

Co-financiado por la Unión Europea



Coordinador del proyecto:



Pumping technologies

TEKSPED srl – NAPOLI (IT)

www.bunker-teksped.com

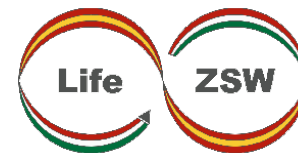
Contacto: *ing. Floriano Tosato*

zerostonewaste@google.com

Asociados al proyecto:



LIFE22-ENV-IT-LIFE ZSW



ZERO STONE WASTE

Demostración de una tecnología innovadora, ecológica y económicamente viable para el reciclaje y valorización de residuos del procesamiento de mármol y piedras ornamentales

UBICACION DEL PROYECTO

Italia & España

DURACION DEL PROYECTO

Julio 2023 – Diciembre 2026

SITIO WEB

www.zerostonewaste.eu



Introducción

El proyecto LIFE ZSW tiene como objetivo demostrar la viabilidad técnica, ambiental y económica de una tecnología innovadora para el **reciclaje y valorización de residuos de piedra producidos en canteras e industrias de procesamiento de mármol**, que actualmente se depositan principalmente en vertederos o no se valorizan. Los materiales finales de alta calidad obtenidos serán útiles para los sectores de la construcción y la agricultura sostenibles. Las técnicas y metodologías que se demostrarán dentro de LIFE ZSW proporcionarán una solución inteligente a las PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS para el reciclaje de residuos producidos por la minería y el procesamiento.

Objetivos

El objetivo general del proyecto LIFE ZSW es la valorización de residuos pétreos de distintos orígenes (mármol, granito, basalto, etc.) y su transformación en MPS (Materia Prima Secundaria) para ser utilizados como componentes de premezclados y otros END-PRODUCTOS destinados a la industria de la construcción. La tecnología propuesta está dimensionada para pymes y permite reducir al mínimo los residuos de piedra, creando nuevas oportunidades de negocio con nuevos productos certificados CAM.

El proyecto LIFE ZSW tiene los siguientes objetivos específicos:

1. Demostrar la capacidad de la solución LIFE ZSW para trabajar a escala industrial y lograr una solución a TRL8.
2. Certificar los productos finales obtenidos tanto en términos químico-físicos, de "desempeño" como ambientales para garantizar su éxito en el mercado como productos tipo CAM.
3. Reducir la huella ambiental de la industria de la piedra ornamental.
4. Transferir la solución LIFE ZSW a otros sectores y replicarla tanto en Italia como en otros países de la UE.
5. Desarrollar un plan de explotación detallado y un plan de negocios para guiar la comercialización de la solución ZSW inmediatamente después de que finalice el proyecto.

Actividades del proyecto

Las **actividades preparatorias (WP2)**, incluyen el diseño y construcción de los diferentes equipos que componen la planta ECOGEO.

Las **actividades de demostración (WP3)** permitirán de comprobar el funcionamiento de la planta y medir su rendimiento en términos de cantidad y calidad de la producción. Las demostraciones se realizarán en condiciones reales, en tres sitios (dos en Italia y uno en España) para probar y medir el rendimiento de la planta para la producción de diferentes tipos de productos CAM a partir de diferentes tipos de residuos. El WP3 incluye la CERTIFICACIÓN de los productos finales (end-products).

El **WP4** incluye actividades para el estudio de la sostenibilidad, la replicabilidad y la valorización de los resultados del proyecto.

En el **WP5** se monitoreará, analizará y evaluará los impactos y los KPI del proyecto.

El **WP6** incluye todas las acciones relacionadas con la comunicación, la difusión y la creación de redes.

Resultados esperados y impacto



Tecnológicos

- Demostración de rendimiento de plantas ECOGEO.
- Control remoto de máquinas.



Ambiental

- Reducción del 100% de residuos pétreos en vertederos.
- Reciclaje de todo tipo de desechos de piedra en artefactos "verdes" útiles para su uso en la agricultura y la construcción.
- Reducción de gases de efecto invernadero y CO2.



Socio- económicos

- Valorización de residuos pétreos
- Ahorro de dinero por transporte y vertido.