

The background of the advertisement features a photograph of the Colosseum in Rome, showing its iconic tiered arches and weathered stone facade. The image is split vertically, with the left side showing the building and the right side being a plain white background.

CVR 

Partner delle tue *idee.*

KALCYCA

l'evoluzione del cementum romano

PROGETTO HERACLES: SOLUZIONI TECNOLOGICHE PER LA PROTEZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE

Il progetto Heracles (Heritage Resilience Against Climate Events on Site) è una **risposta innovativa e multidisciplinare** ai rischi crescenti che i cambiamenti climatici e l'inquinamento ambientale pongono sul **patrimonio culturale europeo**. Finanziato dall'Unione Europea nel contesto del programma Horizon 2020, Heracles si estende su quattro anni e coinvolge

partner accademici, istituti di ricerca, enti pubblici e privati, con l'obiettivo di sviluppare **soluzioni avanzate per la protezione di edifici storici, siti archeologici e opere d'arte** dai danni legati ai mutamenti ambientali.

UN APPROCCIO INTEGRATO ALLA CONSERVAZIONE

Il progetto Heracles adotta una metodologia integrata che combina climatologia, ingegneria strutturale, chimica dei materiali e conservazione storica. L'obiettivo è non solo gestire i **rischi climatici immediati**, ma anche implementare una **strategia di prevenzione e**

manutenzione sostenibile a lungo termine. La piattaforma ICT sviluppata permette di ottimizzare la **gestione del rischio**, fornendo dati in tempo reale che facilitano decisioni tecniche basate su evidenze scientifiche.



LA RICERCA E SVILUPPO DI CVR

CVR, con la sua consolidata esperienza nella produzione di materiali per l'edilizia, ha svolto un ruolo cruciale nella fase di ricerca e sviluppo nel contesto del progetto Heracles, anche se i suoi prodotti specifici sono stati realizzati successivamente alla conclusione del progetto. L'investimento in **tecnologie avanzate e processi innovativi** ha permesso a CVR di sviluppare **materiali**

sostenibili e performanti, specificamente progettati per affrontare le **sfide climatiche e ambientali**. Attraverso la collaborazione con università, centri di ricerca e partner tecnologici, CVR ha creato una linea di prodotti che combina **tradizione e innovazione**, con particolare attenzione alla compatibilità con i materiali e le tecniche costruttive originali.

CONCLUSIONI

L'intensa attività di ricerca e sviluppo di CVR e il progetto Heracles hanno portato alla creazione di **materiali innovativi** che rispondono alle sfide imposte dai cambiamenti climatici nella **conservazione del patrimonio culturale**. La linea Kalcyca rappresenta un'innovazione significativa nel campo del **restauro strutturale**

e della **bioedilizia**, fornendo **soluzioni efficaci, durature e rispettose dell'ambiente**. Grazie all'uso di tecnologie avanzate e materiali studiati per garantire compatibilità e resistenza, Kalcyca offre un contributo concreto alla conservazione dei beni culturali per le **generazioni future**.

KALCYCA



Legante per il confezionamento di malte, rinzaffi, intonaci e rasature a base di pura calce idraulica naturale, nanosilicati a spiccato **comportamento pozzolanico** e innovativi reagenti minerali in grado di creare composti **resistenti, insolubili e stabili**. KALCYCA è una straordinaria opportunità metodologica ideale in bioedilizia per garantire il **benessere abitativo** e nei molteplici scenari tipici del **restauro** storico per ottenere interventi omogenei, efficaci e duraturi.



SCHEDA
TECNICA



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Totalmente **esente da cemento** PTL
- > Ottima **resistenza** agli agenti atmosferici aggressivi
- > **Naturale, salubre**, completamente a base minerale
- > **Permeabile** al vapore acqueo
- > Aspetto estetico **di pregio**
- > **Riproduce** fedelmente **l'impianto funzionale ed estetico** delle malte storiche

KALCYCA structura



Malta strutturale **CEMENT FREE** a comportamento pozzolanico formulata con l'innovativo legante **KALCYCA**, specifica per il **restauro** e il **consolidamento strutturale** di edifici storici mediante l'esecuzione di cucì e scuci, intonaci armati, cappe consolidanti, ristilatura dei giunti murari o l'elevazione di murature.



SCHEDA
TECNICA



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Totalmente **esente da cemento** PTL
- > **Traspirante** in quanto permeabile al vapore acqueo
- > Elevata **stabilità** e **durabilità**
- > Ideale per il **restauro** e il **consolidamento strutturale** di edifici storici
- > **Riproduce** fedelmente l'**impianto funzionale ed estetico** delle malte storiche
- > Perfetta **compatibilità chimica e meccanica** con i materiali da costruzione presenti negli edifici storici

KALCYCA bioplan



Massetto pronto all'uso **CEMENT FREE** a consistenza terra umida, ritiro idraulico controllato e **veloce asciugatura**. KALCYCA bioplan, formulato con l'innovativo legante KALCYCA, permette di realizzare piani di posa perfettamente stabili, resistenti e con tempi di asciugatura contenuti. Prodotto rispondente ai canoni della **bioedilizia** e conforme ai principi del restauro consente interventi ecocompatibili, efficaci e duraturi.



SCHEDA
TECNICA



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Totalmente **esente da cemento** PTL
- > **Ecosostenibile**
- > Elevate **resistenze meccaniche**
- > Ottima **stabilità** dimensionale
- > Completamente a base **minerale**

KALCYCA biocover



SCHEDA
TECNICA

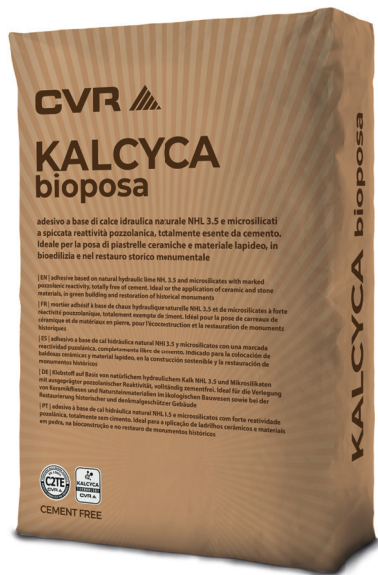


Rivestimento **impermeabilizzante ecosostenibile** estremamente deformabile, **CEMENT FREE**, formulato con calce e microsilicati ad elevata reattività pozzolanica, per l'impermeabilizzazione e la protezione di superfici, particolari costruttivi ed elementi architettonici in **bioedilizia** e nel **restauro** di edifici storici. Guaina bicomponente **fibrorinforzata** estremamente deformabile, protettivo di elementi architettonici di pregio, **rivestimento** di elementi strutturali e manufatti, **rasatura** deformabile per la bonifica di intonaci microfessurati e protezione delle facciate dall'aggressione di agenti atmosferici.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Totalmente **essente da cemento** PTL
- > Elevate **resistenze meccaniche**
- > Ottima **stabilità** dimensionale
- > Completamente a base **minerale**
- > Fibrorinforzata estremamente **deformabile**
- > Per impermeabilizzazioni **a vista**

KALCYCA bioposa



Adesivo minerale a base di calce idraulica naturale NHL 3.5, specifico per la posa di pavimenti e rivestimenti nell'ambito del restauro architettonico. Formulato con l'innovativo legante Kalcyca e totalmente esente da cemento, garantisce la massima compatibilità chimico-fisica con i materiali storici. Ideale per la posa di piastrelle ceramiche assorbenti, cotto fatto a mano e pietre naturali nel restauro di opere ad elevato valore storico monumentale.



SCHEDA
TECNICA



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Totalmente **esente da cemento** PTL
- > **Ecosostenibile**
- > Perfetta **compatibilità chimica e meccanica** con i materiali da costruzione presenti negli edifici storici
- > Ideale nel restauro di opere ad elevato valore storico monumentale







CVR 
Partner delle tue *idee.*

www.cvr-italy.com

