



COMUNE DI ISNELLO

Città Metropolitana di Palermo

Riqualificazione dell'Area Giochi del Parco Iqbal Masih con la realizzazione di uno spazio giochi inclusivo PROGETTO ESECUTIVO

C.U.P. J55D19000180002

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

arch. Filippo Lupo



PROGETTAZIONE E
COORDINAMENTO GENERALE

arch. Filippo Lupo



PROGETTO

SCALA DISEGNO

RIF. FILE

OGGETTO TAVOLA

DATA

N. TAVOLA

**Elaborato tecnico
FORNITURE**

22.10.2019

TAV. F1

AREA DI COLLOCAZIONE DEI GIOCHI INCLUSIVI



VISIONE ASSONOMETRICA



VISIONE ASSONOMETRICA



GIOCHI INCLUSIVI

FANTASY SPRING 1

44 x 73 h 92 cm

ø 300 cm



2 - 8

HIC max cm:

50

Gioco a molla a doppia parete la cui raffigurazione è stata studiata da esperti dell'infanzia con l'obiettivo di creare una forma nuova che incuriosisca i bambini, suscitando in loro un'attrazione in più rispetto alle figure tradizionali facilmente riconoscibili. Ogni bambino "cavalcherà" così l'elemento che nella sua immaginazione ritiene più adatto al momento, confrontandosi con gli amici in situazioni di gioco nuove e diverse. Gli elementi decorativi inseriti nella sagoma del gioco, sono fissati mediante incastro ad "intarsio" e sporgono dalla figura per migliorare la visibilità e permettere il riconoscimento al tatto da parte dei non vedenti. Considerata la qualità e la robustezza dei materiali utilizzati, questo gioco NON RICHIEDE MANUTENZIONI.

Prodotto realizzato in polietilene
spessore 20 mm riciclabile al 100%



PLAY FOR ALL

PLAY FOR ALL è il progetto europeo intrapreso dal CEN (*European Committee for Standardization*) e dalla FEPI (*Federation European Play Industry*), di cui Legnolandia è componente attiva. Lo scopo è quello di integrare i parametri di accessibilità inclusiva nelle norme di sicurezza generali dei parchi gioco EN 1176. Le linee guida che emergono da questo progetto vengono applicate alla produzione Legnolandia per creare parchi gioco fruibili non solo dai diversamente abili ma bensì da bambini aventi ogni tipo di abilità, tutti assieme in modo inclusivo, indipendentemente dalle loro capacità fisiche e mentali e possibilmente senza la necessità d'aiuto da parte degli adulti.



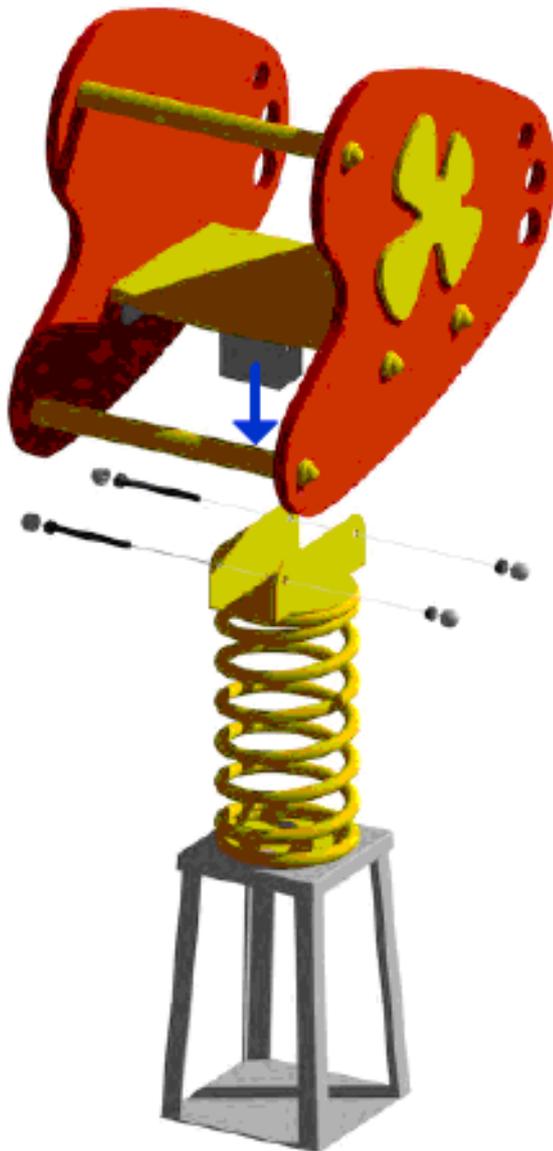
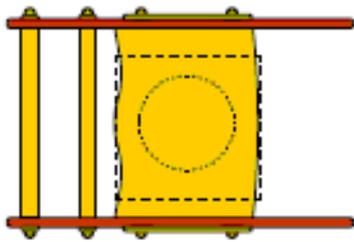
ATTIVITA' INCLUSIVA:

I giochi a molla dotati di doppia parete e maniglione tubolare a presa totale consentono il gioco a chi soffre di problemi di equilibrio e movimentazione degli arti inferiori. In alcuni casi l'accesso al gioco può richiedere l'aiuto di una persona adulta.

Le pareti laterali contengono una raffigurazione tattile (in rilievo) che consente il riconoscimento da parte di utenti non vedenti.

Come opzione, su questo gioco è disponibile anche lo schienale, a volte utile complemento per la stabilità dell'utente.

Indice di accessibilità **60%**



Livello del terreno
(ground level)

40 cm

calcestruzzo magro
(slink concrete)

30 cm

Fixaggio (fixing):

2 Bulloni (bolts) TE Ø 10x120 mm

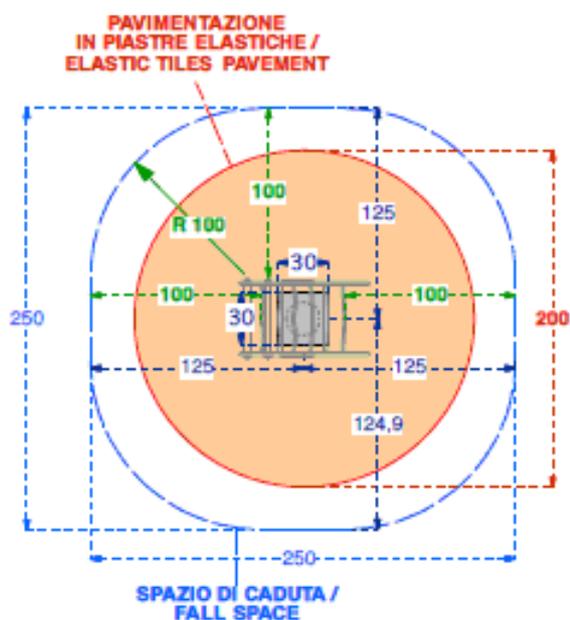
2 Dadi (nuts) AB Ø 10 mm

4 Copridadi grigi (gray covers)



DATI DI SICUREZZA / SAFETY DATA	EN 1176 - EN 1177	
	FANTASY SPRING	MULTI SPRING
ALTEZZA DI CADUTA LIBERA max (HIC) / FALL HEIGHT (HIC)	50 cm	50 cm
SPAZIO DI CADUTA / FALL SPACE	6,5 mq	6,5 mq
PAVIMENTAZIONE IN PIASTRE ELASTICHE / ELASTIC TILES PAVEMENT	Ø 200 cm	7,5 mq
ETA' USO CONSIGLIATA / RECOMMENDED AGE	da 2 a 8 anni	da 2 a 8 anni
Per la manutenzione consultare l'apposita scheda fornita col gioco		
For maintenance see instructions supplied with the game		

PAVIMENTAZIONI DI SICUREZZA SAFETY PAVEMENT			
Su tutte le attrezzature per aree da gioco con un'altezza di caduta libera superiore a 60 cm bisogna prevedere il rivestimento dello spazio di caduta con una superficie ammortizzante.			
On all playground equipment with a free fall height superior to 60 cm a surface cushioning has to be provided which covers the fall area.			
			
PRATO e TERRICCIO / LAWN and GROUND Altezza di caduta / Fall height < ϕ = 100 cm	SABBIA pezzatura / SAND size 0,2-2 mm GHIAIA pezzatura / GRAVEL size 2-8 mm Spessore minimo / Thickness 30 cm Altezza di caduta fino a / Fall Height up to 300 cm	CORTECCIA pezzatura / BARK size 20-80 mm TRUCIOLI pezzatura / CHIPS size 5-30 mm Spessore minimo / Thickness 30 cm Altezza di caduta fino a / Fall Height up to 300 cm	PIASTRE ELASTICHE / ELASTIC TILES



CASSETTA ESAGONALE YOUNG



271 x 358 h 293 cm



660 x 570 cm



2 - 11

HIC max cm:

23

Grande casetta in legno a pianta esagonale dotata di ampio pavimento, tetto e tre divertenti giochi a parete. L'ingresso alla casetta avviene attraverso 2 rampe inclinate che permettono il gioco e l'attività anche ai disabili. La struttura, con tetto a sei falde e pavimentazione in legno rialzata da terra, offre un ottimo riparo dal sole e dalla pioggia e può essere utilizzata anche come deposito giocattoli. I giochi interni comprendono uno specchio magico, un pannello figurativo ed un pannello tris a figure rotanti, con disegni e numeri colorati incisi nel legno. La struttura portante del gioco è realizzata in legno a sezioni contrapposte spessore 90x90 mm dotata di staffa in acciaio zincato per il fissaggio al terreno. La tinta del gioco è stata appositamente studiata per un corretto inserimento nell'ambiente naturale di parchi pubblici, scuole ed aree verdi.

Tutte le parti in legno sono realizzate in pino - Abitum proveniente da foreste controllate, trattato in autoclave secondo le norme EN 351 con additivo idrorepellente EXTRA-COAT e protettivo U.V.



PLAY FOR ALL

PLAY FOR ALL è il progetto europeo intrapreso dal CEN (*European Committee for Standardization*) e dalla FEPI (*Federation European Play Industry*), di cui Legnolandia è componente attiva. Lo scopo è quello di integrare i parametri di accessibilità inclusiva nelle norme di sicurezza generali dei parchi gioco EN 1176.

Le linee guida che emergono da questo progetto vengono applicate alla produzione Legnolandia per creare parchi gioco fruibili non solo dai diversamente abili ma bensì da bambini aventi ogni tipo di abilità, tutti assieme in modo inclusivo, indipendentemente dalle loro capacità fisiche e mentali e possibilmente senza la necessità d'aiuto da parte degli adulti.

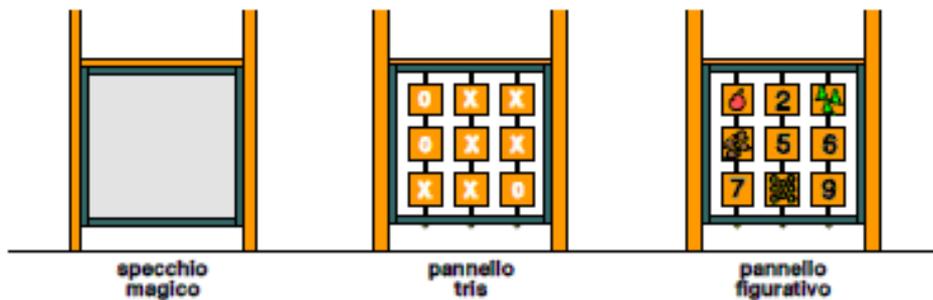
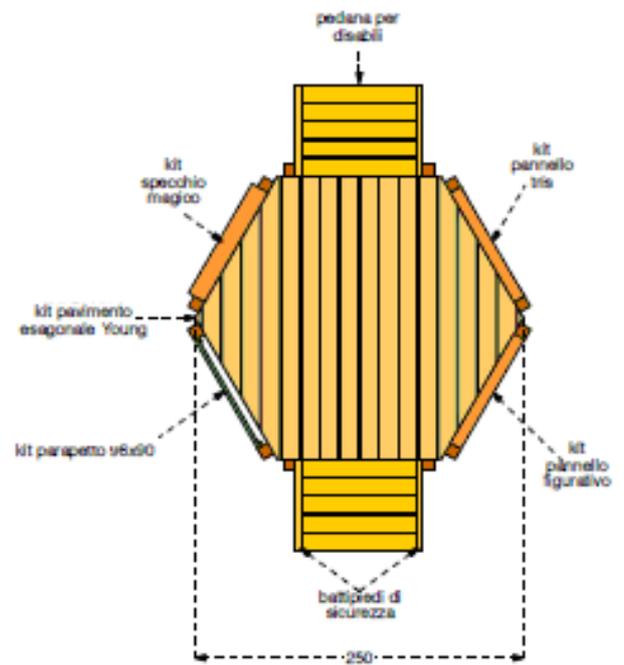
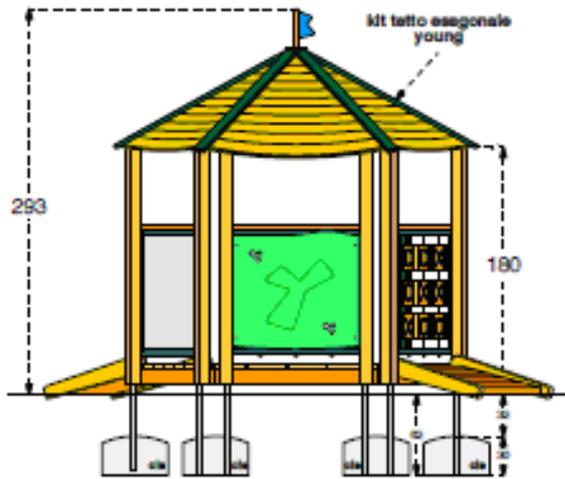


ATTIVITA' INCLUSIVA:

L'ampia casetta a forma esagonale è completamente accessibile anche per utenti costretti su sedia a rotelle grazie a due rampe posizionate su due lati opposti della pianta. I giochi sensoriali presenti sulle pareti sono accessibili a tutti sia dall'interno che dai lati esterni. Le attività favoriscono l'apprendimento, l'aggregazione e la socializzazione. Il tetto a padiglione esagonale fornisce riparo dal sole e dalla pioggia e completa la chiusura di uno spazio "privato" dedicato ai bambini nel quale sentirsi dentro il gioco e quindi dentro il target richiesto dall'attività. Le dimensioni della struttura consentono anche l'accesso e lo stazionamento da parte di eventuali accompagnatori i quali possono sedersi su una panchina interna.

Indice di accessibilità 100%





BASE CASSETTA ESAGONALE		
Pz	MATERIALE e parti pre-assemblate	POSIZIONE
1	Parete 114x250 cm con 1 parapetto	Parete casetta
3	Pareti 114x250 cm con 1 gioco	Parete casetta
2	Pareti 114x250 cm senza parapetti	Parete casetta
2	Rampette per disabili	Rampette
Pz	FERRAMENTA sfusa	POSIZIONE
8	Viti INOX Ø 6x90 mm	Fiss. rampette disabili
KIT PAVIMENTO ESAGONALE YOUNG - BASSO		
Pz	MATERIALE e parti pre-assemblate	POSIZIONE
2	Pannelli preassemblati 121x243x105 cm	Pavimento
2	Tavole 4,5x11,5x201,5 cm	Rompitratta interna pavimento
1	Tavola 3,5x9x243 cm	Asse centrale pavimento
Pz	FERRAMENTA sfusa	POSIZIONE
6	Staffe per pavimento young	Fiss. bordi pavimento e montanti
12	Viti Ø 7x70 mm anti-manomissione	Fiss. staffe
16	Viti Ø 6x80 mm	Fiss. listello e pavimento
8	Viti Ø 6x100 mm	Fiss. tavole rompitratta in testa
64	Viti Ø 5x80 mm	Fiss. tavole rompitratta + asse centrale
KIT TETTO ESAGONALE YOUNG		
Pz	MATERIALE e parti pre-assemblate	POSIZIONE
6	Pannelli preassemblati 141x148 cm	Falde del tetto
12	Tavole 4,5x9x157 cm	Puntoni tetto
1	Elemento esagonale ø 16 cm sp. 4,5 cm	Copristaffa centrale inferiore
1	Elemento esagonale doppio ø 16 cm sp. 6 cm	Copris. centr. esterno e sede bandier.
1	Bandierina con palo	Tetto
6	Tavole 3,5x9x187 cm	Coprifuga per giunzione falde tetto
Pz	FERRAMENTA sfusa	POSIZIONE
6	Staffe laterali tetto esagonale young	Fiss. puntoni tetto a montanti
1	Staffa centrale tetto esagonale young	Fiss. puntoni tetto a montanti
24	Bulloni TT Ø 10x90 mm + dadi autob.+rond.+tappo	Fiss. staffe tetto a montanti
12	Bulloni TT Ø 10x90 mm + dadi autob.+rond.+tappo	Fiss. puntoni tetto su staffe
1	Tirafondi Ø 10x200mm + tappo giallo	Fiss. esagoni staffa centrale e bandier.
48	Viti Ø 6x80 mm	Fiss. pannelli tetto su puntoni
36	Viti Ø 6x80 mm	Fiss. coprifuga giunzione falde

PALESTRA ESAGONALE YOUNG

∅ 230 x h 209 cm.

∅ 580 cm.



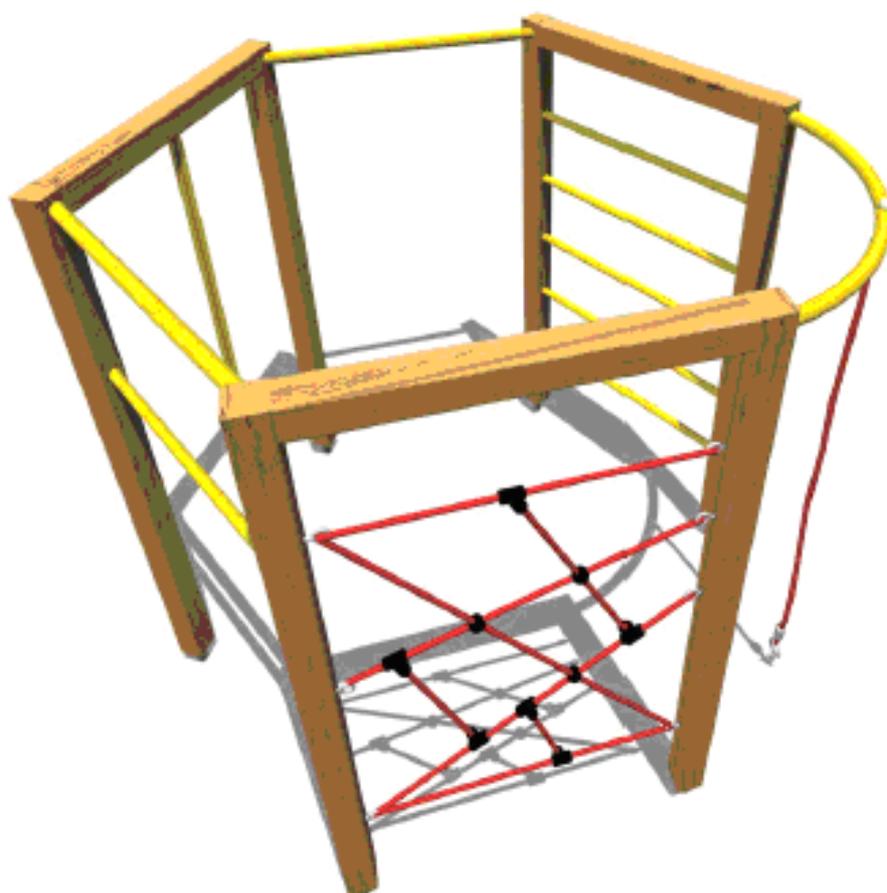
3 - 11

HIC max cm:

209

Palestra multifunzione a pianta esagonale, ideale per il gioco di gruppo e per l'attività fisica. L'ampia disposizione degli attrezzi offre diverse attività: rete di arrampicata h 210 cm; spalliera verticale h 210 cm; pertica h 210 cm; doppia sbarra orizzontale h 90 / 200 cm; fune di salita h 210 cm; sbarra alta trazioni h 200 cm. La struttura portante è realizzata in legno bilama a sezioni contrapposte sezione 90x90 mm con angoli arrotondati, gli elementi in legno sono sollevati da terra e collegati al suolo mediante staffe in acciaio zincato. La spalliera, le sbarre e la pertica, sono composte da tubi Ø 33 mm in acciaio zincato e verniciato per esterno. L'arrampicata su rete e la fune, sono realizzate in materiale sintetico colorato con anima interna in acciaio. Tutti i bulloni passanti sono incassati nel legno e dotati di tappo protettivo in polietilene.

Tutte le parti in legno sono realizzate in pino - Abbiad proveniente da foreste controllate, trattato in autoclave secondo le norme EN 351 con additivo idrorepellente EXTRA-COAT e protettivo U.V.



PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA

Scheda Tecnica

Caratteristiche

Antiscivolo

Elastico, assorbe urti e cadute

Isolante termico e acustico

Igienico

Resistente agli agenti atmosferici ed all'usura

Prodotto conforme alle norme EN1176-1:2008 e EN1177:2008

Processo di produzione certificato



Caratteristiche chimico-fisiche

Resistenza ai batteri

Resistente agli attacchi di funghi, insetti e batteri.

Resistenze

Non accumula carica elettrostatica ed impedisce l'interazione fra i materiali

Resistenze chimiche

Altamente resistente agli acidi e detersivi alcalini, imputrescibile, le sue caratteristiche rimangono inalterate nel tempo

Ecosostenibilità

Il prodotto è riciclabile al 100%.

Aspetto

Superficie superiore: granulosa

Superficie inferiore: tassellata, per favorire il drenaggio e per migliorare la capacità di assorbimento di impatti.

Materiale

Granulo di gomma, pigmento colorante e prodotti chimici atossici.

Installazione



Le Lastre sono componibili attraverso l'inserimento degli spinotti da noi forniti (nr. 12 spinotti ogni metro quadrato).

Possono essere applicate su una base di calcestruzzo, con spessore minimo di 75 mm e bordo prefabbricato di calcestruzzo oppure possono venire incollate direttamente al fondo in calcestruzzo mediante il collante specifico Adesil-re® da noi fornito.

In alternativa possono essere appoggiate direttamente sulla terra battuta, preventivamente livellata e stabilizzata con del ghiaietto o del calcare frantumato con uno spessore compatto di 100 mm.



Utilizzazioni

Le pavimentazioni Play-gomma sono conformi alle norme di sicurezza europee EN1176-1:2008 e EN1177:2008 e sono da considerarsi il materiale più idoneo per pavimentazioni di aree per il gioco all'aperto o d'interno.

Utilizzazioni più comuni:

Pavimentazione di sicurezza per parchi gioco
Aule di asili e scuole materne
Pavimenti per camminamenti luoghi pubblici
Percorsi ginnici e palestre
Aree pedonali e giardini
Sentieri di campi da golf
Zone ricreative e relax



La pavimentazione esterna o interna antitrauma risulta quindi un efficace strumento per la prevenzione di incidenti, perché attutisce in modo determinante l'energia di impatto al suolo in seguito a caduta e annulla completamente il rischio di scivolamento.

Certificazione Europea EN1176-1:2008 e EN1177:2008 – HIC Indice di Altezza Critica di Caduta

Tutta la linea Play-gomma è certificata secondo le normative Europee EN1176-1:2008 e EN1177:2008 che stabiliscono il valore di HIC (indice di Altezza Critica di Caduta) previsto per ogni tipo di rivestimento di superficie da gioco al fine di ammortizzare l'impatto di caduta.

E' molto importante quindi saper scegliere la pavimentazione più adatta ai diversi tipi di applicazione per ridurre al minimo gli effetti da caduta.