



COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA

C.A.P. 80014 – Città Metropolitana di Napoli
Settore Pianificazione Territoriale, Edilizia e LL.PP.

OGGETTO: Avviso Pubblico della Città Metropolitana di Napoli per il finanziamento di progetti per la realizzazione e l'adeguamento di parchi giochi sul territorio metropolitano di cui alla D.D. n.8046 del 08.11.2021 –Progetto di fattibilità per la “*Realizzazione area giochi in piazza dell'Acquario*”

RELAZIONE TECNICA



GIUSEPPE
SABINI
COMUNE DI
GIUGLIANO
IN
CAMPANIA
DIRIGENTE
24.11.2021
17:15:40
UTC

**PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO
GIOCHI INCLUSIVO**

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

La Città Metropolitana di Napoli, attraverso l'Avviso Pubblico n.144 del 28/07/2021 *“rivolto ai comuni per il finanziamento di progetti per la realizzazione e l'adeguamento di parchi giochi sul territorio metropolitano”*, si propone di sostenere progetti promossi dai comuni del territorio metropolitano per la realizzazione ed adeguamento di parchi giochi in aree di proprietà dei soggetti beneficiari con l'obiettivo di favorire una migliore fruibilità e accessibilità dei parchi gioco e/o l'acquisto di attrezzature o giochi in chiave inclusiva, contribuendo in tal modo al benessere cognitivo fisico sociale ed emotivo dei bambini e dei ragazzi.

Le proposte progettuali finanziabili devono riguardare interventi per la realizzazione e adeguamento di parchi gioco e/o l'acquisto di attrezzature/giochi esclusivamente in aree di proprietà del soggetto richiedente, prevedendo la fruibilità del parco nel senso che l'intera area giochi contenente le strutture ludiche, i percorsi, i servizi presenti e tutti gli altri elementi interessati sono scelti in funzione di un utilizzo possibile da parte di tutti i bambini ivi compresi quelli con disabilità.

DESCRIZIONE DEL CONTESTO

L'intervento è localizzato nel territorio del comune di Giugliano in Campania. Posta a nord della città Metropolitana di Napoli, confina a Nord con la città Metropolitana di Caserta. Se il centro cittadino è conurbato, sia con città Metropolitana di Napoli che con città Metropolitana di Caserta, la restante parte del territorio invece si è sviluppato in modo del tutto episodico. Esso si estende in linea d'aria, dall'entroterra fino al mare, per circa 15 Km, con una linea costiera lunga circa 2.4 km. Il territorio comunale è posta ad una quota altimetrica di circa 97,00 s.l.m, con una densità abitativa di 1.311,97 ab./km² e un popolazione totale di 124.139 distribuita tra il centro di Giugliano e le località di Lago Patria, Licola e Varcaturò.

Nello specifico, il parco giochi inclusivo verrà realizzato all'interno del parco pubblico di via dell'acquario. L'area oggetto di intervento è situata in un contesto residenziale, l'amministrazione comunale intende provvedere, nell'ambito della programmazione delle OO.PP., ad effettuare lavori di manutenzione di tale area, con l'obiettivo programmatico di riqualificare l'area a verde nonché prevedere la predisposizione delle strutture ludico-ricreative sistemate nel parco pubblico.

L'intervento è finalizzato alla predisposizione di nuove strutture ludiche e di spazi a giochi ubicati nell'area di proprietà comunale, al fine di rigenerare l'ambito urbano, di fare in modo che, attraverso le azioni di recupero, possa essere fruibile dai bambini e rendere gli stessi utilizzabili da parte di tutti ivi compresi gli utenti con disabilità.

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto nello specifico prevede la sistemazione dell'area a verde esistente, la realizzazione di supporti interrati, costituiti da piccoli plinti in c.a. gettato in opera (45X45X45 cm) con l'inserimento di staffe e piastre in acciaio, per consentire la posa delle strutture ludiche.

In particolare il progetto prevede la fornitura in opera di:

- n. 1 altalena inclusiva con 2 cestelli;
- n. 1 altalena inclusiva con 2 tavolette;
- n. 1 altalena inclusiva con 1 cestone;
- n. 1 gioco molla inclusivo panda;
- n. 1 gioco molla inclusivo dolly;
- n. 1 gioco molla inclusivo elefantino;
- n. 1 gioco molla inclusivo jeep;
- n. 1 castello adventure one tower inclusivo;
- n. 1 castello adventure world inclusivo.

Oltre alle attrezzature ludiche, a completamento del parco, verranno posizionati elementi di arredo urbano, il regolamento dell'area giochi e la relativa pavimentazione antitrauma.

Tutte le attrezzature di gioco e la pavimentazione sono conformi alle norme UNI EN 1176 e UNI EN 1177 a tutela dei beneficiari del parco gioco.

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI ISPEZIONE E MANUTENZIONE

Le attrezzature da gioco devono essere sottoposte a ispezione come segue:

- **1. Ispezione visiva ordinaria**

Tale ispezione deve essere fatta ogni giorno prima di ogni utilizzo.

L'ispezione visiva ordinaria consente di individuare pericoli evidenti che possono risultare da un utilizzo intensivo, atti da vandalismo, presenza di oggetti pericolosi (parti, bottiglie, oggetti vari, etc) e componenti usurati. Esempi di ispezione visiva e conseguenti azioni sono: la pulizia, gli interspazi tra terra e attrezzatura, consistenza delle superfici di appoggio, parti mancanti, usura eccessiva, integrità strutturale visiva etc etc. Esempi aggiuntivi: Danni visibili e parti allentate? Oggetti duri su superficie d'impatto? Attrezzatura sporca? Fondamenta sporgenti? Spigoli vivi, parti spezzate o mancanti? È necessario spianare o aggiungere materiale ammortizzante?

- **2. Ispezione funzionale**

Tale tipo di ispezione viene deve essere fatta ogni mese.

L'ispezione funzionale è un'ispezione più dettagliata atta a verificare l'utilizzo e la stabilità dell'attrezzatura e in particolare per rilevare un'eventuale usura. Esempi di questo tipo di ispezione oltre quelle previste nell'ispezione visiva ordinaria sono la verifica dell'integrità strutturale, la stabilità dei componenti, il grado di usura dei rivestimenti e delle componenti, etc. Esempi aggiuntivi: Usura sproporzionale (giunti, pali)? Parti in metallo ok (lesioni, danni, crepe)? Protezione metallo sufficiente (vernice)? Tutti i pezzi in metallo ben fissati e non troppo usurati? Viti/bulloni sono ben serrati? Funi, reti in buono stato? Superfici di scivoli ok? Parti sintetiche e in gomma ok?

- **3. Ispezione principale annuale**

L'ispezione annuale è effettuata per stabilire il livello complessivo di sicurezza delle attrezzature, delle superfici, dei rivestimenti di tutte le parti costituenti l'attrezzatura. Si devono valutare la presenza di parti deteriorate. Alcune delle componenti devono essere smontate per verificarne l'integrità. Esempi di controllo: Fondamenta ed elementi portanti ben ancorati (statica)? Protezione contro intemperie per tutti gli elementi ancora sufficiente (plastica, metallo)? Giunti con tracce di corrosione? Parti sensibili al gelo smontate e riposte a regola d'arte? Parti in metallo esposte agli agenti atmosferici ok (traverse, trave ponte)?

LE ISPEZIONI DEVONO ESSERE FATTE DA PERSONALE QUALIFICATO
--

Nota bene : *Se durante l'ispezione si scoprono dei componenti che possono portare a situazioni pericolose e che possono mettere a rischio la sicurezza, vanno eliminati senza indugio e se ciò non è possibile, l'attrezzatura da gioco, deve essere resa inutilizzabile attraverso l'esposizione di cartelli, all'ingresso dell'attrezzatura e su parti ben visibili della stessa, che rappresentano l'inutilizzabilità della stessa.*

Durante le riparazioni anche di piccola entità l'attrezzatura **NON DEVE ESSERE UTILIZZATA**. Le modifiche e/o riparazioni che potrebbero influire sulla sicurezza devono essere effettuate soltanto previa consultazione con l'azienda costruttrice (8.2.9 NORMA UNI EN 1176-7)

I dati delle ispezioni vanno documentati opportunamente sugli elenchi predisposti e/o a cura del gestore a cura di tecnici esperti e inviati dopo un anno all'indirizzo di posta elettronica del costruttore.

L'attrezzatura da gioco deve essere sottoposta a manutenzione continua:

Manutenzione di routine

Misure preventive per mantenere i livelli di sicurezza e prestazioni. Tali misure includono:

- Pulizia del Gioco;
- Rimozione di detriti e contaminanti;
- Ricerca accurata di parti usurate (esempio: *scivoli, protezione di dadi e bulloni, serraggio dei dadi, planarità delle piattaforme, ancoraggi delle balaustre e dei parapetti, verticalità degli elementi rigidi, ancoraggi degli accessori, assenza di oggetti negli scivoli, nei tubi*);

Manutenzione correttiva

Misure per correggere difetti o ristabilire i necessari livelli di sicurezza. Tali misure includono:

- Sostituzione delle parti usurate o difettose;
- Riparazione di fessure;
- Riparazione di fori;
- Riparazione o sostituzione di componenti strutturali.

Importo dei lavori

L'importo dei lavori ammonta a complessivi **€ 118.906,00** come da quadro economico e computo metrico allegati.

La somma finanziabile dalla Città Metropolitana di Napoli per il Comune di Giugliano è pari a **€ 118.906,00** e quindi il 100% dell'intervento senza oneri a carico dell'Ente.

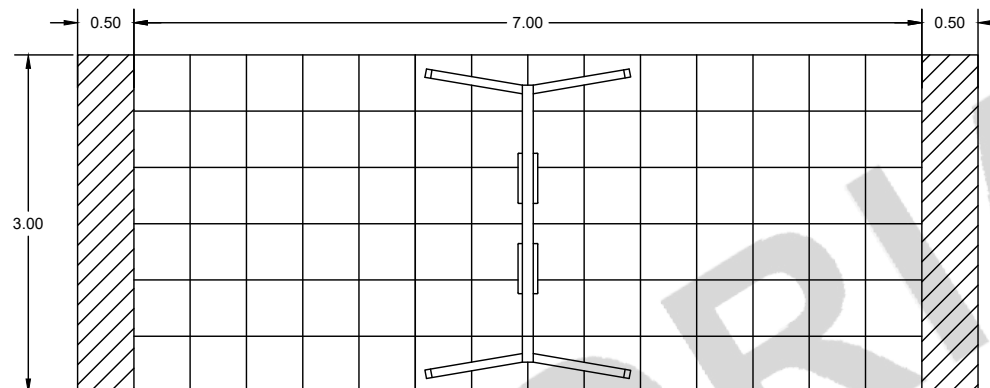
Si allegano le schede tecniche dei giochi previsti.

Giugliano, 24.11.2021

Il Progettista
Ing. Giuseppe Sabini

SCHEDA TECNICA

DENOMINAZIONE GIOCO	ALTALENA IN LEGNO DI PINO 2 PT TAV INCLUSIVA
CODICE GIOCO	GPE 45
PESO	KG 50
DIMENSIONI	M 1,80X2,70X2,30 (H)
AREA DI IMPATTO	M 7,00X3,00
ALTEZZA DI CADUTA MASSIMA	M 1,30
AREA SICUREZZA	MQ 24
ETA' D'USO	6-12 ANNI
NUMERO DI UTILIZZATORI	2



PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA = 84 Piastrelle 50X50 cm Spessore 40 mm

* ATT.: Nel caso in cui l'area di impatto sia a livello della superficie circostante (generalmente in materiale sintetico), la lunghezza dello spazio di caduta è 7,00 m. Nel caso, invece, di superficie incavata (generalmente in materiale granulare sfuso) la lunghezza dello spazio di caduta diventa 8,00 m (vedere il Manuale d'uso).



Spazio ulteriore di 50 cm da lasciare libero da ostacoli (nel caso di area di impatto a livello della superficie circostante).



La superficie antitrauma va aumentata di ulteriori 50 cm per ogni lato corto nel caso di utilizzo di materiale sfuso.



COMPOSIZIONE

Altalena in legno di pino trattato/pino lamellare impregnato trattato in autoclave con sali atossici ,stafte di fissaggio in acciaio zincato a caldo a garanzia di una forte resistenza contro la corrosione . Adatta all'ambiente esterno con possibilità di ancoraggio sia su massetto in c.a che su terreno

N. 4 travi laterali di sostegno di sezione quadrata cm 7 x 7 ed altezza 240, trave superiore di sezione rettangolare di dimensione cm 4 x 200 x 8 (h), in tubolare di acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica

Snodo a cuscinetto in acciaio zincato a freddo con interno in teflon

N. 2 coppie di catene a maglia stretta DIN 766 saldate e zincate a caldo del tipo anti-schiacciamento, calibrate e testate, omologate per seggiolini piani, di diametro Ø 6mm e lunghezza 1,80 m

N. 2 seggiolini a tavoletta realizzati in gomma piena antiurto con anima interna in profilato di acciaio ed inserti in metallo per il fissaggio delle catene, di dimensione 44,5 X 17,5 X 2,5 (h). I seggiolini sono posizionati a 40 cm da terra

Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato e copribulloni in plastica

Escluso trattamento del suolo e pavimentazione antitrauma per l'area gioco e di rispetto

ATTENZIONE: La particolarità del legno, a differenza di altri materiali come l'acciaio e il cemento, consiste soprattutto nella sua caratteristica di "materiale vivo". Ciò significa che nel tempo tende di norma a trasformarsi a seconda anche delle condizioni ambientali cui viene esposto (ambienti troppo secchi, esposizione a forti fonti di calore, ecc.), presentando a volte delle fessure da ritiro che non vanno assolutamente interpretate come difetti o cedimenti strutturali, ma anzi ne sottolineano il fascino e l'unicità

CODICE PREZZARIO REGIONALE OPERE PUBBLICHE 2020

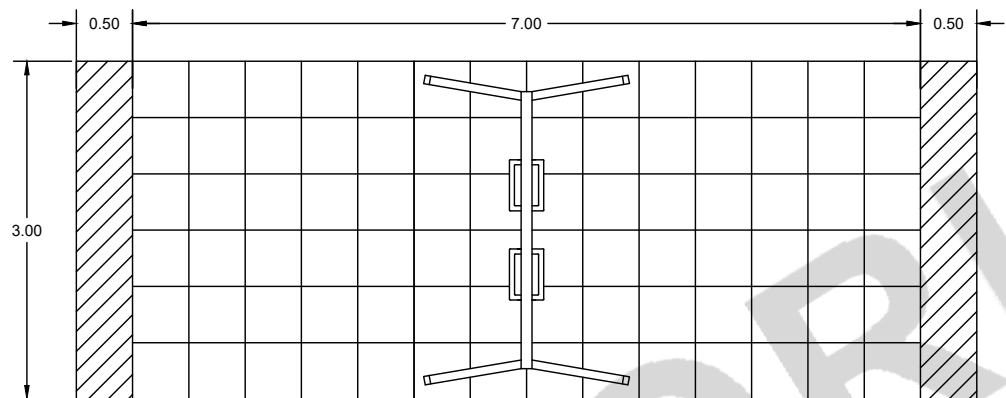
V.01.080.025.a
V.01.080.030.a

CONFORMITA' E NORME DI RIFERIMENTO

Conforme alla Norma [UNI EN 1176](#)

SCHEDA TECNICA

DENOMINAZIONE GIOCO	ALTALENA IN LEGNO DI PINO 2 PT CST INCLUSIVA
CODICE GIOCO	GPE 47
PESO	KG 50
DIMENSIONI	M 1,80X2,70X2,30 (H)
AREA DI IMPATTO	M 7,00X3,00
ALTEZZA DI CADUTA MASSIMA	M 1,30
AREA SICUREZZA	MQ 24
ETA' D'USO	3-5 ANNI
NUMERO DI UTILIZZATORI	2



PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA = 84 Piastrelle 50X50 cm Spessore 40 mm

* ATT.: Nel caso in cui l'area di impatto sia a livello della superficie circostante (generalmente in materiale sintetico), la lunghezza dello spazio di caduta è 7,00 m. Nel caso, invece, di superficie incavata (generalmente in materiale granulare sfuso) la lunghezza dello spazio di caduta diventa 8,00 m (vedere il Manuale d'uso).



Spazio ulteriore di 50 cm da lasciare libero da ostacoli (nel caso di area di impatto a livello della superficie circostante).



La superficie antitrauma va aumentata di ulteriori 50 cm per ogni lato corto nel caso di utilizzo di materiale sfuso.



COMPOSIZIONE

Altaleña in legno di pino trattato/ pino lamellare impregnato trattato in autoclave con sali atossici ,staffe di fissaggio in acciaio zincato a caldo a garanzia di una forte resistenza contro la corrosione . Adatta all'ambiente esterno con possibilità di ancoraggio sia su massetto in c.a che su terreno

N. 4 travi laterali di sostegno di sezione quadrata cm 7 x 7 ed altezza 240, trave superiore di sezione rettangolare di dimensione cm 4 x 200 x 8 (h), in tubolare di acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica

Snodo a cuscinetto in acciaio zincato a freddo con interno in teflon

N. 2 coppie di catene a maglia stretta DIN 766 saldate e zincate a fuoco del tipo anti-schiacciamento, calibrate e testate, omologate per sediolini a cestello, di diametro Ø 6mm e lunghezza 1,50 m

N. 2 seggiolini a gabbia realizzati in gomma antiurto con anima interna in profilato di acciaio, di dimensione cm 45,5 x 30,5 x 22. I seggiolini sono posizionati a 40 cm da terra

Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato e copribulloni in plastica

Escluso trattamento del suolo e pavimentazione antitrauma per l'area gioco e di rispetto

ATTENZIONE: La particolarità del legno, a differenza di altri materiali come l'acciaio e il cemento, consiste soprattutto nella sua caratteristica di "materiale vivo". Ciò significa che nel tempo tende di norma a trasformarsi a seconda anche delle condizioni ambientali cui viene esposto (ambienti troppo secchi, Esposizione a forti fonti di calore, ecc.), presentando a volte delle fessure da ritiro che non vanno assolutamente interpretate come difetti o cedimenti strutturali, ma anzi ne sottolineano il fascino e l'unicità

CODICE PREZZARIO REGIONALE OPERE PUBBLICHE 2020

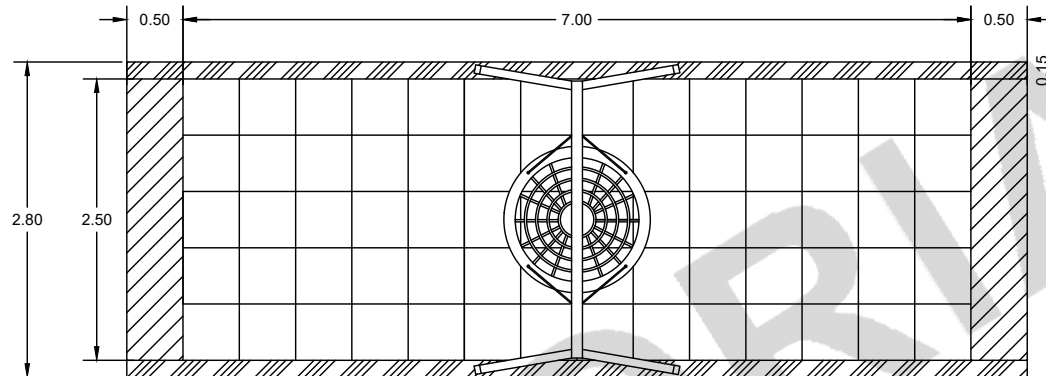
V.01.080.025.b
V.01.080.030.b

CONFORMITA' E NORME DI RIFERIMENTO

Conforme alla Norma **UNI EN 1176**

SCHEMA TECNICA

DENOMINAZIONE GIOCO	ALTALENA CON CESTONE INCLUSIVA
CODICE GIOCO	GPE 198
PESO	KG 70
DIMENSIONI	M 1,80X2,75X2,30 (H)
AREA DI IMPATTO	M 7,00X2,50
ALTEZZA DI CADUTA MASSIMA	M 1,30
AREA SICUREZZA	MQ 22,40
ETA' D'USO	4-12 ANNI
NUMERO DI UTILIZZATORI	2



PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA = 70 Piastrelle 50X50 cm Spessore 40 mm

* ATT.: Nel caso in cui l'area di impatto sia a livello della superficie circostante (generalmente in materiale sintetico), la lunghezza dello spazio di caduta è 7,00 m. Nel caso, invece, di superficie incavata (generalmente in materiale granulare sfuso) la lunghezza dello spazio di caduta diventa 8,00 m (vedere il Manuale d'uso).

- Spazio ulteriore di 50 cm da lasciare libero da ostacoli (nel caso di area di impatto a livello della superficie circostante).
- La superficie antitrauma va aumentata di ulteriori 50 cm per ogni lato corto nel caso di utilizzo di materiale sfuso.
- Ulteriore spazio di sicurezza dovuto alla struttura del gioco



COMPOSIZIONE

Struttura in legno lamellare di pino impregnato trattato in autoclave con sali atossici, stoffe di fissaggio in acciaio zincato a caldo a garanzia di una forte resistenza contro la corrosione. Adatta all'ambiente esterno con possibilità di ancoraggio sia su massetto in c.a che su terreno

Trave longitudinale a sezione rettangolare di dimensione cm 4 x 200 x 8 (h), in tubolare di acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica

N. 4 montanti obliqui di dimensione cm 7 x 7 x 240 (h), in legno lamellare di pino impregnato trattato in autoclave con sali atossici, resistenti all'ambiente esterno

Snodo a cuscinetto in acciaio zincato a freddo con interno in teflon

N. 2 funi di sospensione realizzate in corda armata di diametro Ø 1,4 cm e lunghezza 1,30 m

N. 2 catene a maglia stretta in acciaio collegate all'estremità superiore delle funi di diametro Ø 6 mm e lunghezza 30 cm

Sedile a cestone di diametro Ø 120 cm o Ø 100 cm composto da un intreccio di funi sintetiche di diametro Ø 1,4 cm e anello in corda antiurto con anima interna in acciaio di altezza 10,5 cm. Il cestone è posizionato a 40 cm da terra

Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato e copribulloni in plastica

NOTA: La particolarità del legno, a differenza di altri materiali come l'acciaio e il cemento, consiste soprattutto nella sua caratteristica di "materia viva". Ciò significa che nel tempo tende di norma a trasformarsi a seconda anche delle condizioni ambientali cui viene esposto (ambienti troppo secchi, esposizione a forti fonti di calore, ecc.), presentando a volte delle fessure da ritiro che non vanno assolutamente interpretate come difetti o cedimenti strutturali, ma anzi ne sottolineano il fascino e l'unicità

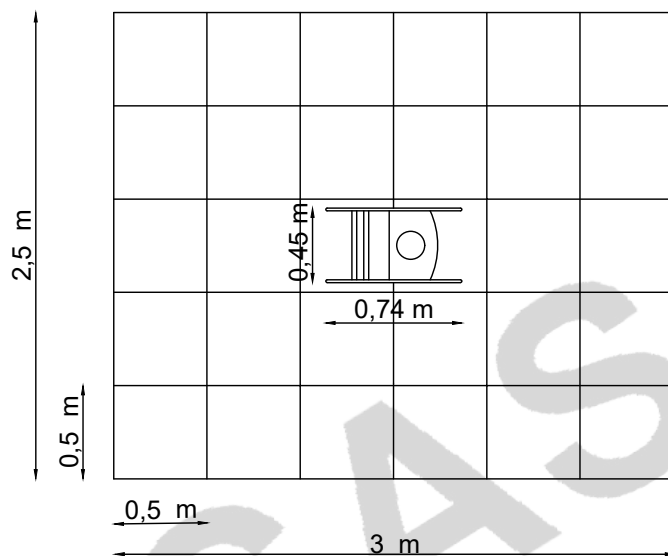
CONFORMITA' E NORME DI RIFERIMENTO

Conforme alla Norma **UNI EN 1176**

GIOSTRA con MOLLA SINGOLA
1 SEDUTA
GPE575

SCHEDA TECNICA

DENOMINAZIONE GIOCO	GIOCO A MOLLA INCLUSIVO JEEP
CODICE GIOCO	GPE 575
PESO MAX	KG 40
DIMENSIONI	CM 74x45x82 (H)
AREA DI IMPATTO	3,00x2,50 M
ALTEZZA DI CADUTA MASSIMA	CM 60
AREA SICUREZZA	7,50 M
ETA' D'USO	4-14 ANNI
NUMERO DI UTILIZZATORI	1



NOTA

Il gioco può essere installato su terreno o prato naturale senza l'utilizzo di pavimentazione antitrauma



COMPOSIZIONE

La struttura ha una sagoma a forma di jeep con spigoli arrotondati, in polietilene ad alta densità (HDPE) e completamente riciclabile con doppio pannello dello spessore di 15 mm pantografato e colorato in massa, adatta all'ambiente esterno con possibilità di ancoraggio sia su massetto in c.a che sul terreno o prato naturale

N. 1 maniglione in acciaio

Sedile in polietilene ad alta densità (HDPE) e completamente riciclabile dello spessore di 15 mm pantografato e colorato in massa

N. 1 poggiatesta in acciaio

Molla filo di 20 mm, diametro 150 mm e altezza 330 mm in acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica, omologata e completa di dispositivo anti-schiacciamento dita

Tutti gli elementi di fissaggio, viti, dadi, rondelle etc. sono in acciaio con copribulloni in plastica

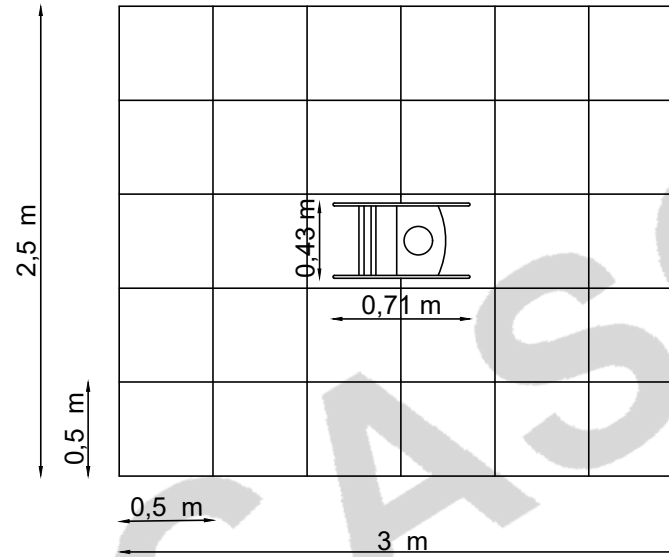
CONFORMITA' E NORME DI RIFERIMENTO

Conforme alla Norma **UNI EN 1176**

GIOSTRA con MOLLA SINGOLA
1 SEDUTA
GPE 577

SCHEDA TECNICA

DENOMINAZIONE GIOCO	G. MOLLA INCLUSIVO ELEFANTINO
CODICE GIOCO	GPE 577
PESO MAX	KG 40
DIMENSIONI	CM 43X71X76 (H)
AREA DI IMPATTO	M 3,00X2,50
ALTEZZA DI CADUTA MASSIMA	CM 60
AREA SICUREZZA	MQ 7,50
ETA' D'USO	4-14 ANNI
NUMERO DI UTILIZZATORI	1



NOTA

Il gioco può essere installato su terreno o prato naturale senza l'utilizzo di pavimentazione antitrauma



COMPOSIZIONE

Struttura con spigoli arrotondati, a sagoma di ELEFANTINO in polietilene HDPE riciclabile con doppio pannello dello spessore di mm 19, adatto all'ambiente esterno con possibilità di ancoraggio sia su massetto in c.a che su terreno o prato naturale

N. 1 maniglione in acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica

N. 1 poggiapiedi in acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica

Molla del diametro di mm 150 e altezza mm 300 in acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica, omologata e completa di dispositivo anti-schiacciamento dita

Tutti gli elementi di fissaggio, viti, dadi, rondelle etc. sono in acciaio e protetti da ghiere e tappi in polietilene con copribulloni in plastica

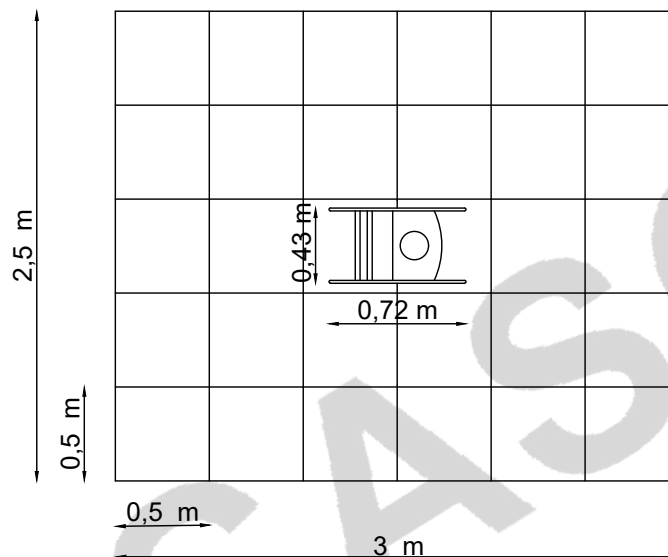
CONFORMITA' E NORME DI RIFERIMENTO

Conforme alla Norma **UNI EN 1176**

GIOSTRA con MOLLA SINGOLA
1 SEDUTA
GPE 579

SCHEDA TECNICA

DENOMINAZIONE GIOCO	G. MOLLA INCLUSIVO DOLLY LUX
CODICE GIOCO	GPE 579
PESO MAX	KG 40
DIMENSIONI	CM 72X43X78 (H)
AREA DI IMPATTO	M 3,00X2,50
ALTEZZA DI CADUTA MASSIMA	CM 60
AREA SICUREZZA	MQ 7,50
ETA' D'USO	4-14 ANNI
NUMERO DI UTILIZZATORI	1



NOTA

Il gioco può essere installato su terreno o prato naturale senza l'utilizzo di pavimentazione antitrauma



COMPOSIZIONE

Struttura con spigoli arrotondati, a sagoma di pecora in polietilene HDPE riciclabile con doppio pannello dello spessore di mm 19, adatto all'ambiente esterno con possibilità di ancoraggio sia su massetto in c.a che su terreno o prato naturale

N. 1 maniglione in acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica

N. 1 poggiapiedi in acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica

Molla del diametro di mm 150 e altezza mm 300 in acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica, omologata e completa di dispositivo anti-schiacciamento dita

Tutti gli elementi di fissaggio, viti, dadi, rondelle etc. sono in acciaio e protetti da ghiere e tappi in polietilene con copribulloni in plastica

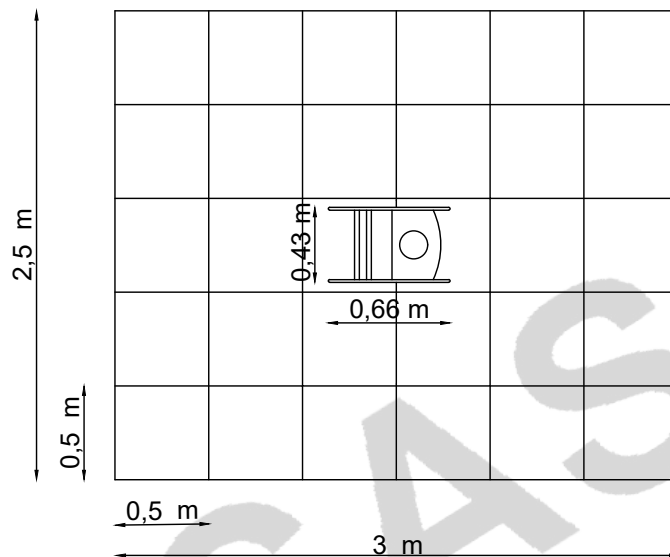
CONFORMITA' E NORME DI RIFERIMENTO

Conforme alla Norma **UNI EN 1176**

GIOSTRA con MOLLA SINGOLA
1 SEDUTA
GPE580

SCHEDA TECNICA

DENOMINAZIONE GIOCO	GIOCO A MOLLA INCLUSIVO PANDA LUX
CODICE GIOCO	GPE 580
PESO MAX	KG 40
DIMENSIONI	CM 66x43x83 (H)
AREA DI IMPATTO	3,00x2,50 M
ALTEZZA DI CADUTA MASSIMA	CM 60
AREA SICUREZZA	7,50 M
ETA' D'USO	4-14 ANNI
NUMERO DI UTILIZZATORI	1



NOTA

Il gioco può essere installato su terreno o prato naturale senza l'utilizzo di pavimentazione antitrauma



COMPOSIZIONE

La struttura ha una sagoma a forma di panda con spigoli arrotondati, in polietilene ad alta densità (HDPE) e completamente riciclabile con doppio pannello dello spessore di 15 mm pantografato e colorato in massa, adatta all'ambiente esterno con possibilità di ancoraggio sia su massetto in c.a che sul terreno o prato naturale

N. 1 maniglione in acciaio

Sedile in polietilene ad alta densità (HDPE) e completamente riciclabile dello spessore di 15 mm pantografato e colorato in massa

N. 1 poggiatesta in acciaio

Molla filo di 20 mm, diametro 150 mm e altezza 330 mm in acciaio verniciato a forno 180° con polvere epossidica, omologata e completa di dispositivo anti-schiacciamento dita

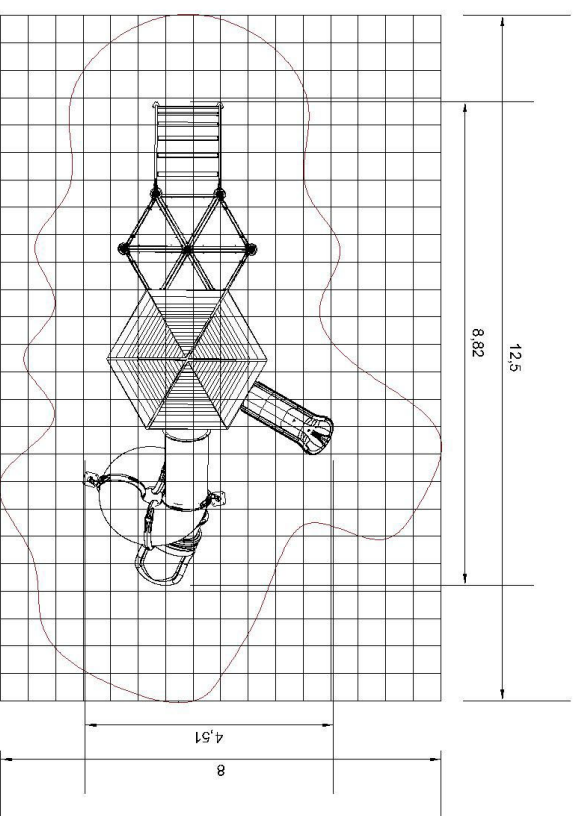
Tutti gli elementi di fissaggio, viti, dadi, rondelle etc. sono in acciaio con copribulloni in plastica

CONFORMITA' E NORME DI RIFERIMENTO

Conforme alla Norma [UNI EN 1176](#)

SCHEDA TECNICA

DENOMINAZIONE GIOCO	CASTELLO ADVENTURE ONE TOWER INCLUSIVO
CODICE GIOCO	GPE705
DIMENSIONI	CM 880 x 445 x 750 (h)
AREA DI IMPATTO	MQ 60,8
ALTEZZA DI CADUTA MASSIMA	M 1,50
ETA' D'USO	3 + ANNI
NUMERO DI UTILIZZATORI	26



— **AREA DI IMPATTO 60,8 MQ**
 — PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA (100 MQ)
 Sono consigliate 400 piastrelle 50x50x5 cm
 In alternativa alla PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA
 rispettare l'AREA DI IMPATTO, può essere utilizzato
 materiale naturale (sabbia, ghiaia, trucioli di legno,
 corteccia) vedi prospetto 4 NORMA UNI EN 1176 punto
 4.2.8.5.2
 La profondità minima dello strato dovrà essere di 30 cm

COMPOSIZIONE

Struttura con elementi in polietilene a stampaggio rotazionale resistente ai raggi UV con un alto valore di resistenza alla luce a doppia parete con uno spessore compreso tra 4-6 mm

Le parti metalliche sono realizzate in acciaio con una finitura in metallo a 3 fasi. La sabbatura e il rivestimento di primer allo zinco senza solventi e l'applicazione di vernice a polvere elettrostatica sono intrinsecamente resistenti alla corrosione in condizioni meteorologiche estreme e ai raggi UV.

N.2 piattaforme esagonali realizzate con compensato laminato durevole e resistente alle intemperie. Queste piattaforme hanno capacità di funzione antisivolo per aumentare la sicurezza degli utenti

N.1 scivolo lineare in polietilene LLDPE e n.1 scivolo a torciglione in LLDPE

Il cordame è formato da 6 trefoli di fili zincati e un'anima in acciaio o fibra. Ogni trefolo è strettamente intrecciato con poliestere che viene fatto aderire a fili zincati con un metodo brevettato per creare una superficie solida dove il poliestere incontra i fili. In questo modo si ottiene una protezione extra contro l'attrito e il vandalismo. La superficie è estremamente resistente all'abrasione e ai raggi UV e anche ignifuga.

I pali portanti in acciaio sono ricoperti con un composto effetto legno che è formato da 60% trucioli di legno, 35% polietilene e 5% legante.

Il rivestimento composto non solo protegge il metallo dalla corrosione ma conferisce anche un aspetto naturale. Il 95% di materiale di rivestimento composto è riciclabile.

I pannelli di alta qualità realizzati con pannelli HPL sono fresati per fornire un bordo liscio e delicatamente arrotondato. Lo spessore dei pannelli varia a seconda della destinazione d'uso per pavimenti, tetti e pareti. Questi pannelli sono collegati a tubi o profili in acciaio con morsetti o flange in alluminio pressofuso.

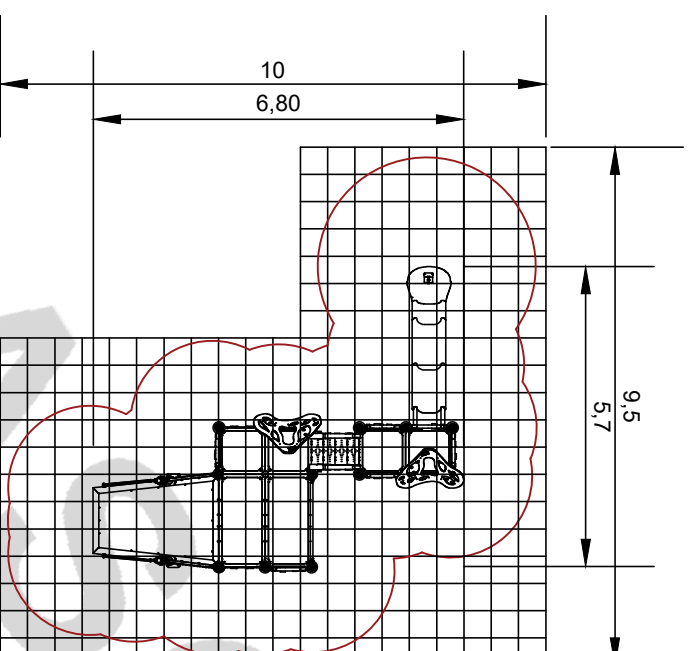
Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio

CONFORMITA' E NORME DI RIFERIMENTO

Conforme alla Norma **UNI EN 1176**

SCHEDA TECNICA

DENOMINAZIONE GIOCO	CASTELLO ADVENTURE WORLD 2 INCLUSIVO
CODICE GIOCO	GPE 772
PESO MAX	800 Kg
DIMENSIONI	CM 680X570X410 (H)
AREA DI IMPATTO	MQ 55
ALTEZZA DI CADUTA MASSIMA	M 1,50
ETA\ D'USO	3 + ANNI
NUMERO DI UTILIZZATORI	16



— AREA DI IMPATTO
— PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA 75,75MQ
Sono consigliate 303 Piastrelle 50X50X5 CM

COMPOSIZIONE

Struttura in polietilene a stampaggio rotazionale resistente ai raggi UV con un alto valore di resistenza alla luce a doppia parete con uno spessore compreso tra 4-6 mm

Le parti metalliche sono realizzate in acciaio con una finitura in metallo a 3 fasi. La sabbiatura e il rivestimento di primer allo zinco senza solventi e l'applicazione di vernice a polvere elettrostatica sono intrinsecamente resistenti alla corrosione in condizioni meteorologiche estreme e ai raggi UV.

N.2 piattaforme realizzate con compensato laminato durevole e resistente alle intemperie. Queste piattaforme hanno capacità di funzione antiscivolo per aumentare la sicurezza degli utenti

N.1 scivolo in polietilene LLDPE

Il cordame è formato da 6 trefoli di fili zincati e un'anima in acciaio o fibra. Ogni trefolo è strettamente intrecciato con poliestere che viene fatto aderire a fili zincati con un metodo brevettato per creare una superficie solida dove il poliestere incontra i fili. In questo modo si ottiene una protezione extra contro l'attrito e il vandalismo. La superficie è estremamente resistente all'abrasione e ai raggi UV e anche ignifuga.

I pali portanti in acciaio sono ricoperti con un composto effetto legno che è formato da 60% trucioli di legno, 35% polietilene e 5% legante.

Il rivestimento composto non solo protegge il metallo dalla corrosione ma conferisce anche un aspetto naturale. Il 95% di materiale di rivestimento composto è riciclabile.

I pannelli di alta qualità realizzati con pannelli HPL sono fresati per fornire un bordo liscio e delicatamente arrotondato. Lo spessore dei pannelli varia a seconda della destinazione d'uso per pavimenti, tetti e pareti. Questi pannelli sono collegati a tubi o profili in acciaio con morsetti o flange in alluminio pressofuso.

Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio

CONFORMITA' E NORME DI RIFERIMENTO

Conforme alla Norma [UNI EN 1176](#)