

<i>Catalogue of FRC circular products</i>		Type: Coordination <input type="checkbox"/> Administrative <input type="checkbox"/> Technical <input checked="" type="checkbox"/> Communication <input type="checkbox"/> Steering Committee <input type="checkbox"/> Other: <input type="checkbox"/>	Ref. WP3, D.3.1.1 Date: 29.08.2024
Document details			
Project		RECREATE: Improving the circular economy model for collection and processing of fibre- reinforced composites, containing waste	
Work package		2	
Deliverable		D.3.1.1	
Dissemination level		Public	
Dissemination target		FLC	
Authors		Franco Mioni (GEES) Tiziana Perin (POLO AA)	
Due delivery		Period 1	
Version		Final	

PREPARED BY	Gees Recycling S.r.l	
SC document <input type="checkbox"/>	Confidential document <input checked="" type="checkbox"/>	Public document <input type="checkbox"/>



WP3.1

D.3.1.1

Catalogo dei prodotti circolari CFR

Catalogue of FRC circular products

Il progetto RECREATE è co-finanziato dall'Unione europea nell'ambito del Programma Interreg VI-A Italia-Slovenia.

Projekt RECREATE sofinancira Evropska unija v okviru Programa Interreg VI-A Italija-Slovenija.

www.ita-slo.eu/RECREATE



Arredamento e oggetti per spazi pubblici

Furnishing and items for public spaces



GEES
RECYCLING

Il progetto RECREATE è co-finanziato dall'Unione europea nell'ambito del Programma Interreg VI-A Italia-Slovenia.
Projekt RECREATE sofinancira Evropska unija v okviru Programa Interreg VI-A Italija-Slovenija.

www.ita-slo.eu/RECREATE



Fioriere

Sono realizzate su misura con lastre di compositi riciclati di spessore 25 mm.

Hanno un separatore interno terra/argilla espansa per il drenaggio dell'acqua in eccesso e un peso di circa 80 chilogrammi.

Planters

They are made to measure with 25 mm thick recycled composite sheets. They have an internal soil/expanded clay separator for draining excess water and a weight of approximately 80 kilograms.

Il progetto RECREATE è co-finanziato dall'Unione europea nell'ambito del Programma Interreg VI-A Italia-Slovenia.

Projekt RECREATE sofinancira Evropska unija v okviru Programa Interreg VI-A Italija-Slovenija.

www.ita-slo.eu/RECREATE



Tavoli e panche per refettorio scolastico e comunità

Sono realizzate su misura con lastre di compositi riciclati e una struttura tubolare metallica di supporto. Le superfici sono trattate con protettivo antibatterico

Tables and benches for school and community refectories

They are custom made with recycled composite sheets and a tubular metal support structure. The surfaces are treated with anti-bacterial protective.



Tavoli per refettorio scolastico e comunità

Sono realizzate su misura con lastre di compositi riciclati e rinforzi metallici di supporto.
Le superfici sono trattate con protettivo antibatterico

Tables for school and community refectories

They are custom made with recycled composite sheets and a metal reinforcement structure. The surfaces are treated with anti-bayyeric protective.



Lavabo da bagno per istituti scolastici e comunità

Sono realizzati su misura con lastre di compositi riciclati lavorati a fresa e incollati.

Le superfici sono trattate con protettivo antibatterico

Bathroom sink for schools and communities

They are made to measure with recycled composite sheets milled and glued. The surfaces are treated with an antibacterial protectant



Moduli prefabbricati per eventi temporanei o info point permanenti

Sono realizzati su misura con lastre di compositi riciclati fissati su intelaiatura metallica.

Queste strutture possono essere fisse oppure removibili.

Prefabricated modules for temporary events or permanent info points

They are custom made with recycled composite sheets fixed to a metal frame. These structures can be fixed or removable.



Panche da interni

Sono realizzate su misura con lastre di compositi riciclati con intelaiatura metallica.

Queste strutture possono essere da due o più sedute.

Indoor benches

They are custom made from recycled composite sheets with a metal frame.

These structures can have two or more seats.



Panche da esterni

Sono realizzate su misura con lastre di compositi riciclati e intelaiatura metallica per eventuale fissaggio su appoggi in cemento.

Queste strutture possono essere da due o più sedute. La superficie è trattata con protettivo anti-macchia.

Outdoor benches

They are made to measure with recycled composite sheets and a metal frame for possible fixing to concrete supports.

These structures can have two or more seats. The surface is treated with an anti-stain protectant.



Pattumiera pubblica

Sono realizzate su misura con lastre di compositi riciclati e coperchio removibile.

Abbinamento per raccolta differenziata. La superficie è trattata con protettivo anti-macchia.

Public dustbin

They are custom made with recycled composite sheets and a removable lid.

Combination for separate waste collection. The surface is treated with an anti-stain protectant.



Cestino porta rifiuti

Sono realizzate su misura con lastre di compositi riciclati e telaio reggisacco.

Public dustbin

They are made to measure with recycled composite sheets and bag holder frame.



Porta bici singola

Struttura monoblocco realizzata su misura con lastre di compositi riciclati. Eventuale sistema di fissaggio a pavimento (su cemento o asfalto). Superficie trattata con protettivo anti-macchia.

Public Single bike rack

Monobloc structure made to measure with recycled composite sheets. Possible floor fixing system (on concrete or asphalt). Surface treated with anti-stain protector.



Dissuasore-seduta

Struttura monoblocco realizzata su misura con lastre di compositi riciclati. Boccole di fissaggio per il collegamento di catene o per sollevamento. Superficie trattata con protettivo anti-macchia.

Bollard-seat

Monobloc structure made to measure with recycled composite sheets. Fixing bushes for connecting chains or for lifting. Surface treated with anti-stain protector.



Pattumiera pubblica 140 lt

Sono realizzate su progetto con lastre di compositi riciclati raccolti nell'ambito del progetto RECREATE, per il comune di Spinea.

Public dustbin

They are custom made with sheets of recycled composites collected as part of the RECREATE project for Spinea.

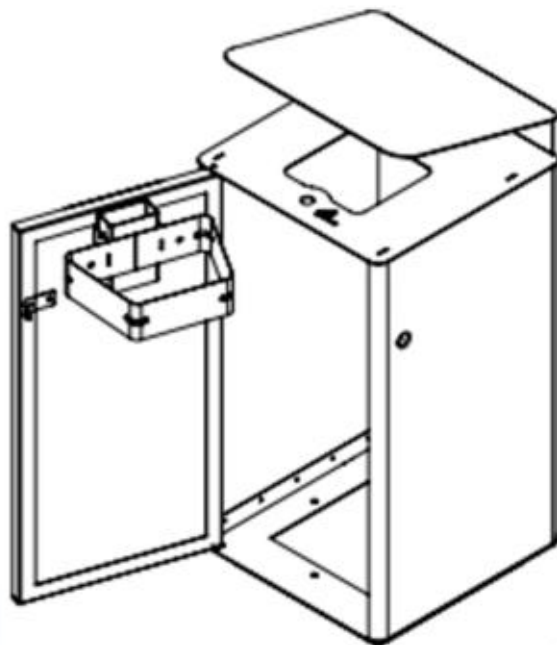


Ergonomia

Telaio e coperchio antipioggia in metallo verniciato con trattamento antiruggine. Tre colorazioni e una iconografia indelebile per una raccolta differenziata efficace.

Ergonomics

Frame and rainproof lid in painted metal with anti-rust treatment. Three colors and indelible iconography for effective separate waste collection.



ISO

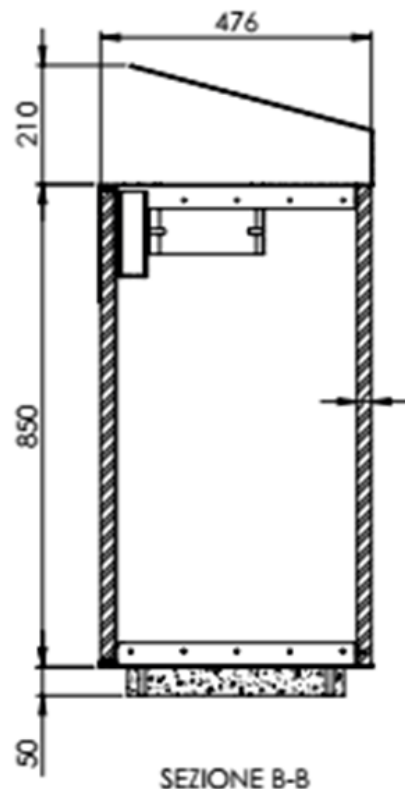
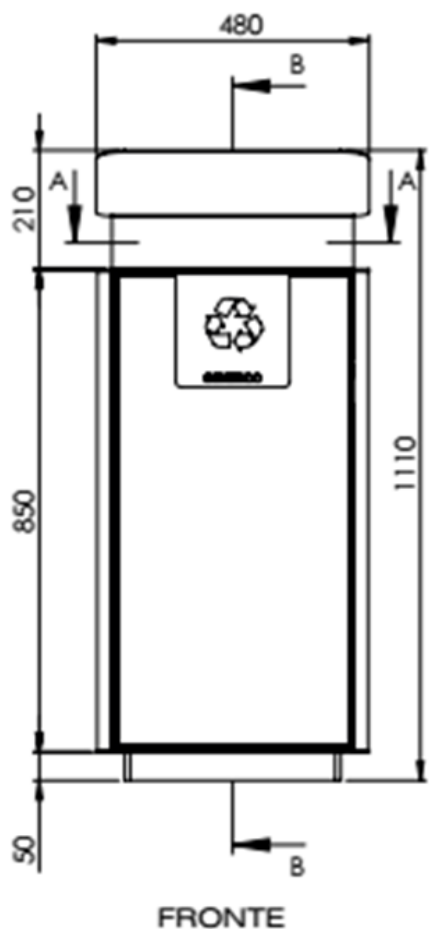


Struttura robusta

Il coperchio superiore e la piastra segnaletica sono in lamiera di metallo tagliata al laser. L'intera struttura è supportata da un telaio metallico. Porta sacco e raccoglitore sigarette sono saldamente ancorati all'interno dell'anta apribile dotata di serratura. Le lastre riciclate perimetrali sono antisfondamento con spessore di 25 mm. La superficie delle lastre riciclate è trattata con protettivo anti-macchia.

Robust structure

The top lid and the sign plate are made of laser-cut metal sheet. The entire structure is supported by a metal frame. The bag holder and cigarette collector are firmly anchored inside the lockable hinged door. The recycled perimeter sheets are anti-breakthrough with a thickness of 25 mm. The surface of the recycled sheets is treated with an anti-stain protectant.

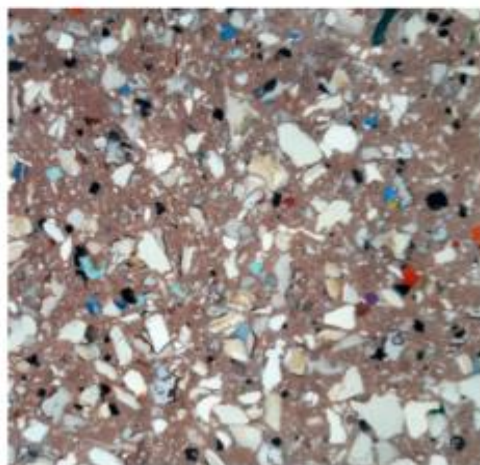
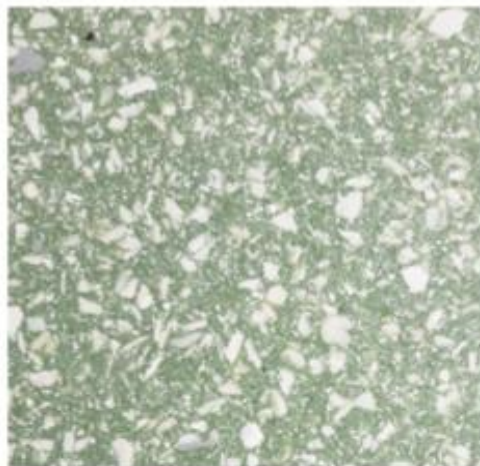
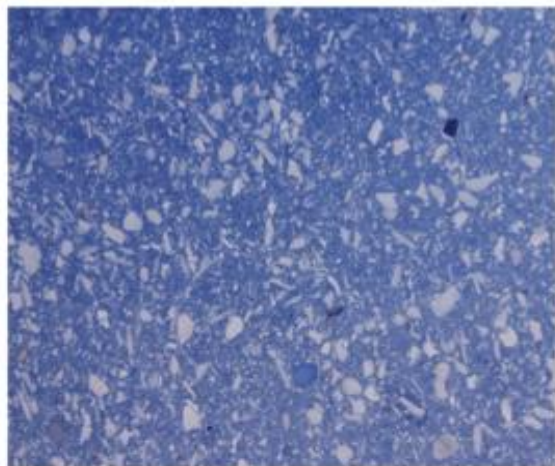


Curata nei dettagli

Il progetto riassume una lunga esperienza di produzione. Angoli smussati per massimizzare la resistenza agli impatti e l'urto accidentale. Misure standard per un facile inserimento nel contesto urbano. Basamento zavorrato con fori di fissaggio a terra.

Attention to details

The design encapsulates a long manufacturing experience. Rounded corners to maximize impact resistance and cushion accidental bumps. Standard dimensions for easy integration into the urban context. Weighted base with ground fixing holes.



PANNELLI IN COMPOSITI RICICLATI D'ECO'

I pannelli avranno una texture decorativa condizionata dalla colorazione dei rifiuti in compositi raccolti durante il progetto. Sarà peraltro possibile aggiungere dei pigmenti naturali (verde / nero / blu / marrone) per orientare l'estetica in direzione di una preferenza segnalata dalla municipalità di Spinea.

ECO' RECYCLED COMPOSITE PANELS

The panels will have a decorative texture influenced by the color of the composite waste collected during the project. It will also be possible to add natural pigments (green / black / blue / brown) to guide the aesthetics towards a preference indicated by the municipality of Spinea.

Articoli didattici per la scuola

School educational items



GEES
RECYCLING

Il progetto RECREATE è co-finanziato dall'Unione europea nell'ambito del Programma Interreg VI-A Italia-Slovenia.

Projekt RECREATE sofinancira Evropska unija v okviru Programa Interreg VI-A Italija-Slovenija.

www.ita-slo.eu/RECREATE

IL LABIRINTO IN SCATOLA

Questa esperienza insegna ai bambini come **tutti gli esseri viventi abbiano bisogno di luce**, ma è anche un bel **allenamento alla pazienza**. Dopo alcuni giorni vedremo **la pianta uscire dal buco** e alzando il coperchio scopriremo che **ha seguito il labirinto** realizzato in lastre di compositi riciclati.

THE LABYRINTH IN A BOX

This experience teaches children how all living things need light, but it's also a nice training in patience. After a few days we will see the plant come out of the hole and by lifting the lid we will discover that it has followed the labyrinth made of recycled composite plates.



LA CASA PER INSETTI (BUG HOTEL)

Una casa per insetti in compositi riciclati è una struttura che offre riparo e protezione a diverse specie di insetti utili per il giardino o l'orto . Gli insetti, infatti, svolgono un ruolo fondamentale nell'ecosistema, sia come impollinatori che come predatori naturali di altri parassiti.

THE HOUSE FOR INSECTS (BUG HOTEL)

An insect house made of recycled composites is a structure that offers shelter and protection to different species of insects useful for the garden or vegetable patch. Insects, in fact, play a fundamental role in the ecosystem, both as pollinators and as natural predators of other parasites.



ORTO VERTICALE

Una struttura in lastre di compositi riciclati che consente la coltivazione di piante in pannelli verticali adagiati a delle pareti oppure autoportanti. Il verde verticale può essere installato sia all'interno che all'aperto. Per insegnare principi di botanica e l'importanza del «verde» e del corretto sfruttamento del suolo.

VERTICAL GARDEN

A structure made of recycled composite sheets that allows the cultivation of plants in vertical panels placed on walls or self-supporting. Vertical greenery can be installed both indoors and outdoors. To teach principles of botany and the importance of "green" and correct use of the soil.





Materiali riciclati per applicazioni industriali

Recycled materials for industrial applications



GEES
RECYCLING

PANNELLI IN COMPOSITI RICICLATI D'ECO'

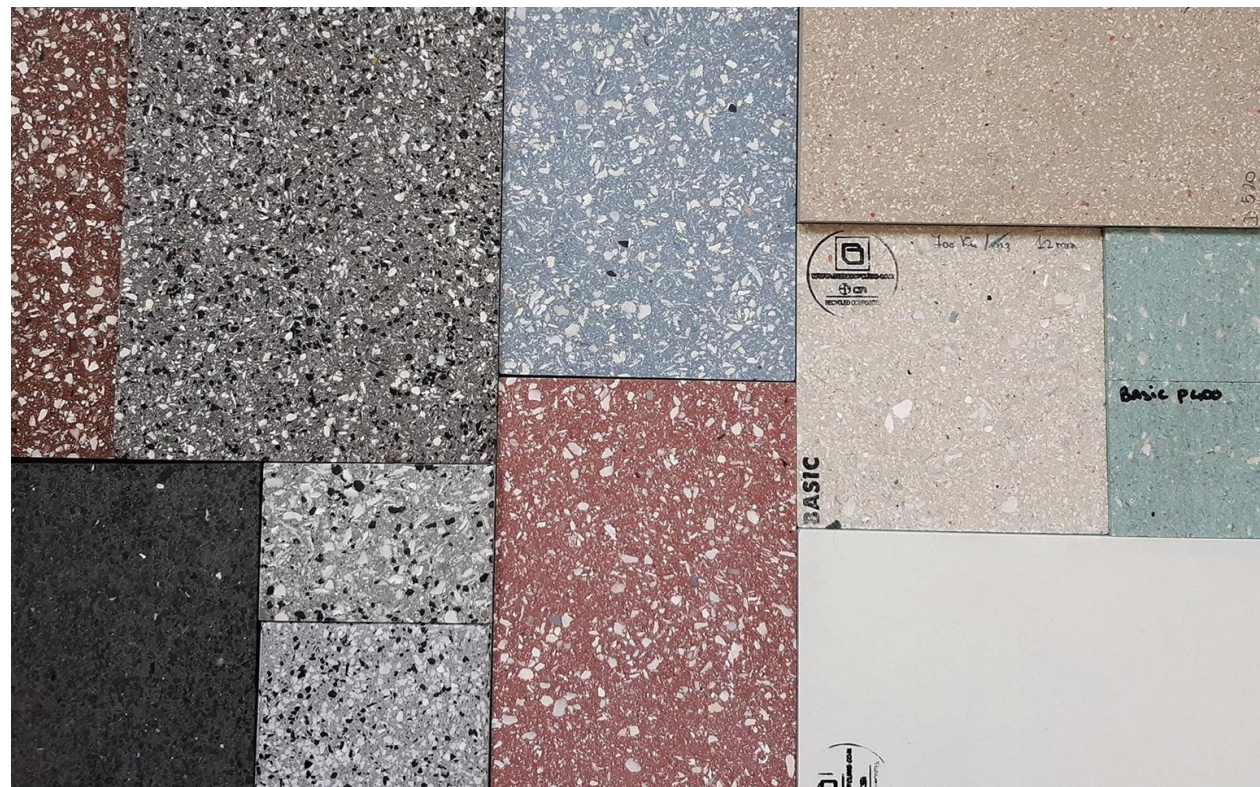
I pannelli D'ecò con densità 1100 kg m³ hanno una texture decorativa e sono utilizzati "a vista" per le loro qualità estetiche che comunicano sostenibilità.

L'aspetto è determinato dalla miscelazione delle materie prime secondarie con pigmentanti naturali.

Il formato standard della lastra è 1240 x 2500 mm.

D'ECO' RECYCLED COMPOSITE PANELS

The D'ecò panels with a density of 1100 kg m³ have a decorative texture and are used "visibly" for their aesthetic qualities which communicate sustainability. The appearance is determined by mixing secondary raw materials with natural pigmentants. The standard sheet format is 1240 x 2500 mm.



PANNELLI IN COMPOSITI RICICLATI BASIC

Sono materiali costruttivi (core material per pannelli sandwich o laminati) alternativi a pannelli in legno idrofugo con densità compresa tra 550 e 1100 kg m³. Non assorbono acqua e hanno ottima tenuta alla vite e all'incollaggio.

Recomplax Basic è disponibile nel formato standard 1240 x 2500 mm.

BASIC RECYCLED COMPOSITE PANELS

Construction or filling materials (e.g. core material to make sandwich or laminate panels) with a density between 550 and 1100 kg m³. They can replace wooden panels (especially water-repellent ones) because they do not absorb water.

Recomplax Basic is available in the standard 1240 x 2500 mm format.



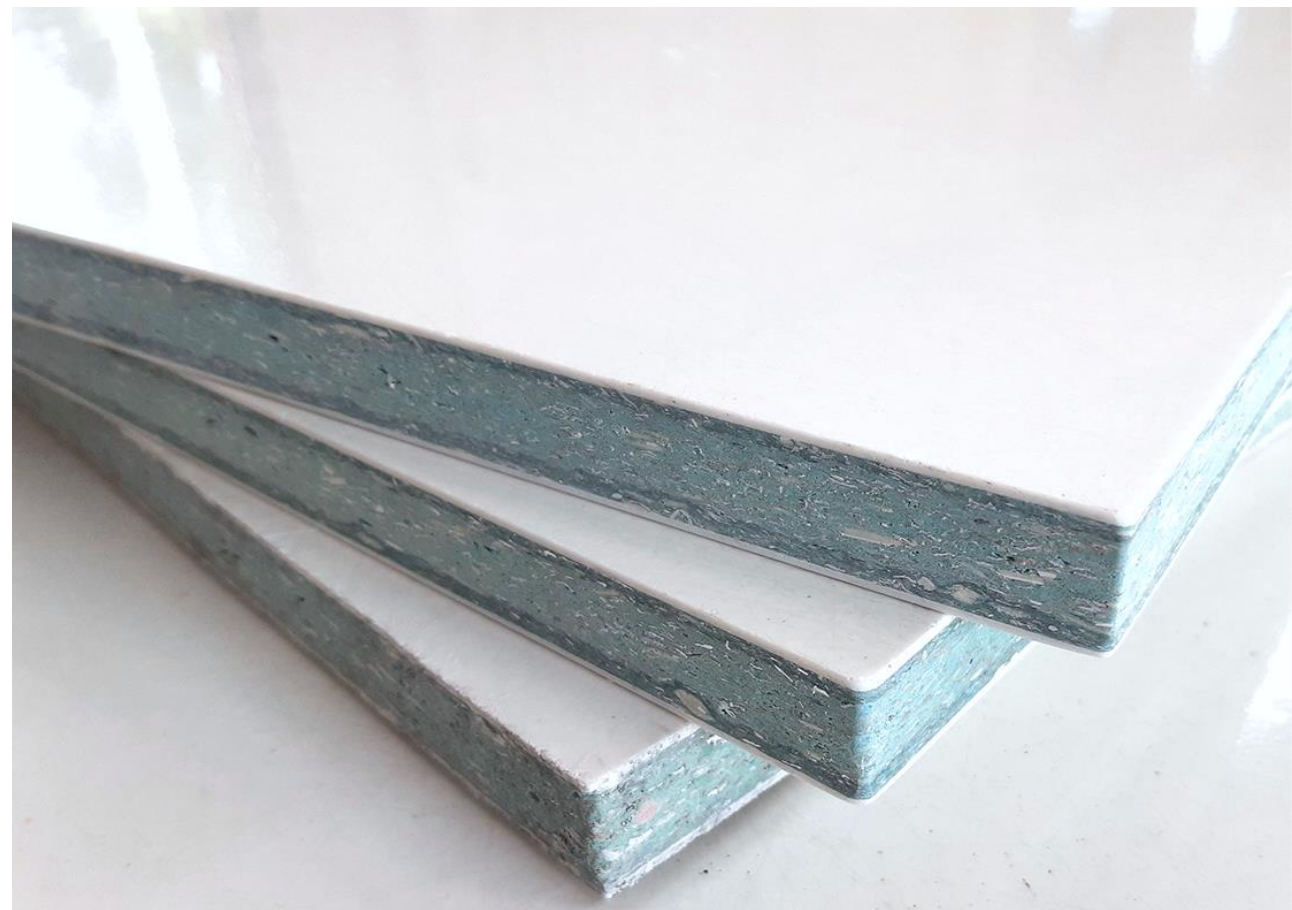


PANNELLI COMPOSITI REPLYES

Pannello composito fibrorinforzato a triplo strato con anima riciclata. Una struttura strutturale, prefinita ed ecosostenibile. Prestazioni ai massimi livelli in presenza di condizioni climatiche ed ambientali estreme, idrofugo, resistente agli insetti xilofagi, esente da formaldeide. Formato su misura.

REPLYES COMPOSITE PANELS

Triple layer fibre-reinforced composite panel with recycled core. A structural, pre-finished and eco-sustainable structure. Performance at the highest levels in the presence of extreme climatic and environmental conditions, water-repellent, resistant to xylophagous insects, free of formaldehyde. Customized format.



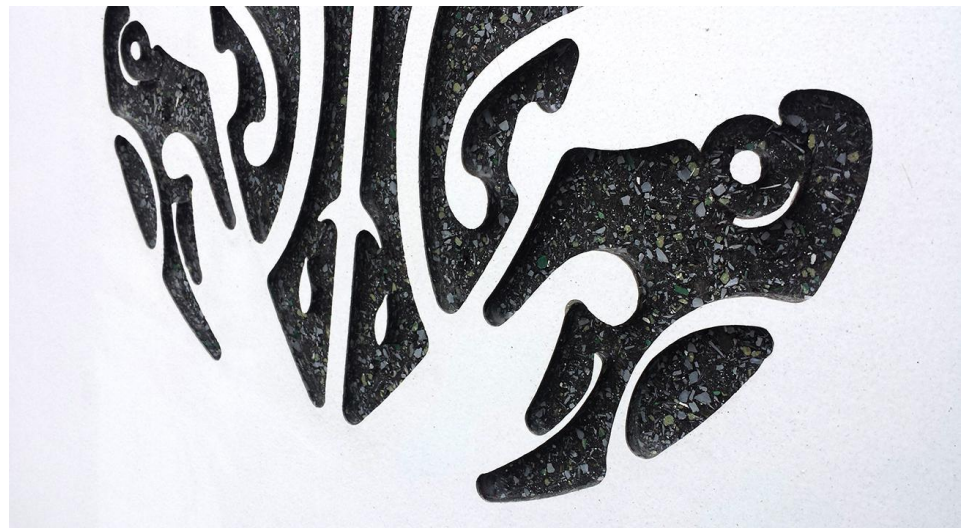


LAVORABILITÀ' DELLE LASTRE RICICLATE

Le varie tipologie di lastre in compositi riciclati sono lavorabili come il legno, con il vantaggio supplementare di essere composti da plastiche termoindurenti riciclate; forature, fresature, spinatura, incollaggio, laminazione, verniciatura

WORKABILITY OF RECYCLED SLABS

The various types of recycled composite sheets are workable like wood, with the additional advantage of being made of recycled thermosetting plastics; drilling, milling, pinning, gluing, lamination, painting



Interreg
Italia-Slovenija

RECREATE



Cofinanziato
dall'Unione europea
Sofinancira
Evropska unija



Via Monte Colombera n. 22 - 33081 Aviano (PN)
Tel./fax 0434 654183 – P. IVA: 01678120930
email: geesrecycling@gmail.com
Web: www.geesrecycling.com



BRERA

A C C A D E M I A D I B E L L E A R T I

Workshop **MATERIALMENTE**
LA MATERIA DELL'INVENZIONE
14 Novembre - 30 Dicembre 2023

Workshop **MATERIALMENTE**
THE MATERIAL OF INVENTION
November 14 - December 30, 2023

1) TEAM: Chiara Russi (P) Shiqi Chen (D) Yuhao Zou (D) Martin Calderon (NTA)

L'obiettivo del progetto

Prodotto di relazione

Vogliamo che il nostro progetto possa rappresentare un momento di ritrovo della comunità di Spinea. Che sia specchio delle esigenze sociali e relazionali del territorio.

Educare alla sostenibilità

Gees raccoglie rifiuti dal territorio per poi restituire al territorio qualcosa di nuovo.

Il progetto potrebbe raccontare la sua genesi.

Comunicare dei processi industriali e sociali

The objective of the project

Product of Relationship

We want our project to represent a meeting point for the community of Spinea. It should reflect the social and relational needs of the area.

Educating for Sustainability

Gees collects waste from the territory and then gives back something new to the territory. The project could narrate its origin.

Communicating about industrial and social processes

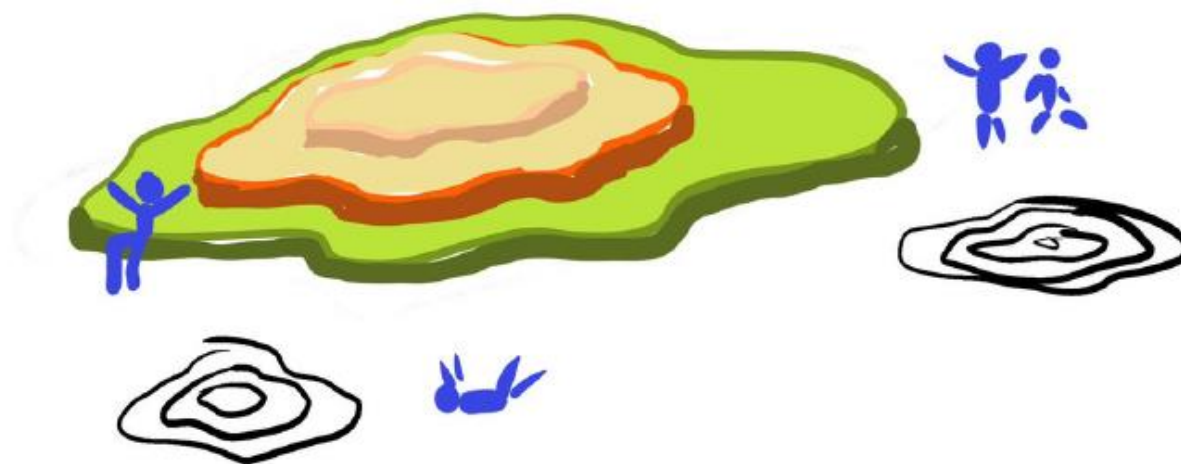
Il Progetto

Creare delle strutture che possano fungere da seduta e da punto di ritrovo per la comunità. Integrate con piante per contrastare il problema dell'inquinamento.

The Project

Create structures that can serve as seating and a gathering point for the community. Integrated with plants to counteract the problem of pollution.

il ciclo della vita
la seconda vita di
espansione del vita



Contrastare l'inquinamento dell'aria

Partendo dalla problematica dell'aria inquinata abbiamo pensato di integrare la struttura con piante che possano assorbire in maggior quantità l'inquinamento e restituire aria pulita ai cittadini.

Counteract air pollution

Starting from the problem of polluted air, we have thought of integrating the structure with plants that can absorb pollution in larger quantities and return clean air to the citizens.

ligustro



elagneo



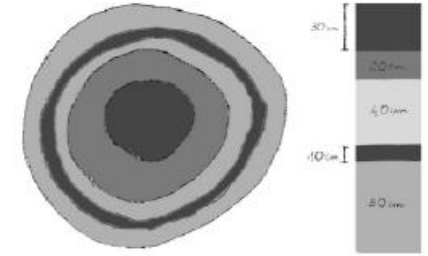
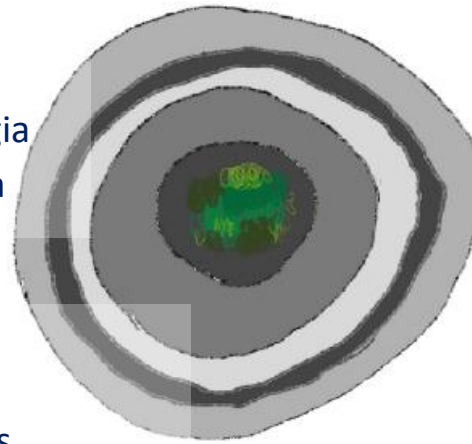
viburno lucido

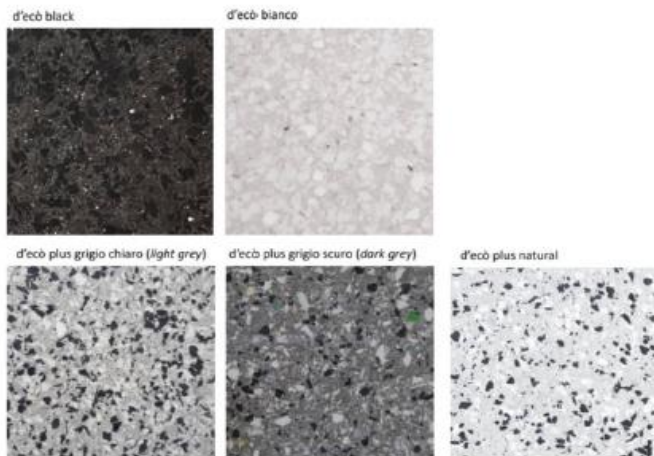
Inserimento di piante

La presenza delle piante nell'installazione simboleggia la continuità e l'importanza della vita, richiamando la meraviglia del mondo naturale e il ciclo della vita

Incorporation of Plants

The presence of plants in the installation symbolizes continuity and the importance of life, evoking the wonder of the natural world and the cycle of life.





Anelli di vari colori per esaltare le
colorazioni della linea d'eco

Rings of various colors to enhance the
hues of the eco line





Un luogo di ritrovo e di incontro

Creazione di un'area ricreativa per la collettività, fatta da elementi modulari.

A meeting and gathering place

Creation of a recreational area for the community, made up of modular elements.

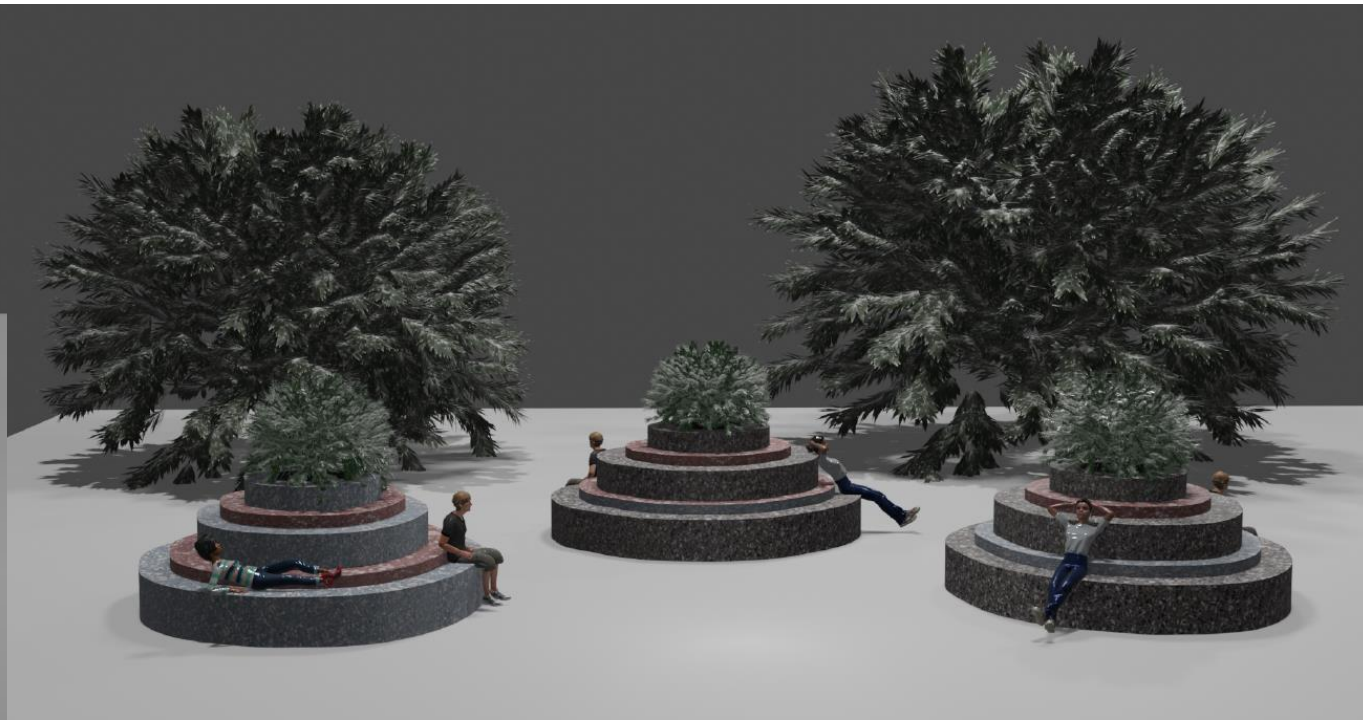


Un luogo di ritrovo e di incontro

Creazione di un'area ricreativa per la collettività,
fatta da elementi modulari.

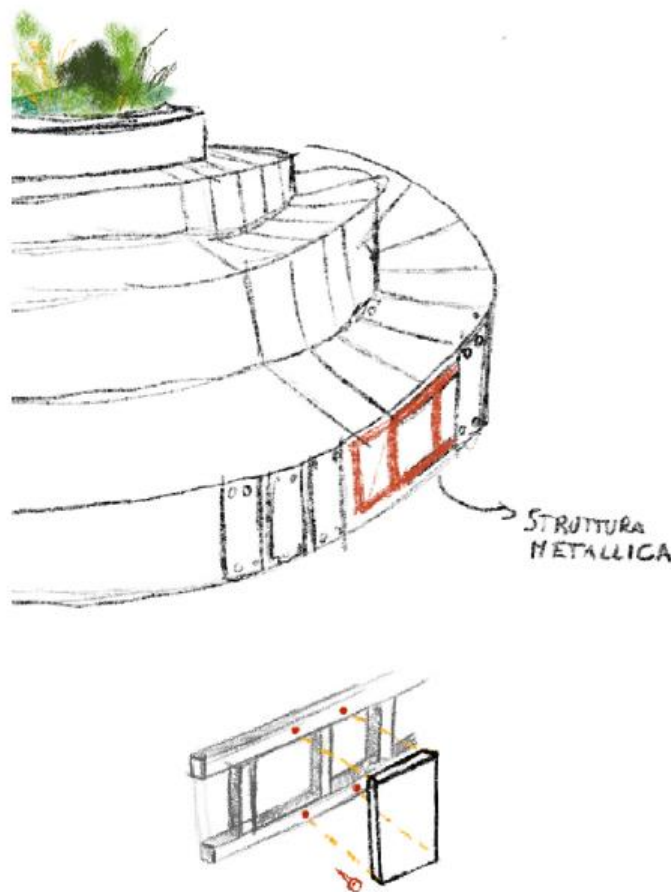
A meeting and gathering place

Creation of a recreational area for the community,
made up of modular elements.



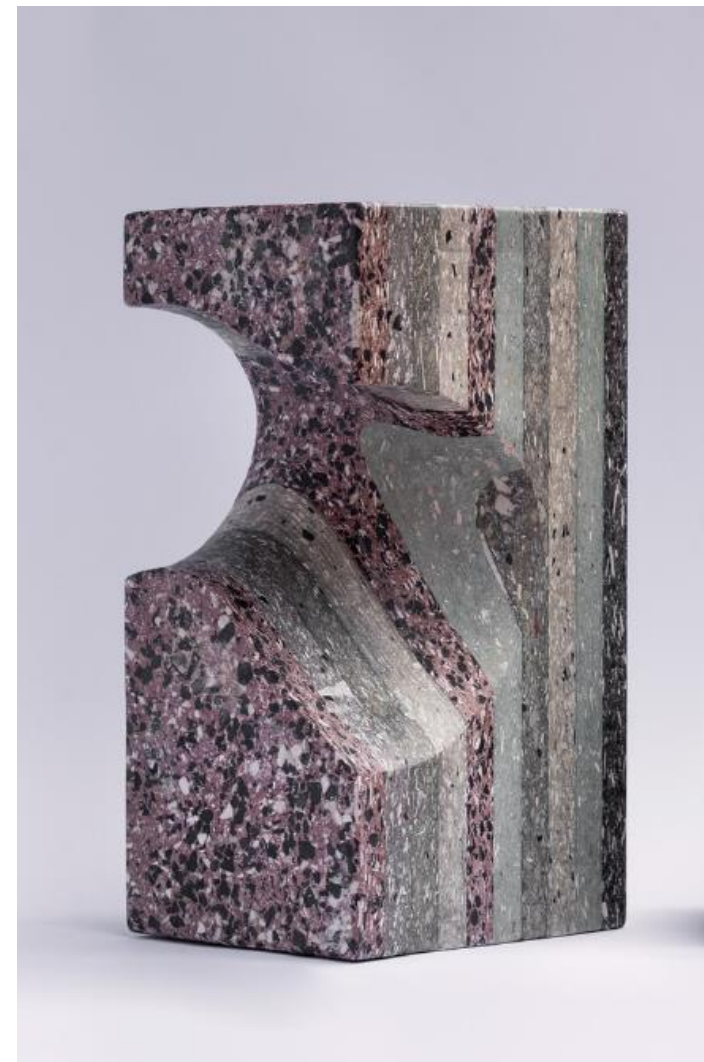
La base della struttura

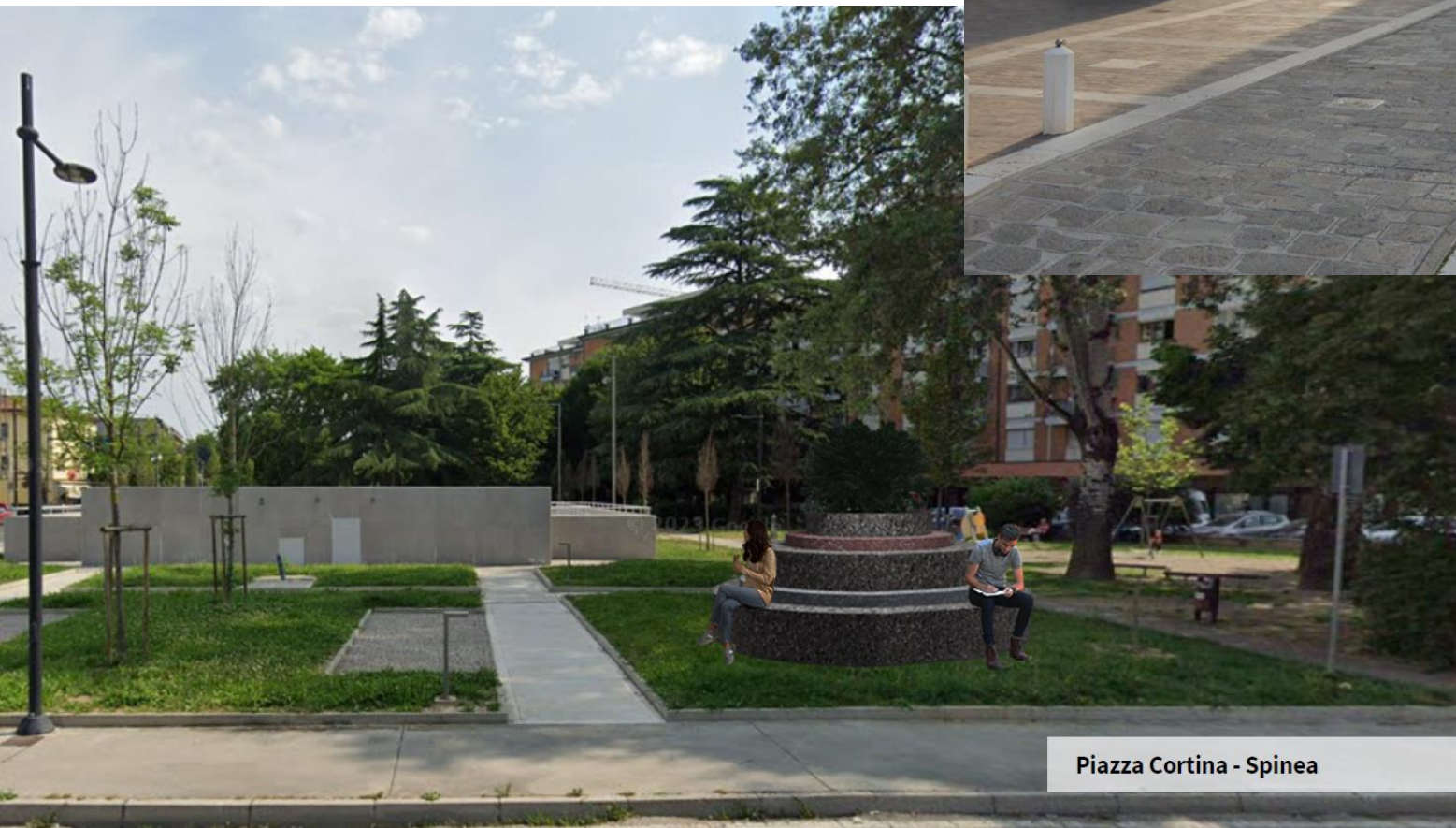
Abbiamo riflettuto sulla possibilità di alleggerire la struttura pensando altri tipi di base e siamo giunti a queste tre soluzioni:



The base of the structure

We have considered the possibility of lightening the structure by thinking of other types of bases, and we have come to these three solutions:





Piazza Cortina - Spinea



Piazza Marconi- Spinea

Mosaico a pavimento o a muro

Ideare un disegno da realizzare a mosaico con tessere o pezzi più grandi di materiale. Permette di esaltare le qualità cromatiche del materiale. Inoltre se i pezzi fossero piccoli si potrebbe pensare di rendere la comunità stessa partecipe della realizzazione del progetto, assegnando delle tessere da posizionare.

Floor or wall mosaic

Design a pattern to be created with a mosaic using small tiles or larger pieces of material. This allows for the enhancement of the material's chromatic qualities. Moreover, if the pieces were small, it could be envisioned to involve the community itself in the realization of the project by assigning tiles to be placed.

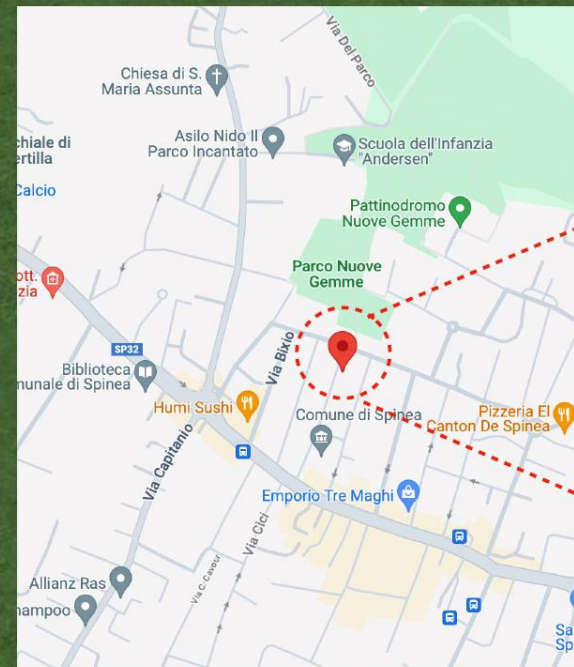


2) TEAM: Carlotta Gariboldi, Songhe Du, Daniela Illari, Tong An.



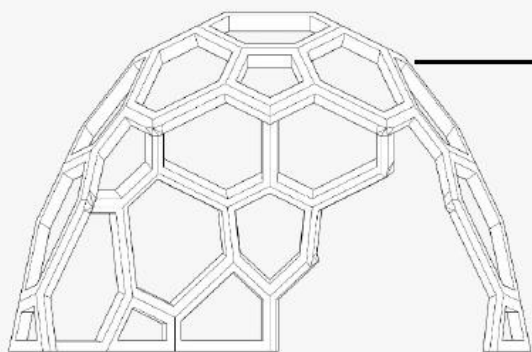


Scuola secondaria di 1° grado 'Giuseppe Ungaretti'



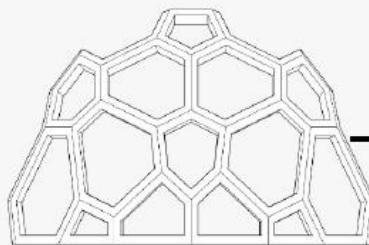
Progetto 3D

3d Project



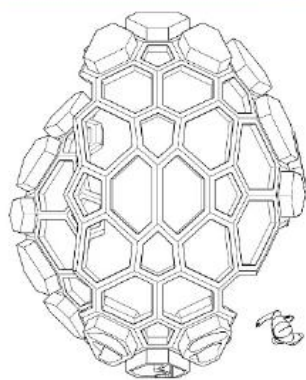
Visione laterale
con ingresso

Side version with
entrance



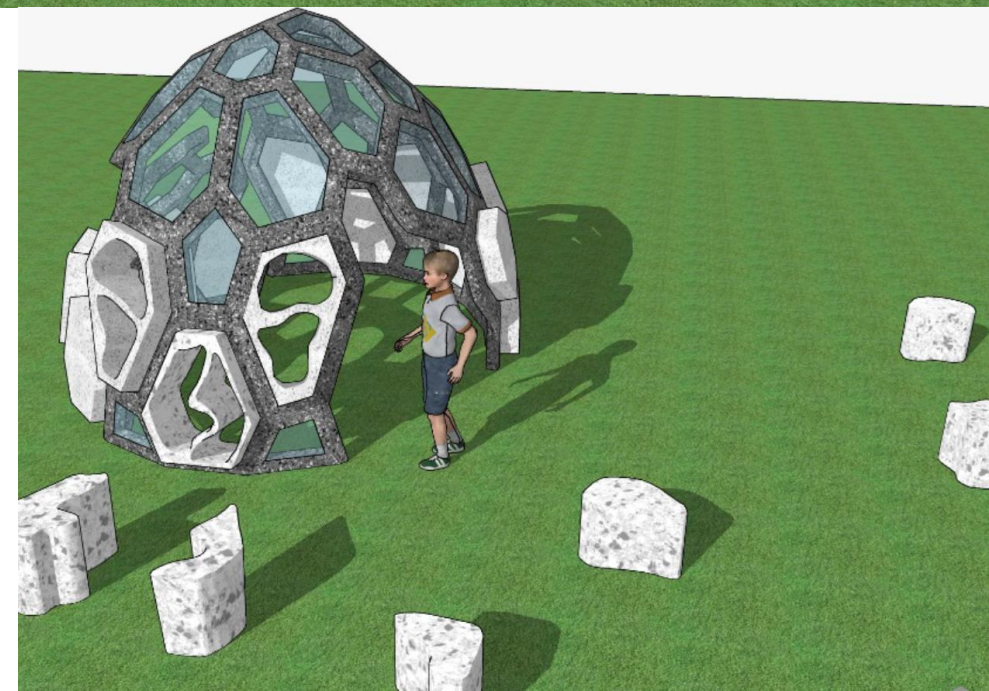
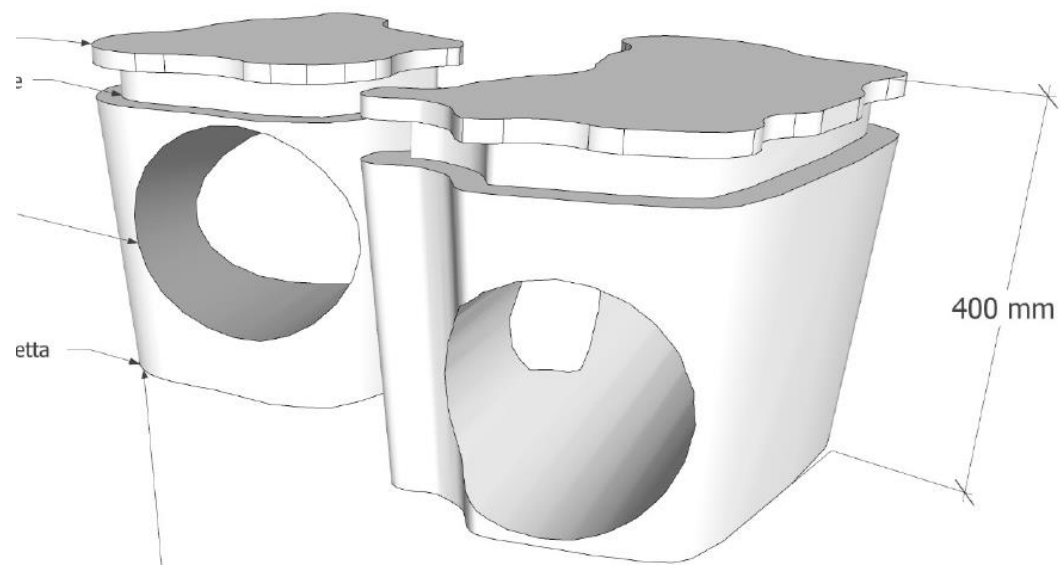
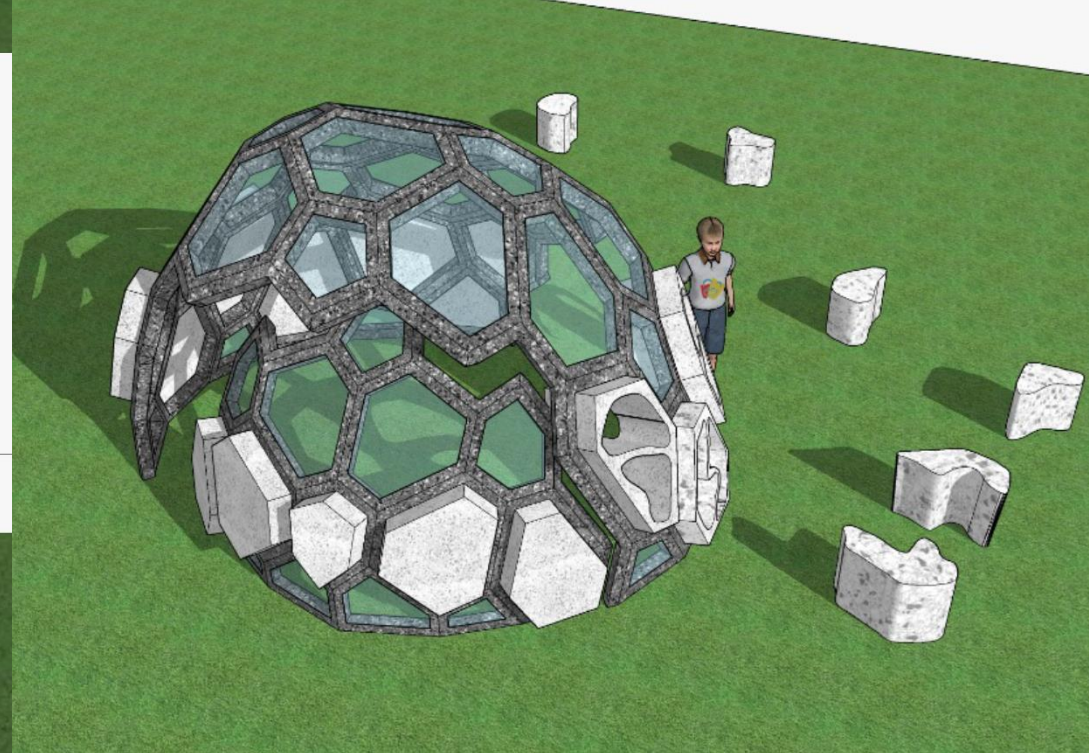
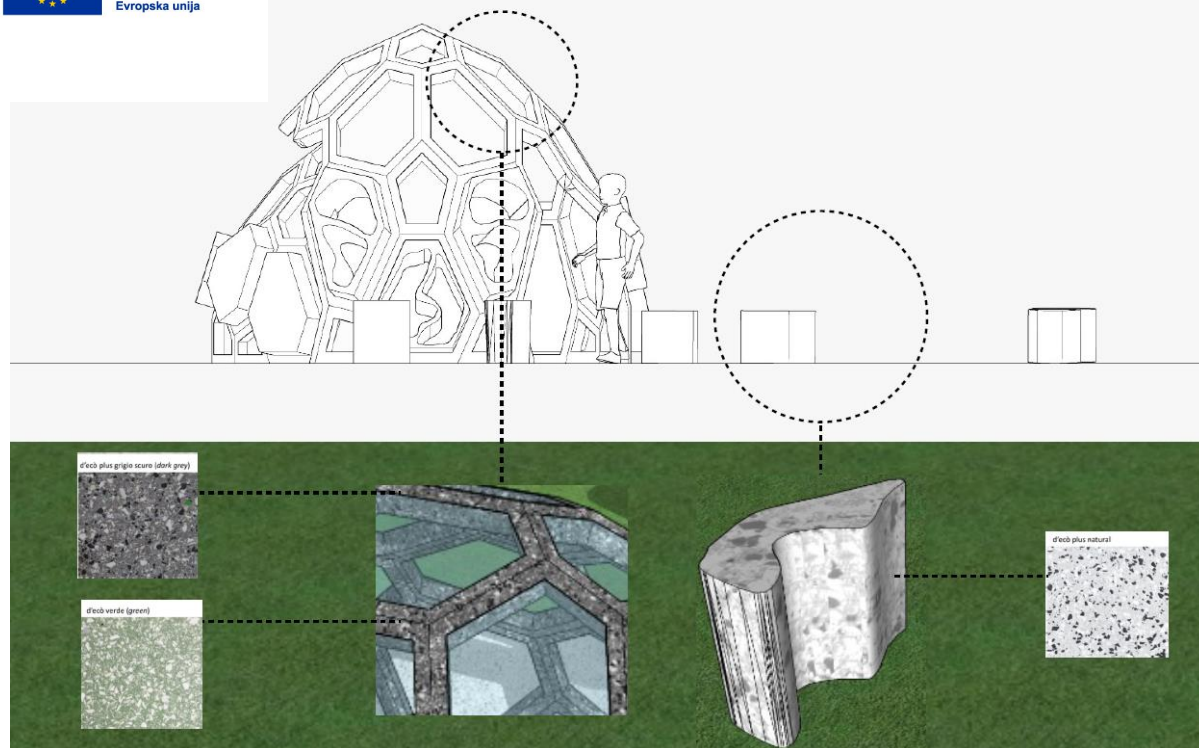
Visione frontale
laterale

Lateral frontal
version



Visione dall'alto

Top view



NOEMI DI BARTOLOMEO, QINXIAO
JIANG, GABRIELE SCAGLIONE,

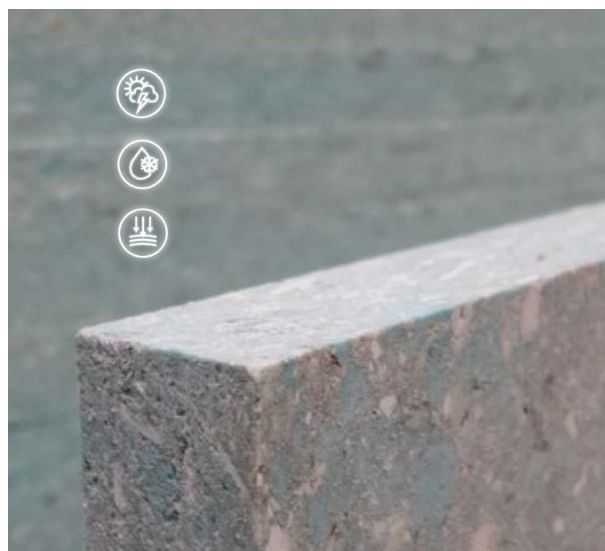
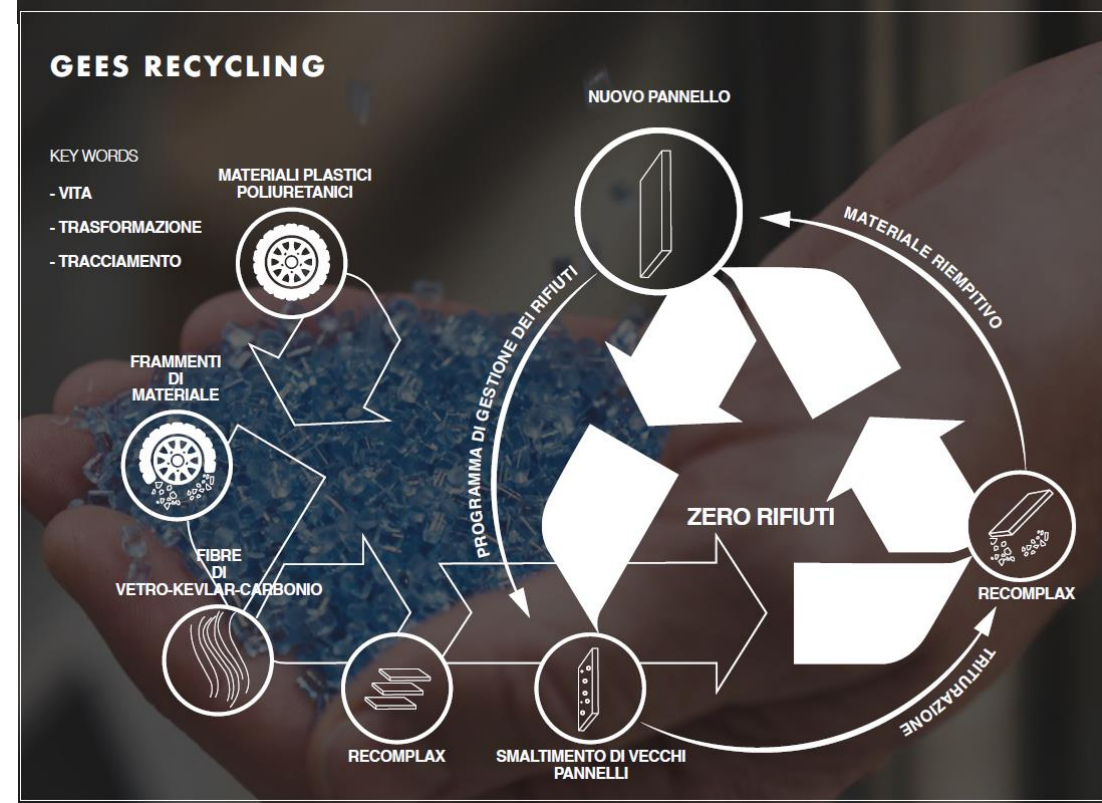
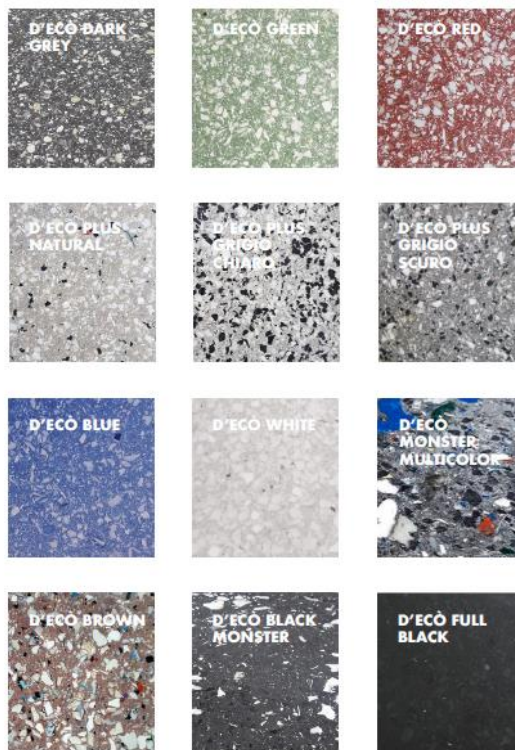
[illegible]

STUDIO DEL MATERIALE

CARATTERISTICHE SENSORIALI &
TECNICHE

STUDY OF THE MATERIAL

SENSORY & TECHNICAL
CHARACTERISTICS

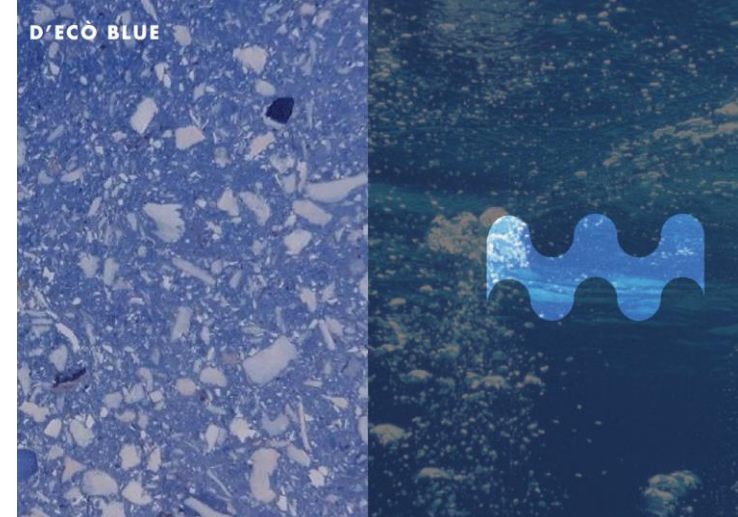
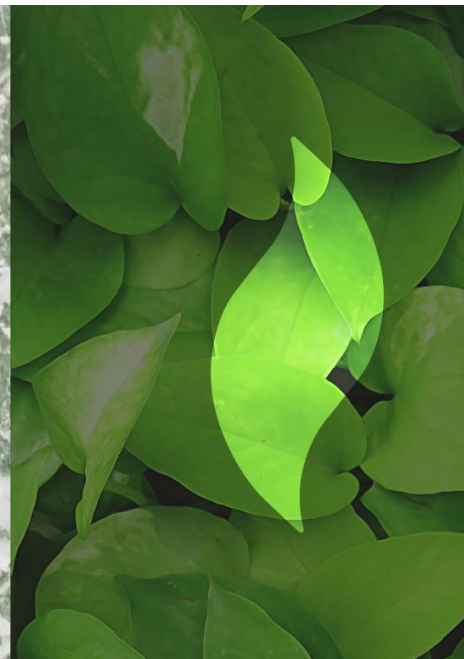
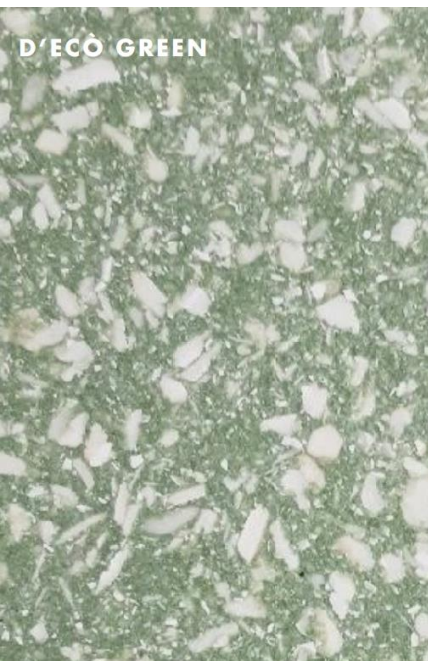


RECOMPLAX BASIC

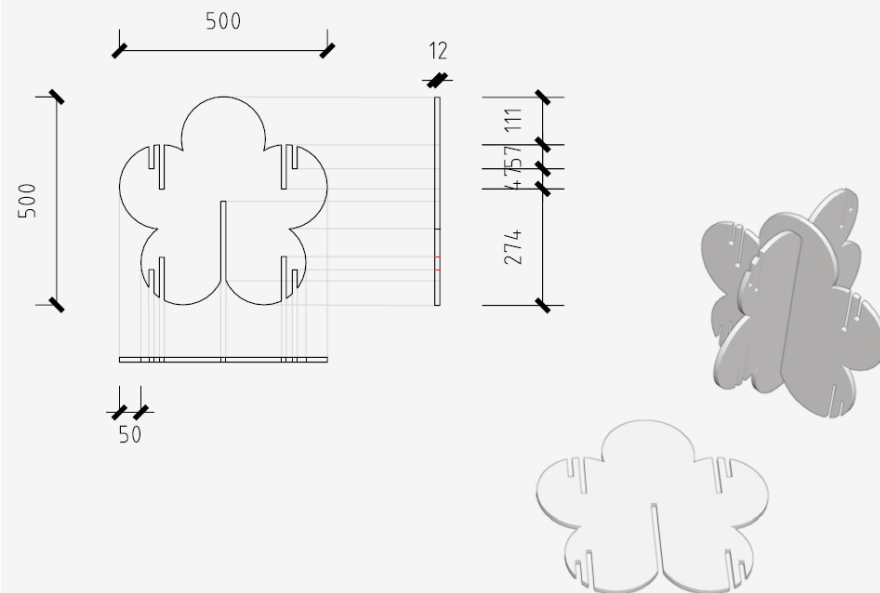
La densità omogenea del pannello (550 -700 - 1100 kg/m3) garantisce robustezza all'intera sezione, consentendo anche una lavorazione tridimensionale della lastra.

NOME	CODICE	PESO	W*H (mm)	DENSITÀ
@Basic 10-28	N/A	21<39	2500*1240	>550Kg/m³
@Basic 12mm	N/A	24<56,5	2500*1240	>700Kg/m³
@Basic 15mm	N/A	34,2<95,5	2500*1240	>1100Kg/m³

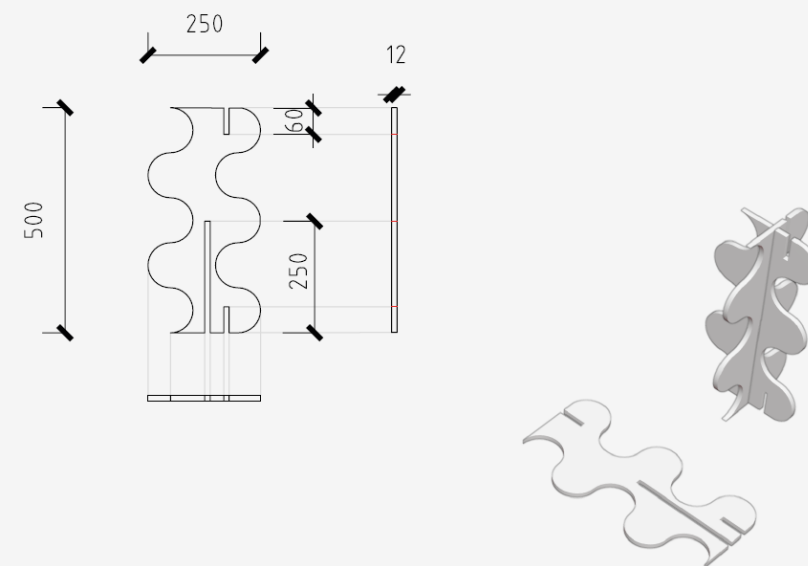




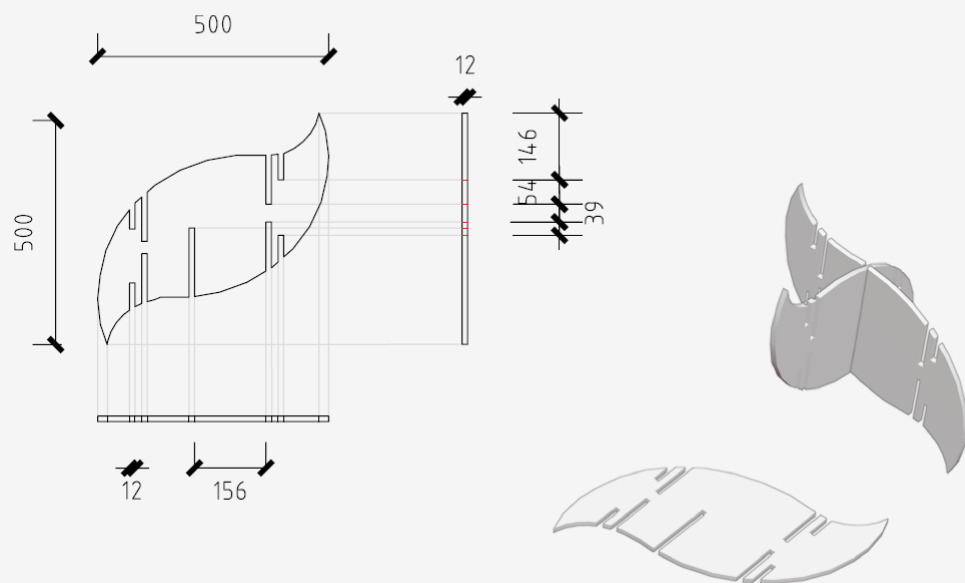
HARMONY - FIORE 1:20



HARMONY - ACQUA 1:20



HARMONY - FOGLIA 1:20



HARMONY - FRUTTA 1:20

