

Strategie di riciclo per case più sostenibili

Il 15 settembre parte a Brindisi il progetto europeo RE4 coordinato da Cetma. Obiettivo riutilizzare il 65% dei rifiuti da demolizione per costruire nuovi edifici.

8 settembre 2016 07:10

Il centro di ricerca brindisino Cetma è capofila del progetto RE4 - "REuse and REcycling of CDW materials and structures in energy efficient pREfabricated elements for building REfurbishment and construction" finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Programma per la Ricerca e l'Innovazione Horizon 2020. Il kick-off meeting si terrà il prossimo 15 settembre presso il comprensorio della Cittadella della Ricerca di Brindisi, dove ha sede Cetma.

Obiettivo del progetto è sviluppare un edificio prefabbricato ad alta efficienza energetica RE4, facile da assemblare e da smontare, contenente fino al 65% in peso di materiali riciclati ottenuti da rifiuti da demolizione e costruzione: fino al 50% per la sostituzione media della frazione minerale e fino al 65% per pannelli isolanti e prodotti in calcestruzzo. Le strutture riutilizzabili dovranno pesare dal 15% al 20% per gli edifici esistenti e dall'80% al 90% per i prefabbricati RE4.

La progettazione dell'edificio dimostratore servirà a testare le soluzioni sviluppate e supportare le attività di disseminazione del progetto. Le attività dimostrative saranno condotte in Spagna e in Irlanda per validare il concept in differenti condizioni climatiche. Il tutto supportato da analisi LCA e LCC, certificazione e standardizzazione delle procedure, formazione professionale, diffusione, commercializzazione e sfruttamento, modellazione di business e business plan.

Partecipano al progetto internazionale, oltre a Cetma, quattro PMI, tre grandi imprese, quattro organizzazioni per la ricerca e una associazione di settore: Acciona Infraestructuras S.A., CBI Betonginstitutet AB, CDE Global Limited, Creagh Concrete Products Limited, Fenix TNT SRO, The Queen's University Of Belfast, Roswag Architekten Gesellschaft Von Architekten MBH, Stam Srl, Stress Scarl, National Taiwan University of Science and Technology, Vortex Hydra Srl, Association des Cites et des Regions pour le Recyclage et la Gestion Durable des Ressources.



© Polimerica - Riproduzione riservata