



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 3: Elaborato A06

Scala:



Comune di Prato
Provincia di Prato

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Riqualificazione verde scolastico per attività didattica open air - lotto 3

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 (trecentottantadue/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 - 01.005	Rimozione di pavimentazione in autobloccanti, compreso letto di sabbia, compreso altresì 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 (sette/40)	m ²	7,40
Nr. 4 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. 5 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. 6 A - 03.003	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 e pietrisco 60/71 euro (trentasei/74)	m ³	36,74
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 simili, 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 - 04.002.002	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 continuo gettato in opera su sottofondo esistente in calcestruzzo, compresa l'applicazione del primer per sottofondo in resina poliuretana 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: 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. 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. Mescolare i granuli di gomma nera riciclata SBR e legante poliuretano monocomponente, ingroindurente utilizzando un miscelatore appositamente progettato. 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 miscela sulla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>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, igroindurente e miscelato con miscelatore appositamente progettato.</p> <p>Con l'ausilio della pavimentatrice applicare la miscela 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. 9 A - 04.003	<p>Fornitura e posa in opera di primer promotore di adesione per intonaci, lisciate e adesivi cementizi, per interni e esterni, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e aggregati, pressoché inodore, pronto all'uso, privo di solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (tipo Eco Prim Grip Plus della MAPEI S.p.A.). Da applicare a rullo o pennello, su superfici inassorbenti (come pavimentazioni in ceramica, marmette e pietre naturali), supporti in calcestruzzo, laterizio, blocchi in calcestruzzo vibro compresso, prima della stesura di intonaci a base cementizia e calce, della liscatura o dell'adesivo</p> <p>euro (otto/87)</p>	m ²	8,87
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 - 04.004.002	<p>idem c.s. ...massimo di 5 mm, in una sola mano.</p> <p>euro (quattordici/29)</p>	m ²	14,29
Nr. 12 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 Mapelastic 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. 13 A - 04.006	<p>Finitura superficiale in resina acrilica tipo Mapecoat TNS Race Track Mapei o similare purché con stesse prestazioni e caratteristiche mediante applicazione di sistema di rivestimento colorato a base di resine acriliche in dispersione acquosa, steso in 2 mani di prodotto da applicarsi con spatola gommata, rullo o racla, previa applicazione di 1 mano di apposito primer da calcestruzzo tipo Mapecoat TNS Primer EPW o similare purché con stesse prestazioni; il ciclo dovrà seguire le fasi di applicazione indicate e comunque rispettare il protocollo e le istruzioni di posa come da manuale del produttore.</p> <p>Compresi nel presente titolo: la verifica dell'idoneità del piano di posa; la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica; eventuali nastrature per disegni a terra e/o cambi di colore, protezioni di parti da non colorare ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.</p> <p>Colore e finitura a scelta D.L..</p> <p>euro (trentacinque/48)</p>	m ²	35,48
Nr. 14 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. 15 A - 05.003.001	<p>Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dimensioni interne 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)</p> <p>euro (centotrentacinque/64)</p>	cad	135,64
Nr. 16 A - 05.004.001	<p>Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe C resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300</p> <p>euro (centoquindici/46)</p>	cad	115,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 A - 05.004.002	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe B resistenza 125 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rifianco perimetrale in cls C16/20 telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700 euro (duecentocinquantesette/29)	cad	257,29
Nr. 18 A - 08.001	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. 19 A - 08.002	Fornitura per SINGOLO ARBUSTO di 2 litri (in volume) di "Lite strips fibra PLA" della Systemturf euro (quattro/08)	cadauno	4,08
Nr. 20 A - 08.003	Fornitura per SINGOLO ALBERO di 20 litri (in volume) di "Lite strips fibra PLA" della Systemturf euro (quaranta/83)	cadauno	40,83
Nr. 21 A - 08.004	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. 22 A - 08.007	Fornitura di Eleagnus x Ebbingei vaso 24 euro (diciannove/14)	cadauno	19,14
Nr. 23 A - 08.015	Fornitura di Cotinus Coggyria vaso 24 euro (diciannove/14)	cadauno	19,14
Nr. 24 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 430x1500x430 mm. euro (ottocentotrentacinque/53)	cadauno	835,53
Nr. 25 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 piallati 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. 26 A - 09.002.002	Fornitura e posa in opera di gruppo d'arredo tipo Legnolandia mod. GRUPPO MELA o materiale similare ispirato al tema naturale della frutta. Ripiano del tavolo e sedute composte da assi piallati ad angoli arrotondati spessore 27 mm. Sagome figurative che compongono il telaio portante di panche e tavolo, a forma di albero (mela), 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 132 x 94 cm, altezza panche 24 cm, altezza tavolo 44 cm. euro (milletrecentoquattro/09)	cadauno	1'304,09
Nr. 27 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. 28 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. 29 A - 09.010.001	Fornitura e posa in opera di gioco tipo Sarba mod. MITO 02 LN/316.M.02 o materiale similare, formato da torretta, dim. cm.76x76x275H., costituita da n.4 pali portanti in legno di sez. mm.80x80, ai quali è fissata, mediante n.2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 A - 09.010.002	<p>tavole di sez. mm.45x110, una pedana fissa posta a cm.100 da terra, costituita da un pannello in multistrato goffrato spess. mm.18. Parapetto di sicurezza in legno, dim. cm.60x70H., costituiti da n.2 listelli orizzontali di sez. mm.35x80 e da n.3 listelli verticali di sez. mm.25x90. Scala a gradini, costituita da n.2 pali portanti di sez. mm.80x80, nelle quali sono incastrati i gradini realizzati con tavole di sez. mm.35x140, sotto le quali sono fissati dei travetti di sez. mm.20x40. Corrimani, costituiti da n. 2 montanti sez. mm. 60 x 60 che sostengono n. 2 tavole di sezione mm. 35 x 90, verniciati con smalti ecologici, coprenti e traspiranti. Lo spazio tra mancorrente e gradini è chiuso da n. 2 pannelli in laminato plastico per esterni HPL di spessore mm. 8 incastrati direttamente tramite fresatura a incasso, nella struttura della scala. Pista-scivolo, dim. cm.50x218, costituita da due sponde laterali in laminato stratificato per esterni HPL spess. mm. 18 stondato lungo i bordi e fresato nella sua lunghezza, per consentire l'incastro della lamiera di acciaio inox 12/10 che costituisce la scivolata del medesimo. il tutto è consolidato mediante il montaggio di n. 6 appositi distanziali posti nella parte inferiore, fissati a mezzo di bulloni passanti. Tetti a una falda in laminato stratificato mm. 18. Sbarra di sicurezza, lungh. cm.60, in tubolare zincato e verniciato Ø mm.30. Ponte mobile in rete di collegamento delle due torrette, in rete di trefolo di acciaio di mm. 18. Dimensioni 250 x 320 cm, altezza 275 cm.</p> <p>euro (settemilacinquantauno/36)</p>	cadauno	7'051,36
Nr. 31 A - 09.011.001	<p>Fornitura e posa in opera di scivolo tipo Sarba mod. TORRETTA CON SCIVOLO LN/316.98 o materiale similare, formato da torretta, dim. cm.76x76x275H., costituita da n.4 pali portanti in legno di sez. mm.80x80, ai quali è fissata, mediante n.2 tavole di sez. mm.45x110, una pedana fissa posta a cm.100 da terra, costituita da un pannello in multistrato goffrato spess. mm.18. Scala a gradini, costituita da n.2 pali portanti di sez. mm.80x80, nelle quali sono incastrati i gradini realizzati con tavole di sez. mm.35x140, sotto le quali sono fissati dei travetti di sez. mm.20x40. Corrimani, costituiti da n. 2 montanti sez. mm. 60 x 60 che sostengono n. 2 tavole di sezione mm. 35 x 90, verniciati con smalti ecologici, coprenti e traspiranti. Lo spazio tra mancorrente e gradini è chiuso da n. 2 pannelli in laminato plastico per esterni HPL di spessore mm. 8 incastrati direttamente tramite fresatura a incasso, nella struttura della scala. Pista-scivolo, dim. cm.50x218, costituita da due sponde laterali in laminato stratificato per esterni HPL spess. mm. 18 stondato lungo i bordi e fresato nella sua lunghezza, per consentire l'incastro della lamiera di acciaio inox 12/10 che costituisce la scivolata del medesimo. il tutto è consolidato mediante il montaggio di n. 6 appositi distanziali posti nella parte inferiore, fissati a mezzo di bulloni passanti. Dimensioni 76 x 347 cm, altezza 253 cm.</p> <p>euro (quattromilanove/78)</p>	cadauno	4'009,78
Nr. 32 A - 09.014.001	<p>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.</p> <p>euro (trecentosessantatre/89)</p>	cadauno	363,89
Nr. 33 A - 09.015.001	<p>Fornitura e posa in opera di portabicicletta tipo Metalco mod. SPYRA o materiale similare, costituita da spirale in tubolare d'acciaio verniciato, da fissare a terra con barre filettate. Dimensioni 2380x750xh780 mm. Colore a scelta D.L..</p> <p>euro (novecentosettantaquattro/60)</p>	cadauno	974,60
Nr. 34 A - 09.016.001	<p>Fornitura e posa in opera di attrezzatura sportiva per pallacanestro, altezza regolabile tra 2,45-3,05 m.</p> <p>euro (novecentotre/87)</p>	cadauno	903,87
Nr. 35 A - 11.001	<p>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 (miscela 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).</p> <p>euro (venticinque/52)</p>	t	25,52
Nr. 36 A - 11.002	<p>idem c.s. ...pesa, codice 17.02.03 (plastica).</p> <p>euro (cinquecentoquarantadue/30)</p>	t	542,30
Nr. 37 A - 12.001	<p>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 perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (millecentosettantaquattro/94)</p>	a corpo	1'174,94
Nr. 38 S - 01.001	<p>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</p> <p>euro (due/76)</p>	kg	2,76
Nr. 39	<p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS22/ 1_01.A04.005.001	dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 euro (ventidue/42)	m ³	22,42
Nr. 40 TOS22/ 1_01.A04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) 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 (ventitre/60)	m ³	23,60
Nr. 41 TOS22/ 1_01.A04.018.001	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)	m ³	10,00
Nr. 42 TOS22/ 1_01.A04.021.001	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)	m ³	25,94
Nr. 43 TOS22/ 1_01.B04.005.006	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)	m ³	177,33
Nr. 44 TOS22/ 1_01.F04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco euro (sei/25)	m ²	6,25
Nr. 45 TOS22/ 1_01.F06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm euro (ventisei/48)	m	26,48
Nr. 46 TOS22/ 1_02.A03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale 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. 47 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. 48 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. 49 TOS22/ 1_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm euro (ventiuno/35)	m ²	21,35
Nr. 50 TOS22/ 1_04.E02.002.002	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (tre/37)	m ²	3,37
Nr. 51 TOS22/ 1_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm euro (tredici/25)	m ²	13,25
Nr. 52 TOS22/ 1_04.E02.003.004	idem c.s. ...di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (tre/86)	m ²	3,86
Nr. 53 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. 54 TOS22/ 1_04.F06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi 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 50x50x50 sp.10 euro (ottanta/33)	cad	80,33
Nr. 55 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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 56 TOS22/ 1_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm euro (tre/55)	m ²	3,55
Nr. 57 TOS22/ 1_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata euro (tre/96)	m	3,96
Nr. 58 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. 59 TOS22/ 1_05.A03.005.002	idem c.s. ...sottofondo in cls euro (settantadue/87)	m ³	72,87
Nr. 60 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. 61 TOS22/ 1_05.E02.001.002	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature conglomerato bituminoso a caldo con aggregato pezzatura 0/5 mm steso a mano, compreso pulizia del piano di posa, mano d'attacco e compattazione. euro (duecentoquarantasette/30)	Tn	247,30
Nr. 62 TOS22/ 1_05.E02.001.005	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici euro (centosessantauno/64)	Tn	161,64
Nr. 63 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. 64 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. 65 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. 66 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
Nr. 67 TOS22/ 1_PPRC.P17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) euro (ventisette/66)	Tn	27,66
	<p>Data, 23/12/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Alessandro Pazzagli - Arch. Massimo Fabbri</p> <p style="text-align: center;">----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>		

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