



Settore Verde Parchi e Agricoltura Urbana



COMUNE DI
PADOVA

LAVORI PER INCREMENTO E SOSTITUZIONE DI ATTREZZATURE LUDICHE E ARREDI PER LE AREE GIOCO

Progetto

Codice Opera: LLPP VER 2021/026

CUP : H97H21005380004

Importo complessivo: € 2.000.000,00

1

RELAZIONE TECNICA CON QUADRO ECONOMICO

Progettisti:

Ing. Stefano Bassato
Geom. Ivano Zaghetto

RUP:

Dott. Agr. Ciro Degl'Innocenti

Capo Settore: Dott. Agr. Ciro Degl'Innocenti

**LAVORI PER INCREMENTO E SOSTITUZIONE DI ATTREZZATURE
LUDICHE E ARREDI PER LE AREE GIOCO
IMPORTO € 2.000.000,00**

1 DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO E PRIORITA'

All'interno delle aree verdi del territorio comunale vi sono numerose aree destinate al gioco dei bambini da 0 a 12 anni. Il loro numero e l'eterogeneità delle attrezzature che accolgono li rendono importanti punti di incontro ed aggregazione dei cittadini di giovane età con i loro accompagnatori e richiedono, per questo motivo, una notevole attenzione dal punto di vista delle normative di sicurezza vigenti per le strutture ludiche e il loro immediato intorno.

Tali aree devono quindi essere mantenute in efficienza e in sicurezza, condizioni che comportano la necessità interventi costanti sulle attrezzature esistenti, mediante interventi di sostituzione di componenti speciali danneggiati o usurati, sostituzione ed integrazione delle attrezzature obsolete con nuove strutture per il gioco, oltre che alla creazione ex novo di aree ludiche che rispondano ai requisiti di norma vigenti

2 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Il progetto si propone di eseguire interventi di rimozione e ricollocazione di giochi, demolizione di giochi e di pavimentazioni, installazione di nuovi giochi, realizzazione di nuove aree gioco con posa di nuove attrezzature ludiche, aree antitrauma in gomma colata come previsto dalla norma UNI En 1176:2018 e sistemazioni generali dei giardini. Sono previste anche installazioni di nuovi arredi e attrezzature complementari che integreranno e miglioreranno la fruizione delle aree verdi da parte dei cittadini, quali tavoli da pic-nic inclusivi e panchine.

Oltre ai giardini dei vari plessi scolastici le principali aree d'intervento sono le seguenti

QUARTIERE	DENOMINAZIONI	INDIRIZZO
2	Sostituzione ed incremento dei giochi del parco San Carlo	Via Piaggi
2	Ampliamento dell'area giochi del parco Morandi con installazione di nuovi giochi	Via Duprè
2	Sostituzione di giochi area giochi parco Milcovich	Via Jacopo da Montagnana
3	Completamento dell'area ludica del parco Iris	Via Forcellini
4	Ripristino dell'area e creazione di una nuova area ludica del parco Margherita Hack	Via Cossa
6	Rinnovo completo dei giochi del parco degli Alpini	Via Capitello
6	Riqualificazione area giochi Giardino del Borgo con installazione di nuovi giochi	Via Franzela
6	Rinnovo completo dei giochi del Giardino della Luna	Via Ciamician

3 CARATTERISTICHE TECNICHE

Gli interventi previsti da progetto consistono realizzazione di opere per la posa dei giochi e degli arredi e in lavori accessori per sostituzione di strutture ludiche obsolete, rimozione di giochi danneggiati, nuove aree antitrauma, ripristini, adeguamenti ed integrazioni alle aree antitrauma esistenti, e altre lavorazioni complementari.

Nelle zone di intervento, riportate nella tabella al punto precedente, vengono demoliti alcuni giochi obsoleti non recuperabili, mentre vengono rimossi altri giochi di cui è prevista la ricollocazione in altre aree. Laddove risulta necessario, la pavimentazione antitrauma in ghiaio preesistente viene rimossa asportando il ghiaio ed il tessuto-non-tessuto, portando a discarica i materiali. Gli scavi vengono colmati con terreno vegetale riportandolo alla quota del terreno circostante. Si procede poi alla semina a prato.

Per quanto riguarda le nuove attrezzature per il gioco, si tratta di strutture di vario tipo, come descritte dalle immagini di seguito riportate: giochi a molla, bilici, altalene, strutture multifunzione dotati di torri, pedane scivoli ed arrampicate, scale, che possono essere utilizzati anche da utenti con ridotta od impedita capacità motoria o sensoriale.

Sono realizzate in acciaio e materiale plastico, materiali quindi che garantiscono la resistenza non solo alle sollecitazioni dovute all'utilizzo, ma anche una resistenza agli agenti atmosferici ed al vandalismo, riducendo la necessità di interventi manutentivi, e dotate di certificazione rilasciata da istituti autorizzati (es. TUV, Istituto del Giocattolo, Istituto Giordano ecc.) che ne attestano la rispondenza a quanto previsto dalle norme UNI EN 1176 in vigore al momento della vendita, a seguito di prove e collaudi eseguiti come previsti dalla stessa norma. Devono garantire una resistenza adeguata all'usura ed al vandalismo, e richiedere una ridotta manutenzione. Sono realizzate in metallo che può essere, per gli elementi portanti, acciaio galvanizzato verniciato o acciaio zincato a caldo smaltato e verniciato; per gli elementi tubolari acciaio inox; per i piani e le pannellature (pannelli costituenti piani di appoggio, pedane accessibili, tetti, elementi di seduta, protezione torri) il materiale deve essere HPL strutturato (antiscivolo per i piani) o altro tipo di materiale da descrivere nell'offerta tecnica.

Si precisa che sono esclusi prodotti artigianali, prototipi e/o prodotti che non derivino da preesistenti linee di produzione di modelli già presenti sul mercato e collaudati, sprovvisti della documentazione e della certificazione necessaria ad attestare i requisiti di sicurezza previsti dalla normativa citata.

Quanto sopra persegue l'obiettivo dell'Amministrazione Comunale che consiste nel creare aree attrezzate integrate, per un pubblico di varie fasce di età e per tutte le abilità. A tal fine, già negli ultimi anni si è proceduto alla realizzazione di alcune aree in cui tutti i bambini e ragazzi possano accedere e giocare insieme.

Per questa ragione, quindi, ognuna delle aree realizzate dal presente progetto nei vari giardini sopra citati, sarà inclusiva ed accessibile. In questo senso si procede anche alla riqualificazione dei vialetti esistenti, che consisterà nella esecuzione di uno strato di finitura della pavimentazione con materiali naturali adeguatamente compattati per consentire l'accesso alle nuove aree, pur mantenendo la permeabilità del suolo.

La pavimentazione antitrauma delle nuove aree è adatta al transito di carrozzine, passeggini, ausili per la mobilità. Sarà riservata particolare attenzione ai disegni realizzati nella pavimentazione in gomma, in modo da agevolare anche utenti ipovedenti nella individuazione dei percorsi di accesso ai giochi.

Gli arredi inclusivi previsti da progetto sono tavoli con panche. Il tavolo è provvisto di prolunghe sui due lati in modo da consentire l'utilizzo anche a persone che utilizzano sedia a ruote, oltre per l'applicazione di seggiolini per infanti.

Di seguito vengono elencate le varie installazioni.

1 - PARCO MILCOVICH – VIA J. DA MONTAGNANA



cod EPU G.10.01 - Gioco multifunzione a tema natura con pannelli sagomati a chioma d'albero con rami e foglie. Struttura circolare composto da:

- 2 sedute oscillanti a livello del terreno
- 1 pannello ludico a livello del terreno
- 1 scala oscillante realizzata con cavi di acciaio ricoperti in poliestere e doghe in hpl che porta alla piattaforma 1,77 m
- 1 piattaforma h. 1,77 m
- 1 arrampicata in tubolari che porta alla piattaforma h. 1,95 m
- 1 piattaforma h. 1,95 m
- 1 piattaforma h. 2,37 m
- 1 scivolo Kayak con partenza dalla piattaforma h. 2,37m
- 1 grande oblò in plexiglass verde
- 1 pannello ludico con due aperture a forma di farfalla con plexiglass rosso
- 1 tubofono che scende a terra dal pianale h. 1,77 m

Dimensioni: 6,84 x 3,86 x 5,20 m Età uso: 3 – 99. **HCL:2,37 m**



cod EPU G.10.02 - Altalena ad amaca composta da 4 montanti in tubolari diam. 60mm in acciaio galvanizzato, la trave orizzontale in acciaio galvanizzato ha un diametro di 88,9 mm , il sistema di rotazione è in inox ed è montato su cuscinetti a sfera, una grande amaca con gomma paraurti alle estremità e

realizzata con cavi composti tra trefoli in acciaio ricoperti da poliestere . La seduta è posta a 40 cm da terra per facilitare il trasferimento dalla sedia a rotelle. Le catene sono in acciaio inox.
 Dimensioni: 3,37 x 2,09 x 2,58 m **HCL 1,42 m**



cod EPU G.10.03 - Gioco multifunzione a tema Il Villaggio Incantato costituito da :

- 1 pedana di accesso con corrimano tubolare in acciaio per una facile presa
- 2 torrette dim 0,60 x 0,60 m pianale ad h. 0,52 m con tetto a 2 falde
- 1 tunnel di collegamento, tra le torri lunghezza di 1 m in lamiera di alluminio traforata di spessore 3 mm
- 1 pannello ludico in HPL colorato misura altezze con sagoma Lulu'
- 1 montante sez 0,95 x 0,95 m in acciaio galvanizzato e verniciato con civetta in polietilene stampato
- 1 barra di raccordo tra i montanti in acciaio Inox con sez 40 mm
- 1 montante sez 0,95 x 0,95 m in acciaio con chioma di albero in HPL colorato con sagome a fiore
- 1 percorso di equilibrio con passettini in HPL antiscivolo, trave oscillante a 0,30m e corrimano con elemento mobile
- 1 parete inclinata di arrampicata con pannello in HPL sagomato per agevolare la salita, con arrivo in piattaforma di h 0,60 m
- 1 torretta senza tetto dim 0,60 x 0,60 m con pianale in HPL ad h 0,60 m
- 1 scaletta curvo di collegamento con sponde in lamiera di alluminio traforata da 3mm
- 1 cannocchiale girevole
- 1 torretta senza tetto dim 0,60 x 0,60 m con pianale ad h 0,97 m
- 1 scivolo con pista di discesa in acciaio inox di spessore 2mm, fianchi in HPL colorato spessore 13 mm
- 1 torretta con tetto a 2 falde inclinate dim. 0,60 x 0,60 m pianale ad h. 1,04 m
- 2 oblò colorati in polimetilmetacrilato verde e rosso
- 1 periscopio in acciaio con ghiera terminale in HPL colorato

Dimensioni : 5,96 x 4,05 x 2,73 m Età uso: 2 – 99. **HCL:1,00 m**



cod EPU G.10.04 - Altalena ad amaca composta da 2 montanti in acciaio galvanizzato verniciato colore verde diam. 102 mm, una grande amaca, con struttura tubolare inox diam. 40 mm e con gomma paraurti alle estremità, è realizzata con cavi composti tra trefoli in acciaio ricoperti da poliestere. La seduta è posta a 40 cm da terra per facilitare il trasferimento dalla sedia a rotelle. Le catene e gli snodi sono in acciaio inox. Dimensioni: 2,71 x 1,22 x 1,60 m Età uso: 2 - 99 **HCL:0,94 m**



cod EPU G.10.05 - Gioco a molla Fuoristrada Inclusivo con 8 attività ludiche. Fino a 8 giocatori di cui 1 in sedia a rotelle, molteplici attività inclusive: gioco su molle, pannelli di gioco incisi, giochi di manipolazione, giochi sonori. Accesso diretto in sedia a rotelle grazie a un sistema di rampa scorrevole estraibile. Dimensioni: 2,72 x 1,80 x 1,84 m Età uso: 2 - 99 **HCL:0,46 m**



cod EPU G.10.06 - Gioco a molla doppio pannello con schienale. Gioco realizzato con pannelli colorati in hpl spessore 13 mm, seduta in hpl antiscivolo spessore 12,5 mm, impugnature in poliammide e molla in acciaio 35SCD6. Dimensioni: 0,80 x 0,40 x 1,00 m Età uso: 1 - 5 **HCL:0,60 m**

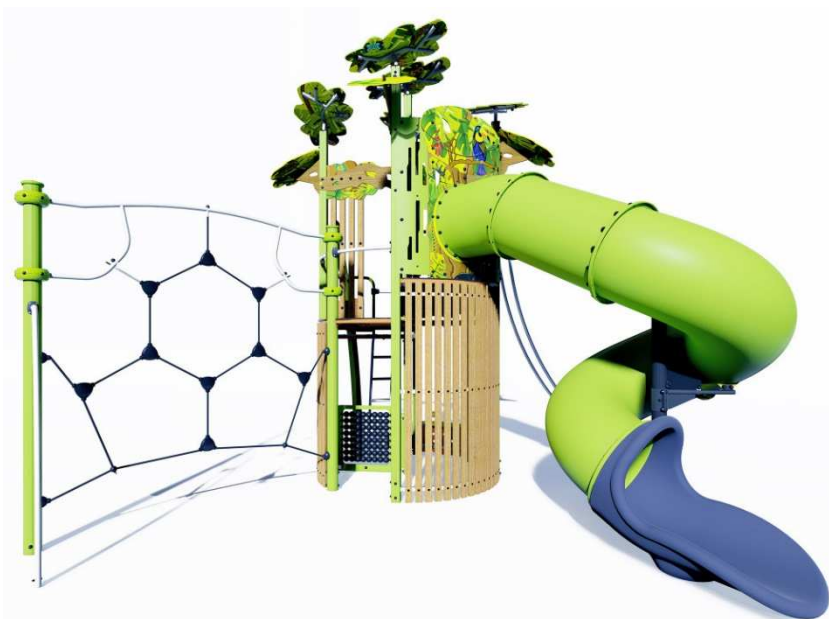


cod EPU G.10.07 - Grande struttura multifunzione composta da

- 1 struttura centrale con 5 torrette a balconi e arrampicata realizzata con cavi e appoggi in gomma con accesso a 0,53 m da terra
- 1 parete di arrampicata con appigli con arrivo alla piattaforma h. 1,37 m
- 1 pertica con partenza dalla piattaforma h. 1,77
- 1 scivolo polietilene rotostampato aperto con due curve partenza h. 2,37 m
- 1 scivolo elicoidale tubolare in polietilene rotostampato con partenza a 4,17 m
- 1 postazione di avvistamento con grande oblò in plexiglas colorato
- 1 torretta con piattaforma h. 1,95m
- 1 scivolo "Speed" formato da due tubolari paralleli in acciaio inox
- 1 rete di arrampicata con boe in polietilene e muro di arrampicata con appigli
- 1 scaletta a pioli in legno e corda
- 1 arco di arrampicata in inox
- 1 pertica inox

Dimensioni: 15,98 x 6,99 x 6,86 m. Etá d'uso: 5 - 99 **HCL:2,87 m**

2 - PARCO MORANDI - VIA DUPRÉ



cod EPU G.10.08 - Gioco multifunzione dinamico con pannelli sagomati a chioma d'albero con rami e foglie con elementi accessibili a livello del terreno; struttura circolare composto da:

- 1 piattaforma a tre altezze: 1,77 m, 1,95 m, 2,37 m
- 1 grande rete di arrampicata
- 1 scala a pioli inox che arriva alla piattaforma h. 1,77 m
- 1 scivolo Speed composto da 2 tubolari paralleli
- 1 scivolo tubolare elicoidale in polietilene rotostampato con partenza h. 2,37m
- 1 seduta oscillante sotto la torre
- 1 banchetto con pallottolieri ed elemento mobile
- 1 pannello ludico "Pixel" composto da 8 aste con 8 sfere ciascuna. Ogni sfera è per metà colorata di verde e per metà di nero, questo permette di creare disegni semplici ruotando le sfere e combinandole tra loro
- 1 gioco interattivo musicale con dinamo

Dimensioni: 6,70 x 5,80 x 5,20 m Età uso: 2 - 99 **HCL:3,00 m**



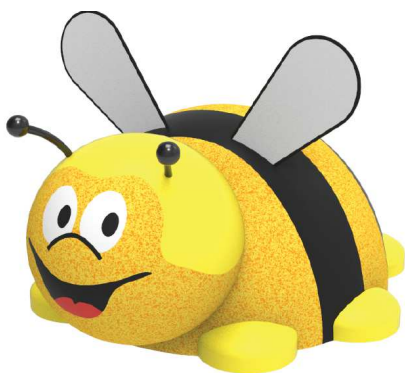
cod EPU G.10.09 - Gioco a molla a doppia sponda a forma di ape composto da pannelli in HPL spessore 13 mm colore giallo, bianco e nero, seduta in HPL antiscivolo spessore 12,5 mm, impugnature in PVC. Le molle sono in acciaio 35SCD6.

Dimensioni: 0,80 x 0,40 x 0,78 m Età uso: 2 - 8 **HCL:0,50 m**



cod EPU G.10.10 - Fiori ludici e sonori composto da 3 fiori che emettono un suono quando viene ruotato il disco centrale. I fiori sono posizionati a 3 altezze: 80 cm, 90 cm e 100 cm. I pannelli sono in HPL colorato spessore 13 mm e i tubolari sono in acciaio inox.

Dimensioni: 0,90 x 0,80 x 1,20 m Età uso: 1 - 99 **HCL:0,00 m**



cod EPU G.10.11 - Gioco a tema a forma di ape realizzato da una sagoma in vetroresina ricoperta da uno strato di 2 cm di granuli di gomma EPDM

Dimensioni: m 1,75 x 1,64 x 1,14 – **HCL:1,14 m**



cod EPU G.10.13 - Altalena a due posti h. 2,60, con 2 seggiolini a tavoletta. 4 montanti ricurvi e sagomati a sezione quadrata 95x95 mm in acciaio galvanizzato verniciato, trave orizzontale in acciaio galvanizzato diametro di 88,9 mm, il sistema di rotazione è in inox ed è montato su cuscinetti a sfera,

Dimensioni: 3,34 x 1,98 x 2,60 m Età uso: 1 - 3 **HCL:1,33 m**



cod EPU G.10.12 - Altalena a due posti h. 2,60, con 2 seggiolini a cestello. Con 4 montanti ricurvi e sagomati a sezione quadrata 95x95 mm in acciaio galvanizzato verniciato, trave orizzontale in acciaio galvanizzato diametro di 88,9 mm, il sistema di rotazione è in inox ed è montato su cuscinetti a sfera.
Dimensioni: 3,34 x 1,98 x 2,60 m Età uso: 1 - 3 **HCL: 1,33 m**



cod EPU G.10.48 - Pannello ludico realizzato in materiale compatto spesso 13 mm. Composto per il 70% in fibre di legno tenero e per il 30% in resina termoindurente, ottima resistenza alle intemperie (sole, pioggia, umidità...). Le facciate colorate vengono trattate con resine acriliche poliuretaniche pigmentate, che garantiscono una buona tenuta ai raggi UV e alla degradazione. La personalizzazione del pannello è stampata e protetta da una vernice ad alta resistenza. Gli elementi di fissaggio sono in acciaio inox e sono protetti da capsule antivandalismo in poliammide. Dimensioni: 1,20 x 0,10 x 0,80 **HCL: 0,00 m**

3 - PARCO SAN CARLO - VIA PIAGGI



cod EPU G.10.14 - Una grande struttura polifunzionale a 4 torri , per fascia età a partire da due anni, con pannelli accessibili per attività sensomotorie, didattiche e sensoriali, con pannellature in tema natura, composta da

- 1 torre h. 0,60 m
- 1 parete di arrampicata inclinata d accesso alla torre h. 0,60 m
- 1 scivolo con partenza h. 0,60 m inox e fianchi hpl
- 1 scaletta di accesso con gradini e corrimano
- 1 pannello sul parapetto della scaletta a forma di maschera Inca e plexiglas trasparente
- 1 pannello sul parapetto della scaletta a forma di grande gecko con ruota girevole nella coda
- 1 pannello ludico con scimmietta mobile
- 1 pannello ludico con disegno di serpente e lettere dell'alfabeto
- 1 scaletta tra piattaforma h. 0,60 m e h. 1,17 m
- 1 piattaforma trapezoidale h. 1,17 m
- 1 torre cm 120x120 con tetto a due falde h. piattaforma 1,37 m
- 1 accesso in corda facilmente accessibile alla torre h. 1,37 m
- 1 scivolo inox e fianchi hpl con partenza h. 1,37 m
- 1 rete di arrampicata
- 1 torre cm 120x120 con piattaforma h. 1,77 m
- 1 pertica con partenza piattaforma h. 1,77 m
- 1 parete di arrampicata che arriva alla piattaforma h. 1,77 m
- 1 pannello ludico "Lotteria"
- 1 pannello ludico con elemento mobile, pallottoliere e disco rotante
- 1 passerella sospesa h. 1,77 m formata da gradini in caucciù rotostampato con anima alluminio
- 1 torre cm 120x120 con tetto a due falde con pianale h. 1,77 m
- 1 scivolo inox e fianchi hpl con partenza h. 1,77 m
- 1 scaletta a pioli per la piattaforma h. 1,77 m
- 1 rete di arrampicata curva che arriva alla piattaforma h. 1,77 m
- tavolo da pic nic accessibile sotto la torre h. 1,77 m con panchette e pannello ludico.

Dimensioni: 10,15 x 8,05 x 3,76 m Età uso: da 2 - 99 **HCL:2,60 m**



cod EPU G.10.15 - Struttura multifunzione composta da:

- 1 torretta triangolare scoperta,
- 1 scivolo in acciaio inox h 1,77 m
- 1 arrampicata orizzontale a forma romboidale inclinata a "2 falde"
- 1 pannello di arrampicata con appigli

Dimensioni: 10,62x4,17x3,83 m Età uso: 3 - 99 **HCL:2,00 m**

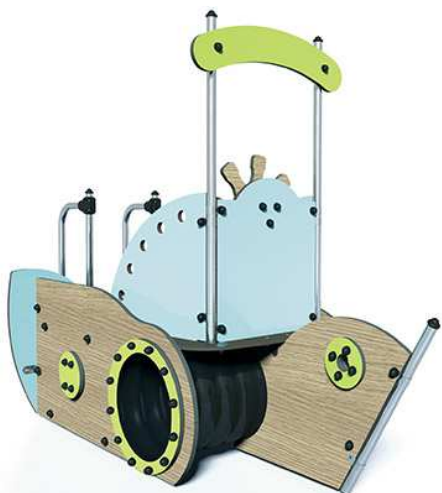
4 - PARCO IRIS – VIA CANESTRINI



cod EPU G.10.16 - Grande gioco a tema a forma di veliero con ponte, plancia, 2 alberi con vele ammainate e pannelli a tema marinaresco composto da:

- 2 oblò nei pannelli di chiusura della prua a livello del terreno
- 4 oblò nei pannelli di chiusura della poppa a livello del terreno
- 1 pannello ludico con elementi mobili sotto la plancia a livello del terreno
- 1 rete arrampicata ad arco con struttura in tubolare di acciaio che porta al ponte h. 1,37m
- 1 scaletta in corda con pioli in legno esotico
- 1 pertica classica per la discesa che dal ponte h. 1,37 m porta a terra
- 1 pannello ludico Labirinto in plancia
- 1 pannello ludico Timone in plancia
- 1 cannocchiale in plancia
- 1 cannocchiale a prua
- 1 scivolo con partenza h. 1,77 m
- 1 parete di arrampicata con prese a forma di geco su entrambi i lati della prua
- 1 grande oblò a prua per passare da una parte all'altra

Dimensioni: 11,90 x 5,52 x 6,79 m. Età uso: 3 - 99 **HCL:2,10 m**



cod EPU G.10.19 - Gioco a tema nave composto da:

- 1 scaletta con 2 pioli;
- 1 piano di gioco a 0,57 m di altezza;
- 1 timone;
- 1 tunnel

Dimensioni: 2,56 x 1,27 x 1,98 m Età uso: 2 - 6 **HCL:0,60 m**

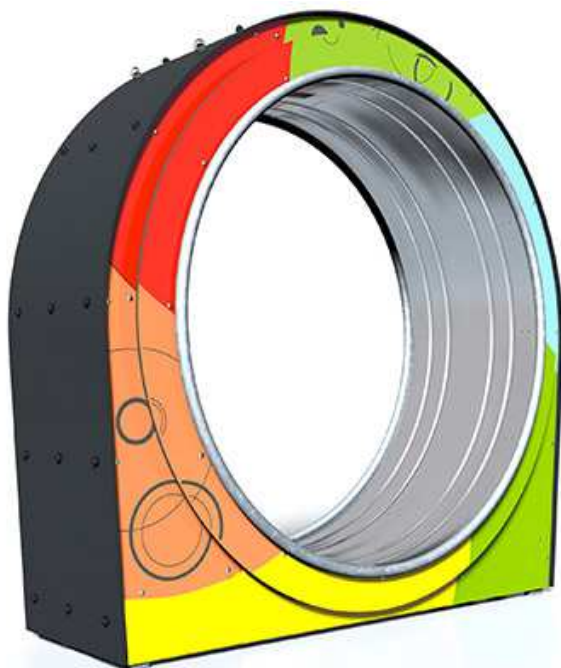


cod EPU G.10.17 - Altalena a 6 posti con struttura esagonale con 6 sedili a tavoletta posti a 40 cm da terra. Struttura composta da:

- 6 pali in acciaio galvanizzato verniciato diametro 125 mm
- 6 travi orizzontali in acciaio galvanizzato diam. 88,9 mm
- 6 seggiolini a tavoletta in gomma sovrastampata con alveoli ammortizzanti

le catene sono in acciaio INOX a piccole maglie di 1,50 m, le staffe di fissaggio dei seggiolini sono realizzate in inox di 10 mm:

Dimensioni: 6,45 x 7,45 x 2,45 m Età uso: 3 - 99 **HCL:1,40 m**



cod EPU G.10.18 - Gioco a rotazione ROLL RUNNER.

Il giocatore si sistema all'interno della ruota e la utilizza gattonando, camminando o correndo. La larghezza della ruota di 80 cm permette l'utilizzo di 2 giocatori contemporaneamente. I pannelli di colori diversi e i disegni incisi fanno parte del gioco, lo scopo è quello di fermare la rotazione nel punto esatto dove i disegni coincidono o fermarla sul pannello dello stesso colore interagendo con il giocatore che rimane all'esterno della struttura. Un contagiri ed un cursore che si muove insieme alla ruota permettono di creare sfide tra i giocatori, chi va più veloce, ferma il cursore sul punteggio maggiore. La ruota, di diametro 180 cm, è realizzata in acciaio inox, sostenuta da un robusto telaio in acciaio galvanizzato, i pannelli colorati sono in HPL spessore 13 mm, la copertura è in polietilene spessore 10 mm, tutta la bulloneria è in acciaio inox protetta da capsule antivandalismo in poliammide.

Dimensioni: 2,30 x 0,80 x 2,30 m Diametro interno 1,8 m Età uso: 6 - 99 **HCL:0,70 m**



cod EPU G.10.20 - Giostra accessibile a utenti su sedia a rotelle con pedana a livello del terreno in alluminio mandorlato

palo centrale diam. 125 mm in acciaio galvanizzato verniciato

- 1 seduta a 35 cm da terra in HPL spessore 13 mm
- 3 tubolari in acciaio inox diam. 40 mm rispettivamente a 65 cm, 73 cm e 80 cm da terra.

La giostra è dotata di un sistema di lubrificazione a tre vie facilmente accessibile da un portellino esterno. La lubrificazione avviene mediante l'iniezione di grasso come per qualunque sistema a pistoncini idraulici e consente di abbattere fortemente i costi di manutenzione.

Dimensioni: 2,10 x 2,10 x 1,00 m Età uso: 2 - 99 **HCL:1,00 m**



cod EPU G.10.21 - Altalena a due cestelli - H 2,00 mt - struttura composta da:

- pali verticali in acciaio e trave orizzontale in acciaio galvanizzato (fissaggio catene con sistema anti-wrapping)
- 2 seggiolini a cestello in poliuretano

Ogni seggiolino è dotato di doppie catene in acciaio INOX a piccole maglie di 1,50 m, le staffe di fissaggio del seggiolino sono realizzate in inox di 10 mm

Dimensioni: 3,23 x 0,37 x 2,14 m **HCL 1,20m**



cod EPU G.10.05 - Gioco a molla Fuoristrada Inclusivo con 8 attività ludiche. Fino a 8 giocatori di cui 1 in sedia a rotelle, molteplici attività inclusive: gioco su molle, pannelli di gioco incisi, giochi di manipolazione, giochi sonori. Accesso diretto in sedia a rotelle grazie a un sistema di rampa scorrevole estraibile

Dimensioni: 2,72 x 1,80 x 1,84 m Età uso: 2 - 99 **HCL:0,46 m**

5 - PARCO MARGHERITA HACK – VIA COSSA

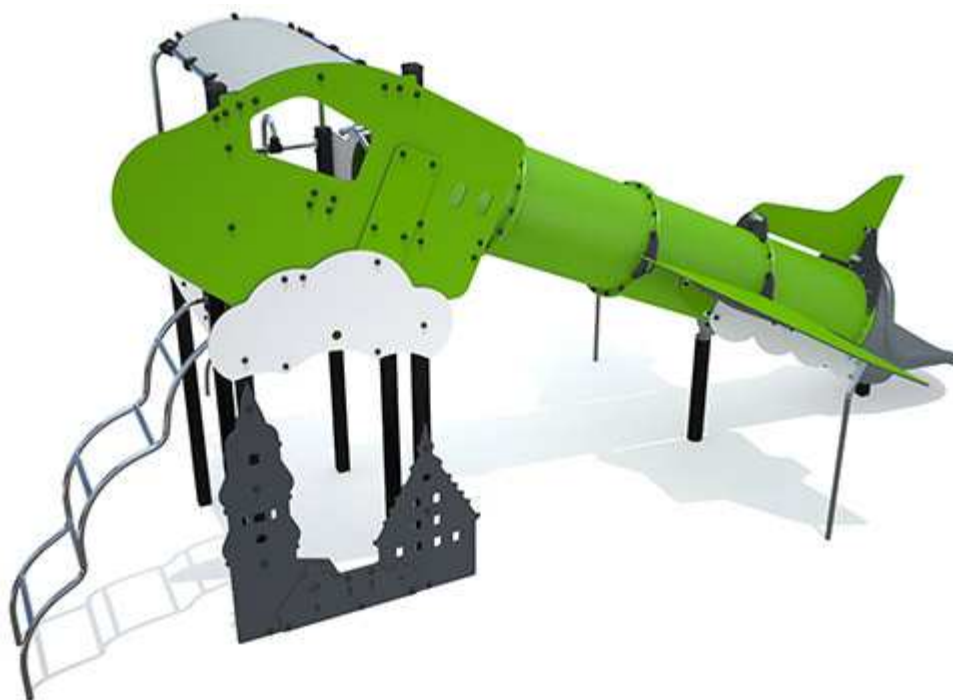


cod EPU G.10.22 - Gioco di arrampicata Il Mondo Verticale composto da

- 10 pali portanti in acciaio galvanizzato laccato con diametro da 125 mm con coperchio in polietilene rotostampato e pannelli decorativi alla sommità,
- 6 pareti doppie per scalata in HPL con prese in poliammide a forma di bottone e geco e possibilità di passare da un lato all'altro della parete mediante passaggio a tunnel,
- 1 parete di arrampicata come sopra, inclinata
- 1 parete formata da 4 tubolari inox verticali arcuati con appigli in poliammide.
- 1 parete di arrampicata con elementi in corda Ø 16 mm, composti da cavi in acciaio intrecciato galvanizzato ricoperti con poliestere

Tutta la bulloneria è in acciaio inox ed è coperta da tappi antivandalismo.

Dimensioni: 11,00 x 10,5 x 4,20 m Età uso: 6 - 99 **HCL:2,90 m**



cod EPU G.10.23 - Gioco Multifunzione "Razzo al decollo". Con pannelli sagomati della cabina di pilotaggio, ali e alettone, nuvole e skyline urbano. Composto da:

n°1 Torre con tetto in alluminio sostenuta da 6 montanti in acciaio con una grande piattaforma 1,20x1,75 posta ad altezza di 1,95 m

n°1 scivolo tubolare chiuso in polietilene rotostampato H 1.95m

n°1 scaletta sagomata nuvola in acciaio Inox

n° 1 scivolo speed composto da 2 tubolari in acciaio

n° pannello ludico con elementi mobili che rappresenta il "pannello di controllo" dell'aeroplano.

Tutti i pannelli sono in HPL sp. 13mm, le piattaforme sono in HPL antiscivolo sp. 12,5mm. Lo scivolo tubolare è in polietilene rotostampato. I tubi sono in acciaio INOX Ø 40 mm, i montanti dim. 95 x 95 mm, sono in acciaio galvanizzato laccato. I coperchi dei montanti sono in poliammide iniettata. Il tetto è in lamiera di alluminio verniciato.

Dimensioni: 7,98 x 4,56 x 3,57 m Età uso: 3 - 99 **HCL:1,95 m**



cod EPU G.10.24 - Altalena a doppia campata con 1 cestone, 1 seggiolino a tavoletta e 1 seggiolino a cestello. La struttura è composta da:

- 3 pali in acciaio galvanizzato verniciato diametro 125mm
- 2 traverse orizzontali diam. 90 mm in acciaio galvanizzato non verniciato

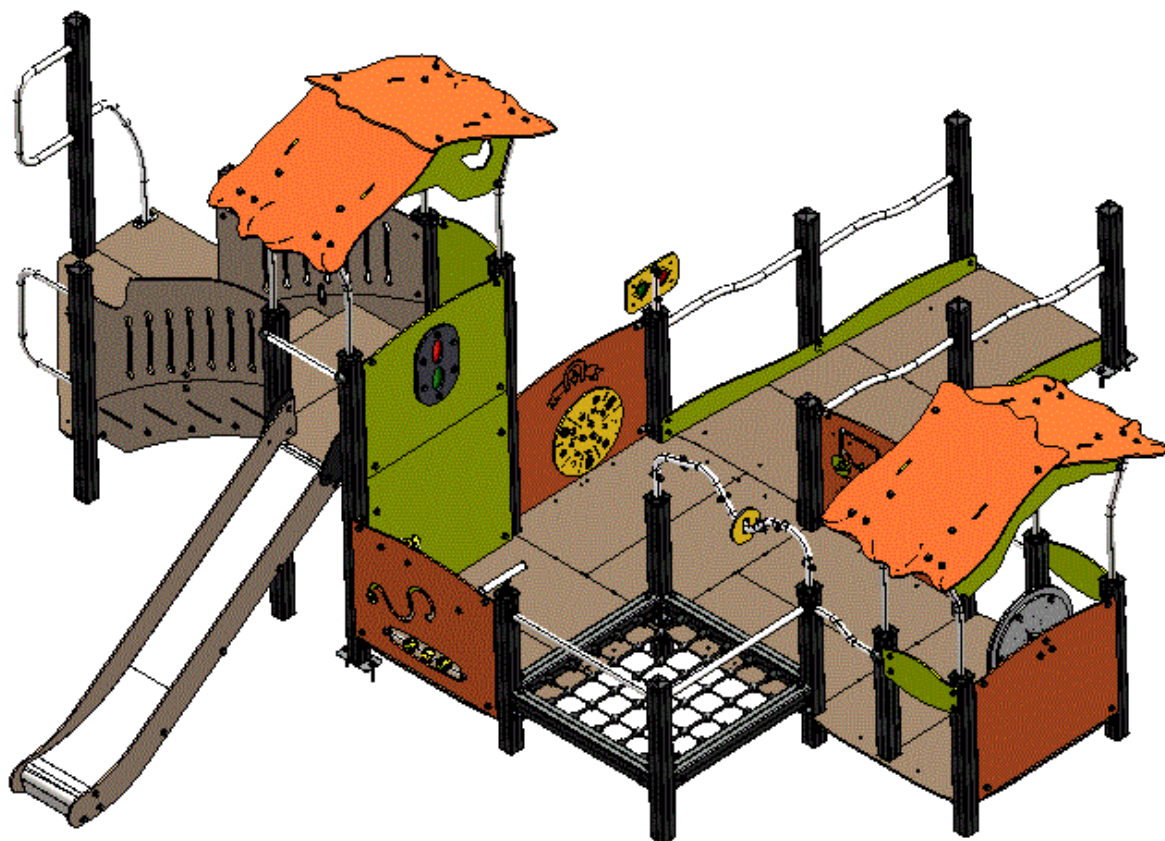
L'altalena è rinforzata da 6 sostegni in acciaio. Il cestone è in polietilene rotostampato colore blu diam. 1,5 m con protezione perimetrale in gomma, il seggiolino a tavoletta è in realizzato con un composto di EPDM, il seggiolino a cestello è in poliuretano. Il sistema di rotazione è in inox ed è montato su cuscinetti a sfera, le catene sono in acciaio galvanizzato a piccolo maglie, le catene del cestone sono rivestite in gomma. Tutti elementi di fissaggio sono in acciaio inossidabile sono protetti da capsule antivandalismo in poliammide. Dimensioni: 6,36 x 1,22 x 2,63 m Età uso: 1 - 99 **HCL:1,55 m**



cod EPU G.10.05 - Gioco a molla Fuoristrada Inclusivo con 8 attività ludiche. Fino a 8 giocatori di cui 1 in sedia a rotelle, molteplici attività inclusive: gioco su molle, pannelli di gioco incisi, giochi di manipolazione, giochi sonori.

Accesso diretto in sedia a rotelle grazie a un sistema di rampa scorrevole estraibile

Dimensioni: 2,72 x 1,80 x 1,84 m Età uso: 2 - 99 **HCL:0,46 m**



cod EPU G.10.25 - Gioco multifunzione accessibile composto da una parte sopraelevata a 20 cm da terra e una torre h. 1,17 m. La prima parte è accessibile con 1 rampa con mancorrenti, qui si trovano

- 1 casetta con tetto a due falde,
- 1 pannello ludico labirinto nella casetta,
- 1 pannello ludico "animali",
- 1 pannello ludico "lotteria",
- 1 pannello ludico con pallottoliere, elemento mobile,
- 1 rete orizzontale,
- 1 corrimano con elemento mobile,
- 1 cannocchiale,
- 1 gioco "occhiali",
- 1 disco con illusione ottica.

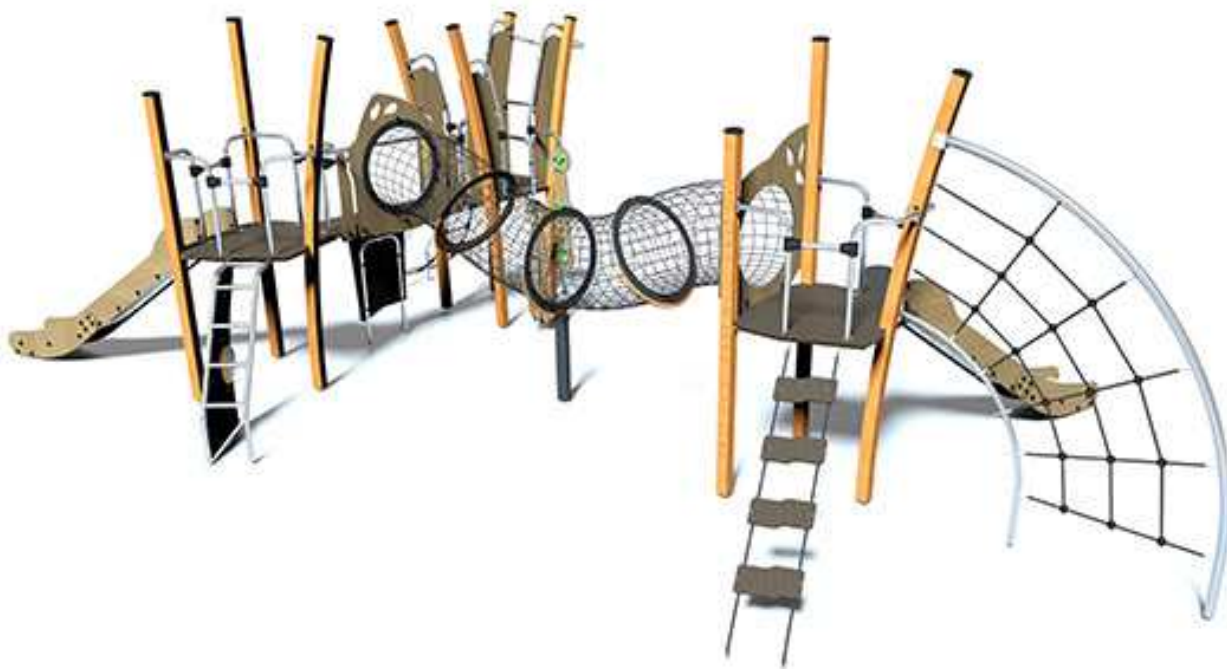
La torre di altezza 1,17 m ha un tetto a due falde,

- 1 scivolo in acciaio inox
- 2 oblò colorati.
- 1 scala di accesso alla torre dotata di 4 grandi maniglie e mancorrenti lungo tutta la salita è larga circa 1 m.

Tutti i pannelli sono in hpl colorato spessore 13 mm, tutti i pianali, rampa e gradini sono in hpl antiscivolo spessore 12,5 mm, tutti i tubolari sono in acciaio inox e i montanti in acciaio zincato e verniciato in due toni di grigio sezione 95x95 mm. Tutta la bulloneria è in acciaio inox protetta da capsule antivandalismo.

Dimensioni: 6,65 x 6,56 x 3,23 m Età uso: 1 - 99 **HCL:1,17 m**

6 - PARCO DEGLI ALPINI – VIA CAPITELLO



cod EPU G.10.26 - Struttura multifunzione composta da:

- 1 torre scoperta a 4 montanti con h. pianale 1,37 m
- 2 torri scoperte a 3 montanti con h. pianale 1,37 m
- 1 salita in corda e pioli in HPL
- 1 rete di arrampicata curva
- 1 scaletta a pioli con pannello di arrampicata con prese a forma di geco e pannello ludico
- 1 scaletta in corda con pioli tubolari e corrimano
- 1 pertica
- 1 arrampicata composta da due pannelli paralleli con prese a forma di geco
- 1 ponte piano di collegamento
- 1 parete di arrampicata verticale con prese a forma di geco che arriva sul ponte
- 1 tunnel lungo 4,05 m e con diametro 0,78 m in filo di acciaio plastificato diam. 6 mm
- 1 scivolo in acciaio inox

Dimensioni: 10,60 x 5,60 x 3,50 m Età uso: 3 - 99 **HCL:2,70 m**



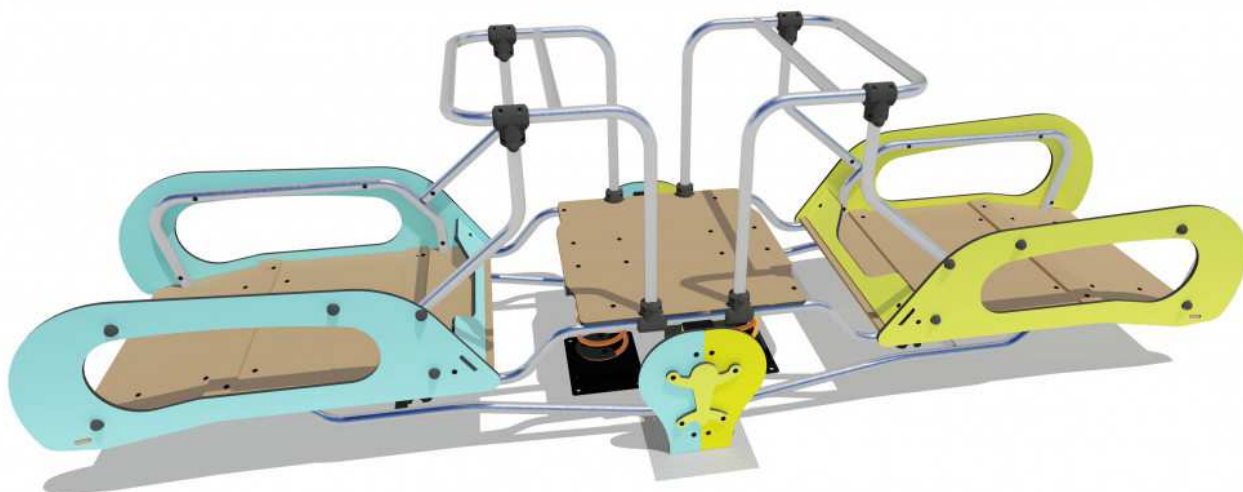
cod EPU G.10.27 - Altalena a due posti con seggiolini a tavoletta e sedile inclusivo a sdraio

La struttura è composta da:

- 4 montanti curvi a sezione quadrata 95x95 mm in acciaio galvanizzato verniciato, con una finitura poliuretanica superficiale simil legno
- 1 trave orizzontale in acciaio galvanizzato ha un diametro di 88,9 mm

Il sistema di rotazione è in inox ed è montato su cuscinetti a sfera, le catene sono in acciaio inossidabile a piccole maglie. I seggiolini dell'altalena sono formati da un anello in acciaio inossidabile e da una base in gomma che ingloba un cavo in acciaio inossidabile. Tutti elementi di fissaggio sono in acciaio inossidabile sono protetti da capsule antivandalismo in poliammide. I 2 pannelli decorativi nella parte superiore della struttura sono in HPL spessore 13 mm colore verde.

Dimensioni: 3,34 x 1,98 x 2,60 m Età uso: 2 - 99 **HCL:1,37 m**



cod EPU G.10.28 - Gioco a molla inclusivo per 6 giocatori di cui 2 in sedia a rotelle, posizione faccia a faccia che favorisce le interazioni. I pannelli sono in HPL spessore 13mm, i pianali sono in HPL antiscivolo spessore 12,5 mm con sistema di bloccaggio per le ruote, tutti i tubolari sono in acciaio inox, le molle sono in acciaio 35SCD6 con esclusivo sistema di ammortizzazione che garantisce movimenti fluidi e sicuri, tutta la bulloneria è in acciaio inox protetta da capsule antivandalismo in poliammide.
 Dimensioni: 4,04 x 1,14 x 1,20 **HCL 0,50 m**



cod EPU G.10.29 - Gioco multifunzione composto da

- 1 torre coperta h. 1,17m a cui sono collegati:
- 1 rete di arrampicata
- 1 scaletta a gradini sfalsati i cui mancorrenti sono formati da 2 pannelli ludici con elementi mobili
- 1 pannello ludico con elementi mobili nella parte superiore
- 1 ponte inclinato che porta a
- 1 torre scoperta h.1,37m . Alla torre h. 1,37 sono fissati:
- 1 scivolo inox
- 1 parete di arrampicata verticale con appigli
- 1 modulo d'arrampicata composto da
- 1 scala in acciaio inox
- 1 parete d'arrampicata con 4 appigli
- 1 corda d'arrampicata con sfere e
- 1 pannello ludico labirinto.

I pannelli sono in HPL con finitura legno e i montanti in acciaio galvanizzato verniciato 95x95 hanno una finitura poliuretanica superficiale simil legno.

Dimensioni: 4,70 x 4,30 x 3,50 m Età uso: 2 - 99 **HCL:1,37 m**



cod EPU G.10.30 - Altalena a due posti con seggiolini a cestello

La struttura è a 4 montanti curvi a sezione quadrata 95x95 mm in acciaio galvanizzato verniciato con una finitura poliuretanica superficiale simil legno. La trave orizzontale in acciaio galvanizzato ha un diametro di 88,9 mm , il sistema di rotazione è in inox ed è montato su cuscinetti a sfera, le catene sono in acciaio inossidabile a piccole maglie. I seggiolini dell'altalena sono formati da un anello in acciaio inossidabile e da una base in gomma che ingloba un cavo in acciaio inossidabile. Tutti elementi di fissaggio sono in acciaio inossidabile sono protetti da capsule antivandalismo in poliammide. I 2 pannelli decorativi nella parte superiore della struttura sono in HPL spessore 13 mm colore verde

Dimensioni: 3,34 x 1,98 x 2,60 m Età uso: 1 - 3 **HCL:1,33 m**



cod EPU G.10.31 - Gioco a molla inclusivo a due posti realizzato in modo tale che i due utilizzatori, seduti uno a fianco all'altro, guardino in due versi opposti. Il gioco è composto da 2 molle in acciaio 35SCD6, poggia schiena e pannelli laterali di protezione in hpl colorato di spessore minimo 13 mm, seduta in hpl antiscivolo di spessore minimo mm.12,5 , maniglie e poggiapiedi in poliammide. Tutti elementi di fissaggio sono in acciaio inossidabile sono protetti da capsule antivandalismo in poliammide.

Dimensioni: 0,98 x 0,81 x 0,72 m Età uso: 2 - 99 **HCL:0,60 m**



cod EPU G.10.06 - Gioco a molla inclusive con schienale.

Gioco realizzato con pannelli colorati in hpl spessore 13 mm, seduta in hpl antiscivolo spessore 12,5 mm, impugnature in poliammide e molla in acciaio 35SCD6. Tutta la bulloneria è in acciaio inox ed è protetta da capsule antivandalismo in poliammide.

Dimensioni: 0,80 x 0,40 x 1,00 m Età uso: 1 - 5 **HCL:0,60 m**



cod EPU G.10.32 - Altalena pensile inclusiva a cestone che dondola e ruota su se stessa.

I montanti sono in acciaio galvanizzato verniciato, Il palo rotondo ha un diametro di 168 mm. La trave quadrata è di 180x180 mm. Il montante tondo ricurvo ha diametro mm 168. il cestone diam. 1 m, è in polietilene rotostampato in unico pezzo, circondato da un anello in gomma antiurto, fissato ad un telaio di acciaio inossidabile rivestito in gomma antiurto. Il cestone è sospeso mediante catene in acciaio, protette da una guaina termostridente in polietilene. Il sistema a sospensione girevole è a doppio snodo e in acciaio inossidabile. Tutta la bulloneria è in acciaio inox protetta da capsule antivandalismo in poliammide.

Dimensioni: 4,55 x 1,10 x 2,84 m Età uso: 2 - 99 **HCL:1,60 m**

7 - GIARDINO DEL BORGO – VIA FRANZELA



cod EPU G.10.33 - Gioco multifunzione accessibile composto da:

- 1 casetta con tetto a 1 falda
- 1 seduta
- 1 banchetto
- 1 oblò
- 1 pannello ludico "Ruota Smile" composto da un disco rotante con 4 emoticon, felicità, gioia, tristezza, vivacità
- 1 pannello ludico "Labirinto"
- 1 pannello ludico con taglio a sagoma di bambino
- 1 pannello ludico per misurare l'altezza, con 3 elementi mobili; ogni altezza corrisponde a un animale
- 1 torre con tetto a 1 falda, con 1 unico montante centrale e piattaforma dim. 0,60 x 0,60 h. 0,60 m
- 1 scivolo con partenza h. 0,60 m
- 1 scaletta con ampi gradini piani antiscivolo, alzata chiusa e con corrimano
- 1 pallottoliere con 3 elementi mobili a forma di cerchio, triangolo, quadrato
- 1 alberello
- 1 boa oscillante
- 1 torre a pianta circolare tematizzata albero con pannelli sagomati e con pianali a 0,56 m, 0,75 m , 0,97 m, 1,17 m
- 1 banchetto sotto la torre con pallottoliere ed elemento mobile
- 1 seduta oscillante sotto la torre
- 2 oblò con plexiglass colorato a forma di farfalle
- 1 pannello con oblò a forma di farfalle e periscopio
- 1 oblò con plexiglass colorato a forma di scimmietta
- 1 pannello sonoro che emette dei suoni con la rotazione
- 1 scivolo a doppia larghezza con partenza h. 1,17 m

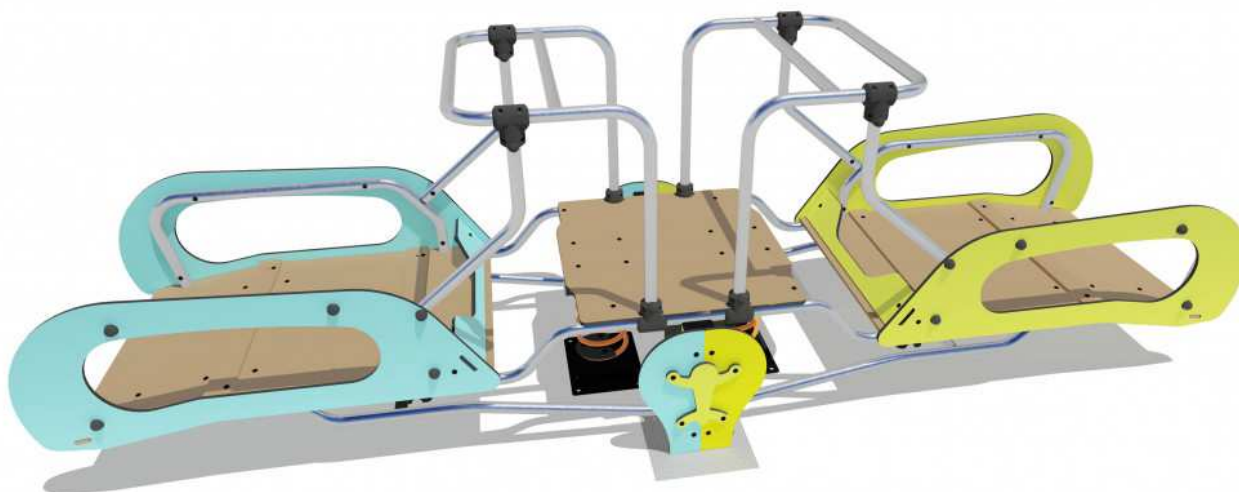
Dimensioni: 7,70 x 6,70 x 3,90 m Età uso: 2 - 99 **HCL:1,17 m**



cod EPU G.10.34 - Struttura multifunzione composta da

- 1 torre scoperta h. 1,37m
- 1 scala a pioli inox
- 1 parete di arrampicata verticale per salire sulla torre con appigli
- 1 ponte piano di collegamento piano che porta a
- 1 torre scoperta h. 1,37m
- 1 scala trampoliere con appigli laterali
- 1 scivolo inox h. 1,37 m
- 1 arrampicata con rete e parete e appigli
- 1 struttura di arrampicata romboidale
- 1 parete di arrampicata sotto la rete romboidale con appigli
- 1 torre scoperta con piattaforma h. 1,77m
- 1 scivolo curvo in polietilene con partenza h. 1,77 m

Dimensioni: 15,73 x 5,47 x 3,81 m Età uso: 3 - 99 **HCL:2,35 m**



cod EPU G.10.28 - Gioco a molla inclusivo per 6 giocatori di cui 2 in sedia a rotelle, posizione faccia a faccia che favorisce le interazioni. I pannelli sono in HPL spessore 13mm, i pianali sono in HPL antiscivolo spessore 12,5 mm con sistema di bloccaggio per le ruote, tutti i tubolari sono in acciaio inox, le molle sono in acciaio 35SCD6 con esclusivo sistema di ammortizzazione che garantisce movimenti fluidi e sicuri, tutta la bulloneria è in acciaio inox protetta da capsule antivandalismo in poliammide.
Dimensioni: 4,04 x 1,14 x 1,20 **HCL 0,50 m**



cod EPU G.10.35 - Trampolino elastico 4,4 m x 1,6 m. Il trampolino è fissato ad una cassa in acciaio galvanizzato a caldo, disegnata in modo che non si deformi nel tempo. L'area di salto è prodotta con un tessuto molto robusto in cinghie rinforzate con l'acciaio, resistente al vandalismo, ai raggi UV e alle condizioni meteorologiche. La protezione esterna è costituita da piastre in gomma dim. cm 50 x 25 x 3, resistenti al vandalismo, ai raggi UV e alle condizioni meteorologiche. L'area di ingombro del trampolino è 440 cm x 160 cm, l'area di salto cm 360 x 80.
Dimensioni 4,40 x 1,60 x 0,03 m Età uso: 3 - 99 **HCL:1,00 m**



cod EPU G.10.36 - Altalena tripla composta da una altalena a cesto in polietilene adatta a persone con disabilità , due seggiolini a tavolette in caucciù antiscivolo e 2 seggiolini a cestello in gomma. Il cestone è realizzato in polietilene rotostampato colore blu diam. 1,24 m, fissato alla catene in 4 punti per mezzo di boccole di scorrimento in pvc per ridurre i problemi di usura, le catene del cestone sono in acciaio galvanizzato a piccole maglie rivestite in materiale plastico. Il seggiolino a tavoletta è in gomma sovrastampata con alveoli ammortizzanti , il seggiolino a cestello è in poliuretano , le catene sono in acciaio galvanizzato a piccole maglie. La struttura è composta da 4 pali in acciaio galvanizzato verniciato diametro 125mm e 3 travi orizzontali in acciaio galvanizzato.

Dimensioni. 9,4 x 1,20 x 2,60 m Età uso: 1 - 99 **HCL:1,55 m**

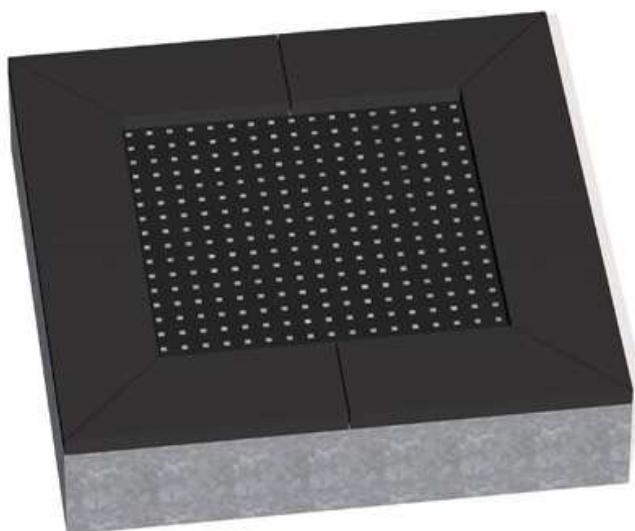
8 - GIARDINO DELLA LUNA – VIA CIAMICIAN



cod EPU G.10.37 - Gioco Multifunzione composto da n.

- 1 torre coperta con piattaforma h. 1,77m
- parete di arrampicata con ampio oblò e rete di arrampicata
- scivolo inox H 1,77m
- scala a pioli
- pertica H 1,77m

Dimensioni: 4,02 x 5,28 x 4,40 m Età uso: 3 - 99 **HCL:2,90 m**



cod EPU G.10.38 - Trampolino elastico 1,5m x 1,5 m. Il trampolino è fissato ad una cassa in acciaio galvanizzato a caldo, disegnata in modo che non si deformi nel tempo. L'area di salto è prodotta con un tessuto molto robusto in cinghie rinforzate con l'acciaio, resistente al vandalismo, ai raggi UV e alle condizioni meteorologiche. La protezione esterna è costituita da piastre in gomma dim. cm 50 x 25 x 3, resistenti al vandalismo, ai raggi UV e alle condizioni meteorologiche. L'area di ingombro del trampolino è 150 cm x 150 cm, l'area di salto 107 cm x 107 cm. Età uso: 3 - 99 **HCL:1,00 m**



cod EPU G.10.39 - Struttura per percorso benessere "Slalom". Composta da pali portanti quadrati sez. 95x95mm, in acciaio galvanizzato verniciato. I coperchi dei pali sono in poliammide, gli elementi di fissaggio sono in acciaio inox e sono protetti da capsule antivandalismo in poliammide. Dimensioni. 2,30 x 1,20 x H 2,20 m Età uso: 6 - 99 **HCL:0,55 m**



cod EPU G.10.40 - Altalena a due posti con sedili a tavoletta posti a 40 cm da terra, altezza sottotrave 2,4 m. Struttura composta da 2 pali in acciaio galvanizzato verniciato diametro 125 mm, 1 trave orizzontale in acciaio galvanizzato diam. 88,9 mm, 2 seggiolini a tavoletta in gomma sovrastampata con alveoli ammortizzanti, le catene sono in acciaio INOX a piccole maglie, le staffe di fissaggio del seggiolino sono realizzate in inox e sono complete di boccole di scorrimento in PVC. Tutti elementi di fissaggio sono in acciaio inossidabile e sono protetti da capsule antivandalismo in poliammide.
Dimensioni 3,23 x 0,21 x 2,55 m Età uso: 2 - 99 **HCL:1,40 m**



cod EPU G.10.41 - Altalena a cesto.

La struttura è composta da 2 pali in acciaio galvanizzato verniciato diametro 125mm e 1 trave orizzontale diam. 90 mm in acciaio galvanizzato non verniciato. L'altalena è rinforzata da 4 sostegni in acciaio . Il sistema di rotazione è in inox ed è montato su cuscinetti a sfera, le catene sono in acciaio galvanizzato a piccolo maglie rivestite in materiale plastico. Il cesto è in polietilene rotostampato colore blu.

Dimensioni: 3,25 x 1,20 x 2,63 m Età uso: 2 - 99 **HCL:1,55 m**



cod EPU G.10.42 - N: 9 SFERE, a rappresentare I pianeti del distema solare, in EPDM a granulometria controllata 1-4 mm, con internamente SBR riciclato a granulometria controllata 2-4 mm, diametro 50 cm. Fissaggio con tasselli Colori a scelta: viola, azzurro, beige, marrone, giallo senape, giallo brillante, grigio chiaro, grigio scuro.



cod EPU G.10.43 - Gioco multifunzione "NAVICELLA SPAZIALE" composto da

- 1 torretta h. 0,60m
- scivolo in poliestere color giallo
- scaletta di accesso con corrimano
- parete di arrampicata inclinata

Tutti i pannelli colorati sono in HPL spess. 13 mm, con disegni e serigrafie a tema spazio. il piano di calpestio e i gradini della scaletta sono in HPL antiscivolo spess. 12,5 mm. Tutti i tubolari sono in acciaio inox .

Dimensioni 3,00 x 2,00 x 2.30 m Età uso: 2 - 6 **HCL:1,00 m**



Altalena a due posti con sedili a cestello altezza sottotrave 2 m

Struttura composta da 2 pali in acciaio galvanizzato verniciato diametro 125mm, 1 trave orizzontale in acciaio galvanizzato diam. 88,9 mm, 2 seggiolini a cestello in poliuretano, le catene sono in acciaio INOX a piccole maglie di 1,50 m, le staffe di fissaggio del seggiolino sono realizzate in inox di 10 mm. Tutti elementi di fissaggio sono in acciaio inossidabile sono protetti da capsule antivandalismo in poliammide.

Dimensioni: 3,23 x 0,37 x 2,14 m Età uso: 1 - 3 **HCL:1,20 m**



Gioco a molla "Motospace" a forma di moto spaziale con elica rotante posteriore composto da pannelli in HPL spessore 13 mm. La seduta è realizzata in HPL antiscivolo spessore 12,5 mm. La molla è in acciaio 35SCD6. Le impugnature e le staffe per i piedi sono in poliammide. Età uso: 2 - 99 **HCL:0,60 m**



Gioco a molla "Cosmocar" con ali laterali e con schienale, prese sui fianchi esterni e pedana appoggia piedi per una migliore accessibilità ai diversamente abili. La seduta è in HPL spessore 12,5mm, tutti i pannelli colorati sono in HPL spessore 13 mm, la molla è in acciaio 35SCD6.
Età uso: 2 - 8 **HCL:0,60 m**



Villaggio di casette con pannelli ludici composto da 1 casetta con tetto, 1 seduta, 1 mensola, 2 oblò, 1 pannello ludico "ruota smile" composto da un disco rotante con emoticon, 1 tunnel con ingresso a forma di casetta, 1 disco con illusione ottica, 1 pannello "casetta" con elementi mobili a forma di fiore, disegni incisi un oblò con pannello trasparente con baffi disegnati. I montanti, 70 x 70 mm, sono in acciaio galvanizzato verniciato, i coperchi sono in poliammide iniettati, i pannelli colorati sono in HPL spessore 13 mm, i tubi sono in acciaio inox Ø 40 mm. La bulloneria è in acciaio inox protetta da capsule in poliammide antivandalismo.
Dimensioni: 2,90 x 1,90 x 1,60 m Età uso: 1 - 99 **HCL:0,00 m**

4 - MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE

Una volta installate le strutture vengono prese in carico dal Settore Verde Parchi ed Agricoltura Urbana, che si occuperà della gestione e manutenzione delle stesse, aggiungendole all'elenco delle strutture preesistenti per attuare l'attività di verifiche periodiche, esercitando il controllo continuo dello stato di conservazione, per programmare le operazioni di manutenzione sia ordinaria che straordinaria necessarie a garantire condizioni sicure di utilizzo delle attrezzature.

5 - CARATTERISTICHE GESTIONALI

L'opera realizzata verrà gestita direttamente dal Settore Verde, Parchi e Agricoltura Urbana.

6 - CARATTERISTICHE ECONOMICHE-FINANZIARIE

La spesa complessiva necessaria al finanziamento del programma è pari ad € 2.000.000,00.

7 - FATTIBILITA' TECNICA

Il Settore Verde, Parchi e Agricoltura Urbana si avvarrà del personale interno per la progettazione esecutiva e per la direzione dell'esecuzione del contratto.

8 - FATTIBILITA' AMMINISTRATIVA

Disponibilità delle aree: le aree interessate al progetto sono in possesso dell'Amministrazione comunale

9 - QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

A LAVORI		
Lavori		€ 1.801.913,70
Oneri per la sicurezza		€ 9.836,07
TOTALE A		€ 1.811.749,77
B SOMME A DISPOSIZIONE		
Accordi Bonari (3% di A)		€ 54.352,49
Coordinamento della sicurezza (IVA 22% compresa)		€ 6.000,00
IVA 4% di A)		€ 72.469,99
Imprevisti		€ 5.000,00
Incentivo alla progettazione (1,30% di A)		€ 23.552,75
Spese tecniche per collaudo e test HIC (IVA 22% compresa)		€ 26.500,00
Tassa di gara		€ 375,00
TOTALE B		€ 188.250,23
TOTALE PROGETTO		€ 2.000.000,00

Il Responsabile del Procedimento
Dr. Agr.Ciro Degli Innocenti