



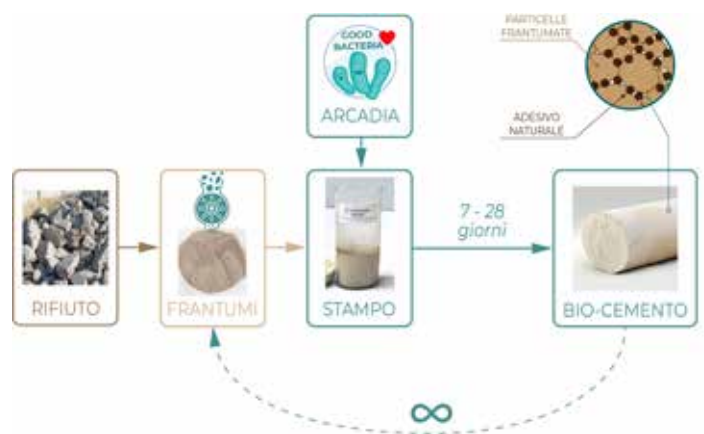
I batteri che trasformano rifiuti in bio-cemento

Premessa Quasi nessuno lo sa, ma il cemento è responsabile dell'8% delle emissioni di CO2 del pianeta: l'industria del cemento genera continuamente emissioni pari a tutte le auto del mondo, e produrre una tonnellata di cemento genera una tonnellata di CO2. Per mitigare questo impatto avremmo a disposizione una risorsa inesauribile: i rifiuti. Peccato che la maggior parte dei rifiuti giaccia inutilizzata nelle discariche o, peggio, finisca negli inceneritori.

Soluzione Arcadia vuole contribuire all'evoluzione di un mondo in cui tutti i rifiuti possano essere riciclati in modo naturale e sostenibile e trasformati in oggetti e in bio-cemento. Come?

A questo scopo selezioniamo batteri, sicuri per l'uomo e per l'ambiente, in grado di trasformare rifiuti da demolizione e minerari in oggetti utili di qualunque forma. Dopo aver frantumato il rifiuto, lo si inserisce in uno stampo al quale si aggiungono i batteri prodotti da Arcadia e dopo pochi giorni il nuovo blocco di bio-cemento è pronto, con un risparmio di CO2 di oltre il 70% rispetto alla tradizionale produzione di cemento. I batteri di Arcadia assorbono CO2 e formano un adesivo naturale che tiene unite le particelle di rifiuto frantumato.

Il procedimento di Arcadia consente di riciclare molto altro: per esempio i rifiuti di legno che ora vengono bruciati e, in futuro, anche la plastica. Possiamo dare ai rifiuti nuova vita trasformandoli in oggetti come mattoni, tavoli, piastrelle e persino case fatte di legno riciclato.



UN PROGRAMMA DI



CON LA COLLABORAZIONE DI



SOSTENUTO E FINANZIATO DA



SPONSORIZZATO DA



PARTNER ISTITUZIONALI



MEDIA PARTNER



NETWORK PARTNER



SPONSOR



CO-SPONSOR

