

## CLEANSTONE

Rückgewinnung und Aufwertung von Steinaufbereitungsabfällen für ökologische Nachhaltigkeit | Recupero e valorizzazione degli scarti di lavorazione lapidea per la sostenibilità ambientale

### Zielen und (erwartete) Ergebnisse

1. eine Reihe von **Leitfäden und Kriterien** zur Bewertung der Auswirkungen der Verarbeitungsprozesse auf die Umwelt. Außerdem werden innovative Protokolle erstellt, die eine wirtschaftlich vorteilhafte Verwertung der Abfallmaterialien erlauben, indem diese in sekundäre Rohstoffe umgewandelt werden;
2. ein **Weißbuch** mit Änderungsvorschlägen für die italienische und österreichische Gesetzgebung bezüglich der Entsorgung von Abfallprodukten. Die aktuelle Gesetzeslage schöpft nämlich nicht das volle Potenzial der Wiederverwertung aus.

Das Projekt erhält seinen originellen Charakter dadurch, dass es der erste Versuch ist, unterschiedliche Abbauprozesse in ein einziges Framework zu integrieren. Das Framework ist auf Unternehmen der Steinindustrie (besonders KMU) zugeschnitten. Außerdem profitieren auch lokale, regionale und nationale Körperschaften von den neuen Erkenntnissen, besonders in Bezug auf die Kreislaufwirtschaft und den Umweltschutz. Diese werden durch die Durchführung der herausgearbeiteten Best-Practice-Modelle angetrieben.



### Das Projekt

Cleanstone soll die Steinbranche in ein neues Zeitalter führen, in der ihre Wettbewerbsfähigkeit gefördert wird und umweltschonende Verarbeitungsprozesse eingeführt werden. Es handelt sich um ein interdisziplinäres Projekt, um neue Produktionsketten zu etablieren und ein umweltorientiertes Bewusstsein zu schaffen. Fünf Partnerorganisationen – Universitäten, Forschungszentren und Verbände – arbeiten zu diesem Zweck mit zahlreichen lokalen Steinabbauunternehmen zusammen. Als erster Schritt sollen Verwertungstechniken in ein einziges Framework integriert werden, das auf KMU der Steinindustrie zugeschnitten ist.

### Die Partner

Die Projektpartner sind: Università degli Studi di Udine (Politechnische Fakultät für Ingenieurwissenschaften & Architektur) – Università degli Studi di Padova – Fachhochschule Kärnten (gemeinnützige Privatstiftung) – Confartigianato Vicenza – E.C.O. Institut für Ökologie.

### Obiettivi e Risultati (previsti)

- 1) 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;
- 2) 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.



### Il progetto

Cleanstone nasce per trasformare il settore lapideo in una realtà moderna, competitiva e basata sulla conoscenza a basso impatto ambientale. Un progetto interdisciplinare, che mira a rinnovare la catena di produzione e a creare una nuova consapevolezza. Una collaborazione trans-nazionale tra 5 partner, accademici, di ricerca e istituzionali, con il coinvolgimento di numerose aziende estrattive dell'area. Il primo tentativo di integrare le tecniche di recupero in un unico framework progettato appositamente per le Pmi del settore lapideo.

### I partner

I partner di progetto sono: Università degli Studi di Udine (Dipartimento Politecnico di ingegneria e architettura) – Università degli Studi di Padova – Fachhochschule Kärnten (gemeinnützige Privatstiftung) – Confartigianato Vicenza – E.C.O. Institut für Ökologie.

### Kontakt

E.C.O. Institut für Ökologie  
Lakesidepark B07, 2.OG  
A-9020 Klagenfurt