

50  
1974-2024



# IL MANUALE DEL PARCO GIOCHI

## Informazioni di base su progettazione, realizzazione e gestione

I parchi giochi sono più che semplici luoghi di gioco. Offrono ai bambini l'opportunità di crescere e svilupparsi in maniera armoniosa, sia a livello motorio che cognitivo e sociale. Allo stesso modo, anche gli anziani traggono beneficio da ambienti vivaci, dove possono osservare l'attività frenetica attorno a loro e mantenere un senso di integrazione nella comunità.

I bambini necessitano di spazi stimolanti che favoriscano arrampicate, esercizi di equilibrio, dondoli e salti. Queste attività non solo promuovono lo sviluppo fisico, ma contribuiscono anche a una sana valutazione del rischio, accrescendo la fiducia e la sicurezza in se stessi. All'interno del nostro ambiente strutturato, la creazione di questi spazi aperti è fondamentale per sostenere e valorizzare il naturale impulso al movimento dei bambini, offrendo loro opportunità per esplorare, giocare e crescere in un contesto sicuro e stimolante.

I parchi giochi svolgono quindi funzioni essenziali nella nostra società:

- ▶ Fungono da area giochi e luogo di incontro per tutte le età.
- ▶ Offrono sicurezza grazie ad un livello di rischio controllato.
- ▶ Permettono contatti sociali tra pari e tra le generazioni.

In questo manuale vengono descritti gli aspetti essenziali per la progettazione oltre che per una gestione professionale e sicura.

**Come VKE siamo a disposizione per consulenze  
sulla progettazione di aree gioco: [info@vke.it](mailto:info@vke.it) o 0471 977 413.**

Redazione e  
responsabile del contenuto:  
VKE-Associazione campi gioco e  
ricreazione ODV, [www.vke.it](http://www.vke.it)

Contenuti e foto:  
Günter Dichgans, [mail@dichgans.it](mailto:mail@dichgans.it)  
LIA, [www.lia-collective.it](http://www.lia-collective.it)

Grafica:  
[www.ideeundform.com](http://www.ideeundform.com)  
Dicembre 2024

# Le tipologie di parchi giochi



Esistono diverse tipologie di parchi giochi, che si adattano ai diversi bisogni e interessi dei bambini. Ogni tipologia offre specifiche opportunità di movimento, gioco e interazione sociale.

## 1. Parchi giochi classici

In spazi aperti limitati spesso è possibile una soluzione classica che prevede attrezzature per il movimento come altalene, scivoli o giostre. Importante è che i dispositivi si inseriscano armoniosamente nell'ambiente circostante.

## 2. Parchi giochi naturali

Incorporano elementi naturali come alberi e corsi d'acqua, promuovono la consapevolezza ambientale ed esperienze sensoriali.

## 3. Parchi giochi per giochi di movimento e con la palla (cortile per la pausa)

Offrono strutture per l'arrampicata, altalene e impianti sportivi, sono ideali per la promozione delle capacità motorie e della resistenza.

## 4. Parchi giochi a tema

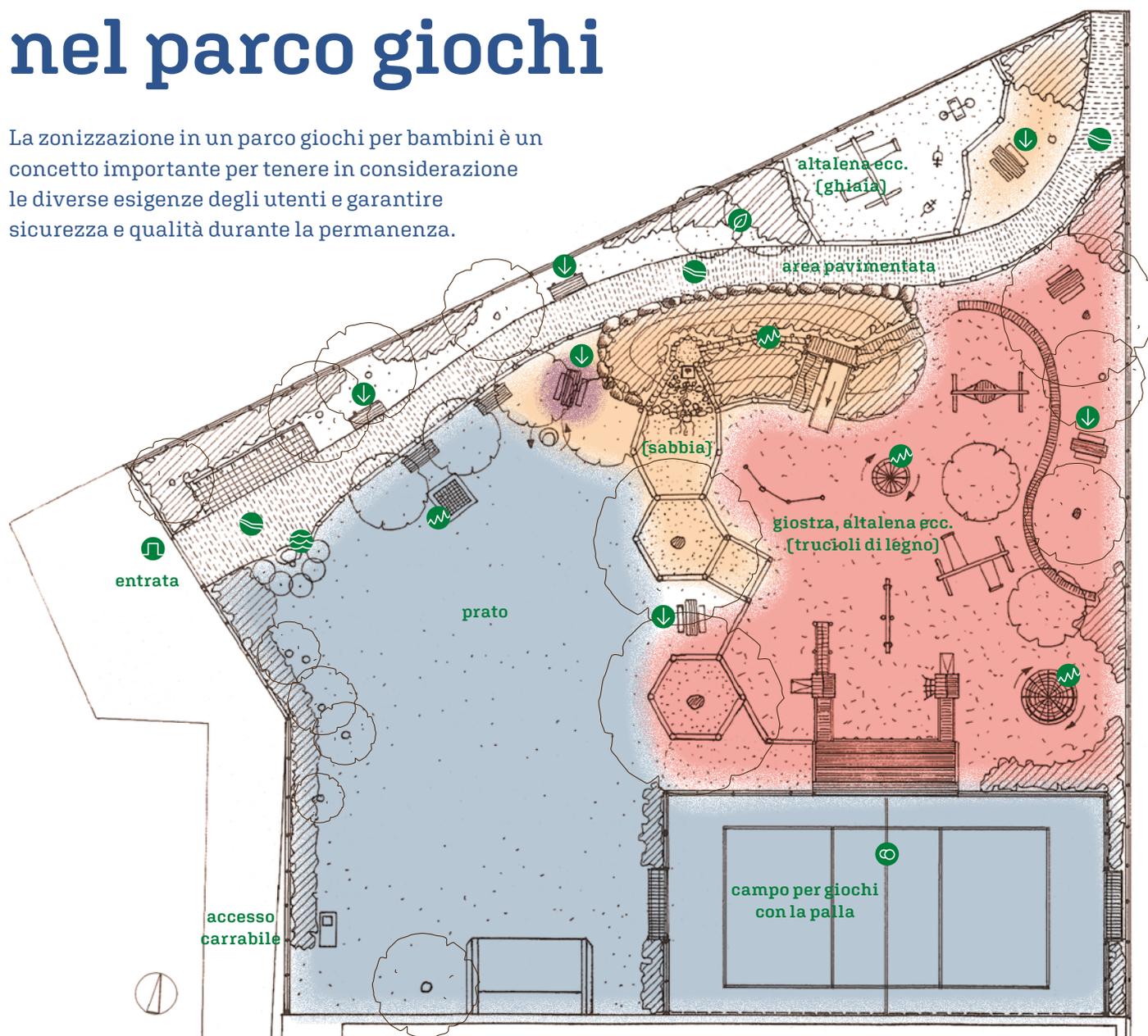
Sono un'esperienza speciale per l'apprendimento intergenerazionale su argomenti specifici come la storia naturale, la geografia e i riferimenti locali.

## 5. Strade gioco a traffico limitato

Contribuiscono allo sviluppo sicuro, attivo e sociale dei bambini, fornendo loro uno spazio protetto per il gioco in ambiente urbano.

# La zonizzazione nel parco giochi

La zonizzazione in un parco giochi per bambini è un concetto importante per tenere in considerazione le diverse esigenze degli utenti e garantire sicurezza e qualità durante la permanenza.



## La zonizzazione per età

- 0-3 anni
- 3-6 anni
- 6-14 anni
- Punto d'incontro intergenerazionale

## La zonizzazione in base all'uso

- ⌂ Zona ingresso
- ⌂ Rete di vialetti
- ⌂ Zona naturale
- ⌂ Zona "salotto"
- ⌂ Zona avventura
- ⌂ Zona sportiva
- ⌂ Zona con acqua

# Le tipologie degli attrezzi da gioco

Gli attrezzi da gioco nei parchi giochi offrono multiformi e svariate opportunità di movimento e di gioco.

Possono essere suddivise nelle seguenti principali categorie:



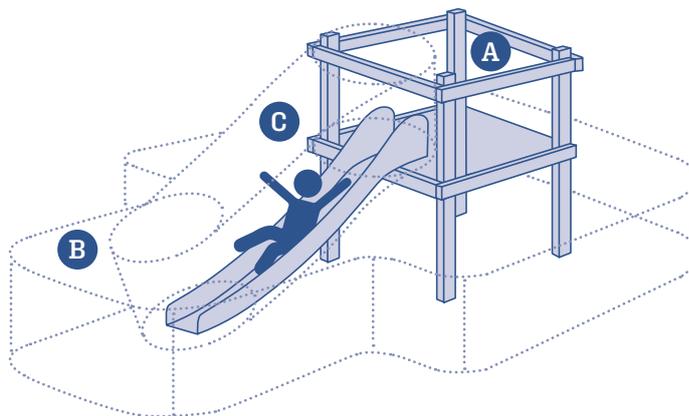
# Il tema sicurezza

La preoccupazione che i bambini si mettano costantemente in pericolo è nella maggior parte infondata. I bambini di solito si comportano molto attentamente ed evitano situazioni pericolose (comportamento di autoprotezione).

Ciò si traduce in tre principi:

- 1) I rischi derivanti dal gioco sono importanti e non devono essere completamente assenti, perché permettono esperienze formative essenziali.
- 2) Le situazioni difficili e rischiose devono essere riconoscibili dai bambini ed essere calcolabili, non sono ammessi pericoli nascosti.
- 3) Le misure precauzionali e di sicurezza sono fondamentali per prevenire lesioni gravi e ridurre al minimo i rischi non necessari, oltre a garantire il corretto funzionamento degli impianti e delle attrezzature, evitando così eventuali difetti tecnici.

Questi principi rappresentano la base della norma di sicurezza per le attrezzature destinate alle aree di gioco UNI EN 1176, la quale vuole prevenire potenziali rischi nascosti.



**Definizione dei termini – Spazi per attrezzature da gioco e pavimenti per parchi giochi secondo la norma UNI EN 1176-1:2017-12**

- A Spazio dell'attrezzo:** spazio che occupa un attrezzo dopo la sua installazione.
- B Spazio di caduta:** spazio all'interno, sopra o intorno al dispositivo che è necessario ad un utente che cade da una parte elevata dell'attrezzo. (Nota: lo spazio di caduta inizia dall'altezza di caduta libera.)
- C Spazio libero:** spazio all'interno, sopra o attorno al dispositivo che può essere necessario ad un utente del dispositivo durante un movimento che è causato dallo stesso attrezzo (ad esempio scivoli, altalene).

## Arete di responsabilità

- ▶ **Il produttore** è responsabile del materiale e della costruzione.
- ▶ **L'organizzazione** addetta al controllo è responsabile dell'esame di tipo ovvero della verifica in caso di costruzioni speciali.
- ▶ **Il progettista/architetto** è responsabile della progettazione e della direzione dei lavori.
- ▶ **La ditta che effettua il montaggio** è responsabile del corretto assemblaggio.
- ▶ **Il conduttore** è responsabile per
  - 1) l'incarico di progettisti e ditte specializzate
  - 2) dopo il completamento:
    - effettuare controlli periodici di sicurezza
    - effettuare la manutenzione e il risanamento

## Responsabilità del produttore

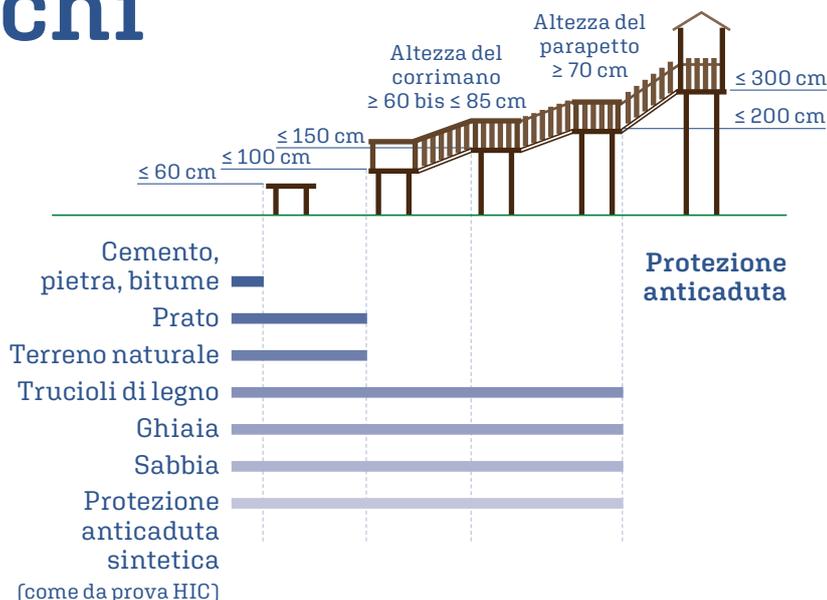
Chiunque decida di acquistare e far installare attrezzature per parchi giochi da un'azienda specializzata può avere fiducia nel fatto che questa conosca e rispetti tutte le normative vigenti. Non sono richiesti controlli aggiuntivi in seguito all'acquisto e all'installazione.

## Raccomandazioni al Comune

- effettuare controlli periodici e documentarli
- per parchi giochi complessi, effettuare un'ispezione generale dopo il completamento
- documentare immediatamente gli incidenti (causa, avvenimento, danno)
- in caso di difetti gravi bloccare l'attrezzo

# La protezione anticaduta nel parco giochi

Sotto qualsiasi attrezzatura da gioco con altezza di caduta superiore a 100 cm deve essere installata una pavimentazione con proprietà anticaduta. Questo è l'unico modo per assicurare che l'intera attrezzatura ludica soddisfi le norme di sicurezza UNI EN 1176, che in Italia dal maggio 1999 è considerata la normativa di riferimento. Per attutire i movimenti di caduta è possibile utilizzare materiali naturali come sabbia, trucioli di legno, corteccia o ghiaia fine, ma anche materiali sintetici (come per es. le tradizionali piastre anticaduta oppure le superfici anticaduta senza giunti di "gomma colata" installate in loco).



## Materiali naturali ad assorbimento d'impatto

### Vantaggi

- + assorbimento d'impatto da buono a eccellente
- + bilancio ecologico ottimale
- + nessun problema se è necessario uno smaltimento
- + sostituzione a buon mercato con bassi costi di installazione
- + facile integrazione nel paesaggio naturale circostante
- + nessun inquinamento da odori in caso forte irraggiamento della zona
- + materiale da gioco aggiuntivo per i bambini piccoli (sabbia o ghiaia fine)

### Svantaggi

- il materiale può essere disperso facilmente sul terreno adiacente
- il materiale deve essere regolarmente livellato e integrato
- dopo forti piogge il materiale deve prima asciugarsi
- l'inquinamento non è facilmente riconoscibile
- non accessibile ai portatori di handicap
- non raccomandato negli ambienti urbani, così come sui tetti dei parcheggi sotterranei

## Materiali sintetici

### Vantaggi

- + accessibile ai portatori di handicap
- + semplice manutenzione (buona visibilità di corpi estranei)
- + sempre utilizzabile, poiché si asciuga rapidamente dopo le precipitazioni
- + opzioni di progettazione multiple (modellazione e colore)

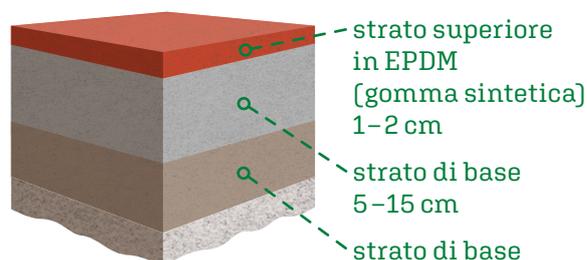
### Svantaggi

- costi elevati sia per il materiale che per l'installazione
- costi elevati per lo smaltimento
- bilancio ambientale negativo
- bassa attenuazione dell'impatto per rimpallo
- le piastre anticaduta standard presentano una durata di "vita" limitata

## Sezione tipo per assorbimento d'impatto con materiali naturali per altezza di caduta $\geq 100$ cm



## Struttura a strati per una protezione anticaduta sintetica per altezza di caduta $\geq 100$ cm (a due strati)



# Controllo e manutenzione

Il gioco è intrinsecamente legato al concetto di rischio, poiché implica un'esplorazione sia dell'ambiente circostante che delle proprie capacità. Nelle aree urbane, gli spazi aperti stanno diventando sempre più rari, rendendo le opportunità di movimento per lo sviluppo dei bambini sempre più preziose. Per questo motivo, molti Comuni hanno creato aree gioco accessibili al pubblico. Questi spazi ludici sono soggetti a rigorosi controlli di sicurezza e gestione dei rischi, di cui è responsabile il gestore stesso. È fondamentale poter dimostrare il rispetto dei requisiti di sicurezza, assicurando che l'attrezzatura da gioco sia stata sottoposta a controlli regolari e che sia stata effettuata la manutenzione necessaria.

La norma di sicurezza UNI EN 1176 garantisce che sul mercato arrivino solo attrezzature da gioco sicure, ma non può prevenire completamente gli incidenti. Questa misura è volta a prevenire lesioni gravi, stabilendo limiti appropriati, senza però compromettere in modo eccessivo i rischi ludici.

## Raccomandazioni generali

- △ Seguire le istruzioni del produttore!
- △ Sviluppare una gestione della sicurezza
- △ Controllare regolarmente (almeno una volta all'anno) l'efficacia delle misure di sicurezza adottate
- △ Impiegare esclusivamente personale qualificato

- △ **Documentare tutte le misure:**
  - > certificati di controllo e di prova
  - > istruzioni per il controllo e la manutenzione
  - > registrazione delle ispezioni e della manutenzione

Modulo per l'ispezione del parco giochi >

Comune \_\_\_\_\_

**Modulo per l'ispezione del parco giochi**

Nome parco giochi \_\_\_\_\_  
(Località/indirizzo) \_\_\_\_\_

Data dell'ultima ispezione annuale \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ effettuata da \_\_\_\_\_

Data di questa ispezione \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
 Controllo a vista  Ispezione operativa

● Nome di chi ha effettuato l'ispezione \_\_\_\_\_

	Numero identificativo	Tipologia del difetto	Intervento/riparazione:	
			in data	da parte di
1) Entrata/Porta				
2) Zona per giochi con la sabbia				
3) Scivolo				
4) Struttura in legno con 2 altalene				
5) Dondolo a molla				
6) Panchine				

Firma del supervisore \_\_\_\_\_

## Domande importanti in merito alla sicurezza nei parchi giochi:

Le attrezzature del parco giochi vengono controllate regolarmente?

Chi effettua i controlli?

Sono aziende specializzate o esperti incaricati?

Con quali intervalli vengono effettuati i controlli?

Chi riparerà le attrezzature del parco giochi, se necessario?

I controlli e le riparazioni vengono documentate?

La documentazione viene effettuata tramite una gestione elettronica dei dati?

### A) Ispezione dopo l'installazione

#### B) Ispezione visiva ordinaria (settimanale)

- ▶ riconoscere evidenti fonti di pericolo in seguito alla normale usura, per atti vandalici e per influenze meteorologiche

#### C) Ispezione operativa (ogni 3 mesi)

- ▶ ispezione dettagliata da parte di un esperto/un'esperta per verificare la funzionalità, e la stabilità del dispositivo come anche le aree di assorbimento d'impatto, la pulizia, lo stato della pavimentazione, l'altezza da terra di dispositivi basculanti, fondazioni sporgenti, spigoli vivi, parti mancanti, usura eccessiva...
- ▶ usura di parti mobili, ragionevole livello di assorbimento degli urti e resistenza strutturale

#### D) Ispezione principale annuale (12 mesi)

- ▶ ispezione per determinare il livello generale di sicurezza delle attrezzature, i livelli di gioco, le fondazioni e le aree ad assorbimento d'impatto
- ▶ controllo di tutte le attrezzature da gioco, elenco e documentazione dei difetti
- ▶ redazione dell'elenco dei lavori necessari per ripristinare la sicurezza (riparazione, sostituzione)

Le attrezzature del parco giochi devono essere ispezionate da personale qualificato (vedere CEN/TR 17207 o regolamenti/norme nazionali per il raggiungimento del livello di competenza necessario).

# Il parco giochi ideale

**Campetto polivalente** per giochi con la palla: calcio, pallavolo, badminton, palla avvelenata o basket, nonché tennis e molto altro (pista di pattinaggio in inverno)

**Modellamento del terreno** in base alla conformazione preesistente, includere la vegetazione esistente

**Piantumazione** con arbusti robusti, per nascondersi, alberi per arrampicarsi e ombreggiare

**Percorsi principali pavimentati**  
Percorsi e piazzole possono essere utilizzati anche col triciclo, coi pattini a rotelle o con lo skateboard

**Arredamento**  
Panchine, tavoli, recinzioni, illuminazione dei vialetti principali

**Attrezzature da gioco classiche** come altalene, altalene a bilico, scivoli

**Strutture ludiche speciali** per parchi giochi a tema

**Mettere in sicurezza gli ingressi o l'intera area gioco** se vi è una strada adiacente

**Vietato ai cani - Vietato Fumare** (cartello all'ingresso)

**Rastrelliere per biciclette** nella zona d'ingresso

**Contenitore per rifiuti** per la raccolta differenziata

**Pali o recinzioni** per impedire l'accesso ai veicoli

**Impianto di irrigazione** (soprattutto per impianti nuovi)

**Terreno collinare** per BMX e MTB

**Collinetta per slitte**, versante nord, con area libera da ostacoli

**Ruscello o corso d'acqua artificiale** per giocare con acqua e sabbia

**Fontana con acqua potabile**

**Area barbecue, piazzola per accendere il fuoco**

**Casetta dei giochi, magazzino, capanna** possibilmente con WC

**Ping-pong/ calcetto** per spazi esterni

**Materiale da gioco** come tronchi, assi, pallet, pneumatici

**Area giochi con sabbia**, collina di sabbia, sabbiera (possibilmente in prossimità di un punto acqua)

