

EEE-CFCC

EVOLUZIONE **E**CONOMICAMENTE
ED **E**COLOGICAMENTE SOSTENIBILE
DI **C**OMPOSITI **F**IBRORINFORZATI
A MATRICE **C**ERAMICA IN FORMA **C**OMPLESSA



COORDINATORE



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

PARTNER



Consiglio Nazionale delle Ricerche
istec Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici



certificazione materiali per costruzioni
ENEA CNR



centuriagenzia
INNOVAZIONE ROMAGNA

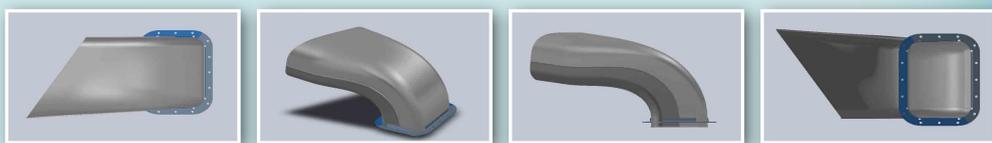
AZIENDE



PROGETTO

EEE-CFCC svilupperà le applicazioni del <BasKer>, un nuovo materiale ceramico composito rinforzato con fibra di basalto per il settore dei trasporti e delle costruzioni, nei quali alleggerimento strutturale, coibentazione e resistenza al fuoco ed alle alte temperature sono caratteristiche essenziali.

Il progetto prevede la realizzazione di nuovi materiali inorganici termostrutturali e termoisolanti leggeri, sfruttando materie prime seconde.



OBIETTIVI

Il progetto, attraverso la messa a punto e scale-up di processo, garantirà ricadute di rilievo ai settori di riferimento, dimostrando la possibilità di produrre, in modo sostenibile, nuovi materiali ceramici fibrorinforzati e sistemi multimateriali utilizzabili per applicazioni termostrutturali.

L'obiettivo è il TRL 6 per la produzione, ingegnerizzazione e qualificazione di componenti in forma complessa e pannelli coibenti resistenti al fuoco.

RISULTATI

EEE-CFCC porterà avanti i risultati ottenuti nell'ambito del Laboratorio MITAI, con lo sviluppo del BasKer e di materiali geopolimerici termostrutturali e coibenti, porosi e resistenti al fuoco, sfruttando diverse tipologie di rifiuti industriali, in particolare residui di combustione da biomasse e fibre corte da riciclo di compositi polimerici. Si studieranno inoltre opportune soluzioni a fine vita e l'LCA di materiali e processi.

www.eee-cfcc.it

Contatti

Dott. Claudio Mingazzini - Coordinatore del progetto
ENEA TEMAF, via Ravennana 186, 48018 Faenza RA
Tel. +39 0546 678570 - Cell. +39 340 6183014 - Fax +39 0546 678503
claudio.mingazzini@enea.it

EEE-CFCC: Progetto co-finanziato dalla Regione Emilia-Romagna (Bando POR-FESR 2014-2020)

