

Comune di CEFALU'

Provincia

Palermo

**COMPUTO E
CARATTERISTICHE GIOCHI**

OGGETTO

Assessorato Regionale della famiglia, delle politiche sociali e del lavoro. D.D.G. n. 1399 del 08/08/2019 per la creazione di parchi gioco inclusivi - progetto esecutivo del parco giochi inclusivo nella Villa Comunale.

COMMITTENTE

COMUNE DI CEFALU'



IL PROGETTISTA

Geom. R. Cascio

| TIPOLOGIA GIOCHI | COSTO UNITARIO | COSTO ISTALLAZIONE |
|---|------------------------|------------------------|
| <p>MOLLA A 4 POSTI</p> <p>Fascia d'età consigliata: 2-6 anni</p> <p>Tempi di installazione: 2-3 ore / 1 montatore</p> <p>Altezza libera di caduta: 60 cm</p> <p>Area con distanze di sicurezza: 9.6 mq</p> <p><u>L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed é testata TÜV.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Molla da 18 mm è prodotta utilizzando qualità d'acciaio che rispondono ai requisiti della norma DIN 17221. E' sottoposta ad un processo di pallinatura allo scopo di garantirne lo scarico ed evitare graffiature e rotture. La durata ed il ciclo di vita in esercizio è stato testato per verificare che la molla abbia una durata di oltre 5 anni se sottoposta a normale utilizzo. La molla è dotata di dispositivi di sicurezza brevettati in nylon pressofuso o di appositi fissaggi. • Pannello superiore in polietilene ad alta densità HDPE Ecocore, spessore 18. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento • Sedili in HPL 19 mm resistente ai raggi UV Super-Solid (vernice atossica poliuretanic a due componenti). L' HPL è un materiale omogeneo ed è utilizzato in luoghi esposti ad un'usura elevata. E' costituito inoltre da fibre di legno e da un legante termoindurente, che viene poi compresso ad alta temperatura e ad alta pressione. Il materiale è a prova di muffe ed è omologato secondo la norma EN 71-3 (sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche); pannelli arrotondati con un raggio minimo di 15 mm. • Maniglie e poggiapiedi in nylon termoelastico resistente alle rotture. • Tutte le parti in plastica con la massima resistenza UV ed all'ozono, dotati di sigle internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71. • Tutte le parti in materiale plastico sono dotate di sigla standard internazionale che consente l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato. <p>Ancoraggio: Ancoraggio in profondità di 40 cm. È disponibile anche per il montaggio in superficie.</p> | <p>€ 460,00</p> | <p>€ 230,00</p> |

| | | |
|--|--------------------------|------------------------|
| <p>GIOSTRA INCLUSIVA</p> <p>Giostrina circolare inclusiva con sbarre di sicurezza e seggiolini per un divertimento eccitante e sicuro.</p> <p>Fascia d'età consigliata: 2+ anni Altezza libera di caduta: 100 cm Area con distanze di sicurezza: 29 mq</p> <p>L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV. I materiali sono inoltre testati riguardo all'infiammabilità, alla corrosione, alla tossicità nonché all'attrito ed all'usura di superfici a pavimento.</p> <p><u>L'attrezzatura da gioco è stata sviluppata secondo i requisiti dell'ADA (Americans With Disability Act; 1998) e si adatta, grazie all'ampliata offerta di spazio, all'accessibilità facilitata e a una serie di attività tattili, in modo particolare per il gioco integrato.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Telaio a carosello saldato progettato per impieghi gravosi di tubi quadrati in acciaio 60x40x4mm e acciaio solido 40x10mm. Le superfici in acciaio sono zincate a caldo sia all'interno che all'esterno. La zincatura ha un'eccellente resistenza alla corrosione negli ambienti esterni ed è esente da manutenzione. • Il sistema di cuscinetti si trova sotto il ponte ben protetto da terra e sporczia. È costituito da cuscinetti a sfera ed è lubrificato da un punto centrale attraverso un'apertura nel piano in alluminio • 1 Pedana circolare in alluminio di alta qualità con spessore di 3mm e motivo antiscivolo alto 2mm. Questa piastra in alluminio garantisce un gioco sicuro per tutti gli utenti e non richiede manutenzione. Le parti in alluminio sono trattate con anodizzazione secondo DS/EN 12373-1, classificato in classe di corrosione "C4 alta" secondo la ISO12944-2 su test di nebbia salina secondo la ISO9227. Tutti gli spigoli o le linee di giunzione sono stondati. • Tubi in acciaio verniciato a polveri (spessore 70-120 µm) di due spessori diversi: quelli della struttura di diametro 42,3x 3,2mm, mentre quelli che reggono la panca sono di diametro 38x 4mm • 1 sedile è realizzato in HPL ad alta pressione con uno spessore di 17,8 mm e una struttura superficiale antiscivolo secondo EN 438-6. KOMPAN HPL ha una resistenza elevata per garantire una lunga durata in tutti i climi. <p>Ancoraggio: In profondità</p> | <p>€ 4.900,00</p> | <p>€ 800,00</p> |
| <p>Altalena a 2 moduli, 2,5 m con seggiolino per bambini diversamente abili</p> <p>Fascia d'età consigliata: 4-10 anni Altezza libera di caduta: 143 cm Area con distanze di sicurezza: 41 mq</p> <p><u>L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata</u></p> | <p>€ 2.500,00</p> | <p>€ 400,00</p> |

| | | |
|--|------------------------|------------------------|
| <p><u>TÜV.</u></p> <p>Altalena a due moduli, con un sedile a cesto rotostampato e due seggiolini standard, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 traverse in tubolare di acciaio zincato a caldo, con diametro 101.6 mm, spessore 2 mm • 6 montanti in tubolari di acciaio zincato a caldo e verniciati a polveri in colore grigio, con diametro 101.6 mm, spessore 2 mm • 2 giunti pali-traversa costituiti da un tubolare in acciaio zincato calandrato e uno retto, entrambi con diam. 101.6 mm e spessore 2 mm. La giunzione è rinforzata con 4 flange in acciaio zincato • 1 giunto pali-traversa intermedio costituito da un tubolare in acciaio zincato calandrato e due retti, tutti con diam. 101.6 mm e spessore 2 mm. La giunzione è rinforzata con flange in acciaio zincato • 2 sospensioni per altalena in acciaio inox con sistema di oscillazione in due direzioni. • 4 sospensioni per altalena in poliammide con doppio sistema di cuscinetti a sfera • 1 Sedile a cesto formato da: <ul style="list-style-type: none"> - Superficie del sedile in polietilene (PE) cavo, stabilizzato UV e prodotto con processo di rotostampaggio. Spessore minimo consentito 3mm nell'area centrale e 5mm nel resto del pezzo. - 2 ammortizzatori di urto in gomma TPE/PP sul fronte e sul retro del sedile - Corde di sostegno in PA diam. 16 mm ancorate in quattro punti al sedile, terminanti con catena a maglie piccole in acciaio inox con un'apertura interna max. di 8mm a norma DIN 766 B. - 2 catene di sicurezze in acciaio inox per evitare la caduta del sedile in caso di rottura delle catene portanti. • 1 Sedile standard in gomma, stabilizzata ai raggi UV ed all'ozono, rinforzata da un'anima in materiale plastico. Catene a maglie piccole in acciaio zincato con apertura interna di max. 8 mm a norma DIN 766 B. • 1 Sedile per altalena inclusivo in PE rotostampato con cinture di sicurezza rigide. Disegnato secondo la norma EN1176-2. Include corde di sospensione. • Tutti i componenti in plastica hanno massima resistenza ai raggi UV ed all'ozono e sono dotati di sigle standard internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71 • Viti a testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. <p>Ancoraggio: Ancoraggio in profondità o surface.</p> | | |
| <p>Gioco a forma di cane</p> <p>Attrezzatura a molla a forma di cane.</p> <p>Fascia d'età consigliata: 2-6 anni Tempi d'installazione: 1-2 ore / 1 montatore Altezza libera di caduta: 60 cm Area con distanze di sicurezza: 7.54 mq</p> | <p>€ 450,00</p> | <p>€ 160,00</p> |

| | | |
|--|------------------------|------------------------|
| <p><u>L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV.</u></p> <p>L'attrezzatura da gioco è stata sviluppata secondo i requisiti dell'ADA (Americans With Disability Act; 1998) e si adatta in modo particolare per il gioco integrato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pannelli colorati, spessori 18 e 19 mm, in polietilene ad alta densità (HDPE), un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento • 1 Molla prodotta utilizzando qualità d'acciaio che rispondono ai requisiti della norma DIN 17221. Sono sottoposte ad un processo di pallinatura allo scopo di garantirne lo scarico ed evitare graffiature e rotture. La durata ed il ciclo di vita in esercizio sono stati testati per verificare che la molla abbia una durata di oltre 5 anni se sottoposta a normale utilizzo. Le molle sono dotate di dispositivi di sicurezza brevettati in nylon pressofuso. • 1 Sedile in poliuretano con anima in metallo. • 2 Manici e 2 poggiapiedi in Poliammide (PA6), resistente alle rotture. • Tutte le parti in materiale plastico sono dotate di sigla standard internazionale che consente l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato. <p>Ancoraggio Ancoraggio standard in profondità: 42 cm.</p> | | |
| <p>Gioco a forma di Gatto</p> <p>Attrezzatura a molla a forma di gatto.</p> <p>Fascia d'età consigliata: 2-6 anni Altezza libera di caduta: 39 cm Area con distanze di sicurezza: 7.5 mq</p> <p><u>L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV.</u></p> <p>L'attrezzatura da gioco è stata sviluppata secondo i requisiti dell'ADA (Americans With Disability Act; 1998) e si adatta, grazie all'ampliata offerta di spazio, all'accessibilità facilitata e ad una serie di attività tattili, in modo particolare per il gioco integrato.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Seduta in S-HPL, estremamente resistente all'usura; materiale a norma EN 71-3 (sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche) con massima resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno, maggiore compressione nel processo di produzione ed una percentuale inferiore al 30% di resina melamminica; spessore 19/22 mm. ▪ Pannelli laterali in polietilene ad alta densità (HDPE) Ecocore, spessore 18. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli | <p>€ 450,00</p> | <p>€ 160,00</p> |

| | | |
|---|---------------------------|--------------------------|
| <p>impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Molla prodotta utilizzando qualità d'acciaio che rispondono ai requisiti della norma DIN 17221. Le molle vengono sottoposte ad un processo di pallinatura allo scopo di garantirne lo scarico ed evitare graffiature e rotture. La durata ed il ciclo di vita in esercizio è stato testato per garantire alla molla una durata di oltre 5 anni se sottoposta a normale utilizzo. Le molle sono dotate di dispositivi di sicurezza brevettati in nylon pressofuso • Barra manubrio e poggiapiedi in polipropilene con anima in acciaio. • Viti a testa esagonale con cappuccio brevettato DO-NUT. <p>Ancoraggio: Ancoraggio in profondità 40 cm. Disponibile anche per montaggio in superficie.</p> | | |
| <p>Struttura con rampa</p> <p>Struttura gioco inclusiva con rampa di accesso, scivolo piccoli, pannelli tattili e amache.</p> <p>Fascia d'età consigliata: 2+ anni Altezza massima di caduta: 59 cm Altezza: 59 cm Area con distanze di sicurezza: 52,1 mq</p> <p>L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV. I materiali sono inoltre testati riguardo all'infiammabilità, alla corrosione, alla tossicità nonché all'attrito ed all'usura di superfici a pavimento.</p> <p><u>L'attrezzatura da gioco è stata sviluppata secondo i requisiti dell'ADA (Americans With Disability Act; 1998) e si adatta, grazie all'ampliata offerta di spazio, all'accessibilità facilitata e a una serie di attività tattili, in modo particolare per il gioco integrato.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 14 Montanti in acciaio zincato e verniciati a polveri diam.101 x 2mm. I montanti sono coperti alla sommità con tappi in poliammide (PA). • 1 Pedana accessibile in HPL, costituita da 3 elementi rettangolari, materiale estremamente resistente all'usura; materiale a norma EN 71-3 (sicurezza dei giocattoli, caratteristiche chimiche) con massima resistenza e stabilità grazie all'impiego esclusivo di fibre di legno, alta compressione nel processo di produzione ed una percentuale inferiore al 30% di resina melamminica; spessore 19/22 mm. • 8 moduli triangolari di pavimento è costituito da un elemento quadrato in plastica hanno massima resistenza ai raggi UV ed all'ozono e sono dotati di sigle standard internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN 71 | <p>€ 18.250,00</p> | <p>€ 1.700,00</p> |

| | | |
|---|---------------------------|---------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Pannelli tattili in polietilene ad alta densità (HDPE) Ecocore, spessore 18. Il materiale è costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE riciclato al 100%. L'HDPE è un materiale molto resistente all'usura e agli impatti. Disponibile in tutta una serie di colori standard, tutti approvati in base allo standard europeo EN 71-3 e sottoposti a test di stabilità agli UV. L'HDPE è un materiale termoplastico e può quindi essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento • 1 Scivolo in PE prodotto per stampaggio rotazionale • 2 amache in PUR, ciascuna sostenuta da due corde diametro 16 mm, in PP con anima in acciaio • 1 risalita obliqua Ekogrip (coestrusione di HDPE e gomma antiscivolo) con 3 maniglie di arrampicata PA in plastica (2 rosse e 1 gialla) <p>Ancoraggio: Sistema di ancoraggio in acciaio da interrare o da tassellare</p> | | |
| <p>GOMMA COLATA</p> <p>Getto in opera di Gomma colata 40mm HIC 150 cm per l'intera superficie di intervento</p> | <p>€ 12.500,00</p> | |
| <p>SPESE DI TRASPORTO DELL'INTERA FORNITURA</p> | <p>€ 2.000,00</p> | |
| <p>TOTALE</p> | <p>€ 41.510,00</p> | <p>€ 3.450,00</p> |
| | | |
| <p>TOTALE COMPLESSIVO</p> | | <p>€ 44.960,00</p> |