


<u>Committente:</u> <b>COMUNE DI CASSINA DE' PECCHI</b> Piazza Alcide de Gasperi, 1, 20060 Cassina De' Pecchi MI				<u>Commessa:</u> <b>D062</b>		
<u>Progetto:</u> <b>LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE E MARCIAPIEDI DEL TERRITORIO COMUNALE</b>				<u>Fase:</u> <b>DEFINITIVO ESECUTIVO</b>		
<u>Titolo del documento:</u> <b>Computo metrico estimativo</b>				<u>Numero:</u> <b>A02</b>		
<u>Progettista:</u> <b>ing. Matteo Danielli</b>				<u>Scala:</u> <b>-</b>		
				<u>Data:</u> <b>Luglio 2016</b>		
N-Rev				Redatto	Verificato	Approvato
0				ing. M. Danielli	ing. M. Danielli	ing. M. Danielli
INFORMAZIONI STRETTAMENTE RISERVATE DA NON UTILIZZARE PER SCOPI DIVERSI DA QUELLI PER CUI SONO STATE FORNITE						

COMUNE DI CASSINA DE PECCHI				Lavori di manutenzione straordinaria strade e marciapiedi del territorio comunale								
Prog	Codice	Voce	U.M.	descrizione	n	lung	larg	alt	altro	q.tà	Prezzo	Importo
<b>01 VIA GALILEI</b>												
1	B.07.04.0005.a	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 e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) entro 20 km di distanza. Esclusi gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). per profondità fino a 3 cm	m²	scarifica con trasporto ad impianti di recupero		2250				2.250,0	€ 2,65	€ 5.962,50
2	B.07.04.0005.b	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 e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) entro 20 km di distanza. Esclusi gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). per ogni cm di profondità oltre a 3 cm	m²	scarifica con trasporto ad impianti di recupero	7	1800				12.600,0	€ 0,95	€ 11.970,00
3	B.07.04.0010	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).	m²			2250				2.250,0	€ 1,10	€ 2.475,00
4	A.4.10.034c	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A.4.10.36, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi)	t			1,8	194			348,3	€ 13,20	€ 4.597,56
5	AP01	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 12 cm posato in due strati successivi	m²			1800				1.800,0	€ 22,68	€ 40.824,00

COMUNE DI CASSINA DE PECCHI				Lavori di manutenzione straordinaria strade e marciapiedi del territorio comunale								
Prog	Codice	Voce	U.M.	descrizione	n	lung	larg	alt	altro	q.tà	Prezzo	Importo
6	B.07.04.0300.c	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 della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm	m²			2250				2.250,0	€ 10,20	€ 22.950,00
7	1U.04.150.0040.c	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe H1 - A3, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 50 cm, peso minimo 26 kg/m, LC >= 127 kj	m			90				90,0	€ 51,77	€ 4.659,30
8	B.07.04.0540.a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm per mezzzeria o corsia	m		3	200				600,0	€ 0,67	€ 402,00
9	B.07.04.0545.a2	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	m²			20				20,0	€ 7,85	€ 157,00
10	B.07.04.0525.b	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 smaltimento peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa	cad		3					3,0	€ 81,60	€ 244,80
11	B.07.04.0525.c	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 smaltimento oltre a 80 kg	cad		3					3,0	€ 91,80	€ 275,40
12	B.10.01.0045	operaio comune di 2° categoria	ora	opere di preparazione per posa guard rail e sistemazioni varie	8	1				8,0	€ 27,31	€ 218,48
13	B.10.01.0040	operaio qualificato di 3° categoria	ora	opere di preparazione per posa guard rail e sistemazioni varie	8	1				8,0	€ 30,42	€ 243,36
		<b>TOTALE VIA GALILEI</b>										<b>€ 94.979,40</b>

COMUNE DI CASSINA DE PECCHI				Lavori di manutenzione straordinaria strade e marciapiedi del territorio comunale								
Prog	Codice	Voce	U.M.	descrizione	n	lung	larg	alt	altro	q.tà	Prezzo	Importo
<b>02 VIA ROMA INCROCIO DA VIA DANTE A VIA PASCOLI</b>												
14	B.07.04.0005.a	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 e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) entro 20 km di distanza. Esclusi gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). per profondità fino a 3 cm	m²	scarifica con trasporto ad impianti di recupero		9	138			1.242,0	€ 2,65	€ 3.291,30
15	B.07.04.0005.b	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 e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) entro 20 km di distanza. Esclusi gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). per ogni cm di profondità oltre a 3 cm	m²	scarifica con trasporto ad impianti di recupero	5	9	138			6.210,0	€ 0,95	€ 5.899,50
16	B.07.04.0010	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).	m²			9	138			1.242,0	€ 1,10	€ 1.366,20
17	A.4.10.034c	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A.4.10.36, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi)	t			1,8	99,4			178,8	€ 13,20	€ 2.360,79
18	AP02	Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70 - 100 al 4,5% - 5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40 - 80 mm compressi, per superfici inferiori a 2500 m² spessore 5 cm	m²			9	138			1.242,0	€ 9,82	€ 12.196,44
19	B.07.04.0300.b	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 della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm	m²			9	138			1.242,0	€ 8,00	€ 9.936,00

COMUNE DI CASSINA DE PECCHI				Lavori di manutenzione straordinaria strade e marciapiedi del territorio comunale								
Prog	Codice	Voce	U.M.	descrizione	n	lung	larg	alt	altro	q.tà	Prezzo	Importo
20	B.07.04.0540.a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm per mezzzeria o corsia	m		3	138				414,0	€ 0,67	€ 277,38
21	B.07.04.0545.a2	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	m²			30				30,0	€ 7,85	€ 235,50
		<b>TOTALE VIA ROMA INCROCIO DA VIA DANTE A VIA PASCOLI</b>										<b>€ 35.563,11</b>
<b>03 VIA GRANDI</b>												
22	B.07.04.0005.a	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 e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) entro 20 km di distanza. Esclusi gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). per profondità fino a 3 cm	m²	scarifica con trasporto ad impianti di recupero		2200				2.200,0	€ 2,65	€ 5.830,00
23	B.07.04.0010	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).	m²			2200				2.200,0	€ 1,10	€ 2.420,00
24	A.4.10.034c	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A.4.10.36, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi)	t			1,8	66			118,8	€ 13,20	€ 1.568,16
25	B.07.04.0300.b	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 della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm	m²			2200				2.200,0	€ 8,00	€ 17.600,00

COMUNE DI CASSINA DE PECCHI				Lavori di manutenzione straordinaria strade e marciapiedi del territorio comunale								
Prog	Codice	Voce	U.M.	descrizione	n	lung	larg	alt	altro	q.tà	Prezzo	Importo
26	B.07.04.0525.b	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 smaltimento peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa	cad		12					12,0	€ 81,60	€ 979,20
27	B.07.04.0525.c	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 smaltimento oltre a 80 kg	cad		12					12,0	€ 91,80	€ 1.101,60
28	B.07.04.0540.a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm per mezzzeria o corsia	m			580				580,0	€ 0,67	€ 388,60
29	B.07.04.0540.b	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm per parcheggi	m			340				340,0	€ 0,74	€ 251,60
30	B.07.04.0545.a2	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	m²			30				30,0	€ 7,85	€ 235,50
31	B.10.01.0045	operaio comune di 2° categoria	ora		4					4,0	€ 27,31	€ 109,24
32	B.10.01.0040	operaio qualificato di 3° categoria	ora		4					4,0	€ 30,42	€ 121,68
		<b>TOTALE VIA GRANDI</b>										<b>€ 30.605,58</b>
<b>04 VIA XXV APRILE INCROCIO VILLA POMPEA</b>												
33	B.07.04.0005.a	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 e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) entro 20 km di distanza. Esclusi gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). per profondità fino a 3 cm	m²	scarifica con trasporto ad impianti di recupero		1450				1.450,0	€ 2,65	€ 3.842,50
34	B.07.04.0005.b	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 e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) entro 20 km di distanza. Esclusi gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). per ogni cm di profondità oltre a 3 cm	m²	scarifica con trasporto ad impianti di recupero	1	1450				1.450,0	€ 0,95	€ 1.377,50

COMUNE DI CASSINA DE PECCHI			Lavori di manutenzione straordinaria strade e marciapiedi del territorio comunale									
Prog	Codice	Voce	U.M.	descrizione	n	lung	larg	alt	altro	q.tà	Prezzo	Importo
35	B.07.04.0010	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).	m²			1450				1.450,0	€ 1,10	€ 1.595,00
36	A.4.10.034c	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A.4.10.36, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi)	t			1,8	58			104,4	€ 13,20	€ 1.378,08
37	B.07.04.0300.c	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 della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm	m²			1450				1.450,0	€ 10,20	€ 14.790,00
38	B.07.04.0525.b	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 smaltimento peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa	cad		12					12,0	€ 81,60	€ 979,20
39	B.07.04.0525.b	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 smaltimento peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa	cad		2					2,0	€ 81,60	€ 163,20
40	B.07.04.0540.a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm per mezzzeria o corsia	m			445				445,0	€ 0,67	€ 298,15
41	B.07.04.0545.a2	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	m²			30				30,0	€ 7,85	€ 235,50
42	B.10.01.0045	operaio comune di 2° categoria	ora	interventi puntuali di sistemazione stradale	1	8				8,0	€ 27,31	€ 218,48
43	B.10.01.0040	operaio qualificato di 3° categoria	ora	interventi puntuali di sistemazione stradale	1	8				8,0	€ 30,42	€ 243,36

COMUNE DI CASSINA DE PECCHI				Lavori di manutenzione straordinaria strade e marciapiedi del territorio comunale								
Prog	Codice	Voce	U.M.	descrizione	n	lung	larg	alt	altro	q.tà	Prezzo	Importo
		<b>TOTALE VIA XXV APRILE INCROCIO VILLA POMPEA</b>										<b>€ 25.120,97</b>
<b>05 CICLABILE VIA TRIESTE</b>												
44	B.07.04.0005.a	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 e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) entro 20 km di distanza. Esclusi gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). per profondità fino a 3 cm	m²	scarifica con trasporto ad impianti di recupero		20	2,5			50,0	€ 2,65	€ 132,50
45	A.4.10.034c	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A.4.10.36, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi)	t			1,8	1,5			2,7	€ 13,20	€ 35,64
46	B.07.04.0320	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m²	m²	Sovrapprezzo per colorazione rosso +20%	1,2	20	2,5			60,0	€ 17,90	€ 1.074,00
47	AP03	Ripristino tratto di pavimentazione di pista ciclabile in asfalto colato colorato mediante rottura trasporto e smaltimento (oneri di discarica compresi) della pavimentazione esistente coprensiva del massetto di fondazione, taglio radici interferenti, ripristino del massetto in cls. sp. 15 cm con posa di un foglio di rete elettrosaldato 20x20 cm diam. 5 mm, stesa a mano di asfalto colato sp. 2 cm e successiva colorazione in colore rosso, ogni onere compreso.	m²	INTERVENTO 1		2,5	5			12,5	€ 324,00	€ 4.050,00
48	AP03	Ripristino tratto di pavimentazione di pista ciclabile in asfalto colato colorato mediante rottura trasporto e smaltimento (oneri di discarica compresi) della pavimentazione esistente coprensiva del massetto di fondazione, taglio radici interferenti, ripristino del massetto in cls. sp. 15 cm con posa di un foglio di rete elettrosaldato 20x20 cm diam. 5 mm, stesa a mano di asfalto colato sp. 2 cm e successiva colorazione in colore rosso, ogni onere compreso.	m²	INTERVENTO 2		2,5	10			25,0	€ 324,00	€ 8.100,00
49	B.10.01.0045	operaio comune di 2° categoria	ora	opere varie di sistemazione	1	6				6,0	€ 27,31	€ 163,86
50	B.10.01.0040	operaio qualificato di 3° categoria	ora	opere varie di sistemazione	1	6				6,0	€ 30,42	€ 182,52
		<b>TOTALE CICLABILE VIA TRIESTE</b>										<b>€ 13.738,52</b>
<b>06 CICLABILE VIA NAPOLI</b>												



COMUNE DI CASSINA DE PECCHI			Lavori di manutenzione straordinaria strade e marciapiedi del territorio comunale									
Prog	Codice	Voce	U.M.	descrizione	n	lung	larg	alt	altro	q.tà	Prezzo	Importo
51	B.07.04.0005.a	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 e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) entro 20 km di distanza. Esclusi gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). per profondità fino a 3 cm	m²	scarifica con trasporto ad impianti di recupero		30	2,5			75,0	€ 2,65	€ 198,75
52	A.4.10.034c	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A.4.10.36, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi)	t			1,8	2,25			4,1	€ 13,20	€ 53,46
53	B.07.04.0320	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m²	m²	Sovrapprezzo per colorazione rosso +20%	1,2	30	2,5			90,0	€ 17,90	€ 1.611,00
54	AP03	Ripristino tratto di pavimentazione di pista ciclabile in asfalto colato colorato mediante rottura trasporto e smaltimento (oneri di discarica compresi) della pavimentazione esistente coprensiva del massetto di fondazione, taglio radici interferenti, ripristino del massetto in cls. sp. 15 cm con posa di un foglio di rete elettrosaldato 20x20 cm diam. 5 mm, stesa a mano di asfalto colato sp. 2 cm e successiva colorazione in colore rosso, ogni onere compreso.	m²	INTERVENTO 1		2,5	4			10,0	€ 324,00	€ 3.240,00
55	AP03	Ripristino tratto di pavimentazione di pista ciclabile in asfalto colato colorato mediante rottura trasporto e smaltimento (oneri di discarica compresi) della pavimentazione esistente coprensiva del massetto di fondazione, taglio radici interferenti, ripristino del massetto in cls. sp. 15 cm con posa di un foglio di rete elettrosaldato 20x20 cm diam. 5 mm, stesa a mano di asfalto colato sp. 2 cm e successiva colorazione in colore rosso, ogni onere compreso.	m²	INTERVENTO 2		2,5	5			12,5	€ 324,00	€ 4.050,00
56	B.10.01.0045	operaio comune di 2° categoria	ora	opere varie di sistemazione	1	6				6,0	€ 27,31	€ 163,86
57	B.10.01.0040	operaio qualificato di 3° categoria	ora	opere varie di sistemazione	1	6				6,0	€ 30,42	€ 182,52
		<b>TOTALE CICLABILE VIA NAPOLI</b>										<b>€ 9.499,59</b>

COMUNE DI CASSINA DE PECCHI				Lavori di manutenzione straordinaria strade e marciapiedi del territorio comunale								
Prog	Codice	Voce	U.M.	descrizione	n	lung	larg	alt	altro	q.tà	Prezzo	Importo
<b>07 VIA VENEZIA DA VIA ROMA A VICOLO DELLA LIRA</b>												
58	B.07.04.0005.a	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 e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) entro 20 km di distanza. Esclusi gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). per profondità fino a 3 cm	m²	scarifica con trasporto ad impianti di recupero		820				820,0	€ 2,65	€ 2.173,00
59	B.07.04.0005.b	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 e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) entro 20 km di distanza. Esclusi gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). per ogni cm di profondità oltre a 3 cm	m²	scarifica con trasporto ad impianti di recupero	1	820				820,0	€ 0,95	€ 779,00
60	B.07.04.0010	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).	m²			820				820,0	€ 1,10	€ 902,00
61	A.4.10.034c	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A.4.10.36, esclusi il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi)	t			1,8	32,8			59,0	€ 13,20	€ 779,33
62	B.07.04.0300.c	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 della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm	m²			820				820,0	€ 10,20	€ 8.364,00
63	B.07.04.0525.b	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 smaltimento peso oltre 40 kg fino a 80 kg circa	cad		6					6,0	€ 81,60	€ 489,60

COMUNE DI CASSINA DE PECCHI			Lavori di manutenzione straordinaria strade e marciapiedi del territorio comunale									
Prog	Codice	Voce	U.M.	descrizione	n	lung	larg	alt	altro	q.tà	Prezzo	Importo
64	B.07.04.0525.c	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 smaltimento oltre a 80 kg	cad		6					6,0	€ 91,80	€ 550,80
65	B.07.04.0540.a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm per mezzera o corsia	m			285				285,0	€ 0,67	€ 190,95
66	B.07.04.0540.b	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 12 cm per parcheggi	m			340				340,0	€ 0,74	€ 251,60
67	B.07.04.0545.a2	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	m²			104				103,8	€ 7,85	€ 814,83
		<b>TOTALE VIA VENEZIA DA VIA ROMA A VICOLO DELLA LIRA</b>										<b>€ 15.295,11</b>
<b>TOTALE LAVORI</b>												<b>€ 224.802,28</b>

COMUNE DI CASSINA DE PECCHI			Manutenzione opere di urbanizzazione primaria - 2016													
Prog	Codice	Voce	U.M.	descrizione	n	lung	larg	alt	altro	q.tà	Prezzo	Importo				
SICUREZZA																
68	A.00.00.0155.a	Costo di bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonchè quello a fine locazione. per il primo mese o frazione	cad	n. 6 spostamenti	7					7,0	€ 322,00	€ 2.254,00				
69	A.00.00.0495.d	Segnali di sicurezza su supporto rettangolare in alluminio distanza di lettura 16 m	cad	presegnalazioni	21					21,0	€ 13,60	€ 285,60				
70	A.00.00.0490.d	Segnali d'obbligo su supporto quadrato in alluminio distanza di lettura 16 m	cad		10					10,0	€ 13,60	€ 136,00				
71	A.00.00.0485.d	Segnali di divieto su supporto tondo in alluminio distanza di lettura 16 m	cad		10					10,0	€ 14,10	€ 141,00				
72	A.00.00.0515.a	Palo tubolare diametro 48 mm, con sistema antirotazione per sostegno di segnaletica di sicurezza altezza 2 m	cad		41					41,0	€ 6,85	€ 280,85				
73	S.05.001.013	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; allestimento in opera e successiva rimozione di ogni barriera	cad	confinamento cantiere per via Galilei e ciclabili	3	50			0,67	100,0	€ 1,49	€ 149,00				
74	S.05.001.011.b	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1500 mm	cad	confinamento cantiere per via Galilei e ciclabili	1	50			0,67	33,3	€ 2,96	€ 98,67				
75	B.10.01.0045	operaio comune di 2° categoria	ora	moviere	5	8				40,0	€ 27,31	€ 1.092,40				
		TOTALE SICUREZZA										€ 4.437,52				
		TOTALE GENERALE										€ 229.239,80				