



Comune di Porto Tolle

ELABORATO 03

**SERVIZIO E LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E
STRAORDINARIA DI TUTTE LE PERTINENZE STRADALI DI
COMPETENZA COMUNALE**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Responsabile del Procedimento

Arch. Giorgio Portesan

Responsabile 3° settore

Progettisti

Ufficio tecnico Comunale

Porto Tolle, Gennaio 2021

Committente : COMUNE DI PORTO TOLLE

Lavori : SERVIZIO E LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DI TUTTE LE PERTINENZE STRADALI DI
COMPETENZA COMUNALE - 2020/2023

COMPUTO METRICO

PORTO TOLLE, 31.03.2020

Responsabile del procedimento

Ing. Andrea PORTIERI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	14F. 02.008 .a	<p>Interventi a Misura</p> <p>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino</p> <p>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino</p> <p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore</p>				
		10,00		10,000		
			m	10,000	3,65	36,50
2	14F. 02.008 .b	<p>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino</p> <p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00</p>				
		50,00		50,000		
			m	50,000	0,53	26,50
3	14F. 02.006 .b	<p>Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, per qualsiasi spessore della pavimentazione, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta; compreso l'onere dell'allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, escluso il trasporto e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte.</p> <p>Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di</p>				
					a riportare	63,00

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	63,00
4	14F. 02.007 . 00	<p>opere d'arte, per qualsiasi spessore della pavimentazione, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta; compreso l'onere dell'allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, escluso il trasporto e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte. DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE eseguita a macchina (escavatore con martello demolitore, pala ecc.) 20,00 * 7,00 * 0,12</p> <p>Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D.L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo su aree messe a disposizione dall' Amministrazione, carico e scarico compresi, escluso il trasporto e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte.</p> <p>Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D.L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo su aree messe a disposizione dall' Amministrazione, carico e scarico compresi, escluso il trasporto e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte. DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO 6,00 * 1,50</p>	m³	<div>16,800</div> <div>16,800</div>	32,72	549,70
5	14F. 02.009 .a	<p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce</p>	m²	<div>9,000</div> <div>9,000</div>	5,88	52,92
					a riportare	665,62

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	665,62
		"Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche` l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprieta` dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce iDemolizione di pavimentazione su opere d'artei nonche` l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm 50,00 * 7,00				
			m²	350,000 350,000	3,09	1.081,50
6	14F. 02.009 .b	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprieta` dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce iDemolizione di pavimentazione su opere d'artei nonche` l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo 5 * 50,00 * 7,00	m²	1.750,000 1.750,000	0,82	1.435,00
7	14F. 02.009 .c	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli				
					a riportare	3.182,12

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce 1Demolizione di pavimentazione su opere d'arte nonche l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per il solo irruvidimento di superfici 50,00 * 7,00			riporto	3.182,12
8	14F. 04.008 .d	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE	m²	350,000 350,000	0,70	245,00
					a riportare	3.427,12

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		la dicitura Ågda coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°CÅh (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovr� essere superiore al 90% . Il geotessile dovr� essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovr� essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovr� rilasciare una dichiarazione di conformit� sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovr� avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovr� avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacit� grammatura 300 gr./mq. . p 50,00 * 7,00			riporto	3.427,12
9	14E. 03.008 . 00	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE 9,21	m ²	350,000 350,000	4,04	1.414,00
10	14F. 04.007 .b	Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm 2 e cm 20, esenti da materiali	m ³	9,210 9,210	59,72	550,02
					a riportare	5.391,14

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L..La pezzatura da 2 a 20 cm puo` non corrispondere ad alcuna curva granulometrica, oppure comprendere solo parte di questo intervallo di pezzatura; comunque lo strato, se costituito da materiale prevalentemente grosso, deve essere coperto in superficie con materiale minuto, tanto da evitare che il materiale terroso di rilevato, che verra` a sovrapporvisi, si introduca nello strato anticapillare. Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm 2 e cm 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L..La pezzatura da 2 a 20 cm puo` non corrispondere ad alcuna curva granulometrica, oppure comprendere solo parte di questo intervallo di pezzatura; comunque lo strato, se costituito da materiale prevalentemente grosso, deve essere coperto in superficie con materiale minuto, tanto da evitare che il materiale terroso di rilevato, che verra` a sovrapporvisi, si introduca nello strato anticapillare. MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI se proveniente da cave di prestito 20,00 * 7,00 * 0,30			riporto	5.391,14
11	14F. 11.001 .c	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita	m ³	42,000 42,000	19,63	824,46
					a riportare	6.215,60

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	6.215,60
12	14F. 13.008 .00	<p>fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m3, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm 20,00</p> <p>Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m=, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m2, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO 50,00 * 7,00</p>	m	<div>20,000</div> <div>20,000</div>	27,30	546,00
13	14F. 13.010 .a	<p>Strato di collegamento binder</p> <p>Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 50 mm 50,00 * 7,000</p>	m²	<div>350,000</div> <div>350,000</div>	0,94	329,00
14	14F. 13.010 .b	<p>Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 70 mm 50,00 * 7,00</p>	m²	<div>350,000</div> <div>350,000</div>	7,81	2.733,50
15	14F. 13.011 .a	<p>Strato unico tipo "B"</p> <p>Strato unico tipo iBî STRATO UNICO TIPO iBî dello spessore compresso di 40 mm 275,00 * 7,00</p>	m²	<div>1.925,000</div> <div>1.925,000</div>	11,05	3.867,50
16	14F. 13.012 .a	<p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera sia manualmente che meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo USURA 0-12 mm o BINDER 0-20 mm, tenore del bitume 4,2%-5,0% in peso peso riferito al peso della miscela di aggregati, secondo secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato o le richieste del Direttore dei Lavori. Il conglomerato, proveniente da</p>				
					a riportare	26.820,10

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarç steso con vibrofinitrice e a mano per il raccordo ai profili stradali e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la guardiania o movieraggio, la preventiva pulizia del fondo e la spruzzatura di emulsione bituminosa acida (mano d'attacco) al 60-65 % in ragione di kg 1,0 per m=. Quantitativo da misurarsi in opera con ragguaglio al peso misurato su autocarro.			riporto	26.820,10
		Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera sia manualmente che meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo USURA 0-12 mm o BINDER 0-20 mm, tenore del bitume 4,2%-5,0% in peso peso riferito al peso della miscela di aggregati, secondo secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato o le richieste del Direttore dei Lavori. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarç steso con vibrofinitrice e a mano per il raccordo ai profili stradali e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la guardiania o movieraggio, la preventiva pulizia del fondo e la spruzzatura di emulsione bituminosa acida (mano d'attacco) al 60-65 % in ragione di kg 1,0 per m2. Quantitativo da misurarsi in opera con ragguaglio al peso misurato su autocarro. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE CON MANTO ANTIUSURA 0-12 MM 11,70 * 2,25 * 1,25				
			m³	32,906 32,906	190,41	6.265,63
17	14F. 13.015 .a	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA SPLITTMASTIX (SMA) (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarç confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70,				
					a riportare	33.085,73

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		tenore del 5,5-7,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA SPLITTMASTIX (SMA) (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 5,5-7,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA:SPLITTMASTIX (SMA) spessore compreso di mm 30 50,00 * 7,00			riporto	33.085,73
18	14F. 13.016 .c	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente	m²	350,000 350,000	8,38	2.933,00
					a riportare	36.018,73

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	36.018,73
		<p>miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci.</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI eseguito con conglomerato tipo IDI e spessore compreso di mm 30</p>				
		40,00 * 2,00		80,000		
			m²	80,000	6,95	556,00
19	14F. 13.018 .c	<p>Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido forniti dall'Amm.ne su piazziole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore sofficie di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m² 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell' Amministrazione dei</p>				
					a riportare	36.574,73

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	36.574,73
		<p>cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido forniti dall'Amm.ne su piazzole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffic di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento dai depositi dell' Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 8-10 10,00 * 1,50</p>				
20	14F. 13.019 .c	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffic di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella	m²	<div>15,000</div> <div>15,000</div>	47,64	714,60
					a riportare	37.289,33

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		quantità di almeno 10 kg/m2. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore sofficie di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/m2. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte			riporto	37.289,33
21	14E. 14.020 .b	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 8-10 5,00 * 1,5 Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della D.L., eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro	m²	7,500 7,500	99,76	748,20
					a riportare	38.037,53

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	38.037,53
		finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della D.L., eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONI PREFABBRICATI sezione 12-15x25 cm				
		20,00		20,000		
			m	20,000	28,20	564,00
22	14B. 97.001 .d	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso fresato 2,2 * 20,00 * 7,00 * 0,03 2,2 * 20,00 * 7,00 * 0,01 2,2 * 20,00 * 7,00 * 0,05				
				9,240		
				3,080		
				15,400		
			ton	27,720	8,20	227,30
23	14B. 97.001 .e	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso in croste 2,2 * 20,00 * 7,00 * 0,12				
				36,960		
			ton	36,960	20,50	757,68
24	14E. 06.004 .00	Maggior onere per ogni chilometro in più, oltre i 10 km previsti, per il trasporto a discarica dei materiali di risulta Maggior onere per ogni chilometro in più, oltre i 10 km previsti, per il trasporto a discarica dei materiali di risulta SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO IN DISCARICA OLTRE km 10 6737,43				
				6.737,430		
			km x m³	6.737,430	0,19	1.280,11
25	14H. 03.016 .00	Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio anti-intasamento con apposito imbuto in polietilene, di forma tronco-conica con feritoie verticali, elemento ripartitore dei carichi e di sostegno del secchio anti-intasamento, prolunghe, base,				
					a riportare	40.866,62

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	40.866,62
		<p>compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm2, a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di cm 15, come indicato nel particolare costruttivo allegato, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio anti-intasamento con apposito imbuto in polietilene, di forma tronco-conica con feritoie verticali, elemento ripartitore dei carichi e di sostegno del secchio anti-intasamento, prolunghe, base, compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm2, a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di cm 15, come indicato nel particolare costruttivo allegato, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA</p>				
		5		5,000		
			n.	5,000	497,70	2.488,50
26	14F.08.006 .a	<p>Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita</p> <p>Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70</p>				
		5		5,000		
			n.	5,000	54,13	270,65
27	14F.08.006 .b	<p>Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN</p>				
					a riportare	43.625,77

[illegible]

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	45.539,42
32	14A. 01.004 .a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. 8	h	8,000	26,32	210,56
				8,000		
33	14D. 02.003 .00	PIASTRA VIBRANTE DA KG 500 PIASTRA VIBRANTE DA KG 500 2	h	2,000	37,59	75,18
				2,000		
34	14D. 02.006 .c	Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato. Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato. MACCHINASPazzatriceMECCANICA Da 3 fino a 5 mc 4	h	4,000	61,27	245,08
				4,000		
35	14D. 01.001 .b	AUTOCARRO RIBALTABILE AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore 8	h	8,000	51,26	410,08
				8,000		
36	14D. 01.006 .00	TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO senza operatore 4	h	4,000	40,60	162,40
				4,000		
37	14D. 01.014 .c	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW con operatore 8	h	8,000	44,66	357,28
				8,000		
		TOTALE Interventi in economia				1.947,78
		Interventi a corpo				
38	NP.1	1) Servizio gestione e manutenzione delle pertinenze stradali Questo servizio verrà effettuato a canone con l'obiettivo di mantenere la pavimentazione stradale in buono stato di percorribilità e di eliminare le insidie dovute dalle cosiddette "buche" e garantire la verticalità dei sostegni, la corretta posizione dei segnali e la loro costante visibilità andando ad eliminare ove possibile gli elementi che la ostacolano (rami, ecc..), compresa la toponomastica. Il servizio si sviluppa nel ripristino delle				
					a riportare	47.000,00

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>irregolarità stradali localizzate "buche" su pavimentazioni bituminose e non, il ripristino di segnali stradali verticali, compresa la toponomastica, pronto intervento e messa in sicurezza in generale ed ha per ambito di intervento le : strade, marciapiedi, cordoli, piazze, parcheggi, banchine stradali di qualsiasi tipologia e materiale, piazzole e altre aree pavimentate aperte all'uso pubblico.</p> <p>Le irregolarità stradali alle quali si deve rimediare mediante adeguati interventi compresi nel "canone" sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disgregazione e distacco di pavimentazioni in porfido (dimensioni massime 1,00x1,00); • Distacco di cordoli (lunghezza massima 2 ml) e/o spartitraffico; • Riempimento di buche di dimensioni massime 1,00x1,00x0,10 m su pavimentazioni in conglomerato bituminoso e/o cementizio e/o stabilizzato; • Sistemazione di segnali stradali verticali divelti e/o inclinati ancora utilizzabili (sia la tabella che il palo di sostegno), orientati in modo errato e/o non adeguatamente ancorati al palo di sostegno; <p>Gli interventi possono essere effettuati autonomamente dall'Appaltatore o su richiesta degli Uffici Comunali (Ufficio Tecnico e Comando Polizia Locale) mediante apposito modulo di richiesta intervento trasmesso via E-Mail (allegato 1) o eventuale sistema telematico condiviso.</p> <p>Nel caso di reale immediato pericolo la segnalazione può anche essere fatta telefonicamente/sms e successivamente inviata tramite E-Mail dagli uffici tecnici comunali, dal Comando di Polizia Locale e/o dalle forze dell'ordine.</p> <p>L'appaltatore ad intervento eseguito deve trasmettere E-Mail all'Ufficio Tecnico Comunale ed al Comando di Polizia Locale il modulo di richiesta di intervento precedentemente inviato dal Comune controfirmato e timbrato riportante la data di avvenuto intervento. L'Appaltatore è obbligato ad intervenire autonomamente e tempestivamente per la chiusura delle "buche" ogni qualvolta se ne rileva la presenza, nell'intento di ridurre al minimo pericoli per la circolazione veicolare e pedonale, e di darne prova della comunicazione all'Ufficio Tecnico Comunale ed al Comando di Polizia Locale.</p> <p>Nel caso la segnalazione venga fatta dal Comune l'appaltatore deve intervenire</p>			riporto	47.000,00
					a riportare	47.000,00

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>come di seguito:</p> <p>a) Segnalazione di intervento urgente: l'appaltatore, non appena ricevuta la segnalazione di insidia (via E-Mail o telefonicamente/sms) ritenuta di carattere urgente, deve intervenire con estrema prontezza (tempo max 1 ora) al fine di eliminare i potenziali pericoli. Nel caso in cui una volta giunti sul posto è presente l'insidia, l'appaltatore accerti che trattasi di intervento rientrante nella manutenzione straordinaria e quindi non a canone, l'appaltatore deve in ogni caso mettere in sicurezza la zona, anche con posizionamento di segnaletica mobile e/o luminosa di limite di velocità e di strada dissestata. L'appaltatore deve comunicare prontamente all'Ufficio Tecnico e al Comando di Polizia Locale l'avvenuto ripristino della pavimentazione stradale o della messa in sicurezza della zona indicando in questo caso l'entità del danno ed eventualmente preventivando il costo d'intervento. Il responsabile dell'ufficio tecnico valuterà la spesa in base alla disponibilità finanziaria e autorizzerà o meno l'intervento ad altra ditta.</p> <p>b) Segnalazione di intervento non urgente: non appena presa visione della segnalazione l'appaltatore deve intervenire nell'arco delle successive 24 ore e dare pronto riscontro all'ufficio tecnico ed al Comando di Polizia Locale, nelle modalità sopra evidenziate.</p> <p>2) Servizi di reperibilità 24 ore su 24 e pronto intervento</p> <p>Lo scopo del servizio è di garantire tempestivi interventi di emergenza atti all'eliminazione di situazioni di pericolo/insidie per la circolazione dei veicoli e dei pedoni.</p> <p>L'appaltatore garantisce la reperibilità 24 ore su 24 tenendo a disposizione del personale competente per gestire situazioni di emergenza o di pronto intervento per tutto l'arco della giornata anche nelle ore non lavorative (serali e notturne) e nei giorni festivi e mettendo a disposizione dell'Ufficio Tecnico Comunale, del Comando di Polizia Locale e delle Forze dell'Ordine un numero di cellulare riservato a tale servizio.</p> <p>L'appaltatore non appena ricevuta la segnalazione interviene secondo le modalità riportate nell'art. 4 comma 1 del presente Capitolato.</p> <p>La procedura può essere attivata solo ed esclusivamente dal personale dell'Area 3^A, dal Comando di Polizia Locale, dagli</p>			riporto	47.000,00
					a riportare	47.000,00

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>Amministratori Comunali e dalle Forze dell'Ordine. Nel caso in cui l'appaltatore venga contattato da personale non autorizzato non è tenuto ad intervenire. L'appaltatore mensilmente è obbligato a comunicare agli uffici dell'Ufficio Tecnico e al Comando di Polizia Locale il nominativo del personale reperibile.</p> <p>3) Servizio di monitoraggio</p> <p>Tale servizio di monitoraggio consiste in un controllo periodico circa lo stato delle pavimentazioni stradali pubbliche e della segnaletica stradale verticale e rilevare situazioni anomale per esempio presenza di materiale di qualsiasi tipo sulla strada e situazioni che possano essere considerate sintomi di potenziale pericolo.</p> <p>Lo scopo è quello di individuare possibili situazioni di pericolo per la viabilità e la pubblica incolumità, informare nell'immediato l'ufficio tecnico comunale e il Comando di Polizia Locale mediante un rapporto sullo stato manutentivo delle diverse opere e sugli interventi effettuati e suggerire eventuali accorgimenti da attuare.</p> <p>L'appaltatore deve intervenire come di seguito:</p> <p>a) Monitoraggio: l'Appaltatore esegue controllo quindicinale su tutta la rete stradale pubblica e lo caricherà secondo le modalità indicate dal D.E. sulla piattaforma informatica del comune come indicato all'art. 6 del CSA ;</p> <p>b) Riscontro di situazioni rientranti nella manutenzione ordinaria: l'Appaltatore interviene autonomamente nelle modalità previste dall'art. 4 comma 1;</p> <p>c) Risccontro di situazioni rientranti nella manutenzione straordinaria: l'Appaltatore mette in sicurezza l'area e segnala l'entità dell'anomalia e dello stato di pericolo all'ufficio tecnico e al Comando di Polizia Locale, secondo le modalità previste dall'art. 4 comma 1 (allegato 1);</p> <p>d) Trasmissione rapporto di lavoro: l'Appaltatore terminato il monitoraggio, trasmette tempestivamente all'Area 3^a e al Comando di Polizia Locale a mezzo E-Mail, il rapporto riportante lo stato di manutenzione delle strade, gli interventi effettuati e le situazioni anomale riscontrate (allegato 2).</p> <p>4) Rapporti di lavoro a seguito di richieste di intervento e monitoraggio</p> <p>Come sopra riportato l'Appaltatore effettua interventi autonomamente o a seguito di segnalazione trasmessa tramite E-Mail o telefonicamente nel caso di situazioni di pericolo, da parte di personale dell'Ufficio Tecnico Comunale</p>			riporto	47.000,00
					a riportare	47.000,00

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		del Comando di Polizia Locale, dell'Amministrazione Comunale e/o delle Forze dell'Ordine e durante il monitoraggio. L'Appaltatore è tenuto a trasmettere in ogni caso i rapporti sugli interventi fatti e sulle situazioni riscontrate, secondo le modalità in precedenza riportate. 12			riporto	47.000,00
			cad/ mese	12,000 12,000	4.750,00	57.000,00
		TOTALE Interventi a corpo				57.000,00
		TOTALE LAVORI Oneri sicurezza aggiuntivi				104.000,00 6.000,00
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				110.000,00