

Spett.le  
Elcal S.r.l.  
Alla c.a. del Sig. Sciumè  
Via Piemonte nr.: 34  
92026 Favara (AG)

**Oggetto: Dichiarazione di regolare posa in opera delle attrezzature installate presso i Parchi di Bellaria e di Via delle Rimembranze nel Comune di Peschiera Borromeo**

Il sottoscritto Pier Luigi Palumbo nato il 21.04.1958 a Sestri Levante, residente in: 20026 - NOVATE MILANESE (MI), Via Verdi, 15, in qualità di Amministratore Unico dell'impresa Funplay S.r.l con sede in Via Pergine 3, 20148, Milano, Codice Fiscale/Partita I.V.A. Nr. 05787960961 ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del DPR 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

**DICHIARA:**

che le seguenti attrezzature:

- FPA 002 altalena due posti
- FPA 001 altalena con cestone
- FPA 007 altalena con seggiolini di sicurezza
- FT 019 Gioco Razzo
- FPB 0020 Gioco torre
- FPT 001 Gioco Torre Aliena

Sono state installate a perfetta regola d'arte e in conformità alle prescrizioni di sicurezza riportate nelle istruzioni di montaggio e posa in opera fornite.

Milano, 19 Marzo 2014

Comune di  
PESCHIERA BORROMEO  
Codice Amministrazione: c\_g488  
Prot. Generale n: 0007467 A  
Data: 21/03/2014 Ora: 10:31  
Classificazione: 6 - 5 - 0

Timbro/firma  
**FUNPLAY SRL**



Spett.le  
Elcal S.r.l.  
Alla c.a. del Sig. Sciumè  
Via Piemonte nr.: 34  
92026 Favara (AG)

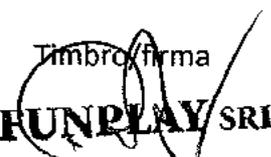
**Oggetto: Dichiarazione di regolare posa in opera delle attrezzature installate presso i Parchi di Bellaria e di Via delle Rimembranze nel Comune di Peschiera Borromeo**

Il sottoscritto Pier Luigi Palumbo nato il 21.04.1958 a Sestri Levante, residente in: 20026 - NOVATE MILANESE (MI), Via Verdi, 15, in qualità di Amministratore Unico dell'impresa Funplay S.r.l con sede in Via Pergine 3, 20148, Milano, Codice Fiscale/Partita I.V.A. Nr. 05787960961 ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del DPR 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

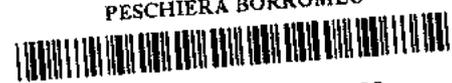
**DICHIARA:**

che la pavimentazione antitrauma posata presso i parchi di "Bellaria" e di "Via delle Rimembranze" siti nel Comune di Peschiera Borromeo è stata posata in conformità della normativa EN 1177 per quanto riguarda le altezze di caduta (H.I.C.) previste nelle aree di pertinenza delle singole attrezzature e a perfetta regola d'arte.

Milano, 19 Marzo 2014

Timbro/firma  
  
**FUNPLAY SRL**

Comune di  
**PESCHIERA BORROMEO**



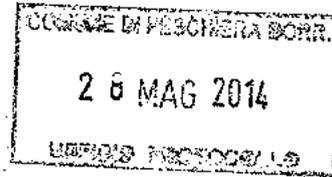
Codice Amministrazione: **c\_g488**  
Prot. Generale n: **0007467 A**  
Data: **21/03/2014** Ora: **10:31**  
Classificazione: **6 - 5 - 0**



Comune di  
PESCHIERA BORROMEO



Ufficio amministrazione. c\_g488  
Generale n: 0013192 A  
Data: 28/05/2014 Ora: 14.41  
Classificazione: 6-5-0



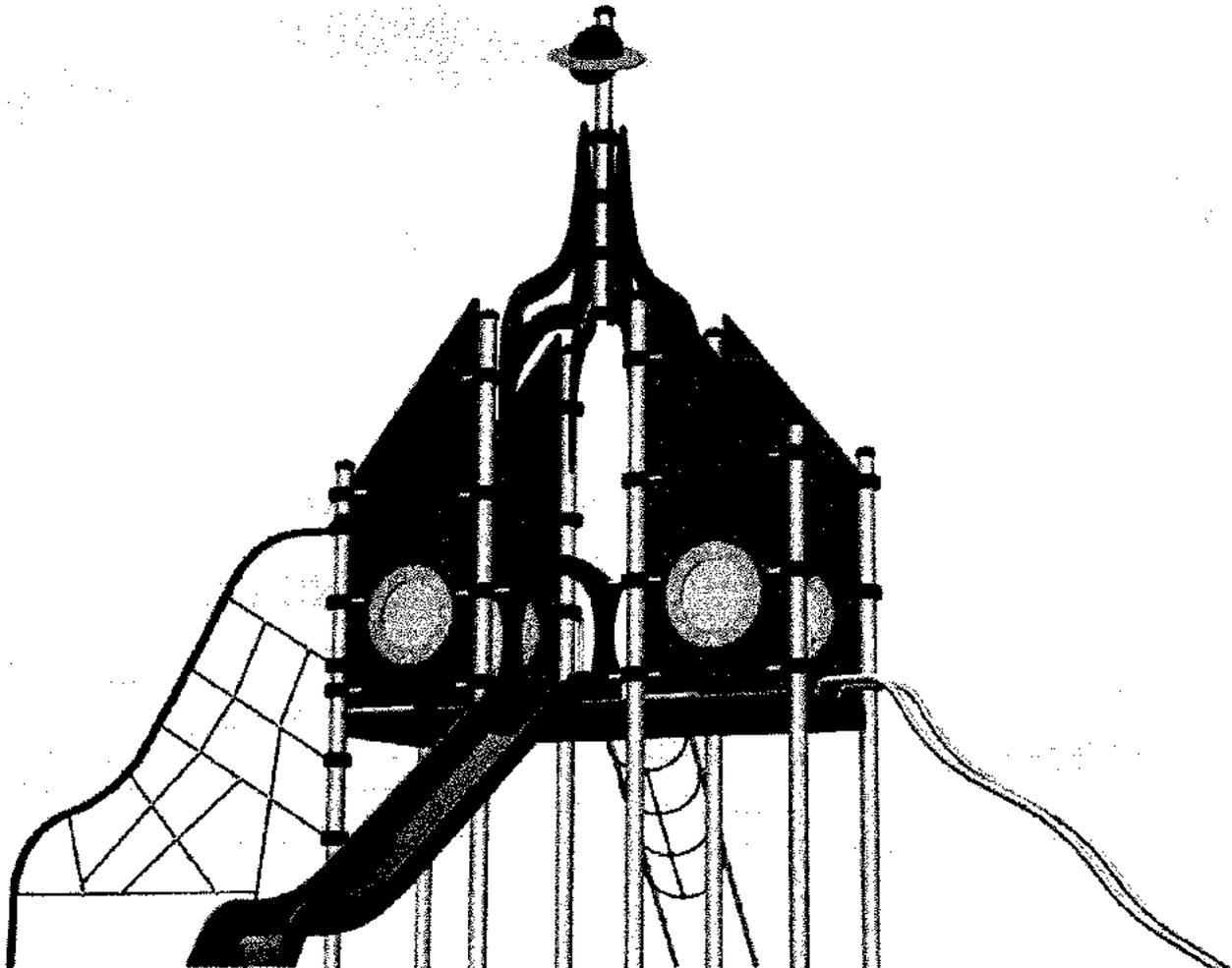
**fun  
PLAY**

www.funplay.com  
Via S. Maria Maddalena, 10  
00138 Roma (RM)  
Tel. 06 47800111

## SCHEDA TECNICA DI MONTAGGIO

### FT020

Composizione gioco a una torre



# Sommario

## 1. Informazioni relative alla sicurezza dell'installazione.

- 1.1 Spazio minimo e distanza di sicurezza
- 1.2 Altezza di caduta libera massima.
- 1.3 Dimensioni totali della/e parte/i più grande.
- 1.4 Fascia di età a cui è destinato il gioco
- 1.5 Massa della parte/sezione più pesante in kilogrammi.
- 1.6 Disponibilità di parti di ricambio.
- 1.7 Certificazione.

## 2. Informazioni relative all'installazione.

- 2.1 Identificazione dell'attrezzatura e delle diverse parti
- 2.2 Sequenza di montaggio.
- 2.3 Attrezzature per il montaggio dell'attrezzatura
- 2.4 Indicazioni relative all'orientamento rispetto al sole e al vento
- 2.5 Fondamenta / Terreno.
- 2.6 Verniciatura / Trattamenti.
- 2.7 Avvertenze relative all'installazione

## 3. Ispezione e manutenzione.

- 3.1 Ispezione funzionale
- 3.2 Ispezione visiva periodica
- 3.3 Ispezione annuale periodica.

AVVERTENZE REGOLE PER L'USO  
SICURO DEL GIOCO  
FPB0020

- \* E' consigliata la presenza di un adulto per bambini di qualsiasi età.
- \* Insegnare ai bambini a non giocare o camminare davanti o vicino ai giochi in movimento.
- \* Insegnare ai bambini a non spingere le altalene vuote o arrotolare le catene e di scendere da parti con movimento o di saltare dal tetto.
- \* Tenere i bambini seduti, non in piedi o in ginocchio, sui seggiolini delle altalene.
- \* I bambini non dovrebbero utilizzare il gioco se bagnato. Potrebbe essere pericoloso.
- \* Verificare che le parti sospese (catene e corde) siano ben fissate.
- \* Assicurarsi che tutte le corde siano ben tirate per evitare che si formino nodi.
- \* Impedire che i bambini utilizzino sul gioco corde per saltare o guinzagli, perchè potrebbero essere causa di strangolamento.
- \* Se l'attrezzatura è sottoposta ad uso intensivo si richiama l'attenzione dell'operatore sulla necessità di intensificare le ispezioni e la manutenzione.

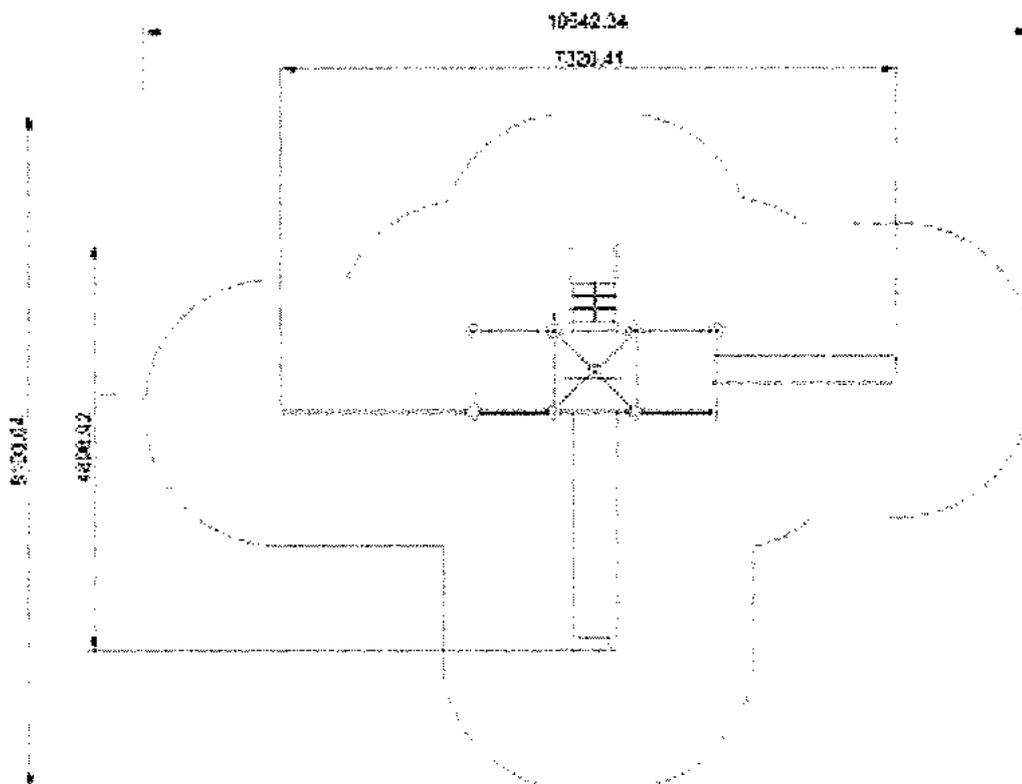
**ATTENZIONE** ai pericoli specifici che corrono i bambini se l'installazione o lo smontaggio sono incompleti oppure durante la manutenzione.

# FIG.20



Spazio libero

distanza di sicurezza - - - -



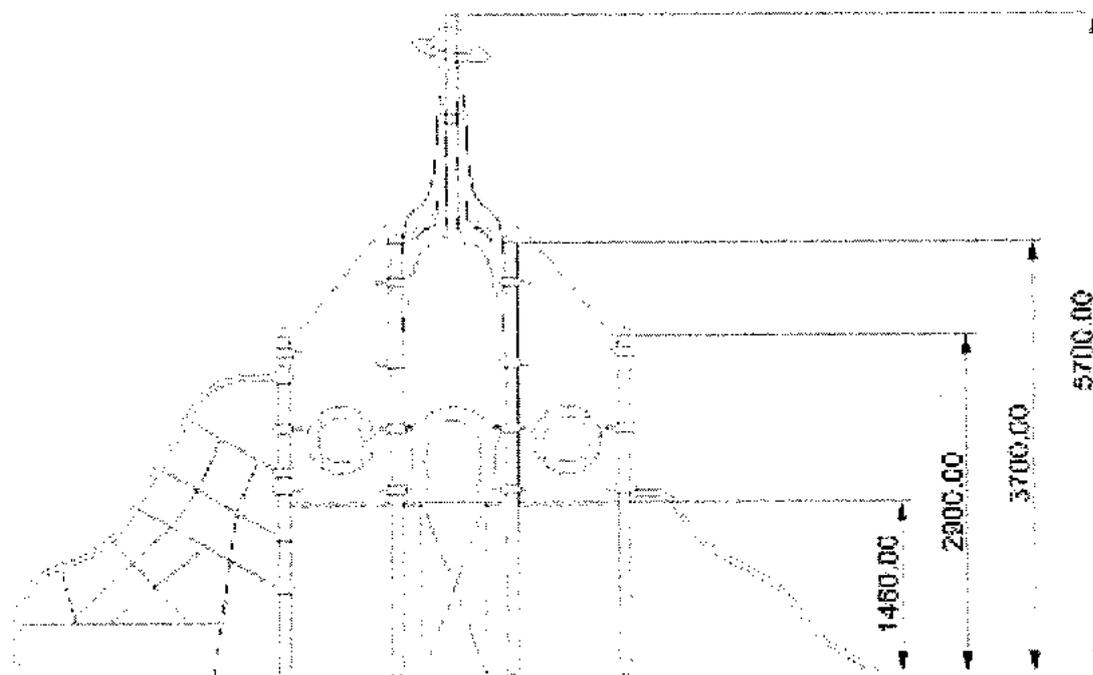
Modello  
Aut. C.  
Aut. C. Roma 2012/117

## REQUISITI DELLA SUPERFICIE ANTITRAUMA INSTALLATION INSTRUCTION

### FT020

Le nostre pavimentazioni sono certificate EN 1177

MATERIALE	DESCRIZIONE	SPESSORE	HIC
funSHOCK gomma	granulo di gomma colorata	40 mm	1 573 mm
funSHOCK gomma	granulo di gomma colorata	45 mm	1 950 mm
funSHOCK gomma	granulo di gomma colorata	50 mm	2 055 mm
funSHOCK gomma	granulo di gomma colorata	70 mm	2 553 mm



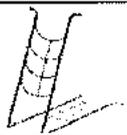
1.5 FASCIA DI ETÀ A CUI È DESTINATA L'ATTREZZATURA  
 1.6 DISPONIBILITÀ DI PARTI DI RICAMBIO  
**FT020**

**fun  
PLAY**

FASCIA DI ETÀ A CUI È DESTINATA L'ATTREZZATURA:

**Più 3 anni**

Gioco della linea funPLAY STELLA, è destinato ad uso esterno sotto sorveglianza.

CODICE ART	DESCRIZIONE	FOTO	PZ
5 58 651 0	Scivolo classico in vtr. HIC 146.00 cm.		
FP_F0105	Maniglia		2
FP_PF3200	Palo h 4100.00 X 4 Palo h 3300.00 X 4 Palo h 1900.00 X 1		9
FP_PE0103	Pavimento in HDPE		3
FP_ST001	Piano di pavimento in ferro spessore 2 mm 940 x 970 x 120.		3
FP_AR005	Composizione di 5 reti in acciaio Erckules diam. 16 2 elementi tubolari		1
FP_PE0106	Ingresso scivolo in HDPE.		1
	Pannello in HDPE.		4

1.5 FASCIA DI ETÀ A CUI È DESTINATA L'ATREZZATURA  
 1.6 DISPONIBILITÀ DI PARTI DI RICAMBIO  
**ST030**

**fun  
 IPLAY**

CODICE ART	DESCRIZIONE	FOTO	
FP_NY0100	Fascetta con set di tappi e viti		28
FP_ST008	FP_NY0105 Giunto fascetta pannello nylon VLP508050 Vite TPSCE UNI5933 M8 x 53 zinc 01VDL9008 Dado medio zinc UNI5588 M8 FP_NY0106 Copribullone 01VRT3008 Rondella zincata piana UNI6592 M8		28
FP_NY0104	tappo palo 102		9
	Tetto in HDPE.		4
	Decoro in HDPE.		8
	Decoro in HDPE.		1
1361	Singola Sbarra scivolo VITI DADI RONDELLE		1
FP_F0111A	Tubolare calandrato per arrampicata mod. SAIL diam. 50mm.		1
FP_RE101	Set composto da corda erkules (diam. 16mm in acciaio rivestito in nylon Con elementi di giunzione in plastica.		1

## IDENTIFICAZIONE RELATIVE ALLA SICUREZZA DELL'INSTALLAZIONE

An°1 Tetto rotostampato linea FPT/FPB di dimensioni di ingombro 1085x1085x1110 mm, realizzato per stampaggio rotazionale in HDPE (High Density Poly Ethylene). E' fissato alle estremità dei pali tramite sistema a bicchiere e bloccato con viti autoperforanti.

n°4 Montanti in ferro, zincati a caldo e verniciati a polvere epossidica, di diametro 102 mm e altezza 2970 più 400mm di fondazioni, completi di tappi alla sommità. I pali sono predisposti con inserti metallici filettati per l'ancoraggio delle parti metalliche strutturali.

n°1 Pavimento torre costituito da:

n°1 Supporto pavimento strutturale in acciaio zincato e verniciato di dimensioni 970x970x120 mm, ancorato ai quattro pali della torre che si va a formare con bulloneria in acciaio inox.

n°1 Rivestimento in HDPE (High Density Poly Ethylene) di dimensioni 970x970x15 mm, avvitato al supporto strutturale.

n°1 Scivolo in vetroresina di dimensioni di ingombro complessive 2640x540x1610 mm

n°1 Pannello di ingresso allo scivolo in HDPE, di dimensioni complessive 788x830 mm e spessore 15 mm.

n°1 Scivolo a sbarre di dimensioni complessive 2895x1960x370 mm costituito da due elementi tubolari calandrati in acciaio inox, diametro 50 mm

n°1 Pannelli di dimensioni complessive 1299x888 mm, realizzato in HDPE, spessore 15 mm, tagliato tramite macchina CCN.

n°1 Pannelli di dimensioni complessive 778x888 mm, realizzato in HDPE, spessore 15 mm, tagliato tramite macchina CCN.

n°2 Maniglia costituita da un tubolare in ferro calandrato, zincata e verniciata a polvere epossidica, diametro mm 35, ingombro mm 545x130. Le maniglie sono fissate ai pali tramite apposite fascette.

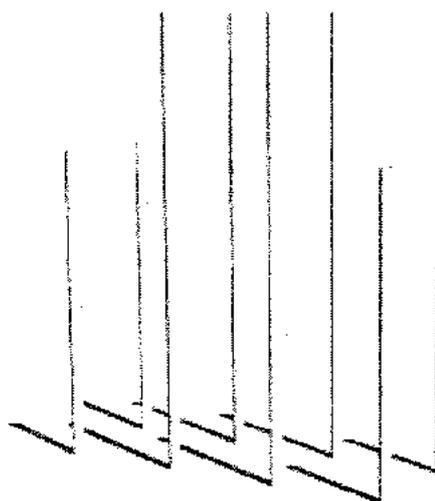
n°1 Scala di salita di dimensioni di ingombro complessive di 2165x870x175 mm costituita da:

n°2 parapetti protettivi in HDPE, spessore 19 mm, ingombro complessive di 2040x990 mm

n°12 alzate, ingombro cad. uno 125x970 mm

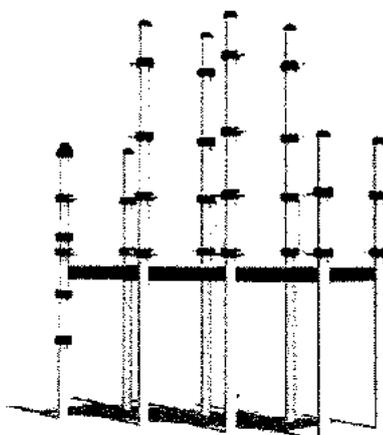
n°17 Fascetta di giunzione di dimensioni complessive 165x165x80 mm, realizzate per stampaggio a iniezione in nylon caricato a vetro, costituite da due parti da assemblare con l'utilizzo di viti e dadi M6. Ogni fascetta presenta 3 fori di diametro 36 mm per il fissaggio dei diversi elementi gioco e, per ogni foro, 2 occhielli laterali per il bloccaggio degli elementi stessi, attraverso un bullone passante M5. I fori e gli occhielli sono coperti attraverso appositi tappi in gomma naturale, prodotti per stampaggio a iniezione. Per il fissaggio del pannello di ingresso scivolo o di eventuali altri pannelli in HDPE tagliato tramite macchina CNC.

## SEQUENZA DI MONTAGGIO FT020



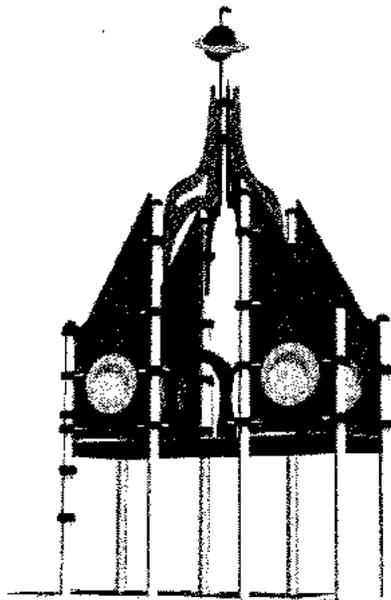
### disegno 1

1. Installare i montanti negli scavi di fondazione predisposti per l'installazione.

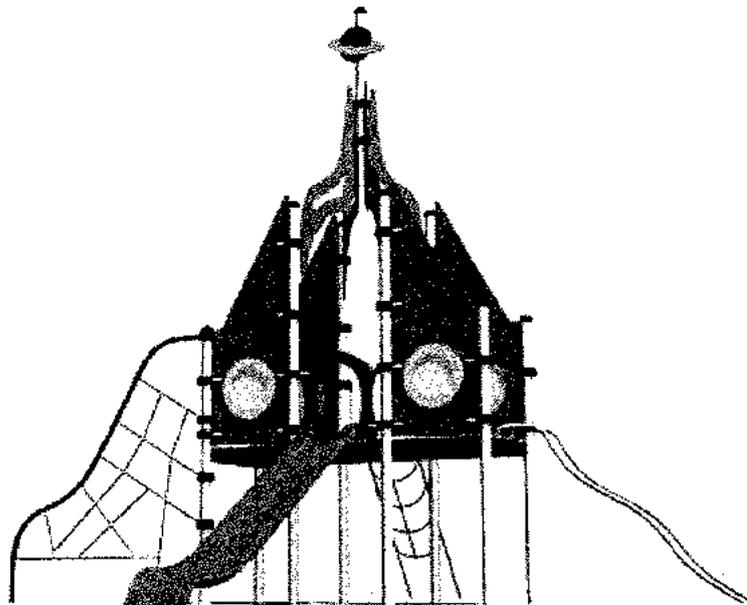


### disegno 2

Aggiungere i pavimenti in HDPE sopra le strutture metalliche per il pavimento, e posizionare le fascette in corrispondenza ai elementi di aggancio. Fissare le maniglie le appendice alle fascette.

**disegno 3**

Fissare i diversi pannelli alle apposite fascette.

**disegno 4**

Fissare lo scivolo e la scala di risalita negli appositi spazi predisposti fissandoli negli scavi di fondazione e fissarli ai pannelli con i appositi sistemi di agancio.

## 2.3 ATTREZZATURE PER IL MONTAGGIO DELL'ATTREZZATURA FT020

### ATTREZZATURE PER IL MONTAGGIO

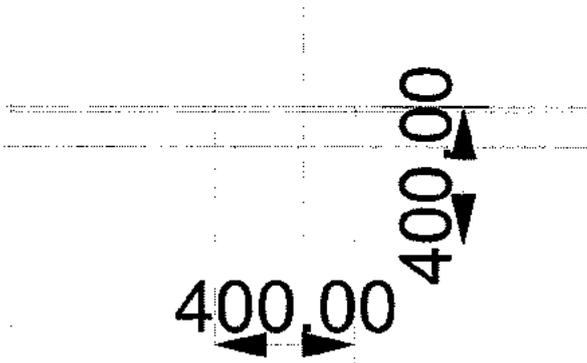
Trapano	avvitatore	set di brugole
Mazzetta di gomma	livello	set di cacciavite
Set di chiavi inalesi		

SPAZIO COSTRUTTIVO RICHIESTO PER INSTALLARE L'ELEMENTO  
DELL'ATTREZZATURA.

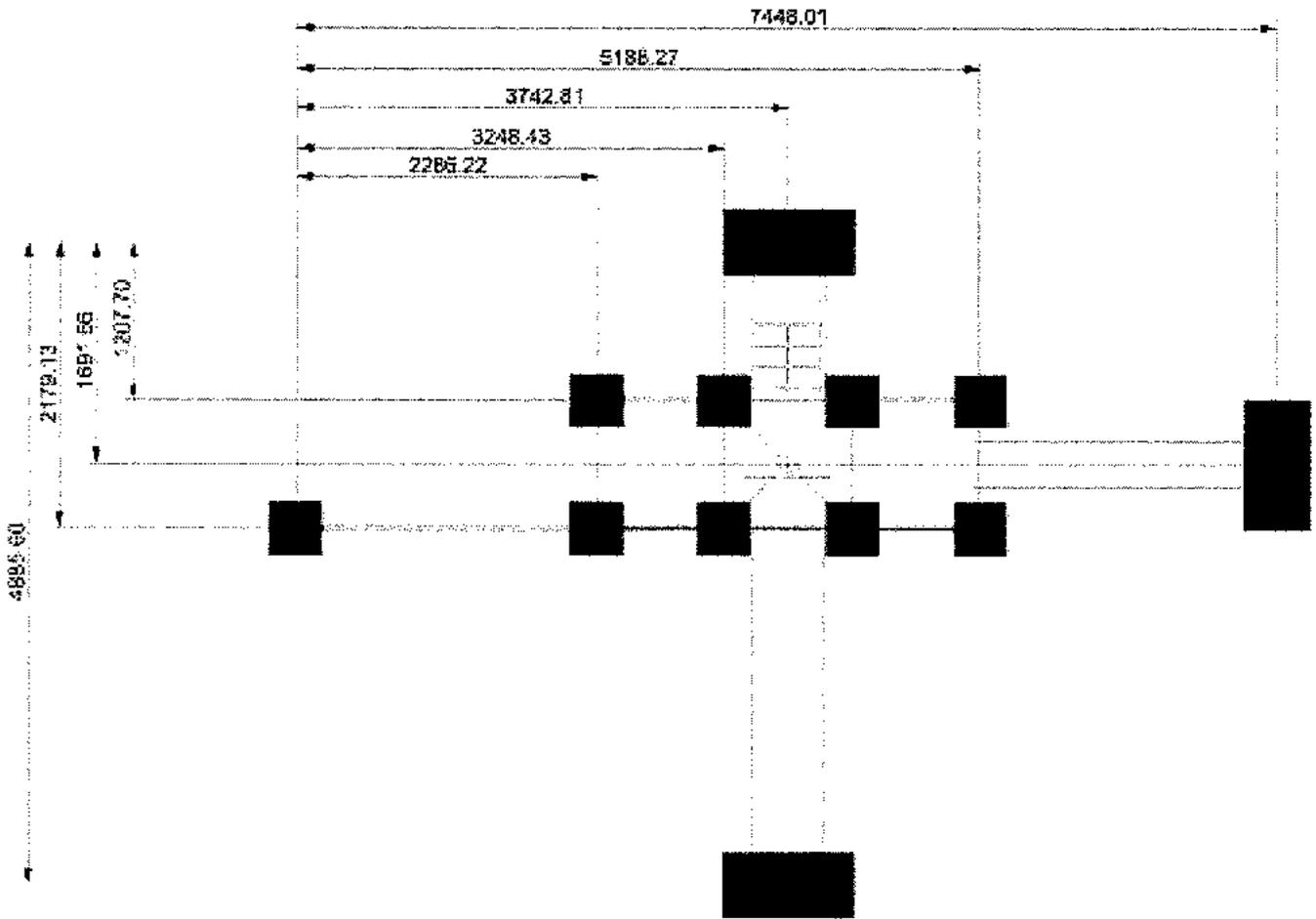
area stimata: 10,55 mt x 9,50 mt

## 2.4 INDICAZIONI RELATIVE ALL'ORIENTAMENTO RISPETTO AL SOLE E AL VENTO FT020

Si consiglia di orientare le parti metalliche o plastiche (scivoli o sedili) verso nord o est, bisogna evitare l'orientamento a sud o ovest.



DETTAGLIO FONDAZIONI



Caratteristiche dei vari componenti:

#### Componenti metallici

Tutti i componenti metallici subiscono vari passaggi di lavorazione per ottenere un'ottima resistenza alla corrosione e agli agenti atmosferici. Infatti, prima della verniciatura finale (realizzata con applicazione elettrostatica di polvere poliestere per esterno – spessore medio 70 µm), i pezzi passano attraverso altri tre lavorazioni:

Decapaggio: sgrassare ed eliminare le varie impurità.

Sabbiatura: eliminare difetti di lavorazioni meccaniche (es: bave su fori).

Primer zincante: applicazione elettrostatica di polvere epossidica zincante, per migliorare la resistenza alla corrosione del metallo da parte dei vari agenti atmosferici (spessore medio 50-60 µm).

Tutti i componenti metallici possono avere diverse colorazioni.

I componenti sono stati progettati in modo da superare le specifiche della normativa europea EN 1176.

#### Sistemi di fissaggio

Gli inserti filettati utilizzati per il fissaggio delle parti portanti delle linee funPLAY, permettono di ottenere degli ancoraggi affidabili e resistenti in presenza di materiali anche con spessori sottili. La posa si può effettuare alla "cieca", su pezzi accessibili da un solo lato, velocemente e senza particolari operazioni.

Questi inserti sono realizzati in acciaio zincato e resistono ad un carico di rottura a trazione sul filetto di 26.000 n

Gli inserti filettati sono certificati del sistema di qualità aziendale del nostro fornitore secondo lo standard ISO 9001:2000.

Tutte le viti e bulloni sono protetti da tappini in plastica amovibili ed antivandalismo.

#### \* Componenti in plastica

I componenti in plastica delle linee gioco funPLAY sono realizzati secondo due modalità: con il sistema di stampaggio rotazionale e per taglio di pannelli attraverso macchine CNC (a controllo numerico).

Il sistema di stampaggio rotazionale permette di ottenere pezzi di grandi dimensioni e con sagome complesse a prezzi concorrenziali. Il materiale usato è il polietilene lineare ad alta densità a spessore di 5/6 mm.

Questo materiale è sottoforma di polvere, a cui viene aggiunto il colorante (atossico e resistente ai raggi UV). Durante lo stampaggio, il pezzo forma una doppia parete di spessore 5/6 mm

Tutti i pezzi sono dotati di camera d'aria interna utile per l'assorbimento degli urti.

Sia con lo stampaggio rotazionale che con l'utilizzo di pannelli tagliati tramite macchine CNC le superfici hanno una texture "sabbata" molto utile per stimolare le sensazioni tattili dei bambini.

Una delle caratteristiche dei particolari in HDPE è quella di essere puliti facilmente, anche se imbrattati di vernice (atti vandalici) e non richiedono manutenzione nel tempo (al contrario del legno).

Il polietilene ad alta densità è un materiale riciclabile al 100%.

**Amercoat 124**  
primer zincante organico

**Modalità d'uso.**

Amercoat 124 è un primer zincante organico a base di resine epossidiche bicomponente a rapido assorbimento. Per ottenere la massima esecuzione per la quale Amercoat 124 è stato formulato, bisogna attenersi alle istruzioni indicate qui di seguito.

**Preparazione della superficie.**

**ACCIAIO-** eccellente primer zincante epossidico per la manutenzione o l'impiego generale su acciaio sabbiato in accordo con lo Swedish Standard Sa 21/2 SIS 05 5900 grado Sa 21/2 SIS 05 5900- 1967, ISO 8501-1, o con il Steel Structures Painting Council SP-10 ( Il Concilio di Verniciatura delle Strutture in Acciaio). **NOTA:** applicare iniezione 25 al 50 profilo  $\mu\text{m}$ , come stabilito dal Testex Tape o da strumenti simili. Rimuovere ogni traccia di residui abrasivi e polvere dalla superficie.

**IMPORTANTE:** Applicare Amercoat 124 il prima possibile dopo la preparazione della superficie in modo da evitare qualsiasi contaminazione. Non lasciare l'acciaio trattato, scoperto per tutta la notte senza nessun rivestimento.

**Apparecchiature.**

La seguente attrezzatura è qui di seguito elencata come guida e attrezzatura idonea da utilizzare parte di qualsiasi produttore. Cambiamenti del flusso di pressione e modifiche relative alle dimensioni del tappo spray sono consigliabili per migliorare le prestazioni del prodotto.

**SPRAY SENZA ARIA** – inalatore spray standard senza aria come le attrezzature Graco, De Vilbis, Nordson-Bede, Spee-Flo o altri modelli aventi 28:1 o un getto di vapore e un'apertura del tappo che varia da 0.32 a 0.45 mm.

**SPRAY CONVENZIONALI** – i seguenti inalatori spray industriali come DeVilbiss MCB o pistola JGA con 78 avente testina da 0.28 a 0.43mm sono considerati idonei e possono essere sostituiti da altri aventi analoghe caratteristiche.

**Condizioni ambientali.**

(i valori indicati si riferiscono sia per l'applicazione che per l'asciugatura)

Temperatura dell'aria: da 5 a 50°C

Temperatura della superficie: da 5 a 60°C

Temperatura del materiale: da 15 a 40°C

Durante la fase di applicazione, per evitare che la sostanza si condensi, la temperatura della superficie deve essere almeno di 3°C.

Assicurarsi una buona ventilazione durante l'applicazione della sostanza per favorirne le evaporazioni e la eliminazione di solventi nell'aria.

Tempi di essiccazione.	10°C	20°C	30°C
(in ore)	4	2	1



NOTA: i tempi di essiccazione dipendono dall'aria e dalla temperatura dell'acciaio, dallo spessore della pellicola, dal grado di ventilazione e da altre condizioni ambientali. I tempi sono proporzionalmente più brevi alle alte temperature e più lunghe alle basse temperature.

Prima di procedere al rivestimento assicurarsi sempre che la superficie sia pulita. Consultate il vostro rappresentante Ameron per ulteriori specifiche in merito.

Tempi di ricopertura. (in ore)	10°C	20°C	30°C
minimo	16	4	2
massimo	non definito		

#### Copertura finale.

La superficie trattata con Amercoat 124 deve essere pulita e asciugata prima di dare l'ultima mano. Possibili contaminazioni di acqua solubile possono essere eliminati con acqua. Olio, grasso e contaminazioni similari possono essere rimossi con una sostanza sgrassante tipo Amercoat 57 oil cleaner.

#### Applicazione.

Amercoat 124 è impacchettato in appositi dosatori di resina e di.....

resina 8 l in 10 l lattine  
cure 2 l in 2 1/2 l can  
thinner Amercoat 9HF  
pulitore Amercoat 12

#### Amercoat 385

resina sintetica multi uso

#### Modalità d'uso.

Per ottenere la massima riuscita per cui Amercoat 385 è stato formulato, attenersi strettamente alle istruzioni indicate qui di seguito.

#### Preparazione della superficie.

**ACCIAIO PRIMERIZZATO-** la riuscita della finitura è proporzionale al grado della preparazione della superficie secondo le specifiche di ogni vernice da rivestimento utilizzata. Prima di procedere alla verniciatura la superficie trattata deve essere pulita, asciugata, intatta e priva di sostanze abrasive, incluso depositi di sale.

**ACCIAIO-** Non in immersione: trattare tutte le superfici di acciaio con il minimo grado di Sa 2 1/2 in accordo con lo Swedish Standard SIS 05 5900 – 1967, ISO 8501-1 o con il Steel Structures Painting Council SP-10.

NOTA: trattare affinché il profilo della superficie non superi il 75 µm come stabilito dal Testex Tape o da strumenti simili. Rimuovere ogni genere di residui abrasivi e la polvere dalla superficie.

**ACCIAIO- Servizio in immersione-** trattare il nuovo acciaio non forato ad un minimo di Sa 2 1/2 in accordo con lo Swedish Standard SIS 05 5900 – 1967, ISO 8501-1 o con il SSPC SP-10; vecchio acciaio con Sa 3 in accordo con lo Swedish Standard SIS 05 5900 – 1967, ISO 8501-1 o con il SSPC SP-5.

**IMPORTANTE-** Applicare Amercoat 385 il prima possibile dopo aver preparato la superficie in modo da evitare qualsiasi contaminazione. Non lasciare l'acciaio trattato scoperto per tutta la notte. In caso di contaminazione, rimuovere le eventuali sostanze contaminanti.

#### Apparecchiature.

La seguente attrezzatura è qui di seguito elencata come guida e attrezzatura idonea da utilizzare parte di qualsiasi produttore. Cambiamenti del flusso di pressione e modifiche relative alle dimensioni del tappo spray sono

consigliabili per migliorare le prestazioni del prodotto.

L'applicazione del materiale può avvenire cambiando la dimensione dello spray ed il relativo getto di erogazione.

**SPRAY SENZA ARIA** – inalatore spray standard privo di aria come Graco, De Vilbiss, Nordson-Bede, Spee-Flo o altri modelli aventi 28:1 o un getto di vapore e un'apertura del tappo che varia da 0.32 a 0.45 mm.

**SPRAY CONVENZIONALI** – i seguenti inalatori spray industriali come DeVilbiss MCB o pistola JGA con 78 avente testina da 0.28 a 0.43mm sono considerati idonei e possono essere sostituiti da altri aventi analoghe caratteristiche.

Condizioni ambientali.

(durante l'applicazione)

Temperatura dell'aria: da 5 a 50°C

Temperatura della superficie: da 5 a 60°C

Per evitare durante la fase di applicazione la condensazione della sostanza la temperatura della superficie deve essere almeno di 3°C.

Tempi di essiccazione (ASTM D1640) a 100pm dft.

(in ore)

10°C	20°C	30°C
4	2	

Tempo massimo di ricopertura.

(in mesi)

30°C	20°C	10°C
------	------	------

non-immersione

ILLIMITATA

immersione in acqua

6	6	6
---	---	---

Tempi di ricopertura servizio a 200pm dft.

(in ore)

30°C	20°C	10°C
------	------	------

non-immersione

12	24	36
----	----	----

immersione in acqua

24	48	72
----	----	----

NOTA: i tempi di essiccazione dipendono dall'aria e dalla temperatura dell'acciaio, dallo spessore della pellicola, dal grado di ventilazione e da altre condizioni ambientali. I tempi sono proporzionalmente più brevi alle alte temperature e più lunghe alle alte temperature.

Amercoat 450S

gloss poliuretanico acrilico alifatico

Modalità d'uso.

- Finitura di elevata lucentezza



- Elevata resistenza agli agenti atmosferici, all'abrasione, all'attacco chimico con buona ritenzione del colore
- Riduce la possibilità di deterioramento e di assorbimento delle impurità
- Facilmente pulibile
- Ottima resistenza agli spruzzi e traboccamenti di acidi, alcali, diversi solventi, acqua e sali
- Eccellente flessibilità

#### Impieghi raccomandati.

Raccomandato come finitura per esterno dove è richiesta resistenza all'aggressione chimica e all'azione degli agenti atmosferici. Le proprietà di Amercoat 450S ne fanno un rivestimento ideali per impieghi nel settore petrolchimico, nell'industria cartaria, del trattamento delle acque e in diverse specifiche applicazioni nel settore marino. Amercoat 450S grazie alla sua eccellente resistenza agli agenti atmosferici è utilizzato negli impianti offshore.

Prima Copertura	Copertura Intermedia	Finitura
Dimetcote	Amercoat 182ZP HB o Amercoat 385	Amercoat 450 Series
Amercoat 68 Series	Amercoat 182ZP HB o Amercoat 385	Amercoat 450 Series
Amercoat 71 o Amercoat 182ZP HB		Amercoat 450 Series
Amercoat 385 S	Amercoat 450 Series	
Amerlock Series		

#### Caratteristiche tecniche.

Finitura: lucido ad alto spessore

Colore: colori della linea RAL e BS

Componenti: 2

Mixing ratio (volume) : 4 resine e 1 cure

Meccanismo di finitura: evaporazione e reazione tra i componenti

Volume dei solidi: 58% (ISO 3233)\*\*

VOC: 28%

Spessore del film secco: 35-50 microns  
1.5-2 mills

Numero di finiture: 1\*\*\*

Copertura teoretica	m <sup>2</sup> /L	ft <sup>2</sup> /gal
a 30 microns/1.5mil dft	16.6	664
a 50 microns/2.0 ml dft	11.6	464

Resistenza della temperatura	°C	°F
------------------------------	----	----

## CERTIFICAZIONE

IL NOSTRO PRODOTTO E' STATO CERTIFICATO DA  
**ISTITUTO ITALIANO SICUREZZA DEI GIOCATTOLI**  
**Via Europa, 28 - Cabiato (CO)**

EN 1176-1:2008
EN 1176-2: 2008 SE PRESENTE ALTALENA*
EN 1176-3: 2008 SE PRESENTE SCIVOLO*

## PAVIMENTAZIONE CONSIGLIATA

LE NOSTRE PAVIMENTAZIONI FUNSHOCK  
**sono certificate secondo le norme:**

EN 1177
EN 71-3
ISO 14001

HIC CERTIFICATO DA FUNPLAY:

<b>Spessore</b>	<b>HIC</b>
40 mm	1573 mm
45 mm	1950 mm
50 mm	2055 mm
70 mm	2553 mm

## ISPEZIONE E MANUTENZIONE TECNICA FT020

I PARAGRAFI CONTRASSEGNA TI DA [ ■ ] DEVONO ESSERE LETTI ED OSSERVATI ATTENTAMENTE.

[ ■ ] **Congratulazioni per aver scelto un articolo funPLAY**

Tutti gli attrezzi funPLAY sono prodotti con i migliori materiali e sottoposti a rigidi controlli di qualità. Gli attrezzi- funPLAY sono forniti preassemblati, ma se preferite contrattare la nostra assistenza per un' installazione in loco, saremo pronti ad aiutarvi.

Per semplificare la posa in opera del vostro attrezzo- funPLAY abbiamo elaborato per voi queste istruzioni d'istallazione che vi guideranno passo passo nelle diverse fasi fino al montaggio finito dell'impianto gioco. Qualora riscontrate ugualmente problemi, rivolgetevi direttamente al nostro Servizio Clienti.

[ ] **Cura del metallo:** In caso di danni visibili bisogna riverniciare immediatamente. Prima di eseguire lavori di verniciatura bisogna rimuovere sudiciume, terra, ecc.  
Non utilizzare vernice troppo spessa.

[ ] **Smaltimento:** Metalli, metalli nobili, PRFV, plastica: smaltimento tessile.

[ ■ ] **Garanzia:**

- 2 anni su articoli FunPLAY con sigillo di garanzia.
- In caso di usura dovuta all'utilizzo; le parti soggette sono indicate nella scheda d'identificazione articolo/certificato di garanzia (istruzioni di montaggio).
- Montaggio effettuato non a regola d'arte e non secondo le istruzioni di montaggio
- Manutenzione e cura insufficienti.

Premessa per la validità del diritto alla copertura di garanzia è la manutenzione degli apparecchi, effettuata da personale istruito in tal senso e secondo quanto prescritto da FunPLAY, nonché, se necessaria, la riparazione effettuata a regola d'arte e con l'utilizzo di pezzi di ricambio originali. La dimostrazione di un'adeguata manutenzione spetta al cliente o al gestore dell'apparecchio/articolo. In caso di legittimi diritti di garanzia, FunPLAY ha la facoltà di procedere alla riparazione o alla fornitura di merce esente da difetti. Il diritto alla legittima copertura di garanzia comprende il montaggio e lo smontaggio a regola d'arte.

[ ] Garanzia: Tutti i nostri prodotti FunPLAY sono contrassegnati da una targhetta o uno sticker. Essi forniscono il codice del prodotto e anno, siete pregati di indicare sia la data di consegna sia il numero di conferma in caso di reclami o ordinazioni ripetute.

Codice Articolo ←



[ ] Istruzioni di montaggio rispetto all'esposizione a sole e vento: per evitare il riscaldamento troppo elevato del vostro attrezzo, non montatelo in zone esposte troppo ai raggi solari diretti. Ciò vale in modo particolare per gli scivoli e le pertiche. Per protezione potete usare le ombre naturali. P. es. sotto un albero, oppure montare l'attrezzo verso una certa direzione. Sconsigliamo il montaggio di scivoli verso il sud-est, sud e sud-ovest per eliminare il pericolo di superfici troppo calde. Se usate parti flessibili o di grande superficie, p.es. tende di sole o elementi ombreggianti simili bisogna assicurarli contro il vento oppure smontarli in caso di venti troppo forti.

[ ] Caratteristiche necessarie del terreno: Il terreno nella zona di sicurezza deve essere piano. Osservate le istruzioni ed indicazioni datevi nei nostri documenti di gara ed il piano di fondazione.

Prima della messa in servizio, tutti gli utensili di montaggio devono essere rimossi.

Se il luogo di montaggio è caratterizzato da condizioni straordinarie, p.es. torbiera o terreni ghiacciati, allora bisogna considerare queste condizioni. Tutte le modifiche sugli attrezzi o riguardanti il loro montaggio, che hanno un effetto sulla loro sicurezza sono soggette ad autorizzazione da parte di FunPLAY.

[ ] Protezione di caduta: Anche la protezione antiurto dei vostri prodotti FunPLAY richiede una manutenzione ad intervalli specifici. Bisogna farsi che non ci trovino oggetti appuntati, per esempio frammenti di vetro nella zona di caduta. La protezione antiurto deve essere intatta e corrispondere all'altezza richiesta.

[ ] Fori marcatori: I pilastri sono forniti di fori marcatori. Questi fori segnalano l'altezza fino a quale i pilastri e pali di metallo devono essere interrati e coperti dal materiale gettata (p.es. sabbia, pacciamatura). Raccomandiamo di piantare i pilastri e pali di metallo in modo da lasciar scoperti e ben visibili i fori marcatori dall'infuori.

[ ] Articoli con sostegno unico: Gli attrezzi gioco con colonna unica (p.es. alberi a funi) o piloni allineati uno dopo l'altro (p.es. sbarra a tre livelli) sono soggetti alle seguenti procedure di manutenzione:

I piloni sono essenziali per la stabilità e la sicurezza degli attrezzi gioco e hanno perciò bisogno della vostra attenzione. Devono essere controllati nella loro stabilità sia durante l'ispezione principale annuale che durante l'ispezione operativa mensile.

FunPLAY dipende essenzialmente dalla vostra manutenzione periodica ed esperta.

[ ] **Manutenzione operativa degli attrezzi FunPLAY con componenti in metallo:** I nostri giochi sono di acciaio zincato e verniciato per una maggiore resistenza. Controllate che i pezzi in metallo non dimostrino segni di corrosione profonda a causa di condizioni particolare (p.es. acqua salata, corrosione elettrolitica) o di instabilità a causa di altre condizioni (p.es. vandalismo). In questi casi, il pezzo deve essere riparato oppure, se ciò non è possibile, sostituito da una persona esperta.

[ ] **Manutenzione operativa di alberi a funi:** Controllare l'usura del sistema di supporto fra il collegamento rete e pilone.

[ ] **Caroselli:** La distanza tra il più basso bordo esteriore ed il pavimento antiurto deve essere tra 6 cm e 11 cm. Questa distanza deve rimanere sempre uguale e non diminuire a causa della rotazione del carosello.

[ ] **Spazio minimo richiesto per gli attrezzi gioco:** I primi due numeri indicano lo spazio minimo indispensabile per questo attrezzo funPLAY, inclusa la zona d'impatto (zona di sicurezza). Le nostre indicazioni per le caratteristiche del pavimento valgono per questa superficie. Indipendentemente dalle nostre raccomandazioni bisogna osservare una distanza di almeno 1.5 m intorno all'attrezzo. Questa zona deve essere tenuta libera di parti o elementi duri, sporgenti o con spigoli vivi sui quali il bambino potrebbe cadere e ferirsi. Per questa zona non sarà necessario considerare delle caratteristiche speciali in quanto essere pavimenti ammortizzanti.

[ ■ ] **Manutenzione generale:** Tutti gli attrezzi di gioco hanno bisogno di ispezioni e manutenzioni periodiche. Ciò vale in particolare per tutti gli impianti montati all'esterno (anche durante i mesi invernali) e specialmente per quelli incorporando delle parti ed elementi mobili o soggette all'usura.

Per garantire una vita lunga ai vostri prodotti funPLAY saranno assolutamente necessari dei lavori di manutenzione e di servizio ad intervalli regolari. L'esecuzione di tali lavori manterrà il valore di gioco e la sicurezza dei vostri prodotti funPLAY nel tempo. Tutti i lavori di manutenzione e di riparazione devono essere eseguiti da persone esperte e specializzate. Qualsiasi ispezione o riparazione eseguita in modo inesperto potrà mettere in pericolo la sicurezza dei vostri bambini.

La manutenzione dei vostri prodotti funPLAY in conformità a queste istruzioni è la premessa per la garanzia funPLAY.

Se le vostre condizioni e direttive locali, i vostri impianti speciali da gioco oppure la vostra esperienza personale richiedono delle ispezioni e manutenzioni diverse siete pregati di osservare le norme specifiche EN 1176-1 ed EN 1176-1.

**Piano ispezioni.**

Per evitare degli incidenti sarà richiesto dal proprietario dell'impianto un piano adatto di ispezioni da effettuare per ogni parco giochi. La progettazione deve prendere in considerazione le condizioni locali e le indicazioni del produttore che possono influenzare la frequenza delle ispezioni.

Nel caso che durante un'ispezione venissero scoperte gravi difetti che metterebbero in pericolo la sicurezza dei bambini, essi devono essere eliminati immediatamente. Se l'eliminazione immediata del difetto non è possibile, sarà necessario escludere l'impianto dall'utilizzo dai bambini, per esempio, tramite la chiusura oppure lo smontaggio dell'attrezzo.

Se un elemento dell'impianto deve essere smontato, per esempio a causa di lavori di manutenzione, bisogna rimuovere tutti gli ancoraggi nel suolo oppure, se ciò non è possibile, coprirli con protezioni adatte. Proteggere quindi il sito di costruzione.

La normativa europea EN 1176 prevede, per i parchi giochi, un'ispezione visuale di routine. Per quanto riguarda i parchi giochi che presentano elevate esigenze o che possono essere danneggiati da atti vandalici può essere necessario effettuare un'ispezione quotidiana. L'esigenza di un controllo quotidiano può essere ulteriormente determinata dalla posizione del parco stesso nelle vicinanze della costa, dal livello di inquinamento dell'area e dell'età dell'impianto. Nella documentazione relativa all'ispezione operativa la ditta "funPLAY" indica, ogni quanto tempo e quali parti di un attrezzo devono essere ispezionate, affinché, in caso di un utilizzo normale dell'impianto, si mantenga un ottimale livello di sicurezza. Dopo un periodo massimo di 12 mesi (preferibilmente dopo la stagione invernale) si richiede un'ispezione annuale generale.

Trovate alla fine di queste istruzioni un protocollo di manutenzione per la vostra descrizione dei risultati delle manutenzioni impianto gioco.

Buon divertimento con i nostri attrezzi gioco "funPLAY".

## ISPEZIONE E MANUTENZIONE ISTRUZIONI DI ROUTINE:

### [ ■ ] ISPEZIONE VISIVA DI ROUTINE:

- [ ] Controllate il prodotto per riscontrare danni visibili.
- [ ] Controllate il terreno per oggetti duri e appuntiti (per esempio frammenti di vetro) ed impurità nella zona gioco, caduta, scivolo ed altalena.
- [ ] Controllate se ci sono basi o piani scoperti.
- [ ] Controllate negli attrezzi che non siano presenti spigoli taglienti, rotti e per parti mancati.
- [ ] Controllate lo stato di usura degli attrezzi. Fate particolar attenzione alle parti mobili, per esempio catene, giunti oscillanti.
- [ ] Se necessario, riempite la superficie antiurto con il materiale adatto (p.es. alle uscite degli scivoli). Prestate attenzione ai chiodi e forti marcatori sui pali e pilastri. Bisogna controllare quotidianamente i parchi giochi sollecitati pesantemente oppure a rischio di atti vandalici. Controlli quotidiani possono essere necessari anche in caso di parchi vicino al mare oppure esposti ad un alto inquinamento dell'aria. L'età avanzata del parco e degli attrezzi rappresenta un'ulteriore ragione per controlli quotidiani.
- La sicurezza e funzionalità dei vostri prodotti può essere assicurata e garantita solo se eventuali danni e difetti sono rimediati immediatamente.
- L'accesso ad un attrezzo gioco deve essere proibito nei seguenti casi:
  - L'attrezzo non è ancora completamente montato e perciò non sicuro per giocare.
  - La zona di caduta non è ancora stata munita di piastre o pavimentazioni protettive antiurto.
  - La sicurezza dell'attrezzo non può essere garantita tramite dei lavori di manutenzione.
- Al fine di effettuare una ispezione accurata vi consigliamo di riportare i risultati delle manutenzioni nel modulo di manutenzione!

### ■ ] ISPEZIONE VISIVA DI ROUTINE

(ispezioni ogni 3 mesi)

- Anche durante l'ispezione operativa mensile sono eseguiti i seguenti controlli:
  - Controllate il prodotto per danni visibili e parti lenti.
  - Controllate il terreno per oggetti duri e appuntiti (per esempio frammenti di vetro) ed impurità nella zona gioco, caduta, scivolo ed altalena.
  - Controllate se ci sono basi o piani scoperti.
  - Controllate gli attrezzi per spigoli taglienti, rotti e per parti mancati.
  - Controllate gli attrezzi per la loro usura. Fate particolar attenzione alle parti mobili, per esempio catene, giunti oscillanti.
  - Se necessario, riempite la superficie antiurto con il materiale adatto (p.es. alle uscite degli scivoli). Prestate attenzione ai chiodi e forti marcatori sui pali e pilastri.
  - Tutte le maniglie montate bene e non si possono muovere? Fissare immediatamente tutte le maniglie lente. I buchi maniglia non utilizzati sulla parete d'arrampicata devono essere chiusi.

L'ispezione mensile richiede inoltre i seguenti controlli supplementari:

- Tutte le parti velate dei pannelli a posto oppure devono essere riverniciate? Se le parti hanno bisogno di una rifinitura (almeno due anni dopo la consegna, quindi ogni anno) raccomandiamo l'utilizzo di una velatura acquosa commerciale come ad esempio CLOU L12.
- Tutte le parti di metallo fissate bene e non dimostrano alcun'usura? Bisogna fare particolare attenzione che i giunti oscillanti ed i collegamenti delle catene non siano sfregati.
- Tutti i collegamenti a vite fissati bene? Se no: serrarli d nuovo. Controllare se le parti mobili devono essere ingrassate o lubrificate.
  
- Tutte le funi e scale a corda a posto? Funi di acciaio sfrangiate devono essere sostituite immediatamente.
- Tutti gli elementi di plastica e di gomma a posto?.
- Per garantire la sicurezza e utilizzabilità dei vostri prodotti bisogna eliminare immediatamente qualsiasi danno o difetto.
- Preghiamo di ricordarsi di riportare i risultati delle manutenzioni nel modulo di manutenzione!