

Proludic®



Creatori di aree gioco e di sport



**GUIDA ALLA
MANUTENZIONE**

PROLUDIC.COM



	NORME DI SICUREZZA	2
	ISTRUZIONI DI MONTAGGIO.....	3
1	MANUTENZIONE DELL'AREA E DELL'AMBIENTE CIRCOSTANTE	
	Pavimentazione di sicurezza	5
	L'ambiente circostante	5
2	MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE (PER ELEMENTI/ PER GAMMA DI PRODOTTI)	
	PALI IN LEGNO.....	6
	PANNELLI LACCATI	6
	RETI	7
	PIATTAFORME.....	7
	GIOCHI MULTIFUNZIONE	
	Diabolo & Diabolo Baby.....	8
	Vivarea	9
	Kidzy	10
	Biiibox.....	11
	Ixo	12
	Kanopé.....	13
	GIOCHI IN LEGNO DI ROBINIA ORIGIN'	14
	GIOCHI A TEMA	
	Adventure, Metropolis, City, Aquatica, Medieval	15
	GIOCHI DINAMICI	
	Giochi a molla.....	16
	Giochi a rotazione.....	17
	Roll Runner®.....	19
	Giochi a traslazione	20
	GIOCHI CLASSICI	
	Casette	22
	Altalene.....	23
	Scivoli.....	24
	GIOCHI DI EQUILIBRIO E ARRAMPICATA	
	Trampolini	25
	Percorsi di equilibrio.....	26
	Strutture in corda	27
	Strutture di arrampicata (Piramidi).....	28
	Il Mondo Verticale.....	29
	Il Mondo Sospeso	30
	GIOCHI EDUCATIVI & SENSORIALI	
	GymLudic®.....	31
	Pannelli ludici & Giochi interattivi	32
	Giochi di acqua	33
	Giochi di sabbia	34
	La fabbrica della sabbia	35
	Giochi interattivi.....	36
	SPORT	
	Multisports.....	37
	Sport con la palla	38
	Stazioni Fitness URBANIX	39
	Street Workout.....	40
	Stazioni Vitality	41
	Percorso salute	42
	Rodeoboard®	43
	Altima®	44
	Turnfly®.....	45
	Skysurf®	46
	Hip Hop®.....	47
	Cyclogym.....	48
	ARREDO URBANO	
	Attrezzature, Recinzioni, Segnaletica	49
3	ORGANIZZAZIONE ALLA MANUTENZIONE.....	50

Per i bambini, il piacere di giocare è tanto più grande quanto più le attrezzature che gli vengono offerte sono in buono stato e regolarmente controllate. In tal modo, il bambino può trarre il massimo beneficio dall'attività sulla struttura.

La durata e la sicurezza di un'area ludica dipendono in gran parte dai lavori di assistenza e manutenzione effettuati, ma, naturalmente, anche dai prodotti progettati che devono seguire principi di qualità, come nel caso dei prodotti PROLUDIC.

NORME DI SICUREZZA

Dalla pubblicazione delle norme di sicurezza europee nel 1998 e dalle successive revisioni nel 2008 e nel 2017, gli obblighi che devono essere soddisfatti dall'ente gestore e dal fornitore dell'attrezzatura sono stati chiaramente definiti sotto forma di testi normativi EN1176-1 e EN1176-7.

Quest'ultima determina i vari controlli da effettuare ad intervalli specifici. Tali intervalli sono forniti a titolo puramente informativo; essi devono essere adattati alla frequenza di utilizzo e al sito.

OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzato all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del serraggio della bulloneria.
- Controllare che non vi siano parti mancanti o rotte.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.

OGNI 3 MESI

- Controllo funzionale al fine di assicurarsi del funzionamento di tutta o di parte dell'attrezzatura.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità della struttura.
- Controllo dell'usura (pianali, sbarre, catene, cavi, ecc.).

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Pulizia completa e accurata.
- Controllo delle condizioni della struttura portante.
- Controllo dello stato dei pannelli.

Una volta effettuati questi controlli, se necessario, dovranno essere intraprese eventuali azioni correttive per la messa in sicurezza delle strutture e del loro corretto utilizzo.

Il Manuale di Manutenzione PROLUDIC è un documento di lavoro pratico che sintetizza 30 anni di esperienza ed è a completa disposizione dei nostri clienti, dei gestori e del personale addetto alla manutenzione delle aree gioco ad uso collettivo.

Per ogni tipologia di prodotto, abbiamo stabilito un elenco delle ispezioni da effettuare con la relativa frequenza.

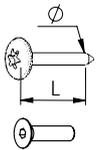
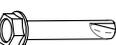
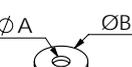
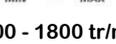
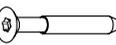
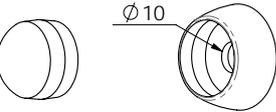
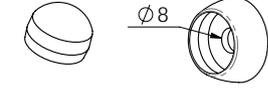
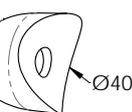
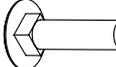
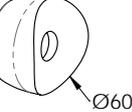
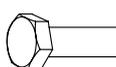
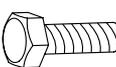
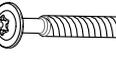
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

La prima precauzione da prendere per assicurare la longevità di un'attrezzatura e l'utilizzo nella massima sicurezza da parte dei bambini è quella di accertarsi che l'installazione rispetti le informazioni fornite nelle avvertenze di montaggio del produttore.

ALCUNE INFORMAZIONI CHIAVE



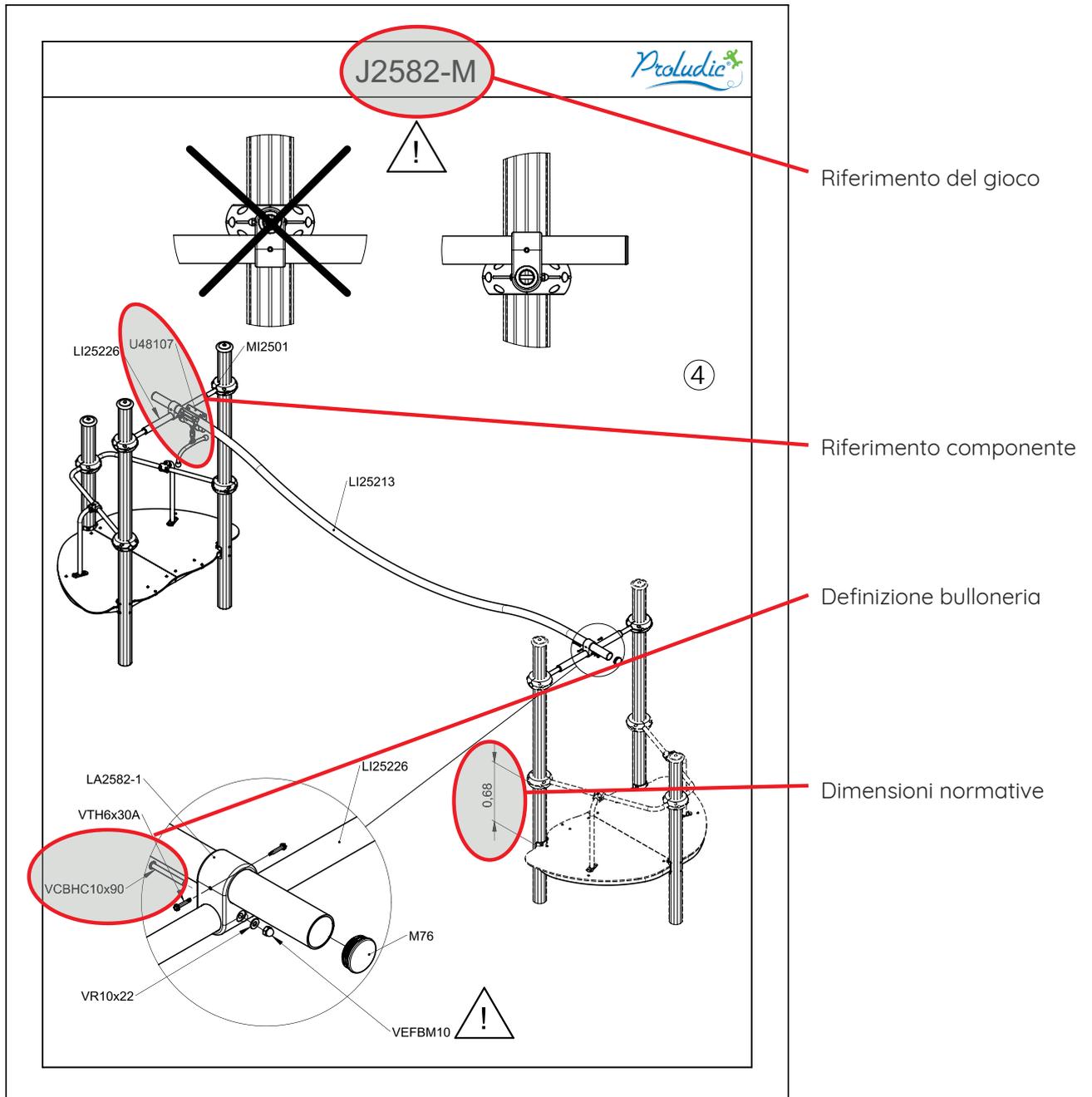
Definizione della bulloneria: ogni assemblaggio è definito in base ad una bulloneria specifica che lo rende funzionale ed efficiente. E' disponibile una scheda tecnica che mostra tutti i tipi di fissaggio, permettendo una facile identificazione di ciascuno di essi.

		<i>Proludic</i>	
	VBT 6 x 30 Ø ↗ L (mm)		VEC M10 Ø ↗
	VFHC		VEF
	VTHA		VEB
	 14 N.m Couple de rupture Torque of break		VR6x18 ØA ↗ ØB ↘
	1000 - 1800 tr/min Vitesse de rotation Rotation speed		VGC
	VWT		M10 440N M10 310 N
	VCBHC		M8440N M8310N
	VBTR		MI2503
	VTRCC		MI2701
	VTH		
	VTF		
	VBT		

ALCUNE
INFORMAZIONI CHIAVE



- Le misure indicate consentono il montaggio in conformità alle norme di sicurezza.
- Il codice di riferimento del prodotto permette una sua prima identificazione.
- I codici di riferimento dei pezzi o degli assemblaggi permettono di identificare facilmente un elemento, nel caso di un'eventuale sostituzione.



1

1) MANUTENZIONE DELL'AREA E DELL'AMBIENTE CIRCOSTANTE

Un'area ludica non si limita unicamente alle attrezzature che la caratterizzano ma anche alle pavimentazioni di sicurezza e all'ambiente circostante i quali devono essere sottoposti ad interventi di manutenzione, così da garantirne durata nel tempo e sicurezza.

PAVIMENTAZIONE DI SICUREZZA

Esistono vari tipi di pavimentazione, tra cui, pavimentazioni sintetiche e pavimentazioni composte da materiale particellare sfuso (sabbia, ghiaia, corteccia sminuzzata, trucioli di legno,...). Esse necessitano di cure finalizzate alla conservazione di tutte le loro caratteristiche.

OGNI MESE

- Rastrellare per rimuovere tutti gli oggetti indesiderati o potenzialmente pericolosi (pavimentazioni composte da materiale particellare sfuso).
- Rimessa al livello 0 (pavimentazioni composte da materiale particellare sfuso).

OGNI 3 MESI

- Pulizia ad alta pressione delle pavimentazioni in gomma.

OGNI ANNO

- Controllo dello spessore dello strato di materiali ammortizzanti e, se necessario, aggiunta.

L'AMBIENTE CIRCOSTANTE

- Assicurarsi con regolarità che lo stato della vegetazione presente intorno all'area ludica o all'interno della stessa non possa essere fonte di rischi per gli utenti.
- Tagliare la vegetazione, se necessario, per evitare che raggiunga le zone d'impatto delle attrezzature ludiche che devono rimanere libere da ogni ostacolo.
- Controllo della segnaletica dell'area ludica (aggiornando, se necessario, i numeri di telefono e gli indirizzi degli organismi da contattare in caso di incidente).



2

MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE

Ogni area ludica ha una specifica esigenza di manutenzione, a seconda degli elementi installati e dei materiali utilizzati.

PALI IN LEGNO

OGNI MESE

- Assicurarsi che non siano presenti schegge sui pali di legno.



OGNI ANNO

- Verifica dell'assenza di spaccature nel legno o dello scollamento dei listelli.
- Verifica dell'integrità del palo.

PANNELLI COLORATI

HPL

Multistrato verniciato



OGNI ANNO

- Controllo delle condizioni generali dei pannelli. Controllo della presenza di scheggiature di vernice e delle parti particolarmente esposte agli sfregamenti.
- È indispensabile ritoccare la vernice se il colore è stato rimosso (multistrato verniciato).
- Pulizia a base d'acqua e detergente per lavaggio ad alta pressione.

RETI

OGNI MESE

- Assicurarsi che gli elementi di collegamento siano in posizione.

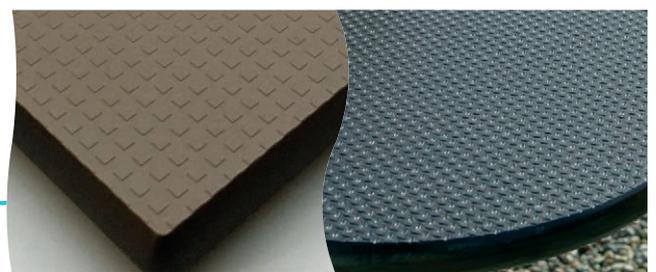


OGNI ANNO

- Verifica dei fissaggi.
- Controllo dell'usura del cavo. Procedere con la sostituzione della fune se l'anima metallica è visibile.

PIANALI

HPL



Multistrato verniciato antiscivolo

OGNI ANNO

- Verifica dello stato generale degli elementi.
- Pulizia a base d'acqua e detergente per lavaggio ad alta pressione.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzato all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni meteorologiche particolari.
- Controllo del serraggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Codice gioco con altalena si veda a pag. 23

OGNI 3 MESI

- Assicurarsi che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Controllo dell'usura (pianali, sbarre, catene, cavi, impugnature, etc.).
- Codice gioco con altalena si veda a pag. 23

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Controllo dell'integrità della struttura portante.
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Controllo delle condizioni generali dei pannelli.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.
- Codice gioco con altalena si veda a pag. 23



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzato all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni meteorologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Verifica dell'assenza di schegge sui pali di legno.

OGNI 3 MESI

- Assicurarsi che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Controllo dell'usura (pianali, sbarre, catene, cavi, impugnature, etc.).

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Controllo dell'integrità della struttura portante.
- Verifica dell'assenza di spaccature nel legno o dello scollamento dei listelli.
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Controllo delle condizioni generali dei pannelli.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzato all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.

OGNI 3 MESI

- Assicurarsi che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Controllo dell'usura (pianali, sbarre, catene, cavi, impugnature, etc.).

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Controllo dell'integrità della struttura portante.
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Controllo delle condizioni generali dei pannelli.
- Controllo delle condizioni generali degli elementi in polietilene.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzato all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.

OGNI 3 MESI

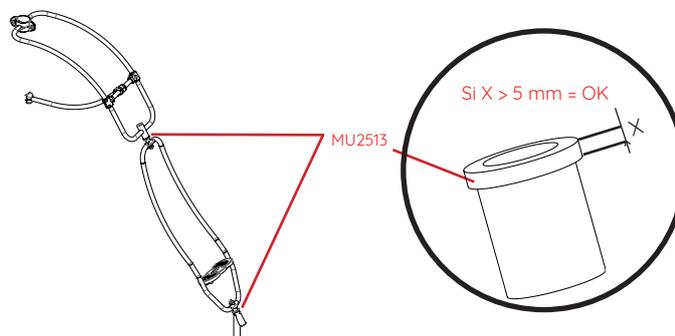
- Assicurarsi che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Controllo dell'usura (pianali, sbarre, catene, cavi, impugnature, etc.).

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Controllo dell'integrità della struttura portante.
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Controllo delle condizioni generali dei pannelli.
- Pulizia profonda e accurata dell'attrezzatura.

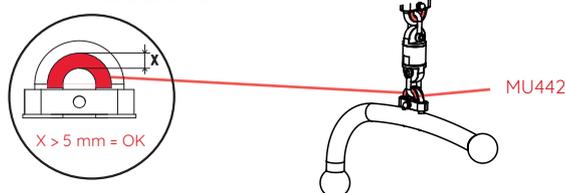
G45804

- Controllare l'usura del pezzo MU2513. Sostituire se necessario.



G45821

- Assicurarsi che il carrello si muova senza problemi sulla guida (cavo/binario)
- Controllare l'usura della parte MU442 dell'impugnatura. Sostituire se necessario.





OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Verifica dell'assenza di schegge sui pali di legno. (IXO - versione legno)

OGNI 3 MESI

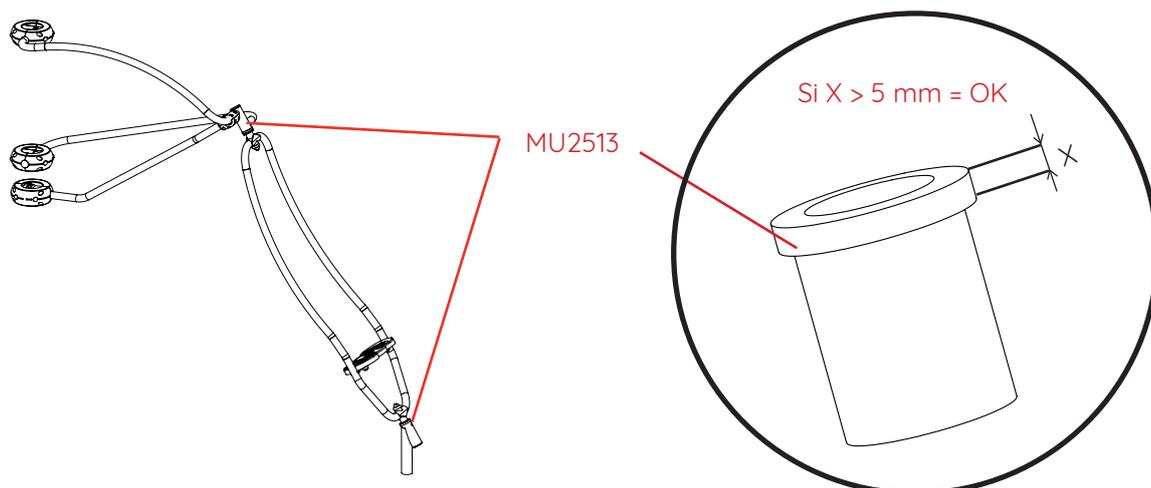
- Assicurarsi che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Controllo dell'usura (pianali, sbarre, catene, cavi, impugnature, etc.).

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Controllo dell'integrità della struttura portante.
- Verifica dell'assenza di spaccature nel legno dei pali o dello scollamento dei listelli.
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Controllo delle condizioni generali dei pannelli.
- Controllo delle condizioni generali degli elementi in polietilene.
- Pulizia profonda e accurata dell'attrezzatura.

G2515

- Controllare l'usura del pezzo MU2513. Sostituire se necessario.





OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Verifica dell'assenza di schegge sui pali di legno (grandi torri).

OGNI 3 MESI

- Assicurarsi che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Controllo dell'usura (pianali, sbarre, catene, cavi, impugnature, tela in gomma, etc.).

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Controllo dell'integrità della struttura portante.
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Controllo delle condizioni generali dei pannelli.
- Controllo delle condizioni generali degli elementi in polietilene.
- Pulizia profonda e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

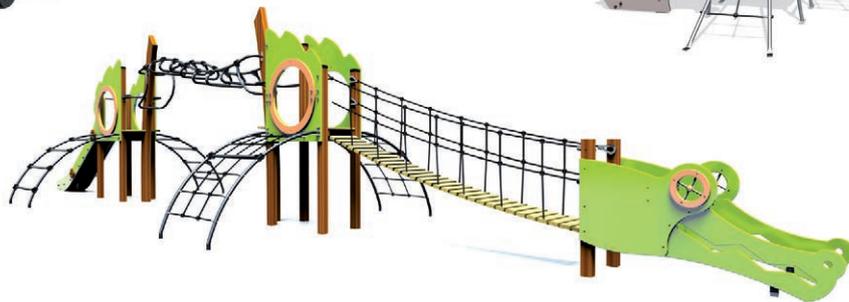
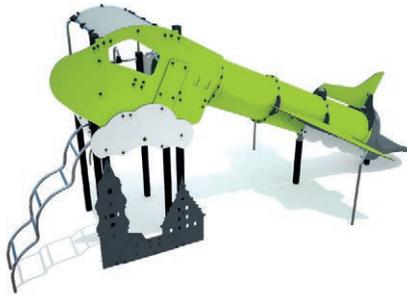
- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Verifica dell'assenza di schegge sui pali di legno.
- Uso di stucco di legno per riempire eventuali fori, creati nei nodi, che potrebbero causare l'intrappolamento delle dita.

OGNI 3 MESI

- Assicurarsi che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Controllo dell'usura (pianali, sbarre, catene, cavi, impugnature, etc.).

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Controllo dell'integrità della struttura portante.
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Verifica dell'assenza di schegge sui pali di legno.

OGNI 3 MESI

- Assicurarsi che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Controllo dell'usura (pianali, sbarre, catene, cavi, impugnature, etc.).

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Controllo dell'integrità della struttura portante.
- Controllo delle condizioni generali degli elementi in polietilene.
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Controllo delle condizioni generali dei pannelli.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.

OGNI 3 MESI

- Assicurarsi che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Controllo dell'usura.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Controllo delle condizioni generali dei pannelli.
- Assicurarsi che non vi sia ruggine sulla/e molla/e.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Verifica dell'assenza di schegge sui pali di legno. (J2594)

OGNI 3 MESI

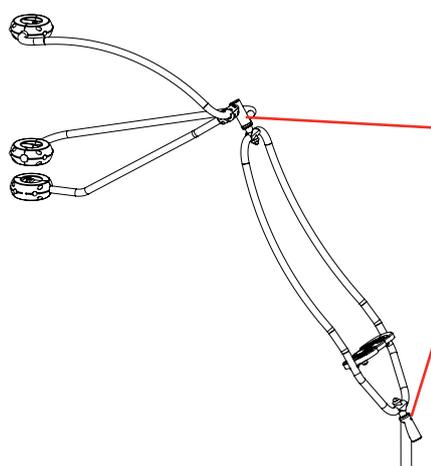
- Assicurarsi che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.

OGNI ANNO

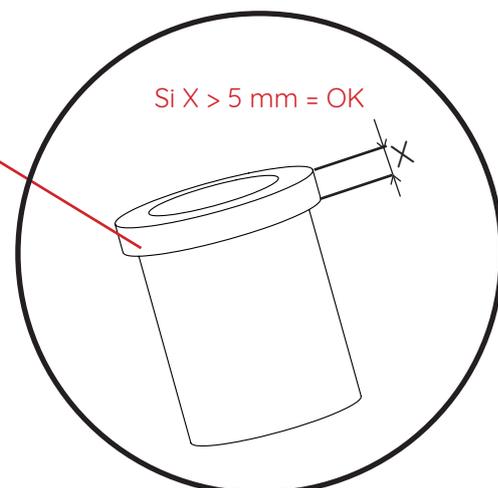
- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Verifica dell'assenza di spaccature nel legno dei pali o dello scollamento dei listelli (J2594).
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Controllo delle condizioni generali dei pannelli.

J2594/
J2594-M

- Controllare l'usura del pezzo MU2513. Sostituire se necessario.



MU2513

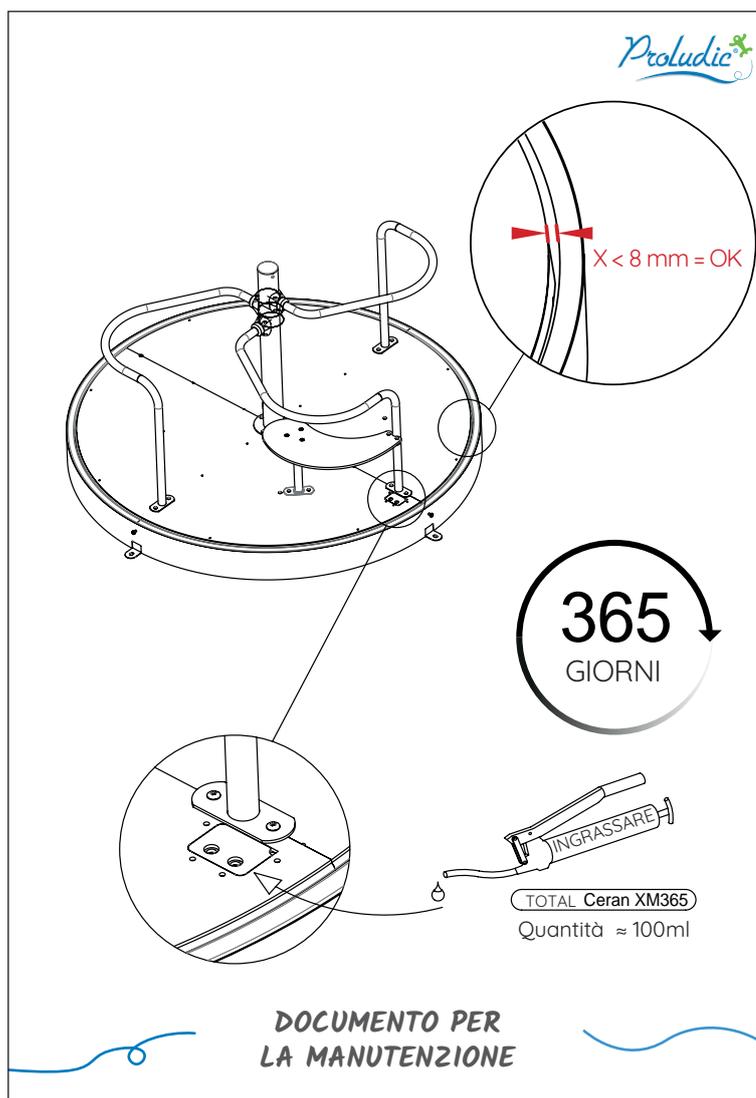


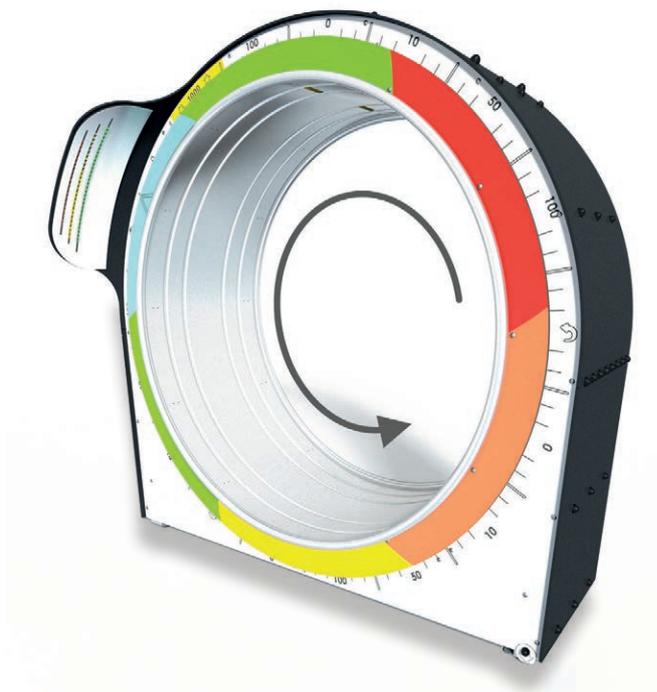


OGNI ANNO

J2409

- Lubrificazione
- Ispezione dello spazio periferico (pedana mobile / telaio)





OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.

OGNI 3 MESI

- Ispezione funzionale.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.

OGNI MESE

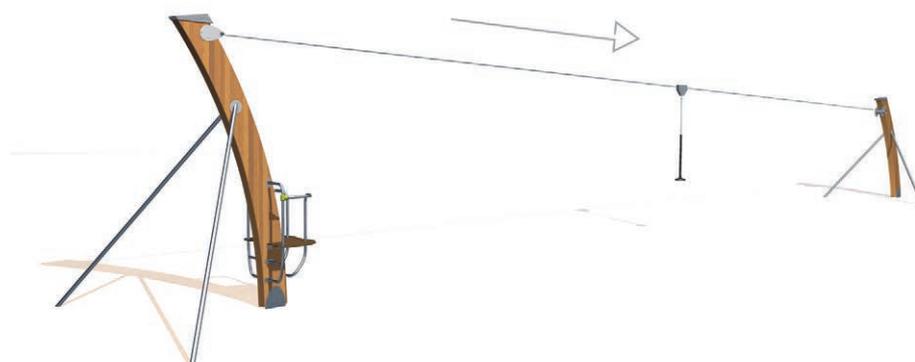
- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Verifica dell'assenza di schegge sui pali di legno (J2581 - J2582 - J510 - J511).

OGNI 3 MESI

- Assicurarsi che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Verifica dell'assenza di spaccature nel legno dei pali o dello scollamento dei listelli (J2581 - J2582 - J510 - J511).
- Verifica dell'integrità dei pali.



J510/J511 J512/J513 J514/J516

- Controllare la tensione del cavo (distanza suolo/sedile: minimo 350 mm. quando misurata con un carico di 69,5 kg)
- Controllare l'efficacia e lo stato della molla (lanciare il seggiolino dal punto di partenza, l'ammortizzamento deve essere tale da evitare il contatto del seggiolino con il palo portante, sempre con carico di prova di 69,5 kg.)
- Controllo integrità del cavo. Verifica assenza di fili tagliati o deteriorati
- Verifica usura catena del seggiolino (se l'usura è superiore a 1/3 del diametro prevedere la sostituzione)

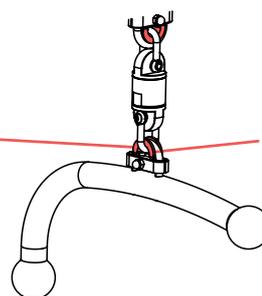
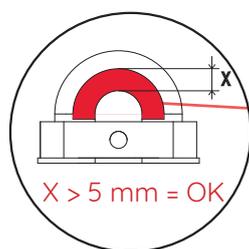
GIOCHI A TRASLAZIONE

GIOCHI DINAMICI



J515/
J2582/
J2582-M

- Assicurarsi che il carrello si muova senza problemi sulla guida (cavo/binario)
- Controllare l'usura della parte MU442 dell'impugnatura. Sostituire se necessario.

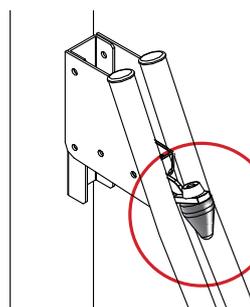
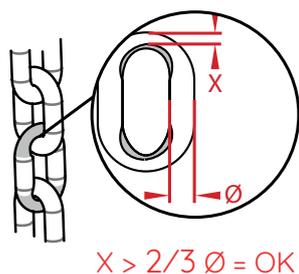


MU442

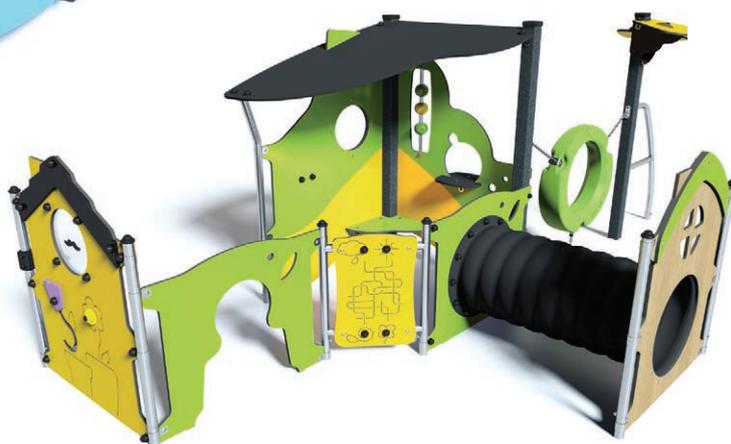


J2581/
J2581-M

- Assicurarsi che il carrello si muova senza problemi sulla guida (cavo/binario)
- Controllare il livello di usura della catena sulle impugnature. Sostituire le parti della catena se una maglia presenta una riduzione di oltre 1/3 del suo diametro.
- Assicurarsi che i tappi di gomma siano in posizione, su ogni estremità della guida (cavo/binario)



Tappo di gomma



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Verifica dell'assenza di schegge sui pali di legno.
- Uso di stucco di legno per riempire eventuali fori, creati nei nodi, che potrebbero causare l'intrappolamento delle dita (J4940-J4941).

OGNI 3 MESI

- Assicurarsi che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Controllo dell'usura (pianali, sbarre, catene, cavi, impugnature, etc.).

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Controllo dell'integrità della struttura portante.
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Controllo delle condizioni generali dei pannelli.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.
- Verifica dell'assenza di spaccature nel legno dei pali o dello scollamento dei listelli (J254-J256-J4940-J4941).



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni meteorologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Verifica dell'assenza di schegge sui pali di legno.
- Uso di stucco di legno per riempire eventuali fori, creati nei nodi, che potrebbero causare l'intrappolamento delle dita (J4940-J4941) (J490-J491-J499).

OGNI 3 MESI

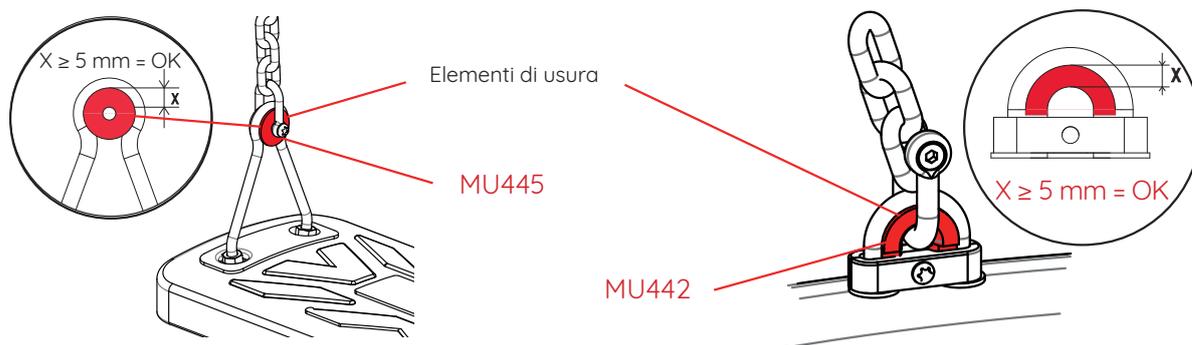
- Assicurarsi che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Controllo dell'usura delle maglie della catena (se il livello di usura è superiore a 2 mm, sostituire le catene).

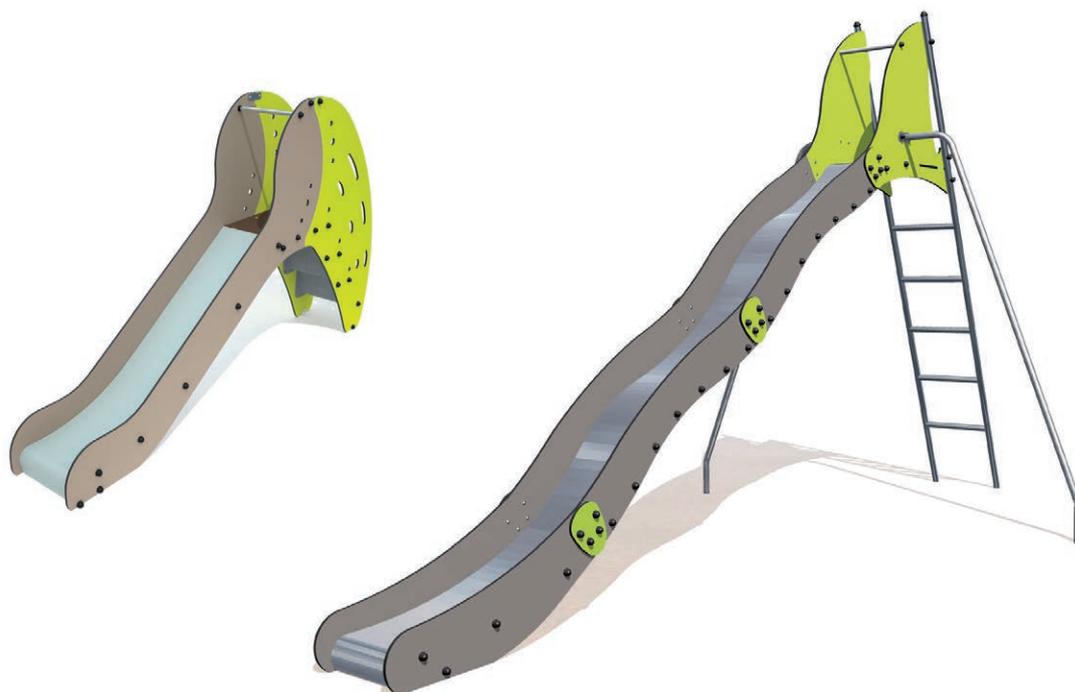
OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Verifica dell'assenza di spaccature nel legno dei pali o dello scollamento dei listelli.
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Controllo delle condizioni generali dei pannelli.
- Controllare i fissaggi dei seggiolini.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.
- Controllare che non vi sia corrosione sulle catene o sui sistemi di collegamento.
- Controllare l'usura dei componenti in corrispondenza del giunto di catena/seduta. Sostituire i componenti se necessario (vedi diagrammi sotto).

OGNI 2 ANNI

- Prevedere trattamento legno lamellare trave J440.





OGNI MESE

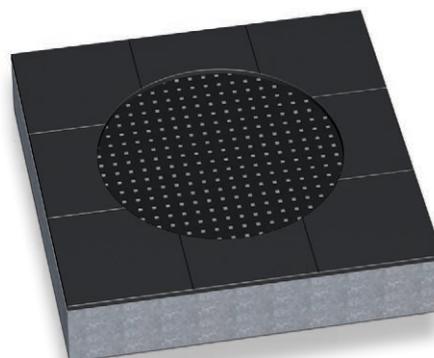
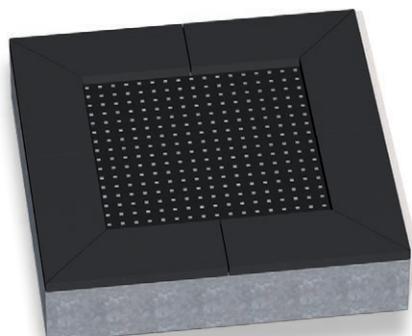
- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.

OGNI 3 MESI

- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Controllare che i pannelli siano in posizione corretta per evitare il rischio di intrappolamento durante la discesa.
- Nel caso di scivoli di poliestere verificare la presenza, eventuale, di fibre di vetro sulla pista di scivolamento.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Controllo delle condizioni generali dei pannelli.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

- Eseguire un'ispezione visiva della superficie di salto e delle piastre di sicurezza circostanti.
- Controllo presenza e corretto posizionamento delle molle.

OGNI 3 MESI

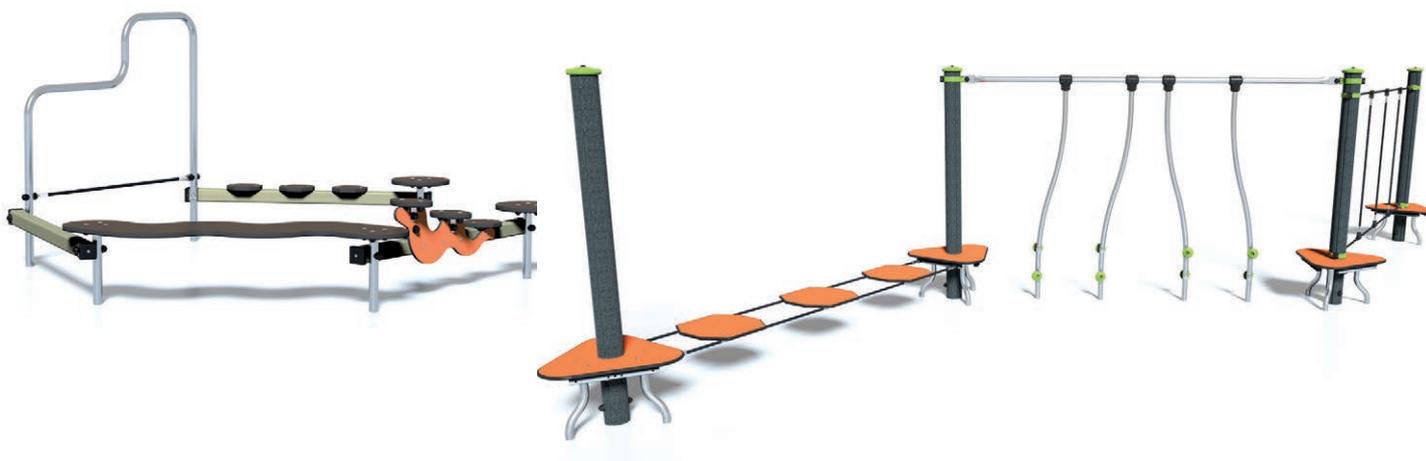
- Controllo dello scavo sotto il trampolino per verificare che non vi siano oggetti che possano ostacolare il normale utilizzo dell'oggetto.
- Verificare l'assenza di corrosione sugli elementi metallici.
- Controllo dell'usura della superficie di salto. Sostituire se l'anima metallica è visibile.

OGNI ANNO

- Controllo delle condizioni del telaio.
- Controllo della presenza, stato e corretto posizionamento delle molle : I ganci dovranno essere rivolti verso il basso rispetto alla superficie di salto.
- Verifica del fissaggio delle piastre di sicurezza circostanti.

PERCORSI DI EQUILIBRIO

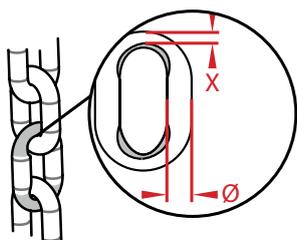
GIOCHI DI EQUILIBRIO E ARRAMPICATA



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Verifica dell'assenza di schegge sui pali di legno.

OGNI 3 MESI



$X > 2/3 \text{ } \varnothing = \text{OK}$

- Assicurarsi che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Ispezione delle catene e delle funi per verificare l'usura.
- Procedere con la sostituzione della fune se l'anima metallica è visibile.
- Sostituire le parti della catena se una maglia presenta una riduzione di oltre 1/3 del suo diametro.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Controllo dell'integrità della struttura portante.
- Verifica dell'assenza di spaccature nel legno dei pali o dello scollamento dei listelli.
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Controllo delle condizioni generali dei pannelli.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Verifica dell'assenza di schegge sui pali di legno.

OGNI 3 MESI

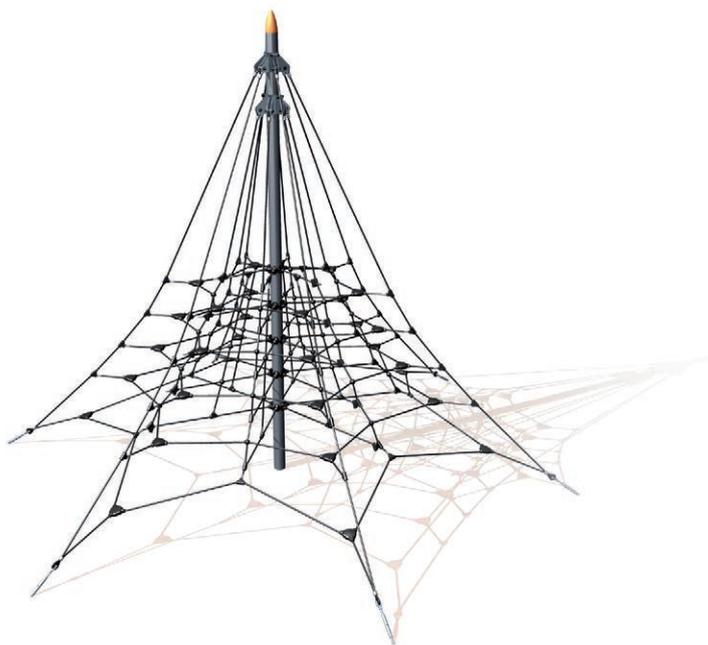
- Assicurarsi che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Ispezione delle catene per verificare l'usura.
- Procedere con la sostituzione della fune se l'anima metallica è visibile.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Controllo dell'integrità della struttura portante.
- Verifica dell'assenza di spaccature nel legno dei pali o dello scollamento dei listelli.
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Controllo delle condizioni generali dei pannelli.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.

STRUTTURE DI ARRAMPICATA (PIRAMIDI)

GIOCHI DI EQUILIBRIO E ARRAMPICATA



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.

OGNI 3 MESI

- Assicurarsi che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Ispezione delle funi per verificare l'usura.
- Procedere con la sostituzione della fune se l'anima metallica è visibile.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Controllo dell'integrità della struttura portante.
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.
- Tensionamento dei tiranti nel caso in cui la struttura sia allentata.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Verifica dell'assenza di schegge sui pali di legno.

OGNI 3 MESI

- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Controllo dell'usura (pianali, sbarre, catene, cavi, impugnature, etc.).

OGNI ANNO

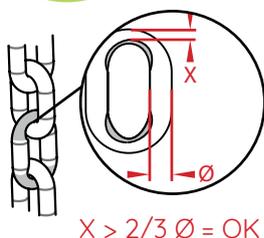
- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Controllo dell'integrità della struttura portante.
- Verifica dell'assenza di spaccature nel legno dei pali o dello scollamento dei listelli.
- Controllo delle condizioni generali dei pannelli.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.

OGNI 3 MESI



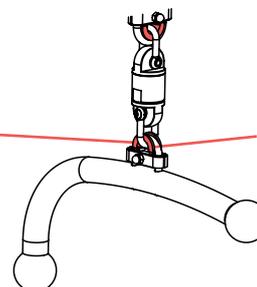
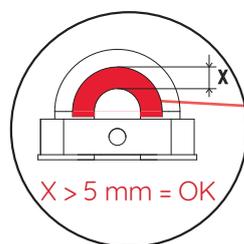
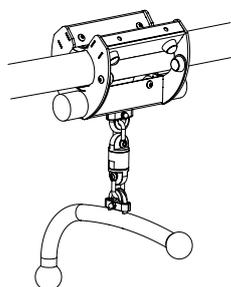
- Assicurarsi che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Controllo dell'usura (pavimentazioni, sbarre, catene, cavi, impugnature, etc.).
- Procedere con la sostituzione della fune se l'anima metallica è visibile.
- Sostituire le parti della catena se una maglia presenta una riduzione di oltre 1/3 del suo diametro.
- Controllo della superficie del nido per assicurarsi dell'assenza di fibre di vetro visibili.

OGNI ANNO

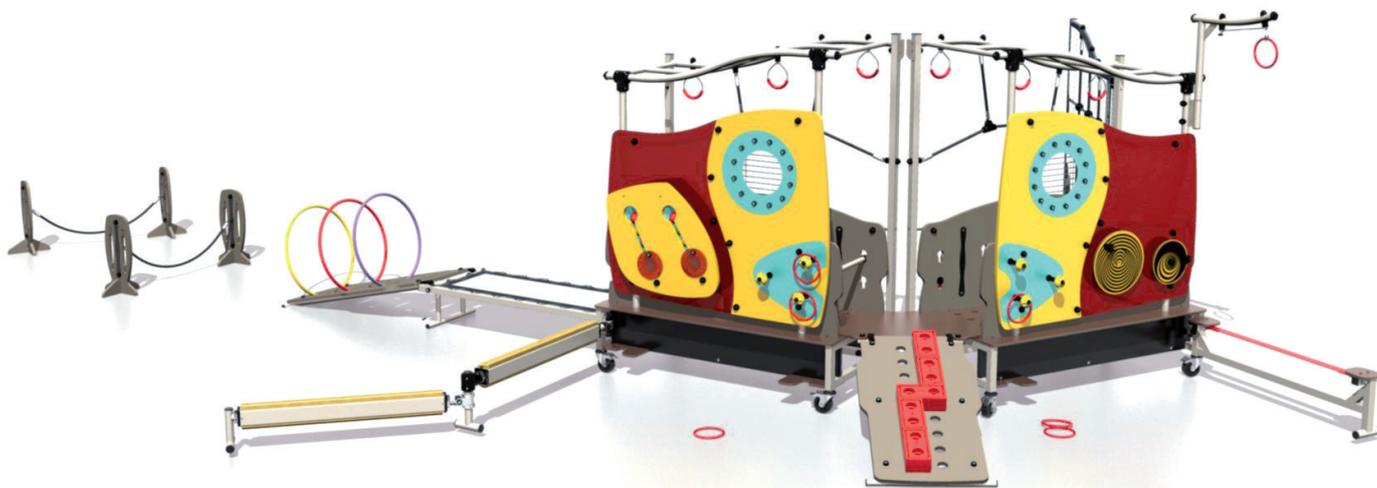
- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Controllo dell'integrità della struttura portante.
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.

G4806

- Verifica del corretto scorrimento tra carrello e binario.
- Controllare l'usura del pezzo MU442 situato sull'impugnatura. Sostituire se necessario.



MU442



OGNI MESE

- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.

OGNI 3 MESI

- Controllare che non vi sia corrosione dei componenti metallici
- Assicurarci che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.
- Controllo del fissaggio e dell'usura delle corde.
- Controllo del fissaggio e dell'usura del tessuto.

OGNI ANNO

- Controllo dell'integrità della struttura portante.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni meteorologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.

OGNI 3 MESI

- Assicurarsi che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Controllo dell'integrità della struttura portante.
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Controllo delle condizioni generali dei pannelli.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Verifica dell'assenza di schegge sui pali di legno.

OGNI 3 MESI

- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Verifica dell'assenza di spaccature nel legno dei pali o dello scollamento dei listelli.
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Controllo delle condizioni generali dei pannelli.
- Verifica di eventuali perdite.
- Verificare che i contenitori siano in buone condizioni (controllo di eventuali perdite).
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Verifica dell'assenza di schegge sui pali di legno.

OGNI 3 MESI

- Controllo del corretto funzionamento del meccanismo di sollevamento e abbassamento (J130).
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Controllo delle condizioni generali dei pannelli.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.

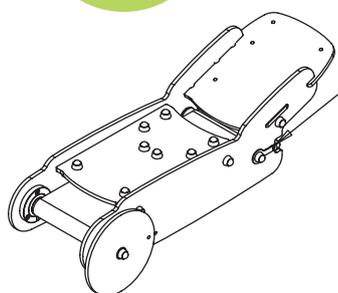


OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Verifica dell'assenza di schegge sui pali di legno (versione legno).

OGNI 3 MESI

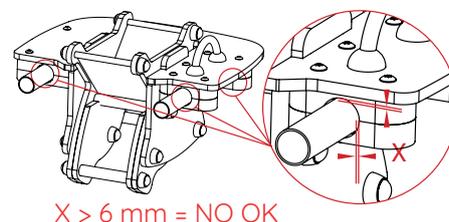
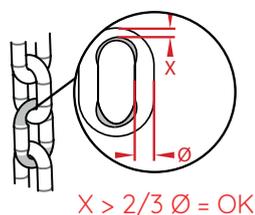
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Assicurarsi che il nastro trasportatore si muova correttamente e con facilità. Se necessario regolare la tensione.



Regolazione del nastro trasportatore con il VTH8*30

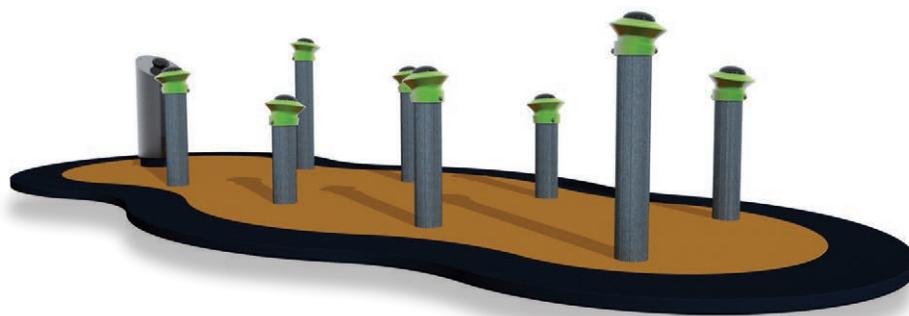
Serraggio = Aumento della tensione del nastro
Allentamento = Diminuzione della tensione del nastro

- Controllare che le catene sulla gru e sul trasportatore non siano eccessivamente usurate (Sostituire le parti della catena se una maglia presenta una riduzione di oltre 1/3 del suo diametro).
- Controllare l'usura dei cuscinetti sul carrello (se lo spazio tra il tubo e il cuscinetto è > 6 mm, cambiare i cuscinetti).



OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Verifica dell'assenza di spaccature nel legno dei pali o dello scollamento dei listelli.
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Controllo delle condizioni generali dei pannelli.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Assicurarci che l'attrezzatura, o la parte interessata, funzioni correttamente.

OGNI 3 MESI

- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Verifica dell'integrità dei pali.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.
- Regolazione del livello sonoro.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.

OGNI 3 MESI

- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Se necessario, serrare i fissaggi.
- Pulizia profonda dell'attrezzatura.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Controllo delle saldature sul palo che regge il tabellone.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.

OGNI 2 ANNI

- Verificare la stabilità delle strutture secondo la norma EN15312:2007.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.

OGNI 3 MESI

- Controllo del funzionamento.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

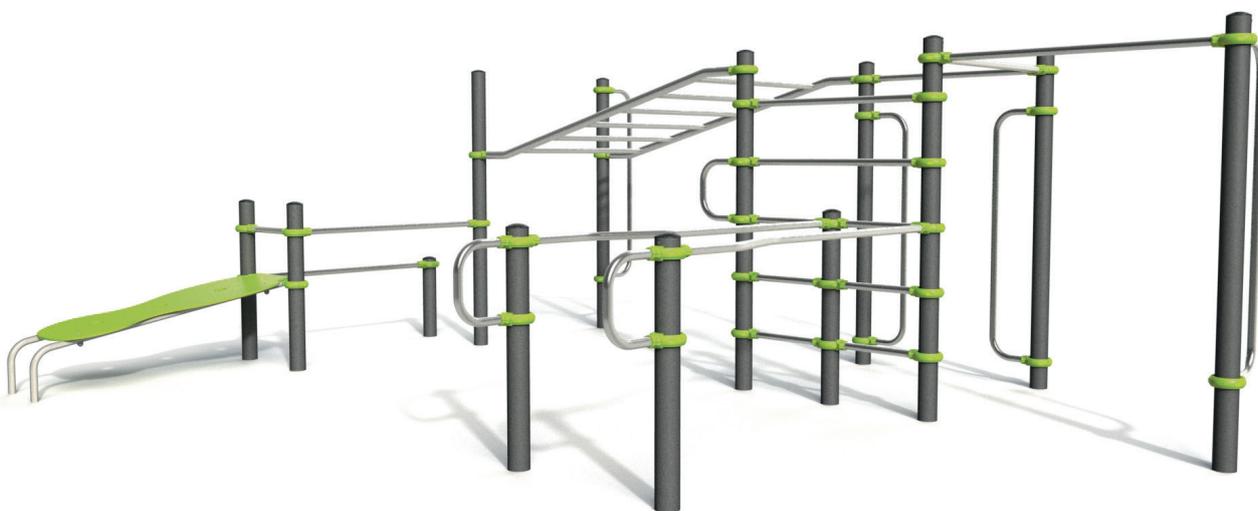
- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.

OGNI 3 MESI

- Controllo funzionale delle varie parti mobili.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.

OGNI 3 MESI

- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Se necessario, serrare i fissaggi.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Verifica dell'assenza di schegge o distaccamenti di listelli sui pali di legno.

OGNI 3 MESI

- Controllo funzionale delle varie parti mobili.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Se necessario, serrare i fissaggi.
- Pulizia profonda dell'attrezzatura.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Verifica dell'assenza di schegge o distaccamenti di listelli sul trave.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- Verifica dell'assenza di spaccature nel legno dei pali o dello scollamento dei listelli.

OGNI 3 MESI

- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.
- Se necessario, serrare i fissaggi.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Verifica dell'assenza di schegge o distaccamenti di listelli sul trave.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.

OGNI 3 MESI

- Controllo funzionale delle varie parti mobili.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Verifica dell'assenza di corrosione sulle molle.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

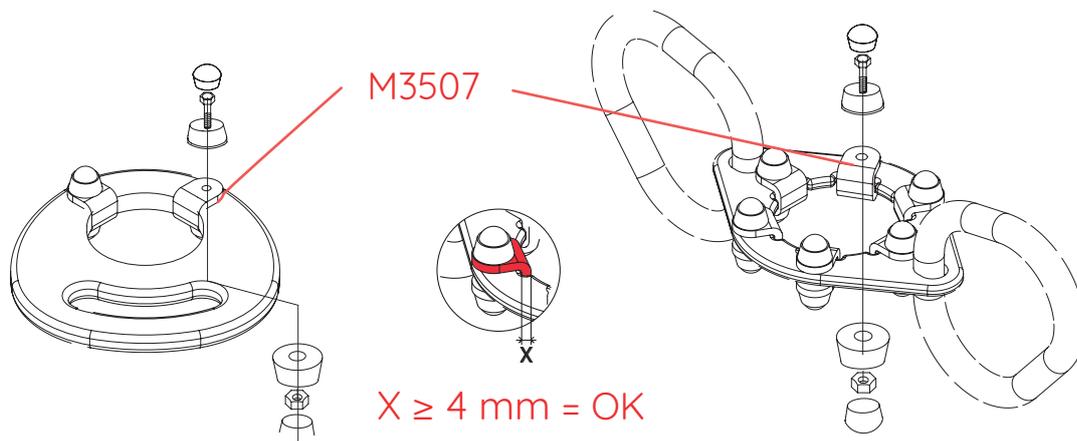
- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.

OGNI 3 MESI

- Controllo funzionale delle varie parti mobili.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Verifica dell'usura dei pezzi di caucciù M3507 assicurando la tenuta sul tubolare. Sostituire se necessario.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.





OGNI MESE

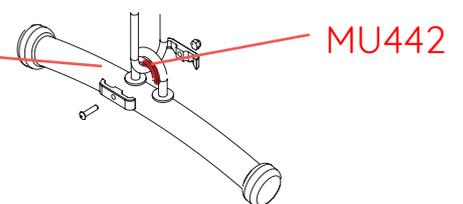
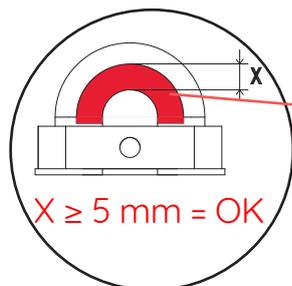
- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.

OGNI 3 MESI

- Controllo funzionale delle varie parti mobili.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.
- Controllo dell'usura del pezzo MU442, situato sull'impugnatura. Sostituire se necessario.





OGNI MESE

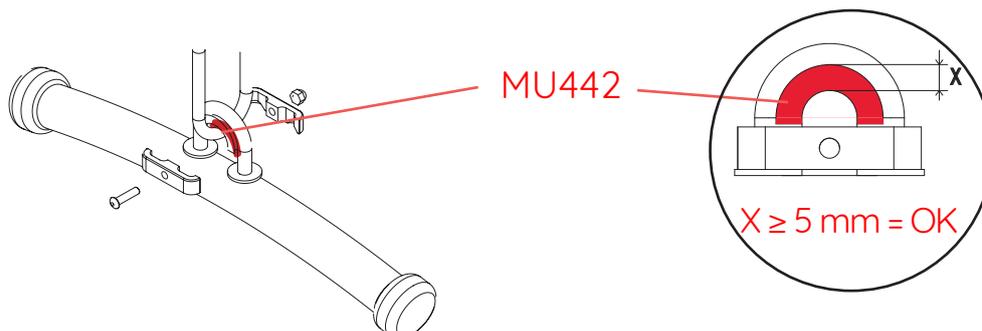
- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.
- www

OGNI 3 MESI

- Controllo funzionale delle varie parti mobili.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.
- Controllo dell'usura del pezzo MU442, situato sull'impugnatura. Sostituire se necessario.
- Ispezione delle saldature: assicurarsi che non vi siano crepe nella parte superiore della struttura.





OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.
- Verifica della presenza delle capsule protettive.

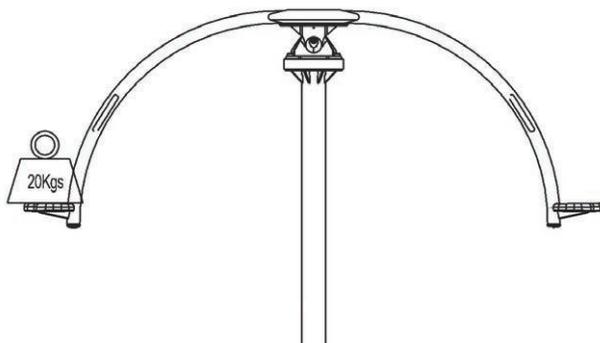
OGNI 3 MESI

- Controllo funzionale delle varie parti mobili.
- Controllo degli elementi di fissaggio.
- Controllo della stabilità dell'attrezzatura.

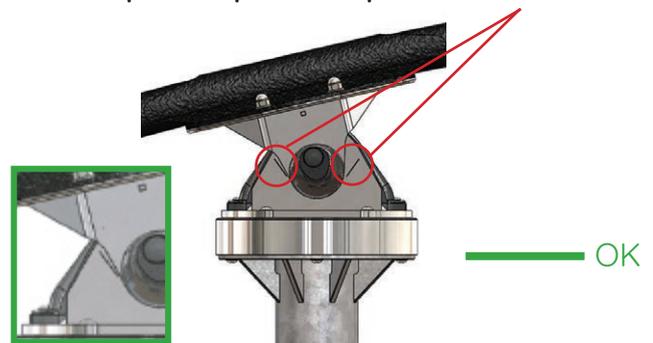
OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.
- Controllare il livello di usura degli ammortizzatori dell'U2422 secondo il metodo indicato di seguito. Sostituire se necessario.

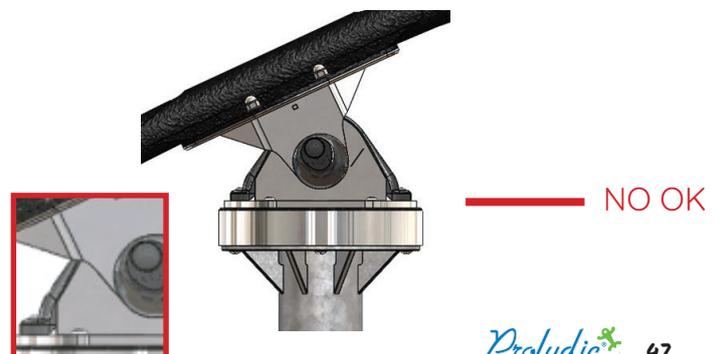
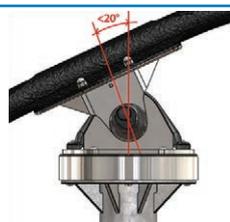
1- Posizionare un peso di 20 kg su uno dei due sedili.



2- Controllare l'angolo di inclinazione della parte superiore rispetto alle tacche incise.



Per le versioni che non hanno le tacche incise, se sottoposte a un carico di 20 kg, l'angolo non deve superare i 20° rispetto alla verticale.





OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.



OGNI MESE

- Ispezione visiva di routine finalizzata all'individuazione di rischi derivanti da atti di vandalismo, utilizzo o condizioni metereologiche particolari.
- Controllo del fissaggio della bulloneria.
- Controllo di pezzi smarriti o rotti.

OGNI ANNO

- Controllo dei sistemi di ancoraggio.
- Pulizia completa e accurata dell'attrezzatura.

La norma europea EN1176-7:2008 raccomanda al gestore di stabilire un **PROGRAMMA DI MANUTENZIONE** proprio ad ogni area ludica, tenendo conto delle istruzioni del produttore e delle condizioni locali di utilizzo.

A tal fine, si consiglia di conservare diversi documenti atti a facilitare la manutenzione e a renderla più razionale ed efficace.

Questi documenti saranno consegnati in un fascicolo: **IL DOSSIER DEL GESTORE**.

COSTITUZIONE DEL DOSSIER DEL GESTORE

- Piano urbanistico dell'area ludica (realizzato dagli uffici tecnici della città o dal fabbricante).
- Schede tecniche delle attrezzature.
- Istruzioni di montaggio.
- Certificati di conformità alle norme.
- Scheda di manutenzione emessa dal fabbricante.
- Programma di manutenzione per ognuna delle attrezzature.
- Registrazione dei vari interventi.
- Scheda di dichiarazione di incidente.
- Certificato conformità installazione.



Un'organizzazione rigorosa è un criterio essenziale per una manutenzione efficace. Essa garantisce una durata ottimale delle aree ludiche e delle loro attrezzature e consente ai prodotti di rimanere conformi alle norme.

