



## **La sostenibilità ambientale al centro**

Ridurre l'impatto ambientale delle attività di lavorazione e diffondere buone pratiche per il riutilizzo degli scarti



## **Cooperazione tra mondo della ricerca e imprese**

Un progetto Interreg tra Italia e Austria che crea sinergie tra università, centri di ricerca e imprese estrattive



## **Promuovere sviluppo tecnologico e innovazione**

Migliorare la competitività del settore, creare consapevolezza tra le istituzioni pubbliche locali e nazionali

**Interreg**  
Italia-Österreich  
European Regional Development Fund



**Diffondere know-how  
per innovare  
la catena di produzione  
della pietra**

Programma Interreg V-A Italia-Austria 2014-2020  
ITAT 1056 - Cleanstone

#Cleanstoneproject | [www.cleanstone.eu](http://www.cleanstone.eu)

#Cleanstoneproject | [www.cleanstone.eu](http://www.cleanstone.eu)

Estrazione e taglio del materiale lapideo sono caratterizzati da un notevole **impatto ambientale**, con forti ricadute sull'ecosistema. Le diverse fasi di lavorazione necessarie per arrivare a un prodotto finito (estrazione, segatura, trattamento delle acque) producono una notevole quantità di diversi tipi di rifiuti: polvere, lastre rotte, liquami ecc. Ad esempio, la lavorazione delle piastrelle di pietra genera 460 kg di rifiuti ogni tonnellata di pietra lavorata: quasi il 50% del blocco di pietra diventa fanghiglia o piastrelle rotte inutilizzabili. I dati disponibili mostrano che nella Regione Veneto, circa il 17% dei rifiuti "speciali" non ferrosi prodotti proviene dal taglio, modellazione e finitura della pietra. Sfortunatamente, i rifiuti vengono spesso smaltiti in modo improprio finendo per inquinare



il terreno e le acque. A causa di tecniche di smaltimento dei rifiuti inefficaci, le aziende del settore della pietra sono gravate da costi elevati, burocrazia e mancanza di incentivi per intraprendere pratiche innovative di separazione, riutilizzo e riciclaggio degli scarti di lavorazione.

**CLEANSTONE** sfrutterà l'opportunità di avere centri di eccellenza nell'area del programma e utilizzerà la loro esperienza per introdurre innovazioni nel settore dell'estrazione e della lavorazione

della pietra con lo scopo di ridurre la produzione e lo smaltimento dei rifiuti. L'obiettivo generale del progetto è definire un nuovo protocollo per il **recupero dei materiali di scarto** al fine di proteggere l'ambiente e massimizzare il riutilizzo dei rifiuti.

Il progetto rappresenterà una grande opportunità per il settore per rafforzare la sua posizione sul mercato attraverso il miglioramento delle basi normative e lo sviluppo di linee guida comuni e nuovi standard nella protezione dell'ambiente.

### Principali risultati del progetto saranno:



una serie di **linee guida/criteri** per valutare l'impatto ambientale delle attività di lavorazione e protocolli innovativi che, se implementati, consentiranno la valorizzazione economica degli scarti grazie alla loro conversione in materie prime secondarie;



un **Libro Bianco** con proposte di modifica della legislazione vigente in Austria e Italia in tema di smaltimento degli scarti, che attualmente non valorizza appieno il potenziale di riuso/riciclo.

Il progetto è originale essendo il primo tentativo di integrare le tecniche di recupero in un unico framework progettato appositamente per le industrie del settore lapideo (principalmente Pmi). Inoltre, le autorità locali, regionali e nazionali beneficeranno di una maggiore consapevolezza dei vantaggi, in termini di economia circolare e protezione ambientale, derivanti dall'attuazione delle soluzioni di miglior prassi proposte.

#### PARTNER DI PROGETTO



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE**  
hic sunt futura

800  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**ICEA**

**KÄRNTEN**  
University of  
Applied Sciences

The logo of Confartigianato Vicenza, featuring a stylized 'a' inside a circle above the text "Confartigianato VICENZA".  
**Confartigianato  
VICENZA**

**E. C. O.**