

ECOTILES



Metodologie ECO-innovative per la valorizzazione di rifiuti edilizi ed urbani in terrazzo-TILES

con il contributo del Programma LIFE dell'Unione Europea



ECOTILES - NEWSLETTER 1/2016

Il progetto

Il progetto Eco Tiles dimostrerà la possibilità di produrre prodotti pre-stampati in cemento (Terrazzo tiles) completamente riciclati (fino al 70%), usando vetri riciclati da rifiuti urbani ed industriali, ceramiche e scarti da costruzione e demolizione (CDW). La produzione avrà un impatto ambientale sostanzialmente più basso (- 20%) della tradizionale produzione di mattonelle e permetterà la manifattura di prodotti prestampati di alto valore.

I prodotti ECOTILES contribuiranno al raggiungimento degli obiettivi EU 2020 sull'efficienza dei rifiuti e delle risorse, riducendo emissioni e scarti nonché gli impatti sia sulla salute umana e sull'ambiente

(info ecotiles@unicam.it, www.ecotiles-lifeproject.eu).

I partners

Il progetto vede la collaborazione tra il gruppo di esperti di Geochimica-Mineralogia-Petrologia dell'Università di Camerino per lo studio di geomateriali, e l'azienda Grandinetti, leader in Italia per la produzione di graniglie e mattoni cementizi sia tradizionali che artistici. I partners sono localizzati all'interno della regione Marche, un'area dove storia e tradizione si incontrano efficacemente con tecnologia ed innovazione.



Università di Camerino

Il gruppo di Geochimica-Mineralogia-Petrografia dell'Università di Camerino partecipa attivamente a progetti di ricerca per lo studio di geomateriali su temi di ricerca di base o applicativi. Il gruppo eccelle nella caratterizzazione chimica e strutturale di materiali cristallini (naturali e sintetici), di vetri e fusi silicatici, oltre a pigmenti, ceramiche e cementi.

I laboratori sperimentali sono attrezzati per la sintesi di vetri e composti polifase ad alte pressioni e temperature. Questi studi hanno rilevanza e applicabilità su un'ampia gamma di temi di ricerca, dalle geoscienze alla caratterizzazione di nuovi materiali tecnologici, dalla archeologia alle scienze dei materiali.

Coordina il progetto ECOTILES la Prof.ssa Eleonora Paris (eleonora.paris@unicam.it)

ECOTILES



Metodologie ECO-innovative per la valorizzazione di rifiuti edilizi ed urbani in terrazzo-TILES

con il contributo del Programma LIFE dell'Unione Europea



Grandinetti

Azienda italiana fondata a Severino Marche agli inizi del 1900, Grandinetti è leader nella produzione di graniglie e mattoni cementizi. L'esperienza centenaria abbinata al talento naturale per l'innovazione pone Grandinetti come azienda di rilievo nella fabbricazione di prodotti tradizionali e artistici. Evidenza di spirito di innovazione è l'introduzione della tecnica produttiva a "singolo strato" (una delle prime aziende al mondo ad adottare tale processo) e la realizzazione di vari brevetti come il processo produttivo "microcamere-curing" o la pressa speciale per la produzione delle mattonelle. Grandinetti è la prima e sola azienda nel mondo nella produzione di mattonelle cementizie monostrato. Il suo mercato è per il 70% in Italia ed il 30% in Europa e nel resto del mondo (Russia, Israele, USA...) www.grandinetti.it.



kick-off meeting

Università di Camerino 27 novembre 2015

In seguito al meeting ufficiale di partenza del progetto tenutosi a Bruxelles agli inizi di novembre, si è tenuto all'Università di Camerino un incontro per l'inizio dei lavori e la pianificazione delle operazioni da svolgere nel primo periodo del progetto. L'incontro ha avuto un carattere principalmente amministrativo ed organizzativo, tuttavia sono stati discussi anche temi di carattere più tecnico. Il gruppo ha deciso di incontrarsi regolarmente tra la sede industriale e il polo universitario per condividere esperienze e competenze in modo da approfondire la conoscenza reciproca delle metodologie utilizzate e continuare il progetto in stretta collaborazione. Questo rapporto porta beneficio al progetto e assicura ai giovani ricercatori del gruppo una migliore conoscenza del mondo dell'industria.