

L'EUROPA È QUI

Grazie ai Fondi europei qui le persone realizzano i loro progetti

Scopri tutte le storie su
www.regione.emilia-romagna.it/europa-qui



★ PROGETTO

31 mesi – 800.000 €

www.firemat.it

COMPOSITI RESISTENTI AL FUOCO

⚙️ PROTOTIPI

- Prototipo di parete ventilata-coibente,
- Sostituzione di metalli in componenti per applicazioni aeronautiche, (*elicottero Zefhir di Curti*)

▶️ RISULTATI

1. Compositi antifluoco a matrice polimerica rinforzati con fibra di basalto, riciclabilità completa.
2. Barriere termiche, temperature fino 800°C da fibra di carbonio (modificato) e resine inorganiche (geopolimeri).

PROSPETTIVE

INDUSTRIALIZZAZIONE:

- Mass production in settori automotive, trasporti, costruzioni
- Produzione che sfrutta facilities industriali attuali (+riciclo e riuso)

☑️ ATTIVITÀ

1. Sviluppo compositi fibra basalto e matrice preceramica.
2. Sviluppo compositi fibra carbonio e matrice inorganica.
3. Qualificazione materiali.
4. Ingegnerizzazione materiali, modellazione componenti.
5. Definizione target, go-to-market strategy, IPR management .

DIFFUSIONE

👤 PARTNER

ENEA, CNR-ISTEC, CertiMaC, MUSP, Romagna Tech

PARTNER INDUSTRIALI

Aliva Srl, Bucci Composites Spa, Curti Costruzioni Meccaniche Spa, Tampieri Energie Srl

FIREMAT - FIBREreinforced MATters!