



**Comune di Spinea**  
**Città metropolitana di Venezia**

Progetto definitivo-esecutivo

## **ASFALTATURE STRADE COMUNALI 2020**

CUP: 37H19001460004

CIG: 8274167A9A

**Il progettista :**           **Settore Infrastrutture e Patrimonio del Comune di Spinea**

*Arch. Vincenzo Manes*  
*Arch. Giuseppe Matteotti*  
*geom. Elisabetta Ballin*  
*Ing. Daniela Ravagnin*

**MARZO 2020**

**03 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	FATTORI				Prodotti e quantità	IMPORTO
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso		
1	14F. 02.015 .a	<p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per i primi 3 cm</p> <p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata</p> <p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN</p>						
							a riportare	

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	FATTORI				Prodotti e quantità	IMPORTO
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso		
							riporto	
		AMBITO URBANO per i primi 3 cm <i>via Matteotti</i>	2.400,00				2.400,000	
		<i>via Gioberti</i>	1.800,00				1.800,000	
		<i>via Del Commercio</i>	350,00				350,000	
		<i>via De Curtis</i>	450,00				450,000	
		<i>via Tiepolo</i>	18,00				18,000	
		<i>via Vecellio</i>	37,00				37,000	
		<i>via Luneo</i>	450,00				450,000	
		<i>via Mantegna</i>	650,00				650,000	
		<i>via Mazzini</i>	200,00				200,000	
		<i>via Oriago</i>	2.700,00				2.700,000	
		<i>via Mion</i>	200,00				200,000	
		<i>viale Viareggio</i>	100,00				100,000	
		<i>piazza Fermi</i>	500,00				500,000	
		<i>via Martiri</i>	200,00				200,000	
		<i>via Roma</i>	1.105,00				1.105,000	
		<i>forfait</i>	95,50				95,500	
		Euro 4,82				m <sup>2</sup>	11.255,500	54.251,51
2	14F. 02.015 .b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per ogni cm successivo Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso lionere del carico immediato su autocarro e liallontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), lionere per l'esecuzione della fresatura in pi? fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso lionere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti,					a riportare	54.251,51

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	FATTORI				Prodotti e quantità	IMPORTO
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso		
		<p>nonchÈ l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva inaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata</p> <p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordonate o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva inaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per ogni cm successivo</p> <p><i>via Roma</i></p>				riporto	54.251,51	
		<p><i>fortait</i></p> <p>Euro 0,82</p>	3,00			1.105,00	3.315,000	
						95,50	95,500	
						m²	3.410,500	2.796,61
3	14F. 13.008 . 00	<p>SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO</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</p> <p>SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO</p> <p><i>via Matteotti</i></p>						
		<i>via Gioberti</i>	2.400,00				2.400,000	
			1.800,00				1.800,000	
							a riportare	57.048,12

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	FATTORI				Prodotti e quantità	IMPORTO	
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso			
							riporto	57.048,12	
		<i>via Del Commercio</i>							
			350,00				350,000		
		<i>via De Curtis</i>							
			450,00				450,000		
		<i>via Tiepolo</i>							
			18,00				18,000		
		<i>via Vecellio</i>							
			37,00				37,000		
		<i>via Luneo</i>							
			450,00				450,000		
		<i>via Mantegna</i>							
			650,00				650,000		
		<i>via Mazzini</i>							
			200,00				200,000		
		<i>via Oriago</i>							
			2.700,00				2.700,000		
		<i>via Mion</i>							
			200,00				200,000		
		<i>viale Viareggio</i>							
			100,00				100,000		
		<i>piazza Fermi</i>							
			500,00				500,000		
		<i>via Martiri</i>							
			200,00				200,000		
		<i>via Roma</i>							
			1.105,00				1.105,000		
		<i>forfait</i>							
			95,50				95,500		
		Euro      0,94					m <sup>2</sup>	11.255,500	10.580,17
4	14F. 13.014 .a	STRATO UNICO TIPO "D" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (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 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. Spessore compreso di 30 mm							
							a riportare	67.628,29	

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	FATTORI				Prodotti e quantità	IMPORTO
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso		
							riporto	67.628,29
		<i>via Matteotti</i>	2.400,00				2.400,000	
		<i>via Gioberti</i>	1.800,00				1.800,000	
		<i>via Del Commercio</i>	350,00				350,000	
		<i>via De Curtis</i>	450,00				450,000	
		<i>via Tiepolo</i>	18,00				18,000	
		<i>via Vecellio</i>	37,00				37,000	
		<i>via Luneo</i>	450,00				450,000	
		<i>via Mantegna</i>	650,00				650,000	
		<i>via Mazzini</i>	200,00				200,000	
		<i>via Oriago</i>	2.700,00				2.700,000	
		<i>via Mion</i>	200,00				200,000	
		<i>viale Viareggio</i>	100,00				100,000	
		<i>piazza Fermi</i>	500,00				500,000	
		<i>via Martiri</i>	200,00				200,000	
		Euro 5,83				m <sup>2</sup>	10.055,000	58.620,65
5	14F. 13.014 .d	STRATO UNICO TIPO "D" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (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 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. Spessore compreso di 40 mm						
							a riportare	126.248,94

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	FATTORI				Prodotti e quantità	IMPORTO
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso		
							riporto	126.248,94
		<i>forfait</i>	95,50				95,500	
		Euro 7,57				m <sup>2</sup>	95,500	722,94
6	14H. 01.011 .d	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE CONGL. BITUM. FRESATO Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie :Miscele bituminose: fresato "rifuto non pericoloso". Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. Compenso per lo smaltimento in impianti di recupero di materiale conglomerato bituminoso fresato. <i>via Del Commercio</i>						
		<i>via De Curtis</i>	350,00	0,03	2,10		22,050	
		<i>via Gioberti</i>	450,00	0,03	2,10		28,350	
		<i>via Oriago</i>	1.800,00	0,03	2,10		113,400	
		<i>via Matteotti</i>	2.700,00	0,03	2,10		170,100	
		<i>via Tiepolo</i>	2.400,00	0,03	2,10		151,200	
							a riportare	126.971,88

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	FATTORI				Prodotti e quantità	IMPORTO
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso		
							riporto	126.971,88
		<i>via Vecellio</i>	18,00	0,03	2,10		1,134	
		<i>via Luneo</i>	37,00	0,03	2,10		2,331	
		<i>via Mantegna</i>	450,00	0,03	2,10		28,350	
		<i>via Mazzini</i>	650,00	0,03	2,10		40,950	
		<i>via Mion</i>	200,00	0,03	2,10		12,600	
		<i>Viale Viareggio</i>	200,00	0,03	2,10		12,600	
		<i>Piazza Fermi</i>	100,00	0,03	2,10		6,300	
		<i>via Martiri</i>	500,00	0,03	2,10		31,500	
		<i>via Roma</i>	200,00	0,03	2,10		12,600	
		<i>forfettario</i>	1.105,00	0,06	2,10		139,230	
			95,50	0,04	2,10		8,022	
		Euro 10,23				ton	780,717	7.986,73
7	14H. 01.010 . 00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. <i>via Del Commercio</i>						
		<i>via De Curtis</i>	350,00	0,03	2,10	35,00	771,750	
		<i>via Gioberti</i>	450,00	0,03	2,10	35,00	992,250	
		<i>via Oriago</i>	1.800,00	0,03	2,10	35,00	3.969,000	
		<i>via Matteotti</i>	2.700,00	0,03	2,10	35,00	5.953,500	
		<i>via Tiepolo</i>	2.400,00	0,03	2,10	35,00	5.292,000	
		<i>via Vecellio</i>	18,00	0,03	2,10	35,00	39,690	
		<i>via Luneo</i>	37,00	0,03	2,10	35,00	81,585	
		<i>via Mantegna</i>	450,00	0,03	2,10	35,00	992,250	
		<i>via Mazzini</i>	650,00	0,03	2,10	35,00	1.433,250	
		<i>via Mion</i>	200,00	0,03	2,10	35,00	441,000	
		<i>Viale Viareggio</i>	200,00	0,03	2,10	35,00	441,000	
		<i>Piazza Fermi</i>	100,00	0,03	2,10	35,00	220,500	
							a riportare	134.958,61

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	FATTORI				Prodotti e quantità	IMPORTO
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso		
							riporto	134.958,61
		<i>via Martiri</i>	500,00	0,03	2,10	35,00	1.102,500	
		<i>via Roma</i>	200,00	0,03	2,10	35,00	441,000	
		<i>forfettario</i>	1.105,00	0,06	2,10	35,00	4.873,050	
			95,50	0,04	2,10	35,00	280,770	
		Euro 0,19				t/km	27.325,095	5.191,77
8	14F. 13.012 .a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE 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, sarà 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						
		Euro 190,41	4,00			m³	4,000	761,64
9	ASF.01	MANTO DI USURA MODIFICATO 6CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso MODIFICATO per manto d'usura monostrato dello spessore di 6 cm avente granulometria di mm 0-12/14 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunatamente miscelati con BITUME MODIFICATO di idonea penetrazione, di tipo HARD, in ragione del 5,0 - 5,5%. Con aggregati calcarei, 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. <i>via Roma</i>						
							a riportare	140.912,02

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	FATTORI				Prodotti e quantità	IMPORTO
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt.o peso		
10	OS.01	<p>ONERI DELLA SICUREZZA</p> <p>Oneri per la sicurezza, per l'esecuzione dei lavori, nel prezzo si ritiene compreso e compensato: fornitura e posa di segnaletica stradale orizzontale e verticale per presenza di cantiere stradale e successiva rimozione e/o ripristino; nolo di semafori per regolazione del traffico con sensi unici alternati; transenne, coni, new jersey per delimitazione aree di cantiere mobile; mano d'opera per assistenza alla viabilità; e quanto necessario perchè il lavoro sia svolto in conformità al D.Lgs. 81/2008 (Onere sicurezza aggiuntivo)</p>	1.105,00				riporto	140.912,02
			Euro 12,60			m <sup>2</sup>	1.105,000	13.923,00
							1.105,000	
		Euro 2.500,00	1,00			a corpo	1,000	2.500,00
		<b>TOTALE LAVORI</b>						<b>157.335,02</b>