



Ministero dell'Istruzione e del Merito



ISTITUTO COMPRENSIVO MARGHERITA HACK
 Scuola dell'Infanzia R. Manna e F. Tomizza, Primaria R. Manna e V. Longo
 e Secondaria di primo grado G. Corsi



CAPITOLATO TECNICO
 GIOCHI PER ESTERNO - SCUOLA DELL'INFANZIA

PRODOTTO

Immagine	Descrizione	Qta	U.M
	<p>Altalena a cesto La struttura è a 4 montanti in tubolari diam. 60mm in acciaio galvanizzato, la trave orizzontale in acciaio galvanizzato ha un diametro di 88,9 mm , il sistema di rotazione è in inox ed è montato su cuscinetti a sfera, le catene sono in acciaio galvanizzato a piccole maglie rivestite in materiale plastico. Il cestone è realizzato in polietilene rotostampato diam. 1,24 m, fissato alla catene in 4 punti per mezzo di boccole di scorrimento in pvc per ridurre i problemi di usura. I 2 pannelli decorativi nella parte superiore della struttura sono in HPL spessore 13 mm colore verde. Tutti elementi di fissaggio sono in acciaio inossidabile sono protetti da capsule antivandalismo in poliammide. Dim: 3.43 x 2.2 x 2.6 m Età uso: 2 - 99 HCL:1,55</p>	1	Pz
	<p>Casetta da esterno composto da - 1 tetto a 2 falde - 2 panche - 1 tavolo centrale con pannello ludico - 1 cassetta della posta - 1 finestrella I pali portanti sono in acciaio zincato, sezione quadrata 70 x 70 mm, i pannelli sono in HPL spessore 13 mm, tutti gli</p>	1	Pz

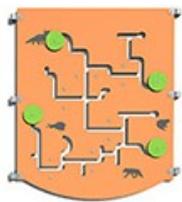


Ministero dell'Istruzione e del Merito



ISTITUTO COMPRENSIVO MARGHERITA HACK
 Scuola dell'Infanzia R. Manna e F. Tomizza, Primaria R. Manna e V. Longo
 e Secondaria di primo grado G. Corsi



	<p>elementi di fissaggio sono in acciaio inox, protetti da capsule antivandalismo in poliammide. Dim: 1,36 x 1,30 x 1,48 m Età uso: 1 - 99 HCL:0</p>		
	<p>Pannello ludico Trovare la coppia giusta, posizionare ogni sagoma nel posto corretto seguendo i percorsi. Il pannello e le sagome sono in HPL spess. 13mm, i montanti sono esclusi. Gli elementi di fissaggio in acciaio inossidabile sono protetti da capsule antivandalismo in poliammide. Età uso: 1 - 99 HCL:0</p>	1	Pz
	<p>Palo per pannello ludico h. 1,42 m Età uso: 0 - 99 HCL:0</p>	2	Pz
	<p>Fornitura di piastre in gomma antitrauma composte al 100% di granulati di gomma nera 1/4 mm tipo SBR riciclata e aggregata mediante leganti resine elastomeriche di poliuretano tinte nella massa. Densità 800/1000 kg/m³. Conformi alla norma UNI EN 1177. Complete di sedici spinotti plastici di collegamento. Dimensioni 500x500x40 mm colore rosso. Certificazione per altezza di caduta max 1,41 m.</p>	21,00	M2
	<p>Fornitura di discese perimetrali in gomma antitrauma composte al</p>	5,00	Pz.



Ministero dell'Istruzione e del Merito



ISTITUTO COMPRENSIVO MARGHERITA HACK
Scuola dell'Infanzia R. Manna e F. Tomizza, Primaria R. Manna e V. Longo
e Secondaria di primo grado G. Corsi



	100% di granulati di gomma nera 1/4 mm tipo SBR riciclata e aggregata mediante leganti resine elastomeriche di poliuretano tinte nella massa. Densità 800/1000 kg/m ³ . Conformi alla norma UNI EN 1177. Complete di sedici spinotti plastici di collegamento. Dimensioni 500x500x40 mm colore ROSSO.		
	Fornitura di angoli interni per discese perimetrali in gomma antitrauma composte al 100% di granulati di gomma nera 1/4 mm tipo SBR riciclata e aggregata mediante leganti resine elastomeriche di poliuretano tinte nella massa. Densità 800/1000 kg/m ³ . Conformi alla norma UNI EN 1177. Complete di sedici spinotti plastici di collegamento. Dimensioni 500x500x50 mm colore ROSSO.	0,25	pz

N.B.: Si richiede anche il Trasporto, la Posa in opera dei giochi e della pavimentazione e la certificazione finale di avvenuto collaudo

Conformità delle attrezzature ludiche: le attrezzature ludiche devono essere sottoposte a controllo di conformità secondo la Norma europea EN 1176 :2017.

Conformità delle pavimentazioni: le pavimentazioni antitrauma devono rispondere alla Norma europea EN 1177 : 2019. Al termine dei lavori dovrà essere rilasciata una dichiarazione di conformità delle pavimentazioni alla norma citata.

Conformità alla posa: Al termine dei lavori dovrà essere rilasciata una dichiarazione di conformità alla posa.

MODALITÀ DI POSA: le attrezzature dovranno essere fissate a terra con due diverse modalità: A o B. Dovrà essere effettuato un sopralluogo preliminare per poter definire la tipologia di posa idonea al luogo.



Ministero dell'Istruzione e del Merito



ISTITUTO COMPRENSIVO MARGHERITA HACK
 Scuola dell'Infanzia R. Manna e F. Tomizza, Primaria R. Manna e V. Longo
 e Secondaria di primo grado G. Corsi



Posa A : Ancoraggio che necessita uno scavo (terreno vegetale) Fissaggio tramite staffe in acciaio zincato e formazione di plinti di cemento



Posa B : Ancoraggio su sottofondo in cls o asfalto esistente. Una piastra fissata al gioco, viene ancorata al sottofondo tramite tasselli meccanici o chimici

La norma europea EN 1177 prevede l'utilizzo di pavimentazioni antitrauma di sicurezza per le attrezzature ludiche, come meglio specificato nella tabella sottoriportata:

ATTREZZATURE LUDICHE			
Materiale	Descrizione	Profondità min. (mm) ^b	Altezza di caduta libera max
PRATO / TERRENO NATURALE	-	-	≤ 1000 ^d
CORTECCIA	Pezzatura da 20 a 80	200	≤ 2000
		300	≤ 3000
TRUCIOLI DI LEGNO	Pezzatura da 5 a 30	200	≤ 2000
		300	≤ 3000
SABBIA O GHIAIA ^c	Granulometria da 0.25 a 8	200	≤ 2000
		300	≤ 3000
ALTRI MATERIALI	Testato metodo HIC		Come da test

a Materiali opportunamente preparati per l'uso nelle aree da gioco per bambini.
b Aggiungere 100 mm di materiale allo spessore per compensare l'eventuale spostamento o dispersione del materiale (vedere punto 4.2.8.5.1.)
c Sabbia e ghiaia devono essere ben arrotondati e lavati per eliminare i sedimenti di limo o di argilla. La sabbia o la ghiaia lavata sono considerate come depositi alluvionali e prive di granelli o particelle di argilla. Per la ghiaia, questo può essere comunemente descritto come "pisello". Coefficiente di uniformità D60 / D10 < 3,0. La granulometria può essere identificata mediante l'uso di un test al setaccio, come nella EN 933-1 (vedere allegato G).
d Il prato, se sottoposto a corretta manutenzione, è normalmente efficace per altezze di caduta fino a 1m e può essere utilizzato senza necessità di effettuare una prova.