



COMUNE DI SAN CASCIANO IN VAL DI PESA

Settore Lavori Pubblici, Manutenzione e Ambiente

relazione tecnica illustrativa

PROGETTO: interventi di manutenzione ordinaria e/o straordinaria, integrazione, sostituzione delle attrezzature ludiche ed elementi accessori nei giardini pubblici nel territorio comunale

UBICAZIONE: località Capoluogo - Piazza della Repubblica e Via della Vignaccia

progetto definitivo - esecutivo

**REL.
1**

San Casciano in Val di Pesa, lì 05 novembre 2020

Il Tecnico
(geom. Vincenzo Damiano)



INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E/O STRAORDINARIA, INTEGRAZIONE, SOSTITUZIONE DELLE ATTREZZATURE LUDICHE ED ELEMENTI ACCESSORI NEI GIARDINI PUBBLICI NEL TERRITORIO COMUNALE.

UBICAZIONE: Località Capoluogo – Piazza della Repubblica e Via della Vignaccia.

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

1. OGGETTO DELL'INTERVENTO

Visto l'obiettivo dell'Amministrazione Comunale di San Casciano in Val di Pesa di mantenere, conservare e integrare le attrezzature ludiche ed elementi accessori dei giardini pubblici posti sul territorio comunale, si è provveduto alla redazione del presente progetto.

I lavori di seguito descritti riguardano l'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria/straordinaria, integrazione e/o sostituzione delle attrezzature ludiche e elementi accessori quali le pavimentazioni antitrauma ed i predetti interventi e opere, ai sensi dell'Allegato A punto A.10 dell'art. 2 comma 1 del Decreto del Presidente della Repubblica 13 febbraio 2017.n. 31, non sono soggetti all'autorizzazione paesaggistica.

I giardino pubblici oggetto del presente progetto sono quelli in cui negli anni sono stati rimossi giochi perché ormai vetusti ed ad oggi non sostituiti o dove si rende necessario posare nuovi giochi a seguito di richieste dei cittadini.

a) Per il giardino pubblico in Località Capoluogo alla Piazza della Repubblica si rende necessario eseguire:

- la realizzazione della pavimentazione antitrauma previa realizzazione di massetto in calcestruzzo Rck 325 armato con interposta rete elettrosaldata;
- installazione di altalena per bimbi diversamente abili ad integrazione di quelli esistenti.

b) Per il giardino pubblico in Località Capoluogo alla Via della Vignaccia si rende necessario eseguire:

- la sostituzione della pavimentazione antitrauma della zona dello scivolo;
- l'installazione di una torre-scivolo con struttura in legno;
- la sostituzione dei due giochi a molla;
- l'installazione di una casetta con struttura in legno.

Al fine di redigere la seguente relazione tecnica sono stati verificati i giochi in modo da decidere in base anche all'età di questi e alle reali condizioni in cui si trovano dove sia conveniente la riparazione, la sostituzione di singoli elementi o dove sia economicamente più vantaggioso la



sostituzione completa.

Dove sarà provveduto all'installazione dei nuovi giochi si provvederà alla posa di relativa pavimentazione antitrauma da posare su supporto in cls esistente o da realizzar ex-novo.

Si precisa che anche le nuove installazioni saranno eseguite in aree in cui erano o sono già presenti arredi e giochi con caratteristiche analoghe a quelli in progetto.

Nel dettaglio gli interventi previsti sono:

a) LOC. CAPOLUOGO – PIAZZA DELLA REPUBBLICA.

ATTREZZATURA	INTERVENTI
PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA (integrazione) 	Apposizione della pavimentazione antitrauma a servizio all'area dell'altalena per i bimbi diversamente abili, per una superficie pari a 25,50 mq., con pavimento tipo "Eco-soft" elastica in piastre di granulato di gomma (caucciù) di colore rosso mattone da cm. 50 x 50 dello spessore mm. 30. Le piastre saranno installate tramite sistema di fissaggio a spinotti perimetrali ad incastro in materiale plastico, che permettono un'ottimale bloccaggio delle stesse nonché un'agevole sostituzione delle stesse. Articolo certificato dal TÜV-Gs in corrispondenza alla normativa europea sulla sicurezza dell'Uni-En 1176/77 per un'altezza di caduta di cm. 120. La posa in opera, verrà effettuata andando ad incollare le mattonelle di gomma direttamente sulla piattaforma utilizzando colle bi-componente da esterni, previa realizzazione di massetto in calcestruzzo Rck 325 armato con rete elettrosaldata compresi oneri per scavo, con scavo del terreno in loco e cassatura.
N. 1 ALTALENA PER BAMBINI DIVERSAMENTE ABILI (integrazione) 	Fornitura ed installazione di altalena bimbi diversamente abili con struttura in legno di pino bilam sezione cm. 9x9, la trave orizzontale in legno di pino lamellare sez. cm. 9x18; la postazione oscillante in tubo zincato Ø mm. 35x2; la pedana richiudibile in alluminio antiscivolo e fune per oscillazione; la catene a maglia stretta; il movimento degli elementi su boccole in teflon autolubrificanti; la struttura portante ed elementi secondari in legno di pino impregnato bilam/lamellare di adeguata sezione. Il gioco sarà in possesso dell'attestazione di conformità TÜV nr. VA_MES 13 06 006 EN 1176 - 1:2008 (parz.) EN 1176 - 2:2008 (parz.) DIN 33942:2002 (parz) TEST REPORT nr. MEC 13032.00. Avrà le seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none">• Età d'uso: 3/12 anni;• Dimensioni di ingombro: cm. 345x200x236h;• Altezza di caduta (HIC) = cm. 50;• Area di sicurezza: cm. 800x545 Portata massima: 800 kg.



b) LOC. CAPOLUOGO – VIA DELLE VIGNACCIA.

ATTREZZATURA	INTERVENTI
<p>PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA (sostituzione)</p> 	<p>Sostituzione della pavimentazione antitrauma esistente, della superficie pari a 29,33 mq., con nuova pavimentazione tipo “Eco-soft” elastica in piastre di granulato di gomma (caucciù) di colore rosso mattone da cm. 50 x 50 dello spessore mm. 30. Le piastre saranno installate tramite sistema di fissaggio a spinotti perimetrali ad incastro in materiale plastico, che permettono un'ottimale bloccaggio delle stesse nonché un'agevole sostituzione delle stesse. Articolo certificato dal TUV-Gs in corrispondenza alla normativa europea sulla sicurezza dell'Uni-En 1176/77 per un'altezza di caduta di cm. 120, La posa in opera, previa pulizia della piattaforma di cemento esistente ed eliminazione dei vecchi residui di collante, verrà effettuata andando ad incollare le mattonelle di gomma direttamente sulla predetta piattaforma utilizzando colle bi-componente da esterni.</p>
<p>N. 2 GIOCHI A MOLLA (sostituzione)</p>  	<p>Fornitura ed installazione di giochi a molla (cavallo e cane) 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 antischiacciamento, completa di ancoraggio, trattata in modo da evitare graffiature e corrosione. Caratteristiche tecniche: dimensioni 70-80-90 x 30-40 cm. circa; altezza massima di caduta non superiore a 60 cm.</p>
<p>N. 1 TORRE – SCIVOLO (integrazione)</p>	<p>Fornitura ed installazione di gioco torre-scivolo, altezza di caduta 95 cm., costituito da: con scala in legno ed altezza di caduta hic. cm. 95, realizzata da montanti in legno di pino impregnato in autoclave (classe 3°) Bi-lamellare squadrato con angoli smussati sez. mm. 70 x 70, un pianale posto ad altezza cm. 95 circa dal suolo, a base quadrata cm. 90 x 90, realizzato in legno stratificato di betulla ad incollaggio fenolico, dello spessore di mm. 18, un tetto ad una falda inclinato ad unica pendenza e parapetti, realizzati in polietilene estruso e colorato nella massa rigorosamente da esterno, colorato e trattato contro</p>



	<p>la degradazione esercitata dai raggi ultravioletti. Le decorazioni e le smussature dei parapetti sono realizzate a pantografo con fresa a controllo numerico. Una scala a gradini con speciale piallatura antiscivolo e doppio corrimano, due pareti di protezione in legno a stecche verticali arrotondate. scivolo in polietilene lineare stampato con il sistema rotazionale colorato nella massa, completamente riciclabile, questo tipo di materiale non subisce variazioni termiche e quindi non rilascia calore, consente un'ottimale scivolosità, inoltre non decolora con l'effetto dei raggi ultravioletti. Tutte le teste dei montanti privi di tetto saranno dotate di apposite calotte di copertura in polietilene colorato, inoltre la bulloneria utilizzata per l'assemblaggio della struttura sarà alloggiata in apposite capsule in materiale plastico colorato ad alta resistenza, tutti i materiali plastici utilizzati sono completamente riciclabili. Tutto il legno utilizzato verrà impregnato in autoclave con Sali di rame e boro senza cromati a protezione dall'attacco di muffe, marciume, insetti xilofagi e malattie del legno. Finitura di almeno due mani di Impregnante all'acqua a finitura cerata. età d'uso: dai 2 agli 8 anni, dimensioni gioco: lunghezza: cm. 370, larghezza: cm. 90; spazio di sicurezza: cm. 570 , larghezza: cm. 300.</p>
<p>N. 1 CASETTA (integrazione)</p> 	<p>Fornitura ed installazione di casetta realizzata da montanti in legno di pino impregnato in autoclave (classe 3°) Bi-lamellare squadrato con angoli smussati sez. mm. 90x90, pianale a base quadrata cm. 130 x 130, realizzato in legno stratificato di betulla ad incollaggio fenolico, dello spessore di mm. 18, tetto a doppia falda e parapetti, realizzati in polietilene estruso HPDE e colorato nella massa dello spessore di mm 19 rigorosamente da esterno, colorato e trattato contro la degradazione esercitata dai raggi ultravioletti. Tavolino interno e sedute realizzate sempre in multistrato di betulla e la bulloneria utilizzata per l'assemblaggio della struttura sarà alloggiata in apposite capsule in materiale plastico colorato ad alta resistenza, tutti i materiali plastici utilizzati sono completamente riciclabili. Tutto il legno utilizzato verrà impregnato in autoclave con Sali di rame e boro senza cromati a protezione dall'attacco di muffe, marciume, insetti xilofagi e malattie del legno. Completa di due sedute in betulla e di un tavolo centrale. Struttura portante protetta con ulteriore finitura di almeno due mani di Impregnante all'acqua a finitura cerata. Le decorazioni e le smussature dei parapetti sono realizzate a pantografo con fresa a controllo numerico. E'età d'uso: da 2 a 8 anni. Dimensioni gioco: lunghezza: cm. 150; larghezza: cm. 150; peso: kg. 150; Spazio di sicurezza: cm. 450 x 450.</p>

2. DURATA DELLE OPERE

Le opere, a seguito della natura e alla sua bassa complessità, avranno una durata stimata

(Documento informatico sottoscritto digitalmente ai sensi degli artt. 20 e 24 del D.Lgs. 82 del 7.03.2005 e successive modificazioni ed integrazioni.)



Servizio LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI E AMBIENTE

pari a 30 giorni (trenta) naturali.

3. DISPOSIZIONI GENERALI IN MATERIA DI SICUREZZA

Le opere in progetto, assimilabili a quelle di verde ed arredo urbano, devono svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene. Di norma gli interventi del genere sono svolti in aree confinate (parchi e/o aree verdi) dove insiste il pubblico passaggio pedonale, ma qualora durante l'esecuzione delle prestazioni si rendesse necessario delimitare tali spazi dovranno essere posti in opera da parte della Ditta tutti gli accorgimenti necessari alla delimitazione dell'area d'intervento, se dovuto l'apprestamento, con idonea segnaletica per la sicurezza dei pedoni e la circolazione dei veicoli dove prevista.

4. SPESA COMPLESSIVA PREVISTA

La spesa complessiva prevista è di Euro **29.314,41** così suddivisa:

N. ord.	Descrizione	N. rif. (*)	Importo Euro parziale	Totale
A	LAVORI			
1	<i>Esecuzione delle lavorazioni:</i>	<i>a</i>		
a	a misura		€ 20.296,48	
2	<i>Attuazione dei piani di sicurezza:</i>	<i>b</i>		
a	a misura		€ 2.235,74	
Totale A) Lavori a base d'asta				€ 22.532,22
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	c		
1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto:	c1	€ -	
2	Rilievi, accertamenti e indagini	c2	€ -	
3	Allacciamenti ai pubblici servizi: adeguamento impianto I.P.	c3	€ -	
4	a - imprevidi (5% di A)	c4	€ 1.126,61	
	b - accantonamento di cui all'art. 240 D.Lgs 12/04/2006 n. 163 e art. 12 DPR 554/99 (accordo bonario 3 % di A)		€ -	
5	Acquisizione di aree o immobili	c5	€ -	
6	Accantonamento di cui all'art. 133, comma 3, del D.Lgs. 12/04/2006 n. 163 (ex art. 26, comma 4, della Legge 11/02/1994 n. 109 e successive modifiche)	c6	€ -	
7	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, comprensiva e contributi previdenziali di legge	c7	€ -	
8	Spese per attività di consulenza o di supporto	c8	€ -	
9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	c9	€ -	



COMUNE DI SAN CASCIANO IN VAL DI PESA
CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE



Servizio LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI E AMBIENTE

10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	c10	€	-	
11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	c11	€	-	
12	I.V.A. (22% di A+B escluso B7) ed eventuali altre imposte	c12	€	5.204,94	
	Totale B) Somme a disposizione della S.A.				€ 6.331,55
C	Incentivi per funzioni tecniche relativi all'art. 113, comma 2, del D.Lgs. 18/04/2016, n. 50 (2 % di A)				€ 450,64
	TOTALE DELL'INTERVENTO (A + B + C)				€ 29.314,41

San Casciano in Val di Pesa, 05 novembre 2020

Il Tecnico
(Geom. Vincenzo Damiano)



ALTALENA PER BAMBINI DIVERSAMENTE ABILI CON STRUTTURA IN LEGNO



GIOCHI A MOLLA



TORRE – SCIVOLO CON STRUTTURA IN LEGNO



CASETTA CON STRUTTURA IN LEGNO