

TECNElab

Smart Technology
and human competence
Pneumax Group Vision



PNEUMAX
pneumaxspa.com

HOT TOPIC

Additive Manufacturing

Ambiente

Automotive

Automazione

Attrezzature

Componenti

Cybersecurity

E-Mobility

Efficienza energetica

Elettronica

Energie rinnovabili

Formazione

Gaming

Industria 4.0

Information Technology

Intelligenza artificiale

Logistica

Macchine utensili

Manifestazioni

Metrologia

Progettazione

Robotica

Sostenibilità

Stampa 3D

Trasformazione digitale

Trend economici

Utensili

ON ENERGY

NEWS

OSSERVATORIO

RIVISTE

APPROFONDIMENTI

TEST

FOTOGRAMMI

AGENDA

CULT

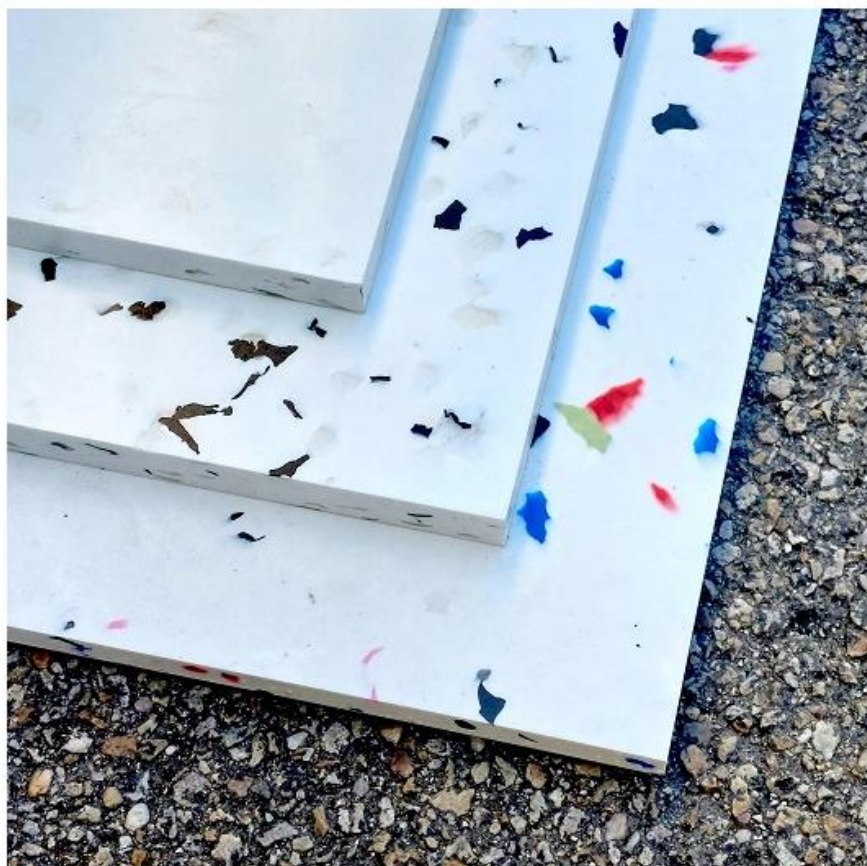
NEWSLETTER

CONTATTI

HOME > News > Tecnologie

Plastiz ha partecipato al contest di TS Nuovamacut con pannelli da plastica riciclata

08/05/2025 447 volta/e



IL FATTO



Plastiz ha convinto la giuria del contest "StartUp to Dare" di TS Nuovamacut con una macchina termoformatrice in grado di trasformare rifiuti plastici post-consumo e industriali in pannelli 100% riciclati e riciclabili.

Dal rifiuto al design: **Plastiz** trasforma la plastica in **pannelli sostenibili**. Una **macchina termoformatrice** per l'economia circolare.

Ridurre l'inquinamento da plastica trasformandolo in opportunità concrete di lavoro, creatività e innovazione: è questa la missione di **Plastiz**, **startup italiana** che ha conquistato il podio della prima edizione di **StartUp to Dare**, il contest promosso da **TS Nuovamacut**, società del Gruppo TeamSystem e riferimento italiano nella distribuzione di **SOLIDWORKS**.

La competizione ha premiato le soluzioni imprenditoriali più promettenti nell'ambito della **sostenibilità tecnologica**, e Plastiz ha convinto la giuria con una **macchina termoformatrice** in grado di trasformare rifiuti plastici post-consumo e industriali in **pannelli 100% riciclati e riciclabili**.

Ogni metro quadro prodotto ingloba fino a **15 kg di scarti plastici**, generando un materiale ad alto valore aggiunto, bello e resistente, per applicazioni nel design e nell'architettura.

Dal movimento open source all'ingegneria evoluta

Il progetto affonda le sue radici nei principi **open source** del network internazionale **Precious Plastic**, adattati e potenziati dal team Plastiz con strumenti di progettazione avanzata. Il cuore tecnologico è stato sviluppato proprio grazie a **SOLIDWORKS**, il software CAD distribuito da **TS Nuovamacut**, che ha permesso la **simulazione termostatica** del macchinario.

*“Grazie a **SOLIDWORKS** – afferma **Gian Luca Beruto**, co-fondatore e CEO di **Plastiz** – abbiamo modellato e ottimizzato diversi aspetti della nostra macchina termoformatrice con un focus particolare sulla simulazione termostatica. Con l'uso delle funzionalità di simulazione avanzata, abbiamo potuto analizzare in dettaglio i punti di ancoraggio, gli stress interni, la distribuzione delle temperature, nonché gli spostamenti e le deformazioni delle piastre durante il processo produttivo”.*

Simulazione e prototipazione

La possibilità di testare virtualmente la macchina ha rappresentato un vantaggio strategico. *“Questo ha permesso – prosegue **Beruto** – di aver migliorato la stabilità del processo, ridotto i tempi di messa a punto e aumentato l'affidabilità e la qualità del prodotto finito”.*

Il risultato è una **macchina termoformatrice** innovativa, che consente la produzione di pannelli di grandi dimensioni (fino a 3 m²), con **oltre 30 texture** personalizzabili. L'aspetto può ricordare marmo, vetro o pietra, ma il materiale è leggero, resistente, impermeabile, privo di vernici o additivi, e **completamente lavorabile con strumenti da falegnameria**.

Materiale unico, estetica responsabile

Ogni pannello Plastiz è un **pezzo unico**: lievi irregolarità, inclusioni di colore o frammenti visibili non sono difetti, ma **segni autentici della materia d'origine**. Flaconi, tappi, bobine, elettrodomestici a fine vita trovano nuova forma e significato. Le superfici risultanti sono ideali per **arredi, rivestimenti, oggetti di design, eventi, retail e hotellerie**, con prestazioni tecniche elevate e un forte valore narrativo.

Una filiera circolare e replicabile

Plastiz si rivolge a designer, architetti, rivenditori e aziende interessati a **integrare soluzioni sostenibili nei loro progetti**. Solo nel 2024, l'azienda ha rigenerato **10.000 kg di plastica**, riducendo significativamente l'impatto ambientale: ogni pannello prodotto comporta un risparmio medio di **oltre 80 kg di CO2**, grazie all'impiego di plastica riciclata che consente una **riduzione delle emissioni del 50%** rispetto ai polimeri vergini.

<https://www.tecnelab.it/news/tecnologie/plastiz-ha-partecipato-al-contest-di-ts-nuovamacut-con-pannelli-da-plastica-riciclata>

“Crediamo in un design che racconta storie, che unisce estetica e responsabilità. Vogliamo essere attori del cambiamento, promuovendo un’economia più equa e circolare”, conclude **Beruto**. Con il supporto di strumenti professionali come quelli forniti da **TS Nuovamacut**, Plastiz dimostra come sia possibile unire **ingegneria sostenibile, innovazione replicabile e visione etica** nella produzione industriale.



Gian Luca Beruto, co-fondatore e CEO di Plastiz.

Tags: CAD Gruppo TeamSystem Macchine termoformatrici Plastica riciclata Plastiz Progettazione Software Sostenibilità StartUp to Dare 2025 TS Nuovamacut Termoformatura