



# COBRA

## COPRODOTTI DA BIORAFFINERIE

### Piani Strategici e G.O. del **PSR della Regione Toscana**

*(decreto n.12927 del 07-08-2018)*



Regione Toscana



Georgofili Firenze 25 giugno 2020



# Le attività di trasformazione: *Obiettivi e primi risultati*



Regione Toscana



Georgofili Firenze 25 giugno 2020



Regione Toscana



Georgofili Firenze 25 giugno 2020



**Agroils Technologies SpA** è una società specializzata nello sviluppo di biomateriali per l'industria ottenuti a partire da colture non alimentari

I soci di Agroils sono **JOil Pte (JV Temasek, Tata, Toyota)** e i fondi di **Venture Capital: Innogest SGR, IAG e X-Capital SpA**



Regione Toscana



Georgofili Firenze 25 giugno 2020



Valutazione tecnico-economica dell'utilizzo del **lino, cartamo, canapa e camelina** per la produzione di **collanti naturali in sostituzione della formaldeide** nella **produzione di pannelli legnosi**

La **formaldeide** è una sostanza classificata come **cancerogena**. Oltre **10 milioni di tonnellate di collanti a base di formaldeide** sono impiegati **nell'industria del legno** ogni anno

**Agroils** si occuperà di **sviluppare formulazioni adesive** e a testarne le proprietà di **incollaggio** al fine di ottenere **pannelli truciolari senza formaldeide aggiunta**



<https://www.agroils.com>



Regione Toscana



Georgofili Firenze 25 giugno 2020



**MANIFATTURA MAIANO** SpA  
F E L T S & W A D D I N G S   S I N C E   1 9 6 0



Progettazione  
e Produzione

Feltri, ovatte e isolanti da  
oltre 50 anni



Isolanti  
Ecosostenibili

Per l'edilizia



Regione Toscana



Georgofili Firenze 25 giugno 2020



**NATURTHERM CA**

ISOLANTE TERMOACUSTICO IN FIBRA DI CANAPA



- Adatto ad ambienti umidi;
- Durevole nel tempo;
- Favorisce l'eliminazione di condensa;
- Posa in opera facile e sicura;
- Riciclabile o riutilizzabile a fine vita;

Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM)  
previsti dal D.M. 11 gennaio 2017.







# TECNO WALL

Tailor made panels

TecnoWall è nata in Toscana circa 20 anni fa come partner delle aziende produttrici di veicoli ricreazionali nel polo produttivo della Valdelsa.

Produce i pannelli sandwich che compongono la scocca dei camper e caravan sia per aziende italiane che per società straniere.





# TECNO WALL

Tailor made panels



**FibroPlast**, è un composto con base poliuretanic a all'interno del quale viene inserita una quantità importante di fibre di vetro.





<https://www.tecnowall.it>



Regione Toscana



Georgofili Firenze 25 giugno 2020



+

Obiettivo: sostituire l'uso delle fibre di vetro con le fibre di canapa.

Notevole impatto positivo dal punto di vista della sostenibilità e commerciale in quanto permetterebbe di soddisfare le richieste della Clientela rivolte a prodotto «green»



=



Regione Toscana



Georgofili Firenze 25 giugno 2020



 **UNIBLOC**<sup>®</sup>  
Componenti Vibrocompressi  
in calcestruzzo

UNIBLOC produce dal 1962 manufatti in calcestruzzo vibrocompressi per l'edilizia.



Regione Toscana

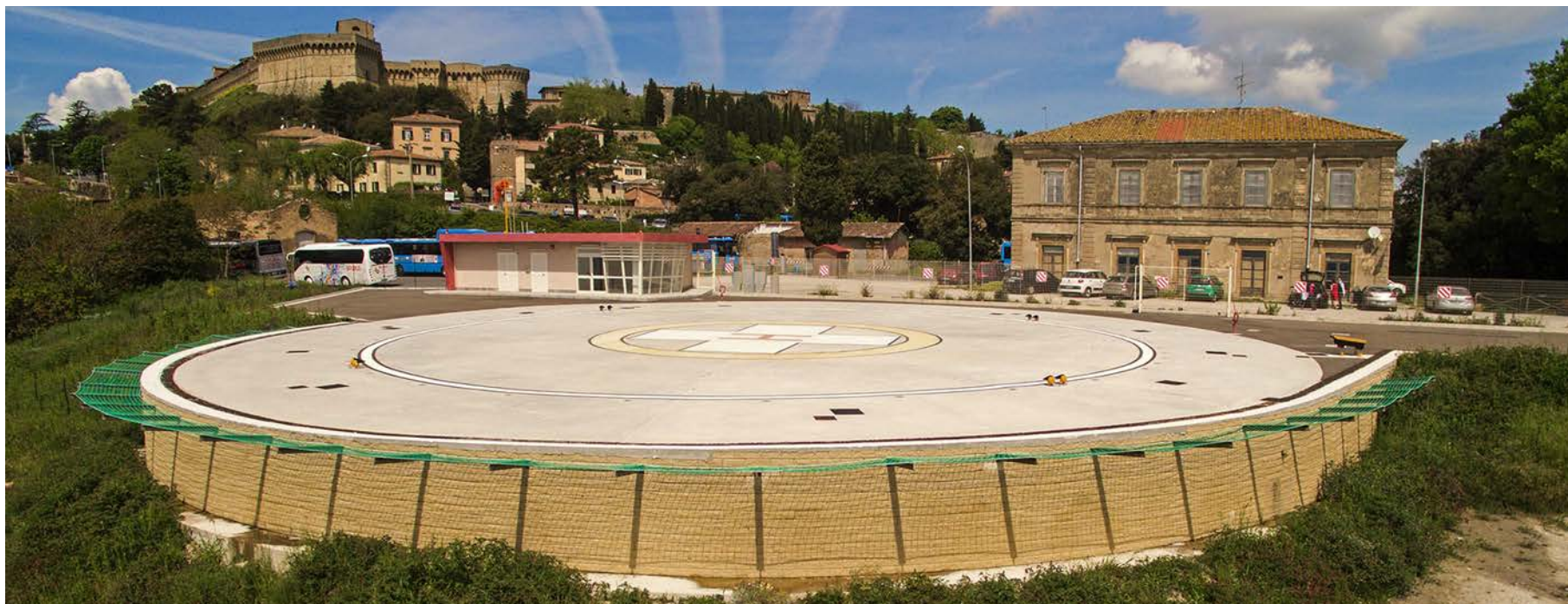


Georgofili Firenze 25 giugno 2020



# **UNIBLOC<sup>®</sup>**

**Componenti Vibrocompressi  
in calcestruzzo**



Regione Toscana



Georgofili Firenze 25 giugno 2020



 **UNIBLOC**<sup>®</sup>  
**Componenti Vibrocompressi  
in calcestruzzo**

UNIBLOC produce dal 1962 manufatti in calcestruzzo vibrocompresso per l'edilizia.





**UNIBLOC**<sup>®</sup>

**Componenti Vibrocompressi  
in calcestruzzo**

Canapulo  
Legante idraulico  
Acqua

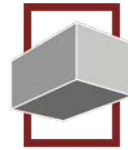
Naturale  
Non Tossico

Forte  
Leggero  
Traspirante  
Isolante

Resistente  
al fuoco,  
all'acqua e  
ai parassiti







**UNIBLOC**®

**Componenti Vibrocompressi  
in calcestruzzo**



Obiettivo utilizzare leganti appropriati in modo da ridurre il tempo di presa.

Notevole abbattimento dei costi e possibilità di rendere il prodotto competitivo economicamente con i materiali tradizionali.



Regione Toscana



Georgofili Firenze 25 giugno 2020



**UNIBLOC<sup>®</sup>**

**Componenti Vibrocompressi  
in calcestruzzo**



Regione Toscana



Georgofili Firenze 25 giugno 2020



<https://www.unibloc.it>



Regione Toscana



Georgofili Firenze 25 giugno 2020



Grazie per l'attenzione

Arch. Riccardo Cecconi  
UNIBLOC – Poggibonsi – Siena

[r.cecconi@unibloc.it](mailto:r.cecconi@unibloc.it)