

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO

Provincia di Verona

Settore Lavori Pubblici Servizi e Manutenzioni

MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE COMUNALI ANNO 2018 REGISTRO DI CONTABILITA'

Cod. Computo metrico	DESCRIZIONE DEI LAVORI					U/M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
		N°/Area	Lungh.	Largh.	H/Peso				
	VIA SAN ROCCO								
0,2010	Fresatura meccanica Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per riduzione quota del piano viabile, eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi, profondita' di lavorazione a seconda delle indicazioni della D.L., compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione innaffiatoi-nebulizzatori, e la salvaguardia di chiusini e caditoie, per fresature eseguite fino alla profondita' di cm. 4	1	120,00	6,00	1 mq	720	€ 3,30	2.376,00	
0,3170	Onere di discarica Onere di discarica per ritiro materiale di risulta da demolizioni: materiale pulito	1	28,8	18	1 q.le	518,4	€ 0,70	362,88	
0,2100	Sistemazione chiusini stradali Messa in quota di chiusini stradali esistenti di qualsiasi natura e dimensione, secondo le pendenze e le sagome stradali, con rimozione degli stessi e loro successivo riposizionamento in sede definitiva, compreso il materiale necessario (la malta cementizia, i mattoni, ecc...) per compiere l'opera finita a regola d'arte, l'eventuale segnaletica durante le operazioni ed ogni onere incluso								
0,2101	a) rialzo di chiusini in ghisa di fognature, di ENEL e TELECOM	30	1	1,00	1 cad	30	€ 80,00	2.400,00	
0,2274	Geotessuto Geocomposito rinforzato costituito da una membrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva Antipumping, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composta costituita da una georiviera tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5 x 12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato di minerale. Il geocomposito è dotato delle seguenti caratteristiche: spessore pari a 2,5 mm								

	(EN 1849-1); resistenza alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692); impermeabilità ad una pressione di 500 kPa (EN 14694); resistenza a trazione L/T di 40 KN/m (EN 12311 -1); allungamento a rottura L/T del 4% (EN 12311-1); una resistenza al taglio/0,30 N/mm ² (EN 13653) e una resistenza a taglio di piccoall'interfaccia misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214/2007) /0,30 N/mm ² (T = 20° C; sforzo normale s=0,2 N/mm)	1	120	2	1 mq	240	€ 9,49	2.277,60
	Tappeto di usura Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%+6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindatura finale, spessore finito e rullato di mm. 30 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21).							
0,2072	con spessore finito e rullato di mm. 40	1	120,00	6,00	1 mq	720	€ 7,00	5.040,00
0,5001	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da striscie e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, escluso il tracciamento ed ogni altro eventuale onere su impianto esistente striscia di larghezza di cm 12	3	€ 120,00	1	1 ml	360	€ 0,70	252,00
0,5010	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da striscie e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere scritte, fascie d'arresto ecc. freccie stop attraversamenti pedonali	2 1 36	3,00 6,00 4,00	0,50 0,50 0,50	1 mq 1 mq 1 mq	3 3 72	€ 11,50 € 11,50 € 11,50	34,50 34,50 828,00
	VIA DON MINZONI							
0,2010	Fresatura meccanica							

	Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per riduzione quota del piano viabile, eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi, profondita' di lavorazione a seconda delle indicazioni della D.L., compreso il carico e trasporto a scarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione inaffiatoinnebulizzatori, e la salvaguardia di chiusini e caditoie, per fresature eseguite fino alla profondita' di cm. 4 e compreso ogni altro eventuale onere.							
	traversa con via Papa Giovanni XXIII	1,00	66,00					
	traversa con via Baden Powell	1,00	84,00	7	1 mq	462	€ 3,30	1.524,60
	incrocio	1	26,00	6	1 mq			-
				5	1 mq	130	€ 3,30	429,00
						592		
	Tappeto di usura							
	Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%+6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 40 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21).							
0,2072	con spessore finito e rullato di mm. 40							
	traversa con via Papa Giovanni XXIII	1,00	66,00					
	traversa con via Baden Powell	1	84,00	7	1 mq.	462	€ 7,00	3.234,00
	incrocio	1	26,00	6	1 mq.			-
				5	1 mq.	130	€ 7,00	910,00
0,3170	Onere di scarica							
	Onere di scarica per ritiro materiale di risulta da demolizioni: materiale pulito							
	materiale proveniente da strada	1,00	23,68	18	1 q.le	426,24	€ 0,70	298,37
	materiale proveniente da marciapiede	1,00	10,56	18	1 q.le	190,08	€ 0,70	133,06
0,2100	Sistemazione chiusini stradali							
	Messa in quota di chiusini stradali esistenti di qualsiasi natura e dimensione, secondo le pendenze e le sagome stradali, con rimozione degli stessi e loro successivo riposizionamento in sede definitiva, compreso il materiale necessario (la malta cementizia, i mattoni, ecc...) per compiere l'opera finita a regola d'arte, l'eventuale segnaletica durante le operazioni ed ogni onere incluso							
0,2101	a) rialzo di chiusini in ghisa di fognat	11,00	1,00	1	1 cad	11	€ 80,00	880,00
0,3196	Fresatura su marciapiede							

	Fresatura di marciapiedi asfaltati per uno spessore cm. 3 da effettuare con mezzi meccanici, compresa pulizia e allontanamento del materiale di risulta e pulizie							
		2	66	1	1 mq	132	€ 4,70	620,40
		2,00	84,00	1	1 mq	168	€ 4,70	789,60
		2,00	26,00	1	1 mq	52	€ 4,70	244,40
						352		
0,3060	Strato di usura per marciapiede Fornitura e posa in opera di strato di usura in conglomerato bituminoso (0 + 8) bitume 80 + 100 percentuale 5% - 6% del peso secco degli aggregati fornito steso a caldo sul marciapiede a mano per uno spessore compreso di 3 cm compresa una mano di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,8 Kg/mq ed ogni onere incluso							
		1	352	1	1 mq	352	€ 10,00	3.520,00
0,3090	Sostituzione di cordonate esistenti Sostituzione di cordonate esistenti di marciapiedi compreso la rimozione dell'esistente ed il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, i movimenti terra per la posa dei nuovi, taglio asfalto, fondo e rinfianchi in calcestruzzo ed ogni altro onere							
0,3091	a) in calcestruzzo cm. 12/15 x 25	10	1	1	1 ml	10	€ 24,00	240,00
0,5000	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da striscie e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere su nuovo impianto striscia di larghezza di cm 12							
		2,00	66,00	1	1 ml	132	€ 1,50	198,00
		2,00	84,00	1	1 ml	168	€ 1,50	252,00
		2	26,00	1	1 ml	52	€ 1,50	78,00
	stalli auto	11,00	7,50	1	1 ml	82,5	€ 1,50	123,75
0,5010	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da striscie e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere scritte, fasce d'arresto ecc. fasce stop scritte stop attraversamenti pedonali							
	fasce stop	3,00	4,00	0,5	1 mq	6	€ 11,50	69,00
	scritte stop	3,00	4,00	1	1 mq	12	€ 11,50	138,00
	attraversamenti pedonali	7,00	3,50	0,5	1 mq	12,25	€ 11,50	140,88
	VIA BELTRAME							
0,3194	Scavo a sezione larga eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione larga eseguito con mezzi meccanici, fino alla							

	Segnaletica orizzontale costituita da striscie e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, escluso il tracciamento ed ogni altro eventuale onere su impianto esistente striscia di larghezza di cm 20	1	€ 180,00	1	1 ml	180	€ 1,10	198,00
0,5010	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da striscie e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere scritte, simboli, fasce d'arresto ecc.	8	€ 1,00	1	1 mq	8	€ 11,50	92,00
0,5040	Segnaletica verticale. Fornitura e posa in opera di dischi in lamiera d'alluminio 25/10 per tutti i simboli;esecuzione interamente in pellicola rinfrangente compreso palo e posa ed attacchi ed ogni altro eventuale onere							
0,5041	a) dischi diametro cm. 60;	4	€ 1,00	1	1 cad	4	€ 119,00	476,00
	VIA MAGENTA							
0,2010	Fresatura meccanica Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per riduzione quota del piano viabile, eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi, profondita' di lavorazione a seconda delle indicazioni della D.L., compreso il carico e trasporto a scarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione inaffiatoinnebulizzatori, e la salvaguardia di chiusini e caditoie, per fresature eseguite fino alla profondita' di cm. 4	1	150,00	4,00	1 mq	600	€ 3,30	1.980,00
0,3170	Onere di scarica Onere di scarica per ritiro materiale di risulta da demolizioni: materiale pulito	1	24	18	1 q.le	432	€ 0,70	302,40
0,2100	Sistemazione chiusini stradali Messa in quota di chiusini stradali esistenti di qualsiasi natura e dimensione, secondo le pendenze e le sagome stradali, con rimozione degli stessi e loro successivo riposizionamento in sede definitiva, compreso il materiale necessario (la malta cementizia, i mattoni, ecc...) per compiere l'opera finita a regola d'arte, l'eventuale segnaletica durante le operazioni ed ogni onere incluso							
0,2101	a) rialzo di chiusini in ghisa di fognature, di ENEL e TELECOM	12	1	1,00	1 cad	12	€ 80,00	960,00

	Tappeto di usura							
	Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%+6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 30 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21),							
0,2072	con spessore finito e rullato di mm. 40	1	150,00	4,00	1 mq	600	€ 7,00	4.200,00
0,5001	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, escluso il tracciamento ed ogni altro eventuale onere su impianto esistente striscia di larghezza di cm 12	2	€ 150,00	1	1 ml	300	€ 0,70	210,00
0,5010	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere scritte, fascie d'arresto ecc. fascia arresto stop zebrature	1 1 6	4,00 6,00 3,00	0,50 0,50 0,50	1 mq 1 mq 1 mq	2 3 9	€ 11,50 € 11,50 € 11,50	23,00 34,50 103,50
	CORTE CITTADELLA							
0,2010	Fresatura meccanica Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per riduzione quota del piano viabile, eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi, profondità di lavorazione a seconda delle indicazioni della D.L., compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione inaffiatonebulizzatori, e la salvaguardia di chiusini e caditoie, per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 4	1	34,00	4,75	1 mq	161,5	€ 3,30	532,95
		1	9,00	17,00	1 mq	153	€ 3,30	504,90
		1	6,00	5,00	1 mq	30	€ 3,30	99,00
		1	10,00	7,50	1 mq	75	€ 3,30	247,50
		1	10,00	2,50	1 mq	25	€ 3,30	82,50
		1	9,00	5,00	1 mq	45	€ 3,30	148,50
		1	20,50	4,25	1 mq	87,125	€ 3,30	287,51
		1	19,00	5,50	1 mq	104,5	€ 3,30	344,85
						681,125		

0,3170	Onere di discarica Onere di discarica per ritiro materiale di risulta da demolizioni: materiale pulito	1	27,24	18	1 q.le	490,32	€ 0,70	343,22
0,2100	Sistemazione chiusini stradali Messa in quota di chiusini stradali esistenti di qualsiasi natura e dimensione, secondo le pendenze e le sagome stradali, con rimozione degli stessi e loro successivo riposizionamento in sede definitiva, compreso il materiale necessario (la malta cementizia, i mattoni, ecc...) per compiere l'opera finita a regola d'arte, l'eventuale segnaletica durante le operazioni ed ogni onere incluso							
0,2101	a) rialzo di chiusini in ghisa di fognature, di ENEL e TELECOM	25	1	1,00	1 cad	25	€ 80,00	2.000,00
	Tappeto di usura Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%+6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 30 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21).							
0,2072	con spessore finito e rullato di mm. 40	1	34,00	4,75	1 mq	161,5	€ 7,00	1.130,50
		1	9,00	17,00	1 mq	153	€ 7,00	1.071,00
		1	6,00	5,00	1 mq	30	€ 7,00	210,00
		1	10,00	7,50	1 mq	75	€ 7,00	525,00
		1	10,00	2,50	1 mq	25	€ 7,00	175,00
		1	9,00	5,00	1 mq	45	€ 7,00	315,00
		1	20,50	4,25	1 mq	87,125	€ 7,00	609,88
		1	19,00	5,50	1 mq	104,5	€ 7,00	731,50
0,5010	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da striscie e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere scritte, fasce d'arresto ecc. ZEBRE	7	3,00	0,50	1 mq	10,5	€ 11,50	120,75
	VICOLO DAL CERO							
0,3196	Fresatura su marciapiede Fresatura di marciapiedi asfaltati per uno spessore cm. 3/4 da effettuare con mezzi meccanici, compresa pulizia e allontanamento del materiale di risulta e pulizie							

	l'impiego di apparecchi di aspirazione annaffiatorinebulizzatori e la salvaguardia di chiusini e caditoie. Per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 5, con una larghezza massima di mt. 2,00	2	3	0,5	1 mq	3,00	€ 20,00	60,00
0,2071	Tappeto di usura Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%+6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 40 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21).							
0,2072	con spessore finito e rullato di mm. 40	1	140	3	1 mq.	420	€ 7,00	2.940,00
0,2100	Sistemazione chiusini stradali esistenti di qualsiasi natura e dimensione, secondo le pendenze e le sagome stradali, con rimozione degli stessi e loro successivo riposizionamento in sede definitiva, compreso il materiale necessario (la							
0,2101	a) rialzo di chiusini in ghisa di fognature, di ENEL e TELECOM	2,00	1,00	1,00	1,00 cad	2	€ 80,00	160,00
0,5000	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da striscie e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere su nuovo impianto striscia di larghezza di cm 12							
		2	140	1	1 ml	280	€ 1,50	420,00
0,5010	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da striscie e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere scritte, fascie d'arresto ecc.	1	€ 10,00	1	1 mq	10	€ 11,50	115,00
	LOC MAZZI							
0,4020	Tubi in PVC							

	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 4 KN/mq SDR 41, a marchio iiP, compresi scavo fino a m 2,5 di profondità e rinterro con misto cementato per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi:							
0,4021	con tubi del diametro esterno di mm. 160	1	40	1	1 m.	40	€ 32,98	1.319,20
0,4071	Pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 35 x 45, gettate in opera mediante l'ausilio di casseri metallici e calcestruzzo dosato a tonn. 0,25 di cemento 325 per mc., spessore pareti cm. 15, fino a m. 1 di profondità, compresi lo scavo e il rinterro e la caditoia sifonata in ghisa del peso medio di Kg. 55 ÷ 60.	1	4	1	1 cad.	4	€ 180,76	723,04
0,2016	Fresatura per innesto fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per innesto sul piano esistente di nuova pavimentazione. Eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi compreso il carico e trasporto a scarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione annaffiatorinebulizzatori e la salvaguardia di chiusini e caditoie. Per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 5, con una larghezza massima di mt. 2,00							
		2	5	0,5	1 mq	5,00	€ 20,00	100,00
0,2071	Tappeto di usura Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%÷6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 40 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21).							
0,2072	con spessore finito e rullato di mm. 40	1	230	5	1 mq.	1150	€ 7,00	8.050,00
0,2082	Cunetta tonda Cunetta tonda in elementi prefabbricati dimensioni 40/50 posati su misto cementato	1	40	1	1 m.	40	€ 25,00	1.000,00

0,5000	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere su nuovo impianto striscia di larghezza di cm 12	2	140	1	1 ml	280	€ 1,50	420,00
0,5010	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere scritte, fascie d'arresto ecc.	1	10,00	1	1 mq	10	€ 11,50	115,00
LOC VENTURELLI								
0,2016	Fresatura per innesto fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per innesto sul piano esistente di nuova pavimentazione. Eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione annaffiatorinebulizzatori e la salvaguardia di chiusini e caditoie. Per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 5, con una larghezza massima di mt. 2,00	1	7	0,5	1 mq	7	€ 20,00	140,00
		1,00	5,50	0,50	1,00 mq	5,5	€ 20,00	110,00
		1,00	4,50	0,50	1,00 mq	4,5	€ 20,00	90,00
0,2072	Tappeto di usura Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%+6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 40 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21).	1,00	60,00	7,00	1,00 mq	420,00	€ 7,00	2.940,00
		1,00	4,50	13,00	1,00 mq	58,50	€ 7,00	409,50
0,2100	Sistemazione chiusini stradali							

	Messa in quota di chiusini stradali esistenti di qualsiasi natura e dimensione, secondo le pendenze e le sagome stradali, con rimozione degli stessi e loro successivo riposizionamento in sede definitiva, compreso il materiale necessario (la malta cementizia, i mattoni, ecc...) per compiere l'opera finita a regola d'arte, l'eventuale segnaletica durante le operazioni ed ogni onere incluso								
0,2101	a) rialzo di chiusini in ghisa di fognati	5	1	1	1	cad	5,00	€ 80,00	400,00
0,5000	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da striscie e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere su nuovo impianto striscia di larghezza di cm 12	2	60	1	1	ml	120,00	€ 1,50	180,00
		2,00	13,00	1,00	1,00	ml	26,00	€ 1,50	39,00
0,5010	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da striscie e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere scritte, fascie d'arresto ecc.	1	4	0,5	1	mq	2,00	€ 11,50	23,00
	STRADA LONGARETTA								
0,2030	Scigliatura e pulizia bordi stradali Scigliatura e pulizia bordi stradali eseguita con mezzi meccanici prima delle operazioni di asfaltatura, comprendente l'eventuale rimozione del materiale di risulta ed il trasporto in discarica autorizzata, l'eventuale ricarica con materiale in loco se ritenuto idoneo dalla D.L. oppure con l'apporto di materiale stabilizzante ed ogni onere incluso.	2	280	1	1	ml	560	€ 2,00	1.120,00
0,2016	Fresatura per innesto fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per innesto sul piano esistente di nuova pavimentazione. Eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione annaffiatorinebulizzatori e la salvaguardia di chiusini e caditoie. Per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 5, con una larghezza massima di mt. 2,00	2	4	0,5	1	mq	4,00	€ 20,00	80,00

0,2071	Tappeto di usura Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%+6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 40 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21).							
0,2072	con spessore finito e rullato di mm. 40	1	280	3	1 mq.	840	€ 7,00	5.880,00
0,5000	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere su nuovo impianto striscia di larghezza di cm 12							
		2	280	1	1 ml	560	€ 1,50	840,00
0,5010	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere scritte, fascie d'arresto ecc.							
		1	€ 10,00	1	1 mq	10	€ 11,50	115,00
	VIA BRUGHERIO							
0,2030	Scigliatura e pulizia bordi stradali Scigliatura e pulizia bordi stradali eseguita con mezzi meccanici prima delle operazioni di asfaltatura, comprendente l'eventuale rimozione del materiale di risulta ed il trasporto in discarica autorizzata, l'eventuale ricarica con materiale in loco se ritenuto idoneo dalla D.L. oppure con l'apporto di materiale stabilizzante ed ogni onere incluso.							
		2	680	1	1 ml	1.360,00	€ 2,00	2.720,00
0,2070	Strato unico con tappeto 0/13							

	Fornitura e posa in opera di strato unico di conglomerato bituminoso (0 + 13) bitume 80 + 100 percentuale 5% - 6% del peso secco degli aggregati fornito steso a caldo sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compreso di 7 cm compresa una mano di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,8 Kg/mq ed ogni onere incluso	1	680	3,5	1 ml	2380	€ 11,00	26.180,00
0,5000	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da striscie e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere su nuovo impianto striscia di larghezza di cm 12	2	680,00	1	1 ml	1360	€ 1,50	2.040,00
0,5010	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da striscie e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere scritte, fascie d'arresto ecc.	1	10,00	1	1 mq	10	€ 11,50	115,00
STRADA COMUNALE PER POZZOLO								
0,2030	Scigliatura e pulizia bordi stradali Scigliatura e pulizia bordi stradali eseguita con mezzi meccanici prima delle operazioni di asfaltatura, comprendente l'eventuale rimozione del materiale di risulta ed il trasporto in discarica autorizzata, l'eventuale ricarica con materiale in loco se ritenuto idoneo dalla D.L. oppure con l'apporto di materiale stabilizzante ed ogni onere incluso.	2	480	1	1 ml	960	€ 2,00	1.920,00
0,2020	Scarifica zona non asfaltata per piccoli spessori Preparazione del piano di posa della massicciata mediante scarica meccanica per uno spessore massimo di cm. 5, compreso diserbo meccanico, livellamento e formazione delle pendenze, trasporto a discarica del materiale di risulta, rullatura ed eventuale umidificazione ed esclusa la fornitura del materiale necessario alla ricarica	4	8	5	1 mq.	160	€ 2,37	379,20
	passi immissione	230	1	1	1 mq.	230	€ 2,37	545,10
0,2060	Bynder 0/20							

	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bynder chiuso (0 ÷ 20) bitume 80 ÷ 100 percentuale 5% del peso secco degli aggregati, steso sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compresso di cm 7, immediata rullatura, ogni onere incluso.							
	passi immissione	4	8	5	1 mq	160	€ 9,00	1.440,00
	allargamento stradale	230	1	1	1 mq.	230	€ 9,00	2.070,00
0,2016	Fresatura per innesto fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per innesto sul piano esistente di nuova pavimentazione. Eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi compreso il carico e trasporto a scarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione annaffiatorinebulizzatori e la salvaguardia di chiusini e caditoie. Per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 5, con una larghezza massima di mt. 2,00							
		2	5,5	1	1 mq	11,00	€ 20,00	220,00
0,2071	Tappeto di usura Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%+6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 40 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21).							
0,2072	con spessore finito e rullato di mm. 40	1	480	5,5	1 mq.	2640	€ 7,00	18.480,00
	passi immissione	4	8	5	1 mq.	160	€ 7,00	1.120,00
	allargamento stradale	230	1	1	1 mq.	230	€ 7,00	1.610,00
0,2100	Sistemazione chiusini stradali esistenti di qualsiasi natura e dimensione, secondo le pendenze e le sagome stradali, con rimozione degli stessi e loro successivo riposizionamento in sede definitiva, compreso il materiale necessario (la							
0,2101	a) rialzo di chiusini in ghisa di fognature, di ENEL e TELECOM	10,00	1,00	1,00	1,00 cad	10	€ 80,00	800,00
0,5000	Segnaletica orizzontale.							

	Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per riduzione quota del piano viabile, eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi, profondità di lavorazione a seconda delle indicazioni della D.L., compreso il carico e trasporto a scarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione inaffiatonebulizzatori, e la salvaguardia di chiusini e caditoie, per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 4							
	detrazione 1° sal	-1,00	120,00	6,00	1 mq	-720	€ 3,30	- 2.376,00
		1	10,40	4,40	1 mq	45,76		
		1	11,00	9,50	1 mq	104,5		
		1	10,30	8,00	1 mq	82,4		
		1	51,30	7,40	1 mq	379,62		
		1	7,20	6,80	1 mq	48,96		
		1	24,40	6,15	1 mq	150,06		
		1	13,80	5,40	1 mq	74,52		
		1	7,20	1,20	1 mq	8,64		
	Abbassamento zona centrale	1	119,20	2,00	1 mq	238,4		
					mq	1132,86	€ 3,30	3.738,44
0,3170	Onere di scarica							
	Onere di scarica per ritiro materiale di risulta da demolizioni:							
	detrazione 1° sal	-1,00	28,80	18	1 q.le	-518,4	€ 0,70	- 362,88
		1	1132,86	18,00	0,04 q.le	815,659	€ 0,70	570,96
0,2100	Sistemazione chiusini stradali							
	Messa in quota di chiusini stradali esistenti di qualsiasi natura e dimensione, secondo le pendenze e le sagome stradali, con rimozione degli stessi e loro successivo riposizionamento in sede definitiva, compreso il materiale necessario (la malta cementizia, i mattoni, ecc...) per compiere l'opera finita a regola d'arte, l'eventuale segnaletica durante le operazioni ed ogni onere incluso							
0,2101	a) rialzo di chiusini in ghisa di fognature, di ENEL e TELECOM							
	detrazione 1° sal	-30	1,00	1,00	1 cad	-30	€ 80,00	- 2.400,00
		26	1,00	1,00	1 cad	26	€ 80,00	2.080,00
0,2274	Geotessuto							
	Geocomposito rinforzato costituito da una membrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva Antipumping, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composta costituita da una georidalia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5 x 12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato di minerale. Il geocomposito è dotato delle seguenti caratteristiche: spessore pari a 2.5 mm (EN 1849-1); resistenza alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692); impermeabilità ad una pressione di 500 kPa (EN 14694); resistenza a trazione L/T di 40 KN/m (EN 12311 -1); allungamento a rottura L/T del 4% (EN 12311-1); una resistenza al taglio/0,30 N/mm² (EN 13653) e una resistenza a taglio di picco all'interfaccia misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214/2007)							

	/0,30 N/mm ² (T = 20° C; sforzo normale s=0,2 N/mm)	1,00	120,00	2	1 mq	240	€ 9,49	2.277,60
	Tappeto di usura							
	Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%+6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 30 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21).							
0,2072	con spessore finito e rullato di mm. 40							
	detrazione 1° sal	-1,00	120,00	6,00	1 mq	-720	€ 7,00	- 5.040,00
		1	1132,86	1,00	1 mq	1132,86	€ 7,00	7.930,02
	maggiore spessore zona centrale	1,00	119,20	2,00	0,5 mq	119,2	€ 7,00	834,40
0,5001	Segnaletica orizzontale.							
	Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, escluso il tracciamento ed ogni altro eventuale onere su impianto esistente							
	striscia di larghezza di cm 12							
	detrazione 1° sal	-3,00	120,00	1	1 ml	-360	€ 0,70	- 252,00
		1,00	230,00	1,00	1 ml	230	€ 0,70	161,00
	parcheggi	9,00	10,30	1,00	1 ml	92,7	€ 0,70	64,89
0,5010	Segnaletica orizzontale.							
	Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere							
	scritte, fasce d'arresto ecc.							
	detrazione 1° sal	-2,00	3,00	0,50	1 mq	-3	€ 11,50	- 34,50
	detrazione 1° sal	-1,00	6,00	0,50	1 mq	-3	€ 11,50	- 34,50
	detrazione 1° sal	-36,00	4,00	0,50	1 mq	-72	€ 11,50	- 828,00
	zebrature	30,00	1,00	1,00	1 mq	30	€ 11,50	345,00
	attraversamenti pedonali	26,00	1,20	1,00	1 mq	31,2	€ 11,50	358,80
	attraversamenti pedonali	16,00	3,00	1,00	1 mq	48	€ 11,50	552,00
	triangoli	4,00	0,60	1,00	1 mq	2,4	€ 11,50	27,60
	triangoli	2,00	1,00	1,00	1 mq	2	€ 11,50	23,00
	VIA DON MINZONI							
0,2010	Fresatura meccanica							

	Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per riduzione quota del piano viabile, eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi, profondità di lavorazione a seconda delle indicazioni della D.L., compreso il carico e trasporto a scarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione inaffiatoni- nebulizzatori, e la salvaguardia di chiusini e caditoie, per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 4 e compreso ogni altro eventuale onere.							
	traversa con via Papa Giovanni XXIII							
	detrazione sal 1	-1,00	66,00	7	1 mq	-462	€ 3,30	- 1.524,60
	incrocio detrazione sal 1	-1,00	26,00	5	1 mq	-130	€ 3,30	- 429,00
		1,00	64,60	7,5	1 mq	484,5	€ 3,30	1.598,85
		1,00	3,00	3	1 mq	9	€ 3,30	29,70
		1,00	6,00	18	1 mq	108	€ 3,30	356,40
	rotatoria	-1,00	9,00	3,14	1 mq	-28,26	€ 3,30	- 93,26
		1,00	3,00	6,6	1 mq	19,8	€ 3,30	65,34
		1,00	10,00	6,5	1 mq	65	€ 3,30	214,50
		1,00	11,30	2,7	1 mq	30,51	€ 3,30	100,68
		1,00	4,40	2,8	1 mq	12,32	€ 3,30	40,66
		1,00	3,00	3	1 mq	9	€ 3,30	29,70
		1,00	8,00	88,3	1 mq	706,4	€ 3,30	2.331,12
						1416,27		
	Tappeto di usura							
	Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%+6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 40 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21).							
0,2072	con spessore finito e rullato di mm. 40							
	traversa con via Papa Giovanni XXIII							
	detrazione sal 1	-1,00	66,00	7	1 mq.	-462	€ 7,00	- 3.234,00
	incrocio detrazione sal 1	-1,00	26,00	5	1 mq.	-130	€ 7,00	- 910,00
		1,00	1416,27	1	1 mq.	1416,27	€ 7,00	9.913,89
0,3170	Onere di scarica							
	Onere di scarica per ritiro materiale di risulta da demolizioni: materiale pulito							
	materiale proveniente da strada							
	detrazione 1° sal	-1,00	23,68	18	1 q.le	-426,24	€ 0,70	- 298,37
	materiale proveniente da marciapiede detrazione 1° sal	-1,00	10,56	18	1 q.le	-190,08	€ 0,70	- 133,06
	materiale proveniente da strada	1,00	1416,27	18	0,04 q.le	1019,71	€ 0,70	713,80
	materiale proveniente da marciapiede	1,00	225,44	18	0,03 q.le	121,735	€ 0,70	85,21
0,2100	Sistemazione chiusini stradali							

	Costruzione di condotti interrati per linee di pubblica illuminazione o similari con tubi in P.V.C. del tipo esterno corrugato interno liscio, compreso lo scavo, il reinterro, la fornitura e la posa delle tubazioni, il rivestimento in sabbia e il cavo guida in acciaio zincato e compreso ogni altro eventuale onere. tubo ø mm 90 nuova linea pubblica illuminazione lato ovest	1	180,00	1	1 ml	180	€ 16,00	2.880,00
np1	Formazione cappa di calcestruzzo per canalizzazioni nuove linee di illuminazione pubblica con resistenza rck 20	1,00	180,00	1	1 ml	180	€ 9,00	1.620,00
0,4020	Tubi in PVC Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 4 KN/mq SDR 41, a marchio iIP, compresi scavo fino a m 2,5 di profondità e rinterro con misto cementato per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi:							
0,4021	con tubi del diametro esterno di mm. 160 collegamenti bocche di lupo con pozzetti esistenti	1,00	14,50	1	1 ml	14,5	€ 32,98	478,21
0,5001	Segnaletica orizzontale cm 12 Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, escluso il tracciamento ed ogni altro eventuale onere su impianto esistente striscia di larghezza di cm 12 detrazione 1° sal	-1,00	180,00	1	1 ml	-180	€ 0,70	- 126,00
		2,00	180,00	1	1 ml	360	€ 0,70	252,00
0,5002	Segnaletica orizzontale cm 15 Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, escluso il tracciamento ed ogni altro eventuale onere su impianto esistente striscia di larghezza di cm 15 detrazione 1° sal	-2,00	180,00	1	1 ml	-360	€ 0,85	- 306,00
0,5010	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere scritte, simboli, fascie d'arresto ecc. detrazione 1° sal	8	1,00	1	-1 mq	-8	€ 11,50	- 92,00

	l'impiego di apparecchi di aspirazione annaffiatorinebulizzatori e la salvaguardia di chiusini e caditoie. Per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 5, con una larghezza massima di mt. 2,00							
	detrazione 1° sal	-2,00	3,00	0,5	1 mq	-3,00	€ 20,00	60,00
		1,00	16,00	1	1 mq	16,00	€ 20,00	320,00
0,2060	Bynder 0/20 Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bynder chiuso (0 + 20) bitume 80 + 100 percentuale 5% del peso secco degli aggregati, steso sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compreso di cm 7, immediata rullatura, ogni onere incluso.							
	sagomatura strada lato ovest	1,00	129,00	2	1 mq	258,00	€ 9,00	2.322,00
0,2071	Tappeto di usura Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%+6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 40 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21).							
0,2072	con spessore finito e rullato di mm. 40	-1,00	140,00	3	1 mq.	-420	€ 7,00	2.940,00
		0,50	4,80	9,50	1,00 mq.	22,8	€ 7,00	159,60
		0,50	8,50	9,10	1,00 mq.	38,675	€ 7,00	270,73
		0,50	92,00	8,70	1,00 mq.	400,2	€ 7,00	2.801,40
		0,50	5,50	4,00	1,00 mq.	11	€ 7,00	77,00
		1,00	5,00	12,00	1,00 mq.	60	€ 7,00	420,00
		1,00	4,00	25,00	1,00 mq.	100	€ 7,00	700,00
		1,00	10,00	1,00	1,00 mq.	10	€ 7,00	70,00
0,5000	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da striscie e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere su nuovo impianto							
	striscia di larghezza di cm 12	-2,00	140,00	1	1 ml	-280	€ 1,50	420,00
0,2271	Sottofondo in ghiaiotello Sottofondo in ghiaiotello 20/50 per vespai in genere, compresa del materiale, posto in opera con mezzi meccanici, misurato in opera							
		1,00	120,00	1,00	0,10 mc	12	€ 35,00	420,00
	LOC MAZZI							
0,4020	Tubi in PVC							

	Fornitura e posa in opera di condotte in tubi di cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401 - 1, tipo SN 4 KN/mq SDR 41, a marchio iiP, compresi scavo fino a m 2,5 di profondità e rinterro con misto cementato per uno spessore non inferiore a cm. 15, esclusi i pezzi speciali e le sbadacchiature degli scavi:							
0,4021	detrazione 1° sal	-1,00	40	1	1 m.	-40	€ 32,98	1.319,20
		1,00	21,00	1	1 m.	21	€ 32,98	692,58
0,4071	Pozzetti per caditoie stradali delle dimensioni interne di cm. 35 x 45, gettate in opera mediante l'ausilio di casseri metallici e calcestruzzo dosato a tonn. 0,25 di cemento 325 per mc., spessore pareti cm. 15, fino a m. 1 di profondità, compresi lo scavo e il rinterro e la caditoia sifonata in ghisa del peso medio di Kg. 55 ÷ 60.							
	detrazione 1° sal	-1,00	4	1	1 cad.	-4	€ 180,76	723,04
		1,00	1,00	1	1 cad.	1	€ 180,76	180,76
0,2016	Fresatura per innesto fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per innesto sul piano esistente di nuova pavimentazione. Eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi compreso il carico e trasporto a scarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione annaffiatorinebulizzatori e la salvaguardia di chiusini e caditoie. Per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 5, con una larghezza massima di mt. 2,00							
	detrazione 1° sal	-2,00	5,00	0,5	1 mq	-5,00	€ 20,00	100,00
	lateralì	2,00	6,30	1	1 mq	12,60	€ 20,00	252,00
	cunetta	1,00	43,00	1	1 mq	43,00	€ 20,00	860,00
	marciapiède con doppia profondità	1,00	16,30	0,8	1 mq	13,04	€ 20,00	260,80
		1,00	43,00	0,5	1 mq	21,50	€ 20,00	430,00
0,2071	Tappeto di usura Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%+6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 40 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21).							
0,2072	con spessore finito e rullato di mm. 40							
	detrazione 1° sal	-1,00	230,00	5	1 mq.	-1150	€ 7,00	8.050,00
		0,50	29,00	13,10	1,00 mq.	189,95		
		0,50	14,50	17,40	1,00 mq.	126,15		

	Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere							
	scritte, fascie d'arresto ecc.							
	detrazione 1° sal	-1,00	10,00	1	1 mq	-10	€ 11,50	115,00
	scritte, fascie d'arresto ecc.	1,00	6,60	1	1 mq	6,6	€ 11,50	75,90
	scritte, fascie d'arresto ecc.	1,00	4,00	1	1 mq	4	€ 11,50	46,00
	dossi	1,00	30,00	1	1 mq	30	€ 11,50	345,00
	dossi	1,00	48,00	1	1 mq	48	€ 11,50	552,00
	LOC VENTURELLI							
0,2016	Fresatura per innesto							
	fresatura meccanica di conglomerati bituminosi							
	per innesto sul piano esistente di nuova pavimentazione.							
	Eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi compreso il carico e trasporto a scarica del materiale di risulta,							
	l'impiego di apparecchi di aspirazione annaffiatorinebulizzatori e la salvaguardia di chiusini e caditoie. Per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 5, con una larghezza massima di mt. 2,00							
	detrazione 1° sal	-1,00	7,00	0,5	1 mq	-7	€ 20,00	140,00
	detrazione 1° sal	-1,00	5,50	0,50	1,00 mq	-5,5	€ 20,00	110,00
	detrazione 1° sal	-1,00	4,50	0,50	1,00 mq	-4,5	€ 20,00	90,00
0,2010	Fresatura meccanica							
	Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per riduzione quota del piano viabile, eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi, profondità di lavorazione a seconda delle indicazioni della D.L., compreso il carico e trasporto a scarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione innaffiatorinebulizzatori, e la salvaguardia di chiusini e caditoie, per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 4							
		0,50	20,00	13,00	1,00 mq	130	€ 3,30	429,00
		0,50	8,00	8,00	1,00 mq	32	€ 3,30	105,60
		0,50	7,00	2,00	1,00 mq	7	€ 3,30	23,10
		0,50	22,00	20,10	1,00 mq	221,1	€ 3,30	729,63
	rappezzi su via Venturelli	1,00	4,80	4,00	1,00 mq	19,20	€ 3,30	63,36
		1,00	4,20	1,30	1,00 mq	5,46	€ 3,30	18,02
	incrocio con via Papa Giovanni XXIII							
		1,00	7,00	0,80	1,00 mq	5,60	€ 3,30	18,48
		1,00	3,00	13,00	1,00 mq	39,00	€ 3,30	128,70
		0,50	12,30	7,80	1,00 mq	47,97	€ 3,30	158,30
0,2072	Tappeto di usura							

	Eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione annaffiatorinebulizzatori e la salvaguardia di chiusini e caditoie. Per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 5, con una larghezza massima di mt. 2,00							
	detrazione 1° sal	-2,00	4,00	0,5	1 mq	-4,00	€ 20,00	80,00
		2,00	5,75	1	1 mq	11,50	€ 20,00	230,00
0,2071	Tappeto di usura Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%+6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 40 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21).							
0,2072	con spessore finito e rullato di mm. 40							
	detrazione 1° sal	-1,00	280,00	3	1 mq.	-840	€ 7,00	5.880,00
		0,50	5,00	16,50	1,00 mq.	41,25		
		0,50	40,00	8,60	1,00 mq.	172		
		0,50	25,00	7,60	1,00 mq.	95		
		0,50	20,00	7,00	1,00 mq.	70		
		0,50	30,00	6,40	1,00 mq.	96		
		0,50	25,00	7,40	1,00 mq.	92,5		
		0,50	75,00	8,00	1,00 mq.	300		
		0,50	50,00	8,60	1,00 mq.	215		
		1,00	5,50	2,70	1,00 mq.	14,85		
		0,50	11,20	9,50	1,00 mq.	53,2		
						=====		
					mq.	1149,8	€ 7,00	8.048,60
	VIA BRUGHERIO							
0,2030	Scigliatura e pulizia bordi stradali Scigliatura e pulizia bordi stradali eseguita con mezzi meccanici prima delle operazioni di asfaltatura, comprendente l'eventuale rimozione del materiale di risulta ed il trasporto in discarica autorizzata, l'eventuale ricarica con materiale in loco se ritenuto idoneo dalla D.L. oppure con l'apporto di materiale stabilizzante ed ogni onere incluso.							
	detrazione 1° sal	-2,00	680,00	1	1 ml	-1.360,00	€ 2,00	2.720,00
		2,00	695,40	1	1 ml	1.390,80	€ 2,00	2.781,60
0,2070	Strato unico con tappeto 0/13							

	Fornitura e posa in opera di strato unico di conglomerato bituminoso (0 + 13) bitume 80 + 100 percentuale 5% - 6% del peso secco degli aggregati fornito steso a caldo sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compreso di 7 cm compresa una mano di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,8 Kg/mq ed ogni onere incluso							
	detrazione 1° sal	-1,00	680,00	3,5	1 mq	-2380	€ 11,00	26.180,00
		0,50	4,30	9,9	1 mq	21,285		
		0,50	200,00	7,1	1 mq	710		
		1,00	150,00	3,6	1 mq	540		
		0,50	100,00	7,15	1 mq	357,5		
		0,50	100,00	7,15	1 mq	357,5		
		0,50	47,40	7,4	1 mq	175,38		
		0,50	24,80	8,35	1 mq	103,54		
		0,50	20,20	8,9	1 mq	89,89		
		0,50	8,00	9,15	1 mq	36,6		
		0,50	11,00	9,1	1 mq	50,05		
		0,50	7,80	8,4	1 mq	32,76		
		0,50	12,40	7,8	1 mq	48,36		
		0,50	9,50	7,2	1 mq	34,2		
						=====		
			695,40		mq	2557,07	€ 11,00	28.127,72
0,5000	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere su nuovo impianto striscia di larghezza di cm 12							
	detrazione 1° sal	-2,00	680,00	1	1 ml	-1360	€ 1,50	2.040,00
	vedi voce 0,2070	2,00	695,40	1,00	1,00 ml	1390,8	€ 1,50	2.086,20
0,2271	Sottofondo in ghiaiettello Sottofondo in ghiaiettello 20/50 per vespai in genere, compresa del materiale, posto in opera con mezzi meccanici, misurato in opera vedi voce 0,2070	2,00	695,40	0,50	0,10 mc	69,54	€ 35,00	2.433,90
	STRADA COMUNALE PER POZZOLO							
0,2030	Scigliatura e pulizia bordi stradali Scigliatura e pulizia bordi stradali eseguita con mezzi meccanici prima delle operazioni di asfaltatura, comprendente l'eventuale rimozione del materiale di risulta ed il trasporto in discarica autorizzata, l'eventuale ricarica con materiale in loco se ritenuto idoneo dalla D.L. oppure con l'apporto di materiale stabilizzante ed ogni onere incluso.							
	detrazione 1° sal	2,00	480,00	-1	1 ml	-960	€ 2,00	1.920,00
		2,00	590,00	1	1 ml	1180	€ 2,00	2.360,00
0,2020	Scarifica zona non asfaltata per piccoli spessori Preparazione del piano di posa della massiccata mediante							

	scarica meccanica per uno spessore massimo di cm. 5, compreso diserbo meccanico, livellamento e formazione delle pendenze, trasporto a discarica del materiale di risulta, rullatura ed eventuale umidificazione ed esclusa la fornitura del materiale necessario alla ricarica									
	passi immissione	4,00	8,00	5	-1	mq.	-160	€ 2,37	-	379,20
	allargamento stradale	230,00	1,00	1	-1	mq.	-230	€ 2,37	-	545,10
	allargamento lato est	0,50	17,00	1,6	1	mq.	13,6			
	allargamento lato est	1,00	213,00	1,2	1	mq.	255,6			
	allargamento lato est	0,50	7,00	1,7	1	mq.	5,95			
	allargamento lato ovest	1,00	50,00	0,7	1	mq.	35			
	ingressi lato ovest	0,50	3,50	11	1	mq.	19,25			
		0,50	5,30	16,3	1	mq.	43,195			
	ingressi lato est	0,50	3,50	9,8	1	mq.	17,15			
		1,00	2,30	1	1	mq.	2,3			
							=====			
						mq.	392,05	€ 2,37		929,15
0,2016	Fresatura per innesto									
	fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per innesto sul piano esistente di nuova pavimentazione. Eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione annaffiatorinebulizzatori e la salvaguardia di chiusini e caditoie. Per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 5, con una larghezza massima di mt. 2,00									
	detrazione 1° sal	2,00	5,50	1	-1	mq	-11,00	€ 20,00	-	220,00
	lato nord	1,00	5,50	1	1	mq	5,50			
	lato sud	1,00	6,50	1	1	mq	6,50			
	incrocio Campagnola	1,00	4,80	1	1	mq	4,80			
							=====			
						mq	16,80	€ 20,00		336,00
0,2071	Tappeto di usura									
	Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%+6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 40 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21).									
0,2072	con spessore finito e rullato di mm. 40									
	detrazione 1° sal	1,00	480,00	5,5	-1	mq.	-2640	€ 7,00	-	18.480,00
	detrazione 1° sal	4,00	8,00	5	-1	mq.	-160	€ 7,00	-	1.120,00
	detrazione 1° sal	230,00	1,00	1	-1	mq.	-230	€ 7,00	-	1.610,00
		0,50	5,20	12,50	1,00		32,5			
		1,00	5,00	1,00	1,00		5			
		0,50	15,00	12,50	1,00		93,75			
		0,50	10,00	11,70	1,00		58,5			

		0,50	125,00	11,30	1,00		706,25		
		0,50	118,00	11,10	1,00		654,9		
		0,50	5,30	16,30	1,00		43,195		
		1,00	20,00	1,80	1,00		36		
		0,50	3,50	10,60	1,00		18,55		
		0,50	16,00	11,30	1,00		90,4		
		0,50	39,00	11,40	1,00		222,3		
		0,50	17,00	11,80	1,00		100,3		
		0,50	3,50	11,00	1,00		19,25		
		0,50	29,00	12,80	1,00		185,6		
		0,50	160,00	13,00	1,00		1040		
		0,50	6,00	12,20	1,00		36,6		
		0,50	30,00	11,30	1,00		169,5		
							=====		
							3512,6	€ 7,00	24.588,17
0,2100	Sistemazione chiusini stradali								
	esistenti di qualsiasi natura e								
	dimensione, secondo le pendenze e								
	le sagome stradali, con rimozione								
	degli stessi e loro successivo								
	riposizionamento in sede definitiva,								
	compreso il materiale necessario (la								
0,2101	a) rialzo di chiusini in ghisa di fognature, di ENEL e TELECOM								
	detrazione 1° sal	10,00	-1,00	1,00	1,00	cad	-10	€ 80,00	800,00
		5,00	1,00	1,00	1,00	cad	5	€ 80,00	400,00
NP2	Fornitura e posa di tubi in PVC								
0,40900	Fornitura e posa di tubi in PVC UNI								
	302 compreso								
	piano di posa e cappa protettiva in								
	calcestruzzo								
	esclusi scavi e reinterri								
	diametro 120	1	65	1	1	ml	65	€ 24,00	1.560,00
np1	Formazione cappa di calcestruzzo								
	per canalizzazioni nuove linee di								
	illuminazione pubblica con								
	resistenza rck 20	1,00	125,00	1	1	ml	125	€ 9,00	1.125,00
np3	Pozzetti di ispezione prefabbricati, di								
	tipo stradali, compresi scavi e								
	reinterri, completi di chiusino in								
	ghisa din 400:								
0,40621	sezione interna cm. 40 x 40 x 100	4	1	1	1	cad.	4	€ 230,00	920,00
np4	Pozzetti di ispezione prefabbricati, di								
	tipo stradali, compresi scavi e								
	reinterri, completi di chiusino in								
	ghisa din 400:								
0,40630	sezione interna cm. 60 x 60 x 150	2	1	1	1	cad.	2,00	€ 340,00	680,00
0,2272	Taglio asfalto								
np5	Taglio di asfalto con clipper								
	motorizzata a disco								
	diamantato eseguito su entrambi i								
	bordi della zona di scavo								
	per canalizzazioni elettriche	55	1	1	1	ml	55,00	€ 3,10	170,50
0,2271	Sottofondo in ghiaiettello								
	Sottofondo in ghiaiettello 20/50 per								
	vespai in genere, compresa								
	del materiale, posto in opera con								
	mezzi meccanici, misurato in opera								
	sottofondi ampliamento stradale	392,05	1,00	0,10	1,00	mc	39,21		
	banchine lato ovest	590,00	0,50	0,10	1,00	mc	29,50		
	banchine lato est	340,00	0,50	0,10	1,00	mc	17,00		

		220,00	1,00	0,10	1,00	mc	22,00		
						mc	107,71	€ 35,00	3.769,68
0,5000	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere su nuovo impianto striscia di larghezza di cm 12								
	detrazione 1° sal	2,00	480,00	1	-1	ml	-960	€ 1,50	1.440,00
		2,00	650,00	1,00	1,00	ml	1300	€ 1,50	1.950,00
0,5010	Segnaletica orizzontale. Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento ed ogni altro eventuale onere scritte, fasce d'arresto ecc.								
		3	10,00	1	1	mq	30	€ 11,50	
0,1000	Condotta principale. Costruzione di condotti interrati per linee di pubblica illuminazione o similari con tubi in P.V.C. del tipo esterno corrugato interno liscio, compreso lo scavo, il reinterro, la fornitura e la posa delle tubazioni, il rivestimento in sabbia e il cavo guida in acciaio zincato e compreso ogni altro eventuale onere.								
	tubo ø mm 90								
	detrazione 1° sal	75	1,00	1	-1	ml	-75	€ 16,00	1.200,00
		1,00	125,00	1	1	ml	125	€ 16,00	2.000,00
0,1010	Fondazione per palo. Esecuzione in opera di zoccolo in calcestruzzo cm 100x100x100 con foro per posa del palo dimm. 200, compresa la fornitura e posa in opera di prolunga incorporata dim. cm 30x 30 completo di chiusino in ghisa cm 30x30 e compreso ogni altro eventuale onere.								
	detrazione 1° sal	3,00	-1,00	1,00	1,00	cad	-3	€ 310,00	930,00
	TRE MULINI								
0,2030	Scigliatura e pulizia bordi stradali Scigliatura e pulizia bordi stradali eseguita con mezzi meccanici prima delle operazioni di asfaltatura, comprendente l'eventuale rimozione del materiale di risulta ed il trasporto in discarica autorizzata, l'eventuale ricarica con materiale in loco se ritenuto idoneo dalla D.L. oppure con l'apporto di materiale stabilizzante ed ogni onere incluso.								
		2	180	1	1	ml	360	€ 2,00	720,00

	Scigliatura e pulizia bordi stradali eseguita con mezzi meccanici prima delle operazioni di asfaltatura, comprendente l'eventuale rimozione del materiale di risulta ed il trasporto in discarica autorizzata, l'eventuale ricarica con materiale in loco se ritenuto idoneo dalla D.L. oppure con l'apporto di materiale stabilizzante ed ogni onere incluso.	2	150	1	1 ml	300	€ 2,00	600,00
0,2010	Fresatura meccanica Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per riduzione quota del piano viabile, eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi, profondità di lavorazione a seconda delle indicazioni della D.L., compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione inaffiatonebulizzatori, e la salvaguardia di chiusini e caditoie, per fessature eseguite fino alla profondità di cm. 4							
		0,5	6,2	13,4	1 mq	41,54		
		0,5	12,3	8,4	1 mq	51,66		
		0,5	24,2	11,8	1 mq	142,78		
		0,5	4	11,5	1 mq	23,00		
		0,5	13,4	9,2	1 mq	61,64		
		0,5	27,4	9,9	1 mq	135,63		
		0,5	24,5	13,9	1 mq	170,28		
		0,5	15,3	9,8	1 mq	74,97		
		0,5	22,5	11,3	1 mq	127,13		
		0,5	8,3	10,9	1 mq	45,24		
						=====		
					mq	873,86	€ 3,30	2.883,72
0,3170	Onere di discarica Onere di discarica per ritiro materiale di risulta da demolizioni:	873,86	0,03	18	1 q.le	471,884	€ 0,70	330,32
0,2071	Tappeto di usura Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%+6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori , la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 40 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21).							
0,2072	con spessore finito e rullato di mm. 40	873,86	1,00	1,00	1,00 mq.	873,86	€ 7,00	6.117,02
0,2100	Sistemazione chiusini stradali							

	Onere di discarica per ritiro materiale di risulta da demolizioni:	343,00	0,04	18,00	1,00	qli	246,96	€ 0,70	172,87
	Tappeto di usura								
	Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5%+6,5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura di manto d'attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,500 per mq. e la cilindratura finale, spessore finito e rullato di mm. 30 (escluse aree cortilive, vedi voce 3.2.21).								
0,2072	con spessore finito e rullato di mm. 40	343,00	1,00	1,00	1,00	mq	343,00	€ 7,00	2.401,00
	TOTALE OPERE								101.240,35
	sconto contrattuale								- 17.291,85
	importo oneri per sicurezza								83.948,50
									4.049,62
									87.998,12
	EMESSO SAL FINALE IN DATA								
									2.5 FEB. 2020

il direttore lavori
ARCH. Mazzi Ivo




l'Impresa
ROFFIA srl

ROFFIA Srl
46010 Marzara (MN)
Cod. Fisc. e Part. IVA 01411770207
Reg. Imp. MN n. 01411770207
RE. UNID. 197184



