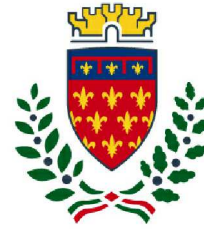




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PFC Prato
Forest
City

comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto

PNRR - MISSIONE 5 - INCLUSIONE E COESIONE - COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO 2.1 "INVESTIMENTI IN PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA, VOLTI A RIDURRE SITUAZIONI DI EMARGINAZIONE E DEGRADO SOCIALE FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU - PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA RELATIVO A "RIQUALIFICAZIONE VERDE SCOLASTICO PER ATTIVITA' DIDATTICA OPEN AIR"

CUP

C37H21001480001

Titolo

Elenco prezzi

Fase

Progetto Esecutivo

Servizio	Servizio Urbanistica, Transizione Ecologica e Protezione Civile
Dirigente del servizio	Arch. Pamela Bracciotti
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Michela Brachi

Progettisti delle opere architettoniche

Arch. Massimo Fabbri - Ing. Alessandro Pazzagli

Collaborazione

Arch. Martina Melani - Arch. Gianni Balloni

Forestazione urbana

Dott. Agr. Paolo Bellocchi - Arch. Antonella Perretta

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione

Geom. Andrea Landi

Progettazione opere strutturali

Ing. Silvia Paoletti

Tecnico rilevatore

Geom. David Cinalli

Studi Geologici

Dott. Geol. Luca Aiazzi

Lotto 1: Elaborato A06

Scala:



Comune di Prato
Provincia di Prato

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Riqualificazione verde scolastico per attività didattica open air - lotto 1

COMMITTENTE: Arch. Pamela Bracciotti

Data, 23/12/2022

IL TECNICO

Ing. Alessandro Pazzagli - Arch. Massimo Fabbri

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A - 01.003.001	Rimozione e smontaggio gioco esistente, mediante separazione dei rifiuti per frazioni omogenee al fine del riciclo dei materiali, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale, che resta della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. euro (trecentotantadue/48)	cad	382,48
Nr. 2 A - 01.003.002	Rimozione e smontaggio gioco esistente, mediante separazione dei vari elementi e componenti al fine del loro rimontaggio, compreso l'onere per l'accatastamento nell'ambito del cantiere. euro (quattrocentotrenta/98)	cad	430,98
Nr. 3 A - 01.006	Rimozione di pavimentazione antitrauma, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. euro (sei/81)	m ²	6,81
Nr. 4 A - 03.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici, compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, di materiale inerte riciclato MPS certificato CE "stabilizzato riciclato misto 0/70 mm", proveniente da impianto autorizzato e certificato, steso in strati di spessore non superiore a 30 cm. euro (ventidue/33)	m ³	22,33
Nr. 5 A - 03.002.001	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale inerte riciclato MPS certificato CE "stabilizzato riciclato misto 0/70 mm", proveniente da impianto autorizzato e certificato, compreso nel prezzo euro (ottantacinque/47)	m ³	85,47
Nr. 6 A - 03.002.002	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con sabbia di fiume lavata compresa nel prezzo euro (centoventidue/56)	m ³	122,56
Nr. 7 A - 04.001	Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 7, tipo PAVER "VARSAVIA" o prodotti similari, delle dimensioni di cm. 11,8x23,8 17,8x23,8 23,8x23,8 35,8x23,8, con bordi a spigolo vivo e di colore Fiammato Luserna, realizzati con calcestruzzo unigranulare a macroporosità controllata, tesa al drenaggio delle acque meteoriche. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4 mm (relativamente al doppio strato) e dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi con granulometria massima 4 mm. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338. In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà: 1) essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001/2008; 2) essere dotata di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento particolare ICMQ S.p.A. per masselli in calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1338; 3) garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197; 4) di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento; 5) essere in possesso della asserzione ambientale certificata da ente terzo (ICMQ) secondo la norma UNI EN 14021 ai sensi del D.M. 11/10/2017 (CAM Edilizia Pubblica) per l'utilizzo negli appalti pubblici. Tale pavimento sarà posato a secco su letto di risetta, nello spessore di 5 cm, e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 - 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli. Il titolo comprende gli sfridi, il compattamento e quanto altro per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (cinquantasette/37)	m ²	57,37
Nr. 8 A - 04.002.001	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma con assorbimento di impatto conforme alle varie altezze di caduta alla normativa europea EN 1177 : 2019, drenante antiscivolo, permeabile, resistente al fuoco, a manto continuo gettato in opera su sottofondo esistente in calcestruzzo, compresa l'applicazione del primer per sottofondo in resina poliuretana monocomponente, eseguita con unico strato di 15 mm in EPDM puro colorato in pasta; il pacchetto complessivo della pavimentazione antitrauma dovrà avere le seguenti caratteristiche: 1 - Applicazione strato di rifinitura EPDM eseguita con strato di 15 mm realizzato conformemente ai requisiti di colorazione definiti dal progetto utilizzando una pavimentatrice appositamente progettata. Applicare la miscela sulla superficie già trattata con il collante speciale per formare un fondo resistente. Lasciare che lo strato di fondo si asciughi ed indurisca. Il processo di indurimento dipende dalla temperatura e dall'umidità. Mescolare i granuli di solo EPDM (COMPOSTO MINIMO 26,10% DI EPDM, ADDITIVI, FILLERS), pigmentati all'origine della sua totalità, nei processi di fabbricazione, in pezzatura granulometrica mm 1,00 - 3,00, contenute approssimativamente il 22% di polimero, utilizzando un legante poliuretano monocomponente, igroindurente e miscelato con miscelatore appositamente progettato. Con l'ausilio della pavimentatrice applicare la miscela sul tappeto di fondo, lasciare che lo strato di EPDM si asciughi ed indurisca. L'intervallo di tempo massimo prima di un successivo rivestimento dello strato di fondo elastico è di giorni 3. Nel caso in cui lo strato di EPDM venga posato dopo questo tempo, applicare alla superficie un nuovo collante speciale con grado massimo di copertura 0,08Kg/mq. Colore a scelta D.L.. euro (centotrentotto/66)	m ²	138,66
Nr. 9 A - 04.002.002	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma con assorbimento di impatto conforme alle varie altezze di caduta alla normativa europea EN 1177 : 2019, drenante antiscivolo, permeabile, resistente al fuoco, a manto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>continuo gettato in opera su sottofondo esistente in calcestruzzo, compresa l'applicazione del primer per sottofondo in resina poliuretanicca monocomponente, eseguita con sovrapposizione di 2 strati di mm 20 + 13: il primo in gomma SBR ed il secondo in EPDM puro colorato in pasta; il pacchetto complessivo della pavimentazione antitrauma dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>1 - Applicazione primo strato SBR e legante poliuretano monocomponente ingroindurente con spessore relativo alle altezze di caduta da rispettare per normativa EN 1177:2019. I substrati da rivestire devono essere compatti, asciutti e portanti, liberi da particelle sciolte e fragili e da sostanze che compromettano l'adesione, come olio, impronte di tiratura, vernici o altri contaminanti. In caso di sottofondo in calcestruzzo, l'umidità di superficie dello stesso non deve superare il 4% (verificare con apparecchiatura CM). La temperatura del sottofondo deve superare di almeno 3 °C la corrente temperatura del punto di rugiada.</p> <p>Applicare il primer monocomponente sul sottofondo di calcestruzzo pretrattato, utilizzando un dispositivo per la spruzzatura senz'aria e a bassa pressione o un rullo per dipingere: applicare solo la quantità di collante speciale che può essere rivestita entro 24 ore (nel caso di calcestruzzo). Se il rivestimento non avviene nei tempi descritti è necessario applicare un nuovo strato di collante speciale al fine di evitare una scarsa adesione. Lasciare che il solvente evapori e il substrato diventi appiccicoso prima di applicare lo strato resiliente.</p> <p>Mescolare i granuli di gomma nera riciclata SBR e legante poliuretano monocomponente, ingroindurente utilizzando un miscelatore appositamente progettato.</p> <p>2 - Applicazione strato di rifinitura EPDM eseguita con strato di 13 mm realizzato conformemente ai requisiti di colorazione definiti dal progetto utilizzando una pavimentatrice appositamente progettata. Applicare la mescola sulla superficie già trattata con il collante speciale per formare un fondo resistente. Lasciare che lo strato di fondo si asciughi ed indurisca. Il processo di indurimento dipende dalla temperatura e dall'umidità.</p> <p>Mescolare i granuli di solo EPDM (COMPOSTO MINIMO 26,10% DI EPDM, ADDITIVI, FILLERS), pigmentati all'origine della sua totalità, nei processi di fabbricazione, in pezzatura granulometrica mm 1,00 - 3,00, contenete approssimativamente il 22% di polimero, utilizzando un legante poliuretano monocomponente, ingroindurente e miscelato con miscelatore appositamente progettato.</p> <p>Con l'ausilio della pavimentatrice applicare la mescola sul tappeto di fondo, lasciare che lo strato di EPDM si asciughi ed indurisca.</p> <p>L'intervallo di tempo massimo prima di un successivo rivestimento dello strato di fondo elastico è di giorni 3. Nel caso in cui lo strato di EPDM venga posato dopo questo tempo, applicare alla superficie un nuovo collante speciale con grado massimo di copertura 0,08Kg/mq.</p> <p>Colore a scelta D.L..</p> <p>euro (centocinquantaotto/65)</p>	m2	158,65
Nr. 10 A - 04.004.001	<p>Fornitura e posa in opera di malta cementizia fibrinforzata livellante ad asciugamento rapido, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1), costituita da speciali leganti cementizi, aggregati selezionati, resine sintetiche e speciali additivi (tipo Planitop Fast 330 della MAPEI S.p.A.) per la regolarizzazione di supporti non planari, all'interno ed all'esterno, sia in verticale che in orizzontale. La malta dovrà garantire una superficie meccanicamente resistente ed essere idonea a ricevere in breve tempo, la posa di ceramica e materiale lapideo non sensibile all'umidità (4 h a +20°C) o l'impermeabilizzazione con membrane liquide o sistemi cementizi elastici (24 h a +20°C). I supporti dovranno essere puliti, sani, compatti, esenti da parti incoerenti ed eventualmente trattati con apposito primer, in funzione del tipo di sottofondo. L'applicazione dovrà avvenire mediante cazzuola o spatola liscia, in uno spessore massimo di 30 mm, in una sola mano.</p> <p>euro (sessantaotto/67)</p>	m ²	68,67
Nr. 11 A - 04.005	<p>Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica flessibile fino a -20°C a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa (tipo Mapelastich della MAPEI S.p.A.) per l'impermeabilizzazione sotto pavimentazione. Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e asciutto, a spatola metallica liscia in uno spessore finale non inferiore a 2 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola. Si dovrà prevedere l'applicazione del prodotto in due mani interponendo tra il primo ed il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004) a maglia 4,5 mm x 4 mm e con grammatura di 150 g/m² (tipo Mapenet 150 della MAPEI S.p.A.). Teli adiacenti di rete in fibra di vetro dovranno essere sormontati lungo i bordi per una larghezza di almeno 5 cm. Il prodotto dovrà essere successivamente rivestito con materiale ceramico incollato alla membrana mediante adesivo cementizio di classe C2 (la fornitura e posa in opera della ceramica sono da computarsi a parte).</p> <p>euro (trenta/17)</p>	m ²	30,17
Nr. 12 A - 04.007	<p>Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: gres porcellanato smaltato o klinker da esterno, cm 40x40 e 30x60, spessore 1 cm</p> <p>euro (trentauno/90)</p>	m ²	31,90
Nr. 13 A - 04.008	<p>Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Pietra da esterno, spessore 3 cm</p> <p>euro (centoquattordici/84)</p>	m ²	114,84
Nr. 14 A - 04.011.001	<p>Fornitura e posa in opera di copertina coprimuro prefabbricata in cls tipo Nuova CMS o materiale similare. Per muro di larghezza 50 cm, compreso terminali di chiusura, sigillatura dei giunti, pulizia ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte</p> <p>euro (settantasette/33)</p>	m	77,33
Nr. 15 A - 05.001.001	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata tipo Aco-Drain Multiline V100 o similare, costruita secondo la norma UNI EN 1433, con telaio integrato in acciaio zincato in calcestruzzo polimerico resistente al gelo ed ai sali. Composto di resine poliestere (legante) e sabbie quarzifere (inerte) con caratteristiche antigelive, antiacido,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 A - 05.002.001	antisalive; resistente agli olii e ai grassi, con superficie interna liscia, dotata di pendenza incorporata (0,6%) ricavata sull'altezza dell'elemento, compreso i pezzi speciali associati al sistema. La copertura della canaletta e dei pozzetti, compresa nel titolo, è prevista con griglia di ghisa GJS pedonale e per classi di carico C 250. Nel titolo è compresa preparazione del letto di posa, la posa della canaletta su idoneo sottofondo in cls, il rinfiacco e rinterro, e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duecentosei/95)	m	206,95
Nr. 17 A - 05.004.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiacchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 40x40x40 sp.10 euro (settantadue/89)	cad	72,89
Nr. 18 A - 06.001.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe C resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300 euro (centoquindici/46)	cad	115,46
Nr. 19 A - 07.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo Con malta di calce aerea e leganti idraulici deumidificante euro (settantanove/42)	m ²	79,42
Nr. 20 A - 07.002	Fornitura e posa in opera di ringhiera in acciaio a disegno semplice costituita da montanti e traversi in profilati a sezione cava, murati a terra o su cordolo, incluso bulloneria e pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), il tutto costituito da materiale zincato con verniciatura finale a polvere costituita da mano di fondo e colorazione RAL a scelta della D.L. euro (duecentoottantatre/90)	m2	283,90
Nr. 21 A - 07.003	Fornitura e posa in opera di recinzione modulare in pannelli tipo Ferro Bulloni mod. Medium Verde o materiale simile, larghezza m. 2,0 e altezza m. 1,42/m. 1,92, realizzata con filo zincato elettrosaldato e poi plastificato in poliestere; colore verde RAL 6005. Diametro esterno del filo Ø 5,00 mm e maglia 50x200H mm con nervature orizzontali di rinforzo. Palo quadro 50x50 mm, con fissaggio mediante piastrine in polipropilene. Ancoraggio a terra mediante plinti in cls, questi ultimi esclusi dalla presente voce. euro (cinquantatre/59)	m2	53,59
Nr. 22 A - 07.004.001	Fornitura e posa in opera di cancello singola anta tipo Ferro Bulloni mod. Lario o materiale simile, dim. apribile 100xh150 cm, colonne in tubolare 60x60 mm, telaio 35/40 mm, rete elettrosaldata 50x200x5 mm, finitura con zincatura a caldo, nanotecnologie e rivestimento in poliestere. Colore verde. euro (settecentocinquantasette/92)	cadauno	757,92
Nr. 23 A - 07.004.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in alluminio verniciato spess. 10/10 mm. Colore RAL a scelta della D.L. euro (ventinove/58)	m	29,58
Nr. 24 A - 08.001	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in alluminio verniciato spess 8/10 mm, compreso cicogne o tiranti ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. Colore RAL a scelta della D.L. euro (sessantaotto/51)	m ²	68,51
Nr. 25 A - 08.002	Verniciatura di n.1 palo tutore oppure dei tre traversi di fissaggio dei tutori, a seconda dell'indicazione del DL, con vernice all'acqua colore "Pantone 226CP", doppia mano a pennello. euro (cinque/65)	cadauno	5,65
Nr. 26 A - 08.003	Fornitura per SINGOLO ARBUSTO di 2 litri (in volume) di "Lite strips fibra PLA" della Systemturf euro (quattro/08)	cadauno	4,08
Nr. 27 A - 08.004	Fornitura per SINGOLO ALBERO di 20 litri (in volume) di "Lite strips fibra PLA" della Systemturf euro (quaranta/83)	cadauno	40,83
Nr. 28 A - 08.005	Fornitura e posa di protezione per il colletto, formata da due pezzi di corrugato plastico (per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24) lunghezza 40 cm, diametro 180 mm e 160 mm uno dentro l'altro, fissati con elastico verde da giardiniere. euro (otto/58)	cadauno	8,58
Nr. 29 A - 08.006	Fornitura e posa di sacco per irrigazione in pvc telonato verde da 75 l di capacità, adatto per uso esterno e componibile in più blocchi mediante cerniera o silile. euro (ventitre/25)	cadauno	23,25
Nr. 30 A - 08.007	Fornitura di Loropetalum chinensis "Fire Dance" vaso 24 euro (trentaotto/28)	cadauno	38,28
Nr. 31 A - 08.007	Fornitura di Eleagnus x Ebbingei vaso 24 euro (diciannove/14)	cadauno	19,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 A - 08.009	Fornitura di Liquidambar S. portamento ad albero, circ. 18/20 euro (trecentosei/24)	cadauno	306,24
Nr. 32 A - 08.011	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Cytisus C, specie spp., vaso 24 euro (ventisei/80)	cad	26,80
Nr. 33 A - 08.013	idem c.s. ...genere indicato. Forsythia x intermedia, C, spp., vaso 24 euro (sedici/59)	cad	16,59
Nr. 34 A - 09.001.001	Fornitura e posa in opera di panchina tipo City Design mod. DESE o materiale similare, versione panca piana, costituita da struttura in acciaio verniciato e seduta in WPC. Dimensioni 430x1500xh430 mm. euro (ottocentotrentacinque/53)	cadauno	835,53
Nr. 35 A - 09.002.001	Fornitura e posa in opera di gruppo d'arredo tipo Legnolandia mod. GRUPPO ARANCIA o materiale similare ispirato al tema naturale della frutta. Ripiano del tavolo e sedute composte da assi piallari ad angoli arrotondati spessore 27 mm. Sagome figurative che compongono il telaio portante di panche e tavolo, a forma di albero (arancio), realizzate in polietilene riciclabile spessore 20 mm con figure intarsiate. Panche fissate al tavolo mediante assi in legno sezione 35x70 mm, formando un unico gruppo di arredo spostabile all'occorrenza. Bullonatura coperta con copridado protettivo in polietilene. Tutte le parti in legno realizzate in legno di Abete Bianco Abilam, trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A. Articolo progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV. Dimensioni gruppo 140 x 125 cm, altezza panche 30 cm, altezza tavolo 54 cm. euro (milletrecentonovantacinque/85)	cadauno	1'395,85
Nr. 36 A - 09.003.001	Fornitura e posa in opera di vasca per orto tipo Legnolandia mod. VASCA PER ORTI DIDATTICI 2 o materiale similare costituita da sponde in legno e angolari per il bloccaggio al suolo. Tutte le parti in legno realizzate in legno di Abete Bianco Abilam, trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A. Articolo progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. Area di ingombro 188 x 96 cm, altezza 28 cm. euro (quattrocentodieci/89)	cadauno	410,89
Nr. 37 A - 09.004.001	Fornitura e posa in opera di vasca per orto tipo Vastarredo mod. VASCA ILLUSTRATIVA MEDIA o materiale similare costituita da telaio portante in legno e piedi di appoggio a terra, lati trasparenti in plexiglass per l'osservazione dello sviluppo radicale delle piante. Dimensioni 70 x 24 cm, altezza 90 cm. euro (millequattrocentocinquantatre/39)	cadauno	1'453,39
Nr. 38 A - 09.005.001	Fornitura e posa in opera di sabbiera tipo Legnolandia mod. SABBIERA COPERCHIO MOBILE o materiale similare con coperchio mobile per la protezione della sabbia da animali ed intemperie. Ripiani realizzati in assi spessore 35 mm utilizzati anche come pedane per il gioco, la recita e l'attività esterna. Coperchio dotato di dispositivi di sicurezza per evitare lo schiacciamento accidentale delle mani, e di blocco in posizione aperta o chiusa, con scorrimento su apposite guide in alluminio con ruote a cuscinetto. Tutte le parti in legno realizzate in legno di Abete Bianco Abilam, trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A. Articolo progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. Area di ingombro con coperchi chiusi 240 x 400 cm. euro (quattromilatrecentosessantaquattro/91)	cadauno	4'364,91
Nr. 39 A - 09.006.002	Fornitura e posa in opera di ponte oscillante tipo Legnolandia mod. PONTE OSCILLANTE YOUNG o materiale similare costituito da pioli cilindrici oscillanti realizzati in legno fuori cuore levigato diametro 90 mm e lunghi almeno 80 cm, con teste svasate privi di spigoli. I pioli oscillanti sono collegati alla struttura mediante funi colorate con anima metallica e catene in acciaio inox che evitano l'eccessivo sbandamento laterale. La struttura portante del gioco è realizzata in Abete Bianco Abilam, legno fuori cuore a sezioni contrapposte spessore 90x90 mm, la parte in legno dei montanti è sollevata dal suolo mediante l'utilizzo di staffe cilindriche di collegamento al terreno realizzate in acciaio zincato a caldo Ø minimo 42 mm, incastrate nel legno con bullonatura passante. Tutta la ferramenta visibile è realizzata in acciaio inox, la bullonatura è incassata nel legno e dotata di tappo protettivo in polietilene. Tutte le parti in legno realizzate in legno di Abete Bianco Abilam, trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a protezione U.V.A. Articolo progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. Area di ingombro 304 x 96 cm, altezza massima 113 cm. euro (duemilaottocentosedici/00)	cadauno	2'816,00
Nr. 40 A - 09.006.004	Fornitura e posa in opera di tunnel tipo Legnolandia mod. TUNNEL CLASSIC o materiale similare costituito da un tunnel sollevato da terra completo di piano di camminamento in tavoloni piallari e levigati con spigoli arrotondati. Struttura portante ad arco composta da robusti pali fresati cilindrici Ø 90 cm in legno fuori cuore con telaio interno a scomparsa in acciaio zincato a caldo Ø minimo 33 mm. Il Tunnel è completo di piedistalli in legno aventi un diametro di almeno 10 cm. Tutte le parti in legno realizzate in legno di Abete Bianco Abilam, trattate in autoclave secondo le normative UNI EN 351 con additivo ceroso idrorepellente EXTRA-COAT e colorante TANATONE a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 A - 09.011.001	protezione U.V.A. Articolo progettato e costruito secondo il Sistema di Qualità UNI EN ISO-9001 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO-14001 con certificato TÜV nel rispetto delle norme di sicurezza Europee UNI EN 1176. Area di ingombro 113 x 245 cm, altezza 95 cm. euro (tremlaottantasei/24)	cadauno	3'086,24
Nr. 42 A - 09.017.001	Fornitura e posa in opera di elementi da cucina per esterno composti da struttura portante in legno di pino trattata con conservante atossico e piedini regolabili con rivestimento in lega. Dimensioni 50 x 32,5 x h62 cm. euro (trecentosessantatre/89)	cadauno	363,89
Nr. 43 A - 11.001	Posa in opera di gioco esistente, compreso fornitura di specifica coppia di staffe da cementare, incluso bulloneria e pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.) e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattrocentosestantauno/63)	cadauno	471,63
Nr. 44 A - 11.002	Compenso per onere di smaltimento, con conferimento, a piena responsabilità dell'appaltatore, a discarica regolarmente autorizzata a ricevere il materiale conferito o ad adeguato impianto di recupero autorizzato. Compreso ogni onere e pratica relativa all'autorizzazione a conferimento a carico e spesa dell'Appaltatore. Il pagamento avverrà a seguito di presentazione di formulario rifiuti all'ufficio D.L. e con presentazione di pesata all'avvenuto conferimento. Non verranno riconosciute quantità non corredate di ricevuta avvenuto smaltimento nella discarica. Prima dell'inizio attività l'appaltatore è tenuto a presentare alla stazione appaltante le caratteristiche della discarica e l'autorizzazione a ricevere la tipologia di rifiuto secondo codice CER sotto indicato. Compresi tutti i maggior oneri connessi al rispetto delle leggi vigenti in materia e compreso ogni onere per ecotasse. A tonnellata di materiale conferito, misurato alla pesa, codice 17.03.02 (miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01), codice 17.09.04 (rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17.09.01, 17.09.02, 17.09.03). euro (venticinque/52)	t	25,52
Nr. 45 A - 12.001	idem c.s. ...pesa, codice 17.02.03 (plastica). euro (cinquecentoquarantadue/30)	t	542,30
Nr. 46 S - 01.001	Assistenza muraria per demolizioni, rimozioni, ripristini e integrazioni di elementi danneggiati compreso eventuali scavi a mano e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. euro (millecentosettantaquattro/94)	a corpo	1'174,94
Nr. 47 S - 01.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 8 mm, maglia 20x20 euro (due/76)	kg	2,76
Nr. 48 TOS22/ 1_01.A04.005.001	idem c.s. ...edifici pubblici), barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) euro (due/94)	kg	2,94
Nr. 49 TOS22/ 1_01.A04.018.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 euro (ventidue/42)	m³	22,42
Nr. 50 TOS22/ 1_01.A04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (dieci/00)	m³	10,00
Nr. 51 TOS22/ 1_01.B04.005.006	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 euro (venticinque/94)	m³	25,94
Nr. 52 TOS22/ 1_01.D05.001.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 euro (centosettantasette/33)	m³	177,33
Nr. 53 TOS22/ 1_01.D05.005.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice euro (quattordici/88)	m²	14,88
Nr. 54 TOS22/ 1_01.E02.010.003	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice euro (undici/66)	m²	11,66
Nr. 55 TOS22/ 1_01.E02.010.003	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. elementi per scalino euro (trentatre/31)	m²	33,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 TOS22/ 1_01.F04.011.003	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine euro (quattro/02)	m ²	4,02
Nr. 56 TOS22/ 1_01.F04.012.001	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato euro (cinque/78)	m ²	5,78
Nr. 57 TOS22/ 1_01.F04.012.010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine euro (otto/60)	m ²	8,60
Nr. 58 TOS22/ 1_02.A03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie di pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 euro (sedici/87)	m ²	16,87
Nr. 59 TOS22/ 1_02.A03.011.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinforzi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento euro (tredici/63)	m ²	13,63
Nr. 60 TOS22/ 1_02.A03.033.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice euro (trentadue/30)	m ²	32,30
Nr. 61 TOS22/ 1_02.B04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30 euro (duecentosettantauno/51)	m ³	271,51
Nr. 62 TOS22/ 1_02.B10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm euro (quattordici/86)	cad	14,86
Nr. 63 TOS22/ 1_02CAM.E02.003.025	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, con adesivo migliorato rapida essiccazione C2 F euro (ventitre/35)	m ²	23,35
Nr. 64 TOS22/ 1_02CAM.F04.005.001	Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con pittura silossanica idrorepellente e traspirante a due mani di vernice euro (sedici/01)	m ²	16,01
Nr. 65 TOS22/ 1_04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) euro (tre/98)	m ²	3,98
Nr. 66 TOS22/ 1_04.F06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) euro (centoquattordici/93)	cad	114,93
Nr. 67 TOS22/ 1_04CAM.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompreso rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 euro (ventidue/01)	ml	22,01
Nr. 68 TOS22/ 1_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra euro (quarantatre/12)	m ³	43,12
Nr. 69 TOS22/ 1_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza euro (sei/52)	m	6,52
Nr. 70	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS22/ 1_09.E09.001.001	asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq euro (zero/72)	m ²	0,72
Nr. 71 TOS22/ 1_09.E09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. euro (cinquantatre/66)	m ³	53,66
Nr. 72 TOS22/ 1_09.E09.007.002	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq euro (tre/21)	m ²	3,21
Nr. 73 TOS22/ 1_09.V02.003.004	Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. euro (quattrocentootto/41)	cad	408,41
Nr. 74 TOS22/ 1_09.V02.017.001	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasporto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in area verde, parco o giardino euro (sessantadue/36)	cad	62,36
Nr. 75 TOS22/ 1_09.V02.020.003	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m euro (centosettantaquattro/59)	cad	174,59
Nr. 76 TOS22/ 1_09.V02.021.010	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. in sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing. Compreso ogni onere relativo all'esecuzione di quanto necessario o eventualmente richiesto dalla DL per allestimento di cantiere stradale, per disinfezione degli strumenti di taglio, riguardo all'altezza della ceppaia e alla sua segnalazione, per pulizia dell'area a conclusione. euro (milletrentasei/03)	cad	1'036,03
Nr. 77 TOS22/ 1_09.V03.001.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli euro (uno/00)	cad	1,00
Nr. 78 TOS22/ 1_09.V03.005.002	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione. euro (sessantadue/34)	cad	62,34
Nr. 79 TOS22/ 1_09.V06.020.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant' altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. euro (sei/56)	m ²	6,56
Nr. 80 TOS22/ 1_PR.P45.003.050	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Acer, A, specie campestre, negundo, platanoides, saccharinum, nome comune acero, circonferenza 18/20 euro (centosessantasei/77)	cad	166,77

Firmato da:

MASSIMO FABBRI

codice fiscale FBBMSM72C05G999O

num.serie: 8933268798006237344

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 19/02/2022 al 11/12/2023

PAZZAGLI ALESSANDRO

codice fiscale PZZLSN83C13G843C

num.serie: 68823011592129230538109711817092617352

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 19/11/2020 al 20/11/2023