



Ingegneria avanzata, innovazione di processo e  
prodotto attraverso nuovi materiali

LUGLIO 2019



# CHI SIAMO

Maila's rappresenta una realtà innovativa per l'architettura, il settore edile, tecnologico, industriale e manifatturiero, attraverso la ricerca avanzata e l'utilizzo di materiali innovativi.

---

# Ingegneria avanzata, innovazione di processo e prodotto attraverso nuovi materiali

01

## Ricerca e produzione

La costante ricerca di tecnologie produttive di sistemi per il recupero strutturale e la prevenzione sismica nonché la realizzazione di manufatti di medie e grandi dimensioni per tutti i settori industriali, in materiale composito.

02

## Progettazione, realizzazione e commercializzazione

Il nostro team ha le capacità necessarie per proporre le soluzioni alternative e innovative più adatte alla singola situazione, offrendo un prodotto realizzato a regola d'arte.

03

## Partner per l'innovazione

Maila's offre la propria expertise per valorizzare il know how tecnologico e produttivo delle aziende clienti.

04

## Materiali compositi

I materiali a polimeri termoplastici o termoindurenti, insieme alle fibre di varia natura (carbonio, vetro, basalto, lino, canapa, etc.) sono i principali protagonisti delle nostre realizzazioni. Tali materiali offrono le caratteristiche necessarie per la realizzazione di piccoli e grandi manufatti, grazie alle loro proprietà.

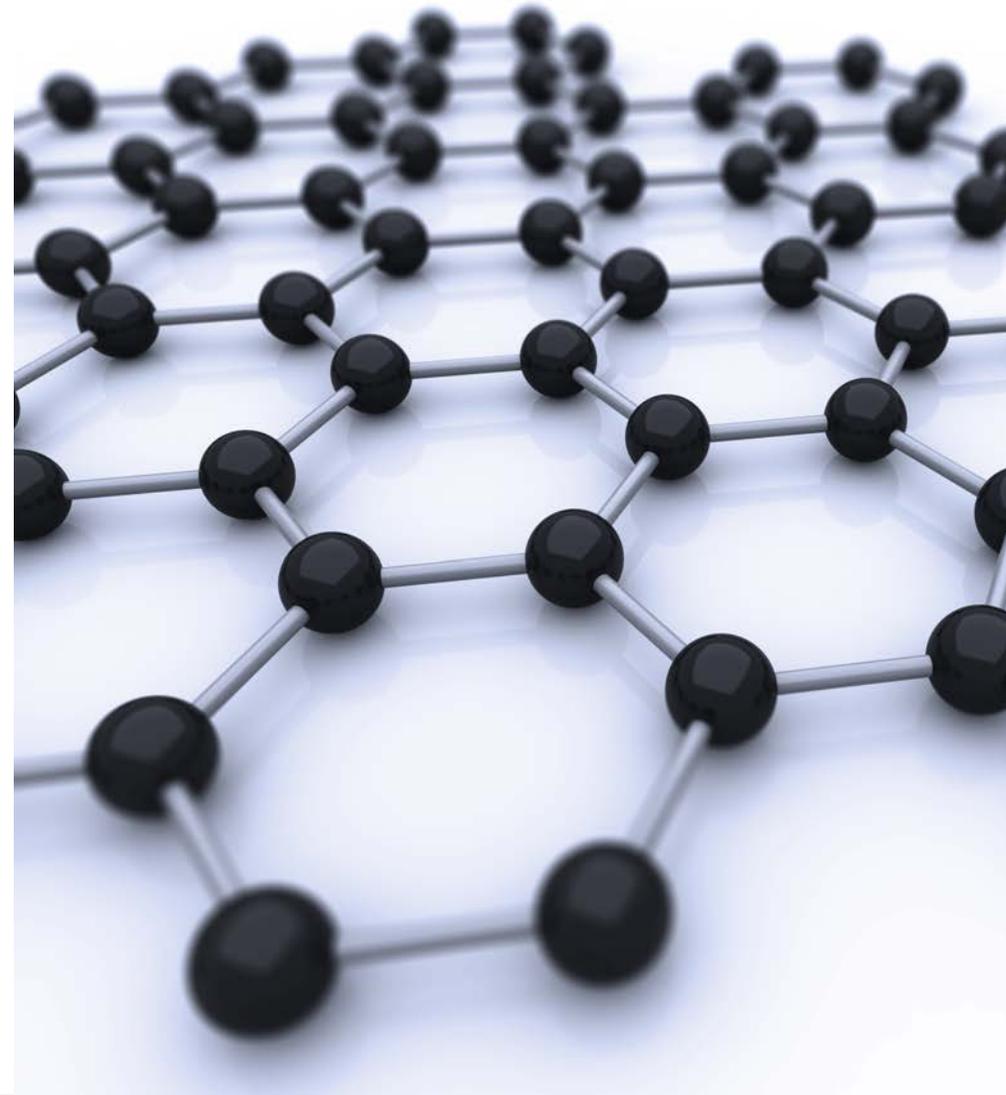
# Problem solving

---

*Approccio alla ricerca del materiale idoneo con metodologia del Problem Solving*

Trattandosi di un processo occorre conoscere la *sequenza dei passaggi* da percorrere accompagnata sia da *competenze tecnico specifiche* del settore in cui il “Problem Solving” si vuole applicare, sia da *competenze trasversali* quali il pensiero critico e la creatività.

**L'impostazione che Maila's propone prevede, coerentemente con quanto detto, sia un approccio tecnico-organizzativo sia uno creativo.**

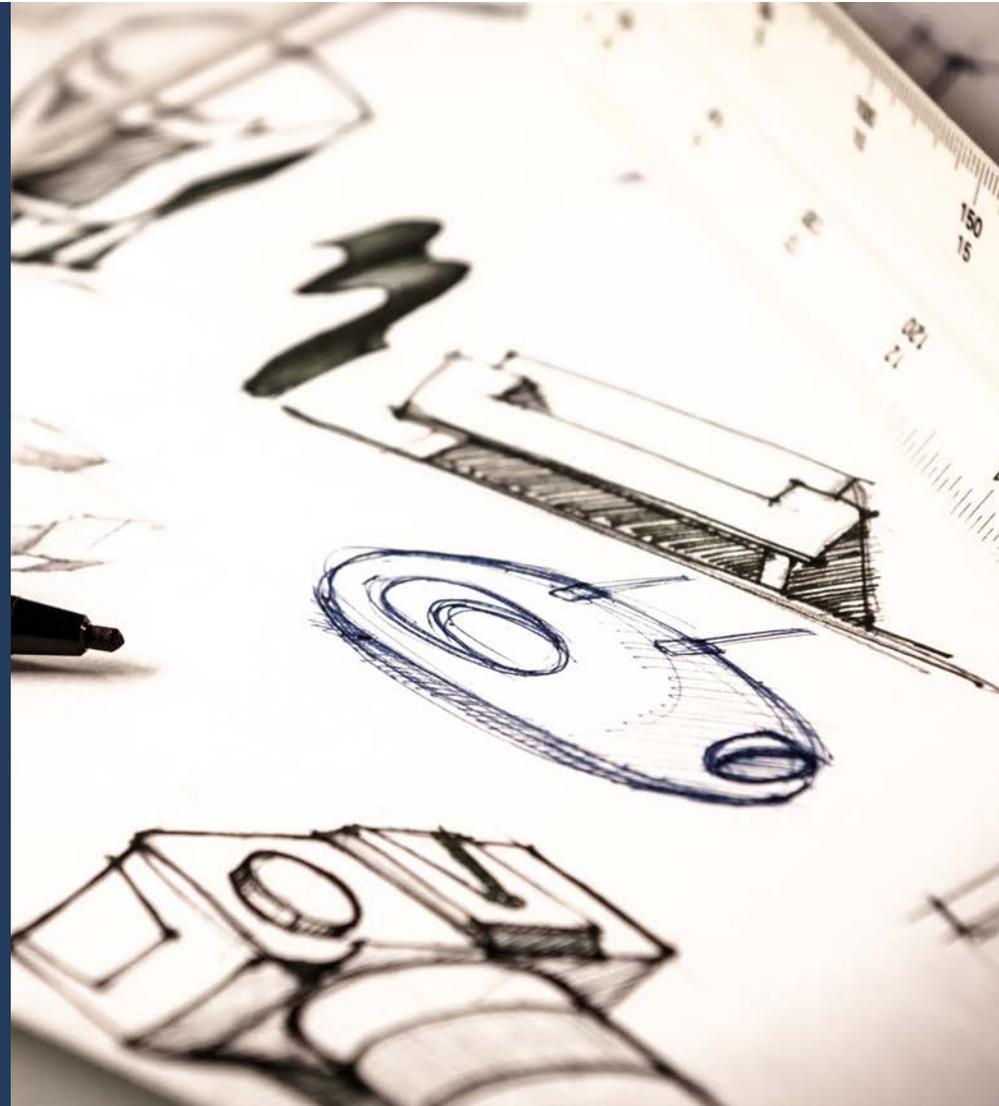


# La Progettazione

Per uno studioso della scienza dei materiali o per un ingegnere dei materiali, la progettazione può riguardare numerosi contesti. Prima di tutto, può significare progettare nuovi materiali che hanno combinazioni di proprietà inedite.

Oppure, la progettazione può rivolgersi alla scelta di un nuovo materiale che ha la migliore combinazione di proprietà per una determinata applicazione; la scelta del materiale comunque non può essere fatta senza tener conto dei processi manifatturieri necessari che ne influenzano infatti le proprietà.

La progettazione, infine, potrebbe rivolgersi allo sviluppo di un processo per la produzione di un materiale con proprietà migliori.





# Customizzazione

Analisi tecnica approfondita delle caratteristiche e sulle proprietà del materiale studiato e progettato appositamente per l'uso richiesto attraverso una focalizzazione delle proprietà volute, ottimali o una combinazione delle stesse quali:

- Struttura
- Prestazioni
- Lavorabilità
- Economicità
- Innovazione
- Impatto ambientale



## Stand abbigliamento

Azienda cliente: CP COMPANY Milano  
(Progetto di ricerca "Fashion Windows")

Strutture autoportanti in tubo composito di fibra di vetro con connessione a giunto tridimensionale progettato e realizzato con tecnica CNC.



## Bivacco Fanton – Auronzo di Cadore (BL)

Struttura abitativa autoportante prodotta con tecnica VPS in pannelli strutturali e assemblati con tecnica del capping strutturale.

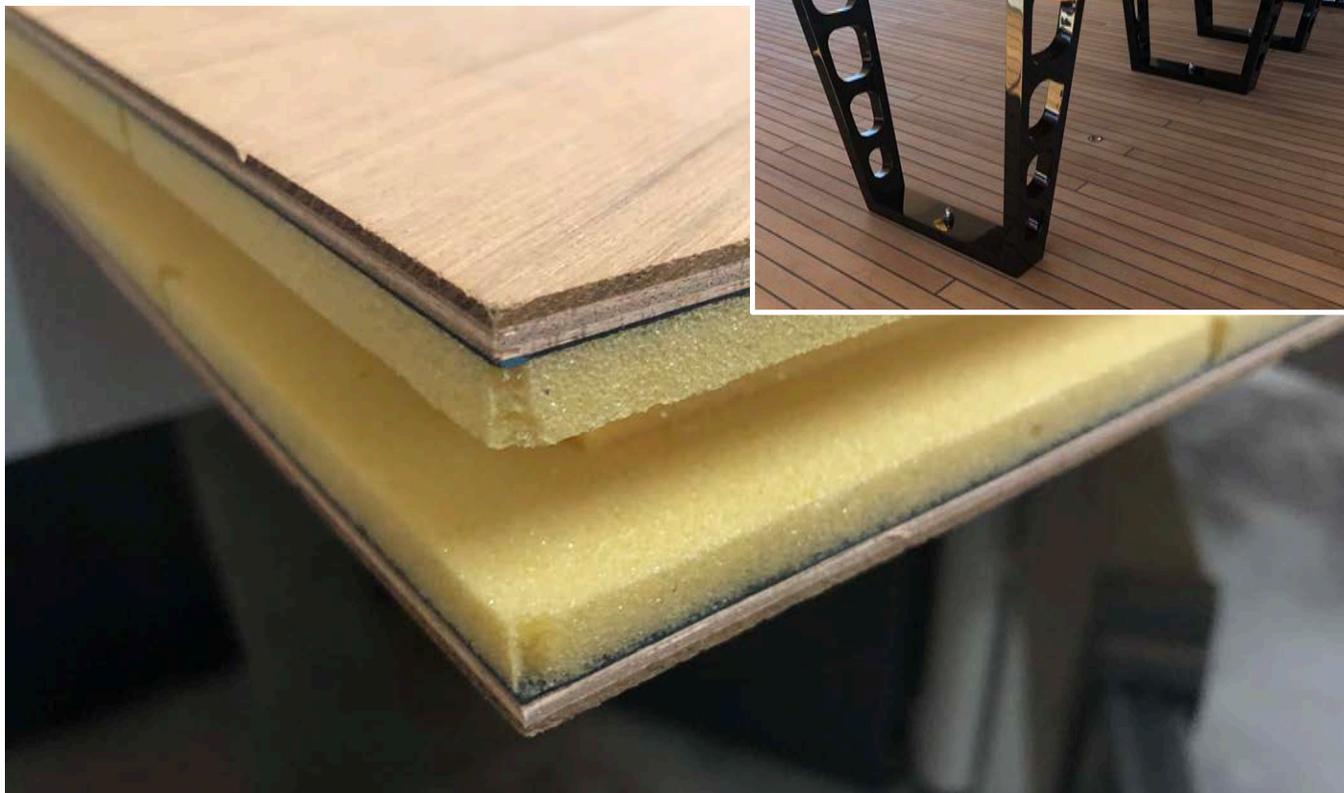


CONFIDENTIAL

MAILA'S  
materials innovation

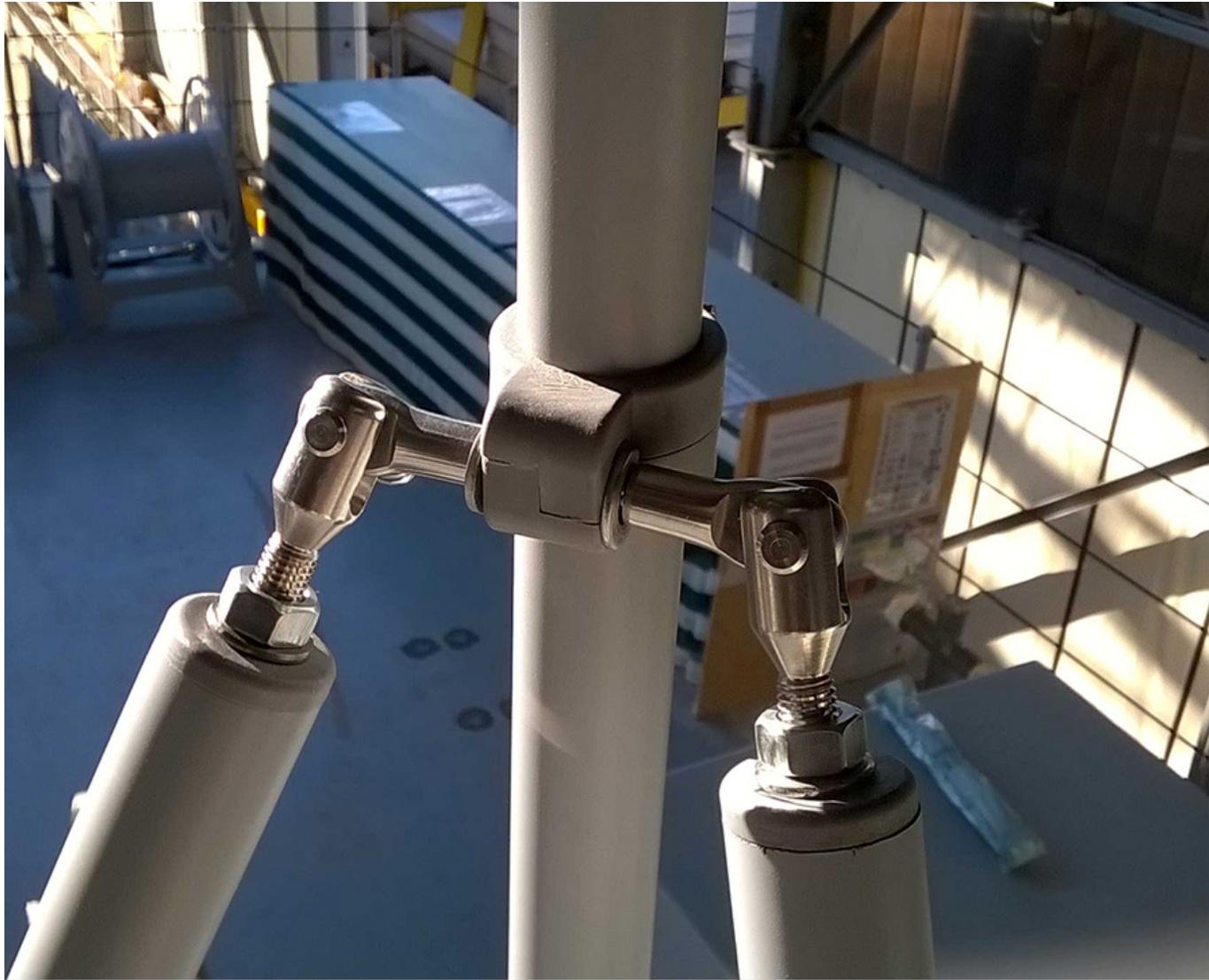
## Arredi MegaYachts

Tecnologia del pannello VPS per realizzazione di mobili per esterno con caratteristiche di leggerezza e prestazione meccanica.



CONFIDENTIAL

MAILA'S  
materials innovation



## Sistema Candeliere per navi Marina Militare

Il sistema è stato progettato e realizzato con tecnologie differenziate del mondo dei compositi. Candeliere in composito termoindurente a fibra lunga, morsetto e base in composito termoplastico caricato a fibra corta "chopped fiber".



## Carter per vele di copertura Navi da Crociera

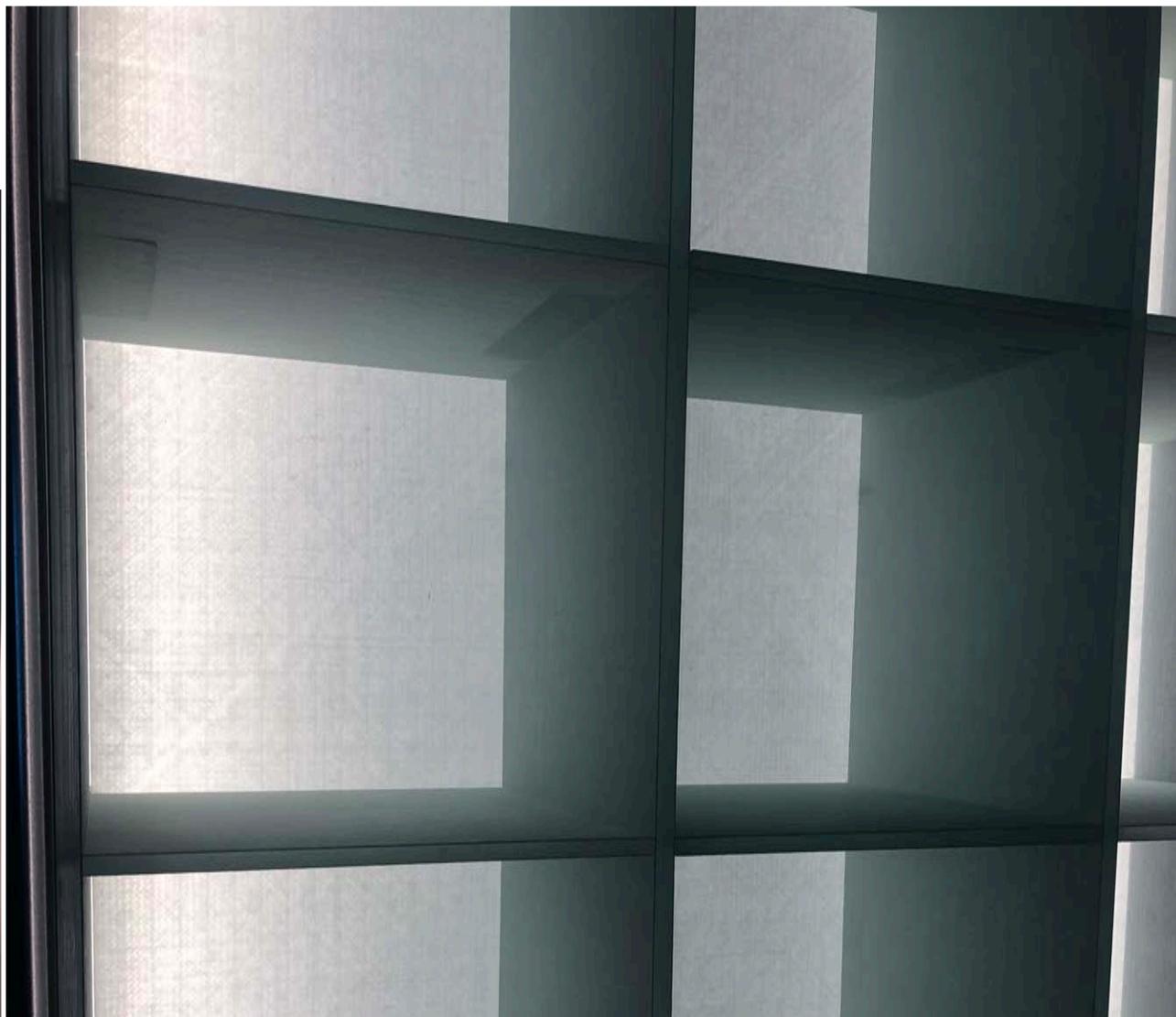
Carter realizzato in struttura sandwich in fibra di carbonio con tecnologia VPS con caratteristiche di elevata resistenza a flessione e leggerezza.



## Libreria portadischi in vinile

Azienda Cliente: SLAM JAM – Ferrara (Progetto di ricerca Fashio Windows)

La struttura è stata realizzata con un nuovo materiale della famiglia VPS denominato G-Bright. Il sistema sposa caratteristiche di resistenza strutturale ai carichi verticali e la particolarità di diffondere per l'intera sua area luce.

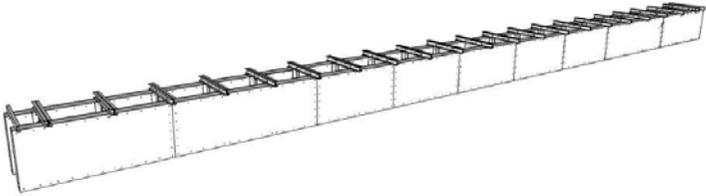


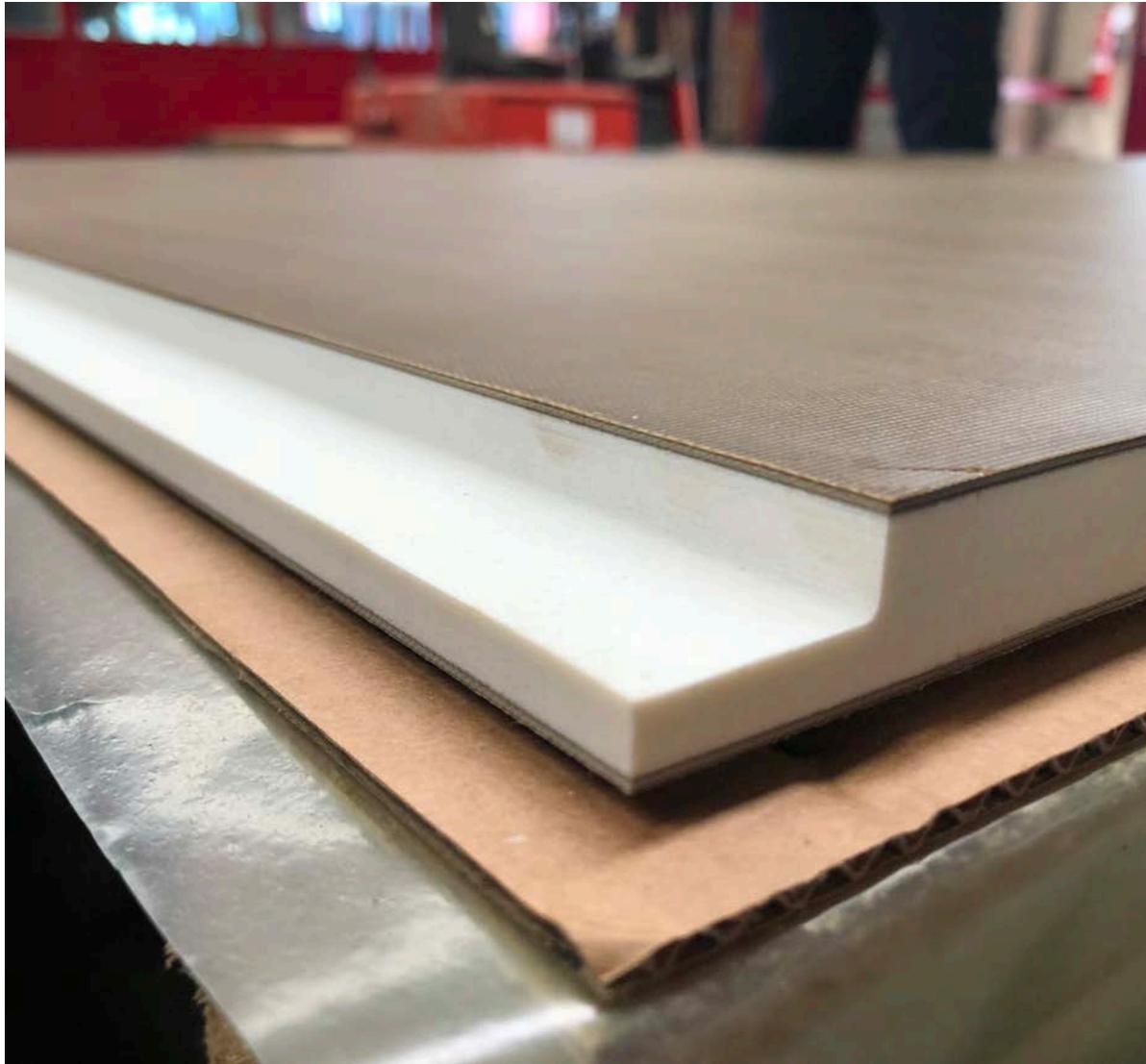
CONFIDENTIAL

MAILA'S  
materials innovation

# Ponte Pedonale

Pregettazione e realizzazione di due ponti ciclo – pedonali in composito.  
Un terzo in fase di progettazione per installazione 2019.





## Pavimentazioni Treni Brera Hitachi

Pannelli realizzati con tecnologia VPS in resine in classe di autoestinguenza come da specifiche richieste e lavorati a disegno cliente con macchinari CNC.



## Arredi di architettura su disegno



## Attrezzature speciali

Struttura in carbonio per alloggiamento strumentazioni di monitoraggio linee ferroviarie.

**Carrello Elettrico Magazzini**



**Coperchio Centrifuga**

Dispenser Free press



Passerella acqua alta Venezia

**Pinza taglia cavi per bobcat**



**Tettino apribile per imbarcazione Pershing**

**Paratie di coibentazione  
per sommergibili classe  
Todaro**



**Sistema pannelli autoportanti e struttura di scale per  
azienda produttrice di olive in salamoia Macolive - Grecia**

**Struttura espositiva in alluminio Fashion  
Week Firenze/Tokio**  
Azienda cliente: Slam jam - Ferrara



**Soppalco autoportante per Mega Yacht**



**Mové – progetto in fase di sviluppo per mobilità elettrica**

***Mové***