

# Proludic®

Creatori di aree gioco e di sport



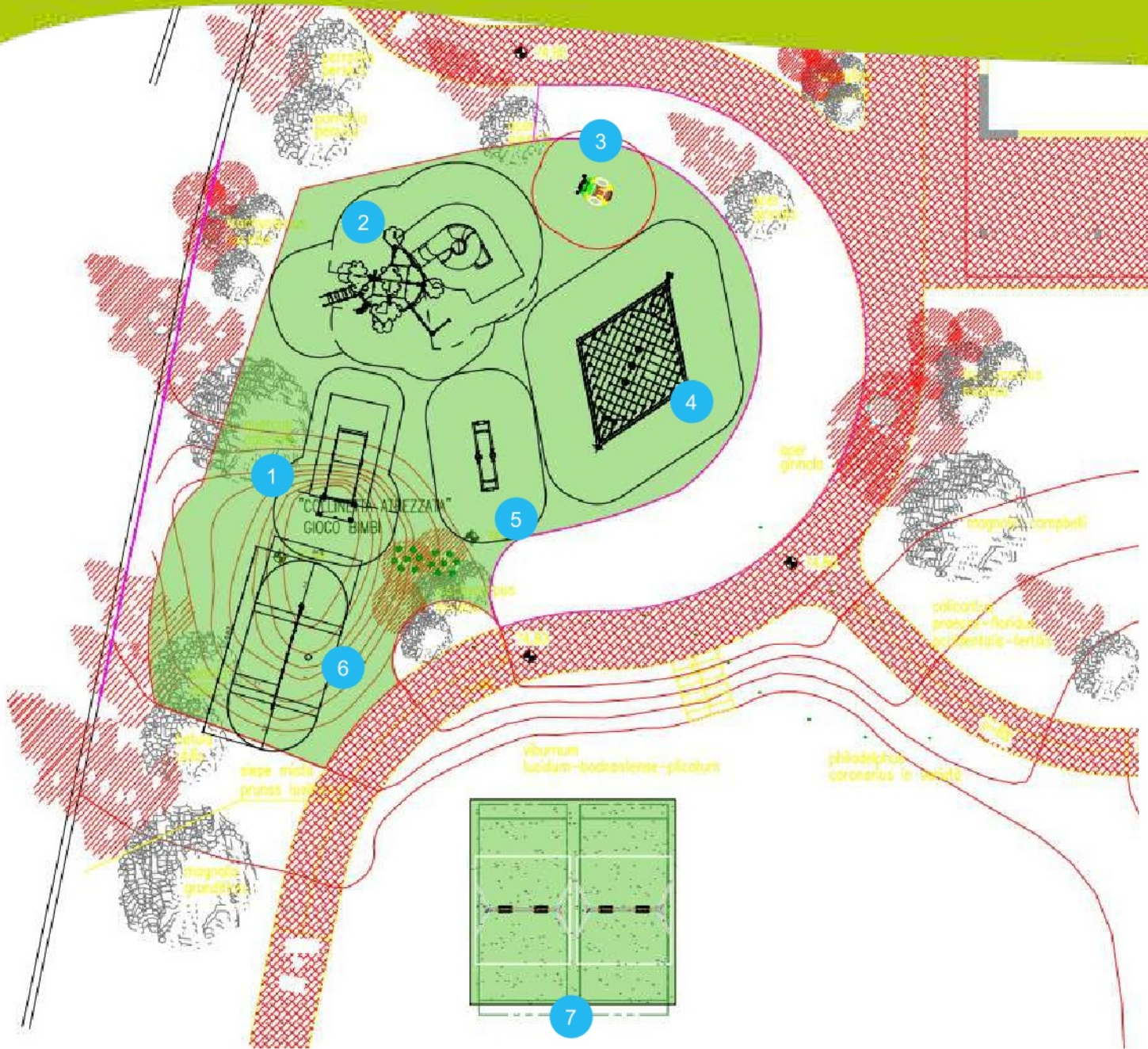
*Riqualificazione parco*

**IT2602-18035**

# Localizzazione del progetto



Area Giochi



1 Scivolo da pendio  
J1110



2 Ka'yop  
J56005



3 Gioco In epdm con tunnel  
IT\_3D\_M13t



4 Arrampicata  
J57003



5 Doppio salto  
J986



6 Corda per arrampicata  
Z25-0077



Altalena  
J474



7 Altalena  
J472









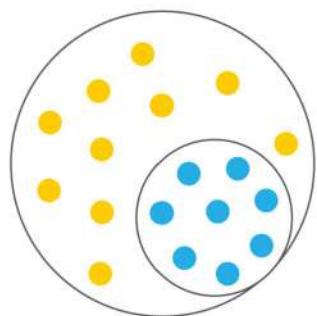




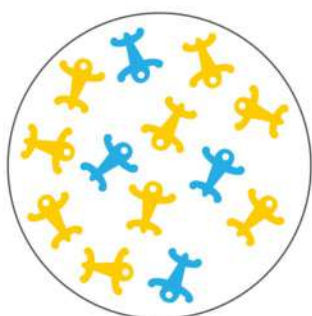




## Cos'è un'area giochi inclusiva



Area gioco accessibile



Area gioco inclusiva

Un'area gioco inclusiva è uno spazio che dà a ogni bambino i mezzi per vivere appieno la propria infanzia, attraverso strutture accessibili e attrezzature ludiche da condividere, permettendogli di progredire secondo i propri ritmi e le proprie capacità.

Le nostre aree gioco inclusive propongono prodotti adatti a diversi tipi di disabilità



### Motoria

*Impossibilità di trasferimento dalla sedia a rotelle*



### Motoria

*Possibile trasferimento dalla sedia a rotelle sul gioco difficoltà di deambulazione*



### Visiva



### Uditiva



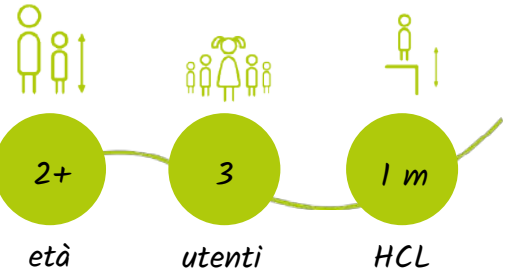
### Cognitiva



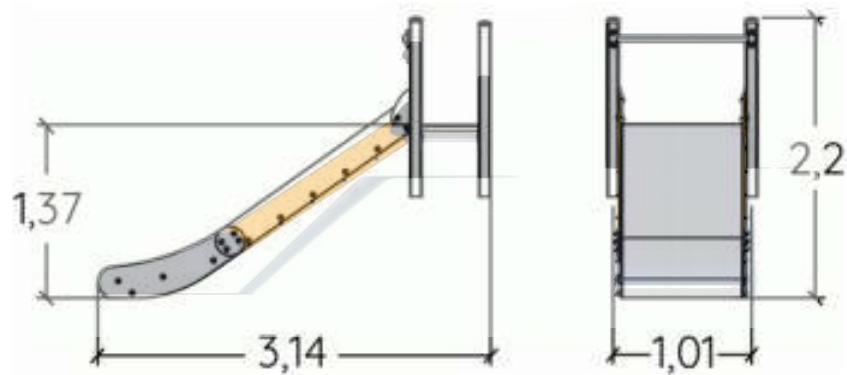
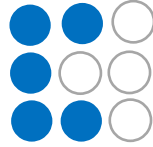
## Quali sono i punti chiave per realizzare un'area giochi inclusiva?

- Giocare con colori, forme, consistenze e suoni per stimolare i sensi e compensare i deficit.
- Favorire le attività collocate in basso, all'interno e all'esterno dei giochi per favorire l'interazione.
- Proporre attività semplici (per evitare situazioni di fallimento) con un progressivo aumento della difficoltà.
- Prevedere degli spazi più isolati per poter trovare momenti di tranquillità.
- Favorire l'accesso alle attrezzature mediante la presenza di una rampa, di pianali bassi o gradini protetti. Moltiplicare le aperture.
- Sviluppare percorsi di accesso all'area giochi e indicare gli spostamenti sul posto con un'adeguata segnaletica a terra.

# SCHEDA TECNICA - J1110 Lo scivolo doppio



Disabilità motoria  
Disabilità sensoriale  
Disabilità cognitiva



1

**Pali**  
Acciaio galvanizzato spessore 2,5 mm,  
verniciato in polvere di poliestere. (95 x  
95 mm)



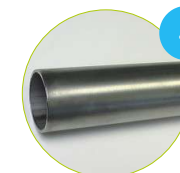
2

**Pannelli**  
HPL estremamente robusto composto  
70% di fibra di legno e 30% di resina  
termoindurente. (spessore 13 mm)



3

**Scivoli**  
Acciaio inox spessore 2 mm



4

**Tubolari**  
Acciaio inox spessore 2 mm






### Scivoli

Lo scivolo per parchi gioco è un divertimento senza tempo! È parte integrante dell'area giochi ed è il centro di tutti i giochi dei bambini.

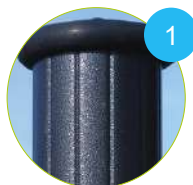
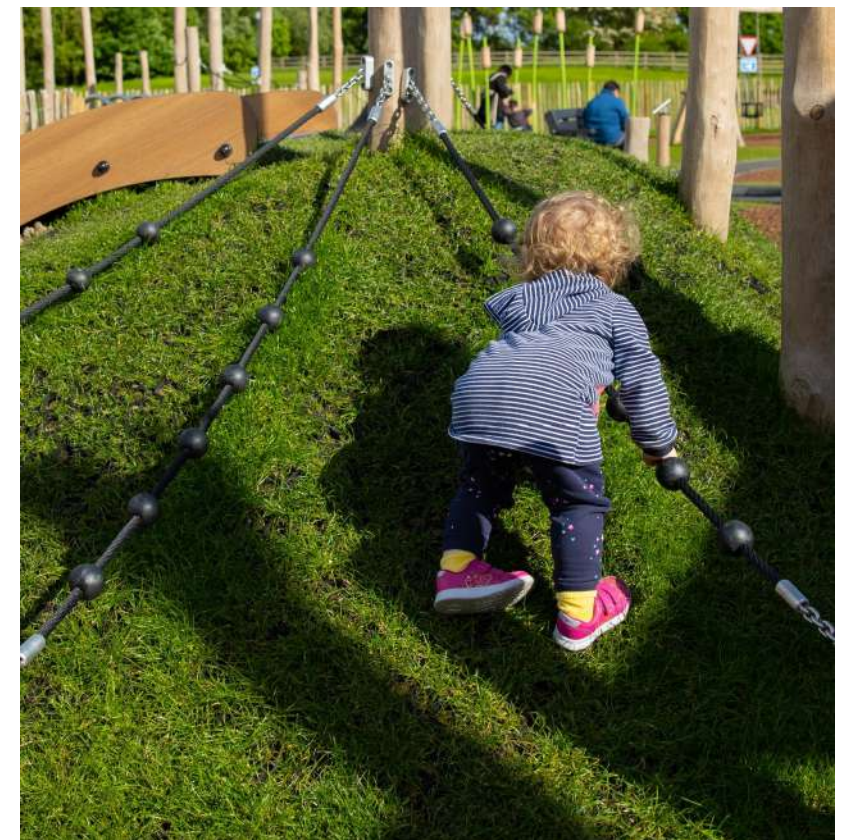
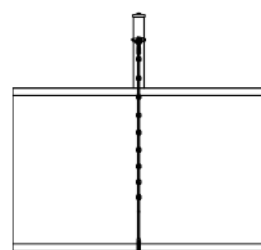
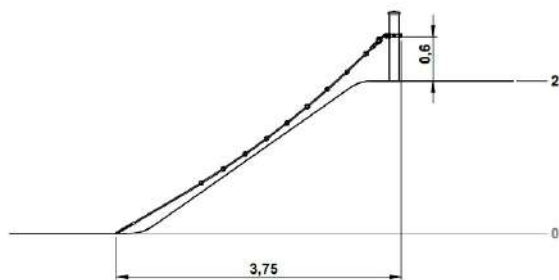
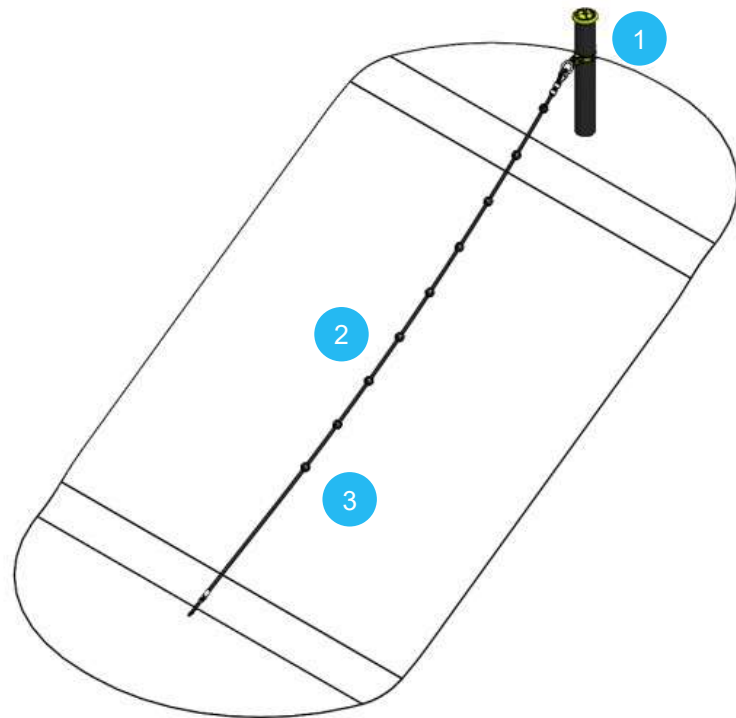
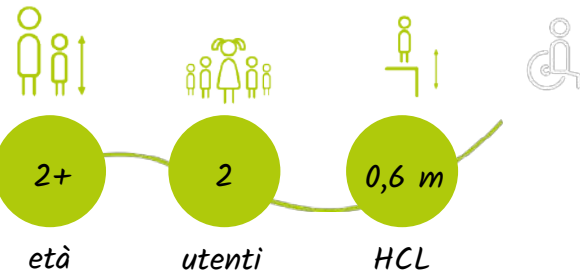
La sua modalità di accesso assume forme diverse a seconda dell'età degli utenti: ampi gradini, forniscono una base stabile per i più piccoli, la scaletta per i più grandi fino alle arrampicate in corda per i più audaci. Le diverse difficoltà garantiscono il miglioramento costante delle proprie abilità e un gioco che non diventa mai obsoleto.

Lo scivolo insegna anche ad essere parte di una fila, a rispettare i turni con pazienza, ad aiutare un amichetto più piccolo o in difficoltà.



 <b>Disabilità motoria</b> Impossibilità di trasferimento dalla sedia a rotelle sul gioco	 <b>Disabilità motoria</b> Possibile trasferimento dalla sedia a rotelle sul gioco difficoltà di deambulazione	 <b>Disabilità uditiva</b> Ipoacusia e sordità	 <b>Disabilità visiva</b> Ipo visione e cecità	 <b>Disabilità cognitiva</b>
		L'equilibrio è connesso all'orecchio interno, i giochi con scale, passerelle e arrampicate aiutano a sviluppare questa abilità divertendosi. Con l'ipofunzione vestibolare, lo sviluppo dell'equilibrio di un bambino può ritardare in modo significativo i traguardi dello sviluppo come camminare o per bambini più grandi andare in bicicletta	La supervisione e l'assistenza di un adulto sono garantite dalle dimensioni delle piattaforme che permettono all'accompagnatore di fornire indicazioni, assistenza e incoraggiamento.  L'assenza di un tetto permette anche a chi ha disabilità visive di giocare.	I bambini con disturbi cognitivi o iperattività possono avere stili di gioco unici e particolari esigenze.  Questa attrezzatura garantisce una supervisione costante dell'accompagnatore, consente ai bambini iperattivi di fare movimento e attività fisica sfogando l'energia in modo positivo.

# SCHEDA TECNICA - 225-0077 Corda Arrampicata



1

## Montanti

I montanti con un diametro di 125 mm sono in acciaio galvanizzato laccato, che garantisce longevità e robustezza dei giochi



2

## Cavi

Trefoli, diam. 16 mm, in acciaio zincato ricoperti di poliestere

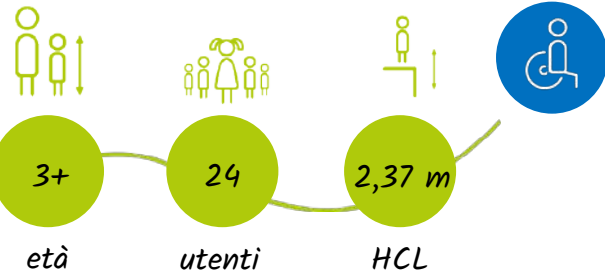


3

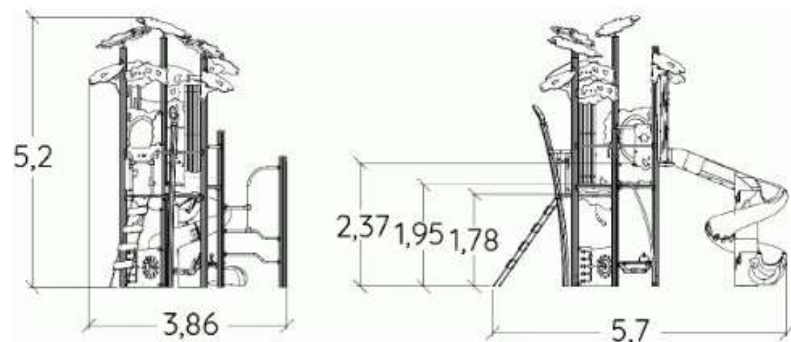
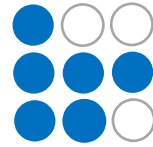
## Bulloneria

Acciaio inox protetta da capsule antivandalismo in poliammide

# SCHEDA TECNICA - JS6005 Kanopè



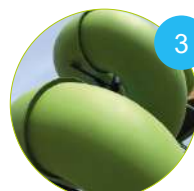
Disabilità motoria  
Disabilità sensoriale  
Disabilità cognitiva



**1 Montanti**  
I montanti a sezione quadrata 95x95 mm sono in acciaio galvanizzato verniciato



**2 Pannelli decorativi**  
I pannelli sono realizzati con lamiera di alluminio verniciato a polvere di 3 mm di spessore



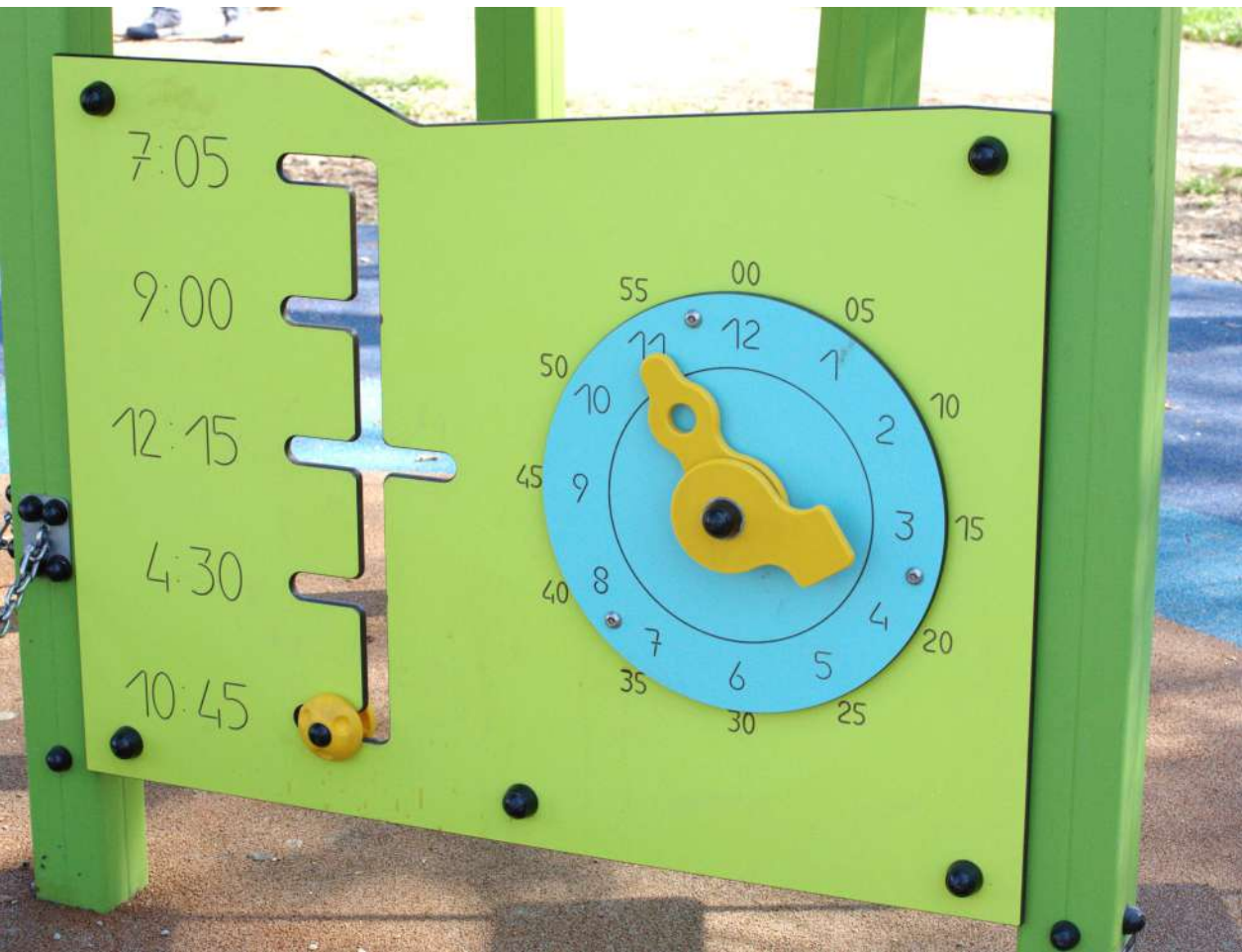
**3 Scivoli**  
In polietilene rotostampato



**4 Pannelli**  
HPL spessore 13 mm, estremamente robusto, composto per il 70% di fibra di legno e per il 30% di resina termoindurente







**5 Piattaforme**  
In HPL spessore 12,5 mm con rivestimento texturizzato antiscivolo



### I giochi multifunzione a tema

I giochi multifunzione a tema soddisfano le esigenze specifiche di ogni bambino e consentono ai bambini di partecipare attivamente al gioco e di socializzare. Attrezzature di queste dimensioni, che possono ospitare molti bambini contemporaneamente, garantiscono la socializzazione attraverso il gioco di ruolo.



 <p><b>Disabilità motoria</b> Impossibilità di trasferimento dalla sedia a rotelle sul gioco</p>	 <p><b>Disabilità motoria</b> Possibile trasferimento dalla sedia a rotelle sul gioco difficoltà di deambulazione</p>	 <p><b>Disabilità uditiva</b> Ipoacusia e sordità</p>	 <p><b>Disabilità visiva</b> Ipo visione e cecità</p>	 <p><b>Disabilità cognitiva</b></p>
<p>Questa attrezzatura ha diverse attività a livello del terreno: pannello ludico, tubofono e banchetto con pallottoliere e elemento mobile che aiutano lo sviluppo della motricità fine migliorando l'indipendenza e la fiducia nelle proprie attività motorie.</p>	<p>Questa attrezzatura ha diverse attività a livello del terreno: pannello ludico, tubofono e banchetto con pallottoliere e elemento mobile che aiutano lo sviluppo della motricità fine migliorando l'indipendenza e la fiducia nelle proprie attività motorie.</p>	<p>L'equilibrio è connesso all'orecchio interno, i giochi con scale, passerelle e arrampicate aiutano a sviluppare questa abilità divertendosi. Con l'ipofunzione vestibolare, lo sviluppo dell'equilibrio di un bambino può ritardare in modo significativo i traguardi dello sviluppo come camminare o per bambini più grandi andare in bicicletta</p>	<p>Attrezzatura con elementi sensoriali interattivi, come scivoli e pannelli sonori, che arricchiscono l'esperienza di gioco stimolando sensi come udito e tatto I giochi sonori, stimolano il senso dell'udito incoraggiando lo sviluppo e la socializzazione.</p> <p>La supervisione e l'assistenza di un adulto, per guidare le arrampicate, sono garantite dalle dimensioni delle piattaforme che permettono all'accompagnatore di fornire indicazioni, assistenza e incoraggiamento.</p>	<p>I bambini con disturbi cognitivi o iperattività possono avere stili di gioco unici e particolari esigenze. Questa attrezzatura garantisce una supervisione costante dell'accompagnatore, consente ai bambini iperattivi di fare movimento e attività fisica sfogando l'energia in modo positivo.</p> <p>L'attrezzatura offre numerosi punti dove rifugiarsi ai bambini che ne sentono il bisogno senza che il genitore perda il contatto visivo.</p> <p>Le grandi dimensioni dei moduli permettono anche ad adulti con disabilità cognitiva di giocare.</p>

**5+** età  
**15** utenti  
**2 m** HCL

Disabilità motoria 
  
 Disabilità sensoriale 
  
 Disabilità cognitiva



**1 Pali portanti**  
 I pali portanti con un diametro di 125 mm sono in acciaio galvanizzato laccato, che garantisce longevità e robustezza dei giochi

**2 Montanti**  
 Montanti a sezione quadrata in acciaio galvanizzato verniciato 95x95 mm

**3 Cavi**  
 Trefoli in acciaio zincato ricoperti di poliestere (diam. 16 mm)

**4 Copri montanti**  
 I coprimontanti sagomati sono in polietilene rotostampato








## Le strutture di arrampicata

Le strutture di arrampicata consentono a bambini e adolescenti di mettere alla prova il proprio equilibrio, l'agilità e di esercitare la coordinazione nei movimenti.

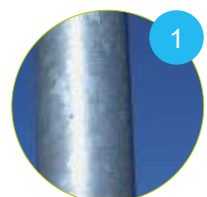
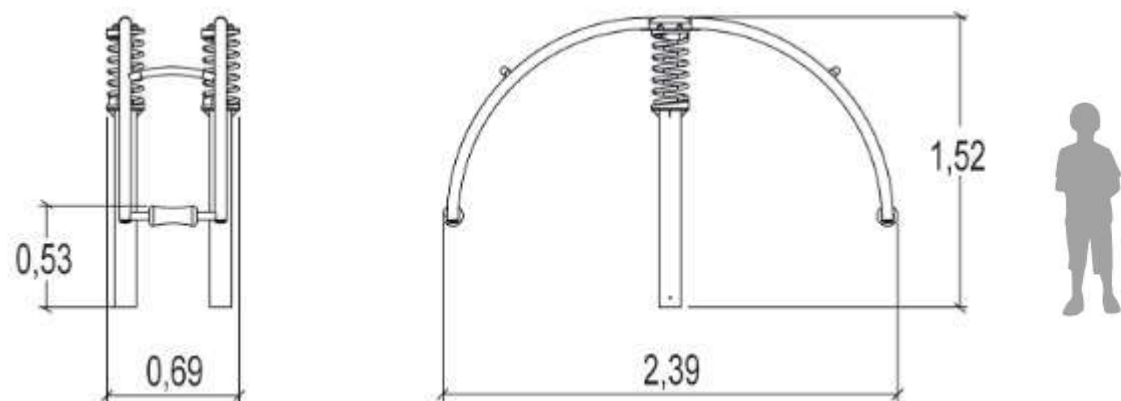
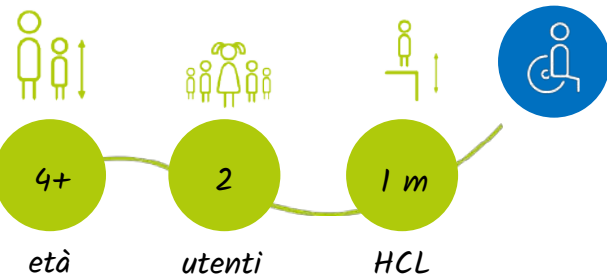
Le attrezzature sono molto varie e offrono diversi gradi di difficoltà, a volte tecnici, adattati all'età degli utenti. Queste attrezzature favoriscono naturalmente gli incontri e l'interazione perché ogni attraversamento o ogni salto può trasformarsi rapidamente in una sfida tra amici, dove ciascuno si diverte a confrontare le proprie capacità con quelle degli altri.

Sono strutture dal design molto moderno, realizzate con materiali particolarmente robusti destinati ad un uso intensivo.



 <b>Disabilità motoria</b> Impossibilità di trasferimento dalla sedia a rotelle sul gioco	 <b>Disabilità motoria</b> Possibile trasferimento dalla sedia a rotelle sul gioco difficoltà di deambulazione	 <b>Disabilità uditiva</b> Ipoacusia e sordità	 <b>Disabilità visiva</b> Ipovisione e cecità	 <b>Disabilità cognitiva</b>
	Le due amache sotto la rete permettono di sdraiarsi e dondolarsi.	L'equilibrio è connesso all'orecchio interno, i giochi con scale, passerelle e arrampicate aiutano a sviluppare questa abilità divertendosi. Con l'ipofunzione vestibolare, lo sviluppo dell'equilibrio di un bambino può ritardare in modo significativo i traguardi dello sviluppo come camminare o per bambini più grandi andare in bicicletta	La supervisione e l'assistenza di un adulto, per guidare le arrampicate, sono garantite dalle dimensioni della struttura che permettono all'accompagnatore di fornire indicazioni, assistenza e incoraggiamento.	Questa attrezzatura garantisce una supervisione costante dell'accompagnatore, consente ai bambini iperattivi di fare movimento e attività fisica sfogando l'energia in modo positivo.  L'attrezzatura offre numerosi punti dove rifugiarsi ai bambini che ne sentono il bisogno senza che il genitore perda il contatto visivo.

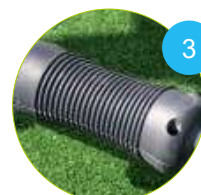
# SCHEDA TECNICA - J986 Doppia pertica



**1 Montanti**  
I montanti sono in acciaio galvanizzato con diametro 115 mm.



**2 Struttura**  
I tubi, con diametro 60 mm, sono in acciaio verniciato.



**3 Staffe**  
Le staffe per i piedi sono realizzate in gomma avente capacità ammortizzanti e presentano rilievi antiscivolo.



**4 Molla**  
Acciaio 35SCD6. La superficie viene trattata dopo la granigliatura di precompressione e rivestita con protezione allo zinco e 2 strati di polvere epossidica di poliestere di 100 micron.






### Gioco a molla

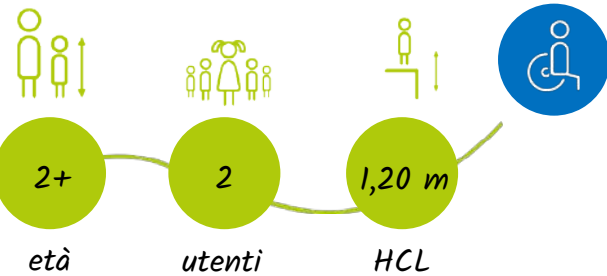
I giochi a molla sono attrezzature per i bambini che non possono mancare in un parco giochi.

I giochi a molla sono ideati per supportare lo sviluppo dell'equilibrio e della coordinazione dei movimenti. Sono quindi adatti ai più piccoli ma anche ai più grandi grazie alla possibilità di un'oscillazione disordinata che li rende imprevedibili e divertenti.

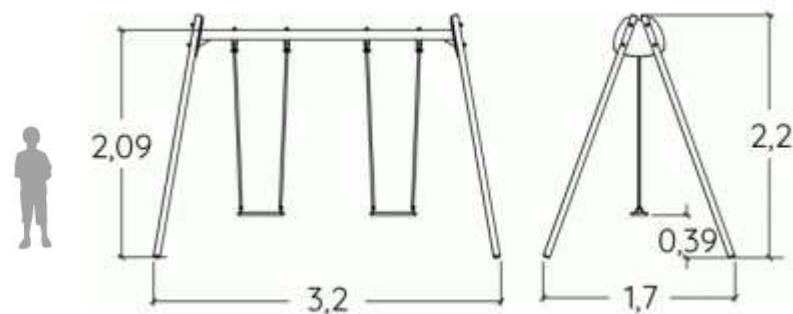
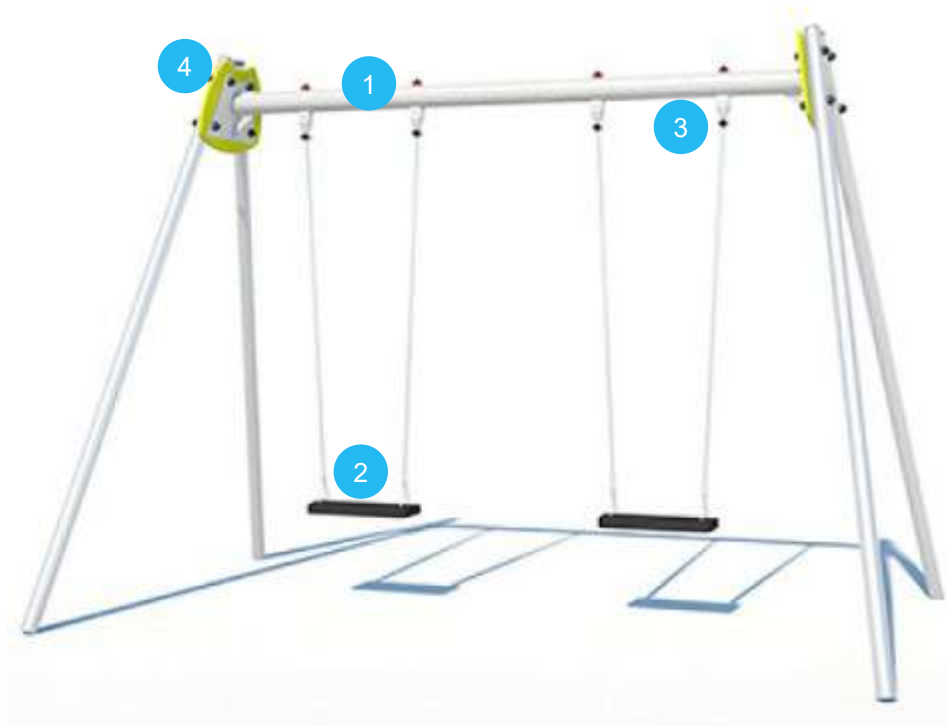
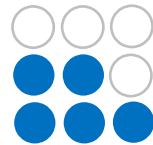
La progettazione ergonomica dei giochi a molla per parchi (dimensioni adattate, fermapiedi, maniglie) garantisce comfort e sicurezza dei bambini, mentre il loro design, ispirato a figure familiari reali, ne stimola l'immaginazione e aiutano la personalizzazione del parco giochi.



 <b>Disabilità motoria</b> Impossibilità di trasferimento dalla sedia a rotelle sul gioco	 <b>Disabilità motoria</b> Possibile trasferimento dalla sedia a rotelle sul gioco difficoltà di deambulazione	 <b>Disabilità uditiva</b> Ipoacusia e sordità	 <b>Disabilità visiva</b> Ipovisione e cecità	 <b>Disabilità cognitiva</b>
		Quando l'attrezzatura si muove, costringe il tronco del corpo a fare più lavoro e migliora la forza.	L'oscillazione fornisce una stimolazione sensoriale che può aiutare i bambini a sviluppare una maggiore consapevolezza del proprio corpo e dell'ambiente circostante.	L'oscillazione aiuta a sviluppare la consapevolezza corporea e spaziale e può avere un effetto calmante e rilassante, riducendo i livelli di stress e ansia. Questo è particolarmente utile per i bambini con disabilità cognitiva che possono sperimentare ansia in situazioni nuove o impegnative. Consente ai bambini iperattivi di fare movimento e attività fisica sfogando l'energia in modo positivo.



Disabilità motoria  
Disabilità sensoriale  
Disabilità cognitiva



**1 Trave portante e pali**  
La trave orizzontale è in acciaio galvanizzato non verniciato diametro 89 mm

**2 Seggiolino**  
In gomma sovrastampata con alveoli ammortizzanti.

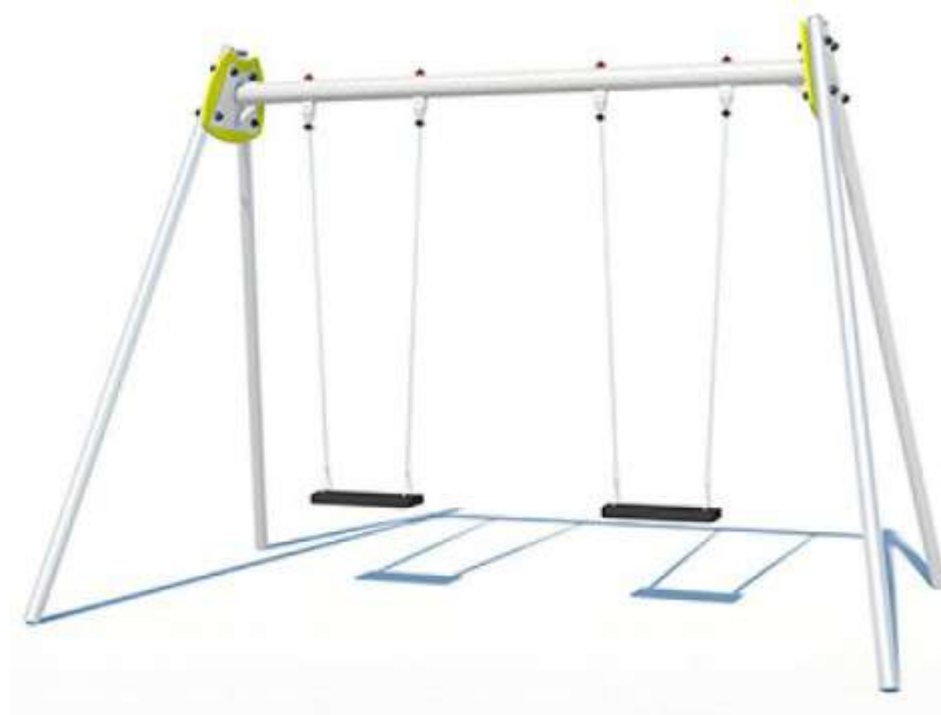
**3 Snodo**  
Sistema di rotazione in inox montato su cuscinetti a sfera






**4 Bulloneria**  
Acciaio inox protetta da capsule antivandalismo in poliammide



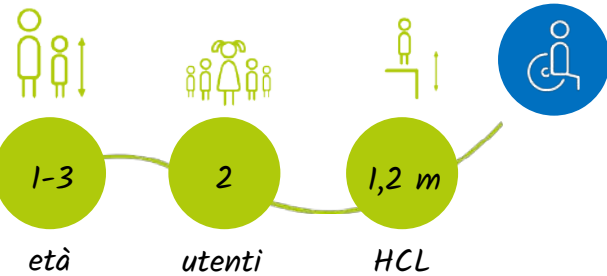
## Le altalene

Le altalene rappresentano l'essenza dei parchi giochi. Sono un elemento simbolo che ha regalato a generazioni di bambini la sensazione di volare in aria e la gioia di toccare un pezzetto di cielo!

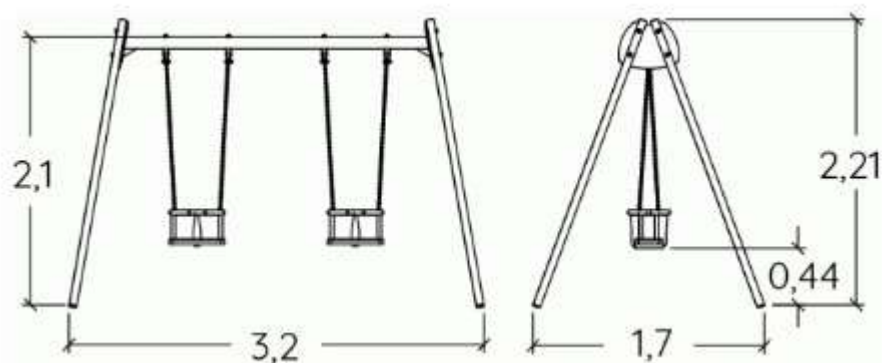
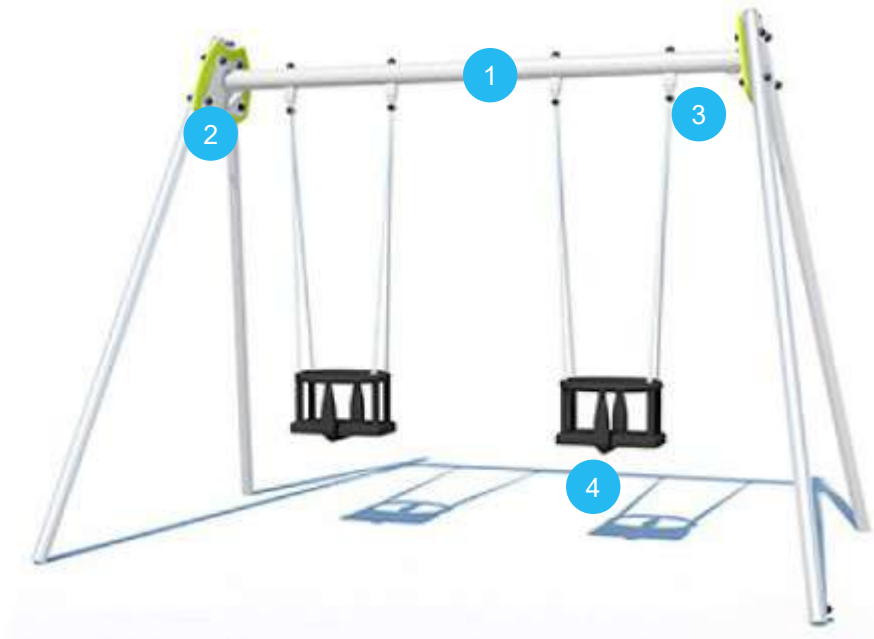
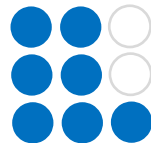


 <b>Disabilità motoria</b> Impossibilità di trasferimento dalla sedia a rotelle sul gioco	 <b>Disabilità motoria</b> Possibile trasferimento dalla sedia a rotelle sul gioco difficoltà di deambulazione	 <b>Disabilità uditiva</b> Ipoacusia e sordità	 <b>Disabilità visiva</b> Ipo visione e cecità	 <b>Disabilità cognitiva</b>
		<p>Sedersi, inginocchiarsi o stare in piedi su un'altalena richiede diversi gradi di equilibrio. Quando l'attrezzatura oscillante si muove in modi inaspettati, costringe il tronco del corpo a fare più lavoro e migliora la forza.</p>	<p>L'oscillazione fornisce una stimolazione sensoriale che può aiutare i bambini a sviluppare una maggiore consapevolezza del proprio corpo e dell'ambiente circostante.</p>	<p>L'oscillazione aiuta a sviluppare la consapevolezza corporea e spaziale e può avere un effetto calmante e rilassante, riducendo i livelli di stress e ansia. Questo è particolarmente utile per i bambini con disabilità cognitiva che possono sperimentare ansia in situazioni nuove o impegnative.</p>

# SCHEDA TECNICA - J474 L'altalena



Disabilità motoria  
Disabilità sensoriale  
Disabilità cognitiva



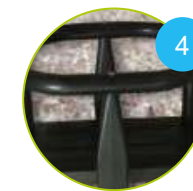
**1** **Trave portante e pali**  
Sono in acciaio galvanizzato diametro 89/60 mm



**2** **Pannelli**  
HPL estremamente robusto composto 70% di fibra di legno e 30% di resina termoindurente. (spessore 13 mm)



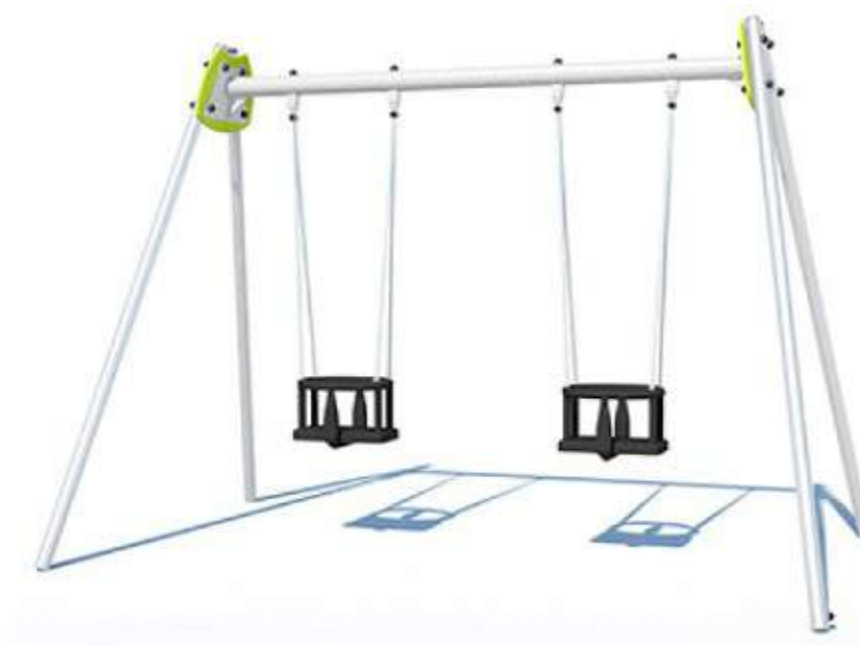
**3** **Snodo**  
Sistema di rotazione in inox montato su cuscinetti a sfera








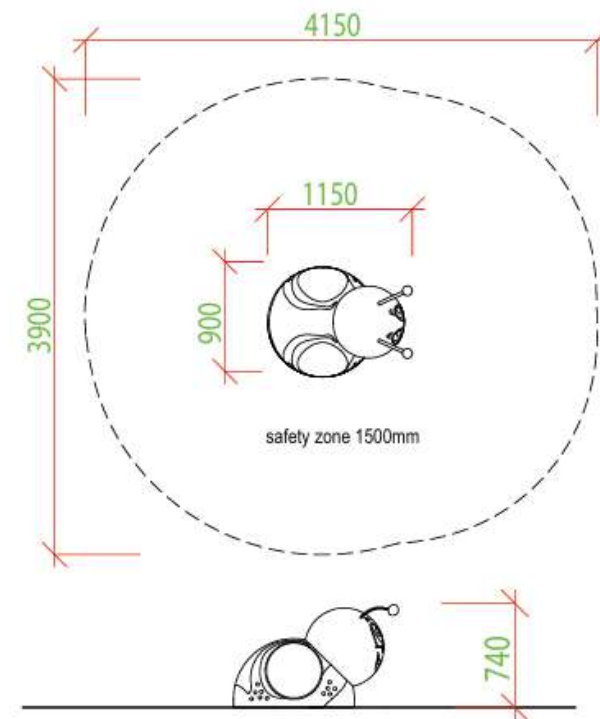
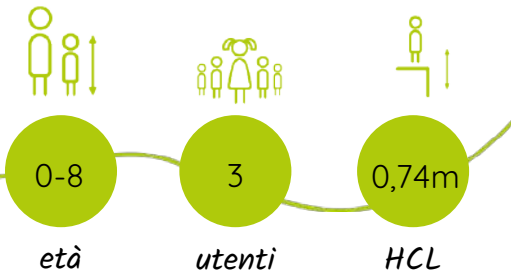
**4** **Seggiolino «Prima infanzia»**  
In poliuretano con catene in acciaio inossidabile.

## Le altalene

Le altalene rappresentano l'essenza dei parchi giochi. Sono un elemento simbolo che ha regalato a generazioni di bambini la sensazione di volare in aria e la gioia di toccare un pezzetto di cielo!

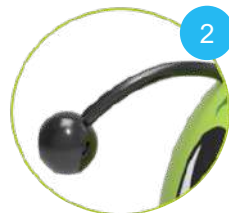


 <b>Disabilità motoria</b> Impossibilità di trasferimento dalla sedia a rotelle sul gioco	 <b>Disabilità motoria</b> Possibile trasferimento dalla sedia a rotelle sul gioco difficoltà di deambulazione	 <b>Disabilità uditiva</b> Ipoacusia e sordità	 <b>Disabilità visiva</b> Ipo visione e cecità	 <b>Disabilità cognitiva</b>
	<p>Per i bambini più piccoli, questo cestello, aiuta a mantenere una postura corretta mentre ci si dondola.</p>	<p>Sedersi, inginocchiarsi o stare in piedi su un'altalena richiede diversi gradi di equilibrio. Quando l'attrezzatura oscillante si muove in modi inaspettati, costringe il tronco del corpo a fare più lavoro e migliora la forza.</p>	<p>L'oscillazione fornisce una stimolazione sensoriale che può aiutare i bambini a sviluppare una maggiore consapevolezza del proprio corpo e dell'ambiente circostante.</p>	<p>L'oscillazione aiuta a sviluppare la consapevolezza corporea e spaziale e può avere un effetto calmante e rilassante, riducendo i livelli di stress e ansia. Questo è particolarmente utile per i bambini con disabilità cognitiva che possono sperimentare ansia in situazioni nuove o impegnative.</p>



1

**Sagoma**  
In vetroresina ricoperta di gomma EPDM.



2

**Orecchie e coda**  
In metallo.








3

**Tunnel**  
In PVC di Ø410mm.

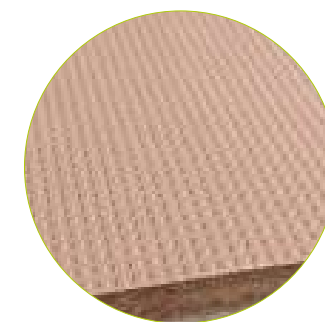
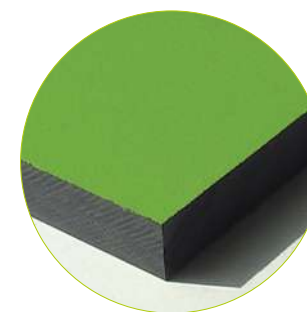
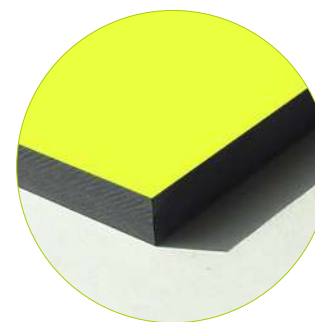
I giochi 3D in EPDM



 <p><b>Disabilità motoria</b> Impossibilità di trasferimento dalla sedia a rotelle sul gioco</p>	 <p><b>Disabilità motoria</b> Possibile trasferimento dalla sedia a rotelle sul gioco difficoltà di deambulazione</p>	 <p><b>Disabilità uditiva</b> Ipoacusia e sordità</p>	 <p><b>Disabilità visiva</b> Ipovisione e cecità</p>	 <p><b>Disabilità cognitiva</b></p>
	<p>Questo gioco si presta a molteplici utilizzi: il bambino può semplicemente sedersi o sdraiarsi sulla struttura o nel tunnel o, data l'altezza limitata, può provare, nel tempo, a raggiungere differenti parti della struttura migliorando la forza, il bilanciamento e il controllo motorio.</p>	<p>L'equilibrio è connesso all'orecchio interno, i giochi con arrampicate aiutano a sviluppare questa abilità divertendosi. Con l'ipofunzione vestibolare, lo sviluppo dell'equilibrio di un bambino può ritardare in modo significativo i traguardi dello sviluppo come camminare o per bambini più grandi andare in bicicletta</p>	<p>I moduli di arrampicata che non si sviluppano in verticale, ma permettono al bambino di appoggiare il corpo, danno sicurezza a chi ha problemi di vista.</p> <p>Tra tutti i sensi, il tatto è quello più immediato per giocare, il pannello è realizzato in gomma EPDM rendendo il gioco stimolante</p> <p>La supervisione e l'assistenza di un adulto sono garantite permettendo all'accompagnatore di fornire indicazioni, assistenza e incoraggiamento.</p>	<p>I bambini con disturbi cognitivi o iperattività possono avere stili di gioco unici e particolari esigenze. Questa attrezzatura garantisce una supervisione costante dell'accompagnatore, consente ai bambini iperattivi di fare movimento e attività fisica sfogando l'energia in modo positivo.</p> <p>L'attrezzatura offre un tunnel che può essere usato come rifugio dai bambini che ne sentono il bisogno senza che il genitore perda il contatto visivo.</p>



*HPL - Laminati ad alta pressione*



### *Vantaggi meccanici*

Le nostre lastre in HPL sono pannelli di 13 mm di spessore composte per il 70% di fibra in legno e per il 30% da un legante fenolico e hanno la caratteristica importante di **mantenere inalterate nel tempo le loro dimensioni.**

L'esposizione a notevoli variazioni di temperatura non ha alcun effetto sul materiale e ciò assicura la durata e **la solidità dei montaggi.**



### *Vantaggi fisici*

E' un materiale inerte che non subisce modifiche, né a contatto con l'umidità né se sottoposto a fenomeni abrasivi.

I lati colorati sono ottenuti con resine pigmentate che garantiscono **una buona resistenza contro i raggi ultravioletti e ai prodotti di manutenzione aggressivi.**



### *Vantaggi estetici*

E' un materiale che si lavora facilmente, ciò permette una grande varietà di forme..

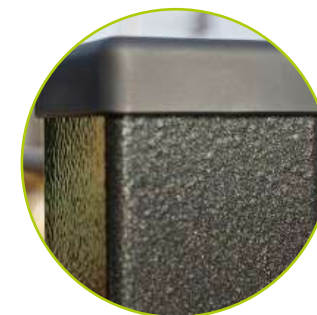
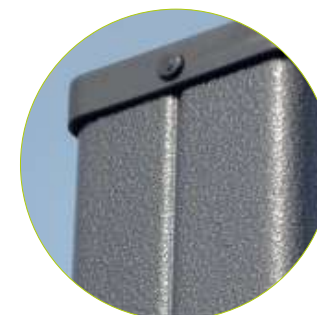
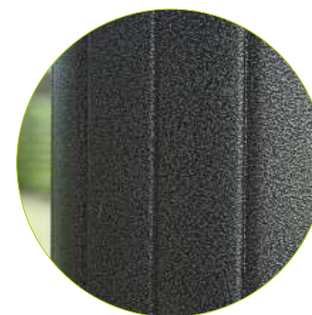
*Proprietà dei nostri materiali*

*Proludic®*



*Pali in acciaio  
verniciato*

25  
anni  
garanzia



### *Vantaggi meccanici*

**Sostenere carichi molto elevati e forti sollecitazioni.**

Acciaio galvanizzato di spessore di 2,5 mm  
esigenze **di forza e di sicurezza richieste dalle strutture dei giochi**



### *Vantaggi fisici*

**pali garantiti per una lunga durata** anche se esposti a condizioni climatiche estremamente diverse processo di **galvanizzazione** contro la corrosione all'applicazione di una **polvere di poliestere** estremamente resistente ai raggi UV e alle variazioni di temperatura. **facile manutenzione** offrono un'eccellente resistenza agli agenti chimici più aggressivi



### *Vantaggi estetici*

Il **rivestimento con poliestere** applicato a spruzzo isola il materiale dall'aria e dall'acqua decorandolo in modo uniforme e brillante. La loro forma tondeggiante e il loro aspetto scanalato costituiscono un'efficace **schermo anti-graffiti**.

La **rifinitura granulosa** in due toni di grigio presenta leggeri rilievi che non rendono evidenti eventuali graffi garantendo così **la durata estetica dei pali**.

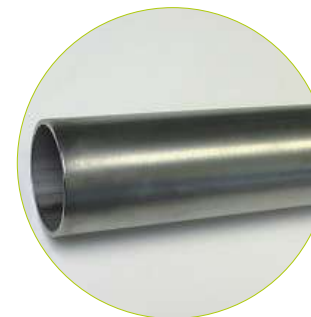
*Proprietà dei nostri materiali*

*Proludic*



*Acciaio inox*

25  
anni  
garanzia



### *Vantaggi meccanici*

L'acciaio inossidabile è un materiale ad alta resistenza meccanica.

I nostri tubi in acciaio inossidabile hanno un diametro di 40 mm.



### *Vantaggi fisici*

**Refrattari ai tag (scritte spray), alle intemperie e all'inquinamento urbano**, i tubi inox necessitano di una manutenzione limitata e sono resistenti ai solventi più aggressivi.



### *Vantaggi estetici*

I tubi in acciaio inox si abbinano con eleganza a tutti i tipi di materiali.

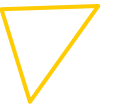
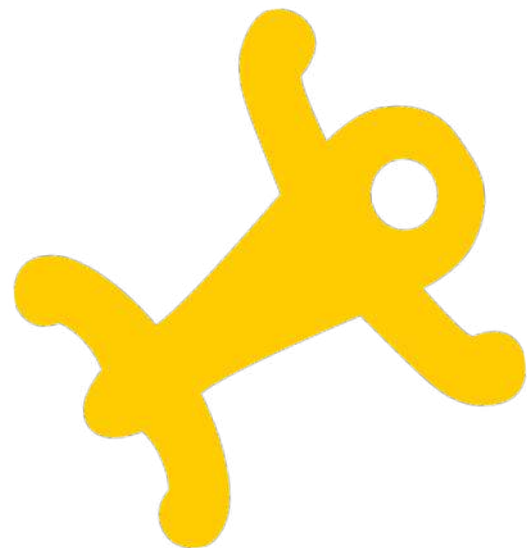
L'acciaio INOX garantisce lunga durata, alta qualità e pregio estetico.

Il contatto continuo provocato dal gioco dei bambini contribuisce a lucidare l'acciaio e renderlo sempre gradevole alla vista.

*Proprietà dei nostri materiali*

*Proludic*

*Accessibilità*



## Il bambino con disabilità motoria

Qualunque sia la causa della disabilità motoria (disabilità multiple, paraplegia, miopatia, ecc.), il bambino disabile deve poter essere stimolato per ottimizzare il suo sviluppo motorio, sociale, sensoriale e cognitivo. Deve essere incoraggiato a compensare la sua scarsa mobilità, ad affrontare i suoi problemi di destrezza e le sue difficoltà nel cambiare posizione o mantenere quella giusta. È questo il motivo per cui **Proludic progetta giochi che mettono in movimento il corpo**, che permettono di sentire il proprio corpo vivo, mettendo a disposizione ampie sedute, parapetti o zone antiribaltamento. **In questo modo il bambino si sente valorizzato con giochi semplici e adattati.**

## Cosa inseriamo in progetto

### Disabilità motoria molto grave



non permette al bambino il trasferimento dalla sedia a rotelle ai giochi. In questo caso è fondamentale l'uso di rampe per l'accesso a piattaforme sopraelevate, percorsi a terra che trasmettono vibrazioni e nuove sensazioni, trampolini elastici o giochi a livello del terreno come i pannelli ludici o la giostrina con spazi accessibili alla sedia a rotelle.

### Disabilità motoria



permette al bambino il trasferimento sui giochi o gli permette di fare qualche passo da solo. Sono quindi importantissimi giochi a molla con schienale e doppia sponda che aiutano a mantenere la postura, altalene a cestone e scale con gradini e corrimano di larghezza adeguata a poter ospitare eventualmente anche un accompagnatore.



## Il bambino con disabilità visiva

L'assenza o la debolezza della stimolazione visiva spesso causa un **ritardo psicomotorio** nei bambini non vedenti o ipovedenti. Per questo deve poter stare in un ambiente sicuro e adattato per l'ottimizzazione delle sue facoltà motorie, che favorisca anche il suo sviluppo sociale, sensoriale e cognitivo. Il suo sviluppo motorio risulta pertanto favorito dall'uso di colori primari vivaci, che facilitano l'individuazione e delimitano le attività. Per poter comprendere il suo ambiente circostante, viene data priorità anche a quelle strutture che ottimizzano l'identificazione di forme, dimensioni, pesi, consistenze, ecc. In questo modo il bambino con disabilità visiva si sente rassicurato, diventa più disponibile ad aprirsi agli altri e quindi sviluppa le sue capacità di socializzazione. Il suo movimento all'interno dell'area giochi è facilitato da marcatori podo-tattili, grazie alla scelta di materiali diversi a terra. Il braille è utilizzato anche per spiegare l'attività. Infine, vengono integrati elementi di attenzione alla vigilanza, come spazi delimitati o un cambiamento di pavimentazione, in modo da identificare facilmente il perimetro del parco giochi.

## Cosa inseriamo in progetto



Progettiamo un'area giochi utilizzando diversi tipi di pavimentazione per delimitare le aree con forti contrasti di colore in modo che un bambino ipovedente possa chiaramente percepirli, inseriamo giochi sonori, ma anche arrampicate che si sviluppino sia in orizzontale che in verticale per favorire un approccio graduale alla scalata.



## Il bambino con disabilità uditiva

Lo sviluppo motorio dei bambini sordi o con problemi di udito è talvolta caratterizzato da un disturbo dell'equilibrio o da un deficit nelle prove di velocità o di coordinazione. Per superare queste difficoltà, l'area di gioco è progettata in modo da offrire riferimenti visivi destinati a **spiegare le istruzioni**. E anche preferibile adottare un codice iconico o delle **strutture che suggeriscano qual è il proprio uso**. Per rompere l'isolamento in cui a volte si trova il bambino con disabilità uditiva, viene data priorità all'interazione attraverso attività che sviluppino gli altri sensi e alla percezione di vibrazioni e sensazioni nello spostamento dell'aria. Infine, per consentirgli una migliore percezione del pericolo ed essere rassicurato dalla presenza di accompagnatori, l'area giochi prevede segnali colorati sui giochi o a terra. Vengono inoltre installati nelle immediate vicinanze degli arredi destinati al comfort degli accompagnatori.

## Cosa inseriamo in progetto



Scegliamo giochi di equilibrio che permettano una crescita progressiva, da un livello molto semplice a uno più complesso, che permettano al bambino di confrontarsi con le proprie abilità e paure gradualmente, privilegiamo giochi semplici da fare in gruppo che non abbiano bisogno di molte spiegazioni come un trampolino o una giostrina, giochi disegnati a terra che tutti conoscono.

Installiamo all'interno dell'area giochi una tavola della comunicazione con immagini semplici per facilitare le relazioni.



## Il bambino con disabilità cognitiva

Sebbene lo sviluppo motorio dei bambini con disabilità intellettiva sia globalmente paragonabile a quello dei bambini normodotati, esiste sempre una differenza più o meno significativa tra la loro età reale e le loro capacità intellettive. L'area giochi inclusiva deve quindi offrire strutture con **forme e colori semplici**, e un'organizzazione degli spazi estremamente logica. Inoltre, è necessario sviluppare le capacità motorie del bambino, che spesso risultano influenzate dalla disabilità. Serve quindi proporre dei giochi semplici, con **diversi livelli di difficoltà** da superare. Per i bambini più piccoli, le strutture ludiche incentrate sullo **sviluppo sensoriale** offrono stimoli volti a compensare il dislivello tra età, corpo, azioni e percezione. Infine, affinché il bambino si senta fiducioso e protetto, l'area giochi è studiata in modo da consentire l'intervento immediato di un accompagnatore e prevede degli elementi di arredo per garantire il loro comfort.

## Cosa inseriamo in progetto



Progettiamo inserendo pannelli ludici che abbiano differenti livelli di approccio, dai pannelli con sagome mobili con forme, colori o animali, a labirinti più complessi o giochi sonori, installiamo giochi semplici che non abbiano bisogno di istruzioni complesse come altalene, molle e scivoli, ma anche strutture via via più stimolanti per sperimentare diverse attività di gioco o scegliere quella più adatta alle proprie capacità.



## Il bambino autistico

Un bambino autistico ha una maggior specificità rispetto a un bambino normodotato: i suoi problemi nelle relazioni sociali. A seconda del soggetto, possono essere molto invalidanti, oppure rappresentare un disagio più moderato, che si risolve rapidamente quando si costruisce il rapporto con gli altri. In ogni caso l'integrazione sociale, anche se difficile, è sempre benefica. È questo il motivo per cui le aree gioco consentono di crearsi dei riferimenti visivi e delle abitudini, molto importanti per l'equilibrio dei bambini affetti da autismo, che **hanno bisogno di ritualità**. Vanno quindi privilegiati i **giochi sui colori**, la **separazione fisica delle strutture**, la **progressione logica** nell'area giochi. Per permettere al bambino di evolversi in un ambiente strutturato, stabile e rassicurante, l'area giochi deve avere punti di ingresso e di uscita unici. La competizione tra i bambini è vietata, va invece incoraggiata la progressività nell'attività da realizzare. Infine, per evitare crisi di shutdown (apparentemente paralisi, cervello in standby, ritiro in se stessi, ecc.), l'area giochi offre spazi per **recuperare le energie**, per mettersi al riparo dagli sguardi degli altri, dal sole, dal movimento concitato. E come per tutte le aree giochi, viene incoraggiato l'intervento degli accompagnatori mettendo a disposizione degli arredi pensati per loro.

## Cosa inseriamo in progetto



Casette e spazi isolati, ma con aperture ampie che permettano sempre agli accompagnatori di comunicare con il bambino, pannelli ludici, tavole della comunicazione in CAA (comunicazione aumentativa alternativa), strutture di arrampicata prevalentemente orizzontali per dare sfogo alle proprie energie, ma senza andare troppo in alto e trampolini elastici che permettono di scaricare l'energia rimanendo fermi nello stesso punto.





**GARANZIA A VITA** per le anomalie strutturali dei prodotti dovute a qualsiasi difetto dei materiali o vizio di produzione su:

- Pali e telai\strutture portanti\telai in acciaio galvanizzato verniciato, acciaio galvanizzato
- Tubolari in acciaio inox
- Pannelli in HPL colorato, HPL anti-scivolo e polietilene alta densità

**25 ANNI** per le anomalie strutturali dei prodotti dovute a qualsiasi difetto dei materiali o vizio di produzione su pannelli in multistrato verniciato e multistrato anti-scivolo

**15 ANNI** per i guasti strutturali dei prodotti dovuti a un difetto del materiale o di fabbricazione di assi e pali del telaio in legno naturale

**10 ANNI** per le anomalie strutturali dei prodotti dovute a qualsiasi difetto dei materiali o vizio di produzione su:

- pezzi in metallo (tranne molle, meccanismi mobili o meccanici e bulloneria)
- assi e pali in legno trattato
- le chiusure e gli assemblaggi delle reti di arrampicata

**5 ANNI** per le anomalie strutturali dei prodotti dovute a qualsiasi difetto dei materiali o vizio di produzione su:

- molle dei sistemi meccanici
- pezzi in plastica stampati o rotostampati (tranne meccanismi mobili)

**2 ANNI** per ogni difetto o vizio di produzione su qualsiasi altro componente.

La garanzia prevede la fornitura di ricambi ma non l'intervento di un tecnico.

## Una politica ambientale concreta

In quanto azienda attiva nel settore dell'infanzia, Proludic ha sempre percepito l'importanza di contribuire alla protezione dell'ambiente a vantaggio delle generazioni future.

Oggi riaffermiamo questa convinzione consolidando la politica ambientale dell'azienda sulla base di 3 impegni:

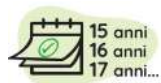
- La sostenibilità
- Contrastare il cambiamento climatico
- Essere un operatore di prossimità

Nata da convincimenti profondi, la nostra politica è supportata da nuovi indicatori che ci consentono di guidarne e monitorarne con precisione l'applicazione

### La sostenibilità

Progettiamo aree gioco e sportive caratterizzate da soluzioni di allestimento in grado di resistere nel tempo... e al tempo... con qualsiasi condizione climatica!

Fin dalla fase di ideazione, scegliamo materiali ecosostenibili e dalla solidità garantita inoltre, progettiamo prodotti che siano riparabili.



#### **Durata utile media delle aree gioco:**

Secondo uno studio condotto nel 2022, il 90% delle aree gioco Proludic con oltre 15 anni di età è ancora perfettamente funzionante.



**Indice di riparabilità:** Per ciascuna delle attrezzature prodotte da Proludic viene calcolato un indice che permette di conoscerne il livello di riparabilità. In media, è pari a 9,12 su 10.

### Contrastare il cambiamento climatico

Analizziamo la nostra attività per ridurre le emissioni carboniche e interveniamo in primo luogo sugli aspetti più impattanti. Ideazione, fabbricazione e trasporto delle attrezzature per le nostre aree gioco e sportive, così come la nostra intera mobilità vengono, quindi, ripensati allo scopo di ridurre l'impronta carbonica.



#### **Materie prime riciclate e riciclabili:**

Fin dalla fase di progettazione, le attrezzature Proludic sono studiate per utilizzare il più possibile materie prime riciclate e riciclabili.



**Recupero degli scarti:** Tutte le nostre procedure si basano sul recupero degli scarti. Il 93% degli scarti di produzione viene recuperato

### Essere un operatore di prossimità.

Lavoriamo per costruire e ampliare una rete di prossimità che comprenda tutti i soggetti coinvolti nella nostra attività: in primo luogo i clienti, ma anche i fornitori di prodotti e servizi. Costruiamo i nostri allestimenti insieme ai clienti, in modo che siano adatti al territorio e alle esigenze degli utilizzatori.



**Studio preliminare** Il 93% dei nostri progetti prevede un apposito studio preliminare condotto sul campo prendendo in considerazione le esigenze degli utilizzatori, topografia del sito e integrazione nel paesaggio.



**Fornitori locali:** Privilegiamo l'acquisto di materie prime e servizi presso fornitori locali. Il 94% dei nostri fornitori è europeo e il 72% francese.



## Criteri Ambientali Minimi

CAM



I **Criteri Ambientali Minimi** sono una parte degli obiettivi di sostenibilità che Proludic persegue.

I prodotti Proludic sono dotati della documentazione richiesta dai “Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di parchi giochi, la fornitura e la posa in opera di prodotti per l’arredo urbano e di arredi per gli esterni e l’affidamento del servizio di manutenzione ordinaria e straordinaria di prodotti per arredo urbano e di arredi per esterni.”, pubblicati su G.U. serie generale n°69 del 7 febbraio 2023.

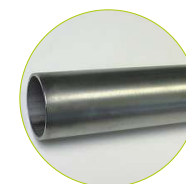
Proludic srl fornisce un fascicolo di documentazione nella forma di “**Dossier tecnico con riferimenti ai criteri ambientali minimi**” contenente le certificazioni e dichiarazioni necessarie per i requisiti CAM comprese schede tecniche informative sui singoli prodotti.



**Legno certificato**



**Parti in plastica riciclata**



**Acciaio riciclato**



**Imballaggi in cartone riciclato**



**Schede di assemblaggio e manutenzione**



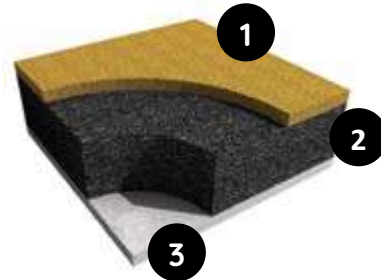


Certificato  
EN 1177:2019

## Pavimentazione antitrauma in gomma colata

Pavimentazione antitrauma in gomma colata con strato di finitura di 1 cm in EPDM, sottofondo in SBR con spessori adeguati alle altezze di caduta in progetto.

Pavimentazione studiata espressamente per le aree gioco dove sono cruciali la resistenza ai raggi UV, alla deformazione e alle condizioni climatiche. La pavimentazione in gomma colata da la possibilità di creare delle aree da grande impatto visivo completamente personalizzabile. Pavimentazione certificata secondo la norma EN1177:2019



1. Strato di finitura EPDM
2. Tappeto base SBR
3. Sottofondo in CLS

 BEIGE RAL 1001	 OCHRE RAL 1002	 SAND RAL 1011	 WHITE RAL 1013
 EGGSHELL RAL 1015	 YELLOW RAL 1018	 ORANGE RAL 2009	 FLAME RED RAL 3000
 RED TILE RAL 3015	 RED FIRE RAL 3017	 PURPLE RAL 4005	 PINK RAL 4010
 DARK PURPLE RAL 4011	 TEAL RAL 5001	 DARK BLUE RAL 5005	 LIGHT BLUE RAL 5012
 SKY BLUE RAL 5015	 PASTEL BLUE RAL 5024	 RESEDA GREEN RAL 6011	 LIGHT GREEN RAL 6017
 PINE GREEN RAL 6025	 DARK GREY RAL 7012	 BLACK GREY RAL 7021	 LIGHT GREY RAL 7040
 SOFT GREY RAL 7047	 BROWN RAL 8025		



Sottofondo in CLS



Sottofondo SBR



Finitura in EPDM









### Oggetto



## FORNITURA ATTREZZATURE LUDICHE

A seguito gentile richiesta, sottoponiamo alla vostra attenzione nostra offerta relativa alla fornitura di attrezzature ludiche.


### Area Giochi



Cod.	Descrizione	Qta	U.M	Prezzo	Totale
IT_LAVORI	Lavori di rimozione e smaltimento gomma colata esistente	280,0 0		45,00 €	12.600,00 €
IT_COLATA_70	Realizzazione di pavimentazione antitrauma in gomma colata con strato di finitura spessore 1 cm 70% EPDM - 30%SBR, spessori SBR adeguati alle altezze di caduta, colori e decori come da progetto. Da realizzare su massetto in cls (escluso)	280,0 0	M2	130,00 €	36.400,00 €
J1110A	 Scivolo da pendio con piattaforma di accesso e scivolata larga. Permette di scivolare a coppie (con un altro bambino o con accompagnatore). Lo scivolo è in acciaio inox spessore 2 mm, i fianchi sono in HPL spessore 13 mm, i pali sono in acciaio zincato verniciato sezione 95 x 95 mm, il piano di partenza è in HPL spessore 12,5 mm con rifinitura antiscivolo. Tutta la bulloneria è in acciaio inox protetta da capsule antivandalismo in poliammide. Dislivello H 1,37m - Dim. 3.14 x 1.01 x 1.37 m <b>Età uso: 2 - 99 HCL:1</b>	1	Pz	5.894,10 €	5.894,10 €
PJ1110A	Posa di scivolo da pendio	1	Pz	633,00 €	633,00 €
M100VJ	 Presa per arrampicata a forma di gecko in poliammide iniettata. <b>Età uso: 0 - 0 HCL:0</b>	14	Pz	10,63 €	148,86 €
PM100VJ	Posa di arrampicata con ranocchiette Proludic	1	Pz	495,00 €	495,00 €
M10440N	 TAPPO NERO <b>Età uso: 0 - 0 HCL:0</b>	14	Pz	1,09 €	15,19 €

<b>RD14M10</b>	Tassello per ancoraggio prese di arrampicatata - Lunghezza 14 cm, filetto diam. 10 mm <b>Età uso: 0 - 0 HCL:0</b>	14	Pz	5,86 €	82,03 €
<b>Z25-0077</b> 	Sistema di risalita con fune e sfere di appiglio <b>Età uso: 2 - 99 HCL:0,6</b>	1	Pz	902,70 €	902,70 €
<b>IT_POSA</b>	Posa di gioco risalita pendio	1	Pz	300,00 €	300,00 €
<b>J56005A</b> 	Gioco multifunzione Ka'yop 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 a spirale 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;  I montanti sono in acciaio galvanizzato verniciato colore verde a sezione quadrata 95x95 mm o circolare diametro 125 mm, tutti i pannelli colorati sono in hpl spessore 13 mm, tutti i tubolari sono in acciaio inox, lo scivolo è in polietilene rotostampato, i pianali sono in hpl antiscivolo spessore 12,5 mm, tutta la bulloneria è in acciaio inox protetta da capsule anti vandalismo in poliammide. Dim: 5,70 x 3,86 x 5,20 m <b>Età uso: 3 - 99 HCL:2,37</b>	1	Pz	39.746,70 €	39.746,70 €
<b>PJ56005A</b>	Posa gioco multifunzione Ka'Yop	1	Pz	4.968,00 €	4.968,00 €
<b>J986A</b> 	Gioco di oscillazione "Doppio Salto" formato da 2 pali in acciaio zincato h 100 cm diam. 115 cm circa, alla cui sommità sono montate 2 molle che permettono l'oscillazione di una struttura in acciaio inox curvato formata da due semicerchi a bilanciere e alle cui estremità sono posti due seggiolini in caucciù alveolare ammortizzante. La molla è in acciaio 35SCD6 zincato e verniciato . Tutti elementi di fissaggio sono in acciaio inossidabile sono protetti da capsule antivandalismo in poliammide. Dimensioni: 2,39 x 0,69 x 1,52 m	1	Pz	4.453,20 €	4.453,20 €


	<b>Età uso: 4 - 99 HCL:1</b>				
PJ986A	Posa di gioco di oscillazione "Doppio Salto"	1	Pz	768,00 €	768,00 €
IT_3D_M13tp	 <p>MINI SNAIL fiberglass tube. Gioco 3D realizzato con una sagoma in vetroresina e ricoperta da uno strato di gomma EPDM di 2 cm. Dim: 1150 x 900 x 740 mm - HCL 740 mm</p> <p><b>Età uso: - HCL:</b></p>	1	Pz	4.217,40 €	4.217,40 €
IT_POSA	Posa di gioco	1	Pz	350,00 €	350,00 €
J57003A	 <p>Struttura di arrampicata Origami a forma romboidale composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 grande rete di arrampicata inclinata a "2 falde",</li> <li>- 3 sedute oscillanti con piattello in gomma,</li> <li>- 2 amache oscillanti in gomma.</li> </ul> <p>Le corde di arrampicata hanno diam. 16 mm e sono composte da trefoli in acciaio ricoperti di poliestere, le amache in gomma sono spessore 14 mm, la struttura è realizzata da 4 pali in acciaio galvanizzato verniciato diam. 125 mm, 1 montante curvo a sezione quadrata 95x95 mm in acciaio zincato verniciato color verde con copripalo a forma di foglia e 1 montante a sezione tonda diam. 125 mm in acciaio zincato verniciato in due toni di grigio con leggeri rilievi. Tutta la bulloneria è in acciaio inox protetta da capsule antivandalismo in poliammide.</p> <p>Dim: 6.53 x 4.14 x 3.53 m</p> <p><b>Età uso: 5 - 99 HCL:2</b></p>	1	Pz	14.848,20 €	14.848,20 €
PJ57003A	Posa di struttura di arrampicata romboidale	1	Pz	2.664,00 €	2.664,00 €
IT TRASPORTO ALTRO	Contributo trasporto arredo - da verificare al momento dell'ordine a causa delle fluttuazioni dei costi del carburante.	1,00	Ac	600,00 €	600,00 €
<b>SUBTOTALE (IVA esclusa)</b>					<b>130.086,38 €</b>

**Area Altalene**

Cod.	Descrizione	Qta	U.M	Prezzo	Totale
J472A	 <p>Altalena a due posti h. 2,20, con 2 seggiolini a tavoletta. La struttura è a 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, le catene sono in acciaio galvanizzato a piccolo maglie. I seggiolini sono in gomma sovrastampata con alveoli ammortizzanti. Tutti elementi di fissaggio sono in acciaio inossidabile sono protetti da capsule antivandalismo in poliammide. Dim: 3.24 x 1.8 x 2.24 m</p> <p><b>Età uso: 2 - 99 HCL:1,2</b></p>	1	Pz	2.133,00 €	2.133,00 €
PJ472A	Posa di: Altalena a due posti - H 2,20	1	Pz	414,00 €	414,00 €

<b>J474A</b> 	Altalena a due posti h. 2,20, con 2 seggiolini a cestello. La struttura è a 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, le catene sono in acciaio galvanizzato a piccolo 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. Dim: 3,20 x 1,70 x 2,20 m <b>Età uso: 1 - 3 HCL:1,2</b>	1	Pz	2.519,10 €	2.519,10 €
<b>PJ474A</b>	Posadi: Altalena a due posti - H 2,20 (2 cestelli)	1	Pz	414,00 €	414,00 €
<b>IT_MA</b>	MASSETTO IN CLS. Individuazione e tracciamento della superficie stabilita. Sbiancamento dell'area in oggetto di cm 7,5 - 10 + altezza della pavimentazione antitrauma utilizzata. Realizzazione di soletta in calcestruzzo dosaggio kg/mc. 200 di spessore cm 7,5 - 10. Fornitura e posa di rete elettrosaldata d= 6mm maglia 20x20 cm. Sono esclusi tutti gli oneri relativi alle analisi, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta.	50,00	M2	59,00 €	2.950,00 €
<b>IT_COLATA_70</b> 	Realizzazione di pavimentazione antitrauma in gomma colata con strato di finitura spessore 1 cm 70% EPDM - 30%SBR, spessori SBR adeguati alle altezze di caduta, colori e decori come da progetto. Da realizzare su massetto in cls (escluso)	50,00	M2	130,00 €	6.500,00 €
<b>SUBTOTALE (IVA esclusa)</b>					<b>14.930,10 €</b>

**Protezione muretto**

Cod.	Descrizione	Qta	U.M	Prezzo	Totale
<b>IT_ARREDO</b>	Collante Confezione da 5 kg <b>Età uso: - HCL:</b>	1	Pz	118,80 €	118,80 €
<b>IT_ARREDO</b> 	Lastra 100 x 200 cm per protezione muretto (altezza circa 40cm) <b>Età uso: - HCL:</b>	5	Pz	162,00 €	810,00 €
<b>IT_POSA</b>	Posa lastre morbide Onda, prezzo al ml.	20	Pz	80,00 €	1.600,00 €
<b>SUBTOTALE (IVA esclusa)</b>					<b>2.528,80 €</b>

**Trasporto**

Cod.	Descrizione	Qta	U.M	Prezzo	Totale
------	-------------	-----	-----	--------	--------

<b>IT TRASPORTO GIOCHI</b>	Contributo trasporto giochi - da verificare al momento dell'ordine a causa delle fluttuazioni dei costi del carburante.	1,00	Ac	1.700,00 €	1.700,00 €
<b>SUBTOTALE (IVA esclusa)</b>					<b>1.700,00 €</b>

---

TOTALE FORNITURA ATTREZZATURE LUDICHE 75.889,28 €

---

TOTALE POSA ATTREZZATURE LUDICHE 28.156,00 €

---

TOTALE PAVIMENTAZIONE 42.900,00 €

---

TRASPORTO 2.300,00 €

---

**TOTALE OFFERTA (IVA ESCLUSA) 149.245,28 €**

---

**TOTALE OFFERTA (IVA 22%) 182.079,24 €**

## CONDIZIONI FORNITURE E NOTE

**IVA:** Esclusa

**Validità offerta:** 30 gg

**Trasporto:** Porto Franco Destino su camion (SCARICO ESCLUSO)

**Consegna giochi:** 9 settimane data conferma ordine (salvo imprevisti). Per progetti su misura, tempi di consegna da verificare al momento dell'ordine.

**Inizio lavori:** da concordarsi con il Committente

**Pagamento:** Bonifico Bancario all'ordine

**I lavori di posa in opera di attrezzature ludiche e pavimentazione antitrauma, nonché le lavorazioni accessorie alla realizzazione dell'area, verranno eseguiti da installatori con i quali PROLUDIC SRL ha in atto contratti di collaborazione continuativa o affidati in subappalto in conformità all'art. 119 del D.Lgs. 36/2023.**

**Cantiere:** La posa in opera s'intende su terreno piano, sgombro da ostacoli e non roccioso. Il cantiere deve essere accessibile all'ingresso e al transito degli automezzi necessari per l'esecuzione delle opere compreso mezzi d'opera per il trasporto di inerti ed esecuzione di calcestruzzi prefabbricati. Sono esclusi tutti gli oneri relativi alle analisi, il trasporto, lo smaltimento del materiale di risulta e ogni lavorazione aggiuntiva, che si dovesse rendere necessaria per la realizzazione dell'area non espressamente indicata sulle voci di preventivo

### Oneri a carico dell'appaltatore:

- Materiali ed attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere suddette
- Manodopera specializzata

### Oneri a carico del Committente:

- Fornitura di acqua e di energia elettrica
- Scarico e ricovero attrezzature e materiali
- Tutti gli adempimenti di carattere tecnico, amministrativo e i relativi oneri/costi ai fini dell'ottenimento di permessi e autorizzazioni necessari per la realizzazione dei lavori.
- Gli obblighi in materia di sicurezza sul lavoro derivanti dall'applicazione del D.Lgs.81/2008 e s.m.i. comprese, ove necessario, nomina CSE e redazione PSC.

Tutto quanto non espressamente specificato nella seguente offerta è da considerarsi a parte e quindi successivamente contabilizzato. Sono valide anche se non citate le condizioni di fornitura e note riportate sull'ultima pagina.

## GARANZIE PRODOTTI PROLUDIC

**25 ANNI** per le anomalie strutturali dei prodotti dovute a qualsiasi difetto dei materiali o vizio di produzione su:

- Pannelli in multistrato verniciato, materiale composito o polietilene
- Pali e telai\strutture portanti\telai in acciaio galvanizzato verniciato, acciaio galvanizzato o acciaio inox
- Tubolari in acciaio inox

**10 ANNI** per le anomalie strutturali dei prodotti dovute a qualsiasi difetto dei materiali o vizio di produzione su:

- Pezzi in metallo (tranne molle, meccanismi mobili o meccanici e bulloneria)
- Pezzi in plastica ad alta densità (tranne meccanismi mobili o meccanici)
- Pannelli in multistrato anti-scivolo
- Pali portanti in legno

**5 ANNI** per le anomalie strutturali dei prodotti dovute a qualsiasi difetto dei materiali o vizio di produzione su:

- molle
- pezzi in plastica stampati o rotostampati (tranne meccanismi mobili o meccanici)
- le chiusure e gli assemblaggi delle reti di arrampicata

**2 ANNI** per le anomalie strutturali dei prodotti dovute a qualsiasi difetto dei materiali o vizio di produzione su qualsiasi altro componente.

La garanzia include la fornitura di pezzi di ricambio o la riparazione a titolo gratuito, ma non prevede la copertura dei costi di intervento del tecnico.

Sono da ritenersi inoltre esclusi dalla garanzia:

- ✓ la normale usura derivante dall'utilizzo delle attrezzature
- ✓ le anomalie estetiche, quali la normale fessurazione del legno massello e del legno lamellare incollato, lo scolorimento delle superfici verniciate, dei pannelli in multistrato, materiale composito o polietilene e dei pezzi in plastica
- ✓ il deterioramento dei materiali dovuto ad una installazione non conforme alle specifiche del produttore
- ✓ il deterioramento delle attrezzature dovuto al mancato rispetto delle specifiche inerenti alla manutenzione ordinaria e straordinaria
- ✓ il deterioramento delle attrezzature dovuto a condizioni anomale di utilizzo (atti vandalici, sorveglianza carente, ecc.)
- ✓ qualsiasi attrezzatura non prodotta da Proludic
- ✓ qualsiasi materiale fornito dal cliente o ordinativi inconsueti e specifici imposti dal cliente
- ✓ qualsiasi indennizzo connesso a perdite di esercizio in caso di attrezzature temporaneamente inutilizzabili

## NOTE TECNICHE PRINCIPALI

---

**Conformità delle attrezzature ludiche:** le attrezzature ludiche citate nella presente offerta sono sottoposte a controllo di conformità secondo la Norma europea EN 1176 :2017.

**Conformità delle attrezzature fitness:** le attrezzature fitness citate nella presente offerta sono sottoposte a controllo di conformità secondo la Norma europea EN 16630 : 2015.

**Conformità delle pavimentazioni:** le pavimentazioni antitrauma installate da Proludic rispondono alla Norma europea EN 1177 : 2019. Al termine dei lavori verrà rilasciata una dichiarazione di conformità delle pavimentazioni alla norma citata.

**Conformità alla posa:** la posa dei giochi è affidata a ditte esterne, altamente qualificate. Ciò non pregiudica la responsabilità di PROLUDIC sulla regolare esecuzione. Al termine dei lavori verrà rilasciata da parte di Proludic una dichiarazione di conformità alla posa.

**La norma europea EN 1177** prevede l'utilizzo di pavimentazioni antitrauma di sicurezza sia per le attrezzature ludiche che per le attrezzature fitness, come meglio specificato nelle rispettive tabelle.

**MODALITÀ DI POSA:** le attrezzature Proludic possono essere fissate a terra con due diverse modalità. La lettera A o B al termine del codice di ogni prodotto ne identifica la tipologia. Alcune referenze possono essere installate seguendo solo una tipologia di posa. Importante è effettuare un sopralluogo preliminare per poter definire la tipologia di posa idonea al luogo.



**Posa A :** Ancoraggio che necessita uno scavo (terreno vegetale) Fissaggio tramite staffe in acciaio zincato e formazione di plinti di cemento



**Posa B :** Ancoraggio su sottofondo in cls o asfalto esistente. Una piastra fissata al gioco, viene ancorata al sottofondo tramite tasselli meccanici o chimici

La norma europea EN 1177 prevede l'utilizzo di pavimentazioni antitrauma di sicurezza sia per le attrezzature ludiche che per le attrezzature fitness, come meglio specificato nelle rispettive tabelle.

ATTREZZATURE LUDICHE			
Materiale	Descrizione	Profondità min. (mm) <sup>b</sup>	Altezza di caduta libera max
PRATO / TERRENO NATURALE	-	-	≤ 1000 <sup>d</sup>
CORTECCIA	Pezzatura da 20 a 80	200	≤ 2000
		300	≤ 3000
TRUCIOLI DI LEGNO	Pezzatura da 5 a 30	200	≤ 2000
		300	≤ 3000
SABBIA O GHIAIA <sup>a</sup>	Granulometria da 0.25 a 8	200	≤ 2000
		300	≤ 3000
ALTRI MATERIALI	Testato metodo HIC		Come da test

**a** Materiali opportunamente preparati per l'uso nelle aree da gioco per bambini.  
**b** Aggiungere 100 mm di materiale allo spessore per compensare l'eventuale spostamento o dispersione del materiale (vedere punto 4.2.8.5.1.)  
**c** Sabbia e ghiaia devono essere ben arrotondati e lavati per eliminare i sedimenti di limo o di argilla. La sabbia o la ghiaia lavata sono considerate come depositi alluvionali e prive di granelli o particelle di argilla. Per la ghiaia, questo può essere comunemente descritto come "pisello". Coefficiente di uniformità D60 / D10 < 3,0. La granulometria può essere identificata mediante l'uso di un test al setaccio, come nella EN 933-1 (vedere allegato G).  
**d** Il prato, se sottoposto a corretta manutenzione, è normalmente efficace per altezze di caduta fino a 1m e può essere utilizzato senza necessità di effettuare una prova.

ATTREZZATURE FITNESS				
	Materiale <sup>a</sup>	Descrizione	Profondità min. (mm)	Altezza di caduta libera max
1	Cemento / Pietra	-	-	≤ 1000
2	Asfalto	-	-	≤ 1000
3	Superficie naturale	-	-	≤ 1200
4	Erba	-	-	≤ 1500
5	Corteccia	Corteccia di conifera ridotta in pezzi Dimensioni pezzi: tra 20mm e 80mm.	200	≤ 2000
			300	≤ 3000
6	Trucioli di legno	Legno tagliato meccanicamente (no materiale derivato dal legno) senza corteccia, di dimensione tra 5mm e 30mm.	200	≤ 2000
			300	≤ 3000
7	Sabbia <sup>b,c</sup>	Granulometria tra 0,2mm e 2mm.	200	≤ 2000
			300	≤ 3000
8	Ghiaia <sup>b,c</sup>	Granulometria tra 2mm e 8mm.	200	≤ 2000
			300	≤ 3000
9	Altri materiali o spessori	In accordo con le prove sull' HIC (vedi 1177 EN)		Altezza massima di caduta libera secondo i test eseguiti sul materiale

**a:** per i materiali mobili aggiungere uno strato di spessore minimo di 100mm.  
**b:** senza argilla o sedimenti. La granulometria può essere identificata utilizzando un setaccio, secondo la EN 933-1.  
**c:** Non adattato alle attrezzature per il fitness in cui l'utente ha bisogno di avere i piedi saldi a terra.

## CERTIFICAZIONI





