

BANDO R&S 2023

PROGRAMMA REGIONALE TOSCANA FESR - 2021-2027

AZIONE 1.6.2. Ricerca e sviluppo per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca
BANDO N.2: Progetti di R&S per MPMI e Midcap

PROGETTO MIRA

Macchinario Innovativo per Recupero Asfalto

Il progetto si inserisce nell'ambito della promozione di un'economia circolare per le infrastrutture stradali italiane.

MIRA è finalizzato alla definizione di un percorso di qualifica industriale di un nuovo processo e relativo impianto per il recupero integrale del fresato d'asfalto, proveniente dai rifacimenti del manto stradale in conglomerato bituminoso e si pone in prosecuzione all'attività di ricerca già svolta nell'ambito del progetto Radar finanziato con PORFESR 14-20 RT.

Questo progetto mira a sviluppare un nuovo macchinario per riciclare il fresato di asfalto proveniente dalla manutenzione delle strade.

Gli obiettivi operativi e le loro specifiche attività sono di seguito elencati: 1. Progettazione e realizzazione impianto pilota (1. progettazione del pilota 2. realizzazione e messa a punto modulo continuo 3. assistenza prove e correttivi impianto) 2. Sperimentazione impianto pilota (1. test preliminari su macchina esistente 2. prove di collaudo in bianco del nuovo pilota 3. sperimentazione impianto pilota) 3. Upgrading del bitume (1. review dei processi industriali di upgrading di bitume 2. selezione e caratterizzazione dei fresati 3. test di laboratori di upgrading 4. caratterizzazione e valutazione commerciale dei bitumi recuperati) 4. Industrializzazione dei risultati del progetto (1. elaborazione di una proposta congiunta di exploitation 2. valutazione ambientale del nuovo processo 3. redazione business plan nuovo impianto).

Tutti gli obiettivi operativi concorrono alla finalità ultima di avere un nuovo processo industriale di recupero del fresato d'asfalto commercialmente sostenibile, che i partner del progetto potranno offrire al mercato, presentandosi come detentori del processo e fornitori dell'impianto stesso.

Partner:

UNIBLOC SRL

CONSORZIO POLO TECNOLOGICO MAGONA

CGS AUTOMAZIONE SRL

OMP SRL

LUCOS SRL

UNIPI – Dip. di Ingegneria Civile e Industriale