



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE

PROGRAMMA REGIONALE TOSCANA

PR FESR 2021-2027 OP1 OS1 Azione 1.1.4 "Ricerca e sviluppo per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca"

Bando n.1 "Progetti strategici di ricerca e sviluppo"

MARBLE UP

Con uno sguardo ai target dell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile che, tra i vari obiettivi ha la riduzione in modo sostanziale della produzione di rifiuti attraverso la prevenzione, la riduzione, il riciclaggio e il riutilizzo di materiali, il progetto di R&S **MARBLE-UP**, mira ad affrontare in modo concreto il problema "rifiuti a base di carbonato di calcio", cercando una nuova vita per i fanghi di scarto provenienti da questi importanti settori industriali:

- SETTORE LAPIDEO: Marmettola
- SETTORE CARTARIO: Fanghi di deinking

MARBLE-UP intende individuare impianti di lavorazione *ad hoc* che permettano di rendere "riutilizzabili" questi rifiuti e mira ad attivare percorsi di **economia circolare**, da individuare preferibilmente sul territorio Toscano, in differenti cicli produttivi/ambiti industriali in grado di assorbire sia la produzione di marmettola del comparto lapideo, che i fanghi di deinking da cartiera.

Partner di progetto:

ARCHA srl Capofila

KNAUF SpA

Calacata Recycle srl

Chimica Italiana srl

TECNOCREO srl

Dipartimento di Chimica e Chimica industriale (UNIFI)

Periodo di svolgimento del progetto: Maggio 2024 – Agosto 2026

budget totale: € 2.280.000

co-finanziamento Regione Toscana: € 799.500