

Progetto **MAIND**
 Materiali eco-innovativi
 e tecnologie avanzate
 per l'industria
 manifatturiera e delle
 costruzioni

Maind ¹

ma
ind

ritma

CETMA

BASE
PROTECTION
comfortable safety shoes

icic
ISTITUTO COOPERATIVO INNOVAZIONE

NATUZZI
ITALIA



Telcom

MAIND - Materiali eco-innovativi e tecnologie avanzate per l'industria manifatturiera e delle costruzioni

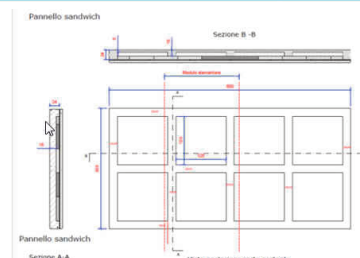
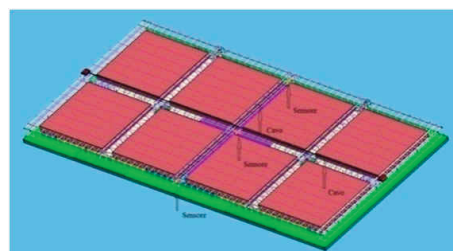
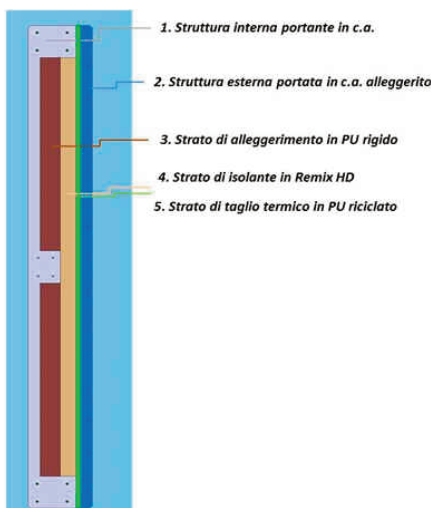
All'interno della rete per l'innovazione e le applicazioni dei materiali avanzati nell'industria manifatturiera italiana "RITMA", il progetto MAIND si propone di sviluppare competenze scientifiche che possano essere messe a disposizione dell'industria manifatturiera pugliese e che possano avere ricadute anche a livello nazionale ed europeo.

I settori di riferimento, oltre a quello delle costruzioni, sono il TAC (Tessile, Abbigliamento, Calzaturiero), l'arredo e il lapideo.

Il progetto ha come obiettivo lo sviluppo di materiali a base polimerica innovativi e a ridotto impatto ambientale, e di tecnologie avanzate per l'industria manifatturiera e delle costruzioni.

La proposta prevede l'individuazione e la progettazione di prototipi dimostratori di nuovi componenti edilizi realizzati a partire da materia prima seconda proveniente dagli scarti di lavorazione nel settore lapideo e TAC.

I materiali riciclati impiegati in nuovi componenti edilizi permettono un processo virtuoso di riduzione del loro smaltimento in discarica, di risparmio d'uso delle materie prime e verosimilmente di contenimento dei costi.



Nel prototipo individuato nel settore TAC, gli sfridi e i residui di lavorazione calzaturiero in poliuretano elastomero termoindurente vengono riciclati e granulati meccanicamente per essere impiegati come filler (additivo) in nuove schiume espanse poliuretatiche rigide per isolamento termico. Tale prototipo ha rappresentato il componente isolante del dimostratore PANNELLO SANDWICH STRUTTURALE a taglio termico prefabbricato e sensorizzato da impiegare come parete strutturale portante in moduli prefabbricati monopiano.