

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
Area della Terza Missione

Lavori per la realizzazione del progetto campus sostenibile:
riqualificazione della fruibilità delle aree esterne nell'ottica dello sviluppo
sostenibile.



Elenco prezzi

I progettisti

Dott. Ing. W. Giudice
Dott.ssa N. La Mela
Dott. Ing. G. Bartolino

Visto: IL RUP

Dott. Ing. A. Basile



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 B.01.09.04	Costruzione di muri paraterra a secco, con conci arenari dello spessore di cm 20-25 euro (centoventi/00)	mq	120,00
Nr. 2 B.03.05.04	Trasporto piantine dal vivaio all'azienda euro (uno/50)	cad.	1,50
Nr. 3 D.08.05.01	Raccorderia per ala gocciolante Derivazioni, manicotti, fascette, picchetti fissatubo, gomiti a 90°, raccordi a T, tappi di fine linea, in opera euro (zero/26)	cad.	0,26
Nr. 4 D.09.01.02	Ali gocciolanti leggere non autocompensanti in PE BD con gocciolatore incorporato con portata nominale di 0,6 - 0,8 - 1,1 - 1,5 - 2,1 litri/ora, spessore nominale tubo mm 0,15 (6 mils) in bobine indivisibili da metri 2500 a metri 3500, D. esterno mm 16, pressione massima di funzionamento 6,5 m.c.a., stese sul piano di campagna complete di raccordi per collegamento alla tubazione principale, curve, riduzioni, tappi e pezzi speciali, predisposte per l'inserimento dei gocciolatori, - distanza gocciolatoi metri 0,30 euro (zero/18)	m	0,18
Nr. 5 D.18.01.01	Flangia aspirazione DN 50 - mandata DN 32 - Q = 33/333 (l/m); H = 31/23 (mt); P nom. 3 (hp) euro (millecinquecentocinquantasei/85)	cad.	1'556,85
Nr. 6 D.20.03.01	Filtro idrociclone - fino a 1 pollice euro (trecentoventisei/25)	cad.	326,25
Nr. 7 M.01	Ferramenta varia a corpo euro (settecentocinquantatré/00)	a corpo	750,00
Nr. 8 M.02	Elementi lavorati in acciaio inox euro (ventitre/20)	kg	23,20
Nr. 9 M.03	Legno lamellare in pino nordico - Classe 3 euro (seicentosessanta/00)	m3	660,00
Nr. 10 M.06	Quadro elettrico e collegamento a presa di terra euro (quattrocentocinquantatré/00)	cadauno	450,00
Nr. 11 M.07	Presa di terra euro (ottanta/68)	cadauno	80,68
Nr. 12 M.08	Led crepuscolari euro (centodiciassette/80)	cadauno	117,80
Nr. 13 M.09	Elementi lavorati in alluminio anodizzato e verniciato euro (ventinove/10)	kg	29,10
Nr. 14 M.10	Fontanella per acqua a colonna moderna, a doppio livello, colore antracite, in acciaio. Rubinetto in ottone, flessibile, raccordo e ciottoli alla base compresi. A doppia altezza. Altezza 1m. Lamiera 2 mm. euro (centocinquantatré/00)	cadauno	150,00
Nr. 15 M.11	Colonna di prese elettriche da giardino per esterni, a 2 vie, acciaio inox, plastica, colore a scelta, angolare, dimensioni 125 x 270 x 125 mm euro (ventifatto/95)	cadauno	28,95
Nr. 16 M.12	Set di cestini a quattro scomparti, telaio in legno, con tettucci colorati per la raccolta dei rifiuti dotato di posacenere. Capacità: 4 x 28 lt ca. Dimensioni: 1.160 x p 42 x h 120 cm. euro (quattrocentonovantauno/62)	cadauno	491,62
Nr. 17 M.13	Determinazioni analitiche in laboratorio con test di cessione per recupero o smaltimento di rifiuti speciali non pericolosi. euro (cinquecentosessantotto/60)	cadauno	568,60
Nr. 18 M.14	Cuscino berlinese dimensioni 170 x 270 x h 7 cm in gomma SBR in prevalenza di materiale riciclato, come previsto dal D.M. n. 203 del 08.05.2003, in gomma da PFU riciclata, con applicazione di inserti rifrangenti bianchi. Installazione mediane n. 8 tasselli di fissaggio ciascuna forniti con il cuscino berlinese. euro (novecentoventitotto/41)	cadauno	928,41
Nr. 19 M.15	Rotatoria prefabbricata sormontabile costituita da 28 elementi. Dimensioni totali diametro 3000 mm, altezza max 1000 mm, gomma SBR in prevalenza di materiale riciclato, come previsto dal D.M. n. 203 del 08.05.2003, con applicazione di inserti rifrangenti. Tasselli di fissaggio inclusi. euro (duemiladuecentosette/25)	cadauno	2'207,25
Nr. 20 M.16	Pianta di Canfora fornita in vaso di diametro 24 cm e altezza minima 60 cm. euro (ventiset/90)	cadauno	26,90
Nr. 21 M.17	Pianta di Bignonia (Bignonia Campins Radicans), fornite in vaso da diametro di 20 cm e altezza minima 30 cm euro (diciassette/90)	cadauno	17,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	
Nr. 22 M.18	Piante di Olea Europaea, fornite in vaso da diametro di 24 cm e altezza minima 120 cm euro (ventidue/49)	cadauno	22,49	
Nr. 23 M.19	Piante di Prunus Pissardii, fornite in vaso da diametro di 24 cm e altezza minima 100 cm euro (settantauno/00)	cadauno	71,00	
Nr. 24 M.20	Piante aromatiche perenni da vivaio di idonea tipologia per sistemazione del verde intorno alle aree di ristoro per studenti. Rosmarino, salvia, timo, alloro. Età delle piante 2-3 anni. euro (sei/00)	cadauno	6,00	
Nr. 25 M.21	Legno di abete o pino nordico autoclavato per esterni euro (cinquecentoventi/05)	m3	520,05	
Nr. 26 M.22	Programmatore a 4 vie per irrigazione, con funzioni di programmazione flessibili. Schermo LCD che consente la visualizzazione dell'intera programmazione per ciascuna zona. Sensore di pioggia incluso. Alimentazione 1,5 V. Dimensioni 20x20x4 cm. euro (centoventinove/00)	cadauno	129,00	
Nr. 27 M.23	Conci in pietra basaltica, parzialmente squadrati, per realizzazione di muri a secco. euro (ottanta/00)	m3	80,00	
Nr. 28 M.24	cisterna in PE da 1950 lt per esterno euro (duecentotrenta/00)	cadauno	230,00	
Nr. 29 N.P. 02	Realizzazione e posa in opera di struttura autoportante (pergola) in legno lamellare di pino nordico, classe 3, imregnato in autoclave con sali marini ed ulteriore trattamento in camera di spruzzo con imregnante protettivo antimuffa/fungicida, di colore a scelta tra tonalità disponibili. Dimensioni e descrizione delle strutture: Struttura a pianta rettangolare, con N. 4 elementi portanti a V necessari per realizzare n. 4 campate da cm 225 circa di larghezza. Compresi elementi necessari per realizzare n. 3 zone tavoli/panche, connessi alla struttura portante. Misure esterne cm 450x70x350h circa. Compresa ferramenta di montaggio. Compresi elementi di fondazione a vite mobili, da interrare su base in terra naturale, da collocare in corrispondenza di ogni pilastro realizzato in ACCIAIO S235, con ZINCATURA A CALDO DIN EN ISO 1461. Le suddette strutture sono progettate senza alcuna copertura o per reggere coperture leggere e pannelli fotovoltaici, con un peso di circa kg. 8/mq. Rif. CAM euro (diciassettemilanovecentosettantaquattro/05)	cadauno	17.975,58	
Nr. 30 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di un impianto fotovoltaico da 3Kw con pannelli da 440 Watt ciascuno per un totale di n° 6 pannelli. L'impianto verrà installato su un tetto con struttura in legno. Fornitura cavi di collegamento dei pannelli fino all'inverter. Inverter da 3 Kw Ibrido Prova e collaudato. Fornitura e posa in opera di Impianto accumulo 5 kw. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico e impianto di messa a terra. Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti a Led da 2300 lumen 4000K. Rif. CAM D.M. 7 febbraio 2023 euro (settemilacinquecentoottantaquattro/05)	cadauno	7.584,05	
Nr. 31 N.P. 04	Tav. Fotov. Panch.	Fornitura e posa in opera di tavolo (dimensioni 2,2 x 1 m, h 0,75 m, altezza del bordo inferiore del tavolo 0,73 m) realizzato in alluminio verniciato a polvere, grigio, ancoraggio mediante tasselli ad espansione o barre filettate. euro (ottocentonovantatre/95)	cadauno	893,95
Nr. 32 N.P. 05	Panch.	Fornitura e posa in opera di panchina (dimensioni Lungh. 1,860, H 0,815 m, hSeduta 0,450 m, larghezza 0,580 m) realizzata in acciaio galvanizzato, mano finale di vernice a polvere di poliestere in colore nero per il telaio ed in colore grigio argento RAL 9006 per seduta e schienale, ancoraggio mediante tasselli ad espansione o barre filettate. euro (novecentoventidue/77)	cadauno	922,77
Nr. 33 N.P. 06	Prese Font.	Fornitura e posa in opera di colonna di presa da giardino per esterni, a 2 vie, acciaio inox, plastica, colore a scelta, angolare, esterna e collegamento con inverter. euro (novantauno/26)	cadauno	91,26
Nr. 34 N.P. 07	Font.	Fornitura e posa in opera di fontanella per acqua a colonna moderna, a doppio livello, colore antracite, in acciaio. Rubinetto in ottone, flessibile, racordo e ciottoli alla base compresi. A doppia altezza. Altezza 1m. Lamiera 2 mm. Raccordatura con tubazioni idriche realizzate con voci da compensarsi a parte. euro (duecentosettantaquinq/51)	cadauno	275,51
Nr. 35 N.P. 08	Cest. An.	Fornitura e posa in opera di set di cestini a quattro scomparti, telaio in legno, con tettucci colorati per la raccolta dei rifiuti dotato di posacenere. Capacità: 4 x 28 lt ca. Dimensioni: 1.160 x p 42 x h 120 cm. euro (seicentotrentotto/68)	cadauno	638,68
Nr. 36 N.P. 09	Ant.	Campionamento, prelievo e caratterizzazione ambientale ai fini del recupero e/o smaltimento del materiale riciclabile, del manto stradale e del marciapiede. Comprensivo del test di cessione al fine del conferimento a recupero o smaltimento. euro (settecentosettanta/97)	cadauno	70,97
Nr. 37 N.P. 10	Berl	Fornitura e posa in opera di cuscino berlinese dimensioni 170 x 270 x 7 cm gomma SBR in prevalenza di materiale riciclabile, come previsto dal D.M. n. 203 del 08.05.2003 in gomma da PFU riciclabile, con applicazione di inserti rifrangenti bianchi. idonei per la dissuasione di traffico solo per certe categorie di veicoli, quali le automobili, mentre permettono il transito agevole di cicli.	cadauno	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 N.P. 11 Rotat.	motocicli e autobus. Installazione mediante n. 8 tasselli di fissaggio ciascuna forniti con il cuscino berlinesse. euro (millecentoottantadue/29)	cadauno	1'182,29
Nr. 39 N.P. 12 Pianta Canf.	Fornitura e posa in opera di rotatoria prefabbricata sormontabile costituita da 28 elementi. Dimensioni totali diametro 3000 mm, altezza max 1000 mm, gomma SBR in prevalenza di materiale riciclato, come previsto dal D.M. n. 203 del 08.05.2003 in gomma da PFU riciclata, con applicazione di inserti rifrangenti. Installazione mediante tasselli di fissaggio inclusi. euro (duemilaottocentoquaranta/43)	cadauno	2'848,43
Nr. 40 N.P. 13 Pianta Bign.	Fornitura e messa a dimora di piante di Bignonia (Bignonia Campins Radicans), fornite in vaso da diametro di 24 cm e altezza minima 60 cm euro (cinquantatuno/33)	cadauno	51,33
Nr. 41 N.P. 14 Olea	Fornitura e messa a dimora di piante di Olea Europaea, fornite in vaso da diametro di 24 cm e altezza minima 120 cm euro (quarantacinque/79)	cadauno	40,04
Nr. 42 N.P. 15 Prunus P.	Fornitura e posa in opera di piante aromatiche perenni da vivaio di idonea tipologia per sistemazione del verde intorno alle aree di ristoro per studenti. Rosmarino, salvia, timo, alloro. Età delle piante 2-3 anni. euro (centosei/62)	cadauno	106,62
Nr. 43 N.P. 16 Medit.	Fornitura e posa in opera di piante aromatiche perenni da vivaio di idonea tipologia per sistemazione del verde intorno alle aree di ristoro per studenti. Rosmarino, salvia, timo, alloro. Età delle piante 2-3 anni. euro (dodici/55)	cadauno	12,55
Nr. 44 N.P. 17 Aiuola	Orto rialzato realizzato in pino scozzese o abete trattato in autoclave, per esterno. Dimensioni esterne 0,8 m x 1,6 m altezza 0,25 m. euro (duecentoquarantacinque/22)	cadauno	245,22
Nr. 45 N.P. 19	Realizzazione a regola d'arte di muro a secco di contenimento realizzato in pietra basaltica su basamento costituito da muro in cls armato, eseguito ad opera incerta con pietrame di diverse dimensioni, montato ed incrociato a secco, a giunti sfalsati senza ausilio di malta di calce, realizzato utilizzando blocchi di maggiori dimensioni per la fondazione e minori per l'elevazione. comprensivo di sfalcio di vegetazione ove necessario. Nel prezzo è compreso: l'onere per lo scavo di fondazione anche a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina; l'onere della provvista e del trasporto a mano e con miniescavatore del pietrame all'interno del cantiere; l'onere della lavorazione delle facce e degli spigoli delle pietre per ridurre le fugature; il compenso per la posa del pietrame inclinato verso l'interno, per ridurre i rischi dello scivolamento; la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L.; l'onere dell'approvvigionamento in cantiere e della posa a tergo della muratura di materiale drenante ritenuto idoneo dalla D.L.; nonché l'onere di quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il muro sarà misurato in opera secondo lo sviluppo del paramento realizzato. Eventuale rinfianco in cls ove richiesto. euro (centottantatuno/26)	m	189,26
Nr. 46 N.P. 20	Fornitura e posa in opera per realizzazione di impianto di irrigazione di cisterna in PE da 1950 l per esterno, compreso di ogni onere e accessorio per eseguire il lavoro a completa opera d'arte euro (quattrocentonovanta/8)	cadauno	493,78
Nr. 47 N.P. 18	Fornitura e posa in opera di programmatore a 4 vie per irrigazione, con funzioni di programmazione flessibili. Schermo LCD che consente la visualizzazione dell'intera programmazione per ciascuna zona. Combinato con modulo "sensore di pioggia" incluso, consente di ricevere dati meteorologici basati su Internet per regolare i programmi di irrigazione quotidianamente, risparmiando così fino al 30% di acqua. Alimentazione 1,5 V. Dimensioni 20x20x4 cm. euro (duecentoventicinque/20)	cadauno	225,20
Nr. 48 OC.01	Operario comune euro (venticinque/6)	h	25,06
Nr. 49 OQ.02	Operario qualificato euro (ventisette/96)	h	27,96
Nr. 50 OS.03	Operario Specializzato euro (trenta/18)	h	30,18
Nr. 51 SIC24_01.01 .04.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi i rimozioni di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppai di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamiento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rintero nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli acciartamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW euro (dici/10)	m ³	10,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 52 SIC24_01.01 .09.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le punteggiate e le sbiadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici euro (centoquaranta/30)	m ³	140,30
Nr. 53 SIC24_01.02 .04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato euro (quattro/97)	m ³	4,97
Nr. 54 SIC24_01.02 .05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano euro (zero/79)	m ³ X km	0,79
Nr. 55 SIC24_01.04 .05	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso lo strato di fondazione di tipo misto granulometrico posto al di sotto degli strati della pavimentazione stradale, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzi e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzi, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisionali di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. euro (uno/32)	m ² x cm	1,32
Nr. 56 SIC24_01.06 .01.003	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m ³ . L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 30,01 a cm 40 euro (centonove/90)	cad	109,90
Nr. 57 SIC24_01.07 .01.001	Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 5 per cm 30) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine operatrici, eseguito in ambito urbano. Nel prezzo oltre lo scavo è compreso l'onere per la redazione e consegna, in copia cartacea e digitale, del rilievo di dettaglio piano altimetrico della condotta (cavo) posata, in terreni di qualunque natura, ivi comprese anche le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso e pavimentazioni di marciapiedi, ad eccezione di terreni ove sono presenti trovanti di dimensioni fino a cinque volte la larghezza dello scavo, o in presenza di manufatti in calcestruzzo o di rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento fino a 20 N/mm ² euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 58 SIC24_01.08 .02.001	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scorticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. fornito dall'impresa euro (venti/34)	m ³	20,34
Nr. 59 SIC24_03.01 .01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 euro (centoottantasei/72)	m ³	186,72
Nr. 60 SIC24_03.01 .01.002	idem c.s. ...con C 12/15 euro (centonovantauno/93)	m ³	191,93
Nr. 61 SIC24_03.02 .01.001	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate euro (due/91)	kg	2,91
Nr. 62 SIC24_03.02 .02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento de materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casserì a contatto dei conglomerati. euro (cinquantadue/44)	m ²	52,44
Nr. 63 SIC24_03.02 .04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettratosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. euro (tre/47)	kg	3,47
Nr. 64 SIC24_03.08 .03	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sít ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - per opere in elevazione con C12/15 euro (centosessantauno/69)	m ³	161,69
Nr. 65 SIC24_05.01 .10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici euro (sedici/83)	m ²	16,83
Nr. 66 SIC24_06.02 .04.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R = 52,5N/mm ² , oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi le caratteristiche di seguito indicate. Le caratteristiche indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiacatura di cemento, tagli, sfidi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. IN MONOSTRATO VULCANICO - resistenza a compressione minima >= 90 N/mm ² - resistenza a flessione minima >= 10 N/mm ² - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. per elementi di formato 40x40 cm - spessore compreso fra 28 e 35 mm. euro (ottantatre/32)	m ²	83,32
Nr. 67 SIC24_06.02 .23.001	Cordonata in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, delle dimensioni lunghezza mm 1000, larghezza mm 150, spessore mm 200. La cordonata dovrà essere realizzata con graniglie e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620, e prodotto in conformità alla norma europea UNI EN 1340. Il cordolo va posto in opera su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. grigio euro (quindici/32)	m	15,32
Nr. 68 SIC24_06.02 .28.001	Pavimentazione in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle dimensioni mm 600 x mm 400, spessore mm 100, colore GRIGIO o PORFIDO, con finitura doppio strato al quarzo, piastre caratterizzate da tre elementi curvi che determinano le parti forate. La colorazione sarà realizzata attraverso pigmenti inorganici BAYFERRO che utilizzati in un dosaggio definito creeranno una stonalizzazione del colore da elemento ad elemento. Lo strato di usura degli elementi, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con sabbie selezionate, esenti da impurità ed arricchite con graniglie e granulati lapidei, per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI EN 12620. La colorazione sarà realizzata attraverso pigmenti inorganici. Il drenaggio della pavimentazione è dato dal coefficiente di permeabilità dei materiali utilizzati per il riempimento della stessa, moltiplicato per il calcolo analitico delle superfici aperte. La destinazione d'uso del grigliato è pavimentare aree che debbono conservare la destinazione a verde, ottenendo però una superficie di calpestio "piana" che evita i disagi tipici dell'acciottolato normale, la pavimentazione dovrà avere una percentuale di foratura di 33% ed il rapporto vuoto per pieno pari al 54% dell'area totale. La pavimentazione dovrà essere posata su idoneo sottofondo in ghiaia compatta della pezzatura 15/35 mm per uno spessore di almeno 30 cm ben costipato e spianato. Unitamente a geotessuto strato di pietrisco spessore minimo circa 10 cm ben lavato livellato e compattato anch'esso da computarsi a parte. Gli elementi costitutivi della pavimentazione dovranno essere collocati in modo da creare interstizi, questi ultimi riempiti con terra per l'inerbamento. La pavimentazione infine dovrà essere costipata con vibro finitrice. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. colore grigio euro (sessantasei/78)	m ²	66,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 SIC24_06.02 .30.002	Pavimentazione in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, elementi delle dimensioni mm 600 x mm 100, spessore mm 100, colore GRIGIO o PORFIDO, con finitura doppio strato al quarzo, piastrelle caratterizzate da un elemento curvo con finta fuga centrale. Gli elementi dovranno avere la capacità di INCASTRARSI fra elemento ed elemento per aumentare la resistenza al passaggio veicolare. Lo strato di usura dell'elemento, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con sabbie selezionate, esenti da impurità ed arricchite con graniglie per una maggiore resistenza, il tutto fornite da cave certificate UNI EN 12620. La pavimentazione dovrà essere posata su idoneo sottofondo in ghiaia compatta della pezzatura 15/35 mm per uno spessore di almeno 30 cm ben costipato e spianato. Unitamente a geotessuto strato di pietrisco spessore minimo circa 10 cm ben lavato, livellato e compattato anch'esso da computarsi a parte. La pavimentazione infine dovrà essere costipata con vibro finitrice. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. colore porfido euro (settantasei/31)	m ²	76,31
Nr. 70 SIC24_06.04 .03	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. euro (duecentoventiquattro/13)	cad	224,13
Nr. 71 SIC24_06.04 .11.002	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcata CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI EN 1433-2008 (es: calcestruzzo fibrorinforzato) e rispondenti alla medesima UNI EN 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min. classe D400 UNI EN 1433-2008). La protezione dei bordi dovrà essere realizzata con profilo superiore in acciaio zincato o inox o ghisa a copertura dei bordi di appoggio con spessore minimi del telaio di 4x2 mm come da paragrafo 7.8 della Normativa UNI EN 1433, saldamente annesso nelle pareti laterali del canale in maniera tale da rendere il sistema "canale + telaio" monolitico e compatto. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 (come la marcatura "W" relativa al grado di assorbimento d'acqua o "N", la marcatura "+R" relativa al grado di resistenza all'acqua stagnante contenente sali antighiaccio) e del marchio CE e dovranno essere chiari e visibili anche dopo la posa in opera, come da Normativa EN1433. Il canale dovrà essere dotato di connessione maschio-femmina e giunti di sicurezza. I sistemi di drenaggio proposti, devono essere accompagnati da relativa "Dichiarazione di Prestazione" DOP, rilasciata da ente terzo, organismo notificato alla Commissione Europea, ed essere conformi a tutti i requisiti del nuovo Regolamento per i Prodotti da Costruzione C.P.R. UE 305/2011. È compreso nel prezzo griglie di copertura in ghisa sferoidale EN GJS 500-7 secondo la EN 1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, classe di carico C250 secondo la EN1433-2008, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Le griglie sono dotate di perni verticali per garantire l'antisilitamento orizzontale in fase di esercizio e munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Sezione interna minima 150x150 mm euro (quattrocentotrentanove/30)	m	439,30
Nr. 72 SIC24_06.04 .12.001	Canaletta monoblocco prefabbricata di tipo "M" per la raccolta delle acque di superficie, ad elevata capacità idraulica, realizzata in materiale plastico (come polipropilene ad elevate prestazioni PP) o con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI EN 1433-2008, in grado di resistere ai raggi UV, agli agenti atmosferici, ai sali sciogli ghiaccio e a sbalzi di temperature, senza pendenza interna, con sezione che garantisce una migliore pulizia del fondo del canale, con eventuali costolature laterali di rinforzo per garantire una resistenza del sistema fino alla classe di carico D400, con incastro maschio-femmina per facilitare la posa in opera, con griglia realizzata nello stesso materiale del canale, con fessure anti-tacco, dotata di scarichi laterali preformati. La classe di resistenza ai carichi, il nome e/o il marchio di identificazione del produttore, la normativa di riferimento DIN V19580/EN1433, e la marcatura CE devono essere chiari e visibili anche dopo la posa in opera, come da Normativa Europea EN1433. I sistemi di drenaggio proposti, devono essere accompagnati da relativa Dichiarazione di Prestazione "DOP", rilasciata da ente terzo, non che organismo notificato alla Commissione Europea, ed essere conformi a tutti i requisiti del nuovo Regolamento per i Prodotti da Costruzione C.P.R. UE 305/2011. sezione interna minima 100x190 mm euro (centoquarantadue/47)	m	142,47
Nr. 73 SIC24_06.06 .01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. euro (duecentoventitre/60)	cad	223,60
Nr. 74 SIC24_06.06 .04.001	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 100x150 cm lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, dato in opera con n. 2 sostegni in ferro tubolare del diametro di 60 mm della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) euro (seicentoottantauno/82)	cad	681,82
Nr. 75 SIC24_06.06 .06.001	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 20x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm, della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) euro (centonovantasei/27)	cad	196,27
Nr. 76 SIC24_06.06 .21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.- per ogni m ² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta euro (dieci/56)	m ²	10,56
Nr. 77 SIC24_06.06 .22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. euro (uno/29)	m	1,29
Nr. 78 SIC24_07.02 .02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. – in acciaio S235J o S275J euro (quattro/50)	kg	4,50
Nr. 79 SIC24_07.02 .03	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.- in acciaio S235J o S275J euro (cinque/69)	kg	5,69
Nr. 80 SIC24_13.03 .02.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16]SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - le strisce identificative di colore blu oppure di colore totalmente di colore blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico- sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 Ministero della Salute ss.mm.ii. Inoltre, dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065; - le strisce identificative di colore marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio. Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfredi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 20 mm euro (cinque/53)	m	5,53
Nr. 81 SIC24_13.08 .01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. euro (trenta/20)	m ³	30,20
Nr. 82 SIC24_19.06 .01	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PE o PE vergine stabilizzato U.V, con funzione di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I telai di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i telai dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea alla resistenza del telo. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319: - resistenza a trazione longitudinale >= 23 kN/m (EN ISO 10319); - allungamento alla resistenza longitudinale <= 20%; - resistenza a trazione trasversale >= 23 kN/m (EN ISO 10319) (EN ISO 10319) - allungamento alla resistenza trasversale <= 20%; - permeabilità (EN 11058) = 7 mm/s. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfredi e sormonti per sovrapposizioni. -per m ² di superficie coperta euro (tre/55)	m ²	3,55
Nr. 83 SIC24_19.09 .01	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da geogriglie in fibra di vetro, o poliestere o PVA, ad elevato modulo di resistenza accoppiati o non, meccanicamente a un geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo dotato di un'elevata capacità di assorbimento del bitume, come rinforzo di pavimentazione stradale, mediante posa in opera fra lo strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa		

COMMITTENTE:

