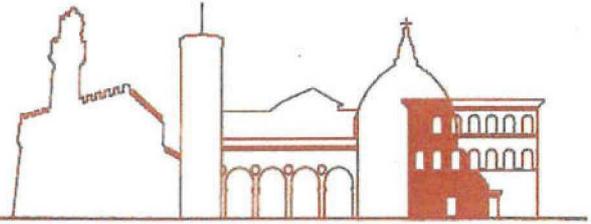


COMUNE DI
FIRENZE

DIREZIONE AMBIENTE



**INTERVENTI PER LA SICUREZZA E AGIBILITA' DEI PARCHI
ALBERETA, RUSCIANO, TANINI ED EX CAPROTTI (Q3)
(COD. OPERA 110015)
PROGETTO ESECUTIVO - 3° STRALCIO**

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Mirko Leonardi

Progettisti:

Dott. Carlo Maria Marini

Arch. Isabella Casalini

P.A. Andrea Zufanelli

Collaborazione Amministrativa:

Ufficio Amministrativo Direzione Ambiente

Collaboratori:

A.T. Mauro Muscas



ELENCO PREZZI

Le opere sono state valutate con il presente Elenco Prezzi Unitari, di cui si allega un estratto delle voci utilizzate in Computo Metrico, dedotto dal Prezziario della Regione Toscana - 2016, dal Bollettino Ingegneri della Toscana n. 06/2015, e dal Prezziario della scrivente Direzione Ambiente. Detti Prezziari costituiscono l'Elenco dei Prezzi complessivo del presente progetto. I prezzi unitari sono comprensivi degli oneri aziendali della sicurezza ricompresi all'interno delle Spese Generali (Legge R.T. n. 38/2007). I costi della sicurezza da non assoggettare a ribasso d'asta sono quantificati nella Stima dei Costi della Sicurezza.



Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
H.1.2	Rimozione di piccolo gioco (gioco a molla, tunnel, casetta, capanna, sartia, scivolo semplice, ponte mobile, giostrina, altalena doppia), compreso lo scavo per l'eliminazione dei plinti, lo scarrettamento, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. <i>(Euro centosedici e cinquantacinque centesimi)</i>	cad	116.55
H.1.4	Rimozione manuale di tappeto smorzacadute, escluso soletta in cls, compreso eventuale letto di posa ed eventuali residui di colla, compreso lo scavo, lo scarrettamento, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. <i>(Euro sette e cinquantotto centesimi)</i>	mq	7.58
H.2.15	Verniciatura, previa scartavetratura, di panchina in legno con vernice impregnante per legno data in almeno due mani, previa pulizia e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>(Euro settantadue/00)</i>	cad	72.00
H.4.8	Fornitura e posa in opera di tappeto in gomma granulata per campo sportivo, di colore rosso o verde permeabile preparato previo incollaggio di retina in pvc alla superficie esistente. Spessore totale del sistema 13 mm. La gomma colata viene realizzata miscelando i granuli in una betoniera appositamente progettata e impiegando il 50% di colore nero SBR e il 50% di colore rosso o verde EPDM, il tutto amalgamato con resina pari al 20% del peso totale. Il titolo comprende la preparazione del sottofondo, la posa in opera della gomma colata, la livellatura manuale e la successiva rullatura. Compresa nel titolo la formazione della segnaletica del campo e la pulizia a posa avvenuta <i>(Euro quarantasette e quarantuno centesimi)</i>	mq	47.41
H.5.3	Fornitura e posa in opera di gioco a molla ad un posto costituito da un corpo a tema realizzato in pannelli di legno verniciati con vernice atossica con bordi arrotondati. Il corpo è fissato su una struttura in acciaio con movimento oscillatorio. La molla deve essere dotata di dispositivo antisciacchiamento, completa di ancoraggio, trattata in modo da evitare graffiature e corrosione. Caratteristiche tecniche: dimensioni 80 x 40 cm circa; altezza massima di caduta non superiore a 60 cm. Il gioco deve essere conforme alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco, omologato e certificato da ente autorizzato. Posa in opera con interrimento delle staffe di ancoraggio e fissaggio su base in cls. Compreso lo scavo per l'alloggiamento dei plinti nonché il successivo reinterro. <i>(Euro cinquecentonovantotto e sessantasette centesimi)</i>	cad	598.67
H.5.9	Posa in opera di panchina (compensata a parte) mediante fissaggio degli appoggi con idonei perni filettati in acciaio su pavimentazione dura (asfalto o autobloccante in cemento), previa realizzazione di idoneo foro di alloggio e la tassellatura con resina <i>(Euro trentanove e ottantatre centesimi)</i>	cad	39.83
I.3.4	Ripristino di pavimentazione in autobloccante di qualsiasi tipo, consistente nello smontaggio degli elementi, ripristino e compattazione del sottofondo, incluso l'apporto dell'eventuale materiale mancante, riposizionamento in opera del materiale smontato ovvero l'apporto o la sostituzione dello stesso qualora si renda necessario (fino al 10% della superficie interessata) compreso ogni onere per dare il titolo finito, misurazione minima 1 mq <i>(Euro diciannove e settanta centesimi)</i>	mq	19.70
01.A04.002 01.A04.0 02.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 <i>(Euro cinque/59746)</i>	mc	5.59746
01.A04.002 01.A04.0 02.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <i>(Euro sei/59614)</i>	mc	6.59614

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
01.A04.014 01.A04.0 14.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <i>(Euro novantuno/28436)</i>	mc	91.28436
01.F06.001 01.F06.0 01.007	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm <i>(Euro quindici/06399)</i>	m	15.06399
01.F06.010 01.F06.0 10.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm <i>(Euro ottantaquattro/37278)</i>	cad	84.37278
01.F06.011 01.F06.0 11.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm <i>(Euro centoventisei/34263)</i>	cad	126.34263
09.E09.003 09.E09.0 03.001	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. <i>(Euro quarantadue/76649)</i>	mc	42.76649
09.E09.004 09.E09.0 04.001	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. manuale <i>(Euro ventotto/92739)</i>	mc	28.92739
09.E09.007 09.E09.0 07.001	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 superfici comprese fra 500 e 2000 mq <i>(Euro uno/32105)</i>	mq	1.32105
PR.P01.002 PR.P01.0 02.006	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 08/12 (uno) <i>(Euro tredici/09275)</i>	Tn	13.09275
PR.P01.002	Sabbie, ghiaie ed inerti vari		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
PR.P01.0 02.014	pietrisco 50/100 <i>(Euro tredici/2825)</i>	Tn	13.2825
PR.P29.094 PR.P29.0 94.008	Tubi per scarichi in PVC, norma UNI EN 1329-1:2014 tipo 302 per fabbricati civili (colore avorio): Ø (mm) 125 spessore (mm) 3,2 <i>(Euro tre/2131)</i>	m	3.2131
PR.P38.001 PR.P38.0 01.004	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ?20kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo (L/T) ?40% (UNI EN ISO 10319), CBR ?3,0kN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT ?20mm (UNI EN ISO 13433), Apertura caratteristica dei pori O90 ?100µm (UNI EN ISO 12956), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ?0,035 m/s (UNI EN ISO 11058) <i>(Euro zero/75647)</i>	mq	0.75647
PR.P45.021 PR.P45.0 21.001	Arredo urbano Panchina in legno costituita da telaio in acciaio o in fusione di ghisa sferoidale, seduta e schienale con almeno 5 listoni in legno fissati al telaio mediante viti in acciaio inox con testa bombata o a scomparsa. Dimensioni di ingombro cm 75x80x190 cm circa. Le parti in metallo devono essere in acciaio zincato a caldo o in acciaio inossidabile, la ghisa deve essere trattata e verniciata a polveri poliesteri di colore grigio o nero. Il legno deve essere impregnato con trattamenti antimarcescenti. <i>(Euro duecentocinquantanove/325)</i>	cad	259.325
PR.P45.022 PR.P45.0 22.027	Arredo del verde e giochi: i giochi devono essere conformi e certificati alla norma EN 1176 sulla sicurezza delle attrezzature per aree gioco. Tavolo da pic-nic in legno completo di sedute direttamente collegate al tavolo. Piano del tavolo e sedute composti da stecche in legno di spessore di almeno 4 cm con ancoraggi al telaio incassati all'interno, senza sporgenza alcuna. Le estremità delle stecche devono avere gli angoli arrotondati e smussati. Bulloneria ed elementi di fissaggio in acciaio inossidabile. telaio portante realizzato con travi in legno lamellare montate a cavalletto. Il legno deve essere impregnato sotto pressione con trattamenti antimarcescenti. Dimensioni di ingombro 190-195x140-195x75-85 cm circa senza schienale. <i>(Euro trecentocinquantatre/5675)</i>	cad	353.5675
RU.M01.001 RU.M01. 001.003	Operaio edile Qualificato <i>(Euro trentatre/8514)</i>	ora	33.8514
RU.M01.001 RU.M01. 001.004	Operaio edile Comune <i>(Euro trenta/5371)</i>	ora	30.5371
271.04.001 271.04.0 01.012	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura: dim. interne 150x150xh155 cm, 3700 kg <i>(Euro millequarantatre e settantuno centesimi)</i>	cad	1 043.71
698.5.10	Fornitura e posa di pavimentazione antitrauma (cimasa) in piastre di granulato di gomma (caucciù), di profilo angolare con smusso, colore rosso mattone. Assemblabile tramite un sistema di fissaggio a spinotti dentellati in materiale plastico, in modo da permettere un'ottimale bloccaggio delle stesse nonché un'agevole sostituzione e sistemazione. Certificate in		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	rispondenza alla normativa europea vigente sulla sicurezza delle aree gioco. Lungh. cm 100, Largh. cm 40, spess. cm 4,5, Alt. cm 14 <i>(Euro novantuno e venti centesimi)</i>	m	91.20
698.5.11	Rimozione e posa in opera di pavimento antitrauma in mattonelle di gomma, altezza 45 mm, su materiale stabilizzato per ALC 150 cm. Scavo per 15 cm di spessore, riporto per 12 cm di spessore. <i>(Euro trentasette e tre centesimi)</i>	m ²	37.03
699.1.20	Fornitura e posa in opera di scivolo per bambini (fascia di età 0-5 anni) composto da: - Nr. 1 superficie di discesa in poliestere dello spessore minimo di 4 mm realizzata in un unico pezzo, di lunghezza complessiva pari a ca. cm. 142 e di larghezza pari a ca. cm. 55, altezza ca. 60 cm. - Nr. 2 sponde protettive previste ai lati dello scivolo, realizzate con pannelli colorati di legno multistrato sagomato, dello spessore di ca. 22 mm, realizzato con 15 strati di betulla e di pino, alternati e contrapposti, verniciati a spruzzo con un vernice poliuretanic a base d'acqua, esente da metalli pesanti. - Nr. 1 barra di protezione e sicurezza presente alla partenza dello scivolo realizzata in cloruro di polivinile bianco. - Nr.1 pedana/pianerottolo di partenza realizzata con pannello in HPL (Composto da fibra di legno e da resina termoindurente). Il pannello dovrà presentare un'eccellente resistenza alle intemperie. Le superfici poliuretaniche dovranno essere trattate con resine acriliche poliuretaniche pigmentate per un'ottima tenuta rispetto ai raggi ultravioletti e degradazioni. - Nr. 2 pannelli laterali protettivi colorati, realizzati in multistrato di legno sagomati, delle dimensioni pari a ca. cm.146x40, dello spessore minimo pari a ca. 22 mm, composto da 15 strati di betulla e di pino, alternati e contrapposti, verniciati a spruzzo con un vernice poliuretanic a base d'acqua esente da metalli pesanti. - Nr. 2 maniglie dovranno essere fissate ai pannelli laterali per facilitare l'accesso, realizzate in cloruro di polivinile - Nr. 2 oblò ornamentali contenuti nei pannelli laterali, formati da pannelli multistrato sagomati, di spessore 22 mm, con 15 strati di betulla alternati e contrapposti verniciati a spruzzo con un vernice poliuretanic a base d'acqua, esente da metalli pesanti. Tutta la viteria e bulloneria dovrà essere in acciaio inox anticorrosione ed essere conforme alle normative UNI Tutte le viti ed i bulloni dovranno essere coperti tramite un cappuccio in poliammide resistente agli urti, per evitare la corrosione e lo smontaggio. (vandalismo) Le parti in materiale plastico dovranno essere dotate della sigla che consente l'identificazione per il riciclaggio del materiale. L'ingombro totale della struttura dovrà essere pari a ca. cm. 246x142 x h. 72 L'attrezzatura dovrà essere conforme alla norma europea EN 1176. Nel titolo si intendono compresi tutti gli oneri, anche se non espressamente menzionati, relativi al montaggio della struttura, compresi scavi, e quanto altro occorra per da la struttura montata a regola d'arte e perfettamente funzionante. <i>(Euro tremilaseicentoquaranta/00)</i>	cad	3 640.00
699.1.21	Fornitura, trasporto e posa in opera di ALTALENA A DUE POSTI CON STRUTTURA IN TUBOLARE DI ACCIAIO con catene in acciaio e seggiolini a tavoletta, di dimensioni lunghezza 3870 x larghezza 1490 x altezza 2270 mm, rispondente ai requisiti EN 1176 e testata da istituto abilitato.. Gli elementi su indicati sono realizzati come di seguito: - i montanti, diametro 76 mm, spessore 3,6 mm sono realizzati in acciaio , sabbato, zincato e trattato a polvere di poliestere di color grigio; - la traversa, dimensioni 80x40x3 mm, è realizzata in acciaio con zincatura elettrolitica e rivestita con polvere di poliestere di color grigio; - le due piastre all'arrivo dei montanti sono realizzate in acciaio, sabbato, zincato e trattato a polvere di poliestere di color grigio ed hanno uno spessore di 8 mm; - i ganci dell'altalena sono realizzati in acciaio inossidabile. Il meccanismo interno è realizzato in poliammide con la viteria in acciaio inossidabile; - le 4 catene, lunghezza 1600 mm, a maglie piccole sono in acciaio inossidabile con apertura interna di max. 8 mm; le catene sono rivestite da un tubo di colore giallo in polietilene di Ø25/21, lunghezza 700 mm; - i 2 seggiolini a tavoletta di colore nero sono in polietilene stabilizzato UV ed all'ozono e rinforzati in alluminio ad alto potere di resistenza. La viteria è in acciaio inox e i copri bulloni sono in polipropilene. L'intervento comprende la realizzazione delle fondazioni necessarie per l'ancoraggio a terra dell'attrezzatura, prevista in corrispondenza dei montanti. Il titolo comprende il rilascio dell'attestazione di rispondenza dell'attrezzatura alle norme UNI 1176 e della certificazione della corretta posa in opera in ottemperanza alle norme UNI 1176 e UNI 1777. Fascia d'età consigliata: più di 1 anno Altezza libera di caduta: 1200 mm Area di sicurezza: 23,3 m ² (Prezzo da SIGEME) <i>(Euro duemiladuecentocinquanta/00)</i>	cad	2 250.00
699.2.33	Serraggio e consolidamento di gioco multiproposta a tre torri, mediante smontaggio dei pianerottoli delle 3 torri, inserimento di staffa ad H su ogni montante delle torri e della palestra rettangolare e getto in cls compreso rimontaggio dei pianerottoli stessi. Compreso serraggio di		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	tutta la bulloneria, rinforzo strutturale dei pianerottoli e sostituzione delle doghe danneggiate <i>(Euro quattromilaquattrocentosettantaquattro e quaranta centesimi)</i>	cad	4 474.40
699.2.34	Riqualificazione e consolidamento strutturale di gioco MULTIPOPOSTA A PIU' TORRI CON ACCESSO PER BAMBINI DIVERSAMENTE ABILI, mediante rifondazione dei montanti delle torri che oscillano, sostituzione delle doghe danneggiate, dei pianerottoli di calpestio e dei pianerottoli oscillanti del ponte di collegamento con nuovi pianerottoli realizzati su misura in multistrato marino di betulla ad incollaggio fenolico con superficie anti-scivolo come previsto da normativa. Sostituzione delle doghe e dei correnti orizzontali dei parapetti danneggiati con nuove doghe e correnti orizzontali di stesso dimensionamento. Sostituzione delle doghe danneggiate del ponte di collegamento compreso smontaggio dei profili di tenuta del pavimento e rimontaggio a regola d'arte. Verniciatura delle doghe della rampa di accesso con impregnante all'acqua (colorazione a scelta della DD.LL.) anti-scivolo. Sostituzione delle doghe danneggiate delle rampe di accesso con nuove doghe di legno di pino impregnato in autoclave compreso verniciatura. Sostituzione delle doghe dei pianerottoli di arrivo delle rampe di accesso con nuove doghe di stesso dimensionamento. Compreso eventuale rinforzo dei telai di tenuta sia dei pianerottoli che delle rampe. Sostituzione dei 2 tetti danneggiati con nuovi tetti realizzati in polietilene colato nella massa e resistente ai raggi U.V. spessore 19 mm. Tutto il legno utilizzato deve essere conifera nordica impregnato in autoclave con sali di rame e boro, senza cromati contro la marcescenza ed ulteriormente trattato con prodotto specifico contro la degradazione chimica fisica esercitata dai raggi ultravioletti sulla lignina. Tutte le teste dei montanti privi di tetto dovranno essere dotate di apposite calotte di copertura in colorato, inoltre la bulloneria utilizzata per l'assemblaggio dei nuovi componenti dovrà essere alloggiata in apposite capsule in materiale plastico colorato ad alta resistenza. Tutti i materiali plastici utilizzati devono essere completamente riciclabili. <i>(Euro diecimilacinquecento/00)</i>	cad	10 500.00
700.02.0 5.023	SERVIZIO DI VIDEO ISPEZIONE CON TELECAMERA DI TUBAZIONI DI OGNI GENERE, FOGNARIE O METEORICHE, per ogni tipo di diametro, all'interno di parchi, giardini, aiuole stradali, parchi storici, aree verdi all'interno di plessi scolastici, in modo da: 1. Verificare la presenza di eventuali guasti alle tubature o ai punti di giunzione; 2. Verificare la presenza di schiacciamento, sfilatura, rottura, otturazione da parte di un corpo estraneo (per esempio radici); 3. Stendere la mappatura dei condotti fognari o di altri sistemi di scarico; 4. Localizzare l'esatta ubicazione di un guasto o malfunzionamento; 5. Documentare eventuali allacciamenti abusivi o difformità nella esecuzione delle opere; Al termine di ogni ispezione dovranno essere rilasciati i video e i report dell'intervento. Il servizio deve inoltre prevedere, se durante la video ispezione dovessero essere rilevate le condizioni di cui al punto 2, i relativi interventi di stasatura e pulizia delle tubazioni interessate. COMPRESO TRASPORTO E ONERI A DISCARICA DEL MATERIALE RILEVATO DURANTE LE OPERAZIONI DI STASATURA E PULIZIA.PRIMA ORA (prezzo da SIGEME) <i>(Euro duecento/00)</i>	ora	200.00
700.02.0 5.024	SERVIZIO DI VIDEO ISPEZIONE CON TELECAMERA DI TUBAZIONI DI OGNI GENERE, FOGNARIE O METEORICHE, per ogni tipo di diametro, all'interno di parchi, giardini, aiuole stradali, parchi storici, aree verdi all'interno di plessi scolastici, in modo da: 1. Verificare la presenza di eventuali guasti alle tubature o ai punti di giunzione; 2. Verificare la presenza di schiacciamento, sfilatura, rottura, otturazione da parte di un corpo estraneo (per esempio radici); 3. Stendere la mappatura dei condotti fognari o di altri sistemi di scarico; 4. Localizzare l'esatta ubicazione di un guasto o malfunzionamento; 5. Documentare eventuali allacciamenti abusivi o difformità nella esecuzione delle opere; Al termine di ogni ispezione dovranno essere rilasciati i video e i report dell'intervento. Il servizio deve inoltre prevedere, se durante la video ispezione dovessero essere rilevate le condizioni di cui al punto 2, i relativi interventi di stasatura e pulizia delle tubazioni interessate. COMPRESO TRASPORTO E ONERI A DISCARICA DEL MATERIALE RILEVATO DURANTE LE OPERAZIONI DI STASATURA E PULIZIA. ORE SUCCESSIVE (prezzo da SIGEME) <i>(Euro centoventi/00)</i>	ora	120.00