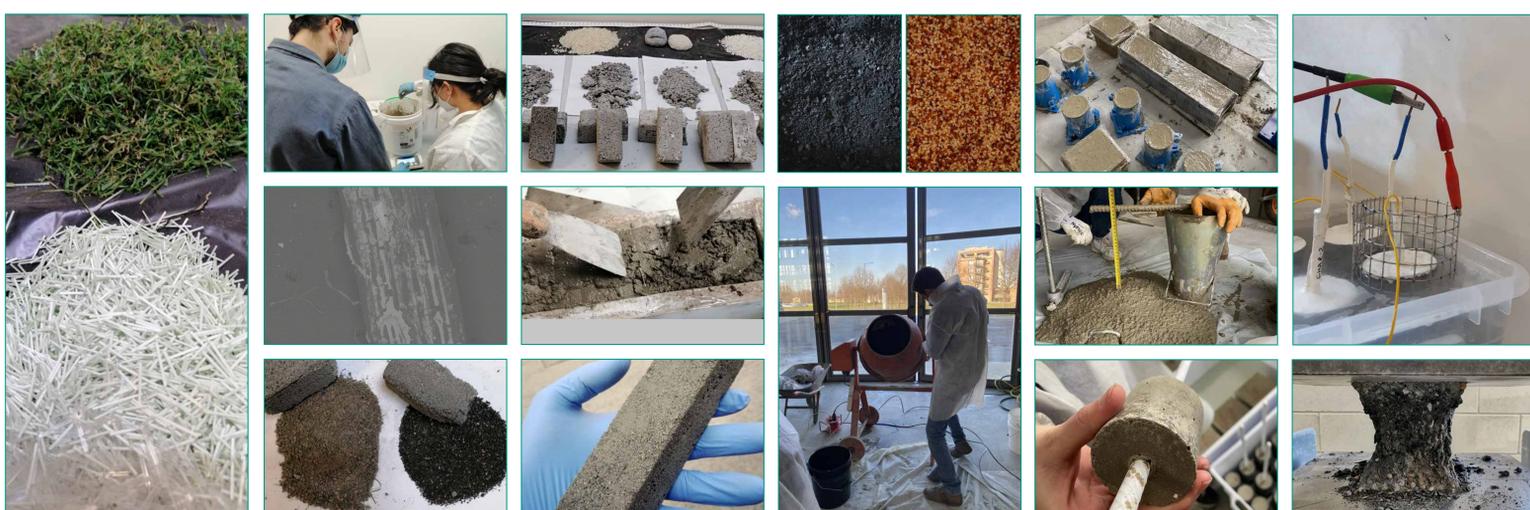


# IMPreSA BETONPLAST

Impiego di **M**ateriali **P**lastici da **R**iciclo per malte e calcestruzzi **S**trutturali e **A**lleggeriti



Il progetto **IMPreSA** coniuga le competenze scientifiche di quattro centri di ricerca della Rete Alta Tecnologia della Regione Emilia Romagna al fine di sviluppare nuove soluzioni per il reutilizzo della frazione di materiale plastico non riciclabile e normalmente diretta alla valorizzazione termica o alla discarica. Per l'Italia, tale frazione di materiale raggiunge circa i 2/3 del materiale recuperato.

[www.impresa-betonplast.it](http://www.impresa-betonplast.it)

Il **principale obiettivo del Progetto** è la commercializzazione di materiali da costruzione evoluti, che soddisfino i requisiti dei Criteri Ambientali Minimi e del risparmio energetico, possibilmente industrializzabili da parte delle Imprese afferenti al Progetto. La plastica da riciclo svolge il ruolo di inerte nella formulazione dei calcestruzzi o di rinforzo nella forma di fibre in materiale plastico. Si persegue così il duplice obiettivo di ridurre la necessità di preziosi materiali vergini provenienti da escavazione e sottoposti a processi di lavorazione molto impattanti, mentre al contempo si realizza un secondo ciclo di utilizzo per il materiale plastico riciclato, con un'importante orizzonte di vita nell'ordine delle decine di anni.

01

Riduzione del volume di materiali vergini escavati e dei successivi trattamenti necessari per l'impiego in edilizia.

02

Sostituzione del materiale vergine con notevoli quantità di materiale plastico da riciclo, tecnologicamente povero e di difficile riutilizzo.

03

Nell'ambito del progetto si considera l'utilizzo, come additivo, di carbone vegetale prodotto dalla termoconversione di residui vegetali di scarto.



**DA RIFIUTO PLASTICO  
A MATERIALE INNOVATIVO**



**UNIMORE** 3/4  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA



Progetto finanziato nell'ambito del Programma operativo regionale e del Fondo europeo di sviluppo regionale POR FESR 2014-2020 ASSE 1 AZIONE 1.2.2 Progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari S3 (Strategia di Specializzazione Intelligente)