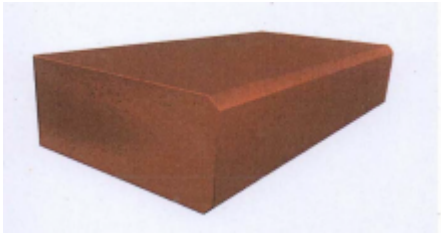
ICESP - Italian Circular Economy Stakeholder Platform

Piattaforma Italiana per l'Economia Circolare

Riciclo di inerti da demolizioni e/o escavazioni tramite compressione a freddo senza emissioni di CO2

http://www.catalyst-group.it/



Localizzazione della buona pratica	Firenze (Firenze) Toscana Italia
Lingua originale della buona pratica	Inglese Italiano
Area	Materie prime secondarie
Partners	Polo Tecnologico del Marmo – Carrara Facoltà di ingegneria UNIFI
Settore	Costruzione (generale)
Target Groups	Enti Pubblici e Privati del settore costruzioni che nel futuro vorranno demolire e/o ricostruire fabbricati
Tipo di finanziamento	Crowdfunding
Livello di Applicazione	Regionale Città Quartieri
Ambito tematico	Approccio Integrato per Filiera o Settore
Durata	Da Luglio 2012

Motivazione

La motivazione va ricercata nella necessità inderogabile di trasformare il modello di economia lineare in economia circolare (vedi legislazione comunitaria e nazionale)

Descrizione

Catalyst produce mattoni UNI per compressione a freddo, premiati per il valore ecologico. Essi non sono soggetti ad umidità di risalita per capillarità e per osmosi; inoltre: - costi di costruzione competitivi rispetto a tutti i prodotti faccia a vista; - contengono 75-80% per cento di riciclato e sono riciclabili al 100%; - hanno un assorbimento idrico inferiore al cemento armato colato; - tempi di esecuzione delle muratura inferiori ai metodi tradizionali; - offrono resistenze superiori del 24% ai test delle murature abituali; - consentono le premialità previste dai CAM negli appalti pubblici. In occasione dell'evento Ecomondo 2019, Catalyst ha ricevuto l'attestazione di eccellenza tra le prime 10 aziende innovative a livello nazionale dalla Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile, nonchè la medaglia del Presidente della Repubblica.

Risultati

Catalyst SRL è l'unica azienda che produce elementi da costruzione UNI (12cm)x(24cm)x(5,5cm) ottenuti per compressione a freddo di: - residui del marmo (Carrara-block) - materiali inerti da demolizione (Ri-block) L'uso del 30% di prodotti riciclati negli appalti pubblici consente alle aziende concorrenti di ottenere i punteggi di premialità previsti per legge dai C.A.M. (Criteri Ambientali Minimi). Con un semplice processo di economia circolare, ed utilizzando scarti e recuperi, si ottengono mattoni e murature più resistenti del loro materiale originario, anche se contengono 75-80% di riciclati e saranno a loro volta riciclabili per il 100% a fine vita. In pratica: risultati superiori, riciclo di rifiuti, vantaggi e incentivi. Nel solo terremoto del centro Italia sono stimabili 2.700.000 tonnellate di fabbricati inutilizzabili da demolire e ricostruire. Riciclare gli inerti sarebbe una grande attività sul territorio con benefici economici, di occupazione e ambientali.

Condizioni per la replicabilità

riproducibile all’infinito

Barriere, criticità, limiti

Cooperazione con le autorità

Parole chiave

riqualificazione edilizia, riuso, riciclo, mattoni riciclati, co-progettazione

Contatti

info@novaccc.it