

PARCHI GIOCO:

Sicurezza delle attrezzature, giochi gonfiabili, macchine, etc...

Bambini più sicuri (e genitori più tranquilli) se il parco giochi è a norma UNI

Decreto 18 Maggio 2007 (GU n. 136 del 14-6-2007)

Ministero dell'Interno. Norme di sicurezza per le attività di spettacolo viaggiante

DISPOSIZIONI TECNICHE DI RIFERIMENTO PER LE ATTREZZATURE

Le attrezzature impiegate nei parchi gioco pubblici e privati, compresi i giochi gonfiabili, hanno delle precise norme di riferimento per quanto concerne la costruzione e l'impiego in sicurezza.

Dette norme definiscono inoltre precisi periodici controlli di sicurezza inerenti gli standard di sicurezza che le attrezzature devono mantenere nel tempo:

- **UNI EN 14960:2007 Attrezzature da **gioco gonfiabili** Requisiti di sicurezza e metodi di prova:** stabilisce i requisiti di sicurezza per le attrezzature da gioco gonfiabili, ovvero prescrizioni per materiali, stabilità, vie di fuga e rischio di intrappolamento.
Con l'arrivo della bella stagione, i bambini riscoprono parchi gioco e luoghi di aggregazione e divertimento.
Per attrezzature da gioco gonfiabili si intendono quelle grosse strutture (ad esempio castelli, grossi scivoli e montagne gonfiabili...) che generalmente si trovano nei parchi gioco itineranti (ma possono essere presenti anche al coperto), che mantengono la loro forma grazie ad una continua immissione d'aria e nelle quali (o sulle quali) i bambini possono giocare liberamente.
- **UNI EN 13814:2005 Macchine e strutture per fiere e parchi di divertimento – Sicurezza.** La presente norma è la versione ufficiale in lingua inglese della norma europea EN 13814 (edizione dicembre 2004). La norma specifica i requisiti minimi necessari a garantire la sicurezza nella progettazione, calcolo, fabbricazione, installazione, manutenzione, funzionamento, verifica e prove dei seguenti macchinari e strutture sia mobili sia installate temporaneamente o permanentemente, come per esempio: giostre, altalene, barche, ruote panoramiche, montagne russe, scivoli, tribune, strutture con copertura tessile o a membrana, padiglioni, palcoscenici, attrazioni complementari e strutture per dimostrazioni artistiche aeree. I suddetti elementi, di seguito chiamati attrazioni per divertimento, sono destinate ad essere installate sia ripetutamente, senza deterioramento o perdita di integrità sia temporaneamente o permanentemente, in fiere e parchi di divertimento, o in qualsiasi altro luogo.
- **UNI EN 1177 Rivestimenti di **superfici ad assorbimento di impatto**.** La norma europea prevede i requisiti necessari per la sicurezza delle dei rivestimenti delle superfici aree gioco.
- **UNI EN 1176-1:2003 Attrezzature per aree da gioco - Requisiti generali di **sicurezza e metodi di prova****
- **UNI EN 1176-2:2003 Attrezzature per aree da gioco - Requisiti aggiuntivi specifici di **sicurezza e metodi di prova per le altalene****

Analisi dei rischi, fascicoli tecnici e manuali d'installazione, uso e manutenzione per macchine utensili ed automatiche e per impianti nuovi ed usati
Analisi tecnica delle macchine e degli impianti in riferimento al D. Lgs. 626/94 e successive modifiche

Interpretazione ed aggiornamento normativo e legislativo nazionale, comunitario ed americano-canadese sulle macchine utensili ed automatiche e sugli impianti

Corsi di formazione sulle direttive fondate sul nuovo approccio e sull'approccio globale, sui rispettivi regolamenti di recepimento e norma armonizzate

Servizio di consulenza con abbonamento annuale per contatto telefonico diretto e servizio informativo in rete



- **UNI EN 1176-3:2003 Attrezzature per aree da gioco - Requisiti aggiuntivi specifici di sicurezza e metodi di prova per gli scivoli**
- **UNI EN 1176-4:2003 Attrezzature per aree da gioco - Requisiti aggiuntivi specifici di sicurezza e metodi di prova per le funivie**
- **UNI EN 1176-5:2003 Attrezzature per aree da gioco - Requisiti aggiuntivi specifici di sicurezza e metodi di prova per le giostre**
- **UNI EN 1176-6:2003 Attrezzature per aree da gioco - Requisiti aggiuntivi specifici di sicurezza e metodi di prova per le attrezzature oscillanti**
- **UNI EN 1176-7:1999 Attrezzature per aree da gioco - Guida all'installazione, ispezione, manutenzione e utilizzo.**

DISPOSIZIONI TECNICHE PER GIOCO GONFIABILI

Per attrezzature da gioco gonfiabili si intendono quelle grosse strutture (ad esempio castelli, grossi scivoli e montagne gonfiabili...) che generalmente si trovano nei parchi gioco itineranti (ma possono essere presenti anche al coperto), che mantengono la loro forma grazie ad una continua immissione d'aria e nelle quali (o sulle quali) i bambini possono giocare liberamente.

Materiali

Per quanto riguarda i requisiti di sicurezza la norma stabilisce, ad esempio, le caratteristiche dei tessuti/materiali con i quali vengono fabbricate queste strutture. Innanzitutto tali materiali non devono essere

Reti e corde

La rete di contenimento non deve

Per evitare rischi di strangolamento, eventuali corde e funi devono essere

Stabilità

Un'altra caratteristica importante da valutare per questo tipo di giochi è la stabilità: infatti ogni attrezzatura deve essere fornita

Se utilizzate all'aperto, la velocità massima del vento alla quale possono essere sottoposte queste strutture è di 38 km orari. Ogni punto di ancoraggio o di zavorramento e ogni componente del sistema (ad esempio, funi, cinghie, attacchi metallici, pesi, picchetti) deve essere in grado di resistere ad una forza pari a

Accessi e vie di fuga

Accessi e vie d'uscita, scalinate o rampe dovranno essere

Intrappolamento

Le attrezzature devono essere costruite in modo che qualsiasi apertura/foro non possa rappresentare un potenziale rischio di intrappolamento per le parti del corpo (testa, collo, piedi...). Per evitare questo problema la norma prevede l'utilizzo di

Muri di contenimento

I muri di contenimento (gonfiabili) sono richiesti solo per

Rapporto di prova

Dopo aver verificato la sicurezza delle attrezzature effettuando tutte le norme previste dalla norma è necessario redigere uno specifico rapporto di prova

Marcatura

Infine ogni attrezzatura dovrà essere marcata in modo leggibile e indelebile con almeno le seguenti informazioni:



DISPOSIZIONI TECNICHE DI RIFERIMENTO PER I PARCHI GIOCO

È quindi opportuno, in fase di programmazione di un parco giochi, tenere conto di almeno due presupposti fondamentali:

- **Che i giochi siano** omologati e conformi alle norme europee, etc...
- **Che la superficie ove verranno installati** sia conforme alla norma europea EN 1177.

Inoltre la nuova norma [UNI 11123:2004](#) "Guida alla progettazione dei parchi e delle aree da gioco all'aperto" fornisce indicazioni per la progettazione e l'allestimento di parchi e aree da gioco, sia di nuova costruzione sia destinati a modifiche, miglioramenti o ricostruzioni.

Obiettivo principale della norma è proprio quello di definire criteri di progettazione e di costruzione di aree da gioco **sicure**, di **dimensioni adeguate**, **facilmente accessibili** dalle zone abitative.

Insomma la nuova norma **UNI 11123:2004** si occupa del parco giochi a 360°: stabilisce anche la segnaletica

DISPOSIZIONI LEGISLATIVE DI RIFERIMENTO PER IL GESTORE DEL PARCO GIOCO / PARCHI PER ATTIVITA' DI SPETTACOLO VIAGGIANTE

- **Decreto 18 Maggio 2007 - Ministero dell'Interno. Norme di sicurezza per le attività di spettacolo viaggiante (GU n. 136 del 14-6-2007).** Il decreto ha lo scopo di fissare i requisiti da osservare, ai fini della sicurezza, per le attività dello spettacolo viaggiante come individuate dalla legge 18 marzo 1968, n. 337. (Disposizioni sui circhi equestri e sullo spettacolo viaggiante)

Il decreto è entrato in vigore il **11 dicembre 2007**. Per attività di spettacolo si intendono intrattenimenti e attrazioni (per esempio autoscontro, giostre per bambini, ecc.) allestite mediante attrezzature mobili, o installate stabilmente, all'aperto o al chiuso, in parchi di divertimento destinati allo svago e ad attività ricreative e ludiche.

Prima di essere posta in esercizio, ogni nuova attività di spettacolo viaggiante **deve essere registrata** presso il Comune nel cui ambito territoriale è ubicata, e tale registrazione deve essere corredata dalla **documentazione tecnica - illustrativa e certificativa** - che dimostri che le attrezzature posseggono i requisiti tecnici di sicurezza richiesti.

Il manuale d'uso e di manutenzione, cioè il documento che contiene tutte le istruzioni, documentazioni, disegni e informazioni necessarie per un sicuro utilizzo dell'attività, incluse quelle relative al **montaggio/smontaggio**, al **funzionamento** in condizioni ordinarie e di emergenza e **alla manutenzione ordinaria e straordinaria**, deve essere redatto in lingua italiana.

Obbligatorio anche il **libretto dell'attività**, che deve contenere tutte le informazioni relative alla storia tecnica e amministrativa a partire dalle fasi di progetto, esecuzione e collaudo ovvero i dati tecnici, l'elenco della documentazione tecnica e autorizzativa disponibile, l'esito delle prove di accettazione iniziali e delle successive verifiche annuali nonché delle manutenzioni ordinarie e straordinarie.

Sulla sicurezza delle macchine e delle strutture per fiere e parchi di divertimento è stata pubblicata nel 2005 la norma [UNI EN 13814](#), che specifica i requisiti minimi necessari a **garantire la sicurezza nella progettazione, calcolo, fabbricazione, installazione, manutenzione, funzionamento, verifica e prove dei macchinari e strutture sia mobili sia installate temporaneamente o permanentemente**. La norma si riferisce a giostre, altalene, ruote panoramiche, montagne russe, scivoli, tribune, strutture con copertura tessile o a membrana, padiglioni, palcoscenici...

Specifica invece i requisiti di sicurezza da osservare nella progettazione, nel calcolo, nella costruzione, nell'installazione, nella manutenzione e nella gestione di **tende installate in maniera itinerante** la norma [UNI EN 13782:2006](#).

Per. Ind. Valeri Vanni

Consulenze aziendali per la sicurezza delle macchine e degli impianti

via Calamone, 1 - 61025 Montelabbate (PU) Tel. - Fax.: +39 0721 472036

Cellulare: +39 339 6410508 - E-mail info@vannivaleri.it - <http://www.vannivaleri.it/>



SERVIZI OFFERTI ALLE AZIENDE

L'esperienza e il know-how sviluppato da Per. Ind. Valeri Vanni negli anni sulla materia "controlli di sicurezza", **nelle aree da gioco sia pubbliche che private**, portano alla naturale predisposizione ad avere un'eccellente perizia nell'assistere le Amministrazioni Comunali, i proprietari/gestori di aree da gioco per bambini sia in fase di progettazione che in occasione delle verifiche periodiche finalizzate al monitoraggio del grado di deterioramento ed uso al fine di garantire un idoneo grado di sicurezza.

Analisi dei prodotti e delle relative famiglie

Selezione ed organizzazione di prove presso laboratori notificati;

Verifica conformità alla norma armonizzata

Analisi dei rischi, sviluppo del fascicolo tecnico secondo la direttiva macchine 98/37/CE

Redazione del manuale delle istruzioni per installazione, l'uso e manutenzione;

Predisposizione della dichiarazione CE di conformità.

Il nostro Studio di consulenza è in grado di assistervi per le attività necessarie all'ottenimento della marcatura CE del Vostro prodotto ed assistervi per le attività necessarie all'ottenimento dei controlli di sicurezza.

Analisi dei rischi, fascicoli tecnici e manuali d'installazione, uso e manutenzione per macchine utensili ed automatiche e per impianti nuovi ed usati

Analisi tecnica delle macchine e degli impianti in riferimento al D. Lgs. 626/94 e successive modifiche

Interpretazione ed aggiornamento normativo e legislativo nazionale, comunitario ed americano-canadese sulle macchine utensili ed automatiche e sugli impianti

Corsi di formazione sulle direttive fondate sul nuovo approccio e sull'approccio globale, sui rispettivi regolamenti di recepimento e norma armonizzate

Servizio di consulenza con abbonamento annuale per contatto telefonico diretto e servizio informativo in rete