

ESTRUCTURES DE BAMBÚ PER L'IES JOSEP LLUIS SERT (CASTELLDEFELS)

GRETA TRESSERRA

Architect, Sustainability consultant and
Bamboo specialist
Bamboo HUB - Founder



Setembre 2020

PER QUÈ BAMBÚ?

Actualment ens trobem en un escenari mundial de **CANVI CLIMÀTIC** i **escalfament global**.

A més, les **emissions de gasos d'efecte hivernacle** generades pel sector de la construcció s'han multiplicat per 4 des de 1970, i actualment la indústria utilitza prop d'un terç del **consum mundial d'energia**. El que la fa responsable de la tercera part del total d'emissions dels gasos d'efecte hivernacle a l'atmosfera.

D'aquí la importància d'utilitzar **MATERIALS SOSTENIBLES** a l'edificació.



PER QUÈ BAMBÚ?

El **bambú** es el material més sostenible del planeta, gràcies tres qualitats principalment:

1. La seva capacitat de **FIXACIÓ DE CARBONI**: és molt superior a qualsevol altra espècie. Pot arribar a capturar fins a 9T/Ha cada any, 3 vegades més que un arbre, i transformar-les en oxigen.
2. El seu **RÀPID CREIXEMENT**. Algunes espècies poden arribar a créixer fins 1m al dia. Als 4 anys la planta ja està madura per convertir-se en material de construcció, el que la fa un **recurs altament renovable**.
3. La **BAIXA ENERGIA PRIMÀRIA** que requereix el seu cultiu: pot ser fins a 10 vegades inferior a altres materials de construcció "convencionals", com el formigó.





ESTRUCTURES DE BAMBÚ A LES ESCOLES

- PÈRGOLES I COBERTES LLEUGERES
- JOCS INFANTILS
- MOBILIARI URBÀ

PÈRGOLES



PÈRGOLES



PÈRGOLES



PÈRGOLES



PÈRGOLES



COBERTES LLEUGERES



COBERTES LLEUGERES



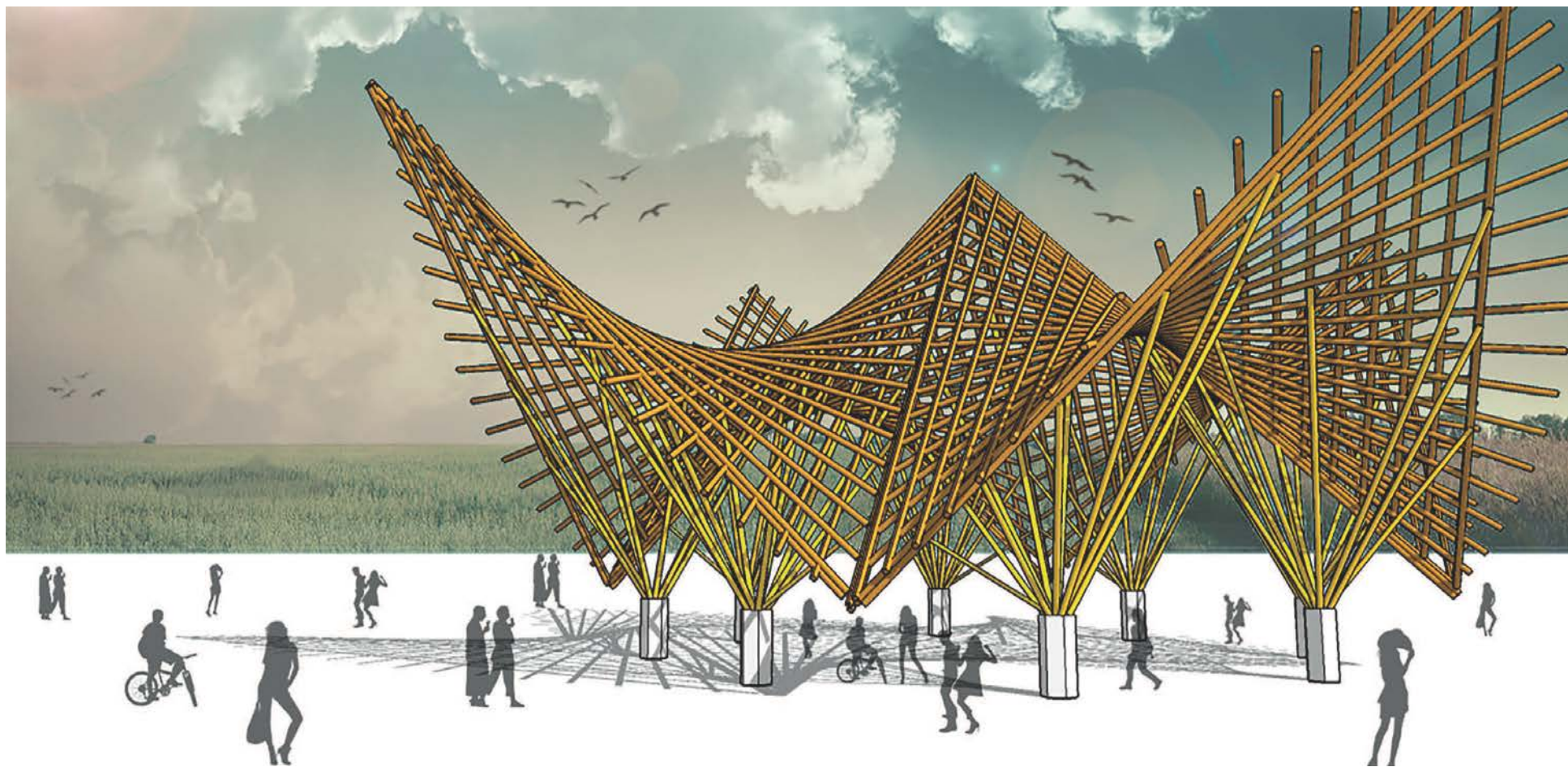
COBERTES LLEUGERES



COBERTES LLEUGERES



COBERTES LLEUGERES



COBERTES LLEUGERES



Kunstuniversität Linz,
Summer School 2016
BAMBOO workshop

COBERTES LLEUGERES



COBERTES LLEUGERES



COBERTES LLEUGERES



COBERTES LLEUGERES



JOCS INFANTILS



JOCS INFANTILS



JOCS INFANTILS



JOCS INFANTILS



JOCS INFANTILS



JOCS INFANTILS



JOCS INFANTILS



MOBILIARI URBÀ



MOBILIARI URBÀ



MOBILIARI URBÀ





TALLERS DE CONSTRUCCIÓ EN BAMBÚ

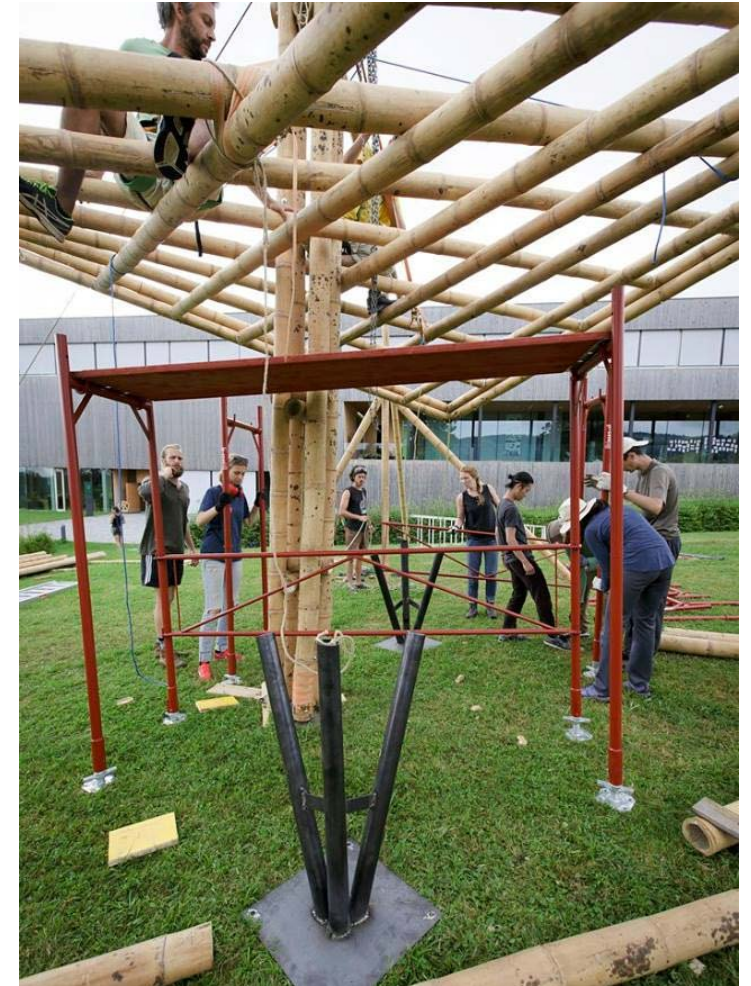
BASEHABITAT SUMMER SCHOOL 2014, AUSTRIA



BASEHABITAT SUMMER SCHOOL 2014, AUSTRIA



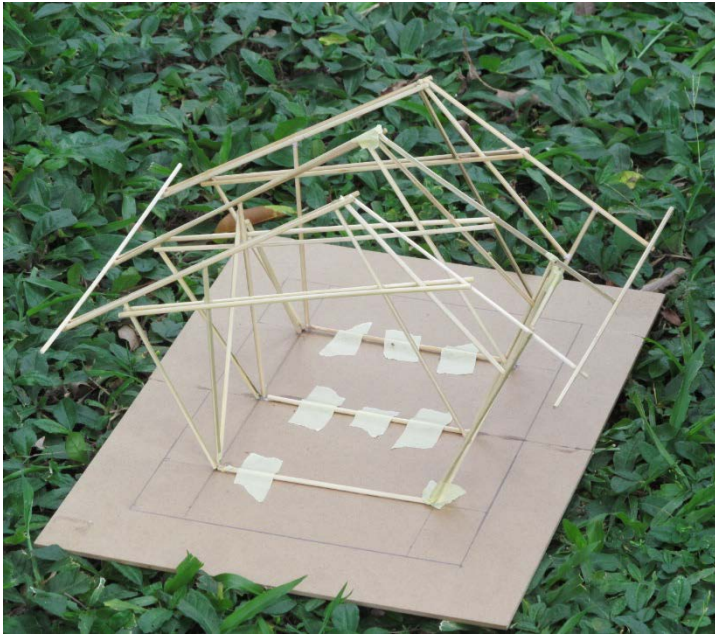
BASEHABITAT SUMMER SCHOOL 2016, AUSTRIA



BASEHABITAT SUMMER SCHOOL 2016, AUSTRIA



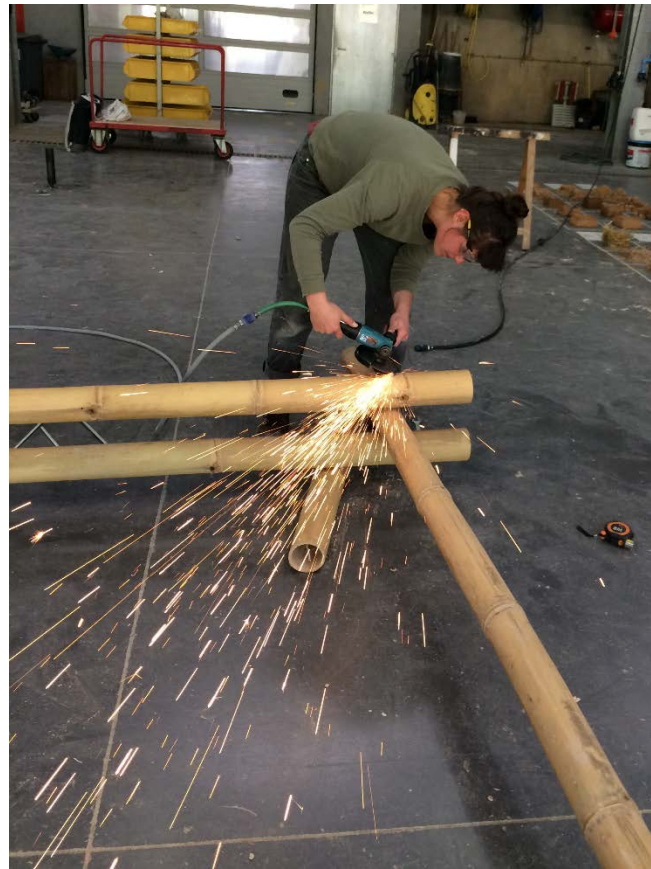
HAMPSHIRE COLLEGE 2017, CALI (COLOMBIA)



HAMPSHIRE COLLEGE 2017, CALI (COLOMBIA)



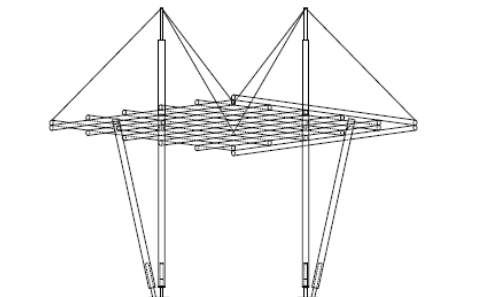
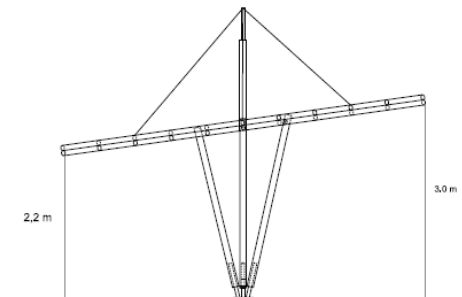
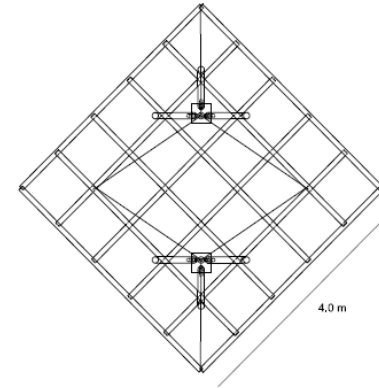
BAN DOI PROJECT 2019, LYON (FRANCE)



BAN DOI PROJECT 2019, LYON (FRANCE)



TALLER GREMI FUSTA, ETSAB, FEBRER 2020



ESTRUCTURES PER L'IES J.LL. SERT



MOLTES GRÀCIES!



greta@bamboohub.org
www.bamboohub.org