



Maker of Merit: Meet the Winners - “Bamboo Bici Lab”



Resistente, personalizzabile, sostenibile: la bicicletta in bambù
che puoi costruire tu!



C'è un comune denominatore tra la passione per le biciclette e l'interesse per le piante di bambù e la loro coltivazione? **Guglielmo Lisi** l'ha trovato e ne ha sviluppato un progetto che alla **IV Edizione di Maker Faire Rome – The European Edition** ha ottenuto il prestigioso **Maker of Merit**, suscitando l'interesse e la curiosità di tantissime persone. **Bamboo Bici Lab** nasce con lo scopo di fornire conoscenze e strumenti per realizzare una vera e propria bicicletta “green”, fatta appunto in bambù: innovativa, pratica, leggera e alla portata di tutti. Siete pronti per pedalare? Allora seguite le istruzioni di Guglielmo e preparatevi a salire in sella!

D. Ciao Guglielmo! Maker Faire Rome si è conclusa da poco più di un mese ma... non potevamo lasciarti scappare (in bici ovviamente)! A questo punto ti diamo subito la parola e parlacene un po' di te e della tua passione per il bambù.

R. Ciao a tutti e ben ritrovati! Parto subito con una rapida presentazione: mi chiamo Guglielmo Lisi, ho 29 anni e sono di Roma. Ho scoperto il bambù come materiale strutturale durante gli studi universitari in ingegneria e in seguito ho approfondito lo studio delle sue proprietà fisiche e meccaniche. Mi interessa al bambù anche come pianta e aiuto chi vuole avviare coltivazioni da reddito. Ho unito queste conoscenze alla passione per la bicicletta per dar vita al progetto **BambooBiciLab**. Sviluppo i miei progetti al fablab romano **Innovation Gym** presso la **Fondazione Mondo Digitale**.



D. Abbiamo visto davvero tantissime biciclette di forme e materiali diversi. Ma la tua è davvero unica e innovativa e – aspetto non meno rilevante – “green”. Ci racconti un po' meglio questo incredibile progetto?

R. **BambooBiciLab** è il progetto italiano che diffonde le conoscenze e gli strumenti per costruirsi biciclette in bambù personalizzate, resistenti, sostenibili ed esclusive, seguendo un metodo semplice ed intuitivo per la realizzazione del telaio. Su richiesta si organizzano workshop pratici di gruppo in tutta Italia, presso fablab, makerspace, ciclofficine, spazi tecnici o culturali interessati ad ospitare l'evento nei weekend. Nei workshop ogni partecipante ha una postazione con tutti i materiali e gli attrezzi per costruirsi il suo telaio in bambù. Si possono sviluppare modelli su misura e per qualsiasi tipo di bici. È un'esperienza innovativa di artigianato fai da te.

D. Quali sono i materiali, le tecnologie e le macchine utilizzate per realizzare una bici in bambù?

R. I materiali necessari per realizzare biciclette con telaio in bambù sono principalmente colle, resine epossidiche e fibre di rinforzo per creare giunti in materiale composito, qualche componente metallico come i forcellini e il tubo di sterzo, vernici e naturalmente delle canne di bambù selezionate e trattate per l'uso strutturale. Per assemblare un telaio allineato e preciso è necessario utilizzare una dima per biciclette, strumento fondamentale del telaismo ciclistico. Gli altri attrezzi usati sono quelli di uso comune, come sega, martello, taglierino e carta vetrata. Non sono richieste abilità o competenze particolari, quindi chiunque può partecipare ad un workshop per costruirsi la sua bici di bambù.

D. Questo è il secondo anno che ci vieni a trovare a Maker Faire Rome – The European Edition: che cosa ha rappresentato per te partecipare alla IV Edizione della Manifestazione?

R. Esatto, è il secondo anno consecutivo che partecipo come espositore e certamente proverò a tornarci anche gli anni prossimi! È stata una grandissima edizione, ricca di emozioni ed incontri stimolanti. Per me è stata un'opportunità senza eguali di visibilità e promozione del progetto.



D. Hai avuto modo di interfacciarti con pubblico, makers e potenziali investitori?

R. Ho presentato il mio progetto a tantissimi visitatori e più di 150 persone mi hanno lasciato un contatto. Inoltre è stata l'occasione per conoscere altri maker e fablab da tutta Italia interessati a proporre i workshop di **BambooBiciLab** presso i loro spazi.

D. Attraverso il Maker of Merit hai acquisito una visibilità internazionale: quali sono le tue aspettative a questo proposito?

R. Anche l'anno scorso ho ricevuto questo riconoscimento. Per me è una soddisfazione enorme. Sono davvero felice che il mio progetto sia piaciuto così tanto e spero che magari sia l'opportunità per partecipare anche a una Maker Faire in un altro paese.

D. Sarebbe davvero una bella opportunità! Tra l'altro la possibilità di trasformare la propria idea in un progetto reale da presentare al grande pubblico è un desiderio che accomuna sempre più persone: quali consigli daresti a chi ha voglia di fare un "salto" concreto e vivo sul mercato?

R. Di non accontentarsi di aver avuto una buona idea e dedicare le proprie energie a uno sviluppo attento del progetto, con precisione e passione. Non bisogna avere fretta di lanciarsi sul mercato in maniera prematura. Il tempo investito all'inizio sulla qualità sarà ripagato in futuro e segnerà la credibilità del progetto.

D. Prima di farti rimontare in sella abbiamo ancora una domanda (del resto, come ben saprai, siamo molto curiosi!): quali sono i tuoi progetti per il futuro?

R. Iniziare l'attività nei prossimi mesi e strutturarmi per organizzare i workshop in modo capillare sul territorio. Mi piacerebbe organizzare qualche workshop anche in paesi di lingua spagnola avendo vissuto in Spagna e in Argentina per motivi di studio. In futuro voglio sviluppare altri progetti o strutture con il bambù, magari combinandolo ad altri materiali naturali innovativi.

Grazie mille Guglielmo, a questo punto aspettiamo i tuoi nuovi progetti e speriamo di rivederti anche il prossimo anno a Maker Faire Rome – The European Edition! Nel frattempo ti continueremo a seguire sulla pagina **Facebook** ufficiale di **Bamboo Bici Lab**.

E se anche voi avete voglia di fare una bella pedalata o volete saperne di più sul progetto di Guglielmo Lisi, cliccate **qui**.



Il Maker of Merit – o BluRibbons – sono dei veri e propri attestati di stima assegnati da parte degli organizzatori di Maker Faire Rome – The European Edition 4.0 e dalla casa madre Americana “**Maker Media**” a numerosi progetti presenti alla più grande fiera europea dell’innovazione che si sono distinti, in modo particolare, per originalità e potenzialità.