMANO ora	12,00	36,10	433,20	0,00	
3 B.07.04.0015 .b	Rimozione di asfalto colato posato su marciapiedi, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti aut ... gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). eseguito a mano SOMMANO m2	835,55	6,75	5'639,96	3'101,98	55,000
4 B.07.04.0020 .a	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo per spessori fino a 12 cm SOMMANO m2	51,77	8,35	432,28	345,82	80,000
5 B.07.04.0020 .b	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo per ogni cm in più SOMMANO m2	116,25	1,10	127,88	102,30	80,000
6 B.07.04.0030 .a	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). fino a 20 km SOMMANO t	425,85	10,10	4'301,08	860,21	20,000
7 B.07.04.0095 .a	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza pr ... ione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 SOMMANO t	37,39	13,50	504,77	0,00	
8 B.07.04.0100 .d	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale ... rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02, precedentemente stoccati in depositi autorizzati, per quantità fino a 5 t SOMMANO t	418,62	130,00	54'420,60	0,00	
9 B.07.04.0215 .a	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito del n. B.07.03.0130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: retti a vista con sezione 12 x 25 cm SOMMANO m	10,00	70,10	701,00	322,46	46,000
10 B.07.04.0237 .a	Fornitura e posa in opera di cordolo in calcestruzzo con sezione trapezoidale o rettangolare realizzati con il metodo a getto. Classe di esposizione XC2. Compresi il piano di appoggio in calcestruzzo e lo scavo. Dimensioni: elemento speciale con diversi raggi di curvatura SOMMANO m	5,00	74,50	372,50	230,95	62,000
11 B.07.04.0280	Pulizia meccanica del fondo della sede stradale, già pavimentata, per stesa di mano d'attacco e/o realizzazione di segnaletica orizzontale. Escluso il carico e il trasporto del mat ... di voce B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (cap. B.07.04. - oneri e tributi di discarica) SOMMANO m2	5'988,52	0,85	5'090,24	1'527,07	30,000
12 B.07.04.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi SOMMANO m2	79,16	21,40	1'694,02	762,30	45,000
13 B.07.04.0525 .a	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 chiu ... reso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento peso fino a 40 kg circa SOMMANO cad	154,00	63,10	9'717,40	7'773,92	80,000
14	Bitumatura di ancoraggio con 0.75 di emulsione bituminosa acida al 60% data su					
<b>A RIPORTARE</b>				83'899,33	15'027,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			83'899,33	15'027,01	
E15026	sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi SOMMANO m2	6'046,21	0,98	5'925,29	3'673,69	62,000
15 E15028b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore sino a 6 cm SOMMANO m2	598,70	9,42	5'639,75	620,37	11,000
16 E15028c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... siti rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:per ogni cm in più di spessore SOMMANO m2	190,80	1,47	280,48	25,24	9,000
17 E15028d	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... ione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti SOMMANO m2	67,70	4,71	318,87	318,87	100,000
18 E15028e	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... eso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo per superfici inferiori a 1000mq SOMMANO m2	67,70	3,30	223,41	24,58	11,000
19 E15029a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e granigliie aventi perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n°34), confezionato a caldo i ... ritto nel CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm SOMMANO m2	6'161,11	6,82	42'018,79	7'983,56	19,000
20 E15029c	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e granigliie aventi perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n°34), confezionato a caldo i ... ne per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo per la stesa a mano e costipazione con piastre vibranti SOMMANO m2	156,33	3,41	533,09	533,09	100,000
21 E15029d	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e granigliie aventi perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n°34), confezionato a caldo i ... resa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo per superfici inferiori a 1000mq SOMMANO m2	1'054,95	2,39	2'521,33	479,05	19,000
22 E15051	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e rullatura SOMMANO m2	816,51	14,07	11'488,29	5'859,03	51,000
23 E15066a	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque superficiali meteoriche, in opera entro lo scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in acciaio zinc ... ansito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati): 22 x 100 altezza 22 cm SOMMANO cadauno	9,00	83,06	747,54	179,41	24,000
24 E15075a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da striscie longitudinali o trasversali, eseguite mediante l'applicazione di vernice rifrangente premisce ... di 1.6 kg/mq, in opera compreso ogni altro onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per striscie da 12 cm SOMMANO m	3'185,00	0,64	2'038,40	183,44	9,000
25 E15077a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituite da striscie di arresto, passi pedonali, zebature, eseguite mediante l'applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... i altro onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1.3 kg/mq SOMMANO m	226,70	5,32	1'206,04	108,55	9,000
26 E15092a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresa la profilatura dei bordi, compresi gli oneri per consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione del ... azioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm,					
	A R I P O R T A R E			156'840,61	35'015,89	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>				
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	190'391,97	54'144,87	28,439
M:001	ASFALTATURE euro	155'787,35	40'486,89	25,989
M:001.007	CORSO MATTEOTTI euro	34'525,66	5'523,63	15,999
M:001.007.001	FRESATURE E DEMOLIZIONI euro	6'895,03	2'735,07	39,667
M:001.007.002	BITUMATURE euro	12'250,18	2'318,95	18,930
M:001.007.003	TRESPORTI E DISCARICHE euro	15'064,95	217,21	1,442
M:001.007.004	RIALZO CHIUSINI euro	315,50	252,40	80,000
M:001.008	VIA MONS. ARRIGONI euro	8'213,19	6'795,76	82,742
M:001.008.001	FRESATURE E DEMOLIZIONI euro	2'151,65	2'044,07	95,000
M:001.008.006	OPERE ACCECSSORIE euro	6'061,54	4'751,69	78,391
M:001.009	VIA MANZONI euro	18'444,20	4'688,97	25,422
M:001.009.001	FRESATURE E DEMOLIZIONI euro	3'697,15	1'740,19	47,068
M:001.009.002	BITUMATURE euro	7'135,55	1'698,92	23,809
M:001.009.003	TRESPORTI E DISCARICHE euro	6'160,20	88,82	1,442
M:001.009.004	RIALZO CHIUSINI euro	1'451,30	1'161,04	80,000
M:001.010	VIA SAN GIULIO euro	2'874,36	838,65	29,177
M:001.010.001	FRESATURE E DEMOLIZIONI euro	486,91	229,18	47,068
M:001.010.002	BITUMATURE euro	1'450,07	496,81	34,261
M:001.010.003	TRESPORTI E DISCARICHE euro	811,18	11,70	1,442
M:001.010.004	RIALZO CHIUSINI euro	126,20	100,96	80,000
M:001.011	VIA SANTO STEFANO euro	31'618,08	7'773,25	24,585
M:001.011.001	FRESATURE E DEMOLIZIONI euro	6'940,03	3'274,73	47,186
M:001.011.002	BITUMATURE euro	11'565,84	2'822,36	24,403
M:001.011.003	TRESPORTI E DISCARICHE euro	11'219,21	161,76	1,442
M:001.011.004	RIALZO CHIUSINI euro	1'893,00	1'514,40	80,000
M:001.012	VIA MARNATE euro	45'136,12	11'413,93	25,288
M:001.012.001	FRESATURE E DEMOLIZIONI euro	9'283,71	4'369,68	47,068
M:001.012.002	BITUMATURE euro	15'949,91	3'892,19	24,403
M:001.012.003	TRESPORTI E DISCARICHE euro	16'242,70	224,22	1,380
M:001.012.004	RIALZO CHIUSINI euro	3'659,80	2'927,84	80,000
M:001.013	VIA RESCALDA euro	3'924,46	1'106,99	28,207
M:001.013.001	FRESATURE E DEMOLIZIONI euro	681,00	320,54	47,069
M:001.013.002	BITUMATURE euro	1'856,25	568,17	30,608
M:001.013.003	TRESPORTI E DISCARICHE euro	1'134,81	16,36	1,442
M:001.013.004	RIALZO CHIUSINI euro	252,40	201,92	80,000
M:001.014	VIA PIAVE euro	11'051,28	2'345,71	21,226
M:001.014.001	FRESATURE E DEMOLIZIONI euro	2'088,40	982,97	47,068
M:001.014.002	BITUMATURE euro	5'356,60	1'211,60	22,619
M:001.014.003	TRESPORTI E DISCARICHE euro	3'480,08	50,18	1,442
M:001.014.004	RIALZO CHIUSINI euro	126,20	100,96	80,000
M:002	MARCIAPIEDI euro	31'360,18	13'365,99	42,621
M:002.001	VIA PIAVE MARCIAPIEDI euro	7'073,48	3'116,17	44,054
M:002.001.001	FRESATURE E DEMOLIZIONI euro	1'763,57	969,96	55,000
M:002.001.002	BITUMATURE euro	3'676,07	1'874,80	51,000
M:002.001.003	TRESPORTI E DISCARICHE euro	1'318,34	19,01	1,442
M:002.001.004	RIALZO CHIUSINI euro	315,50	252,40	80,000
<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
M:002.002	VIA MONCUCCO euro	9'251,01	4'426,88	47,853
M:002.002.001	FRESATURE E DEMOLIZIONI euro	1'991,52	1'095,34	55,000
M:002.002.002	BITUMATURE euro	4'151,21	2'117,12	51,000
M:002.002.003	TRESPORTI E DISCARICHE euro	1'487,86	21,45	1,442
M:002.002.004	RIALZO CHIUSINI euro	1'325,10	1'060,08	80,000
M:002.002.006	OPERE ACCECSSORIE euro	295,32	132,89	44,999
M:002.003	VIA VITTORIO VENETO euro	3'951,85	1'697,00	42,942
M:002.003.001	FRESATURE E DEMOLIZIONI euro	709,53	423,22	59,648
M:002.003.002	BITUMATURE euro	1'203,97	614,02	51,000
M:002.003.003	TRESPORTI E DISCARICHE euro	716,79	13,88	1,936
M:002.003.004	RIALZO CHIUSINI euro	126,20	100,96	80,000
M:002.003.006	OPERE ACCECSSORIE euro	1'195,36	544,92	45,586
M:002.004	VIA GIUSEPPE GIUSTI euro	3'206,89	1'005,33	31,349
M:002.004.001	FRESATURE E DEMOLIZIONI euro	235,22	174,05	73,995
M:002.004.002	BITUMATURE euro	1'896,61	649,45	34,243
M:002.004.003	TRESPORTI E DISCARICHE euro	28,32	2,42	8,545
M:002.004.006	OPERE ACCECSSORIE euro	1'046,74	179,41	17,140
M:002.005	VIA SANT'ANNA euro	1'411,02	562,27	39,848
M:002.005.001	FRESATURE E DEMOLIZIONI euro	227,27	169,27	74,480
M:002.005.002	BITUMATURE euro	160,82	82,02	51,001
M:002.005.003	TRESPORTI E DISCARICHE euro	491,43	8,48	1,726
M:002.005.006	OPERE ACCECSSORIE euro	531,50	302,50	56,914
M:002.006	VIALE LOMBARDIA euro	6'465,93	2'558,34	39,566
M:002.006.001	FRESATURE E DEMOLIZIONI euro	1'449,50	845,33	58,319
M:002.006.002	BITUMATURE euro	2'296,22	1'171,07	51,000
M:002.006.003	TRESPORTI E DISCARICHE euro	1'070,58	24,72	2,309
M:002.006.004	RIALZO CHIUSINI euro	126,20	100,96	80,000
M:002.006.006	OPERE ACCECSSORIE euro	1'523,43	416,26	27,324
M:003	SEGNALETICA euro	3'244,44	291,99	9,000
M:003.004	VIA GIUSEPPE GIUSTI euro	253,76	22,84	9,001
M:003.004.005	SEGNALETICA euro	253,76	22,84	9,001
M:003.007	CORSO MATTEOTTI euro	482,84	43,46	9,001
M:003.007.005	SEGNALETICA euro	482,84	43,46	9,001
M:003.009	VIA MANZONI euro	623,18	56,08	8,999
M:003.009.005	SEGNALETICA euro	623,18	56,08	8,999
M:003.010	VIA SAN GIULIO euro	243,80	21,94	8,999
M:003.010.005	SEGNALETICA euro	243,80	21,94	8,999
M:003.011	VIA SANTO STEFANO euro	510,88	45,98	9,000
M:003.011.005	SEGNALETICA euro	510,88	45,98	9,000
M:003.012	VIA MARNATE euro	787,52	70,87	8,999
M:003.012.005	SEGNALETICA euro	787,52	70,87	8,999
M:003.013	VIA RESCALDA euro	214,46	19,30	8,999
M:003.013.005	SEGNALETICA euro	214,46	19,30	8,999
M:003.014	VIA PIAVE euro	128,00	11,52	9,000
<b>A RIPORTARE</b>				

