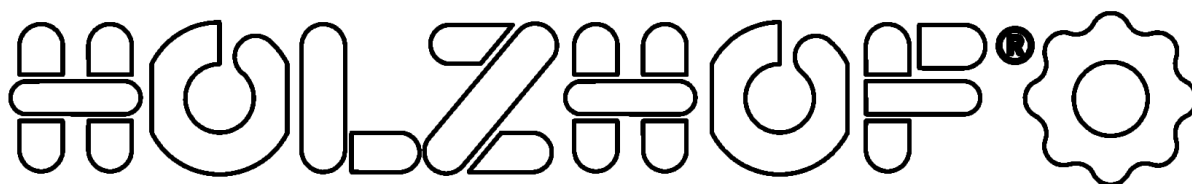


**PIANO DI ISPEZIONE / MANUTENZIONE ATTREZZATURE LUDICHE**

(Elaborato nel rispetto della norma UNI EN 1176-7: 2008 "Attrezzature e superfici per aree gioco. Guida all'installazione, ispezione, manutenzione e utilizzo")

# **ISTRUZIONI PER L'ISPEZIONE E LA MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE LUDICHE**



## PIANO DI ISPEZIONE / MANUTENZIONE ATTREZZATURE LUDICHE

(Elaborato nel rispetto della norma UNI EN 1176-7: 2008 "Attrezzature e superfici per aree gioco. Guida all'installazione, ispezione, manutenzione e utilizzo")

### Piano di ispezione e manutenzione per attrezzature destinate ad aree gioco

Tutte le attrezzature per aree da gioco della Ditta HOLZHOF Srl sono progettate e realizzate secondo la normativa UNI EN 1176:2018, atta a soddisfare tutti i requisiti di funzionamento e di sicurezza previsti a livello europeo.

Al fine di garantire il funzionamento e l'utilizzo sicuro delle attrezzature per aree da gioco, anche il gestore si deve impegnare ad eseguire idoneamente e tempestivamente i lavori di manutenzione previsti dalla norma.

La frequenza delle ispezioni dipende e quindi può variare a seconda della tipologia delle attrezzature installate, dai materiali impiegati, dall'età dell'attrezzatura stessa, dall'intensità di utilizzo, dalle condizioni climatiche della zona e dalla presenza o meno di atti vandalici.

In base alla norma, il gestore è tenuto ad effettuare le ispezioni alle seguenti scadenze:

**a) Controllo visivo** con frequenza almeno settimanale: è svolto dal gestore o dal suo incaricato. Devono essere accertate eventuali fonti di pericolo evidenti, causate da palesi atti vandalici, un eccessivo e/o improprio utilizzo delle strutture, nonché danni dovuti da agenti atmosferici.

(PS.: per pericoli evidenti, si intende la visiva constatazione della rottura e/o mancanza di elementi strutturali, nonché la presenza al suolo di eventuali detriti nocivi)

Vedasi allegato A

**b) Ispezione operativa funzionale** con frequenza mensile-trimestrale: può essere svolto direttamente dal gestore o da un rappresentante competente da esso incaricato

Si tratta di un'ispezione più dettagliata volta alla verifica del corretto funzionamento e della stabilità del gioco. È necessario prestare quindi particolare attenzione ai seguenti aspetti:

presenza di parti rotte, danneggiate e/o mancanti totalmente; corretto serraggio della bulloneria; stabilità dei sistemi di ancoraggio, alla possibile usura di qualsiasi elemento mobile ed alle condizioni generali di superficie dell'area gioco.

Vedasi allegato B

**c) Ispezione annuale principale:** è svolto da una persona competente che conosca adeguatamente le prescrizioni della norma di riferimento UNI EN 1176:2018.

Ispezione tesa a verificare le totali condizioni di sicurezza dell'impianto, quali le fondazioni, la presenza o meno di marciume sul legno e/o corrosione sui metalli, rotture, mancanze e/o danni strutturali causati da atto vandalico e/o agenti atmosferici, nonché qualsiasi altra possibile alterazione alla sicurezza dell'impianto dovuta anche da interventi di manutenzione, riparazione e/o sostituzione, effettuati da personale non qualificato.

Vedasi allegato C

PS.: Eventuali pezzi di ricambio possono essere richiesti alla Holzhof Srl indicando il numero di articolo e l'anno di costruzione, entrambi riportati sulla targhetta di identificazione del prodotto; ottimale sarà l'invio in allegato di eventuale foto identificativa.

**PIANO DI ISPEZIONE / MANUTENZIONE ATTREZZATURE LUDICHE**

(Elaborato nel rispetto della norma UNI EN 1176-7: 2008 "Attrezzature e superfici per aree gioco. Guida all'installazione, ispezione, manutenzione e utilizzo")

**Allegato A****LISTA DI CONTROLLO PER ISPEZIONE VISIVA  
da svolgersi a cura del gestore con frequenza settimanale**

**Gestore delle attrezzature per aree da gioco .....**

**Ubicazione dell'area da gioco .....**

**Tipo di attrezzatura: .....**

**CONTROLLI DA EFFETTUARE:**

- 
- **Eventuali danni causati da atti vandalici, utilizzo improprio delle strutture, nonché danni dovuti da agenti atmosferici o da sollecitazioni eccessive**
- 
- **Pulizia della pavimentazione antitrauma (assenza di corpi estranei di dimensioni maggiori a cm.3, ovvero assenza di qualsiasi detrito ritenuto nocivo)**
- 
- **Eventuali fondazioni a vista (devono essere ricoperte con pavimentazione antitrauma o con almeno 20 cm di terra o altro materiale protettivo soffice)**
- 

**PS.: Ove non risulti garantita la sicurezza, è necessario impedire l'accesso alla struttura**

**Attenzione: per l'ispezione di altalene, teleferiche e dondoli a bilico vedi ulteriori informazioni riportate nell'allegato 'D'**

**PIANO DI ISPEZIONE / MANUTENZIONE ATTREZZATURE LUDICHE**

(Elaborato nel rispetto della norma UNI EN 1176-7: 2008 "Attrezzature e superfici per aree gioco. Guida all'installazione, ispezione, manutenzione e utilizzo")

**Difetti riscontrati:**

---

---

---

---

---

---

---

**Provvedimenti per l'eliminazione degli stessi**

---

---

---

---

---

---

---

**Data dell'accertamento .....****Esaminatore: .....****Firma .....****Data dell'eliminazione dei difetti .....****Incaricato:.....****Firma .....**

## PIANO DI ISPEZIONE / MANUTENZIONE ATTREZZATURE LUDICHE

(Elaborato nel rispetto della norma UNI EN 1176-7: 2008 "Attrezzature e superfici per aree gioco. Guida all'installazione, ispezione, manutenzione e utilizzo")

### Allegato B

#### **LISTA DI CONTROLLO PER ISPEZIONE OPERATIVA FUNZIONALE da svolgersi a cura del gestore con frequenza mensile/trimestrale**

Gestore delle attrezzature per aree da gioco .....

Ubicazione dell'area da gioco .....

Tipo di attrezzatura: .....

#### **CONTROLLI DA EFFETTUARE:**

---

- **Controllo della stabilità dell'attrezzatura**

---

- **Verifica elementi sottoposti a maggior usura quali catene, scivoli, sospensioni, funi, ecc. (le parti mobili in metallo, su cui si riscontri un'usura maggiore al 30% devono essere sostituite). Le funi a trefoli in acciaio sono da considerarsi usurate e quindi da sostituire, ove sia tranciato anche solo un filamento).  
Controllo dei cuscinetti e funzionalità degli stessi per dondoli a bilico e giostrine**

---

- **Controllare: che non vi siano sporgenze anomale dovute a movimenti strutturali e che sulle parti in legno non siano presenti eventuali schegge**

---

- **Controllare il serraggio della bulloneria e i relativi tappi di protezione**

---

- **Eventuali danni causati da atti vandalici, utilizzo improprio delle strutture, nonché danni dovuti da agenti atmosferici**

---

- **Verificare la pavimentazione antitrauma (ossia l'idoneità e l'integrità della protezione antitrauma sintetica e/o gomma adottata; nel caso sia stata utilizzata ghiaia, sabbia o pacciamatura con corteccia, lo spessore deve essere almeno pari a cm 30 per altezza di caduta fino a due metri e cm 40 per altezza di caduta da due a tre metri).**

---

- **Pulizia della pavimentazione antitrauma (assenza di corpi estranei di dimensioni maggiori a cm.3, ovvero assenza di qualsiasi detrito ritenuto nocivo e/o pericoloso)**

---

**PS.: Ove non risulti garantita la sicurezza, è necessario impedire l'accesso alla struttura**

**Attenzione: per l'ispezione di altalene, teleferiche e dondoli a bilico vedi ulteriori informazioni riportate nell'allegato 'D'**

**PIANO DI ISPEZIONE / MANUTENZIONE ATTREZZATURE LUDICHE**

(Elaborato nel rispetto della norma UNI EN 1176-7: 2008 "Attrezzature e superfici per aree gioco. Guida all'installazione, ispezione, manutenzione e utilizzo")

**Difetti riscontrati:**

---

---

---

---

---

---

---

**Provvedimenti per l'eliminazione degli stessi**

---

---

---

---

---

---

---

**Data dell'accertamento .....****Esaminatore: .....****Firma .....**

---

**Data dell'eliminazione dei difetti .....****Incaricato:.....****Firma .....**

---

## PIANO DI ISPEZIONE / MANUTENZIONE ATTREZZATURE LUDICHE

(Elaborato nel rispetto della norma UNI EN 1176-7: 2008 "Attrezzature e superfici per aree gioco. Guida all'installazione, ispezione, manutenzione e utilizzo")

### Allegato C

#### **LISTA DI CONTROLLO PER ISPEZIONE ANNUALE PRINCIPALE** da svolgersi a cura di una persona competente che conosca adeguatamente le prescrizioni della normativa di riferimento UNI EN 1176:2018.

Gestore delle attrezzature per aree da gioco .....

Ubicazione dell'area da gioco .....

Tipo di attrezzatura: .....

#### **CONTROLLI DA EFFETTUARE:**

-	<b>Controllo della stabilità dell'attrezzatura</b>
-	<b>Controllo della funzionalità dell'attrezzatura</b>
-	<b>Verifica elementi sottoposti a maggior usura quali catene, scivoli, sospensioni, funi, ecc. (le parti mobili in metallo, su cui si riscontri un'usura maggiore al 30% devono essere sostituite). Le funi a trefoli in acciaio sono da considerarsi usurate e quindi da sostituire, ove sia tranciato anche solo un filamento). Controllo dei cuscinetti e funzionalità degli stessi per dondoli a bilico e giostrine</b>
-	<b>Controllo del sottofondo: verificare l'eventuale presenza di marciume nel legno e/o corrosione nelle parti in metallo, fino al bordo superiore della fondazione.</b>
-	<b>Controllo fuori terra: verificare l'eventuale degrado delle parti in legno (soprattutto di quelle disposte in senso orizzontale), e/o l'eventuale corrosione delle parti in metallo.</b>
-	<b>Controllare: che non vi siano sporgenze anomale dovute a movimenti strutturali e che sulle parti in legno non siano presenti eventuali schegge.</b>
	<b>Verificare la pavimentazione antitrauma (ossia l'idoneità e l'integrità della protezione antitrauma sintetica e/o gomma adottata; nel caso sia stata utilizzata ghiaia, sabbia o pacciamatura con corteccia, lo spessore deve essere almeno pari a cm 30 per altezza di caduta fino a due metri e cm 40 per altezza di caduta da due a tre metri).</b>
-	<b>Pulizia della pavimentazione antitrauma (assenza di corpi estranei di dimensioni maggiori a cm 3, ovvero assenza di qualsiasi detrito ritenuto nocivo e/o pericoloso)</b>

**PS.: Ove non risulti garantita la sicurezza, è necessario impedire l'accesso alla struttura**

**Attenzione: per l'ispezione di altalene, teleferiche e dondoli a bilico vedi ulteriori informazioni riportate nell'allegato 'D'**

**PIANO DI ISPEZIONE / MANUTENZIONE ATTREZZATURE LUDICHE**

(Elaborato nel rispetto della norma UNI EN 1176-7: 2008 "Attrezzature e superfici per aree gioco. Guida all'installazione, ispezione, manutenzione e utilizzo")

**Difetti riscontrati:**

---

---

---

---

---

---

---

**Provvedimenti per l'eliminazione degli stessi**

---

---

---

---

---

---

---

**Data dell'accertamento .....****Esaminatore: .....****Firma .....**

---

**Data dell'eliminazione dei difetti .....****Incaricato:.....****Firma .....**

---



## PIANO DI ISPEZIONE / MANUTENZIONE ATTREZZATURE LUDICHE

(Elaborato nel rispetto della norma UNI EN 1176-7: 2008 "Attrezzature e superfici per aree gioco. Guida all'installazione, ispezione, manutenzione e utilizzo")

### Allegato D

#### **NOZIONI per l'ispezione di altalene, teleferiche e dondoli a bilico**

---

##### **Altalene**

- \* Verificare che la luce tra il suolo e il bordo inferiore del seggiolino (sia esso a tavoletta o a gabbia) sia di minimo cm.35.
  - \* Per le altalene a nido la luce tra il suolo e la base del cesto deve essere di minimo cm.40
  - \* Verificare il corretto dimensionamento dell'area di caduta; per le altalene aventi una luce tra il suolo e il sotto trave di cm.200, la zona di caduta, nel verso di oscillazione dei seggiolini, (quindi in lunghezza) dovrà di minimo cm.300+300 per parte (fronte/retro).
  - \* In presenza di un qualsiasi bordo/ostacolo al limite dei cm.300, la zona di caduta aumenterà di ulteriori cm.50 per lato, per un'area totale quindi di cm.350+350 (fronte/retro).
  - \* La larghezza dell'area di impatto deve essere di cm 175 per l'altalena singola e cm 300 per l'altalena doppia.
- 

##### **Teleferiche**

- \* La tensione della fune deve essere tale da garantire, con carico seduta pari a kg.69,5, una luce tra il suolo e la base del seggiolino, di almeno cm. 35 calcolata a metà corsa.
  - \* La luce tra il seggiolino e la fune portante deve essere pari ad almeno cm.210.
  - \* Verificare l'integrità della fune, specialmente in corrispondenza del punto di arrivo.
  - \* La posizione del seggiolino alla partenza, non deve superare in assenza di carico, un'altezza di caduta libera di cm.200.
  - \* In presenza di una fune avente lunghezza mt.20, il dislivello tra il punto di partenza e di arrivo non deve superare i cm.90.
  - \* L'area di caduta risulta essere di cm.200 su entrambi i lati della fune, tale zona deve quindi essere priva di qualsiasi ostacolo.
  - \* La fune tesa, in assenza di carico, deve presentare una freccia in campata di almeno cm. 30.
- 

##### **Dondoli a bilico**

- \* Alle estremità dei dondoli, ossia in concomitanza sotto le sedute, dovrà sempre essere applicato un elemento antiurto col suolo, il quale dovrà sporgere per almeno cm. 23 fuori terra
- \* Le estremità del dondolo, potranno avere delle oscillazioni laterali che non dovranno essere superiori a cm.14