ICESP - Italian Circular Economy Stakeholder Platform

Piattaforma Italiana per l'Economia Circolare

Ghiaia e Sabbia Riciclata: aggregati per la composizione di calcestruzzi strutturali.

https://www.grupposeipa.it/aggregati-inerti-riciclati/



Localizzazione della buona pratica	Roma (Roma) Lazio Italia
Lingua originale della buona pratica	Italiano
Area	Materie prime secondarie
Settore	Costruzione (generale) Riciclaggio Sviluppo sostenibile
Target Groups	Operatori privati e pubblici nell'industria delle costruzioni necessitanti di rispetto dei CAM e dei principi dell'economia circolare.
Tipo di finanziamento	Privato
Livello di Applicazione	Regionale Città Filiera
Ambito tematico	Approccio Integrato per Filiera o Settore
Durata	Da Gennaio 2018

Motivazione

I materiali realizzati con aggregati inerti riciclati devono trovare sempre più nuove applicazioni, e la loro possibilità di essere impiegati per confezionare miscele che possano essere prodotte in grandi volumetrie era un'opportunità da non perdere. I motivi sono di natura economica e strategica, per l'azienda produttrice, e di convenienza ambientale e sociale per il sistema.

Descrizione

Realizzazione di miscele di calcestruzzo strutturale con l'impiego di materiali inerti riciclati rispettando le prescrizioni tencniche dei CAM. Il materiale inerte riciclato è proveniente da attività di demolizione controllate di calcestruzzo ed un processo di trattamento selezione in impianto "ad hoc". In questo modo si crea una perfetto flusso circolare di recupero e riuso del materiale stesso.

Risultati

Gli impatti ambientali più rilevanti sono legati alla circolarità della pratica e dunque nel preservare le risorse naturali del territorio, introducendo materiali riciclati che sarebbero altresì destinati alla discarica. I costi di preparazione sono più alti a causa della maggiore attenzione che si deve porre al processo in fase di demolizione e selezione. Si ottengono altresì grandi risparmi (anche di emissioni) riconducibili all'assenza di attività estrattive e movimentazione di cava. Per quanto riguarda il loro uso finale: • Sabbia riciclata: viene prevalentemente impiegata in luogo delle sabbie alluvionali per la posa di cavi e tubazioni, per realizzare il riempimento attorno alla condotta o al cavidotto. • Ghiaia riciclata (da CLS): viene impiegata unicamente per la realizzazione di CLS da aggregati inerti riciclati, ed ancora non se ne prevedono impieghi consistenti al di fuori di tale filiera.

Condizioni per la replicabilità

Crescita della domanda organica di mercato: per caratteristiche tecniche e funzionali del prodotto, attualmente l'esperienza è perfettamente replicabile purchè ne venga fatta richiesta dalle stazioni appaltanti e venga riconosciuto il giusto valore alla fornitura. Ogni gara dovrebbe includere i CAM per la selezione di servizi e materiali.

Barriere, criticità, limiti

Armonizzazione della legislazione dell'UE
Assenza di regolamentazione sul tema della circolarità
Cooperazione con le autorità

Parole chiave

aggregati inerti riciclati, ciclo dei rifiuti, recupero rifiuti da costruzione e demolizione, Economia circolare

Contatti

info@grupposeipa.it