

#### UNIONE COMUNI DEL SORBARA

Via Per Modena 7 – 41030 Bomporto (MO) TEL. 059 800711 fax 059 818033 C.F. 94090840367 P.I 02716680364

#### SERVIZIO AMBIENTE E MANUTENZIONI

tel. 059 800832 800906

E-mail ambiente@unionedelsorbara.mo.it

## **ACCORDO QUADRO**

# MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE STRADE COMUNALI DELL'UNIONE COMUNI DEL SORBARA ANNO 2022.

## **ELENCO PREZZI UNITARI**

Maggio, 2022

Il Progettista

Geom. Roberto Cremonini

Il Responsabile del Procedimento

Geom. Roberto Cremonini

Documento elaborato in formato PDF, firmato digitalmente

I prezzi unitari del presente elaborato sono stati desunti dal prezziario vigente "ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ANNUALITA' 2022" a cui sarà fatto riferimento qualora dovesse palesarsi la necessità di redigere nuovi prezzi con apposito verbale di concordamento.

L'elenco prezzi unitari è stato integrato con nuove voci desunte da indagine commerciale "NP. 01 ed NP. 02".

### ELENCO PREZZI UNITARI (desunti prezziario RER 2022 e indagini mercato)

M01.001	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA			
M01.001	IV livello edile	ora	31,77	
M01.001.010	Specializzato edile	ora	30,16	
M01.001.015	Qualificato edile	ora	28,00	
M01.001.020	Comune edile	ora	25,19	
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	28,11	
M01.001.030	Installatore 4a categoria	ora	26,23	
M01.001.035	Installatore 3a categoria	ora	25,09	
M01.001.040	Installatore 2a categoria	ora	22,53	
	NO. NOLI	U.M	€	% Mdo
N04.001	NOLI DI AUTOCARRI			
	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e			
N04.001.005	lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
	motrici due assi fino a 5 t	ora	43,70	68
	motrici due assi fino a 7 t	ora	45,72	65
	motrici due assi fino a 8,5 t	ora	48,76	61
	motrici due assi fino a 10 t	ora	51,76	56
	motrici tre assi fino a 14 t	ora	53,78	54
	motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t	ora	60,53	43
C	motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile	ora	73,78	36
N04.001.005.h	autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	ora	74,19	36
N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m		97.35	2.4
N04.001.010 N04.004	NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA	ora	87,25	34
N04.004 N04.004.005	Dumper:			
	articolato da 23.000 kg	ora	105,59	28
	rigido da 35.000 kg	ora	145,17	20
N04.004.010	Motolivellatrice (motorgrader):	ora	143,17	20
N04.004.010.a	, , ,	ora	63,71	46
	125 hp, peso 11.630 kg	ora	75,23	39
	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni		-, -	
N04.004.015	ora di effettivo esercizio:			
	potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora	49,92	57
	potenza da 30 a 59 kW	ora	53,99	54
	potenza da 60 a 74 kW	ora	57,92	50
	potenza da 75 a 89 kW	ora	64,52	46
	potenza da 90 a 118 kW	ora	71,10	42
	potenza da 119 a 148 kW	ora	77,75	38
N04.004.015.g	potenza da 149 a 222 kW	ora	89,72	34
NIO4 004 020	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo			
N04.004.020	esercizio: peso da 13 a 17,9 t	oro	66,22	44
	peso da 18 a 21,9 t	ora ora	74,84	40
	peso da 22, a 26,9 t	ora	87,25	34
	peso da 27 a 31,9 t	ora	99,59	30
	peso da 32 a 37 t	ora	111,93	27
1.01.001.020.0	Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore,	Olu	111,70	21
	compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
N04.004.025				

N04.004.025.a	peso del martello fino a 150 kg, montato su miniescavatore	ora	60,66	48
N04.004.025.b	peso del martello da 160 kg a 500 kg	ora	75,32	39
	peso del martello da 510 kg a 800 kg	ora	82,10	36
	peso del martello da 801 kg a 1100 kg	ora	91,89	32
	peso del martello da 1101 Kg a 2000 kg	ora	107,33	27
	peso del martello da 2001 kg a 3000 kg	ora	124,03	24
N04.004.025.g	peso del martello da 3001 kg a 4000 kg	ora	145,01	20
NIO4 004 020	Escavatore munito di decespugliatore, compresi operatore, carburante e			
N04.004.030	lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 59 kW		(5.92	15
	potenza da 60 a 74 kW	ora	65,83 72,71	45
	potenza da 75 a 89 kW	ora	72,71 82,20	41 36
	potenza da 90 a 118 kW	ora	82,20 99,76	34
	potenza da 119 a 140 kW	ora	112,78	34
N04.004.030.e	Escavatore munito di benna falciante, compresi operatore, carburante e	ora	112,76	34
N04.004.035	lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
	potenza fino a 59 kW	ora	61,87	47
	potenza da 60 a 74 kW	ora	68,66	43
N04.004.035.c	potenza da 75 a 89 kW	ora	78,16	38
	potenza da 90 a 118 kW	ora	92,22	35
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari (aratro, erpice, rullo, spandiconcime,		,	
	seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.) per lavori agro-forestali, compresi			
	operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
N04.004.040				
	potenza fino a 59 kW	ora	48,51	59
	potenza da 60 a 110 kW	ora	52,36	55
N04.004.040.c	potenza superiore a 110 kW	ora	61,87	47
	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali (aratro, erpice,			
	rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.), dotato inoltre di carro e lama apripista per trasporto di materiali, compresi operatore, carburante e			
N04.004.045	lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
	potenza fino a 59 kW	ora	51,20	59
	potenza da 60 a 110 kW	ora	59,13	53
	potenza superiore a 110 kW	ora	66,04	45
1101.001.013.0	Nolo di autobotte, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di	oru	00,01	15
N04.004.050	ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio:			
N04.004.050.a	portata fino a 8 t	ora	47,16	54
N04.004.050.b	portata oltre a 8 t	ora	57,80	45
N04.010	NOLI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
N04.010.005	Autobetoniera, da 9 mc resi	ora	92,25	32
	Betoniera con motore elettrico o a scoppio, compresi carburante e lubrificante			
N04.010.010	escluso manovratore:			
N04.010.010.a	_	ora	1,92	
N04.010.010.b	•	ora	2,06	
N04.010.010.c	•	ora	2,38	
N04.010.015	Autobetoniera meccanica, della capacità non inferiore a 2 mc, compresi carburante e lubrificante escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	200	15,56	15
N04.010.013	Pompe autocarrate per calcestruzzo:	ora	13,30	13
	braccio 32 m, 40 mc/h	O*O	96.51	34
	braccio 24 m, 40 mc/h	ora	86,54 79,86	36
	braccio 32 m, 70 mc/h	ora	94,73	31
	braccio 24 m, 70 mc/h	ora	86,70	34
	braccio galleria, 40 mc/h	ora ora	83,70	35
N04.010.020.c	NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO	ora	05,70	33
N04.013 N04.013.005	Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m	ora	51,36	58
N04.013.003 N04.013.010	Piattaforma semovente con braccio telescopico:	ora	31,30	30
N04.013.010 N04.013.010.a		ora	60,52	49
N04.013.010.a N04.013.010.b		ora	71,10	49
N04.013.010.0 N04.013.015	Piattaforma telescopica su autocarro:	ora	/1,10	71
N04.013.015 N04.013.015.a		ora	68,41	43
N04.013.015.a N04.013.015.b		ora	100,47	29
N04.013.013.0 N04.013.020	Autogrù da:	Jiu	100,11	2)
1101.013.020				

N04.013.020.a	-	ora	69,11	43	
N04.013.020.b		ora	72,34	40	
N04.013.020.c	30.000 kg	ora	78,13	38	
N04.013.025	Gru a torre:				
	sbraccio 31 m, portata 2.200 kg, altezza 31 m, esclusi montaggio, smontaggio e				
N04.013.025.a	opere provvisionali (binari, ballast, ecc.)	ora	51,27	58	
	sbraccio 31 m, portata 2.400 kg, altezza 37 m, esclusi montaggio, smontaggio e				
N04.013.025.b	opere provvisionali (binari, ballast, ecc.)	ora	51,37	58	
	sbraccio 42 m, portata 2.600 kg, altezza 43 m, esclusi montaggio, smontaggio e				
N04.013.025.c	opere provvisionali (binari, ballast, ecc.)	ora	70,08	42	
N04.016	NOLI PER OPERE STRADALI				
	Finitrice compreso operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo				
N04.016.005	esercizio:				
N04.016.005.a	larghezza 8 m	ora	130,52	22	
	larghezza 4,5 m	ora	109,02	27	
1101.010.005.0	Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale	oru	105,02	27	
N04.016.010	mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio:				
	vibrante, peso 4.000 kg per asfalto	ora	54,90	54	
			*	39	
N04.016.010.6	vibrante, peso 15.000 kg per asfalto	ora	76,56	39	
NO4 010	NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE				
N04.019	M. 7.				
N04.019.005	Motocompressore carrellato 7 ate:				
	della potenza di 5.000 l/min	ora	17,30	34	
N04.019.005.b	della potenza di 7.500 l/min	ora	21,50	27	
N04.019.005.c	della potenza di 10.000 l/min	ora	27,62	21	
	Compressore con un martello demolitore o perforatore normale, con motore				
	elettrico o a scoppio, compresi consumo di carburante o forza elettromotrice,				
	accessori e personale addetto al compressore e l'operaio addetto al martello				
N04.019.010	demolitore o al perforatore, per ogni ora di effettivo esercizio:				
N04.019.010.a	per compressore da 2.000 l	ora	41,98	65	
N04.019.010.b	per compressore da 4.000 l	ora	45,94	60	
	compenso per ogni martello in più in dotazione al compressore	ora	37,78	75	
	Martello demolitore fino a 10 kg con funzionamento elettrico, escluso operatore,		- , -		
N04.019.015	per ogni ora di effettivo esercizio	ora	6,32	20	
	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo		- ,-		
N04.019.020	esercizio	ora	44,32	75	
N04.022	NOLI PER OPERE DI GIARDINAGGIO				
	Motocoltivatore, motorasaerba, motofalciatrice, motodecespugliatore,				
	motoirroratrice, motoaspiratore e motopompa da 3 a 7 kW, compreso trasporto in				
	loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di				
N04.022.005	impiego	ora	40,48	62	
	Motocoltivatore, motorasaerba, motofalciatrice, motoirroratrice senza seduta,		•		
	motoaspiratore e motopompa da 7 a 15 kW, compreso trasporto in loco,				
N04.022.010	carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	ora	41,91	57	
N04.028	NOLI DI POMPE				
	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per				
	esaurimento di acque freatiche e aggottamenti in genere, idonea al passaggio di				
	grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di				
N04.028.005	consumo, per ogni ora di effettivo esercizio:				
	per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20				
	per pompa con docca dei diametro di 40 min con portata non interiore a 20				
N04.028.005.a		ora	6,72	19	
N04.028.005.a	mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m	ora	6,72	19	
	mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50	ora ora	6,72 7,74	19 19	
	mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m		•		
N04.028.005.b	mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120		•		
N04.028.005.b	mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m	ora	7,74	19	
N04.028.005.b N04.028.005.c	mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m	ora	7,74	19	
N04.028.005.b N04.028.005.c	mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250	ora ora	7,74 10,08	19 19	
N04.028.005.b N04.028.005.c N04.028.005.d	mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m	ora ora	7,74 10,08	19 19	
N04.028.005.b N04.028.005.c N04.028.005.d	mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 200 mm con portata non inferiore a 400	ora ora ora	7,74 10,08 11,10	19 19 19	
N04.028.005.b N04.028.005.c N04.028.005.d N04.028.005.e	mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 200 mm con portata non inferiore a 400 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m	ora ora ora	7,74 10,08 11,10	19 19 19	
N04.028.005.b N04.028.005.c N04.028.005.d N04.028.005.e N04.031 N04.031.005	mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 200 mm con portata non inferiore a 400 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m NOLI MACCHINE PER SPURGO FOGNE E CANALI TOMBINATI Combinata jet:	ora ora ora	7,74 10,08 11,10 13,30	19 19 19 19	
N04.028.005.b N04.028.005.c N04.028.005.d N04.028.005.e N04.031 N04.031.005 N04.031.005.a	mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 200 mm con portata non inferiore a 400 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m NOLI MACCHINE PER SPURGO FOGNE E CANALI TOMBINATI Combinata jet: piccola	ora ora ora ora	7,74 10,08 11,10 13,30	19 19 19 19	
N04.028.005.b N04.028.005.c N04.028.005.d N04.028.005.e N04.031 N04.031.005 N04.031.005.b	mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 200 mm con portata non inferiore a 400 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m POLI MACCHINE PER SPURGO FOGNE E CANALI TOMBINATI Combinata jet: piccola media	ora ora ora ora ora	7,74 10,08 11,10 13,30 65,86 70,41	19 19 19 19 19 45 42	
N04.028.005.b N04.028.005.c N04.028.005.d N04.028.005.e N04.031 N04.031.005 N04.031.005.a	mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 200 mm con portata non inferiore a 400 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m POLI MACCHINE PER SPURGO FOGNE E CANALI TOMBINATI Combinata jet: piccola media	ora ora ora ora	7,74 10,08 11,10 13,30	19 19 19 19	

	Attrezzatura di sollevamento per la rimozione di massi instabili od altro,			
	costituita da centralina idraulica, martinetto idraulico e verricelli, per ogni ora di			
N04.034.005	effettivo esercizio	ora	11,41	19
	Mezzo meccanico semovente, conforme alla direttiva macchine CE, gommato a trazione integrale a quattro ruote sterzanti, completo di braccio telescopico con			
	lunghezza fino a 12 m, dotato di testata girevole a 180°, con larghezza di taglio			
	minimo 120 cm. Il mezzo dovrà essere dotato di trincia da erba e trincia forestale			
	per il taglio di piante e arbusti fino a 15 cm di diametro, con larghezza di taglio da 1,20 m a 1,50 m; nel prezzo sono compresi l'operatore, carburante e			
N04.034.010	lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
	potenza da 75 a 89 kW	ora	77,27	45
N04.034.010.b	con potenza da 90 a 118 kW	ora	82,42	45
	Sovrapprezzo per nolo di mezzo meccanico semovente, munito di trincia da erba			
N04.034.015	o forestale per impiego su strada in presenza di traffico, per ogni ora di effettivo lavoro	ora	35,81	29
N04.037	NOLI DI MEZZI DI TRASPORTO SU ACQUA	Ola	33,01	2)
	Pontone galleggiante posto sul luogo dell'utilizzo, compreso il varo, per ogni ora			
N04.037.005	di effettivo esercizio:			
	portata da 50 a 100 t	ora	57,63	18
N04.037.005.t	Pontone semovente da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, compresi	ora	67,94	19
N04.037.010	carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
N04.037.010.a	per lavori fluviali	ora	64,20	20
N04.037.010.b	per lavori marittimi	ora	129,93	20
	Pontone semovente da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, con escavatore a bordo munito di benna mordente, compreso equipaggio, carburante e lubrificante,			
N04.037.015	per ogni ora di effettivo esercizio	ora	338,11	22
	Rimorchiatore compresi equipaggio, carburante e lubrificante, per ogni ora di			
N04.037.020	effettivo esercizio:		440 =0	
	per lavori fluviali per lavori marittimi	ora	119,70	
N04.037.020.0	Draga refluente della portata di 50 mc/ora, compresi carburante e lubrificante,	ora	165,70	
N04.037.025	per ogni ora di effettivo esercizio:			
N04.037.025.a	trainata	ora	113,57	19
N04.037.025.b		ora	162,51	21
N04.037.025.d		ora	242,85	23
N04.037.030	Draga refluente omologata R.I.N.A. della portata compresa fra 100 e 150 mc/ora, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	535,71	23
	1 2			
		U.M	€	% Mdo
C01.058	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il			
C01.058.005	trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza	mq	4,70	29
	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi			
	meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di			
C01.058.010	distanza	mq	3,08	47
	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter			
C01 059 015	consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle			
C01.058.015	movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq	0,60	38
C01.050.015.d	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di	mq	0,00	50
	SOVIAPPIEZZO PEI SPESSOII SUPETIOII AI 5 CIII VAIULALO AI IIIQ PEI OGIII CIII UI			
C01.058.015.b	spessore in più	mq	0,48	39
C01.058.015.b	spessore in più Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi	mq	0,48	39
C01.058.015.b	spessore in più Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare	mq	0,48	39
C01.058.015.Ł	spessore in più Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi	mq	0,48	39
	spessore in più Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm.		,	
C01.058.015.b	spessore in più Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005	mq m	2,53	39 60
	spessore in più Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm.		,	
C01.058.020	spessore in più Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005  Irruvidimento di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo realizzata mediante incisione meccanica della superficie d'usura Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con	m	2,53	60
C01.058.020	spessore in più Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005  Irruvidimento di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo realizzata mediante incisione meccanica della superficie d'usura	m	2,53	60

C01.058.030.a	per altezza fino a 25 cm	mq	1,14	58
C01.058.030.b	per altezza fino a 50 cm	mq	2,81	59
~~.	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a			
C01.058.035	discarica fino ad una distanza massima di 5 km:		9.73	57
	per sottofondi in scapoli di pietra per sottofondi in materiale stabilizzato	mc	8,62	57 56
C01.038.033.0	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm,	mc	8,03	56
	compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a			
C01.058.040	discarica e relativi oneri:			
C01.058.040.a	eseguito a macchina	mq	3,31	49
C01.058.040.b	eseguito a mano	mq	7,14	79
	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e			
	magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle			
	committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo:			
C01.058.045	posti su sabbia:			
	eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato	mq	14,06	75
	eseguito senza recupero del materiale	mq	4,03	56
C01.058.050	posti su malta:	1	-,	
C01.058.050.a	eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato	mq	20,33	76
	eseguito senza recupero del materiale	mq	4,83	57
	Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso			
	accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti			
001.050.055	ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del			
C01.058.055	materiale di allettamento e pulizia del fondo:		16.24	76
	eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato eseguito senza recupero del materiale	mq	16,24 3,97	76 57
C01.038.033.t	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra dello spessore medio di 3 cm,	mq	3,97	37
	poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei			
	luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza			
	massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo:			
C01.058.060				
C01.058.060.a	eseguita, anche con l'ausilio di mezzi meccanici, con il recupero parziale del	ma	9,06	68
C01.038.000.a	eseguita a mano con particolare cura per il recupero completo del materiale,	mq	9,00	08
C01.058.060.b	compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	mq	28,81	79
	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con	1	,	
	accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle			
G01 050 065	committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km,			
C01.058.065	1		21.71	70
	eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli	mq	21,61	79
C01.038.063.0	eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli  Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che	mq	3,97	57
	ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei			
C01.058.070	cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L	cad	6,22	67
	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso			
~~.	il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto			
C01.058.075	con materiale arido	cad	15,23	62
C01.058.080	Rimozione della segnaletica orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice: per strisce inferiori a 15 cm di larghezza		0.63	40
	per strisce inferiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee trasversali	m	0,62 5,60	40 40
C01.038.080.t	Cancellazione della segnaletica orizzontale esistente e mediante l'applicazione	mq	3,00	40
C01.058.085	con rullo di vernice nera, compresa la fornitura della stessa:			
	per strisce inferiori a 15 cm di larghezza	m	0,47	15
C01.058.085.b	per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte e linee trasversali	mq	3,85	15
	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso			
001.050.000	accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e			
C01.058.090	magistero:		4.64	C1
	per cigli in porfido	m	4,64	51
	per cigli in travertino per cigli in cemento	m m	4,09 4,76	51 47
C01.030.030.0	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi	m	7,70	7 /
	rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del			
C01.058.095	materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile	m	11,65	74

	Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e				
C01.059.100	sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla	lea.	2 (7	52	
C01.058.100	base o agli incastri Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante	kg	3,67	53	
C01.058.105	scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio	kg	2,57	66	
	Rimozione di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante	8	_,-		
C01.058.110	scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio	kg	1,92	66	
	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e				
C01.058.115	lavaggio con impiego di mezzi idonei	mq	5,54	63	
CO1 050 120	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la		1 55	47	
C01.058.120	ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il	mq	1,77	47	
C01.058.125	lavaggio:				
C01.058.125.a		cad	6,02	57	
	del diametro da 41 cm a 100 cm	cad	16,37	42	
C01.001	SCAVI DI SBANCAMENTO		,-		
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di				
	arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura				
	delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto				
G01 001 005	a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di				
C01.001.005	1.500 m:		4.60	20	
	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in roccia alterata	mc	4,69	39	
	in roccia compatta con uso di mine	mc	9,05	36	
C01.001.003.e	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione	mc	26,19	33	
C01.001.005.d	•	mc	37,50	28	
	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI		,		
C01.004	MECCANICI				
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e				
	l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di				
	dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un				
C01.004.005	massimo di 1.500 m:				
	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	6,80	38	
	in roccia alterata	mc	12,82	38	
	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione		<b>,</b> -		
C01.004.005.c	meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo	mc	87,78	33	
	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di				
C01.004.010	maggiore profondità oltre 2 m:				
	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	0,53	38	
C01.004.010.b	in roccia alterata	mc	1,21	38	
C01 004 010 c	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo	mc	8,30	33	
C01.007	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO	inc	0,50	33	
201.007	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con				
	esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed				
	escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:				
C01.007.005					
	per profondità fino a 2 m	mc	81,11	79	
	per profondità da 2 m a 4 m	mc	169,54	76	
C01.007.010	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose	mc	19,47	79	
C01.007.015	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce	****	12.07	79	
C01.007.013	artificiale  Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di	mc	12,97	19	
	sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze				
C01.007.020	in apposite cassette	mc	55,62	74	
	Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di				
	scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento				
001 007 025	con pompa elettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione:				
C01.007.025	valutata a me di scava		26.41	71	
	valutato a me di scavo valutato per ogni ora di utilizzo della pompa	mc	36,41 12.15	74 66	
C01.007.025.6 C01.010	RINTERRI E TRASPORTI	ora	12,15	66	
C01.010	MINIDAMI E IRAȘI ORII				

	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni				
C01.010.005	km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:				
	per trasporti fino a 10 km	mc/km	0,74	25	
C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	0,59	25	
C01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				
C01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,31	42	
	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo				
C01.010.010.b	impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	19,02	9	
	Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente				
C01.010.015	costipamento della terra e irrorazione di acqua	mc	32,44	79	
C01.016	RILEVATI STRADALI				
C01.016.005	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa:				
	in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli	mq	0,88	26	
	in terreno con coltivazioni arboree	mq	1,00	26	
	in terreno a macchia o bosco ceduo	mq	1,19	26	
	in terreno a bosco d'alto fusto	mq	1,37	26	
	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti	1	-,- :		
C01.016.010	compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera:	mc	24,61	6	
C01.016.015	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 $\leq$ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:				
C01.016.015.a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	6,31	19	
C01.016.015.b	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7	mc	6,83	21	
	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da		ŕ		
C01.016.015.c	impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	20,84	6	
	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi				
CO1 016 015 1	A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti		10.40	7	
C01.016.015.d	di recupero rifiuti-inerti	mc	19,48	7	
	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e				
C01.016.020	quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
C01.016.020.a	ghiaia di cava	mc	40,20	10	
C01.016.020.b	pietrisco di pezzatura 40-70 mm	mc	42,70	9	
C01.016.020.c	materiale riciclato	mc	27,20	10	
	ghiaia in sorte di fiume	mc	26,00	36	
C01.019	FONDAZIONI STRADALI		- )		
	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti				
C01.019.005	in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:				
G01.010.005	su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa,		0.70	2.5	
C01.019.005.a	frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al	mq	0,78	25	
C01 019 005 h	setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)	ma	1,03	28	
C01.017.003.0	passance at setaceto 0,073 Otvi 2232 \(\sigma 3370)	mq	1,03	20	

	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della				
C01.019.010	calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce	mq	3,53	19	
001.010.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	·			
C01.019.015		mq	2,70		
C01 010 020	Ossido o idrossido di calcio micronizzato, in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione e/o in rilevato stradale, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni onere e magistero per dare la fornitura	1	11.77	21	
C01.019.020	continua in cantiere, valutata a 100 kg	cad	11,67	21	
	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra				
C01.019.025	per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
	misurato in opera dopo costipamento	mc	46,30	7	
C01.019.025.b	•	t	23,20	14	
C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc	33,70	17	
	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%:				
C01.019.035					
	massa areica ≥ 200 g/mq, resistenza a trazione ≥ 12 kN/m	mq	2,27	22	
	massa areica $\geq 300~\text{g/mq},$ resistenza a trazione $\geq 18~\text{kN/m}$	mq	2,97	17	
C01.019.035.c	massa areica $\geq$ 400 g/mq, resistenza a trazione $\geq$ 24 kN/m Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI:	mq	3,68	13	
C01.019.040	peso minimo 85 g/mq, resistenza a trazione 18 kN/m, allungamento a rottura del				
	24%, porometria O90 di 200 $\mu$ peso minimo 110 g/mq, resistenza a trazione 25 kN/m, allungamento a rottura del	mq	2,28	35	
C01.019.040.b	24%, porometria O90 di 200 μ	mq	2,67	29	
C01.019.040.c	peso minimo 135 g/mq, resistenza a trazione 30 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 160 $\mu$ peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del	mq	2,94	27	
C01.019.040.d	20%, porometria O90 di 200 $\mu$	mq	3,40	23	
C01.019.040.e	peso minimo 300 g/mq, resistenza a trazione 70 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 180 $\mu$ peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del	mq	4,33	18	
C01.019.040.f	13%, porometria O90 di 200 $\mu$	mq	4,98	16	
C01.019.040.g	peso minimo 500 g/mq, resistenza a trazione 120 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 $\mu$	mq	5,78	13	

Isole spartitraffico formate mediante sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi, dalle cave o di materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto:

G01 010 045	compresi attresi ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto:			
C01.019.045				4.0
C01.019.045.a	con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m	mc	4,71	18
C01 010 045 b	con materiali provenienti dalle cave o con materia prima secondaria proveniente		16.25	6
	da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	16,25	6
C01.022	PAVIMENTAZIONI STRADALI			
	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso,			
	compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici- aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante:			
C01.022.005	aspiranti e ogni attro oncre per una corretta e omogenea spruzzatura dei regante.			
	in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
	con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)		1 26	38
	con emulsione bituminosa acida 35% (C 55 B 5) con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)	mq	1,36	33
C01.022.003.c	in ragione di $1,6 \div 1,8$ kg/mq di emulsione bituminosa per strati d'usura drenanti	mq	1,55	33
	e semidrenanti, con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)			
C01.022.006	e semidicianti, con emuisione oftunimosa modificata 0070 (C 00 Bi 3)	mq	2,57	20
001.022.000	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare		<b>-</b> ,e.	
	prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso,			
	fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles			
	(UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di			
	conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti			
	chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su			
	miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante			
	vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede			
	stradale:			
~~4 ~~~ ~4 ~	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con			
C01.022.010	l'aggiunta di attivanti di adesione:			
	spessore compresso fino a 8 cm	mq	11,35	9
	spessore compresso fino a 10 cm	mq	14,03	9
	per ogni cm in più di spessore	mq	1,35	8
	misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)	mc	134,50	13
C01.022.010.e	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	t	78,61	13
	miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80			
G01 022 011	(Classe 4), punto di rammollimento $\geq 70$ (Classe 4) e ritorno elastico $\geq 80$			
C01.022.011	(Classe 2):			
	spessore compresso fino a 8 cm	mq	12,61	9
	spessore compresso fino a 10 cm	mq	15,58	8
	per ogni cm in più di spessore	mq	1,50	7
	misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)	mc	149,40	13
C01.022.011.e	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	t	87,31	13
~~4 ~~~ ~4	sovrapprezzo alle voci relative allo strato di base per stesa a mano e costipazione	0./	••	
C01.022.012	con piastre vibranti	%	30	
	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare			
	prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles			
	(UNI EN 1097-2) LA $\leq$ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di			
	conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti			
	chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su			
	miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa			
	mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo			
	peso.			
	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con			
C01.022.015	l'aggiunta di attivanti di adesione:			
C01.022.015.a	spessore compresso fino a 5 cm	mq	11,00	11
C01.022.015.b	per ogni cm in più di spessore	mq	2,05	19
C01.022.015.c	misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)	mc	155,19	13
C01.022.015.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	t	100,00	13
	miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80			
	(Classe 4), punto di rammollimento $\geq 70$ (Classe 4) e ritorno elastico $\geq 80$			
C01.022.016	(Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione:			

C01.022.016.a spessore compresso fino a 5 cm	mq	8,87	10
C01.022.016.b per ogni cm in più di spessore	mq	2,26	17
C01.022.016.c misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)	mc	168,08	13
C01.022.016.d valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	t	98,23	13
sovrapprezzo allo strato di binder per stesa a mano e costipazione con piastre			
C01.022.017 vibranti	%	30	
C01.022.018 sovrapprezzo allo strato di binder per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	%	20	

Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA  $\leq$  20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV  $\geq$  44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:

	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio			
	minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di			
C01.022.020	adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:			_
	spessore compresso fino a 3 cm	mq	7,50	9
	per ogni cm in più di spessore	mq	2,40	6
	misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)	mc	160,80	13
C01.022.020.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	t	105,00	13
	miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento $\geq$ 70 (Classe 4) e ritorno elastico $\geq$ 80			
C01.022.021	(Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione:			
	spessore compresso fino a 3 cm	mq	6,89	9
	per ogni cm in più di spessore	mq	2,08	6
	misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)	mc	181,06	13
C01.022.021.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	t	105,82	13
	Strato di usura semidrenante-fonoassorbente in conglomerato bituminoso a			
	moderata percentuale di vuoti, costituito da misto granulare frantumato,			
	composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm,			
	resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA $\leq$ 20 (LA20),			
	resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 10% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente			
	rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con			
	bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del			
	4,5% su miscela con l'aggiunta di attivanti di adesione e compound fibre-polimeri			
	in pellets aggiunti direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva			
	(dosaggio 0,2 ÷ 0,6% sul peso degli aggregati) con, con percentuale dei vuoti in			
	opera ≥ 16%, perdita di particelle Cantabro (UNI EN 12697-17) ≤ 20 e valore di			
	aderenza superficiale BPN ≥ 64. E' compresa la pulizia della sede, l'applicazione			
	di emulsione bituminosa modificata al 60% (C 60 BP 3) in ragione di 1,60 ÷ 1,80 kg/mq, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di			
C01.022.022	*** ** *		40.00	4.0
	spessore compresso fino a 4 cm	mq	10,28	10
	per ogni cm in più di spessore	mq	2,22	5
	misurato su automezzo a piè d'opera (soffice)	mc	202,60	13
C01.022.022.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	t	118,40	13
C01 022 022	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con	%	20	
C01.022.023	piastre vibranti	%0	30	
C01.022.024	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	%	20	
C01.022.024	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di	70	20	
	emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia			
C01.022.025	silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	1,90	27
	Depolverizzazione mediante trattamento di impregnazione a tre mani con	•		
	emulsione bitumosa e graniglia: - 1° mano: spruzzatura di una mano di emulsione			
	bitumosa al 50% a lenta rottura in ragione di 2,5 kg al mq; stesa di granulato da			
	12/18 mm in ragione di 15 l al mq con spandigraniglia; rullatura con rullo 8/10 t; -			
	2° mano: spruzzatura di emulsione acida al 69% a rapida rottura di bitume in			
	ragione di 1,5 kg al mq data alla temperatura di 50/60°; stesa di granulato da 9/12 mm in ragione di 12 l al mq; rullatura con rullo 8/10 t; - 3° mano:			
	spruzzatura di emulsione acida al 69% a rapida rottura in ragione di 1,5 kg al mq			
	data alla temperatura di 50/60°; stesa di graniglia da 3/6 mm in ragione di 8 1 al			
C01.022.030	mq; rullatura con rullo 8/10 t	mq	7,00	33
201.022.030	Pavimentazione in ciottoli di fiume vagliati e lavati di pezzatura uniforme 8/10	mq	7,00	55
	cm posati su sottofondo livellato di spessore 10 cm costituito da miscela secca a			
	400 kg di cemento 325 di sabbia e ghiaietto, compresa la formazione di impluvi e			
	pendenze con elementi di dimensioni idonee, la battitura, la sigillatura con malta			
	di cemento bianco e grigio, ossidi minerali e sabbia di colore idoneo a rendere			
	tonalità simili ai materiali lapidei posati, bagnatura, spazzolatura e quant'altro			
C01.022.035	occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	87,47	37

C01 027	CICLLE CORNOLL			
C01.037	CIGLI E CORDOLI  Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione			
	delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni			
	altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo			
	l'asse del ciglio:			
C01.037.005	in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:			
	della sezione di 10 x 25 cm	m	57,45	38
	della sezione di 12 x 25 cm	m	60,56	36
C01.037.005.d	della sezione di 15 x 25 cm	m	63,17	34
C01.037.005.d	della sezione di 20 x 25 cm	m	75,02	28
C01.037.005.e	della sezione di 30 x 25 cm	m	84,46	25
C01.037.010	in granito grigio inclinati, con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:			
	larghezza 10 cm	m	62,29	35
	o larghezza 12 cm	m	66,15	32
	a larghezza 15 cm 1 larghezza 20 cm	m	69,43	31
	e larghezza 30 cm	m	84,23 95,96	25 22
C01.037.010.6	in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio < 100 cm:	m	95,90	22
C01.037.015		cad	76,85	28
C01.037.015.b		cad	83,04	26
C01.037.015.c	15 x 25 cm	cad	88,24	25
C01.037.015.d	1 20 x 25 cm	cad	111,83	19
C01.037.015.e	e 30 x 25 cm	cad	130,50	17
C01.037.020	in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio $100 \div 500$ cm:			
C01.037.020.a		cad	72,96	29
C01.037.020.b		cad	78,56	28
C01.037.020.d		cad	83,21	26
C01.037.020.6		cad cad	104,50 121,29	21 18
C01.037.020.0	in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio > 500 cm:	cau	121,2)	10
C01.037.025.a		cad	65,20	33
C01.037.025.b		cad	69,54	31
C01.037.025.d		cad	73,17	29
C01.037.025.d	1 20 x 25 cm	cad	89,76	24
C01.037.025.e	e 30 x 25 cm	cad	102,88	21
G01 025 020	in granito grigio con bocca di lupo, con parti a vista bocciardate, lunghezza 100			
C01.037.030	cm:	1	95.03	25
C01.037.030.a C01.037.030.b		cad cad	85,02 88,17	25 25
C01.037.030.c		cad	90,78	24
C01.037.030.d		cad	102,64	21
C01.037.030.e		cad	112,07	19
	Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate			
	posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di			
C01.037.035	cemento tipo 32,5:		120.17	1.7
	plinti laterali 40 x 40 x 25 cm, valutato a coppia	cad	128,16	17
	p plinti laterali 50 x 50 x 25 cm, valutato a coppia s soglia centrale inclinata 42 x 100 x 8/10 cm	cad cad	148,15 84,64	16 26
	1 soglia centrale inclinata 52 x 100 x 8/10 cm	cad	102,18	23
201.037.033.0	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo	cua	102,10	23
	32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali:			
C01.037.040	a sezione rettangolare:			
	6 x 20 x 100 cm	cad	11,83	58
	5 8 x 25 x 100 cm	cad	13,20	52
	: 10 x 25 x 100 cm	cad	14,40	47
	1 12 x 25 x 100 cm	cad	15,48	44
	a sezione trapezoidale:	cad	18,04	38
	a sezione trapezoidate: 1 8 x 20 x 100 cm	cad	12,61	55
	0 10 x 25 x 100 cm	cad	14,86	46
	22 x 25 x 100 cm	cad	15,98	43
			•	

C01.037.045.d	20 x 25 x 100 cm	cad	20,46	34
	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-			
	16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30			
	N/mmq per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie			
C01 027 050	e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte	***	<i>15 5</i> 0	22
C01.037.050	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE	m	45,50	23
C01.052				
	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice			
	rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di			
	vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento			
C01.052.005	e la fornitura del materiale:			
C01.052.005.a	per strisce da 12 cm	m	0,73	6
C01.052.005.b	per strisce da 15 cm	m	0,91	7
C01.052.005.c	per strisce da 20 cm	m	1,22	7
	per strisce da 25 cm	m	1,52	6
	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce		,	
	longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente			
	premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in			
	quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del			
C01.052.010	materiale:			
	per strisce da 12 cm	m	0,60	6
	per strisce da 15 cm	m	0,75	7
	per strisce da 20 cm	m	1,00	7
C01.052.010.d	per strisce da 25 cm	m	1,25	7
	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto,			
	passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente			
	premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in			
C01.052.015	opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	5,41	6
	ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq	mq	4,30	7
C01.032.013.0	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra	mq	4,50	,
	eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore			
	bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in			
	opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale,			
C01.052.020	misurata vuoto per pieno:			
C01.052.020.a	per nuovo impianto	mq	4,30	7
	ripasso di impianto esistente	mq	4,19	6
	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da			
	strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata			
	essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato			
CO1 052 025	alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm:			
C01.052.025			0.40	1.7
	per strisce da 12 cm	m	0,49	17
	per strisce da 15 cm	m	0,62	17
	per strisce da 20 cm	m	0,81	16
C01.052.025.d	per strisce da 25 cm	m	1,03	17
	Segnaletica orizzontale su tappeto fonoassorbente, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad			
	immediata essiccazione, in quantità pari a 2,2 kg/mq, contenente microsfere di			
	vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore sugli elementi litoidi di			
C01.052.030	2 mm:			
	per strisce da 12 cm	m	0,54	17
C01.052.030.b	per strisce da 15 cm	m	0,68	17
	per strisce da 20 cm	m	0,91	17
	per strisce da 25 cm	m	1,14	17
	Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali in		,	
	termospruzzato plastico su tappeto normale o fonoassorbente, a norma UNI EN			
	1436, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/mq,			
	contenente microsfere di vetro, da eseguirsi su tappeto normale o fonoassorbente,			
	applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a			
C01.052.035	1,5 mm:			
	per strisce da 12 cm	m	0,44	18
C01.052.035.b	per strisce da 15 cm	m	0,56	19

C01.052.035.c	per strisce da 20 cm	m	0,73	18
C01.052.035.d	per strisce da 25 cm	m	0,93	18
	Segnaletica orizzontale costituita da strisce orizzontali realizzate in termocolato			
	plastico tipo "sonoro", in quantità pari a 6 kg/mq, ad alto contenuto di microsfere			
CO1 052 040	di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200 °C:			
C01.052.040	C 450 500		40	
	spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm	mq	17,70	24
C01.052.040.b	spessore finito non superiore a 3,00 mm	mq	14,07	21
	Segnaletica orizzontale in laminato elastoplastico rifrangente, di colore bianco, in			
C01.052.045	opera con adesivo, compreso ogni onere per il tracciamento e la pulizia della zona da trattare:			
	larghezza 12 cm	***	7,52	25
	larghezza 15 cm	m	8,74	23
	larghezza 25 cm	m	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16
C01.032.043.c	Bande sonore rialzate in laminato elastoplastico di tipo rifrangente ed	m	11,81	10
	antisdrucciolo in rilievo di larghezza 8 cm poste in opera ancorate alla			
	pavimentazione stradale mediante apposito supporto adesivo di larghezza 12 cm			
C01.052.050	parameters strained information appeared supported and are all integrated in the support of the	m	50,16	51
	Dosso rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata con incastri M/F			
	di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma			
	bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo,			
	fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile:			
C01.052.055	altezza 3 cm per velocità 50 km/h, lunghezza 60 cm:			
C01.052.055.a	larghezza 47 cm	cad	60,59	39
	terminale larghezza 24 cm	cad	52,91	44
C01.052.060	altezza 5 cm per velocità 40 km/h, lunghezza 90 cm:		- ,-	
	larghezza 50 cm	cad	79,13	34
	terminale larghezza 27 cm	cad	59,21	46
C01.052.065	altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm:		,	. 0
	larghezza 50 cm	cad	162,52	28
	terminale larghezza 30 cm	cad	108,89	43
_ 51.002.000.0	6		200,00	.5

C01.052.070 C01.055	Cordolo delimitatore in mescola di gomma naturale vulcanizzata, inserti in laminato elastoplastico rifrangenti giallo, di colore nero o giallo, altezza 45 mm delle dimensioni di 130 x 1.000 mm, per corsie preferenziali, aiuole spartitraffico e/o delimitazioni varie compreso il fissaggio mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile RIPARAZIONE DI BUCHE STRADALI	cad	92,17	29
	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza			
C01.055.005	${ m LA} \le 20$ impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in Riparazione localizzata dello strato di usura di pavimentazione stradale, per uno spessore fino a 3 cm, con fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza ${ m LA} \le 20$ impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito	mq	32,88	14
C01.055.010	a regola d'arte  Provvista e stesa in opera di manto d'usura per stesure giornaliere fino a 3 T.; la squadra operatrice per ripresa buche dovrà essere composta da un camion compreso operatore; da un camioncino compreso operatore con portata fino a ql. 50 (per dotazione sabbia, sprezzatrice per l'emulsione bituminosa e rullo o piastra vibrante) oltre a n. 2 operai per la stesura del materiale. Il prezzo sara applicato solamente se la squadra operatrice verrà impegnata nell'intero arco della giornata	mq	11,19	13
NP.01	Fornitura presso i magazzini dei comuni dell'Unione del Sorbara di Conglomerato bituminoso a freddo, costituito da una miscela di pietrischetti, graniglie, sabbie ed additivi miscelati con bitumi ad alta prestazione ed elevata modifica polimerica ed elastomerica, con aggiunta di fibre strutturali. Gli inerti dovranno avere in prevalenza (≥ 60%) una perdita in peso Los Angeles ≤ 17. (conglomerato bituminoso plastico gr 3/6 tipo "super beton" o - Pro Patch − VIATEK o equipollenti). Detti conglomerati, da fornire in sacchi da 25 Kg Fornitura presso i magazzini dei comuni dell'Unione del Sorbara di conglomerato bituminoso a freddo, costituito da una miscela di pietrischetti, graniglie, sabbie ed additivi miscelati con bitumi ad alta prestazione ed elevata modifica polimerica ed elastomerica, con aggiunta di fibre strutturali. Gli inerti dovranno avere in prevalenza (≥ 60%) una perdita in peso Los Angeles ≤ 17. (conglomerato bituminoso plastico gr 3/6 tipo "super beton" o - Pro Patch − VIATEK o equipollenti). Detti conglomerati, da fornire in sacchi da 25 Kg Fornitura presso i magazzini dei comuni dell'Unione del Sorbara di conglomerato bituminoso a freddo, costituito da una miscela di pietrischetti, graniglie, sabbie ed additivi miscelati con bitumi ad alta prestazione ed elevata modifica polimerica ed elastomerica, con aggiunta di fibre strutturali. Gli inerti dovranno avere in prevalenza (≥ 60%) una perdita in peso Los Angeles ≤ 17. (conglomerato bituminoso plastico gr 3/6 tipo "super beton" o - Pro Patch − VIATEK o equipollenti). Detti conglomerati, da fornire in sacchi da 25 Kg	T	120,00	
NP.02	1 1 / 6 /	cad.	7,50	30

Maggio, 2022. Il RUP e Progettista geom. Roberto Cremonini