

15

Aree giochi esterne



By Ing. Erica GERBOTTO
R.S.P.P. istituto comprensivo
Versione 1.2018

1. Riferimenti normativi

Per l'effettuazione dei controlli a seguito di installazione, ispezione e manutenzione delle attrezzature dell'area giochi di deve seguire la norma europea UNI EN 1176.

La suddetta norma rimanda, mediante riferimenti datati e non, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni. Tali riferimenti normativi verranno eventualmente citati nei punti appropriati del testo e, per comodità qui di seguito elencati.

prEN 1176-1 : Attrezzature per aree da gioco: Requisiti generali di sicurezza e metodi di prova.

2. Ispezione e manutenzione

Le attrezzature e i loro componenti dovrebbero essere sottoposti a ispezioni e manutenzioni secondo le istruzioni del fabbricante con una frequenza non inferiore a quella indicata dal fabbricante (punto 6 della norma prEN 1176-1)

Le attrezzature e i loro componenti dovrebbero essere sottoposti a ispezione come segue:

1. Ispezione visiva ordinaria

L'ispezione visiva ordinaria consente di individuare rischi evidenti che possono risultare da vandalismo, uso o effetti atmosferici; per esempio, questi rischi possono presentarsi come parti fratturate o bottiglie rotte.

Per le aree da gioco altamente frequentate o soggette a vandalismo, si può rendere necessaria un'ispezione quotidiana di questo tipo.

Esempio per un'ispezione visiva e operativa: pulizia, distanze libere tra attrezzature e sottofondo, stato del sottofondo, plinti di sottofondo scoperti, bordi taglienti, parti mancanti, usura eccessiva (di parti mobili) e integrità strutturale.

2. Ispezione operativa

L'ispezione operativa è un'ispezione più dettagliata per controllare l'utilizzo e la stabilità dell'attrezzatura, in particolare per rilevare in'eventuale usura. Questa ispezione dovrebbe essere effettuata ogni 1-3 mesi, oppure secondo quanto indicato nelle istruzioni del fabbricante.

Si dovrebbe prestare particolare attenzione alle parti "sigillate a vita"

3. Ispezione principale annuale

L'ispezione principale annuale viene effettuata a intervalli non maggiori di 12 mesi, per valutare il livello complessivo di sicurezza delle attrezzature, delle fondazioni e delle superfici, per esempio per rilevare gli effetti degli agenti atmosferici, prove evidenti di marcescenza o corrosione e qualsiasi variazione del livello di sicurezza dell'attrezzatura in seguito a riparazioni eseguite o all'aggiunta o sostituzione di componenti.

Si dovrebbe prestare particolare attenzione alle parti "sigillate a vita"

Questa ispezione dell'attrezzatura dovrebbe essere eseguita da persone competenti rigorosamente seguendo le istruzioni del fabbricante.

3. Programma delle ispezioni

Al fine di prevenire infortuni, il proprietario o il gestore dovrebbe assicurarsi che per ciascuna area da gioco venga stabilito e mantenuto un adeguato programma delle ispezioni che dovrebbe tenere conto delle condizioni locali e delle istruzioni del fabbricante, che possono influire sulla frequenza di ispezione necessaria.

Il programma dovrebbe elencare i componenti da ispezionare in occasione delle varie ispezioni e i metodi di esecuzione delle ispezioni in conformità con il punto precedente (paragrafo 2).

Se durante l'ispezione si scoprono difetti gravi che mettono a rischio la sicurezza, questi dovrebbero essere corretti senza indugio. Se ciò non è possibile, le attrezzature dovrebbero essere rese inutilizzabili.

4. Raccomandazioni generali per l'utilizzo

Il gestore o il proprietario dovrebbe tenere conto, in tutte le fasi di progettazione, installazione, ispezione, manutenzione e utilizzo delle informazioni del fabbricante.

Il gestore dovrebbe istituire un sistema adeguato per la gestione della sicurezza dell'area.

5. Raccomandazioni specifiche

Valutazione delle misure di sicurezza

Il gestore di un'area da gioco dovrebbe periodicamente, almeno una volta all'anno e sistematicamente, valutare l'efficacia di tutte le misure di sicurezza usate (comprese le

raccomandazioni fornite dalla presente norma) e modificarle se ciò risulta necessario sulla base dell'esperienza personale, o se le circostanze sono cambiate.

Personale

Il personale che esegue compiti nell'ambito della gestione della sicurezza, come ispezione, riparazione e manutenzione, dovrebbe essere competente.

Il livello di competenza varierà in base al compito, e potrebbe rendersi necessario un corso di aggiornamento. Il personale dovrebbe avere informazioni esaurienti sui propri compiti responsabilità e competenze.

Certi lavori particolari, come la saldatura di parti di struttura, che si ritiene che influiscano sulla sicurezza delle attrezzature dovrebbero essere eseguiti soltanto da personale qualificato del settore.

Documentazione

Tutte le azioni intraprese nell'ambito della gestione della sicurezza dovrebbero essere documentate.

I documenti relativi a un'area da gioco dovrebbero comprendere:

- a) Il certificato di ispezione e di prova, se applicabile;
- b) Le istruzioni per l'ispezione e la manutenzione;
- c) Le istruzioni per il funzionamento, se applicabile;
- d) Le registrazioni del gestore, per esempio "libretto dei rapporti"
- e) Gli specifici documenti di progetto e di offerta.

Tali documenti dovrebbero essere conservati in modo da essere accessibili se necessari in caso di manutenzione, ispezione e riparazione.

Misure di sicurezza generale

Sull'area da gioco o nelle immediate vicinanze dovrebbe esserci un segnale (pittogramma o cartello) che indichi le infrastrutture più vicine, per esempio un telefono per contattare i servizi di emergenza. Le vie di ingresso, di uscita e di fuga da e verso un'area giochi, destinata ad uso pubblico, dovrebbero essere sempre accessibili e prive di ostacoli.

Procedimenti

I difetti che si verificano durante il funzionamento e che mettono a rischio la sicurezza dovrebbero essere corretti senza indugio. Se ciò non è possibile, le attrezzature dovrebbero essere rese inutilizzabili.

Dovrebbero essere disponibili procedimenti scritti riguardanti le misure da prendere nell'eventualità di infortuni, incendi e simili.

Le informazioni sugli infortuni portate all'attenzione del gestore devono essere registrate su un modulo che comprende i seguenti dettagli:

- a) Data e ora dell'infortunio
- b) Età e sesso della vittima e indumenti indossati, comprese le calzature
- c) Attrezzatura coinvolta
- d) Numero di bambini il loco al momento dell'infortunio
- e) Descrizione dell'infortunio
- f) Lesione subita, compresa(e) la(e) parte(i) del corpo colpita(e)
- g) Azioni intraprese
- h) Dichiarazioni di testimoni
- i) Eventuali modifiche successive apportate all'attrezzo

Queste informazioni dovrebbero essere usate per migliorare la sicurezza dell'area giochi.

Manutenzione ordinaria

Al fine di ridurre gli infortuni, il proprietario o il gestore, dovrebbe assicurare che venga stabilito, attuato e mantenuto un adeguato programma di manutenzione ordinaria, che dovrebbe tenere conto delle condizioni locali e delle istruzioni del fabbricante che possono influire sulla frequenza di ispezione necessaria. Il programma dovrebbe elencare i componenti da sottoporre a manutenzione e dovrebbe fornire altresì procedimenti per trattare reclami e guasti.

La manutenzione ordinaria delle attrezzature e delle pavimentazioni dovrebbe consistere in misure preventive per mantenere il livello di sicurezza e di funzione.

Tali misure dovrebbero comprendere:

- a) Il serraggio degli elementi di fissaggio
- b) La riverniciatura e il ritrattamento delle superfici
- c) La manutenzione di eventuali pavimentazioni ad assorbimento di impatto
- d) La lubrificazione dei giunti
- e) La marcatura delle attrezzature per indicare un livello di superficie finita per materiali sfusi
- f) La pulizia
- g) La rimozione di vetri rotti e altri detriti o contaminanti
- h) L'aggiunta di materiali di riporto sfusi sino al livello corretto
- i) La manutenzione delle aree libere

Manutenzione correttiva

La manutenzione correttiva dovrebbe comprendere misure per correggere i difetti o per ristabilire i necessari livelli di sicurezza delle attrezzature e delle pavimentazioni.

Tali misure dovrebbero includere:

- a) La sostituzione degli elementi di fissaggio
- b) La saldatura o la risaldatura
- c) La sostituzione di parti usurate o difettose
- d) La sostituzione dei componenti strutturali difettosi

Sicurezza personale

Si dovrebbe evitare di eseguire le riparazioni durante l'utilizzo, cosa che potrebbe mettere a rischio la sicurezza del personale addetto alla manutenzione o degli utenti.

6. Mantenimento e manutenzione delle attrezzature ludiche

La manutenzione e il controllo delle attrezzature devono essere effettuate conformemente alle istruzioni fornite dal costruttore.

In particolare, il mantenimento dell'area adibita a parco gioco, riguarda almeno i seguenti aspetti:

- tutti i terreni interessati dalle attrezzature vanno livellati e mantenuti in buono stato;
- tutte le attrezzature fissate vanno controllate periodicamente nella stabilità di ancoraggio;
- le attrezzature verniciate non devono presentare ruggine, causa di possibili cedimenti e rotture;
- le tenute di congiunzione (ad esempio delle altalene e delle arrampicate) devono essere controllate periodicamente;
- le attrezzature non devono consentire ristagni di acqua;
- le attrezzature non devono presentare parti rigide o spigolose, quali, ad esempio, bordi in cemento, rocce, pietre, palizzate, contro le quali l'utilizzatore possa urtare;
- le attrezzature, con il tempo, non devono subire sostanziali modifiche (ad esempio presenza di schegge nel legno, rotture, saldature dissaldate, viti o bulloni scoperti).

Essendo indispensabile il mantenimento nel tempo delle attrezzature, è opportuno che i gestori **provvedano, anche stipulando un contratto di manutenzione**, a mettere in atto una procedura di controllo secondo scadenze definite.

Le modalità specifiche per la manutenzione e il controllo delle aree sono indicate nella norma tecnica EN 1176-7 "Attrezzature per aree da gioco – Guida all'installazione, ispezione, manutenzione e utilizzo".

7. Requisiti di sicurezza da considerarsi in fase di acquisto e installazione delle singole attrezzature per parchi gioco

a) Le attrezzature ancorate al terreno con fondazioni devono essere conformi alle norme tecniche di riferimento EN 1176 e sue parti e devono essere accompagnate da una **certificazione di conformità** a tali norme, rilasciata da un laboratorio competente. Tutte le attrezzature, come previsto dalle norme EN 1176, devono riportare in modo leggibile e permanente almeno le seguenti indicazioni:

- nome e indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato;
- codice di riferimento dell'attrezzatura e anno di fabbricazione;
- numero e data della norma tecnica comunitaria a cui l'attrezzatura è conforme.

b) Le superfici sulle quali installare le attrezzature devono essere idonee ad assorbire l'impatto di eventuali cadute (EN 1177).

Interrare in gioco fino alla linea indicata sull'attrezzatura e secondo le indicazioni riportate sul manuale delle istruzioni.

ETA' D'USO CONSIGLIATA:
da a anni.

ATTREZZATURA CERTIFICATA DA:

ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA DEI GIOCATTOLI

Prodotto da sottoporre a controlli e manutenzioni periodiche secondo istruzioni.

EN 1176/1

Articolo:
Anno di fabbricazione:
Numero di serie:

sicurezza controllata
ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA GIOCATTOLI

Educare e prevenire: raccomandazioni per genitori, accompagnatori, insegnanti

Il primo rapporto diretto del bambino con il mondo esterno avviene attraverso il contatto fisico con tutto ciò che lo circonda. Il gioco diventa lo strumento per scoprire e conoscere mondi nuovi. Per essere certi di trovarsi di fronte ad uno spazio allestito in modo adeguato e sicuro, è buona cosa, ogni volta che ci si reca presso un parco giochi, verificare con attenzione alcuni aspetti e attenersi a queste raccomandazioni:

1. Tutte le attrezzature sono appositamente progettate per un utilizzo sicuro ad una particolare età: assicuratevi di far giocare i vostri bambini solo con attrezzature a loro destinate.
2. Evitate l'uso improprio delle attrezzature.
3. Anche se l'attrezzatura è nuova o ben tenuta verificate comunque che:

- **il terreno** circostante sia di materiale morbido come corteccia di legno, sabbia, ghiaietta, gomma o suoi derivati sempre accuratamente mantenuti;

- tra un'attrezzatura e un'altra siano rispettate **distanze minime** per permettere al bambino di muoversi senza pericolo;

- tutte le attrezzature dotate di superfici elevate, come le piattaforme o le rampe, siano dotate di adeguate **sponde di protezione**;

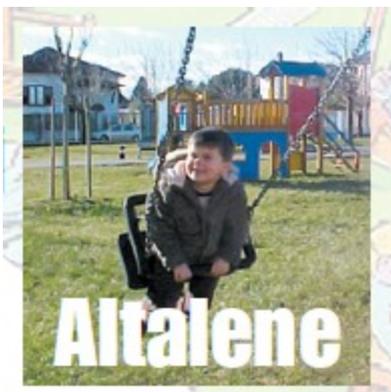
- non ci siano **punti, angoli taglienti e parti di legno scheggiate** sulla superficie dell'attrezzatura;

- nell'area adibita al gioco non ci siano **corpi estranei**, come rocce, radici di piante, o cemento delle stesse fondazioni delle attrezzature.

4. Evitate di utilizzare attrezzature che presentino parti mancanti o rotte e segnalate ai responsabili della struttura la necessità di un pronto intervento.
5. Sorvegliate con attenzione e pazienza il bambino mentre utilizza le attrezzature messe a sua disposizione. Un gioco di per sé privo di pericoli può esporre il bambino a rischi se utilizzato in modo diverso da quello prevedibile.
6. Quando all'interno del parco sono presenti attrezzature gonfiabili accertatevi che vengano utilizzate con l'assistenza costante di un operatore specializzato.

7. Evitate di far indossare al bambino capi di abbigliamento che potrebbero facilmente impigliarsi nelle attrezzature o ostacolare la libertà di movimento (ad esempio lunghe sciarpe o maglioni e giubbetti dotati di lacci, stringhe, zaini, borsette, ecc.).

Installare e mantenere: elenco delle carenze in attrezzature obsolete o non soggette ad adeguata manutenzione



- Ganci di attacco delle sospensioni alla struttura e al sedile non regolari;
- catene di sospensione con maglie troppo grandi;
- sedili troppo rigidi;
- altalene doppie: distanza non regolamentare tra le altalene e tra altalena e struttura fissa;
- bulloni non protetti adeguatamente;
- distanze di rispetto non regolamentari con altre attrezzature;
- presenza di alberi in zona di rispetto;
- pavimentazione non adatta;
- altezza di seduta non rispettata;

- fondazioni scoperte e/o inciampanti.



- Accesso: assenza di corrimano, scalini sdrucchiolevoli;
- area di seduta: fiancate non regolari, assenza della barra di accesso allo scivolo;
- zona di scivolamento: spazi aperti nei quali potrebbero intrappolarsi dita, mani e/o vestiti;
- zona di scivolamento: sponde di altezza e pendenza non regolamentari;
- area di uscita: altezza dal suolo non regolamentare e/o uscita non stondata;
- bulloni e dadi non protetti regolarmente;
- distanza di rispetto non regolamentare con altre attrezzature;
- pavimentazione non adatta;
- fondazioni scoperte e/o inciampanti.



- Bulloni e dadi non protetti adeguatamente;
- piedi di ancoraggio sporgenti dalla giostra;

- orientazione sedili verso l'esterno o senza protezione;
- installazione non livellata;
- distanza di rispetto con le altre attrezzature non regolamentare.

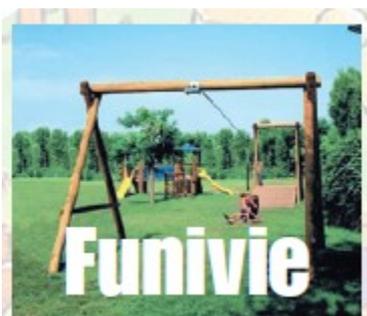


Altalena basculante:

- Assenza di maniglie;
- assenza di ammortizzatori;
- altezza dell'ammortizzatore non rispettata.

Gioco a molla:

- Assenza di maniglie;
- assenza di fermo pedale;
- bulloni e dadi non protetti adeguatamente;
- distanza di rispetto con le altre attrezzature non regolamentare;
- fondazioni scoperte e/o inciampanti.



- Dislivelli eccessivi tra partenza e arrivo;
- area di caduta non protetta adeguatamente.



Torri, casette, ponti tibetani, tunnel, arrampicate, pertica del pompiere:

- Collegamenti utilizzanti bulloni non adeguatamente coperti;
- assi dei ponti che presentano fessure anomale;
- raccordo dello scivolo con la balaustra con possibilità di intrappolamento;
- tunnel, funi e nodi di incrocio tra funi che non rispettano spazi e caratteristiche stabilite dalla norma tecnica di riferimento;
- collegamenti non saldi e non stabili tra le parti;
- accessi non adeguati per forma e/o dimensioni alla norma tecnica di riferimento;
- distanze di sicurezza di ogni parte componente non rispettate.

Logo della Scuola

Obbligo di informazione

OBBLIGHI PER IL DATORE DI LAVORO

Titolo I Capo III Sezione IV - Articolo 36

del D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 e successive modificazioni

RICEVUTA DI CONSEGNA DEL MATERIALE INFORMATIVO

Il sottoscritto : _____

Dipendente del/della _____

dichiara di aver ricevuto dal Dirigente Scolastico copia dell'opuscolo

“aree giochi esterne”.

Tale documentazione è stata fornita per ottemperare agli obblighi di informazione di cui all'art. 36 del D.Lgs. 81/08 e successive modificazioni.

Per ricevuta (firma)

Data