

LINEA BAMBLOON

CONCEPT

Le canne di bambù si sostengono reciprocamente nel bosco e quando non trovano alcun sostegno si flettono. A volte questo loro modo così naturale di piegarsi con il vento sotto il peso dei rami e delle foglie assomiglia ad un inchino che arriva a sfiorare il terreno. La linea Bambloon vuole sottolineare proprio la plasticità e flessibilità del bambù che ci ha permesso di sperimentare forme e piegature proprio seguendo quello che ci suggerisce la natura stessa di questo materiale.

Le forme che sono nate da questa sperimentazione ricordano quelle di un balloon, un palloncino, e di un ballon, calice da vino. Da qui il nome della linea Bambloon che promette ulteriori nuove sperimentazione di forme e misure fin quanto il bambù ce lo permetterà.

IL PROGETTO

Bambloon è una linea di prodotti illuminanti progettata per essere sia lanterne che lampade. Il progetto nasce dall'idea di voler realizzare un prodotto di facile montaggio, versatile per forma e dimensioni ma allo stesso tempo unico ed elegante nella sua semplicità. La linea Bambloon è realizzata al 100% con materiali naturali: bambù e legno. L'assemblaggio è stato studiato per poter essere eseguito tramite semplici incastri. Gli split in bambù sono pre-piegati a caldo e temprati in modo tale che la forma curva rimanga pressoché inalterata. Il bambù è un materiale naturale che può essere utilizzato "puro", senza essere sottoposto a lavorazioni industriali. Questo è un punto di forza del progetto poiché ci consente di modellare gli split grazie ad una semplice dima e senza avere materiale di scarto.

Lo studio di progetto si è svolto direttamente su vari prototipi in scala reale, attraverso un continuo lavoro di miglioramento e affinamento dei dettagli e il superamento di varie criticità. In particolare per la piegatura degli archi abbiamo avuto la necessità di sperimentare varie tecniche fino a trovare quella più adatta e funzionale ad ottenere un arco dalla forma omogenea e replicabile in serie. Nonostante questo, la lavorazione di un materiale naturale come il bambù, così variabile da elemento ad elemento, ha consentito di preservare l'unicità e l'imperfezione di ciascun prodotto che ne determinano il carattere artigianale.

I MATERIALI

Il prototipo è stato realizzato utilizzando come specie di bambù il *Phyllostachis Viridiglaucescens* che si trova comunemente in Italia. Questo bambù ha la caratteristica di avere un andamento del culmo abbastanza omogeneo, è molto rettilineo e con internodi abbastanza lunghi. L'altezza di questa specie arriva anche fino a 15 m e con diametri massimi possibili fino ad 8 cm. Le strisce di bambù utilizzate in questo caso sono state ricavate da canne di diametro minimo di 6 cm divise in 10 parti per evitare che la superficie della striscia avesse una concavità troppo accentuata.

Per il prototipo le basi in legno sono state realizzate in legno massello di pioppo e di rovere. Questi legni sono stati scelti per l'ottimo rapporto peso-durezza e per le loro caratteristiche di pregio e colorazione che ben si abbinano al bambù. La finitura del legno può essere scelta a piacimento.

I pioli utilizzati sono di faggio liscio ma possono essere anche realizzati in bambù o utilizzando pioli zigrinati che si trovano già in commercio con misure standard.

Balloon

è una lampada o lanterna a forma sferica, come un palloncino.

16 strisce di bambù curvate

4 anelli di legno massello

32 pioli di legno

Per realizzare Balloon sono necessari 16 split in bambù lunghi 50 cm e larghi 2 cm. Le strisce sono state lavorate, splittate, piallate, carteggiate e forate precedentemente alla messa in forma.



La curvatura è stata eseguita a caldo con un metodo di piegatura tradizionale: le strisce sono state messe in acqua bollente per alcuni minuti, sono state poi posizionate in dima con molta facilità poiché le fibre erano già allentate dal calore e dal contenuto d'acqua. Successivamente sono state passate a fiamma per aumentare il calore e poi tembrate con acqua fredda per fissare le fibre che ormai si erano completamente plasmate, "strechate". A questo punto i semicerchi sono stati tenuti in forma fino alla completa asciugatura.

Le basi in legno massello di 16 cm di diametro, tornite ad anello, vengono posizionate a coppie, a sandwich, per chiudere le estremità della lampada. Il montaggio della struttura è molto semplice: si inseriscono i pioli di legno nei fori che si trovano sulle basi di legno, facendo attenzione di posizionare i 4 pioli più lunghi ai 4 estremi cardinali poiché dovranno incastrarsi con i fori degli altri due dischi di legno. Vengono poi montate le strisce che sono forate agli estremi, inserendole in corrispondenza dei pioli. I 2 dischi dotati di tutti e 16 i fori devono quindi essere posizionati all'estremo superiore e inferiore della lampada, gli altri 2 dischi con soli 4 fori che chiudono il sandwich sono quelli interni alla sfera. "Il bambù si piega ma non si spezza". Le strisce, nonostante la piegatura, hanno ancora un po' di tensione che però giocherà a favore in fase di montaggio: le fibre del bambù restano flessibili e plastiche e questo ci permette di maneggiare gli split senza rischio di rottura. Una volta posizionate le strisce si possono posizionare gli anelli di legno interni e chiudere la struttura. Balloon prenderà naturalmente la sua forma sferica e le tensioni si distribuiranno omogeneamente. Per questo non è necessario alcun tipo di incollaggio.

La dimensione del prototipo più piccolo di Balloon è di 45 cm di diametro e 30 cm di altezza ma può essere realizzato anche in altre dimensioni. Il prototipo è stato realizzato anche in dimensioni più grandi, è composta da 20 strisce e ha un diametro di 60 cm e altezza 40 cm.

Gli split incastrati nei pioli avranno comunque mobilità e potranno ruotare leggermente. Questo permette di aprire le costole della lampada per agevolare il posizionamento di una lampadina o di una candela. Inoltre il disegno che creano gli split può variare a piacimento.



Ballon è una lampada o lanterna a forma di calice da vino.

4 strisce di bambù curvati

1 anello di bambù curvato

2 anelli di legno massello

14 pioli di legno

14 pioli piccoli in bambù

Il procedimento di lavorazione del materiale è analogo a quello utilizzato per Balloon. Le strisce sono state piegate con un' altra forma e sono fissate nell'estremo superiore da un anello di bambù realizzato con uno split più sottile piegato a caldo a forma di cerchio. La giunzione delle strisce con il cerchio è assicurata con dei piccoli pioli di bambù che possono essere incollati o incastrati.

La base di 15 cm di diametro è realizzata con due dischi di legno massello, uno dei quali è forato ad anello sia per lasciare intravedere la lavorazione delle strisce sia per permettere di alloggiare un portalamпада o una candela.

Ballon può essere utilizzata come lanterna / lampada da tavolo oppure capovolta come paralume applicata a soffitto o a parete.

