

ZERO

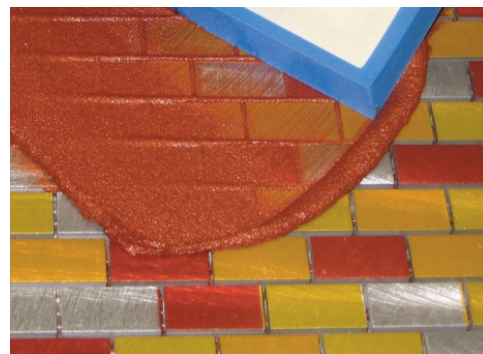
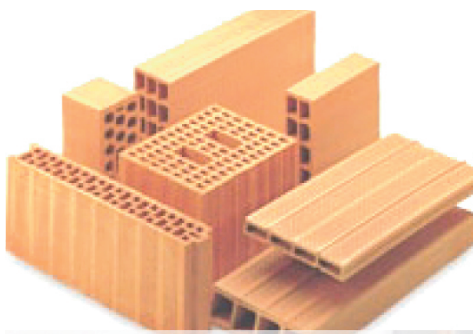
LITOKOL®
HI-PERFORMANCE BUILDING PRODUCTS

ZERO - Zero Environmental Risks in Our buildings

Il progetto ZERO che ha come obiettivo lo sviluppo di una generazione completamente nuova di prodotti a base di resine epossidiche (allo stato solido o liquido) totalmente sicuri, per un'edilizia a ZERO rischi sismici e ZERO impatto sull'ambiente e sulla salute dell'uomo (operatori e utenti finali).

Le prime famiglie di prodotti innovativi sviluppati nel progetto sono tre:

- colle e fuganti (adesivi e primer per la posa di materiali ceramici, pietre naturali e altri materiali)
- decorativi (decorativi da pavimento e da parete)
- malte strutturali



LaRCo iCOS
Laboratorio Ricerca Costruzioni



CIRI-EDILIZIA E COSTRUZIONI
CENTRO INTERDEPARTAMENTALE PER LA RICERCA INDUSTRIALE
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Tutti i prodotti sviluppati saranno:

- sicuri per l'ambiente e la salute dell'uomo (NON corrosivi e NON tossici)
- VOC-free e ADR (European Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by Road)-free, quindi ridurranno sensibilmente problematiche e costi legati alla logistica
- etichettati come materiali di minima pericolosità (esente o irritante, secondo la normativa comunitaria REACH/CLP)
- formulati con l'impiego di materie prime rinnovabili e materiali di riciclo
- low carbon footprint, con un basso impatto ambientale nel corso del ciclo di vita

I risultati attesi sono:

- piattaforma Tecnologica VOC-free, ADR-free, con etichettatura REACH/CLP "esente"
- nuove prestazioni per prodotti già a catalogo (colle e fuganti, ovvero adesivi e primer, e decorativi da parete)
- prodotti completamente innovativi, malte duttili per migliorare la risposta e sicurezza sismica delle strutture

Nell'ambito del progetto ZERO, il laboratorio Larcoicos, si occupa di:

- definizione del quadro prestazionale e benchmark
- studio del comportamento meccanico del sistema
- verifica dell'accoppiamento malta e diverse tipologie di laterizio
- simulazioni energetiche di impiego delle malte sviluppate
- analisi LCA dei prodotti innovativi
- partecipazione alla verifica del conseguimento degli obiettivi

ZERO è un progetto finanziato dal POR-FESR 2014 - 2020 della Regione Emilia-Romagna, di cui al Bando per progetti collaborativi di ricerca e sviluppo delle imprese ASSE 1 Ricerca e Innovazione

Azione 1.1.1 Sostegno a progetti di ricerca delle imprese che prevedano l'impiego di ricercatori presso le imprese
Azione 1.1.4 Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di tecnologie, prodotti e servizi sostenibili

PIATTAFORMA
COSTRUZIONI

RETE ALTA TECNOLOGIA
EMILIA-ROMAGNA
HIGH TECHNOLOGY NETWORK



POR FESR
EMILIA-ROMAGNA
2014/2020



Regione Emilia-Romagna