



Green Arreda[®]

Giochi per Parchi e Arredo Urbano



SCHEDA TECNICA

GREEN ARREDA S.r.l. Unipersonale Via Libero Grassi, 16 - 66054 Vasto (CH) www.greenarreda.it/info@greenarreda.it

Giochi per parchi • Arredo Urbano • Pensiline • Staccionate • Percorsi Salute • Percorsi Salute in Gomma • Strutture per Esterno • Attrezzature Sportive

1

CL030A

PRIMULA LEGNO con altalena

IMMAGINI PRODOTTO



Altalena con seduta a tavoletta (STANDARD), seduta a gabbia su richiesta.

Colorazioni variabili secondo disponibilità salvo specifiche richieste.

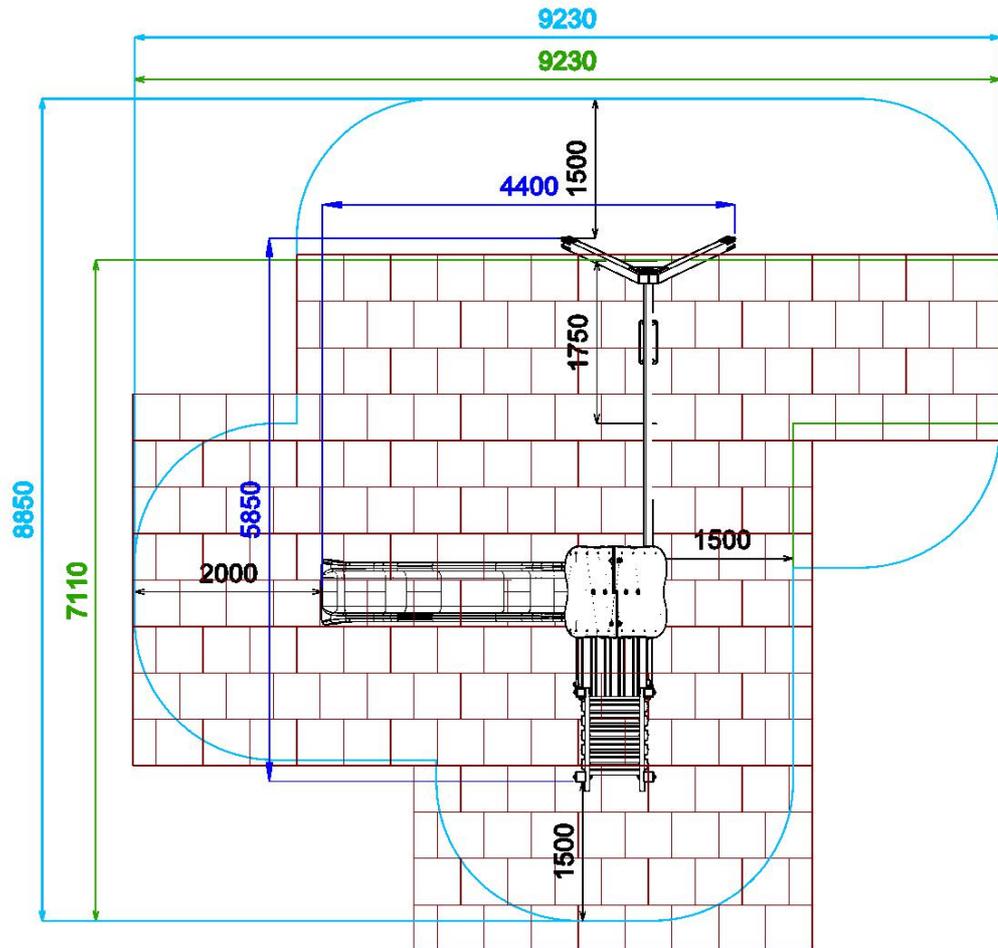
Ingombro gioco: 585x440x332 h cm

Area di sicurezza: 711x923 cm



SCHEDA TECNICA

PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA



- **AREA DI SICUREZZA: 7110x9230 cm - HIC 145 cm.**
- PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA: Mq. 49,75**
- **AREA LIBERA CONSIGLIATA: 8850x9230 cm**

Area di impatto minima: 49,75 m²

Altezza massima di caduta: 145 cm

Area libera consigliata: 885x923 cm

Pavimentazione antitrauma obbligatoria: m² 49,75 certificato HIC 145 cm minimo

Tipologie pavimentazioni antitrauma consentite dalla normativa EN 1176-1:2017

Materiale	Descrizione (Mm)	Profondita' Minima (Mm)	Altezza Di Caduta Critica (Mm)
Prato/ terreno naturale			≤ 1000 ^{d)}
Corteccia sminuzzata ^{a)}	Dimensione granulometrica da 20 a 80	200 + 100 ^{b)}	≤ 2000
		300 + 100 ^{b)}	≤ 3000
Trucioli di legno ^{a)}	Dimensione granulometrica da 5 a 30	200 + 100 ^{b)}	≤ 2000
		300 + 100 ^{b)}	≤ 3000
Sabbia ^{c)}	Dimensione granulometrica da 0,2 a 2	200 + 100 ^{b)}	≤ 2000
		300 + 100 ^{b)}	≤ 3000
Ghiaia ^{c)}	Dimensione granulometrica da 2 a 8	200 + 100 ^{b)}	≤ 2000
		300 + 100 ^{b)}	≤ 3000
Altri materiali e altre profondità	Come da prova HIC (vedere EN 1177)		Altezza di caduta critica come da prova

- a) Materiali opportunamente preparati per l'utilizzo nelle aree da gioco per bambini
- b) Per il materiale particellare sfuso, aggiungere 100 mm alla profondità minima per compensare lo spostamento (vedere punto 4.2.8.5.1)
- c) Senza argilla o sedimenti. La dimensione granulometrica può essere identificata utilizzando una prova con setaccio, come quella descritta EN 933-1
- d) Vedere nota 1 nel punto 4.2.8.5.2.



Green Arreda®

Giochi per Parchi e Arredo Urbano



Giochi per parchi • Arredo Urbano • Pensiline • Stacionate • Percorsi Salute • Pavingmentazioni in Gomma • Strutture per Esterno • Attrezzature Sportive

GREEN ARREDA S.r.l. Unipersonale Via Libero Grassi, 16 - 66054 Vasto (CH)

www.greenarreda.it/info@greenarreda.it

3

SCHEDA TECNICA

SPECIFICHE COSTRUTTIVE

Realizzato con pali portanti in legno di pino nordico sez 90x90 mm lamellare trilama di prima scelta a venatura compatta con spigoli arrotondati, impregnato in autoclave secondo la normativa DIN 68800/3 con sali atossici privi di cromo e arsenico ed ulteriormente protetto superficialmente con impregnante cerato all'acqua anti UV, completamente atossico.

Composto da:

- 1 torre quadrata h 95 cm senza tetto, pedana di partenza h. 95 cm con piano di calpestio con superficie antiscivolo; pannelli laterali di protezione in polietilene HDPE 10 mm sagomati a pantografo;
- 1 torre quadrata h 145 cm con tetto, pedana di partenza h. 145 cm con piano di calpestio con superficie antiscivolo; pannelli laterali di protezione in polietilene HDPE 10 mm sagomati a pantografo; tetto a 2 falde in polietilene HDPE 10mm colorato in massa.
- 1 scala h 95 cm con struttura portante in pino autoclavato con incassi pantografati e nr. 6 gradini con superficie antiscivolo e con elemento di rinforzo in legno; corrimano in pino con balaustre laterali di sicurezza in doghe in legno con cime arrotondate di sezione 90x35mm
- 1 scivolo dritto h 145 cm in polietilene rotazionale colorato stabilizzato anti UV completo di pannello ingresso in HDPE
- 1 salita verticale h 95 realizzata con pioli diam. 40 mm in alluminio antiscivolo;
- 1 collegamento tra torri 95-145 con barra di sicurezza in alluminio antiscivolo;
- 1 kit altalena composto da trave in acciaio sez. diam 76 x 3 mm zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 mediante immersione in bagno di zinco fuso iperpuro; elementi laterali di ancoraggio a colonne portanti in lamiera d'acciaio sagomata con tecnologia laser min sez. 50/10. Snodi altalena saldati alla trave in acciaio zincato a caldo con rotazione su nylon autolubrificante. Seduta certificata e catene a maglia stretta zincata a caldo spessore 6 mm testata per carico di rottura come previsto dalla norma EN 1176 parte 2.
- elementi copripalo in POLIETILENE HDPE colorato
- bulloneria zincata a norme UNI 3740 parte 6° completa di tappi di sicurezza in PVC
- staffe metalliche prolungate per l'ancoraggio in fondazione, già incluse nella fornitura, evitando così il contatto del montante col terreno (soluzione STANDARD). Solo su specifica richiesta, è possibile fornire con staffe a tassellare a filo pavimento (soluzione NON CONSIGLIATA).

Attrezzatura fornita in kit di montaggio con dettagliate istruzioni.

Ingombro gioco: 585x440x332 h cm

Area di sicurezza: 711x923 cm

Area libera consigliata: 885x923 cm

Area di impatto: 49,75 m²

Altezza massima di caduta: 145 cm.

Età d'uso consigliata: 4-12 anni

Pavimentazione antitrauma obbligatoria: m² 49,75 certificato HIC 145 cm minimo

CERTIFICATO UNI EN 1176:2017

Tutte le attrezzature proposte da Green Arreda srl Unipersonale sono state progettate e costruite nel rispetto delle normative vigenti e sono conformi alla norma di sicurezza UNI EN 1176:2017 come risulta da apposito Certificato rilasciato da TUV.

ASSICURAZIONE RC PRODOTTI

Tutte le attrezzature proposte da Green Arreda srl Unipersonale sono coperte da Polizza di Responsabilità Civile verso terzi, per danni causati da difetti di produzione.

INSTALLAZIONE e POST-INSTALLAZIONE

Tutte le attrezzature proposte da Green Arreda srl Unipersonale devono essere installate da tecnici specializzati ed in possesso dei requisiti di installatori qualificati al fine di redigere il verbale di corretto montaggio a fine lavori.

Resta invece a carico del gestore dell'area far redigere il verbale di ispezione post - installazione da un ulteriore tecnico qualificato che sia a conoscenza della normativa di riferimento per le attrezzature oggetto di verifica.

DOCUMENTAZIONE

Tutte le attrezzature installate su aree ad uso pubblico proposte dalla Green Arreda srl Unip. sono corredate da uno specifico manuale di manutenzione. Sarà cura del gestore dell'area prenderne visione e redigere un verbale di manutenzione dopo ogni intervento ordinario e straordinario.

Per il dettaglio degli interventi manutentivi si rimanda al paragrafo successivo.



Green Arreda®

Giochi per Parchi e Arredo Urbano



Giochi per parchi • Arredo Urbano • Pensiline • Stazioncate • Percorsi Salute • Pavimentazioni in Gomma • Strutture per Esterno • Attrezzature Sportive

GREEN ARREDA S.r.l. Unipersonale Via Libero Grassi, 16 - 66054 Vasto (CH)

www.greenarreda.it/info@greenarreda.it

4

SCHEDA TECNICA

MANUTENZIONE

Secondo la norma EN 1176-7:2008, sono necessari i seguenti interventi manutentivi:

- **ISPEZIONE VISIVA PERIODICA:** è un controllo quotidiano visivo del gioco e dell'area con lo scopo di verificare o rimuovere situazioni anomale derivanti da atto vandalico o agenti atmosferici quali: bulloneria particolarmente allentata; spaccature o fessurazioni pericolose sul legname; corpi mobili estranei o contundenti all'interno o sull'area di sicurezza; possibili copri estranei come cocci di bottiglie o altri detriti pericolosi, rami, cedimenti nelle piantumazioni limitrofe; cedimenti di giunti e snodi. In caso vi sia necessità di sostituzione di pezzi si raccomanda l'impiego di ricambi originali.

- **MANUTENZIONE ORDINARIA:** la norma parla di *ISPEZIONE FUNZIONALE*, ovvero un controllo di verifica più approfondita della quotidiana ispezione visiva; detto controllo è fondamentale che sia eseguito con cura soprattutto nei primi mesi di installazione in quanto le attrezzature, in dipendenza anche delle condizioni climatiche, possono subire deformazioni, variazioni, restringimenti in particolare per le attrezzature in legno. Il controllo deve estendersi anche al controllo ed usura di parti in movimento, alla loro lubrificazione, al tensionamento di funi o corde di arrampicata, alla verifica di parti sporgenti nei basamenti di fondazione, a cedimenti nell'area di gioco, alla presenza o formazione di schegge o parti spigolose e taglienti, e al controllo di tutta la bulloneria presente nel gioco. In caso di necessità di sostituzione di pezzi si raccomanda l'impiego di ricambi originali.

- **MANUTENZIONE ANNUALE PRINCIPALE O CORRETTIVA:** è un'ispezione dettagliata e totale del gioco da eseguirsi con cadenza massima annuale, comprendente anche lo stato delle fondazioni per la verifica del cedimento del terreno e delle irregolarità dei plinti, lo stato generale dell'attrezzatura e della tenuta delle superfici di assorbimento d'urto. Tale manutenzione impone la sostituzione di eventuali parti danneggiate o usurate, ed il ripristino della sicurezza dell'area d'impatto. Detto intervento manutentivo deve essere eseguito ad opera di personale qualificato ed in possesso dei requisiti quale esperto sicurezza parchi giochi abilitato da un Ente Certificatore. In caso di necessità di sostituzione di pezzi si raccomanda l'impiego di ricambi originali.

L'eventuale smaltimento di componenti deve avvenire ad opera di discariche autorizzate, anche per i componenti lignei, in quanto sottoposti inizialmente a impregnazione in autoclave e superficiale.

La Green Arreda srl Unipersonale consiglia di eseguire i controlli quotidianamente.

La frequenza delle verifiche ispettive dipende dalla collocazione del gioco e dal numero di utilizzatori. E' dimostrato che le aree pubbliche, non soggette a sorveglianza, necessitano di più verifiche ispettive. E' fondamentale un controllo maggiore anche in aree soggette a forti sollecitazioni atmosferiche quali ambienti salini e siti particolarmente umidi. Le operazioni di manutenzione e controllo sono a carico dell'acquirente.

La mancata esecuzione dei suddetti controlli può avere risvolti anche gravi per gli utenti, e conseguenze anche penali per i gestori/responsabili delle attrezzature.

La Green Arreda srl Unipersonale è in grado di offrire consulenza specifica sulla sicurezza di aree ludiche, effettuare verifiche ispettive, nonché eseguire manutenzioni periodiche.



Green Arreda®

Giochi per Parchi e Arredo Urbano



Giochi per parchi • Arredo Urbano • Pensiline • Staccionate • Percorsi Salute • Pavimentazioni in Gomma • Strutture per Esterno • Attrezzature Sportive

GREEN ARREDA S.r.l. Unipersonale Via Libero Grassi, 16 - 66054 Vasto (CH)

www.greenarreda.it/info@greenarreda.it

5

SCHEDA TECNICA

GARANZIE

Le garanzie applicate alle attrezzature ludiche di nostra produzione sono le seguenti:

- 15 ANNI, pali strutturali, scale e pavimenti in alluminio, esclusa l'eventuale perdita d'intensità del colore o variazioni cromatiche.
- 10 ANNI, pali strutturali, scale e pavimenti in pino impregnato fuori terra, relativamente al deterioramento o marcescenza.
- 10 ANNI, pali strutturali, scale e pavimenti in plastica riciclata fuori terra, relativamente al deterioramento o marcescenza; la garanzia estesa non copre eventuale flessione né formazione di ruggine.
- 2 ANNI, componenti in Polietilene rotazionale (scivoli, rampe) trattati con ANTI UV.
- 3 ANNI, laminati plastici HPL (parapetti, fianchi scale, pannelli, tetti).
- 2 ANNI, componenti in acciaio (componenti di telai, ponti, portagradini, corrimano, parapetti, molle), verniciature e quant'altra componentistica non specificamente contemplato in questa sezione.
- 1 ANNO, componentistica varia incluse componenti soggetti ad usura annuale e tutte le parti in movimento (cuscinetti, seggiolini, altalene, maniglie, pedaline, reti, bulloneria, giunzioni plastiche, capsule copripalo e copridado).

Per il solo mantenimento estetico del gioco e la pulizia, è consentito solo l'utilizzo di acqua e sapone. È possibile l'utilizzo di idropulitrice con potenza di getto limitata a distanza di 100 cm. Su richiesta del cliente è possibile estendere il periodo di garanzia sul prodotto. La validità dell'eventuale estensione dovrà risultare solo da apposito documento scritto della casa produttrice.

Dette garanzie sono operative in presenza di un comprovato piano di manutenzione, come sopra precisato, compiuto sulle attrezzature e risultante da apposito documento scritto; inoltre detti interventi manutentivi devono essere eseguiti ad opera di personale qualificato ed in possesso dei requisiti quale esperto sicurezza parchi giochi abilitato da Ente Certificatore abilitato. Inoltre la garanzia non è operativa in conseguenza di inappropriata installazione del gioco. In mancanza di quanto sopra tutti i prodotti sono garantiti contro difetti di produzione in condizioni di normale uso ed accertati entro e non oltre 12 mesi dall'emissione della fattura.

La garanzia non copre nessuna delle seguenti condizioni:

- danneggiamenti dovuti ad uso improprio o non conforme all'uso per il quale il gioco è stato progettato;
- danneggiamenti dovuti a modifiche di parti del gioco o riparazioni non effettuate dalla ditta;
- qualsiasi danneggiamento determinato da atto vandalico o calamità naturali eccezionali.
- l'impiego di ricambi non originali.

La garanzia è altresì limitata, da valutarsi singolarmente caso per caso, in presenza di evidenti condizioni ambientali particolarmente usuranti per le attrezzature, come in prossimità di località marine o zone con eccezionale presenza di umidità.

NOTE:

In caso di rimozione e demolizione del prodotto, le singole componenti del prodotto devono essere inviate a smaltimento/recupero secondo la normativa vigente in materia di rifiuti.

La Green Arreda srl Unipersonale si riserva il diritto di variare alcuni dati senza preavviso per il miglioramento della funzionalità, della qualità e dell'estetica.

Le misure possono essere soggette a tolleranza +/- 5%.

MADE IN ITALY