



# 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

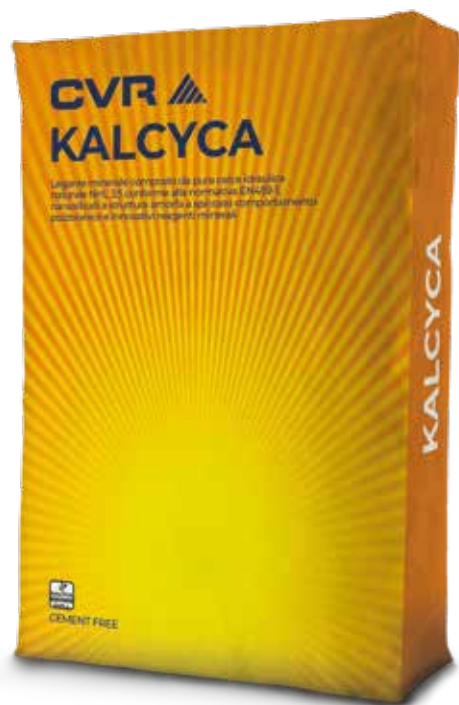
L'intensa attività di ricerca e sviluppo di CVR e il progetto Heracles hanno portato alla creazione di materiali innovativi che rispondono alle sfide imposte dai cambiamenti climatici nella conservazione del patrimonio culturale. La linea Kalcyca rappresenta un'innovazione significativa nel campo del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



SCHEDA  
TECNICA



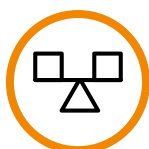
**Legante** per il confezionamento di malte, rinzaffi, intonaci e rasature a base di pura calce idraulica naturale, nanosilicati a spiccato **comportamento poz-zolanico** e innovativi reagenti minerali in grado di creare composti **resisten-ti, insolubili** e **stabili**. KALCYCA è una straordinaria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

## 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



**CEMENT  
FREE**



**ELEVATA STABILITÀ  
E DURABILITÀ**

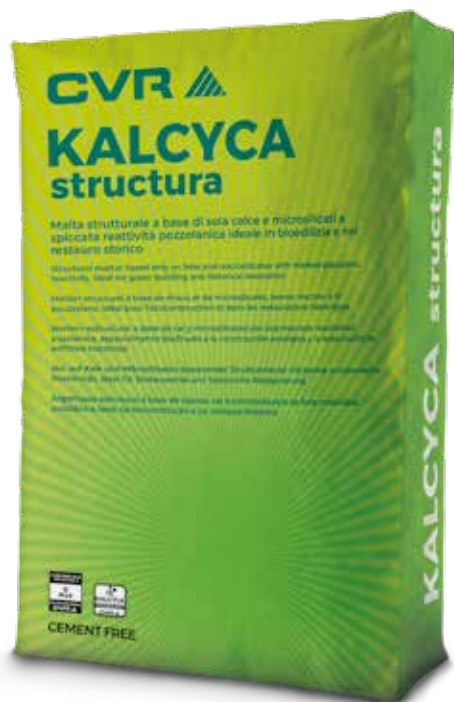


**IDEALE IN  
BIOEDILIZIA**



**GARANZIA DI  
BENESSERE ABITATIVO**

# KALCYCA struttura



CONFORME ALLA  
UNI EN 998-2

**G**  
**M10**

MALTA PER SCOPI GENERALI  
**CVR**

CONFORME ALLA  
UNI EN 998-1

**GP**  
**CSIV-W0**

INTONACO PER USI GENERALI  
**CVR**



SCHEDA  
TECNICA



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 cucchi e scuci, intonaci armati, cappe consolidanti, ristilatura dei giunti murari o l'elevazione di murature.

## 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



**CEMENT**  
**FREE**



**PER IL RESTAURO E**  
**IL CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE**

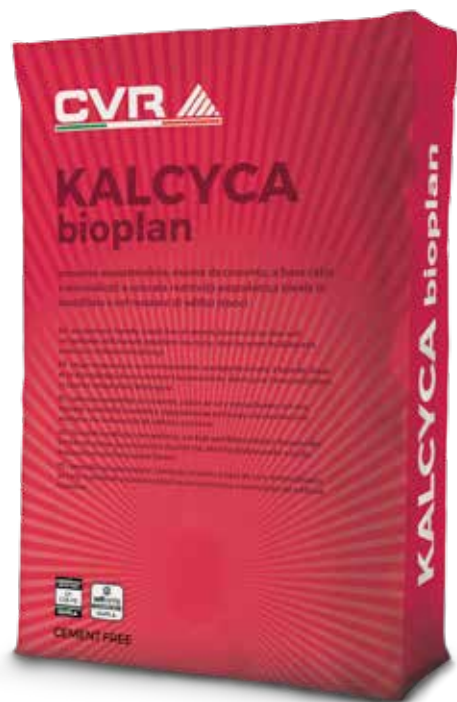


**RESISTENTE AD AGENTI**  
**ATMOSFERICI AGGRESSIVI**



**GARANZIA DI**  
**BENESSERE ABITATIVO**

# 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 consentente 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**



**CEMENT  
FREE**



**VELOCE  
ASCIUGATURA**



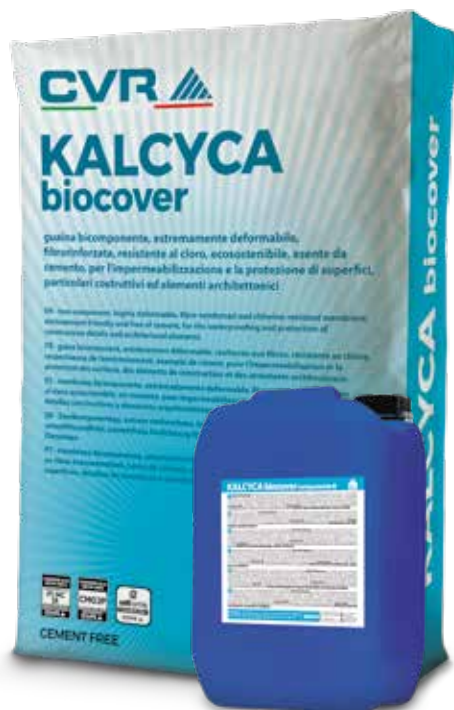
**IDEALE PER  
LA BIOEDILIZIA**



**ECCELLENTE  
LAVORABILITÀ**

# KALCYCA biocover

SCHEDA  
TECNICA



CONFORME ALLA  
UNI EN 14891

CM02P

IMPERMEABILIZZANTE LIQUIDO  
PER SOTTOPASTIGLIA  
CVR

CONFORME ALLA  
UNI EN 1504-2

RIVESTIMENTO (C)  
PI-MC-IR

SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA  
SUPERFICIE DEL CALCESTRUZZO  
CVR



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 **esente da cemento** PTL
- ✓ elevate **resistenze meccaniche**
- ✓ ottima **stabilità** dimensionale
- ✓ completamente a base **minerale**
- ✓ fibrorinforzata estremamente **deformabile**
- ✓ per impermeabilizzazioni **a vista**



**CEMENT  
FREE**



**RESISTENTE  
AL CLORO**



**IDEALE IN  
BIOEDILIZIA**



**ECCELLENTE  
LAVORABILITÀ**



CVR S.p.A.

Zona Industriale Padule

06024 Gubbio (PG) - ITALY

+39 075 92974 - info@cvr.it

**[www.cvr-italy.com](http://www.cvr-italy.com)**

