



COMUNE DI PIACENZA
Settore infrastrutture e smart city
Servizio Verde e decoro urbano
Ufficio Verde Pubblico

PROGRAMMA SPERIMENTALE DI INTERVENTI PER L'ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN AMBITO URBANO DI CUI AL Decreto Direttoriale n.117 del 15 Aprile 2021 DEL MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA

LAVORI DI RIFORESTAZIONE DELLE AREE PERIURBANE GIARDINO DI VITA-MONTALE-CAORSANA CON RIQUALIFICAZIONE DEL PARCHEGGIO POSTO ALL'INTERSEZIONE TRA VIA EINAUDI E VIA PIRANDELLO

PROGETTO ESECUTIVO

EC01 – ELENCO PREZZI UNITARI

COMMITTENTE

COMUNE DI PIACENZA
piazza Cavalli 2 – 29121 Piacenza
tel. 0523 4921
P.IVA 00229080338

R.U.P.

Geom. Vittorio Omati
Via Millo, 21 – 29121 Piacenza
tel. 339 7777567
e-mail: vittorio.omati@comune.piacenza.it

PROGETTISTA E D.L.

Dott. Agr. Michelangelo Martino
Via Millo, 21 – 29121 Piacenza
tel. 0523 492971
mail: michelangelo.martino@comune.piacenza.it

C.S.P. E C.S.E.

Geom. Mauro Drago
Via Milo, 21 – 29121 Piacenza
tel. 339 5367772
e-mail: mauro.drago@comune.piacenza.it

DIRETTORE OPERATIVO

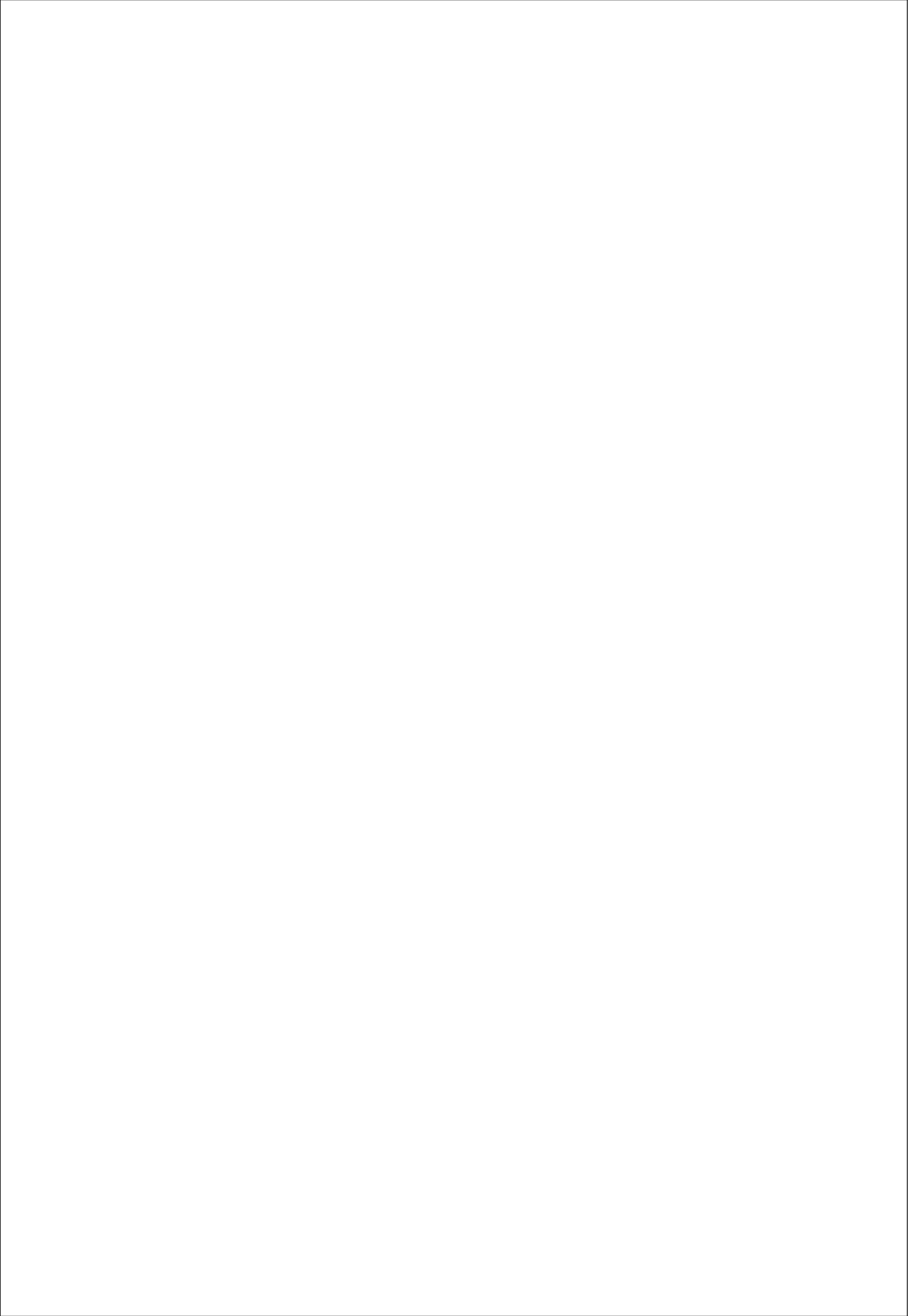
Geom. Francesco Santi
via Millo, 21 – 29122 Piacenza
tel. 0523 492766
e-mail: francesco.santi@comune.piacenza.it

COLLABORATORI PROGETTAZIONE

Dott.ssa Sara Bassi Balugani
via Millo, 21 – 29122 Piacenza
tel. 0523 492914
e-mail: sara.bassibalugani@comune.piacenza.it

LUOGO E DATA

Piacenza, Settembre 2023



ELENCO PREZZI

OGGETTO: BANDO MITE

COMMITTENTE: Comune di Piacenza

Data, 25/05/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 15060025	Arbutus unedo vaso 3 franco cantiere euro (undici/44)	cad	11,44
Nr. 2 15060152	Corylus avellana - in vaso - h 1.25-1.50 m - franco cantiere euro (ventiuno/75)	cad	21,75
Nr. 3 15060329	Lavandula angustifolia - in vaso - h min 20 cm - franco cantiere euro (tre/45)	cad	3,45
Nr. 4 15060598	Spartium junceum - in vaso - h. 0.60-0.80 m - franco cantiere euro (diciotto/30)	cad	18,30
Nr. 5 15080001	Abies alba; A.pectinata - in zolla - h 1.75-2.00 m - franco cantiere euro (centoquaranta/00)	cad	140,00
Nr. 6 15120010	Acer Campester - in vaso - h 2.00-2.50 m. - franco cantiere euro (ottantadue/49)	cad	82,49
Nr. 7 15120302	Alnus glutiosa - in vaso - 10-12 cm circ. - franco cantiere euro (ottantasei/00)	cad	86,00
Nr. 8 15120379	Carpinus Betulus vaso circ.8/10 euro (novantaquattro/77)	cadauno	94,77
Nr. 9 15120472	Cercis siliquastrum - in vaso - 10-12 cm circ. - franco cantiere euro (centoventidue/85)	cad	122,85
Nr. 10 15120659	Fraxinus angustifolia; F.excelsior - in vaso - 10-12 cm circ. - franco cantiere euro (novantaotto/02)	cad	98,02
Nr. 11 15120823	Lagestroemia Blanc - in vaso - h 1.00-1.25 m - franco cantiere euro (ventiuno/75)	cad	21,75
Nr. 12 15120952	Malus in varietà vaso 85 circ.16-18 euro (trecentonovantaotto/39)	cadauno	398,39
Nr. 13 15120953	Malus florentina - in zolla - 10-12 cm circ. - franco cantiere euro (centotrentaotto/65)	cad	138,65
Nr. 14 15121023	Morus Alba - in vaso - 10-12 cm circ. - franco cantiere euro (centoquindici/05)	cad	115,05
Nr. 15 15121185	Prunus avium - in zolla - 12-14 cm circ. - franco cantiere euro (centosei/50)	cad	106,50
Nr. 16 15121192	Fraxinus ornus "Meczek" - in vaso - 12-14 cm circ - franco cantiere euro (duecentotre/58)	cad	203,58
Nr. 17 15121194	Prunus Pissardii nigra vaso circ. 16/18 euro (quattrocentoquarantacinque/77)	ca	445,77
Nr. 18 15121248	Pyrus chanticleer - in zolla - 12-14 cm circ. - franco cantiere euro (centoquarantanove/50)	cad	149,50
Nr. 19 15121268	Quercus ilex - in vaso - 10-12 cm circ - franco cantiere euro (centoottantadue/00)	cad	182,00
Nr. 20 15121319	Quercus robur; Q.pubescens; Q.petraea - in vaso - 10-12 cm circ. - franco cantiere euro (centoquattordici/66)	cad	114,66
Nr. 21 15121320	Quercus robur Fastigiata - in vaso - 12-14 cm circ - franco cantiere euro (centosessantasette/44)	cad	167,44
Nr. 22 15121371	Salix babylonica - in vaso - 10-12 cm circ. - franco cantiere euro (ottantasei/65)	cad	86,65
Nr. 23 15121371	Salix babylonica aurea circ 12/14 euro (centoventisei/95)	cadauno	126,95
Nr. 24 15121463	Tilia cordata; - in vaso - 10-12 cm circ. - franco cantiere euro (novantaquattro/77)	cad	94,77
Nr. 25	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
25020074	aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici oltre 2000 mq euro (uno/85)	m2	1,85
Nr. 26 2513002	Analisi del terreno comprensiva di microelementi: analisi granulometrica, suddividendo la sabbia nelle classi USGA; giudizio di riferimento per tappeto erboso, con grafico; pH in acqua; pH in KCl; conducibilità elettrica in pasta satura; capacità di scambio cationica; acidità di scambio; calcare totale e attivo; azoto totale e mineralizzato (N); carbonio organico (C); sostanza organica; potassio(K), sodio (Na), calcio (Ca) e magnesio (Mg) scambiabili; fosforo (P) e ferro (Fe) assimilabili; cloruri (Cl) solubili in acqua; zolfo (S) da solfati; manganese (Mn); rame (Cu) e zinco (Zn) assimilabili, boro (B) solubile, C/N; Ca/Mg; Mg/K; E.S.P.; saturazione basica. euro (duecentodieci/00)	cad	210,00
Nr. 27 29.4740	oneri di discarica - Biodegradabili (Vegetali) : recupero euro (ottantacinque/00)	t	85,00
Nr. 28 29.4760	oneri di discarica - cemento / demolizione (mattoni, forati) privi di impurità (plastica, ferro, ecc.) euro (uno/00)	q	1,00
Nr. 29 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, 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 a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/24)	mc	5,24
Nr. 30 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (centododici/74)	mc	112,74
Nr. 31 A04.004.005	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici euro (cinquantatre/54)	mc	53,54
Nr. 32 A21.001.010. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione manuale euro (sessantatre/30)	mc	63,30
Nr. 33 A21.001.010. b	idem c.s. ...fornitura: operazione manuale euro (sessantatre/30)	mc	63,30
Nr. 34 A21.001.010. b	Stesa e modellazione terra di coltivo operazione meccanica compresa la fornitura euro (quarantatre/97)	m3	43,97
Nr. 35 A21.010.085. c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo siti in parchi e giardini esemplari di altezza da 12 a 16 m euro (duecentosettantauno/90)	cad	271,90
Nr. 36 AP01	Fornitura e posa di Pavimentazione naturale in terra stabilizzata tipo "Glorit" compreso l'onere del livellamento e compattazione del fondo di posa, la fornitura del materiale da miscelare, il confezionamento del materiale in apposita centrale di mescolamento, la stesa con opportuna sagomatura e il costipamento meccanico euro (trecentosettanta/67)	m3	370,67
Nr. 37 AP04	Rimozione di panchina euro (sessantauno/34)	cadauno	61,34
Nr. 38 AP05	Posa in opera di panchina (4 appoggi) disponibile al magazzino comunale. Compreso di carico presso il magazzino comunale, trasporto nell'area indicata dalla D.L. scarico in cantiere e posa a regola d'arte mediante fissaggio con idonei tasselli in acciaio degli appoggi su due tratti di cordonato in calcestruzzo di idonee dimensioni previo scavo di alloggiamento e successivo rinterro fino a rendere gli stessi invisibili sotto il piano di campagna; Il prezzo comprende inoltre ogni altro onere per dare la panchina in opera stabile e a regola d'arte euro (centosessantatre/10)	cadauno	163,10
Nr. 39 AP06	Rimozione di recinzione ESISTENTI comunque eseguita e di qualsiasi altezza, compresi eventuali strutture in calcestruzzo e in muratura, compreso l'onere del trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza in apposita discarica autorizzata del materiale di risulta, il ritorno a vuoto, gli oneri di accesso alla discarica ed ogni quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quattro/69)	ml	4,69
Nr. 40 AP07	Decespugliamento di area boscata invasa da rovi, arbusti, e abbattimento di piante arboree e infestanti di qualsiasi altezza e circonferenza, con attrezzatura manuale e/o meccanica, compreso l'onere di raccolta, trasporto al centro raccolta, conferimento euro (uno/50)	m2	1,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 AP08	Preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 50 cm, successivo livellamento e passaggi di affinamento meccanico e manuale, compresa l'eliminazione di ceppaie di qualsiasi circonferenza, ciottoli, sassi ed erba, compreso l'one euro (uno/96)	m2	1,96
Nr. 42 AV 150660526	Prunus spinosa euro (cinque/00)	cadauno	5,00
Nr. 43 AV 25020006	Messa a dimora, esclusa la fornitura, di piante arbustive in zolla, in vaso, o a radice nuda, per altezze fino a 2 metri, preparazione del terreno e della buca, compresa la fornitura di sabbia, ammendante e concime, posa della pianta e del reinterro, formazione della conca di compluvio, installazione del tutore e corda per legature, collare shelter di protezione, biodisco, bagnatura con 25 l di acqua ed ogni altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa garanzia di attecchimento. euro (venticinque/78)	cad	25,78
Nr. 44 AV 25020013	Messa a dimora, esclusa la fornitura, di piante arboree in zolla, in vaso, o a radice nuda, per altezze fino a 3 metri e circonferenza fino a 25 cm, preparazione del terreno e della buca, compresa la fornitura di sabbia, ammendante e concime, posa della pianta e del reinterro, formazione della conca di compluvio, installazione di n. 2 pali tutore in legno impregnato con juta e corda per legature, collare shelter di protezione, biodisco, bagnatura con 50 l di acqua ed ogni altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa garanzia di attecchimento euro (centoseptantaotto/63)	cad	178,63
Nr. 45 AV 2505026	Fornitura a piè d'opera di piantine forestali "latifoglie" di anni 1+1 euro (quattro/50)	cadauno	4,50
Nr. 46 AV 2511	Realizzazione di un impianto di irrigazione per superfici 2000-5000 mq euro (sette/00)	m2	7,00
Nr. 47 Av2511	realizzazione di impianto di sub-irrigazione a servizio di area a verde di nuova costruzione così come indicato in planimetria per superfici da 5000 mq a 10000 mq euro (sei/00)	mq	6,00
Nr. 48 B01.007.005. a	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio fino a 50 mm euro (due/54)	m	2,54
Nr. 49 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatriciaspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) euro (uno/43)	mq	1,43
Nr. 50 C01.022.020. a	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 ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 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 adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm euro (dieci/71)	mq	10,71
Nr. 51 C01.037.045. b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: 10 x 25 x 100 cm euro (diciannove/84)	m	19,84
Nr. 52 C01.037.050	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/mm per l'appoggio e il rinfilanco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte euro (quarantasette/78)	m	47,78
Nr. 53 C01.055.005	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 LA ≤ 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, spessore fino a 3 cm, 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 a regola d'arte euro (trentatre/06)	mq	33,06
Nr. 54 C01.058.005	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 trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza euro (quattro/94)	mq	4,94
Nr. 55 C01.058.015.	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di		

COMMITTENTE: Comune di Pipacenza\Computo uguale.dcf' (\\fileserver00\SambViab\Ernesto\62 - BANDO MITE - CAMBIAMENTI CLIMATICI\05.3 - III° MODIFICA