

Co-finanziato dalla Unione Europea



Coordinatore del progetto:

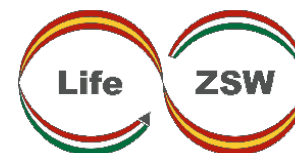


TEKSPED srl – NAPOLI (IT)
www.bunker-teksped.com
Contatto: *ing. Floriano Tosato*
zerostonewaste@google.com

Partner del progetto:



LIFE22-ENV-IT-LIFE ZSW



ZERO STONE WASTE

Dimostrazione di una tecnologia innovativa, ecologica ed economicamente viabile per il riciclaggio e la valorizzazione dei rifiuti di lavorazione di marmo e pietre ornamentali

UBICAZIONE DEL PROGETTO

Italia & Spagna

PERIODO DI PROGETTO

Luglio 2023 – Dicembre 2026

SITO WEB

www.zerostonewaste.eu



Introduzione

Il progetto LIFE ZSW mira a dimostrare la fattibilità tecnica, ambientale ed economica di una tecnologia innovativa per il **riciclaggio e la valorizzazione dei rifiuti lapidei prodotti nelle cave e nelle industrie di lavorazione del marmo**, che attualmente sono principalmente conferiti in discarica o non valorizzati. I materiali finali di alta qualità ottenuti saranno utili per i settori dell'edilizia e dell'agricoltura sostenibili. Le tecniche e le metodologie che verranno dimostrate all'interno di LIFE ZSW forniranno una soluzione intelligente alle PICCOLE E MEDIE IMPRESE per il riciclaggio dei rifiuti prodotti dall'estrazione e dalla lavorazione.

Obiettivi

L'obiettivo generale del progetto LIFE ZSW è la valorizzazione di scarti lapidei di diversa provenienza (marmi, graniti, basalti, ecc.) e la loro trasformazione in MPS (Materia Prima Secondaria) da utilizzare come componenti per pre-miscelati ed altri END-PRODUCTS destinati all'industria delle costruzioni. La tecnologia proposta è dimensionata per le PMI e permette per ridurre al minimo i rifiuti lapidei, creando nuove opportunità di business con nuovi prodotti certificati CAM.

Il progetto LIFE ZSW ha i seguenti obiettivi specifici:

1. Dimostrare la capacità della soluzione LIFE ZSW di funzionare su scala industriale e ottenere una soluzione a TRL8.
2. Certificare i prodotti finali ottenuti sia in termini chimico-fisici che "prestazionali" ed ambientali al fine di garantire la loro "vendibilità" come prodotti di tipo CAM.
3. Ridurre l'impronta ambientale del settore delle pietre ornamentali.
4. Trasferire la soluzione LIFE ZSW in altri settori e replicarla sia in Italia che altri paesi dell'UE
5. Sviluppare un piano di sfruttamento dettagliato e un piano aziendale per guidare la commercializzazione della soluzione ZSW immediatamente dopo la fine del progetto.

Azioni del progetto

Le **Attività Preparatorie (WP2)**, comprendono la progettazione e la costruzione delle diverse apparecchiature che compongono l'impianto ECOGEO.

Le attività di **dimostrazione (WP3)** permetteranno di testare il funzionamento dell'impianto e di misurarne le prestazioni in termini di quantità e qualità della produzione. Le dimostrazioni saranno condotte in condizioni reali, in tre siti (due in Italia e uno in Spagna) per testare e misurare le prestazioni dell'impianto per la produzione di diverse tipologie di prodotti CAM partendo da diverse tipologie di rifiuti. Il WP3 include la CERTIFICAZIONE degli end-products (o MPS).

Il **WP4** include le attività per lo studio della sostenibilità, della replicabilità e della valorizzazione dei risultati del progetto.

Il **WP5** monitorerà, analizzerà e valuterà gli impatti e i KPI del progetto.

Il **WP6** comprende tutte le azioni relative alla comunicazione, dissemination e networking.

Risultati attesi ed impatto



Tecnologico

- Dimostrazione delle prestazioni (produzione di prodotti finiti) degli impianti ECOGEO.
- Controllo remoto delle macchine.



Ambientale

- Riduzione del 100% dei rifiuti lapidei nelle discariche.
- Riciclo di ogni tipo di scarto lapideo in manufatti "verdi" utili per l'utilizzo in agricoltura e nell'edilizia.
- Riduzione dei gas serra e CO2.



Socio-economici

- Valorizzazione degli scarti lapidei
- Risparmio di denaro per trasporto e conferimento in discarica.