

STAMPANTE 3D PER MODULI CASSERI IN POLIPROPILENE

Una soluzione sostenibile e digitale per l'edilizia
moderna

www.rogotechnologies.it

info@rogotechnologies.it

Via Monte Covolo 19/A, 25077 Roè Volciano (BS)

SOMMARIO



01 CHI SIAMO

02 IL PROBLEMA

03 LA NOSTRA SOLUZIONE

04 IL MATERIALE: POLIPROPILENE

05 ECONOMIA CIRCOLARE

06 SCALABILITÀ E COMMESSE

07 APPLICAZIONI CONCRETE

08 STATO ATTUALE E SVILUPPO

09 TIMELINE DI SVILUPPO

10 IL TEAM

Rogo Technologies Srl è una startup innovativa con sede a Brescia, attiva nello sviluppo di soluzioni avanzate per la manifattura digitale.

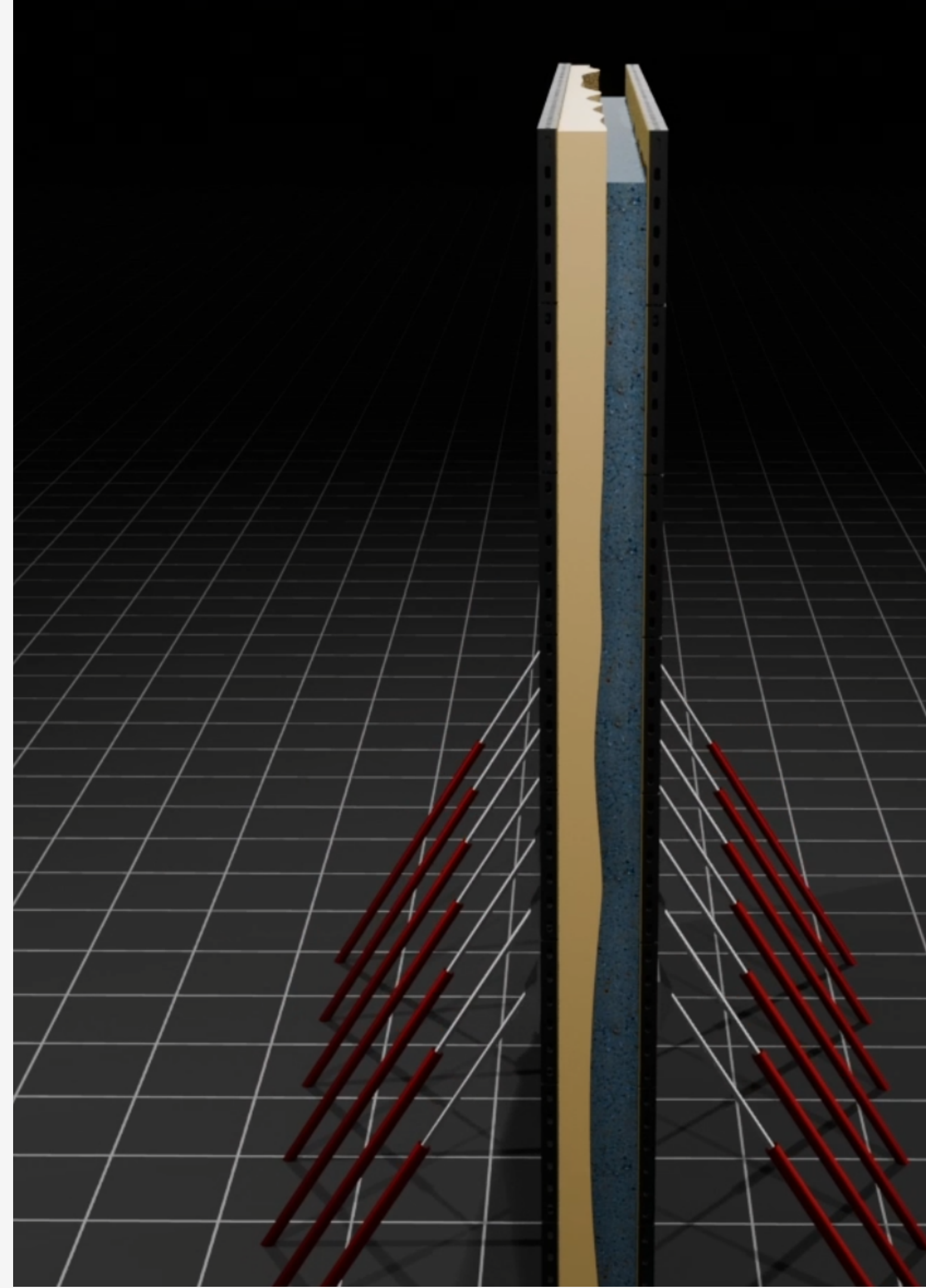
Siamo specializzati in stampa 3D industriale a grande formato e in tecnologie di rilievo topografico, offrendo sia sistemi hardware che flussi digitali integrati.

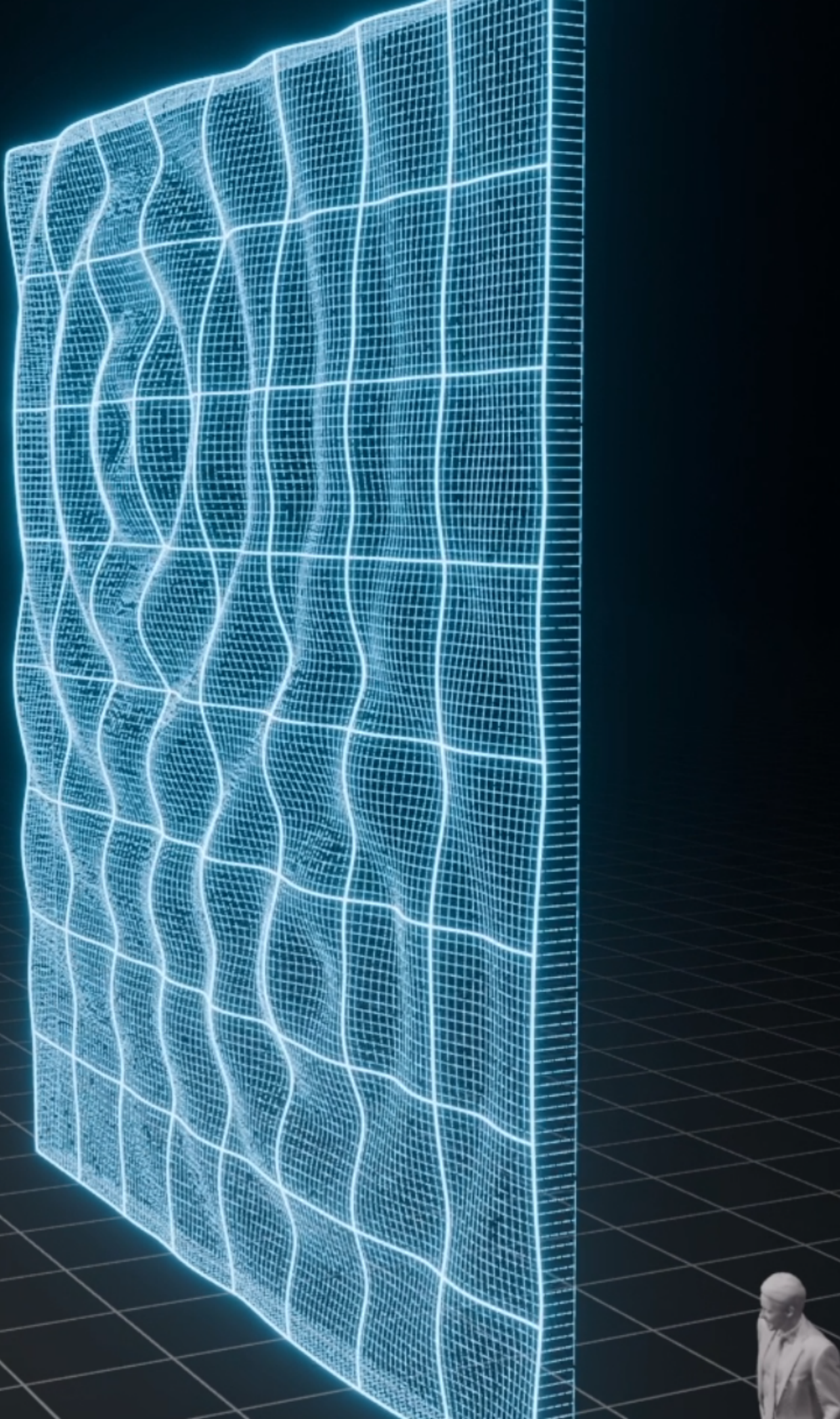
Operiamo nei settori edile, industriale e medicale, con l'obiettivo di rendere più efficienti i processi produttivi e di innovare le modalità operative nei cantieri.

La nostra missione è:

Semplificare i processi, ridurre i tempi e accompagnare le imprese nella transizione digitale.

CHI SIAMO





Produzione lenta e costosa

La realizzazione tradizionale di casseforme richiede processi manuali e tempi di lavorazione elevati.



Manodopera specializzata necessaria

- Gli stampi complessi richiedono competenze artigianali difficilmente automatizzabili.



Grandi spazi di stoccaggio

- Gli elementi prefabbricati occupano molto spazio, con impatto su logistica e costi.



Bassa flessibilità geometrica

- Adattare le casseforme a forme non standard è difficile, spesso impossibile senza riprogettazione.



Materiali non riutilizzabili o non riciclabili

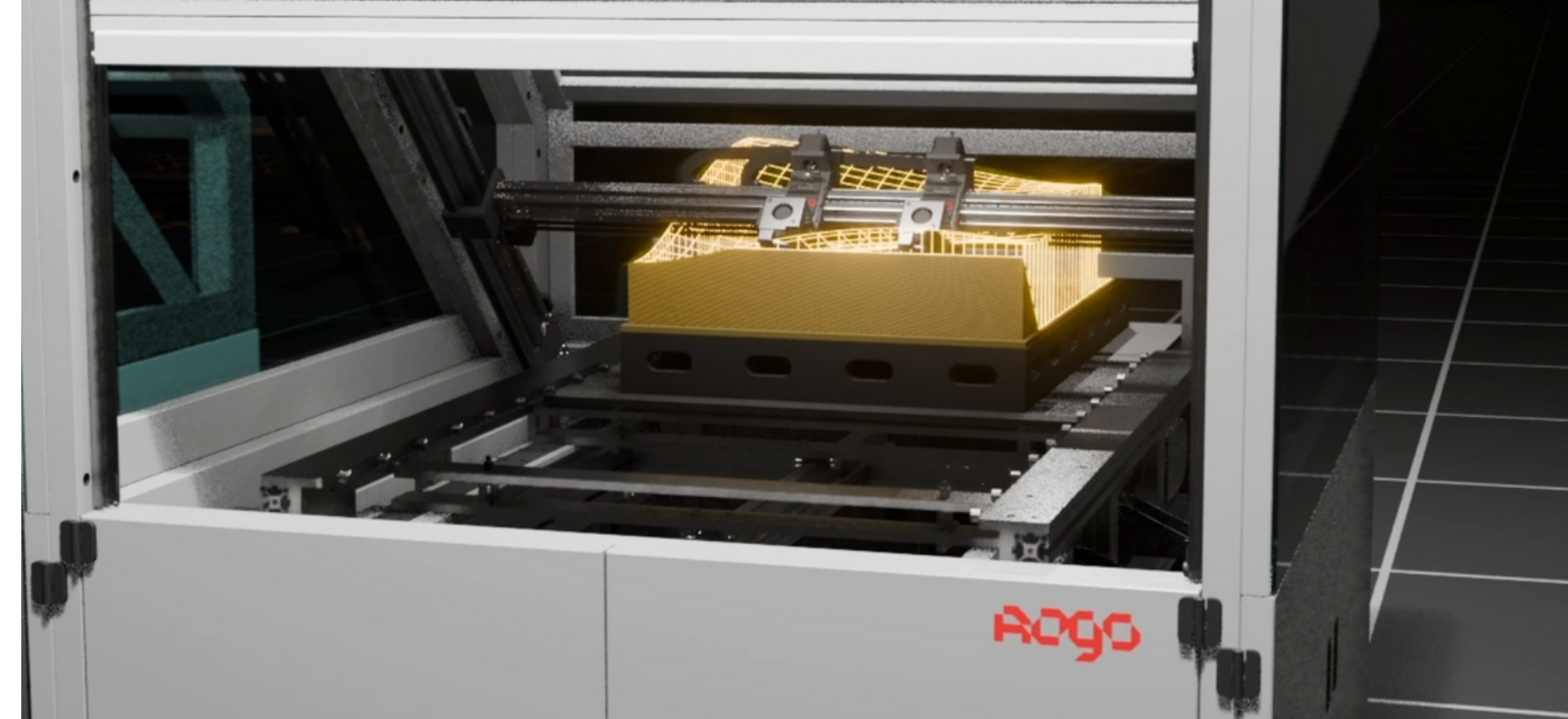
- I casseri vengono spesso smaltiti dopo pochi utilizzi, generando sprechi e costi ambientali.

IL PROBLEMA

**Casseri su misura nell'edilizia = Tempi lunghi +
Costi alti + Sprechi**

LA NOSTRA SOLUZIONE

Stampante 3D a grande formato
per moduli casseri in polipropilene



Produzione diretta da file CAD

I moduli casseri vengono generati direttamente da modelli digitali, eliminando la necessità di lavorazioni manuali e riducendo drasticamente i tempi di progettazione e realizzazione.



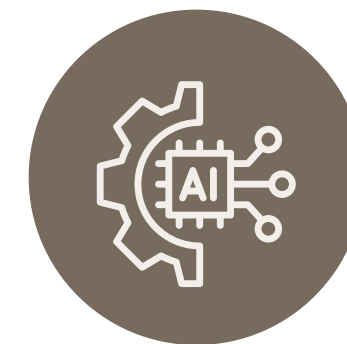
Geometrie personalizzabili

La stampa 3D consente la realizzazione di casseforme su misura, adattabili a qualsiasi esigenza architettonica o strutturale, incluse forme complesse, curve e fuori standard.



Materiale leggero, resistente e riutilizzabile

Usiamo polipropilene leggero e resistente, compatibile con stampa 3D, riutilizzabile, e trasformabile in pellet per nuovi cicli produttivi a fine vita.



Integrazione con moduli strutturali standard

Utilizziamo sistemi modulari PERI DUO in technopolimero come struttura portante; sopra cui stampiamo la forma personalizzata in polipropilene, combinando robustezza e flessibilità

IL MATERIALE: POLIPROPILENE

Resistente e durevole

Il polipropilene offre un'ottima resistenza meccanica e chimica, rendendolo ideale per l'uso ripetuto in ambienti di cantiere, anche in presenza di umidità, cemento e sollecitazioni meccaniche.

Leggero e facile da movimentare

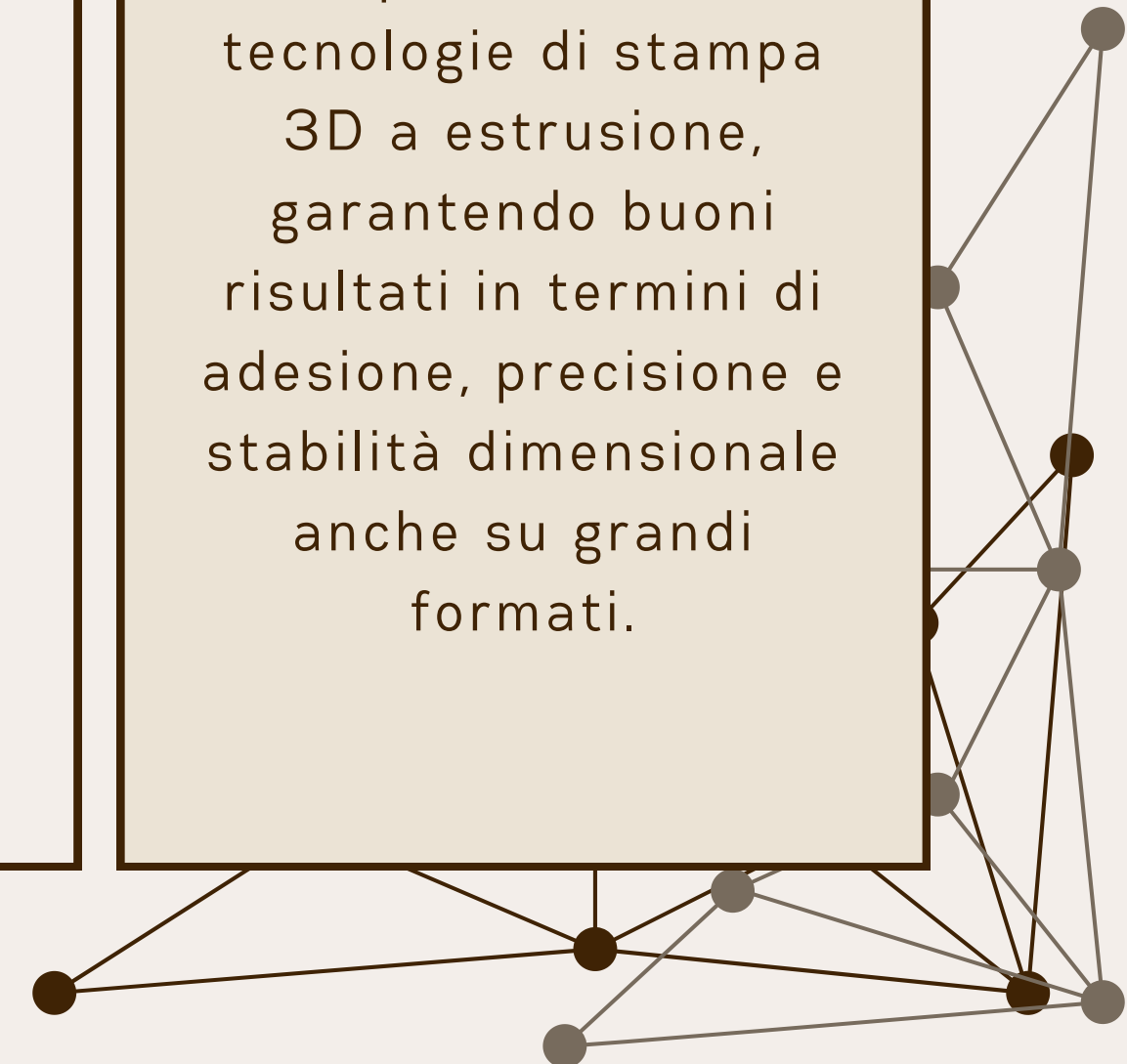
Il basso peso specifico del materiale consente una gestione più agevole dei moduli anche in cantiere, riducendo l'impiego di mezzi di sollevamento e semplificando la logistica.

Completamente riciclabile

I moduli, al termine del loro ciclo di vita, possono essere lavati, tritati e trasformati in pellet per nuove stampe, chiudendo il ciclo produttivo in un'ottica di economia circolare.

Stampa stabile e affidabile

Il polipropilene è compatibile con le tecnologie di stampa 3D a estrusione, garantendo buoni risultati in termini di adesione, precisione e stabilità dimensionale anche su grandi formati.



ECONOMIA CIRCOLARE

Un sistema a ciclo chiuso: dalla stampa al riuso

Produzione dei moduli in
polipropilene tramite
stampa 3D



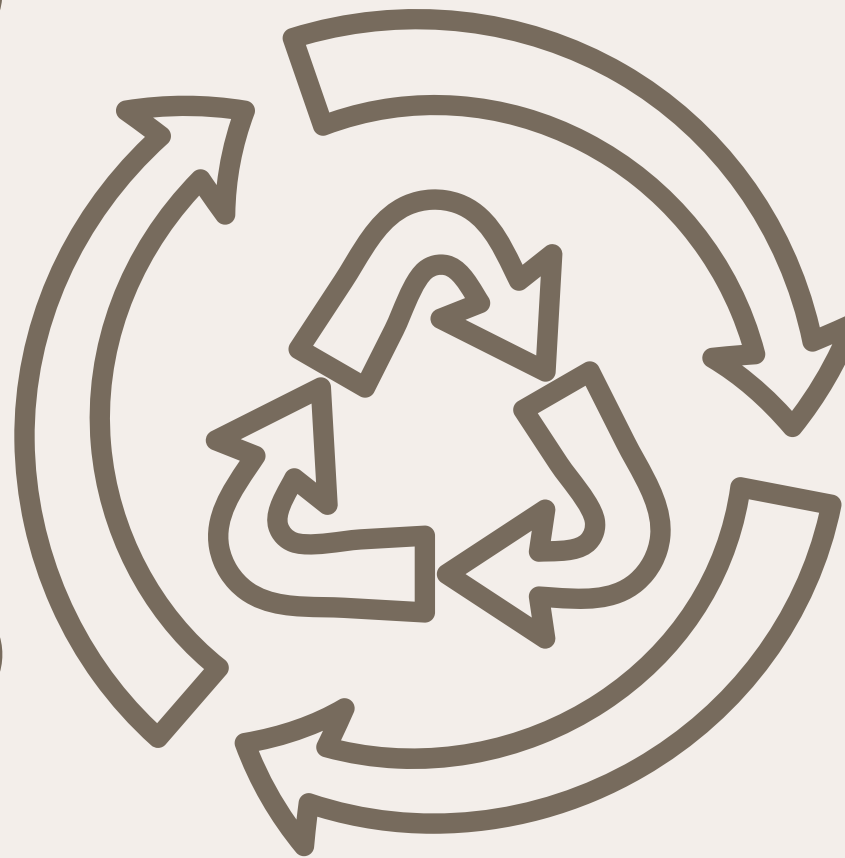
Utilizzo dei moduli in
cantiere per la gettata in
calcestruzzo



Ristampa con lo stesso
materiale sotto forma di
pellet riciclato

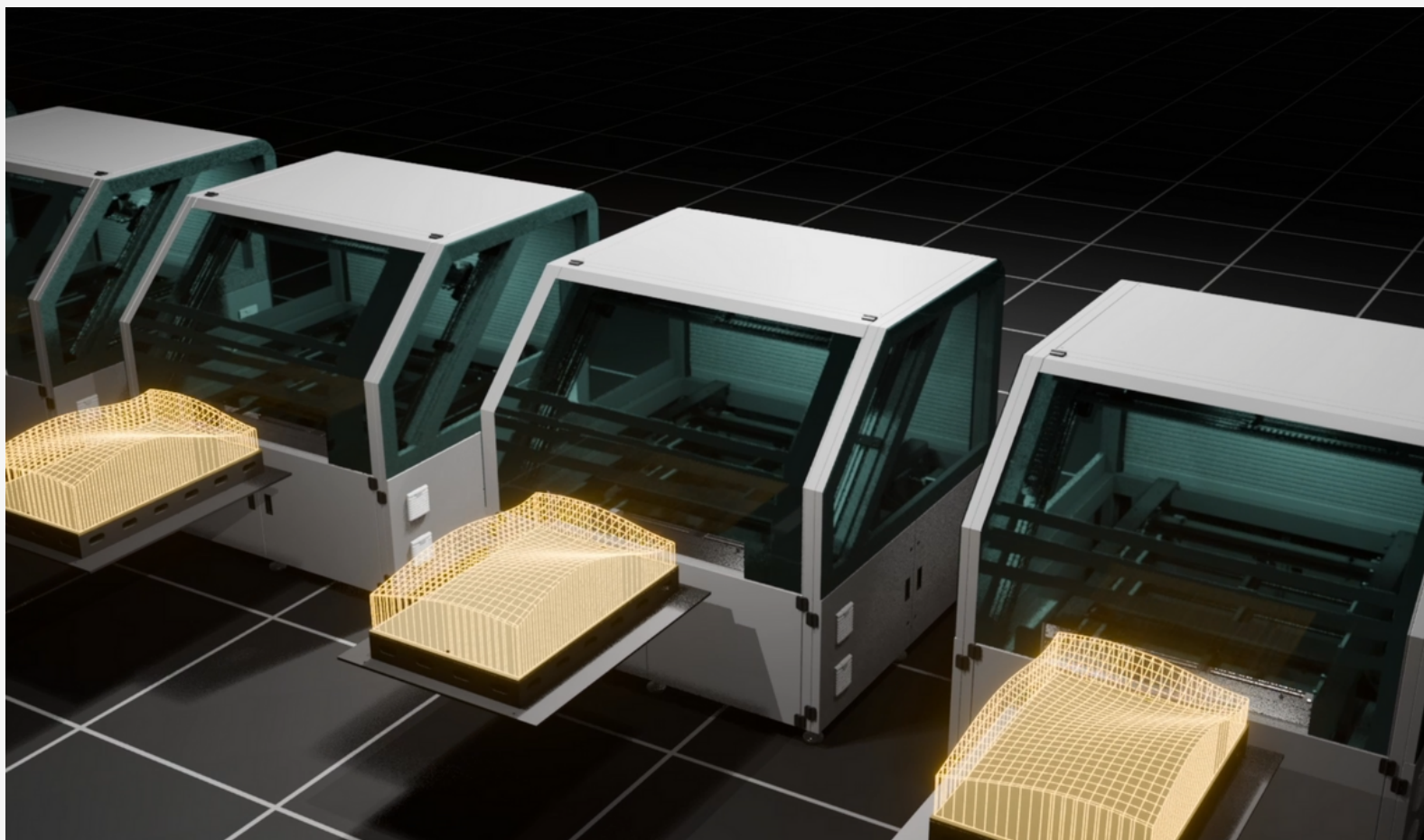


Lavaggio e triturazione al
termine del ciclo di vita



SCALABILITÀ E GRANDI COMMESSE

Il sistema è progettato per funzionare con più stampanti 3D che operano in parallelo, permettendo di aumentare rapidamente la capacità produttiva in base al carico di lavoro. Ogni unità è indipendente ma interconnessa, garantendo flessibilità, continuità operativa e tempi di consegna certi anche su commesse complesse o distribuite su più cantieri.

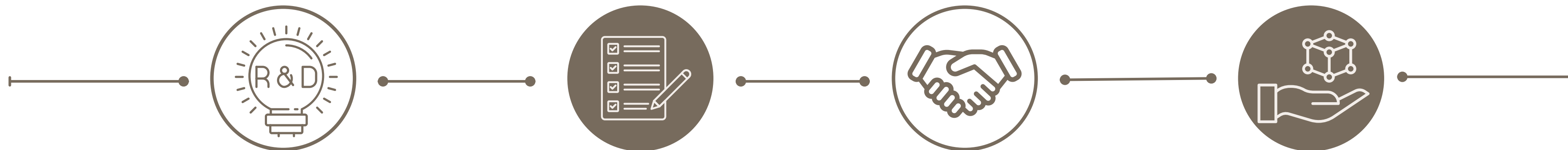


Architettura distribuita e flessibile

Possibilità di gestire in parallelo più commesse o fasi di un progetto

Ottimizzazione dei tempi di produzione

Capacità di consegna elevata anche per progetti su larga scala



Fase di sviluppo avanzato della macchina

Il sistema di stampa è in fase di ingegnerizzazione: sono stati completati i test meccanici principali e si stanno finalizzando gli aspetti legati a controllo, precisione e automazione.

Validazione del materiale e dei processi di riciclo

Il polipropilene è stato testato con successo su larga scala. Sono in corso prove su resistenza, aderenza tra layer e processi di lavaggio/triturazione per garantire la completa riciclabilità del materiale.

Partner industriali e cantieri pilota in fase di selezione

Stiamo individuando imprese edili, prefabbricatori e contractor interessati a testare la tecnologia in progetti reali, per validare il sistema direttamente sul campo.

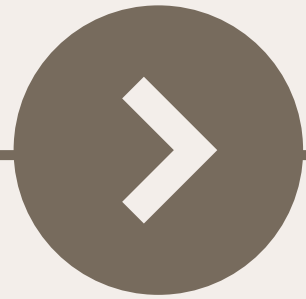
Roadmap: primo prototipo operativo entro Q4 2025

L'obiettivo è realizzare un primo impianto dimostrativo entro la fine del 2025, da utilizzare per test interni e per dimostrazioni presso partner e clienti strategici.

STATO ATTUALE E SVILUPPO

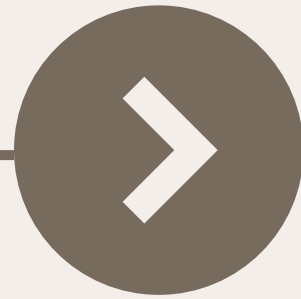


TIMELINE DI SVILUPPO



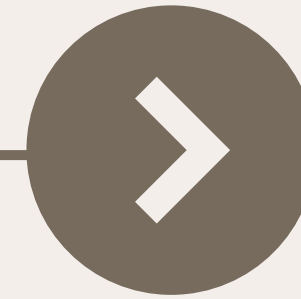
2021

Fondazione della startup con focus su stampa 3D industriale e rilievo digitale. Inizio delle prime attività di ricerca e sviluppo.



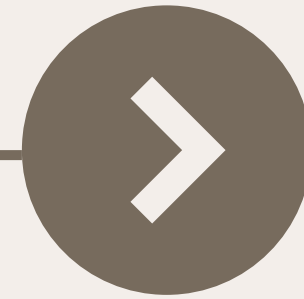
2023

Realizzato il primo prototipo funzionante di stampante 3D Rogo zero365 a grande formato. Validazione delle tecnologie di estrusione e movimentazione.



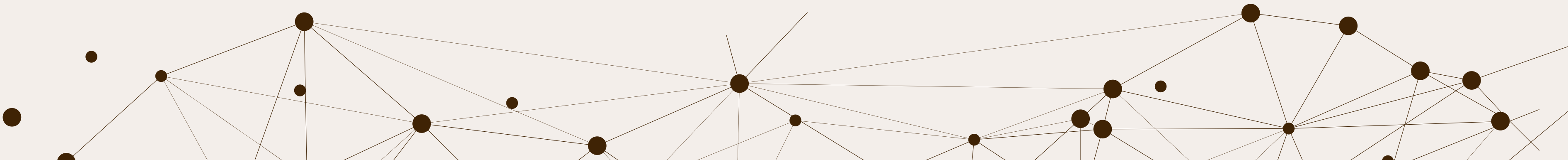
2025

Sviluppo del sistema per moduli casseri stampati in polipropilene su struttura standard. Integrazione con processi edilizi digitalizzati.



2026

Commercializzazione del sistema modulare su larga scala. Ingresso sul mercato con prime installazioni e partnership operative nei cantieri.



IL TEAM



Riccardo Gosetti

Fondatore e CEO



Daniel Andreassi

Responsabile R&D

www.rogotechnologies.it

info@rogotechnologies.it

Via Monte Covolo 19/A, 25077 Roè Volciano (BS)



GRAZIE

PER IL VOSTRO TEMPO E LA VOSTRA ATTENZIONE

Presentato da Riccardo Gosetti

www.rogotechnologies.it

info@rogotechnologies.it

Via Monte Covolo 19/A, 25077 Roè Volciano (BS)