

 CHIMICA<sup>®</sup>  
ITALIANA  
RESTAURI

**TECNOLOGIE PER LA CURA DI PIETRE NATURALI E MANUFATTI**

*L'arte diventa mestiere*





**C.I.R. (CHIMICA ITALIANA RESTAURI)** inizia la sua attività negli anni '80. CIR diventa ben presto un'azienda di prestigio ed alta affidabilità nel mondo del Restauro.

A CIR vengono affidati incarichi per il restauro di monumenti ed edifici storici di alto prestigio e visibilità. Innumerevoli i suoi fiori all'occhiello.

In più di 30 anni di attività CIR non si è mai fermata nella ricerca costante di formulati efficaci ed al tempo stesso rispettosi dei materiali 'preziosi' che aveva il vanto di pulire, curare, proteggere. Una gamma di prodotti che è cresciuta insieme alle richieste della clientela, comprensibilmente molto esigente, senza mai cedere alla tentazione di offrire formulati centrati sul profitto più che sulla cura reale del materiale trattato.

In questo cammino di ricerca operosa, CIR ha sviluppato pulitori, manutentori e protettivi che si collocano ai vertici mondiali della qualità.

Da questa gamma di formulati nascono nell'ultimo decennio le linee di prodotto dedicate all'Edilizia per la ristrutturazione, la pulitura e protezione del Nuovo, le linee dedicate alle Pavimentazioni interne ed esterne, quella dedicata alla Pulitura dei Graffiti, fino all'ultima nata, la linea Focus, dedicata alla risoluzione professionale della Pulitura, Manutenzione e Protezione dei materiali sempre più sofisticati che sono nelle nostre case.

Così, dalla pulitura della facciata e del pavimento di una Cattedrale, CIR si è preparata a pulire la facciata e il pavimento della vostra casa con la stessa cura ed efficacia.

L'anima del Restauro resta intatta, sempre attiva ed affidabile sotto tutti gli aspetti: sopralluoghi, relazioni tecniche, formulazioni ad hoc, test e raffronti in laboratorio, normative da rispettare, cantieri da seguire nelle problematiche di percorso, consigli e perizie al bisogno, formazione dei tecnici e professionisti sull'utilizzo dei nostri prodotti e quant'altro si riveli necessario per **PRENDERCI CURA**.

**Sì, perché CIR SI PRENDE CURA**




# INDICE

<b>Cir per l'orizzontale ed il verticale</b> .....	<b>4</b>
<b>La nostra identità</b> .....	<b>6</b>
<b>Formazione consulenza assistenza</b> .....	<b>8</b>
<b>Il laboratorio</b> .....	<b>10</b>
<b>Un progetto di ricerca</b> .....	<b>12</b>
<b>Cirlab, il laboratorio mobile di cir</b> .....	<b>14</b>
<b>Alcune nostre referenze</b> .....	<b>16</b>
<b>La nostra offerta</b> .....	<b>18</b>
<b>Tavole soluzioni</b> .....	<b>20</b>
<b>Le soluzioni per le facciate</b> .....	<b>22</b>
<b>Le soluzioni per le pavimentazioni</b> .....	<b>24</b>
<b>Le soluzioni per il quotidiano</b> .....	<b>26</b>
<b>Schede soluzioni</b> .....	<b>29</b>
<b>Muffe, alghe e batteri</b> .....	<b>30</b>
<b>Smog</b> .....	<b>32</b>
<b>Efflorescenze saline</b> .....	<b>34</b>
<b>Consolidamento materiali</b> .....	<b>36</b>
<b>Consolidamento intonaci</b> .....	<b>38</b>
<b>Protezione materiali</b> .....	<b>40</b>
<b>Protezione calce</b> .....	<b>42</b>
<b>Umidità di risalita</b> .....	<b>44</b>
<b>Restauro pulitura</b> .....	<b>46</b>
<b>Restauro consolidamento</b> .....	<b>48</b>
<b>Restauro protezione</b> .....	<b>50</b>
<b>Graffiti</b> .....	<b>52</b>
<b>Superfici scivolose</b> .....	<b>54</b>
<b>Impermeabilizzazione terrazzi</b> .....	<b>56</b>
<b>Pavimentazioni in cotto e pietra porosa</b> .....	<b>58</b>
<b>Pavimentazioni in pietra compatta</b> .....	<b>62</b>
<b>Pavimentazioni in marmo</b> .....	<b>66</b>
<b>Pavimentazioni in cemento</b> .....	<b>70</b>
<b>Pavimentazioni in legno</b> .....	<b>74</b>
<b>Pavimentazioni in gres</b> .....	<b>76</b>
<b>Prodotti/cicli consigliati</b> .....	<b>80</b>

# CIR PER L'ORIZZONTALE ED IL VERTICALE:

UN UNICO  
PANORAMA  
COMPLETO  
DI SOLUZIONI PER  
FACCIAE E  
PAVIMENTAZIONI



- 
- **Restauro conservativo**  
*dei materiali artistici e architettonici*
  - **Consolidamento degli intonaci**
  - **Consolidamento dei materiali**
  - **Protezione calce**
  - **Umidità di risalita**  
*barriera chimica*
  - **Efflorescenze saline**  
*pulitura e prevenzione*
  - **Muffe, alghe, licheni e batteri**  
*pulitura e prevenzione*
  - **Smog**  
*pulitura e prevenzione*
  - **Graffiti**  
*pulitura e protezione*

- **Pulizia e manutenzione** di tutte le pavimentazioni interne ed esterne
- **Protezione idro e oleorepellente** delle pavimentazioni in cotto, pietra, marmo, gres, ceramiche e clinker
- **Pulizia e protezione** delle pavimentazioni in cemento industriale
- **Protezione e manutenzione** delle pavimentazioni in legno
- **Impermeabilizzazione** di balconi, terrazze, scale e lucernari in: ceramica, pietra, clinker, cotto e vetrocemento
- **Trattamento antiscivolo**
- **Attrezzature e macchinari** per la pulizia e la manutenzione delle pavimentazioni

# LA NOSTRA IDENTITÀ

## *L'arte diventa mestiere*

*L'esperienza nel mondo del Restauro è cresciuta negli anni fino a diventare oggi un know-how che risponde in modo specifico e puntuale non più soltanto a tutte le problematiche di intervento sugli edifici ed i manufatti storici e artistici, ma è oggi un'offerta completa di soluzioni per il mondo dei materiali dell'edilizia attuale, siano essi lapidei o marmorei, vetrosi, silicei, metallici.*

*La natura della proposta CIR è oggi duplice: quella della cura e conservazione dell'antico e quella della cura, ristrutturazione e manutenzione del nuovo e del vecchio, della protezione preventiva dai segni del tempo e dello smog, dalle conseguenze dell'usura e della trascuratezza, dallo sporco organico ed inorganico.*

**L'arte diventa mestiere significa dunque:  
i formulati CIR che grandi Restauratori  
monumentali hanno utilizzato ed utiliz-  
zano, CIR li offre oggi agli artigiani,  
ai professionisti dell'edilizia, ai  
consumatori evoluti.**







## La scienza diventa mestiere

La filosofia di CIR si è basata sempre sul presupposto secondo il quale la conoscenza è unione di background teorico ed esperienza sul campo:

- Ogni decisione va presa sulla base di strumenti di analisi che la scienza mette a disposizione.
- Solo la conoscenza teorica approfondita rende capaci di fare previsioni, di non restare fermi, di progredire in professionalità, coscienti delle proprie motivazioni.
- D'altro canto, una Teoria senza un lungo percorso pratico, è priva del supporto di una memoria di esperienze, anche di quelle negative che più insegnano.

**La scienza diventa mestiere significa dunque: in CIR analisi scientifica ed esperienza sul campo si fondono in un'offerta che è certezza di risultato.**



## Risolvere per mestiere

Siamo sempre in campo con chi lavora ed offriamo loro il nostro passato e la nostra ricerca.

La filosofia di CIR è basata sul risultato certo. L'eredità del Restauro ce lo impone.

Quindi i nostri prodotti scendono in campo sotto forma di CICLI COMPLETI, ovvero sotto forma di SOLUZIONE.

In cantiere ed in laboratorio abbiamo visto ogni forma di degrado e di ogni tipo di materiale naturale ed abbiamo individuato quali prodotti potevano RISOLVERE.

**Risolvere per mestiere significa dunque: il mestiere di CIR è quello di mettersi nei panni di chi lavora e preparare per lui gli strumenti affinché giunga ad una SOLUZIONE.**

**CIR svolge quindi il lavoro di RISOLVERE ogni volta che i suoi prodotti scendono in campo.**

# FORMAZIONE CONSULENZA ASSISTENZA

La nostra Assistenza Tecnica è a disposizione della clientela con:

- **CORSI DI FORMAZIONE PER RIVENDITORI, PROFESSIONISTI E IMPRESE**
- **STUDIO DEI CICLI E DELLE TECNICHE DI INTERVENTO AD HOC**
- **CONSULENZA TECNICA PER LA STESURA DI CAPITOLATI SPECIALI D'APPALTO**
- **ASSISTENZA IN CANTIERE PRIMA, DURANTE E DOPO GLI INTERVENTI**

## CONSULENZA ED ASSISTENZA A 360°

CIR offre ai propri clienti un servizio di consulenza ed assistenza tecnica in ogni fase dell'intervento, sia per quanto riguarda la stesura di capitolati, sia durante le lavorazioni.

Attraverso il proprio staff tecnico di persone altamente qualificate, CIR è in grado di eseguire sopralluoghi in cantiere finalizzati all'individuazione di cicli applicativi idonei per la conservazione dei materiali, di assistere i tecnici e professionisti durante la fase di progettazione e stipula del capitolato.

Realizzando diagnosi, test e relazioni tecniche, offre ai propri clienti una guida precisa e dettagliata riguardante i cicli specifici e la giusta modalità di applicazione, necessari per realizzare un idoneo intervento conservativo, sia per quanto riguarda i materiali costituenti le facciate, sia i supporti posti in pavimentazione.



## LA FORMAZIONE TECNICA

Lo Staff tecnico CIR mette a disposizione le proprie conoscenze per la formazione di tecnici specializzati, attraverso corsi formativi indirizzati ai Rivenditori, alle Imprese, ai Professionisti del settore.

In essi si vanno ad affrontare tutte le problematiche di cantiere, dalla pulizia al consolidamento, alla protezione di tutti i tipi di materiali lapidei e manufatti.

Tale formazione tecnica prevede una prima parte teorica nella quale vengono approfondite le conoscenze delle caratteristiche del prodotto chimico, seguita da una seconda parte tecnico-pratica dove il professionista può fare esperienza del prodotto stesso e del suo utilizzo.


A fine corso viene rilasciato un attestato di partecipazione che dichiara l'operatore qualificato al trattamento ed alla conservazione dei materiali lapidei.

Questa formazione è propedeutica o successiva all'acquisto. Il cliente, impresa, professionista può richiedere di acquisire conoscenza per entrare nel mondo delle soluzioni Cir sia come formazione iniziale di base che come training alla vendita consapevole dei nostri prodotti.

L'ACCADEMIA MOBILE CIR SI SPOSTA OVUNQUE NECESSARIO, OVUNQUE RICHIESTO.

NOI VENIAMO DA VOI, IN CANTIERE, AL BANCONE DEI NOSTRI CLIENTI, NELL'AULA DI UN CONVEGNO.

CIÒ CHE CONTA È LA RICCHEZZA DI ESPERIENZA E SERIETÀ DI STUDIO, APPROFONDIMENTO, TEST IN LABORATORIO E CONFRONTO CON I GRANDI CENTRI DI STUDIO.



**L'ASSISTENZA TECNICA SI FONDE CON LA FORMAZIONE:  
UNA LINEA TELEFONICA DEDICATA ALLA QUALE RISPONDE  
UN ESPERTO CHE NON SOLO RISOLVE LA NECESSITÀ DEL  
MOMENTO MA OFFRE CONOSCENZA E FORMAZIONE,  
SEMPRE.**

# IL LABORATORIO



## LA MISSION:

la Ricerca di materie prime ad alto contenuto tecnologico e lo Sviluppo di prodotti finiti che ne incorporino le loro migliori caratteristiche. Proporre al cliente l'espressione massima della tecnologia in ambito di pulizia e trattamento dei materiali lapidei e dei manufatti, sia in ambito di Restauro Monumentale che di Edilizia Civile.



## LE ATTIVITÀ OPERATIVE:

Ricerca & Sviluppo

- Controllo qualità delle produzioni in base agli standard della Certificazione di Qualità ISO 9001
- Modifica e aggiornamento delle formulazioni in base all'evoluzione delle normative Nazionali e Comunitarie in ambito di sicurezza e di eco-compatibilità
- Analisi di tipo sia qualitativo che quantitativo
- Servizi al cliente



## I SERVIZI AL CLIENTE:

- Relazioni tecnico/valutative su applicazioni particolari dei propri prodotti e sulle relative performance
- Sviluppo di prodotti "personalizzati" sulla base di richieste tecniche particolari e/o esigenze specifiche di mercato
- Documentazione tecnica e di sicurezza sempre aggiornata
- Test di conformità sui lotti produttivi



**RESTAURO** **CIR** **CHEMICA ITALIANA RESTAURI**  
polimeri, consolidamento e protezione per la conservazione dei supporti

## IDROSTOP NEW

**Descrizione generale:**

IDROSTOP NEW è un prodotto nano-tecnologico di nuova generazione. IDROSTOP NEW è definibile come un prodotto idrorepellente trasparente basato su una nano-dispersione di polimeri silossanici oligomeri in soluzione acquosa, specificamente formulato per il trattamento protettivo di tutti i tipi di pietre naturali e di manufatti.

La principale caratteristica di IDROSTOP NEW riguarda il diametro particolare dei polimeri che costituiscono la sua particolare resina silossanica (oli polimeri), infatti sono caratterizzati da un diametro particolare estremamente ridotto e da un basso peso molecolare. Queste caratteristiche sono state ottenute mediante l'impiego di processi produttivi di nuova generazione, particolarmente avanzati ed innovativi che nessuno nel mondo delle cosiddette nano-tecnologie.

Il diametro nano-metrico delle molecole costituenti la resina silossanica di IDROSTOP NEW permettono al prodotto di penetrare fino all'interno dei capillari più piccoli del supporto, anche su supporti particolarmente compatti, poco porosi e poco assorbenti, garantendo quindi elevata efficacia protettiva su tutti i tipi di supporti.

La totale assenza di solventi organici in formulazione fa di IDROSTOP NEW un prodotto totalmente ecologico, non tossico, sicuro per l'uomo e per gli operatori oltre che per l'ambiente, inodore, non infiammabile e privo di simbologie, frasi ed etichettature/classificazioni di rischio. La sua natura a base di derivati organici del silicio e privo di solventi organici lo rende un prodotto classificato "VOC zero", cioè della totale assenza di emissioni di composti organici volatili nell'ambiente e nell'atmosfera.

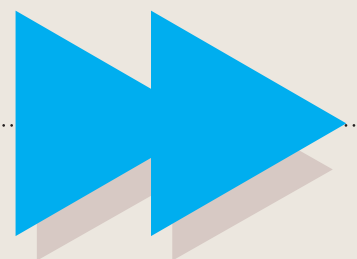
Il trattamento con IDROSTOP NEW permette di mantenere inalterata la traspirazione dei materiali trattati, senza creare barriere al trasporto di vapori acqueo. IDROSTOP NEW possiede inoltre un'ottima resistenza agli agenti di degrado ambientale (inquinanti atmosferici, raggi UV, etc.) e non modifica l'aspetto cromatico dei materiali trattati.

## SCHEDE TECNICO-SCIENTIFICHE

Per i prodotti a più alto contenuto tecnologico, CIR redige specifiche schede Tecnico-Scientifiche: tali documenti argomentano le caratteristiche più peculiari di prodotti selezionati con test prestazionali effettuati in laboratorio nel pieno rispetto delle normative UNI e NORMAL.

## RICERCA E SVILUPPO

Cir non si ferma mai nella ricerca di contenuti al passo con l'innovazione ed allo stesso tempo nel rispetto e nella valorizzazione della tradizione. Collaborazioni di prestigio con le università di Firenze, di Parma, di Palermo, con il CNR, danno a CIR la possibilità di crescere in consapevolezza e di sviluppare i suoi prodotti sempre certa di prendersi cura dei materiali di edifici in facciata e pavimentazione, nel migliore dei modi possibili.



# UN PROGETTO DI RICERCA

## N.AG. PLUS

nasce da uno studio d'eccellenza durato anni, sviluppato in collaborazione con il Dipartimento di Chimica dell'Università di Parma e come risultato di un Master in Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali della Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo

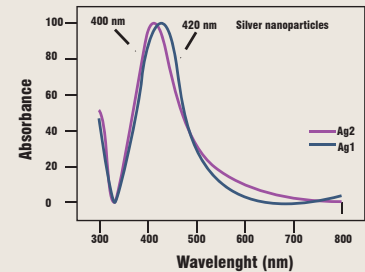
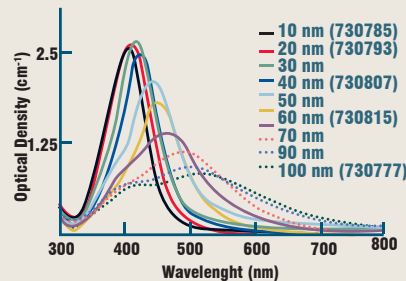
**“STUDIO E SVILUPPO DI  
NUOVI NANOMATERIALI CON  
AZIONE ANTIBATTERICA PER  
SUPERFICI MURARIE”**



# OBIETTIVI DI TALE LAVORO DI RICERCA SONO STATI:

## 1 CARATTERIZZAZIONE DELLE SOSPENSIONI DI NANOPARTICELLE DI ARGENTO

Le sospensioni di particelle sono state studiate e monitorate nel tempo mediante spettroscopia. I loro spettri di assorbimento dimostrano le dimensioni nanometriche delle particelle di argento



Spettri di assorbimento di argento colloidale di differenti dimensioni

## 2 PROPRIETÀ BATTERICIDA E BIOSTATICA DI N.AG PLUS

Le dispersioni di nanoparticelle prodotte sono state testate su differenti specie di microrganismi: *E. coli*; *B. subtilis*; *S. cerevisiae*; *S. capricornutum* e *A. niger*. L'attività biocida e l'attività preventiva sono state verificate su varie tipologie di materiali e finiture, dimostrando che anche variando parametri come supporti e microrganismi, l'attività biocida delle nanoparticelle di argento rimane presente. Le nanoparticelle d'argento **danneggiano, inoltre, la catena respiratoria dei batteri, 'soffocandoli'**. Le immagini riportate indicano che questi effetti si sono verificati nelle cellule messe a contatto con la superficie trattata con N.AG PLUS. **Le nanoparticelle penetrano anche all'interno dei batteri dove interagiscono inibendone la replicazione.**

## 3 INERZIA CHIMICA E CROMATICA DI N.AG PLUS

L'applicazione di N.AG PLUS su campioni di superfici diverse **non causano variazioni nell'apparenza del colore.**

Inoltre N.AG PLUS è stato attivato con uno specifico principio attivo che conferisce al prodotto un'elevata resistenza ai raggi UV.

## 4 PERSISTENZA DELL'EFFICACIA DI N.AG PLUS SULLA SUPERFICIE APPLICATA

Per verificare la persistenza nel tempo del trattamento è stato messo a punto uno specifico test di leaching. È stata sottoposta una superficie a sgocciolamento, partendo dalla piovosità media italiana (980 mm di pioggia all'anno, più elevata di quella delle zone abitate). L'inclinazione della superficie campione simulava una pioggia ventata e rendeva il test estremamente più severo rispetto alla situazione reale. Terminato lo sgocciolamento dell'acqua, si è provveduto ad un test di crescita microbica inoculando la superficie con *Aspergillus niger*.

Il test ha mostrato che **l'attività biocida preventiva della dispersione di argento sulla superficie è ancora presente anche dopo il dilavamento.** La crescita fungina si è infatti verificata solo nella zona non trattata (B), mentre l'area trattata con N.AG PLUS ha inibito la crescita microbica (A). Dati i risultati, **N.AG PLUS può considerarsi una soluzione protettiva antimicrobica, antifungina, battericida della durata di almeno 5 anni.**

# CIRLAB, IL LABORATORIO MOBILE DI CIR



**Il progetto CIRLAB nasce per tradurre la Professionalità CIR in uno strumento concreto a disposizione dei Professionisti del settore. Dare concretezza alla conoscenza porta valore al Professionista e lo distingue sul mercato**



# ECCO COME SI SVOLGE L'OFFERTA CIRLAB:

# 1

## ANALISI DIAGNOSTICHE DEI MATERIALI

CIRLAB offre la possibilità di eseguire direttamente in cantiere una serie di indagini non distruttive di valutazione dello stato di degrado. Tali analisi sono la premessa necessaria per individuare i corretti cicli di intervento per una risoluzione certa del problema.

- **ANALISI AL MICROSCOPIO OTTICO CON MICROSCOPIO PORTATILE USB**
- **MISURA DI ASSORBIMENTO D'ACQUA A BASSA PRESSIONE** - NORMAL 44/93
- **MISURA DELL'UMIDITÀ CON METODO PONDERALE** - Kit di pesatura, essiccazione, trattamento dei campioni, normativa di riferimento: UNI 11085:2003
- **MISURA DEI SALI SOLUBILI TOTALI** - Conduttimetro e pH-metro, kit di pesatura, essiccazione, trattamento dei campioni, normativa di riferimento: UNI 11087:2003
- **ANALISI QUANTITATIVA DI SOLFATI, NITRATI E CLORURI** - Fotometro per misure in trasmissione, kit di pesatura, essiccazione, trattamento dei campioni. Normativa di riferimento: UNI 11087:2003 MISURA DI
- **PARAMETRI AMBIENTALI** - Pirometro infrarosso per misura della temperatura superficiale; Psicrometro, calcolo di temperatura a bulbo umido e punto di rugiada.
- **TERMOGRAFIA** - : Analisi termografiche attive e passive. Termocamera con sensore microbolometrico non raffreddato. Determinazione di analisi Passive e Attive riguardanti: umidità di risalita capillare, tessitura muraria, ed ponti termici, distacchi superficiali, ecc.
- **ANALISI DEL POTENZIALE ELETTRICO** - La misurazione orizzontale del potenziale elettrico tra l'intonaco e la muratura di supporto, permette di eseguire valutazioni sulla compatibilità tra il PH dei materiali.
- Le metodologie analitiche impiegate sono conformi alla normativa italiana UNI-BENI CULTURALI ed EN CONSERVATION OF CULTURAL PROPERTY.

# 2

## INTERPRETAZIONE DATI RACCOLTI

Sulla base dei dati raccolti e delle analisi eseguite i nostri tecnici specializzati valutano lo stato di degrado al fine di determinare tutti gli elementi che incidono sulle problematiche riscontrate in cantiere. Tale presa d'atto dei parametri risultanti dalle analisi insieme alla capacità di comprenderne la portata e la conoscenza approfondita dei materiali e delle loro caratteristiche chimico/fisiche permettono di delineare origine, stato di fatto e strumenti di risoluzione del degrado.

# 3

## CONDIVISIONE DEI DATI

Con la premessa di dati certi e la relazione di valutazione/interpretazione degli stessi, il tecnico CIRLAB è pronto a condividere con il cliente una riflessione su quanto emerso. È il momento della chiarezza che permette di prendere decisioni operative nella giusta direzione, evitando di scegliere soluzioni standardizzate legate a concetti commerciali e non tecnici.

# 4

## GUIDA AI CICLI TECNICI

*A questo punto CIRLAB ha messo in grado il cliente di prendere le opportune decisioni. Ora è chiara la tipologia di interventi necessaria a risolvere lo stato di degrado della struttura. CIR ha a sua disposizione L'Assistenza Tecnica e la Gamma dei prodotti per offrire il ciclo più idoneo a realizzare l'intervento previsto.*

*L'Assistenza Tecnica CIR è a disposizione della sua clientela con:*

- **STUDIO DEI CICLI E DELLE TECNICHE DI INTERVENTO AD HOC;**
- **CONSULENZA TECNICA PER LA STESURA DI CAPITOLATI SPECIALI D'APPALTO;**
- **ASSISTENZA IN CANTIERE PRIMA, DURANTE E DOPO GLI INTERVENTI.**

**CIR offre ai propri clienti un continuo servizio di assistenza tecnica in ogni fase dell'intervento, sia per quanto riguarda la stesura di capitolati, sia durante le lavorazioni.**

# ALCUNE NOSTRE REFERENZE



## Reggia di Caserta

... pulitura, consolidamento  
... e protezione



## Cortona, Tomba del Sodo

... preconsolidamento e  
... restauro conservativo dei  
... materiali lapidei



## Napoli, Palazzo Reale

... pulitura, consolidamento e protezione





## Casino Municipale di Venezia in Canal Grande

restauero della facciata



## Milano, Piazza Duomo

pulitura pavimentazione

## Siena, Palazzo Sansedoni

restauero conservativo di facciate e cortine di mattoni e pietra calcarea, pulitura e protezione idrorepellente



## Firenze, Palazzo Pitti

consolidamento e protezione delle superfici in arenaria



## Pompei, Area Archeologica

protezione degli affreschi e delle superfici murarie



# LA NOSTRA OFFERTA

## LA GAMMA

### PULITORI

I nostri Pulitori sono studiati in rapporto alle caratteristiche del materiale da trattare. Pulire può richiedere l'uso di prodotti a base solvente, a base acquosa a PH acido o alcalino, a base di tensioattivi.

Specifici e ad alto potere detergente, non alterano le caratteristiche cromatiche dei materiali, preservando la naturale patina di invecchiamento. Bassissimo il loro impatto ambientale.

Fanno parte di questa categoria di prodotto i Removers Graffiti, appositamente studiati per la rimozione dagli imbrattamenti vandalici.

I nostri removers sono messi a punto per agire con efficacia su supporti di varia porosità.

A basso impatto ambientale e sicuri per l'operatore.

### CONSOLIDANTI

CIR è forte di una gamma di consolidanti altamente qualificati. I nostri prodotti permettono un Consolidamento corticale, hanno tutti caratteristiche di elevata penetrazione ed una notevole resistenza al tempo.

Tutti i Consolidanti in gamma sono stati formulati secondo le indicazioni riportate nella normativa NORMAL.

Una volta trattato con Consolidante CIR, il materiale è tutt'uno con il trattamento che quindi non crea su di esso alcuna pellicola, lasciandone inalterate le caratteristiche di traspirabilità.

### PROTETTIVI

Mettiamo a disposizione dei nostri clienti un'ampia gamma di protettivi altamente tecnologici (anche in NANOTECNOLOGIA) a bassa viscosità ed elevate prestazioni.

I nostri protettivi, sia idrorepellenti che idro-oleorepellenti, garantiscono elevata performance di durata nel tempo, senza alterare le caratteristiche del supporto e nel pieno rispetto dell'ambiente e dell'operatore.

Fanno parte di questa categoria di prodotto i Protettivi Graffiti, appositamente studiati per la protezione preventiva dagli imbrattamenti vandalici.

### DEUMIDIFICANTI

Da anni sviluppiamo collaborazioni di alto livello con le migliori aziende del settore, al fine di affrontare tutti gli aspetti legati al problema della deumidificazione delle murature. Ne risulta una gamma completa di prodotti e materiali per la realizzazione di interventi di deumidificazione, a disposizione dei nostri collaboratori. Il sistema proposto da CIR per affrontare in modo professionale e risolutivo il problema dell'umidità ascendente nelle murature prevede l'utilizzo di un formulato NANOTECNOLOGICO in base acqua, con bassa viscosità e VOC =0. Tali caratteristiche garantiscono performance elevate e risultati definitivi, nel pieno rispetto dei materiali, degli operatori e dell'ambiente.

# LE LINEE



## PER I LAVORI EDILI DI RISTRUTTURAZIONE E DI NUOVA COSTRUZIONE ALL'INTERNO E ALL'ESTERNO

Nel corso degli anni abbiamo perfezionato una linea completa dedicata alle esigenze dei professionisti del settore. Comprende Pulitori per la rimozione di inquinanti organici ed inorganici, Consolidanti e Protettivi che garantiscono la durabilità e la reversibilità dei cicli proposti nel pieno rispetto delle vigenti normative di settore.



## PER I LAVORI DI RECUPERO E CONSERVAZIONE DELL'ANTICO

Forniamo a chi ristruttura una serie di formulati pronti all'uso, prodotti con materie prime di provata efficacia e nel pieno rispetto delle UNI-NORMAL. Mettiamo a sua disposizione sistemi, cicli e tecniche di intervento, arrivando a mettere a punto prodotti specifici per il restauro di antichità, grazie al nostro laboratorio interno.



## PER I LAVORI DI PULITURA E TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI APPLICATE

Affrontiamo da anni le problematiche relative alle pavimentazioni in cotto, pietra, cemento, gres, legno. I cicli di intervento proposti sono stati studiati per essere efficaci, di facile utilizzo e notevole durata, tali da garantire nel tempo valore e bellezza della pavimentazione. Abbiamo formulato prodotti per problematiche specifiche, come quella della scivolosità, della idrofobizzazione, antimacchia.



## PER LA PREVENZIONE E LA BELLEZZA NELLE NOSTRE CITTÀ

Abbiamo predisposto una linea completa di prodotti idonei alla rimozione ed alla protezione preventiva dagli imbrattamenti vandalici delle facciate, anche pitturate o dipinte. I prodotti sono formulati nel pieno rispetto dell'ambiente e dell'operatore, permettendo interventi efficaci ed in piena sicurezza.



## QUANDO IL MERCATO CHIAMA, CIR RISPONDE FOCALIZZANDOSI SUI TUOI BISOGNI

Prodotti semplici da usare, immediati nel risultato, atti ad essere immessi nel mercato dei consumatori: risposte concrete ed apparentemente elementari, ma in realtà frutto di molta esperienza, molto impegno nella Ricerca e nello Sviluppo di formulati che siano professionali nella loro composizione, ma allo stesso tempo pronti per essere uno strumento quotidiano per la pulizia e la cura delle nostre case.

# TAVOLE SOLUZIONI



## RESTAURO PROTEZIONE (METALLI)

SOLUZIONE:  
• CIRLAK

*scheda soluzione  
a pag.50*



# LE SOLUZIONI PER IL RESTAURO

## GRAFFITI

### SOLUZIONE:

- ECO 7G
- ECO PMC 2000
- ANTIGRAF PERMANENT

*scheda soluzione  
a pag.52*

## RESTAURO CONSOLIDA- MENTO

### SOLUZIONE:

- SILIETILE
- BIO CPA
- BIO R-IPC 30
- CONSOLIDA NANO

*scheda soluzione  
a pag.48*

## RESTAURO PULITURA

### SOLUZIONE:

- RP 108
- RP 103
- BIO C
- BIO T PLUS

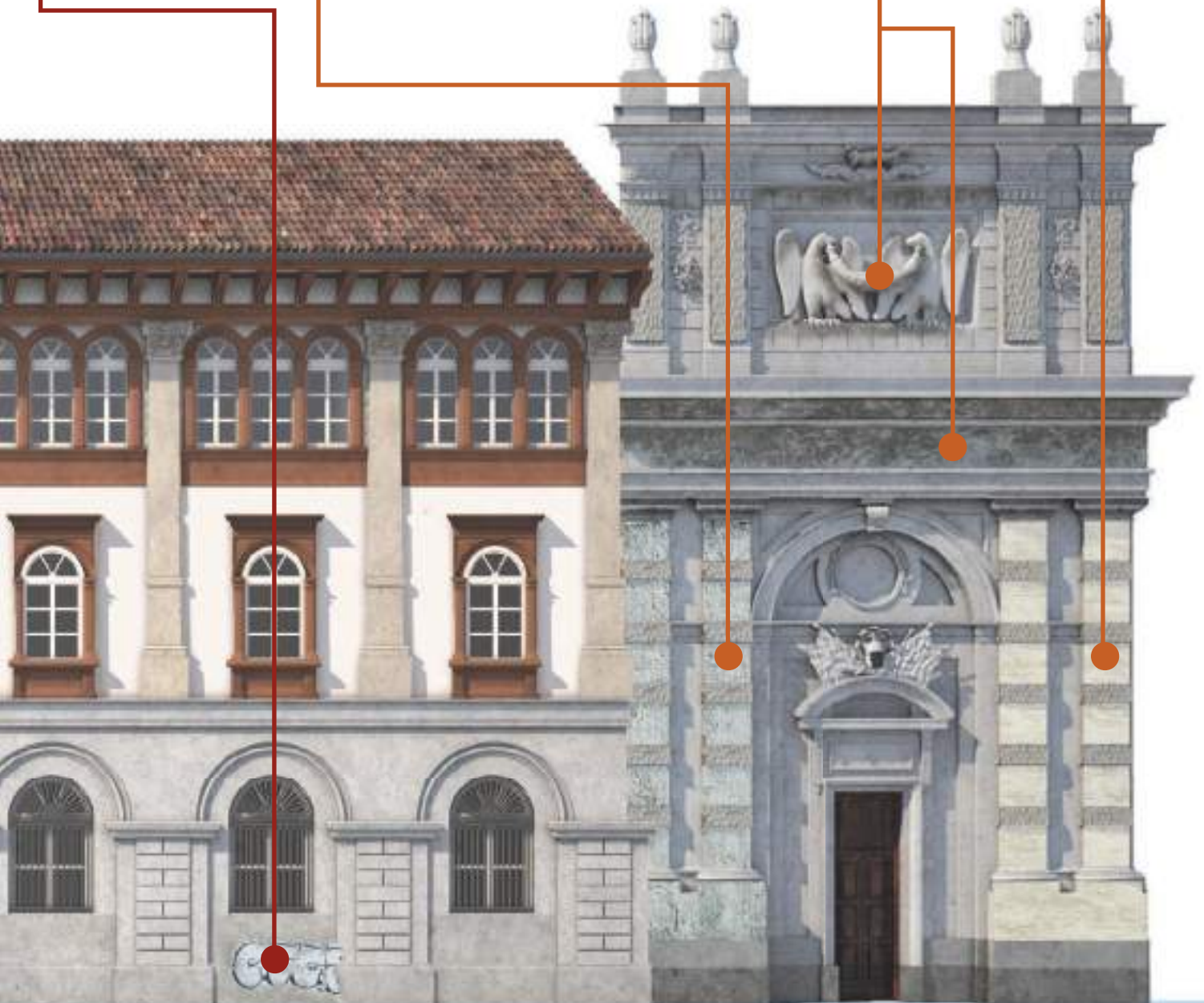
*scheda soluzione  
a pag.46*

## RESTAURO PROTEZIONE

### SOLUZIONE:

- BIO PT 15
- IDROSTOP NEW

*scheda soluzione  
a pag.50*



# LE SOLUZIONI PER LE FACCIATE

## CONSOLIDAMENTO MATERIALI

### SOLUZIONE:

- CONSACRIL SIL A
- CONSACRIL SIL S
- ACQUACONS

*scheda soluzione  
a pag.36*

## EFFLORESCENZE SALINE

### SOLUZIONE:

- ANTISALIA A
- PULI AC
- ESTRATTORE DI SALI

*scheda soluzione  
a pag.34*

## PROTEZIONE CALCE

### SOLUZIONE:

- CALCEFRESH

*scheda soluzione  
a pag.42*

## SMOG

### SOLUZIONE:

- RP 103
- RP 102 S
- RP 110
- NO SMOG

*scheda soluzione  
a pag.32*





## UMIDITÀ DI RISALITA

### SOLUZIONE:

- BARRIER ACQUA PLUS
- MALTA DEUMIDIFICANTE ANTISALE
- INTONACO POZZOLANICO DEUMIDIFICANTE
- STABILITURA

*scheda soluzione a pag.44*

## PROTEZIONE MATERIALI

### SOLUZIONE:

- IDROREPEL
- IDROREPEL TONO
- IDROREPEL ACQUA TONO
- IDROSTOP NEW

*scheda soluzione a pag.40*

## MUFFE ALGHE BATTERI

### SOLUZIONE:

- BIO C
- BIO T PLUS
- N AG PLUS
- BIO PT 15

*scheda soluzione a pag.30*

## CONSOLIDAMENTO INTONACI

### SOLUZIONE:

- CONSACRILIC
- ACQUA CONS
- PRIMER FIX

*scheda soluzione a pag.38*



# LE SOLUZIONI PER LE PAVIMENTAZIONI

## PULIZIA E CURA DELLA PIETRA COMPATTA

### SOLUZIONE:

- CS
- BASICO
- ACIDO
- CIRWAX (LUX o MATT)
- CR 7 (LUX o MATT)
- IMPRESTONE
- IMPRESTONE TONO
- CIR TONO PLUS
- IDRO BASE
- PAV CLEANER
- IDRO PTA
- IDRO PTA TONO
- DECERSOLVENTE EXTRA

*scheda soluzione a pag.62*

## PULIZIA E CURA DI COTTO E PIETRA POROSA (INTERNO)

### SOLUZIONE:

- CS
- BASICO
- ACIDO
- CR 7
- CIR WAX (LUX o MATT)
- IDRO PTA
- IDRO PTA TONO
- PAV CLEANER
- PRATICOT
- DECERSOLVENTE EXTRA

*scheda soluzione a pag.58*

## PULIZIA E CURA DEL CEMENTO

### SOLUZIONE:

- CS
- ACIDO
- BASICO
- STOP CEM
- FINE CEM PLUS
- CIR ULTRA FINISH
- CIR ULTRA FINISH COLORATO
- PAV CLEANER
- DECERSOLVENTE EXTRA
- EPOXY

*scheda soluzione a pag.70*

## SUPERFICI SCIVOLOSE

### SOLUZIONE:

- BASICO
- ACIDO
- ANTISCIVOLO
- PAV CLEANER

*scheda soluzione a pag.54*





### **PULIZIA E CURA DEL LEGNO**

**SOLUZIONE:**

- CIRWOOD OIL
- CIRWOOD ANTIMACCHIA
- CIRWOOD GREZZO
- CIRWOOD

*scheda soluzione a pag.74*

### **PULIZIA E CURA DEL GRES**

**SOLUZIONE:**

- DOPO POSA
- GRES PROTECTOR
- PAV LUX

*scheda soluzione a pag.76*

### **PULIZIA E CURA DEL MARMO**

**SOLUZIONE:**

- CS
- BASICO
- ACIDO
- CIR WAX (LUX o MATT)
- CRISTALLIZZANTE
- PAV CLEANER
- DECERSOLVENTE EXTRA

*scheda soluzione a pag.66*

### **PULIZIA E CURA DI COTTO E PIETRA POROSA (ESTERNO)**

**SOLUZIONE:**

- CS
- ACIDO
- BASICO
- IDRO BASE
- PTA
- IDRO PTA
- IDRO PTA TONO
- PTA TONO
- CIR TONO PLUS
- PAV CLEANER
- DECERSOLVENTE EXTRA

*scheda soluzione a pag.58*

### **IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI**

**SOLUZIONE:**

- DOPO POSA
- DEFENDER S
- PAV CLEANER
- MEMBRANA TRASPARENTE
- DEFENDER ECO

*scheda soluzione a pag.56*

# LE SOLUZIONI PER IL QUOTIDIANO

## 1 CIRWOOD NUTRILEGNO

*Detergente rigenerante per il legno*

Miscela di cere e oli in grado di proteggere il legno da attacchi di muffe e funghi e dall'azione degli agenti atmosferici, restituendo una gradevole finitura satinata cerosa. Per interni ed esterni. Non utilizzabile su superfici calpestabili. Disponibile in versione EFFETTO NEUTRO e in versione EFFETTO NOCE.



## 2 RICREO

*Protettivo ravvivante-rinnovante del colore a base solvente per tutte le superfici*

Prodotto a base di resine alchidiche e speciali additivi in miscela solvente specificatamente formulato per il trattamento protettivo e rinnovante di superfici sbiadite/scolorite in genere.



## 3 CONVERTITORE DI RUGGINE

*Convertiruggine universale*

Prodotto studiato appositamente per convertire la ruggine che si forma sulle superfici metalliche ferrose in un complesso metallico (ematite) non più attaccabile dall'ossidazione. Sovraverniciabile con tutti i tipi di vernici per metallo.



## 4 CIRWOOD RINNOVO

*Pulitore per legno invecchiato*

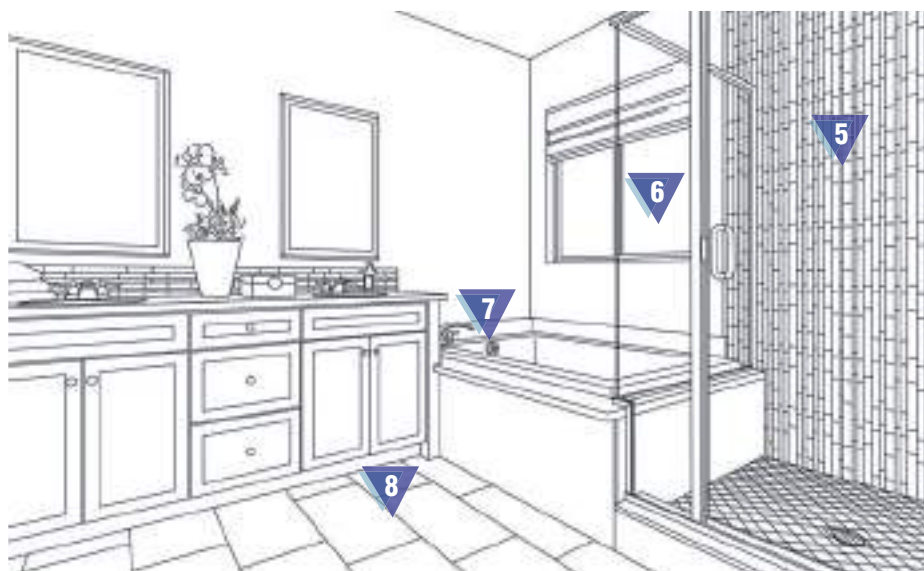
Rimuove facilmente le patine grigie dovute all'invecchiamento del legno e all'azione degli agenti atmosferici, senza rovinare trattamenti esistenti.



## 5 FUGA STOP SPRAY

*Impermeabilizzante spray per fughe*

Trattamento spray protettivo, idrofobizzante per fughe di terrazzi e balconi, box doccia, rivestimenti ceramici in genere.



## 6 GLASS PROTECTOR

*Protettivo nanotecnologico per superfici vetrate*

Protettivo nanotecnologico idro-oleorepellente per superfici in vetro come: box doccia, finestre, arredi. Non altera cromaticamente le superfici trattate, facilita notevolmente le operazioni di pulizia.



## 7 CIR SANI

*Detergente disincrostante per sanitari e area bagno*

Elimina le incrostazioni e le macchie di calcare da sanitari, rubinetterie, lavabi, docce e piastrelle, lasciando un effetto di pulito lucido e brillante. Gradevole profumo agrumato.



## 8 PULIFUGHE

*Pulizia profonda delle fughe*

Detergente acido concentrato per la pulizia profonda delle fughe di pavimentazioni. Adatto a superfici resistenti agli acidi come cotto, gres, gres porcellanato, clinker, pietre naturali non lucidate. Fornito con trigger.



**9 CIRWOOD**  
*Detergente rigenerante per il legno*

Detergente neutro rigenerante per pavimentazioni e superfici in legno. Permette di rimuovere facilmente lo sporco quotidiano che si accumula sulle superfici protette con finiture, senza danneggiarle. Fornito con trigger.



**10 RINNOVA PARETI SBIANCANTE**  
*Per l'eliminazione di aloni o macchie dalle superfici*

Prodotto specifico per la rapida eliminazione di macchie superficiali dovute a patine biologiche. Il prodotto a base di cloro attivo svolge un'azione sbiancante e sanificante in pochi minuti. Particolarmente adatto ad interventi di sanificazione prima di ripitturazioni.



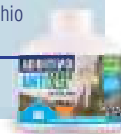
**11 RINNOVA PARETI SANIFICANTE**  
*Prodotto per la sanificazione delle superfici*

Prodotto in soluzione acquosa a base di sali quaternari di ammonio ed OIT, specifico per la sanificazione delle superfici interne ed esterne. Ampio spettro d'azione e durata prolungata nel tempo.



**12 ADDITIVO ANTIMUFFA ANTIALGA**  
*Per pitture murali e rivestimenti in esterno*

Speciale additivo che, una volta aggiunto alle idropitture, risulta idoneo ed efficace a contrastare la crescita di muffe ed alghe sul film della pittura. Un flacone è sufficiente per un secchio da 13-15 litri.



**13 SUPERREMOVER**  
*Esfoliante superficiale in gel*

Prodotto super-veloce per la rimozione degli strati superficiali presenti su superfici intonacate, murature, manufatti e superfici metalliche.



**14 TERMINATOR**  
*Sgrassatore per tutte le superfici dure*

Sgrassatore universale extraforte. Rimuove velocemente macchie di natura grassa ed oleosa, residui di cera e sporco organico in generale. I flaconi da 1 litro vengono forniti con trigger.



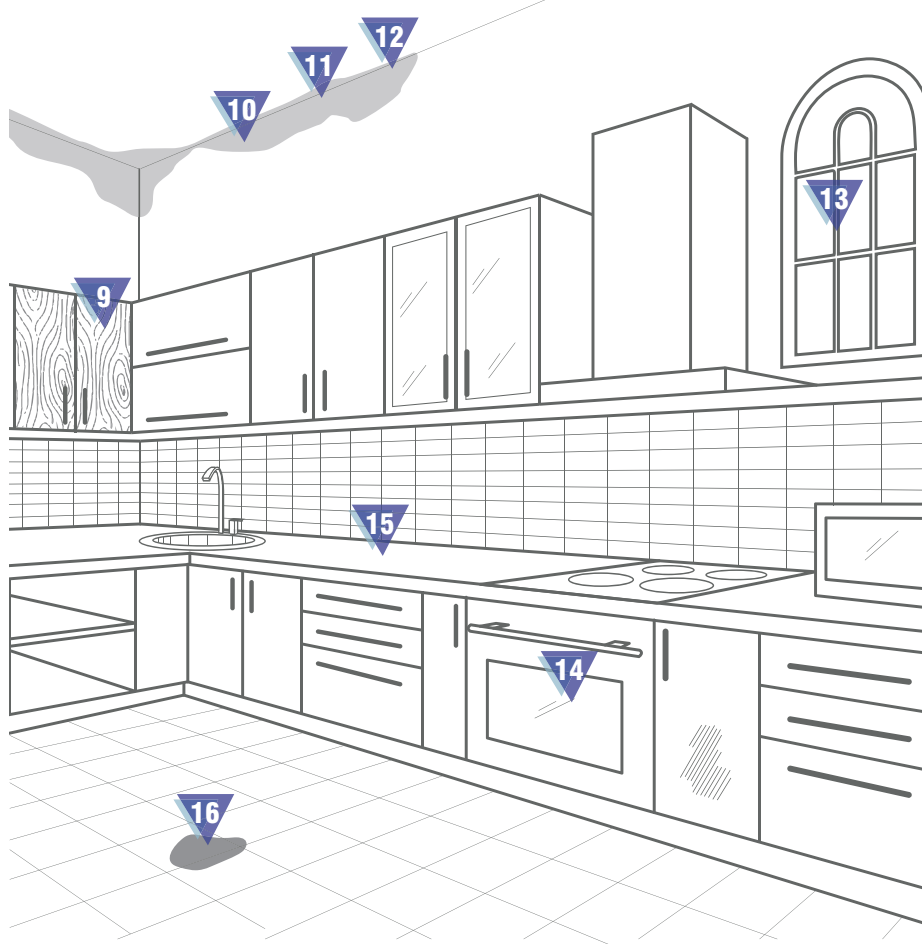
**16 SMAK SPRAY**  
*Smacchiatore spray*

Smacchiatore spray per superfici e pavimenti in cotto, manufatti, pietra e cemento, assorbenti. Rimuove efficacemente alonature di natura grassa ed oleosa.



**15 SALVACUCINA**  
*Trattamento poliuretano monocomponente ad elevata resistenza per i top cucine*

Trattamento protettivo finale basato su un sistema poliuretano monocomponente in base solvente, studiato per la protezione dei piani da lavoro di cucine (TOP - CUCINE) o di superfici dove vengono generalmente lavorati alimenti.





# **SCHEDA SOLUZIONI**



# MUFFE, ALGHE E BATTERI

*pulitura e prevenzione*

La mancanza di un'adeguata cura conservativa porta inevitabilmente allo sviluppo di infestazioni di biodeteriogeni sulle superfici porose

**PRIMA**

**DOPO**

## IL PROBLEMA

Sulle superfici porose sono spesso presenti **manifestazioni biologiche** dovute ad organismi viventi che si sviluppano sulla superficie, dopo che questa ha già subito un **processo di degrado** derivato dalla sua esposizione all'ambiente e agli agenti atmosferici.

Le spore riproduttive ed i semi, sempre presenti nell'aria, si possono ancorare sulle superfici, dove, se vi trovano le condizioni adatte, **si sviluppano, crescono e si moltiplicano**. Questa fase del loro ciclo biologico induce **fenomeni di alterazione della superficie lapidea**, trasformando dei semplici inquinanti biologici dell'aria in **biodeteriogeni: Alghe - Licheni - Muschi - Piante infestanti**.

## LA SOLUZIONE

Si deve procedere con **la completa rimozione dei biodeteriogeni presenti** sulle superfici e alla loro sanificazione. È necessario applicare metodi che siano efficaci contro i biodeteriogeni, ma che allo stesso tempo **non interagiscano con i substrati**, portando a ingiallimenti, aumento della brillantezza o opacizzazione della superficie.

I prodotti chimici più utilizzati nel settore sono i **sali d'ammonio quaternario**, che associano un **ampio spettro di azione** a una **tossicità mediamente bassa**, nonché **un'azione detergente profonda**.

L'intervento conservativo può includere anche misure utili a **ritardare la ricomparsa dei biodeteriogeni**, attraverso l'uso di specifici formulati che vadano a creare sullo strato esterno del materiale **condizioni sfavorevoli alla crescita di microrganismi**.



# I NOSTRI PRODOTTI

## BIO C



### PULITORE SANIFICANTE

Prodotto **neutro in soluzione acquosa** a base di **sali quaternari di ammonio** ad azione **detergente e sanificante** per supporti attaccati da infestazioni di microrganismi.

**APPLICAZIONE:** pennello, spruzzatore

**ASPETTO:** liquido trasparente

**DILUIZIONE:** puro

**PH:** 7,5

**RESA:** 3-6 m<sup>2</sup>/lt



## BIO T PLUS



### PULITORE SANIFICANTE E PROTETTIVO ANTI-RICRESCITA

Prodotto **in soluzione acquosa** a base di **sali quaternari di ammonio ed OIT**, ad azione **detergente e sanificante** per supporti attaccati da infestazioni di microrganismi oltre che **preventivo anti-ricrescita**.

**APPLICAZIONE:** pennello, spruzzatore

**ASPETTO:** liquido trasparente

**DILUIZIONE:** puro

**PH:** 7,5

**RESA:** 3-6 m<sup>2</sup>/lt



## BIO PT 15



### PROTETTIVO IDROREPELENTE A BASE SOLVENTE

Protettivo **traspirante idrorepellente in miscela solvente** a base di **silossani** e biocidi **contro la ricrescita dei biodeteriogeni**, per pietre naturali, manufatti edili assorbenti, a finiture minerali.

**APPLICAZIONE:** pennello, spruzzatore e rullo

**ASPETTO:** liquido trasparente

**DILUIZIONE:** puro

**RESA:** 3-6 m<sup>2</sup>/lt



## N.AG PLUS



### PROTETTIVO A BASE DI ARGENTO

Protettivo trasparente con **ampio spettro di azione**, a base di **argento ionico colloidale**, in grado di impedire la formazione di colonie di microrganismi come batteri, muschi, licheni, lieviti e muffe responsabili dell'annerimento delle superfici murali esterne e del **biodeterioramento** dei materiali architettonici e monumentali.

**APPLICAZIONE:** pennello, spruzzatore

**ASPETTO:** liquido trasparente

**DILUIZIONE:** puro

**PH:** 4 - **RESA:** 3-6 m<sup>2</sup>/lt



# CICLO DI INTERVENTO

**1**  
Applicare **BIO C** o **BIO T PLUS** sulle superfici infestate da microrganismi

**2**  
Attendere **24 - 48 ore**

**3**  
Procedere con la **rimozione dei microrganismi** attraverso **spazzolatura o risciacquo**

**4**  
Per prevenire la **formazione di biodeteriogeni** applicare nuovamente **BIO T PLUS**

Applicare **successivamente un protettivo specifico**, quale **BIO PT 15** o **N.AG PLUS**

## I VANTAGGI DEI PRODOTTI CIR

- Hanno un ampio spettro d'azione nei confronti dei biodeteriogeni
- Rispettano i materiali trattati e non ne alterano l'aspetto
- Sono pronti all'uso, con % corretta di principio attivo
- Non sono dannosi per gli operatori e l'ambiente
- Si integrano tra loro componendo un ciclo completo

## IL TECNICO CONSIGLIA

Le operazioni di pulitura da microrganismi devono precedere qualsiasi tipo di lavorazione o altro lavaggio; è importante evitare spazzolature e carteggiature prima dell'applicazione dei prodotti formulati contro i biodeteriogeni.

# SMOG

*pulitura e prevenzione*

**L'inquinamento, ed in particolare il particolato, è la causa principale di degrado degli elementi costruttivi e di finitura situati nelle facciate degli edifici**



**PRIMA**

**DOPO**

## IL PROBLEMA

Le sostanze aerodisperse a cui i materiali sono esposti e le condizioni climatiche agiscono sui supporti modificandone la composizione; in questo caso il degrado prende il nome di **degrado chimico**. I più comuni effetti dello smog sui materiali sono: **formazione di croste nere, arretramento superficiale** (dissoluzione chimica), **cristallizzazione dei sali**.

Il livello di aggressione ed il meccanismo di alterazione dovuto ai inquinanti variano comunque in funzione dell'**esposizione del materiale**, della **natura chimica del materiale** e delle **condizioni ambientali esterne**.

## LA SOLUZIONE

La prima operazione da compiere è la **completa pulitura della superficie e rimozione delle croste di smog**. A questo scopo CIR propone l'utilizzo di sistemi chimici costituiti da **specifici detergenti**, con **PH variabile**, compatibili con la natura chimica dei supporti e in grado di garantire il **rispetto del materiale, dell'operatore e dell'ambiente esterno**, grazie ai **tensioattivi biodegradabili** contenuti al loro interno.

Successivamente sarà necessario procedere con una **protezione specifica con effetto antismog**: i particolari principi attivi contenuti all'interno dei formulati studiati da CIR permettono di **limitare fortemente la penetrazione delle particelle di smog**, rendendo così le superfici facili da pulire.

# I NOSTRI PRODOTTI

## RP 110



### DETERGENTE ALCALINO CONCENTRATO PER PIETRE CALCAREE NON DELICATE

Detergente alcalino concentrato per **pietre naturali calcaree** come travertino, marmo, carparo, etc., non lucidate o piombate.

**APPLICAZIONE:** pennello,  
**ASPETTO:** liquido opalescente  
**DILUIZIONE:** 30% - puro  
**PH:** 13  
**RESA:** 6 - 18 m<sup>2</sup>/lt

## RP 102 S



### DETERGENTE ACIDO CONCENTRATO PER MANUFATTI

Detergente a **pH acido**, additivato di speciali emulsionanti e tensioattivi neutri **biodegradabili**, specifici per solubilizzare le sostanze costituenti il legante dello sporco. **Rimuove rapidamente lo sporco organico ed inorganico da mattoncini faccia a vista e clinker.**

**APPLICAZIONE:** pennello  
**ASPETTO:** liquido opalescente  
**DILUIZIONE:** 20 - 50%  
**PH:** 1  
**RESA:** 8 - 20 m<sup>2</sup>/lt

## RP 103



### PULITORE PER PIETRE NATURALI, LATERIZI E CONGLOMERATI

Pulitore acidulo concentrato per **pietre naturali silicatiche** (come pietra serena, granito, peperino), **intonaci e finiture cementizie.**

**APPLICAZIONE:** pennello  
**ASPETTO:** liquido opalescente  
**DILUIZIONE:** 20 - 50%  
**PH:** 4,5  
**RESA m<sup>2</sup>/L:** 8 - 20 m<sup>2</sup>/lt

## NO SMOG



### PROTETTIVO IDRO-OLEOREPELLENTE AD AZIONE ANTISMOG A BASE ACQUA

Protettivo traspirante idro ed oleo repellente ad azione **antismog** a base di fluoropolimeri in soluzione acquosa per **pietre naturali e manufatti edili assorbenti.** Non altera le caratteristiche cromatiche dei materiali e la loro traspirabilità.

**APPLICAZIONE:** pennello, spruzzatore, rullo  
**ASPETTO:** liquido trasparente  
**DILUIZIONE:** puro  
**PH:** 4,5  
**RESA:** 5 - 10 m<sup>2</sup>/lt



# CICLO DI INTERVENTO

**1**  
Bagnare con acqua pulita il supporto

**2**  
Applicare lo specifico pulitore CIR facendolo schiumare

**3**  
Attendere 5 - 15 minuti

**4**  
Risciacquare con abbondante acqua a pressione controllata

**5**  
Applicare su superficie asciutta lo specifico protettivo NO SMOG

## I VANTAGGI DEI PRODOTTI CIR

- Soluzioni per tutti i tipi di materiali utilizzati in facciata
- Rimuovono le patine di smog in maniera selettiva
- Diluibili in base alle esigenze specifiche
- Protettivi con elevate proprietà idrorepellenti

## IL TECNICO CONSIGLIA

Nella fase di pulitura risulta fondamentale bagnare il supporto con acqua, prima di applicare il detergente, in modo da permettere al prodotto di agire sulla patina di smog esterna al supporto, limitando la sua penetrazione all'interno della porosità del materiale.

# EFFLORESCENZE SALINE

*pulitura e prevenzione*

Le efflorescenze saline costituiscono una delle più diffuse e gravi cause di degrado di opere murarie e monumenti storici

PRIMA

DOPO

## IL PROBLEMA

Il meccanismo di degrado dovuto alle efflorescenze saline è conseguente alla **pressione di cristallizzazione** di alcuni sali, che aumentano notevolmente il loro volume nel corso del passaggio alla fase solida; le pressioni provocate all'interno dei pori sono tali da **superare la capacità di resistenza del materiale** ed il risultato è la continua **erosione e disgregazione degli strati superficiali** dei materiali, provocando la **frammentazione** ed in casi estremi la **polverizzazione** della pietra.

## LA SOLUZIONE

L'intervento risolutivo e conservativo della problematica, prevede la **completa rimozione delle efflorescenze** presenti in superficie e se possibile anche l'**estrazione dei sali** all'interno degli stessi materiali. Inoltre è fondamentale **risolvere con interventi mirati e definitivi le cause che provocano la cristallizzazione dei sali**.

Nel caso in cui il problema dei sali sia causato principalmente dall'interazione tra materiale ed ambiente esterno, dopo le operazioni di pulitura è necessario **idrofobizzare le superfici interessate** in modo da mantenere i sali in soluzione all'interno dei materiali, evitando così la loro cristallizzazione in esterno.

# I NOSTRI PRODOTTI

## PULI AC



### PULITORE ACIDO PER MANUFATTI E PIETRE

Detergente a base acida che permette la rapida rimozione di malte cementizie, residui di posa ed efflorescenze saline da **mattoni faccia a vista, manufatti e pietre naturali resistenti agli acidi.**

**APPLICAZIONE:** pennello  
**ASPETTO:** liquido rossastro  
**DILUIZIONE:** 30% - puro  
**PH:** 1  
**RESA:** 8 - 24 m<sup>2</sup>/lt

## ANTISALI A



### PROTETTIVO IDROFOBIZZANTE ANTI-EFFLORESCENZE

Idrofobizzante capillare in emulsione acquosa ad elevata azione antisali per pietre naturali e manufatti assorbenti.

**APPLICAZIONE:** pennello, spruzzatore, rullo  
**ASPETTO:** liquido biancastro  
**DILUIZIONE:** puro  
**PH:** 8  
**RESA:** 5 - 10 m<sup>2</sup>/lt



## ESTRATTORE DI SALI



### INTONACO DI SACRIFICIO

Intonaco di sacrificio in polvere, macroporoso, ad alta superficie specifica composto di argilla cruda e silicati di alluminio idrati, espansi, selezionati nella idonea granulometria in curva continua. Specifico per l'**estrazione di sali idrosolubili** da murature interessate da umidità di risalita capillare. Applicazione interna ed esterna per interventi di risanamento di edifici storici.

# CICLO DI INTERVENTO

**1**  
Spazzolare a secco le superfici interessate da efflorescenze

**2**  
Se necessario, applicare ESTRATTORE DI SALI

**3**  
Completare la rimozione di sali con PULI AC

**4**  
Applicare, su superficie pulita ed asciutta, il protettivo ANTISALI A

## I VANTAGGI DEI PRODOTTI CIR

- Ampio spettro d'azione su tutte le tipologie di sali
- Azione selettiva sulle patine di smog
- Non alterano la porosità dei supporti
- Non lasciano depositi di sottoprodotti dannosi
- Protettivi con elevate capacità idrorepellenti

## IL TECNICO CONSIGLIA

Per eseguire un intervento risolutivo della problematica è necessario analizzare e risolvere alla base le cause che provocano la fuoriuscita dei sali.

# CONSOLIDAMENTO MATERIALI

Superfici sfarinate  
e decoese necessitano  
di un intervento  
conservativo di consolidamento,  
oltre che della pulizia iniziale e della  
successiva protezione

**PRIMA**

**DOPO**

## IL PROBLEMA

Le **molteplici azioni degradanti** sulle superfici naturali, provocate da alterazioni chimiche, fisiche o da microrganismi, possono causare sul materiale stesso una **perdita di legante**, tale da rendere la superficie **debole, sfarinante e decoesa**, con aumento della porosità e perdite di materiale.

I materiali lapidei sono inoltre **rigidi e fragili** per cui sono **sensibili alle sollecitazioni meccaniche esterne ed interne** (carichi, vibrazioni, gelo, cristallizzazione dei sali, dilatazioni termiche).

## LA SOLUZIONE

Il consolidamento dei materiali porosi ha lo scopo di **interrompere l'avanzamento del degrado**, restituendo alla pietra o al manufatto la perduta compattezza.

I prodotti utilizzati per il trattamento consolidante riescono a **ricreare la continuità tra gli strati deteriorati ed il nucleo sano del materiale**, migliorando la resistenza agli sforzi meccanici applicati sia all'esterno che all'interno della rete capillare e garantendo il **riassorbimento degli sforzi tensionali** causati da cicli termici.

# I NOSTRI PRODOTTI

## ACQUACONS



### CONSOLIDANTE A BASE DI SILICATO DI LITIO

Consolidante a base di silicato di litio in soluzione acquosa per pietre naturali e manufatti assorbenti, intonaci, cemento.

**APPLICAZIONE:** spruzzatore, pennello

**ASPETTO:** liquido incolore

**DILUIZIONE:** puro

**PH:** 11

**RESA:** 6 - 12 m<sup>2</sup>/lt



## CONSACRIL SIL A



### CONSOLIDANTE E PROTETTIVO PER PIETRE NATURALI E LATERIZI A BASE ACQUA

Consolidante e protettivo idrorepellente acril-silossanico ad effetto neutro a base acqua per pietre naturali e laterizi assorbenti.

**APPLICAZIONE:** pennello

**ASPETTO:** liquido bianco

**DILUIZIONE %:** puro

**PH:** 8

**RESA:** 4 - 8 m<sup>2</sup>/lt

## CONSACRIL SIL S



### CONSOLIDANTE PROTETTIVO A BASE SOLVENTE

Consolidante e protettivo idrorepellente acril-silossanico ad effetto bagnato in miscela solvente per pietre naturali e laterizi assorbenti.

**APPLICAZIONE:** pennello

**ASPETTO:** liquido trasparente

**DILUIZIONE:** puro

**RESA:** 3 - 8 m<sup>2</sup>/lt

## CICLO DI INTERVENTO

**1**  
Rimuovere gli inquinanti presenti sulle superfici con specifico pulitore CIR

**2**  
Su superficie pulita e asciutta applicare ACQUACONS, CONSACRIL SIL A oppure CONSACRIL SIL S

**3**  
Valutare l'effetto consolidante (dopo circa 12 ore per CONSACRIL SIL A/S, 4 giorni per ACQUACONS). Ripetere l'operazione se necessario

**4**  
Applicare su superficie asciutta lo specifico protettivo CIR

## I VANTAGGI DEI PRODOTTI CIR

- Effetto duraturo nel tempo
- Buona resistenza alle condizioni climatiche
- Compatibili con le proprietà chimiche e fisiche dei materiali
- Garantiscono permeabilità al vapore
- Non rilasciano sottoprodotti dannosi
- Atossici ed ecocompatibili

## IL TECNICO CONSIGLIA

Evitare di utilizzare prodotti consolidanti non idonei, che non riescono a penetrare ed agire sullo strato friabile della pietra, ma che al contrario formano superficialmente uno strato duro, che in breve tempo si distaccherà.

# CONSOLIDAMENTO INTONACI

Le superfici minerali sfarinanti e povere di legante non permettono di eseguire in modo idoneo le successive operazioni di finitura in quanto queste ultime potrebbero trovare una non perfetta adesione al supporto sottostante



PRIMA



DOPO

## IL PROBLEMA

Le superfici minerali, intonaci o rasature, si possono presentare **sfarinanti** ed in alcuni casi **povere di legante** e, per questo, con **scarsa resistenza meccanica**. La realizzazione di finiture al di sopra di superfici non idonee può portare nel tempo, a causa delle tensioni che si vengono a formare tra i vari strati, a delle **microfessurazioni** dalle quali l'acqua andrà ad innescare la sua azione degradante.

La problematica sopra descritta si verifica anche su **vecchie pitture**, ormai degradate esteticamente ma ancora portanti, per le quali si intende eseguire un intervento di finitura sovrastante.

## LA SOLUZIONE

Utilizzando **consolidanti specifici**, studiati per interventi su supporti minerali quali intonaci, cartongesso, superfici in base gesso e vecchie pitture, si riesce a **bloccare lo spolverio delle superfici** restituendo compattezza e forza ai materiali. Inoltre i consolidanti **uniformano l'assorbimento** dei successivi prodotti di finitura e ne facilitano l'applicazione.



# I NOSTRI PRODOTTI

## ACQUACONS



### CONSOLIDANTE A BASE DI SILICATO DI LITIO

Consolidante a base di silicato di litio in soluzione acquosa per pietre naturali e manufatti assorbenti, intonaci, cemento.

**APPLICAZIONE:** spruzzatore, pennello

**ASPETTO:** liquido incolore

**DILUIZIONE:** puro

**PH:** 11

**RESA:** 6 - 12 m<sup>2</sup>/lt



## CONSACRILIC



### CONSOLIDANTE ED ISOLANTE ACRILICO AD ALTA PENETRAZIONE PER SUPERFICI MINERALI

Prodotto nanotecnologico ad alta penetrazione in microemulsione acquosa per superfici minerali assorbenti sfarinate e decoese, gesso, cartongesso.

**APPLICAZIONE:** pennello

**ASPETTO:** liquido paglierino semitrasparente

**DILUIZIONE:** 30 - 50%

**PH:** 8

**RESA m<sup>2</sup>/L:** 12 - 18 m<sup>2</sup>/lt



## PRIMER FIX



### FISSATIVO ACRILICO PER SUPERFICI MINERALI

Prodotto a base di resine acriliche in emulsione acquosa, particolarmente indicato per il trattamento isolante ed antipolvere di superfici minerali nuove e/o non sfarinanti. Rende estremamente omogeneo l'assorbimento del supporto promuovendo l'adesione.

**APPLICAZIONE:** spruzzatore, pennello

**ASPETTO:** liquido biancastro lattescente

**DILUIZIONE:** 17 - 25%

**PH:** 7 - 9

**RESA:** 15 - 30 m<sup>2</sup>/lt in base alla diluizione

# CICLO DI INTERVENTO

**1**  
Rimuovere gli inquinanti presenti sulle superfici con specifico pulitore CIR

**2**  
Su superficie pulita e asciutta applicare CONSACRILIC, ACQUACONS oppure PRIMER FIX

**3**  
Valutare l'effetto consolidante (dopo circa 6/12 ore per CONSACRILIC, 4 giorni per ACQUACONS, 6 ore per PRIMER FIX)

**4**  
Procedere con le operazioni di finitura

## I VANTAGGI DEI PRODOTTI CIR

- Elevata penetrazione all'interno del supporto
- Compatibili con le proprietà chimiche e fisiche dei materiali
- Garantiscono permeabilità al vapore
- Non rilasciano sottoprodotti dannosi
- Atossici ed ecocompatibili
- Non creano pellicole superficiali
- Uniformano l'assorbimento

## IL TECNICO CONSIGLIA

Per ottenere un buon risultato di consolidamento è necessario valutare l'assorbimento del materiale, al fine di scegliere la giusta diluizione del consolidante ed intervenire così in profondità.

# PROTEZIONE MATERIALI

L'acqua meteorica e l'umidità di condensa, penetrando i supporti porosi posti in facciata, costituiscono una delle cause principali del degrado chimico e biologico

**PRIMA**

**DOPO**

## IL PROBLEMA

L'assorbimento di acqua da parte dei supporti porosi posti in facciata, sia come rivestimento che come elemento costruttivo del paramento murario stesso, è **una delle cause principali del loro degrado**.

L'acqua infatti agisce sui materiali direttamente o indirettamente ed **assume un ruolo fondamentale nei processi di degrado chimico – fisico – biologico**.

## LA SOLUZIONE

Per far sì che l'acqua non eserciti la sua azione degradante nei confronti dei materiali porosi, CIR mette a disposizione una **gamma di protettivi idrorepellenti** in grado di **limitare fortemente l'assorbimento di acqua** all'interno del materiale e degli inquinanti da essa veicolati.

I protettivi idrorepellenti proposti da CIR derivano da **polimeri a base di silicio** e possono essere considerati come derivati di monomeri che hanno come nomenclatura il silano SiH<sub>4</sub>; alcuni di essi vengono prodotti utilizzando **tecnologie di ultima generazione** che permettono di ottenere principi attivi con **diametro particellare NANOMETRICO**.

# I NOSTRI PRODOTTI

## IDROPEL



### PROTETTIVO IDROPELLENTE A BASE SOLVENTE

**Idrorepellente silossanico traspirante in miscela solvente** per pietre naturali, manufatti edili assorbenti, intonaci. Non altera le caratteristiche cromatiche dei materiali e la loro traspirabilità.

**APPLICAZIONE:** pennello, spruzzatore, rullo  
**ASPETTO:** liquido trasparente  
**DILUIZIONE:** puro  
**RESA:** 4 - 8 m<sup>2</sup>/lt



## IDROPEL TONO



### PROTETTIVO IDROPELLENTE TONALIZZANTE A BASE SOLVENTE

**Idrorepellente silossanico traspirante ad effetto bagnato** in miscela solvente per pietre naturali e manufatti edili assorbenti

**APPLICAZIONE:** pennello, spruzzatore, rullo  
**ASPETTO:** liquido trasparente  
**DILUIZIONE:** puro  
**RESA:** 5 - 10 m<sup>2</sup>/lt



## IDROPEL ACQUA TONO



### PROTETTIVO IDROPELLENTE TONALIZZANTE A BASE ACQUA

**Idrorepellente silossanico traspirante ad effetto bagnato** in microemulsione acquosa per pietre naturali e manufatti edili assorbenti. Non altera le caratteristiche cromatiche dei materiali e la loro traspirabilità.

**APPLICAZIONE:** pennello, spruzzatore, rullo  
**ASPETTO:** liquido bianco semitrasparente  
**DILUIZIONE:** puro  
**PH:** 4,5  
**RESA:** 5 - 10 m<sup>2</sup>/lt



## IDROSTOP NEW



### PROTETTIVO IDROPELLENTE NANOTECNOLOGICO A BASE ACQUA

**Protettivo silossanico traspirante ed idrorepellente in soluzione acquosa, nanotecnologico, per pietre naturali e manufatti edili assorbenti.** Non altera l'aspetto cromatico dei materiali e la loro traspirabilità.

**APPLICAZIONE:** pennello, spruzzatore, rullo  
**ASPETTO:** liquido trasparente  
**DILUIZIONE:** puro  
**PH:** 4,5 - **RESA:** 5 - 10 m<sup>2</sup>/lt



# CICLO DI INTERVENTO

**1**  
Rimuovere gli inquinanti presenti sulle superfici con specifico pulitore CIR

**2**  
Procedere, se necessario, alle operazioni di consolidamento ed attendere quanto basta a valutarne l'effetto

Su superficie pulita e asciutta applicare in due mani **IDROPEL, IDROPEL TONO, IDROPEL ACQUA TONO** oppure **IDROSTOP NEW**

## I VANTAGGI DEI PRODOTTI CIR

- Hanno elevato potere protettivo e durata nel tempo
- Non alterano i materiali trattati
- Non modificano la traspirabilità del supporto
- Non creano alcuna pellicola superficiale
- Consentono un'elevata penetrazione nel supporto

## IL TECNICO CONSIGLIA

Prima di effettuare il trattamento protettivo di una superficie è necessario verificare ogni volta l'assorbimento del supporto, al fine di valutare quale prodotto scegliere, se base solvente o base acqua. Operare sempre su superficie pulita e perfettamente asciutta.

# PROTEZIONE CALCE

La carbonatazione delle finiture in base calce porta a effetti indesiderati e danni estetici, quali macchie localizzate, sbiancamenti e lumacature sulle superfici, cristallizzazione dei sali



**PRIMA**



**DOPO**

## IL PROBLEMA

Le finiture a base calce sono di **elevato pregio estetico**. Esse al contempo risultano, fin dalla loro applicazione, **estremamente delicate e sensibili alle intemperie e alle aggressioni esterne**, che possono alterarne il colore, provocando **macchie e sbiancature**.

In particolare durante la fase del loro indurimento risultano **molto sensibili ai dilavamenti** da parte dell'acqua, in quanto possono provocare la fuoriuscita di carbonati dalla finitura, con conseguente **danneggiamento dei pigmenti e dell'effetto estetico**. Durante la fase di maturazione i supporti hanno pH fortemente alcalino, fattore che limita l'efficacia dei tradizionali trattamenti protettivi, richiedendo soluzioni specifiche.

## LA SOLUZIONE

La soluzione proposta da CIR permette di **ridurre al minimo i rischi dovuti agli agenti esterni**, in quanto il protettivo CALCEFRESH **può essere applicato su superfici ancora fresche** (24 - 36 ore dopo la loro stesura), limitando fortemente l'assorbimento di acqua.

La soluzione si avvale di specifiche molecole resistenti ai pH alcalini, in grado di penetrare all'interno della finitura senza essere danneggiati e neutralizzati dall'alcalinità del supporto pur limitando al contempo l'assorbimento di acqua e degli inquinanti da essa veicolati.

# I NOSTRI PRODOTTI

## CALCEFRESH **PROTETTIVO IDRO-OLEOREPELLENTE A BASE ACQUA PER FINITURE A CALCE**



**Prodotto ad azione antismog** a base di fluoropolimeri in soluzione acquosa per **intonaci e finiture a base calce**. Non altera le caratteristiche cromatiche dei materiali e la loro traspirabilità.

**APPLICAZIONE:** pennello, spruzzatore  
**ASPETTO:** liquido paglierino trasparente  
**DILUIZIONE:** puro  
**PH:** 8  
**RESA:** 5 - 10 m<sup>2</sup>/lt



## CICLO DI INTERVENTO

**1**  
Attendere **24 – 36 ore** dalla stesura della finitura in base calce

**2**  
Applicare il protettivo **CALCEFRESH** in due mani bagnato su bagnato

**3**  
Dopo **24 ore** le superfici risultano protette

## I VANTAGGI DEI PRODOTTI CIR

- Forniscono un'ottima protezione idro-oleorepellente
- Sono applicabili in tempi brevi dopo la stesura della finitura
- Resistono a pH alcalini
- Non interferiscono con la normale carbonatazione del supporto
- Non creano alcuna pellicola superficiale

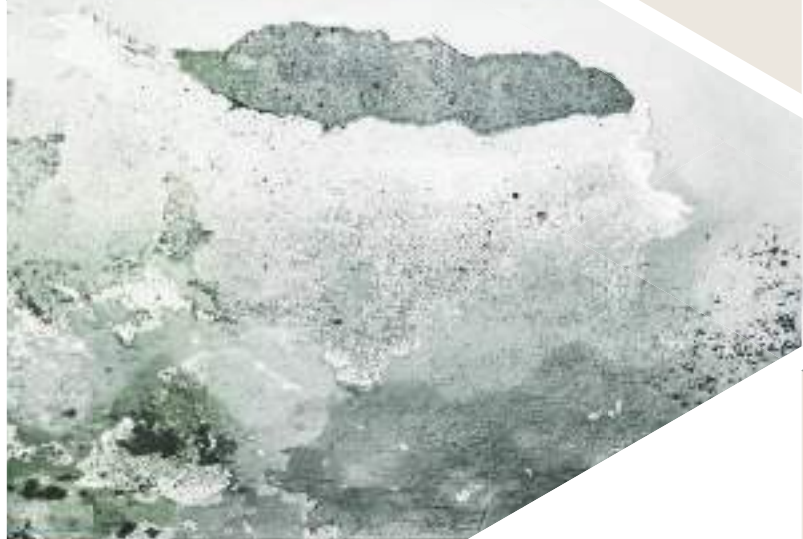
## IL TECNICO CONSIGLIA

Su finiture a base calce applicare il prodotto con erogatore a bassa pressione. Evitare l'applicazione su marmorini o finiture schiacciate compatte.

# UMIDITÀ DI RISALITA

Con una **BARRIERA CHIMICA** è possibile bloccare all'origine la risalita di umidità dal terreno. Un intervento semplice, ecologico e non invasivo che previene la formazione di macchie e muffa

**PRIMA**



**DOPO**



## IL PROBLEMA

L'umidità ascendente, o di risalita, è dovuta essenzialmente alla capacità dell'acqua di penetrare nelle murature e di **risalire dal terreno verso l'alto** attraverso i capillari presenti nei materiali costituenti le stesse.

L'acqua risale i capillari, fino a quando le forze in gioco non trovano equilibrio, e viene poi smaltita tramite il normale processo di evaporazione attraverso la superficie della muratura. Si innesca così un **processo di degrado** degli elementi che la costituiscono, provocando **presenza diffusa di macchie** e di efflorescenze saline e **distacchi degli intonaci** dalla muratura.

## LA SOLUZIONE

CIR mette a disposizione un sistema professionale per la realizzazione di una **BARRIERA CHIMICA nanotecnologica** in grado di idrofobizzare i capillari dei materiali presenti in muratura. Ciò **impedisce la risalita dell'acqua** e con essa anche l'azione disgregativa dei sali da essa veicolati.

L'intervento richiede di effettuare sul paramento murario **una serie di piccoli fori**, mediante i quali il prodotto viene iniettato all'interno per caduta, tramite **comodi flaconi predosati** in base allo spessore della muratura.

Nei casi in cui le superfici siano rivestite con intonaci, CIR mette a disposizione per il ripristino **un sistema di intonaci a base calce idrata e pozzolane naturali**, totalmente compatibili con l'intervento di barriera chimica.

# I NOSTRI PRODOTTI

## BARRIER ACQUA PLUS



### IDROFOBIZZANTE PER LA CREAZIONE DI BARRIERE CHIMICHE

Prodotto **ecologico nanotecnologico** che, grazie ai silossani disciolti in soluzione acquosa, **idrofobizza i capillari delle murature bloccando la risalita di umidità**. L'azione è **garantita per 10 anni**.

**APPLICAZIONE:** sistema a caduta in flaconi predosati

**ASPETTO:** liquido trasparente

**DILUIZIONE:** puro

**PH:** 4,5

**RESA m<sup>2</sup>/L:** consulta la scheda tecnica



## MALTA DEUMIDIFICANTE ANTISALE



Malta composta da **calce idrata in polvere e pozzolane naturali** di diversa superficie specifica ed energia, con aggregati silicei in curva continua. **Minima resistenza alla diffusione del vapore** e spiccate caratteristiche di difesa dalle efflorescenze saline. Per interni ed esterni.

**GRANULOMETRIA:** 0 - 3 mm

**CONSUMO:** 14 - 16 kg/m<sup>2</sup> ogni 5 cm di spessore

## INTONACO POZZOLANICO DEUMIDIFICANTE



Intonaco di sacrificio che, grazie alla sua elevata porosità naturale, è in grado di **forzare il prosciugamento dei muri in presenza di umidità di risalita**, accelerando l'evaporazione dell'umidità trasmessa dal supporto. Per interni ed esterni.

**GRANULOMETRIA:** 0 - 3 mm

**CONSUMO:** 10 - 13 kg/m<sup>2</sup> ogni 5 cm di spessore

## STABILITURA



Prodotto composto di **calce aerea ad elevato titolo di idrato di calcio**, specifiche pozzolane naturali ed aggregati calcareo-silicei. Ideale per interventi in cui si necessita di un **materiale molto traspirante e resistente all'aggressione chimica**.

**GRANULOMETRIA:** 0 - 0,6 mm

**CONSUMO:** 2 - 4 kg/m<sup>2</sup>

# CICLO DI INTERVENTO

**1**  
Su paramenti murari faccia a vista procedere al ripristino delle stuccature e dei giunti.

**2**  
Eeguire l'intervento di barriera chimica con **BARRIER ACQUA PLUS - SISTEMA A CADUTA**.

**3**  
Ripristinare i fori effettuati per l'iniezione di **BARRIER ACQUA PLUS**.

**4**  
Procedere con il ripristino degli intonaci con malte ad elevata traspirabilità.

## I VANTAGGI DEI PRODOTTI CIR

- Elevata durata nel tempo, BARRIER ACQUA PLUS è garantito 10 anni.
- Di facile applicazione grazie ai flaconi predosati pronti all'uso.
- Ecologico, a base acqua, privo di composti organici volatili (COV zero).
- Consente l'intervento anche in case abitate.

## IL TECNICO CONSIGLIA

La deumidificazione di un edificio deve prevedere sempre interventi specifici atti a risolvere alla base il problema di umidità, dovuta nella maggior parte dei casi a tecniche costruttive sbagliate. Limitarsi a coprire le superfici con intonaci o ripinturarle equivale in molti casi a nascondere il problema senza risolverlo veramente.

# RESTAURO PULITURA

I manufatti e i materiali lapidei di interesse storico-artistico richiedono interventi di pulitura particolarmente curati e l'utilizzo di prodotti specifici



**PRIMA**



**DOPO**

## IL PROBLEMA

Sulle superfici lapidee e i manufatti di interesse storico-artistico lo sporco, le patine e le incrostazioni possono provocare **alterazioni irreversibili del materiale originale**, inevitabilmente dannose per la conservazione. La loro pulitura può essere effettuata utilizzando metodi meccanici/fisici o mediante prodotti chimici.

Il processo di pulitura deve essere **ben controllabile in ogni sua fase**, graduabile e selettivo, e **non deve produrre materiali dannosi** per la conservazione della pietra (es.: sali solubili). Inoltre **non deve produrre modificazioni fisiche**, quali microfessure o forti abrasioni sulla superficie pulita, che possano accelerare il deterioramento per aumento della porosità

## LA SOLUZIONE

La nostra gamma prodotti comprende **detergenti a pH controllato** in grado di garantire il **rispetto del materiale, dell'operatore e dell'ambiente esterno**, grazie ai tensioattivi biodegradabili contenuti al loro interno. I pulitori con pH neutro possono essere utilizzati anche con tempi di contatto lunghi con la **tecnica ad impacco**, oppure addensati in fase gel, lavorando **in modo graduale e maggiormente controllabile**.

Una particolare attenzione per quanto riguarda i detergenti della gamma restauro è rivolta alla **compatibilità e al rispetto dei materiali lapidei o manufatti di interesse storico-artistico** e al **basso impatto ambientale**.



# I NOSTRI PRODOTTI

## RP 108



### PULITORE NEUTRO PER PIETRE DELICATE O LEVIGATE

Basato sulla **formulazione AB 57 dell'Istituto Centrale del Restauro**, permette l'intervento su pietre naturali e manufatti di **interesse storico-artistico o monumentale**.

**APPLICAZIONE:** pennello  
**ASPETTO:** liquido trasparente  
**DILUIZIONE:** puro  
**PH:** 8,3  
**RESA:** 4 - 8 m<sup>2</sup>/lt

## RP 103



### PULITORE PER PIETRE NATURALI, LATERIZI E CONGLOMERATI

Pulitore **acidulo concentrato** per **pietre naturali silicatiche** (come pietra serena, granito, peperino), **intonaci e finiture cementizie**.

**APPLICAZIONE:** pennello  
**ASPETTO:** liquido opalescente  
**DILUIZIONE:** 20 - 50%  
**PH:** 4,5  
**RESA:** 8 - 20 m<sup>2</sup>/lt

## BIO C



### PULITORE SANIFICANTE

Prodotto **neutro in soluzione acquosa** a base di **sali quaternari di ammonio** ad azione detergente e sanificante per supporti attaccati da **infestazioni di microrganismi**.

**APPLICAZIONE:** pennello, spruzzatore  
**ASPETTO:** liquido trasparente  
**DILUIZIONE:** puro  
**PH:** 7,5  
**RESA:** 3 - 6 m<sup>2</sup>/lt



## BIO T PLUS



### PULITORE SANIFICANTE E PROTETTIVO ANTI-RICRESCITA

Prodotto **in soluzione acquosa** a base di **sali quaternari di ammonio ed OIT**, ad azione detergente e sanificante per supporti attaccati da **infestazioni di microrganismi** oltre che **preventivo anti-ricrescita**.

**APPLICAZIONE:** pennello, spruzzatore  
**ASPETTO:** liquido trasparente  
**DILUIZIONE %:** puro  
**PH:** 7,5  
**RESA:** 3 - 6 m<sup>2</sup>/lt



# CICLO DI INTERVENTO

In presenza di contaminazioni da biodeteriogeni effettuare una pulitura con **BIO C** o **BIO T PLUS** come specificato nella scheda **MUFFE, ALGHE E BATTERI**

**1**  
Bagnare con acqua pulita le superfici

**2**  
Applicare il pulitore adatto al materiale facendolo schiumare e lasciarlo agire per il tempo prestabilito

**3**  
Risciacquare con abbondante acqua

**4**  
Procedere con le fasi successive dell'intervento conservativo

## I VANTAGGI DEI PRODOTTI CIR

- Azione graduale e selettiva
- Non alterano la naturale patina di invecchiamento
- Compatibili con tutte le tipologie di pietre naturali grazie ai pH neutri
- Rispettano i materiali senza interagire con le superfici

## IL TECNICO CONSIGLIA

In caso di incrostazioni spesse e dure di sporco, smog o sali si consiglia di spazzolare a secco la superficie interessata dal lavaggio con spazzola di saggina, al fine di intaccare la patina superficiale dello sporco che limita la penetrazione dei detersivi al loro interno.

# RESTAURO CONSOLIDAMENTO

L'azione prolungata dell'inquinamento e degli agenti atmosferici provoca un deterioramento di materiali lapidei e manufatti che porta a danneggiamenti, distacchi di materiale e sfarinamento



**PRIMA**

**DOPO**

## IL PROBLEMA

Il consolidamento ha lo scopo di **restituire alle superfici la perdita compattezza** ed adesione tra i singoli strati, aumentandone in maniera importante le caratteristiche meccaniche e **impedendo distacchi o perdite di materiale**.

Nel settore del restauro i consolidanti utilizzati devono avere molecole che formino intermedi **il più possibile vicini al legante naturale della pietra o del manufatto** in modo da **lasciarne invariate le caratteristiche di traspirabilità e cromia**. Tali molecole devono inoltre avere **buone caratteristiche di penetrazione, durata e resistenza alle condizioni climatiche**.

## LA SOLUZIONE

La gamma di consolidanti CIR permette di intervenire su **manufatti** e su **ogni tipologia di pietra naturale, sia a matrice calcarea che silicatica**, nel rispetto delle raccomandazioni NORMAL 20/85, riferite agli interventi conservativi sui materiali lapidei.

Le nostre formulazioni utilizzano sia **materie prime il cui utilizzo è consolidato nel tempo** che **innovativi reagenti in nanotecnologia**.

# I NOSTRI PRODOTTI

## SILIETILE



### CONSOLIDANTE PER PIETRE NATURALI, ARENARIE E LATERIZI

Prodotto a base di **silicato di etile** in miscela solvente, per **pietre naturali silicatiche e manufatti assorbenti**.

**APPLICAZIONE:** pennello, vaporizzatore a bassa pressione  
**ASPETTO:** liquido trasparente  
**DILUIZIONE:** puro  
**RESA:** 3 - 6 m<sup>2</sup>/lt

## BIO CPA



### CONSOLIDANTE CONCENTRATO CON BIOCIDI PER PIETRE NATURALI, ARENARIE E LATERIZI

Grazie alla formulazione a base di **silicato di etile** e **biocidi** in miscela solvente è in grado di **contrastare efficacemente la ricrescita di biodeteriogeni**.

**APPLICAZIONE:** pennello, vaporizzatore a bassa pressione  
**ASPETTO:** liquido trasparente  
**DILUIZIONE:** puro  
**RESA:** 3 - 6 m<sup>2</sup>/lt



## BIO RIPC-30



### CONSOLIDANTE E PROTETTIVO PER PIETRE NATURALI E LATERIZI

Formulazione basata su **silicato di etile**, **silossani** e **biocidi** in miscela solvente. In un unico prodotto **l'azione consolidante** è affiancata dalla **protezione idrorepellente** e dalla **prevenzione anti-ricrescita dei biodeteriogeni**.

**APPLICAZIONE:** pennello, vaporizzatore a bassa pressione  
**ASPETTO:** liquido trasparente  
**DILUIZIONE:** puro  
**RESA:** 5 - 10 m<sup>2</sup>/lt



## CONSOLIDA NANO



### CONSOLIDANTE NANOTECNOLOGICO ECOLOGICO

Prodotto a base di silice colloidale in nano-dispersione acquosa per pietre naturali, intonaci, cemento e manufatti assorbenti. Non altera l'aspetto cromatico né la traspirabilità dei materiali

**APPLICAZIONE:** pennello  
**ASPETTO:** liquido paglierino trasparente  
**DILUIZIONE:** 25 - 50%  
**PH:** 8  
**RESA:** 12 - 24 m<sup>2</sup>/lt



# CICLO DI INTERVENTO

**1**  
Rimuovere gli inquinanti eventualmente presenti con uno specifico pulitore (vedi scheda RESTAURO - PULITURA)

**2**  
Eeguire su superficie pulita e asciutta l'intervento di consolidamento con SILIETILE, BIO CPA, BIO RIPC-30 o CONSOLIDA NANO

**3**  
Valutare l'effetto consolidante dopo circa 15 - 20 giorni

**4**  
Procedere con le successive operazioni di finitura

## I VANTAGGI DEI PRODOTTI CIR

- Elevato potere consolidante nei supporti minerali
- Rispettano le raccomandazioni NORMAL
- Compatibili con tutte le tipologie di supporto
- Garantiscono permeabilità al vapore
- Non provocano sottoprodotti dannosi

## IL TECNICO CONSIGLIA

L'intervento di consolidamento deve essere eseguito sempre su superfici perfettamente asciutte e prive di umidità sia interna che superficiale, in quanto questa funge da catalizzatore durante la reazione chimica del consolidante e potrebbe portare ad una sua cristallizzazione superficiale indesiderata.

# RESTAURO PROTEZIONE

Per garantire  
una corretta  
conservazione di  
monumenti ed edifici di  
interesse storico-artistico è  
essenziale provvedere ad un'adeguata  
protezione delle superfici



**PRIMA**



**DOPO**

## IL PROBLEMA

L'assorbimento di acqua da parte dei supporti porosi posti in facciata è una delle **cause principali, dirette o indirette, del degrado chimico, fisico e biologico dei materiali**. Al fenomeno contribuiscono sia le **acque meteoriche** (pioggia battente, acqua di ruscellamento) sia l'**umidità di condensa**.

L'acqua e gli agenti inquinanti da essa veicolati esercitano la loro azione degradante anche sulle parti metalliche che si trovano in facciata, provocando **ossidazioni e relative colature** nelle zone sottostanti.

## LA SOLUZIONE

L'intervento di protezione dei materiali posti in facciata è effettuato tramite **specifici prodotti chimici**. È importante utilizzare **prodotti che non formino un film superficiale** dannoso e non permeabile al vapore, che porterebbe alla formazione di condensa ed a un successivo distacco dello strato superficiale della pietra.

Gli **idrorepellenti CIR** sono **traspiranti** e **limitano fortemente l'assorbimento dell'acqua**, e degli inquinanti da essa veicolati, all'interno del materiale.

# I NOSTRI PRODOTTI

## BIO PT 15



### PROTETTIVO IDROREPELENTE A BASE SOLVENTE

Prodotto a base di **silossani e biocidi**, **previene la ricrescita dei biodeteriogeni** su pietre naturali, manufatti edili assorbenti e finiture minerali.

**APPLICAZIONE:** pennello, vaporizzatore a bassa pressione, rullo

**ASPETTO:** liquido trasparente

**DILUIZIONE:** puro

**RESA:** 5 - 10 m<sup>2</sup>/lt



## IDROSTOP NEW



### PROTETTIVO IDROREPELENTE NANOTECNOLOGICO A BASE ACQUA

Protettivo **silossanico traspirante ed idrorepellente in soluzione acquosa**, nanotecnologico, **per pietre naturali e manufatti edili assorbenti**. Non altera l'aspetto cromatico dei materiali e la loro traspirabilità.

**APPLICAZIONE:** pennello, spruzzatore, rullo

**ASPETTO:** liquido trasparente

**DILUIZIONE:** puro

**PH:** 4,5

**RESA:** 5 - 10 m<sup>2</sup>/lt



## CIRLAK



### PROTETTIVO TRASPARENTE PER SUPERFICI IN METALLO

Grazie alle **resine acriliche in miscela solvente** protegge efficacemente **tutte le superfici metalliche poste in facciata**. Esercita **un'azione antiossidante** su rame e leghe contenenti rame.

**APPLICAZIONE:** pennello

**ASPETTO:** liquido trasparente

**DILUIZIONE:** puro

**RESA:** 8 - 12 m<sup>2</sup>/lt

# CICLO DI INTERVENTO

**1**  
Rimuovere gli inquinanti con lo specifico pulitore (vedi scheda RESTAURO – PULITURA)

**2**  
Procedere, se opportuno, alle operazioni di consolidamento (vedi scheda RESTAURO – CONSOLIDAMENTO)

**3**  
Su superficie pulita e asciutta, applicare due mani del protettivo scelto tra BIO PT15, IDROSTOP NEW, CIRLAK

## I VANTAGGI DEI PRODOTTI CIR

- Elevata idrorepellenza e traspirabilità
- Rispettano i materiali trattati, senza alterarli
- Ottima resistenza agli agenti atmosferici, agli inquinanti e all'ossigeno
- Stabili ai raggi UV, non ingialliscono
- Non creano sottoprodotti dannosi

## IL TECNICO CONSIGLIA

Prima di effettuare il trattamento protettivo di una superficie è necessario verificare ogni volta l'assorbimento del supporto, al fine di valutare quale prodotto scegliere, se base solvente o base acqua, e di operare sempre su superficie pulita e perfettamente asciutta.

# GRAFFITI

*rimozione e protezione*

La protezione delle opere murarie dagli imbrattamenti vandalici richiede interventi mirati e l'utilizzo di mezzi fisici e chimici appositamente realizzati



**PRIMA**



**DOPO**

## IL PROBLEMA

Le vernici e gli inchiostri contenuti nelle bombolette spray **penetrano all'interno della porosità dei materiali**, rendendo la loro successiva eliminazione particolarmente difficile. L'utilizzo indiscriminato di macchinari in grado di rimuovere il graffito con un'azione meccanica **provoca spesso alterazioni o danneggiamenti dei materiali trattati**, con gravi danni da corrosione o abrasione.

Allo stesso tempo i sempre più numerosi interventi di riqualificazione urbana hanno creato la necessità di **proteggere le opere di street art** presenti nelle nostre città dalla normale usura e da azioni vandaliche.

## LA SOLUZIONE

Per la **rimozione di imbrattamenti vandalici** CIR ha formulato dei **remover specifici** in grado di disciogliere i pigmenti delle vernici utilizzate. Grazie alla loro **fase gel** permettono di agire sul supporto **gradualmente e con tempi di contatto lunghi**, in modo da poter intervenire anche su imbrattamenti stratificati nel tempo.

Successivamente le superfici esposte al rischio di imbrattamenti **devono essere opportunamente protette** con specifici prodotti in grado di impedire alle vernici di penetrare all'interno della porosità grazie **alla formazione di un diaframma** tra il materiale e l'ambiente esterno.

# I NOSTRI PRODOTTI

## ECO 7G



### REMOVER ECOLOGICO PER GRAFFITI

Grazie alla **formulazione in gel** rimuove graffiti e imbrattamenti da pietre naturali, anche delicate o piombate, manufatti e superfici metalliche smaltate o verniciate a forno.

**APPLICAZIONE:** pennello, rullo

**ASPETTO:** gel arancione

**DILUIZIONE:** puro

**RESA:** 4-7 m<sup>2</sup>/lt



## ECO PMC 2000



### PROTETTIVO ANTIGRAFFITI SACRIFICIALE

A base di **cere e fluoropolimeri in emulsione acquosa**, crea uno **strato di sacrificio** sulle superfici senza alterarne l'aspetto cromatico.

**APPLICAZIONE:** pennello, rullo, vaporizzatore a bassa pressione

**ASPETTO:** liquido lattescente

**DILUIZIONE:** puro

**PH:** 7,5

**RESA:** 5-7 m<sup>2</sup>/lt



## ANTIGRAF PERMANENT



### PROTETTIVO ANTIGRAFFITI PERMANENTE

Prodotto bi-componente a base di **resine poliuretatiche catalizzate in sistema acquoso**, in grado di resistere a molti cicli di pulitura.

**APPLICAZIONE:** rullo

**ASPETTO:** liquido biancastro

**DILUIZIONE:** puro

**PH:** 8

**RESA:** 8-14 m<sup>2</sup>/lt



# CICLO DI INTERVENTO

**1**  
Stendere uno strato di alcuni millimetri di ECO 7G sopra l'imbrattamento

**2**  
Attendere 30-40 minuti

**3**  
Risciacquare la superficie con acqua in pressione

Applicare sulla superficie pulita e asciutta il protettivo ECO PMC 2000 o ANTIGRAF PERMANENT

## I VANTAGGI DEI PRODOTTI CIR

- Efficaci su tutte le tipologie di vernici
- Bassa tossicità per l'operatore e l'ambiente
- Compatibili con una grande varietà di materiali
- Rispettano le caratteristiche fisiche ed estetiche dei materiali

## IL TECNICO CONSIGLIA

In fase di pulitura e rimozione degli imbrattamenti vandalici è fondamentale utilizzare un'idropulitrice professionale a pressione controllata, al fine di coniugare una duplice azione pulente, sia fisica che chimica.

# SUPERFICI SCIVOLOSE

Una pratica e  
rapida soluzione per  
ridurre la scivolosità  
delle pavimentazioni senza  
dover cambiare il rivestimento o  
intervenire con strisce o tappeti

## IL PROBLEMA

Le pavimentazioni poste in esterno oppure in prossimità degli ingressi di edifici o in locali a contatto frequente con acqua, **sono spesso scivolose** e per questo **pericolose per chi vi cammina**.

Non sempre è però possibile utilizzare rivestimenti ceramici antiscivolo e per questo nasce l'esigenza di poter **ridurre la scivolosità dei pavimenti esistenti** in maniera da renderli sicuri.

## LA SOLUZIONE

Il trattamento ANTISCIVOLO proposto da CIR **agisce direttamente sul materiale**, aprendo la porosità e creando, a contatto con l'acqua, una serie di microventose che **aumentano notevolmente l'attrito con il materiale**.

Il trattamento può essere fatto su superfici in **cotto, pietra lucidata, gres, ceramica**.



# I NOSTRI PRODOTTI

## ANTISCIVOLO



### TRATTAMENTO PER PIETRE, GRES PORCELLANATO E CERAMICHE

Prodotto acido per pavimentazioni esterne e interne in grado di aprire la porosità delle pavimentazioni, aumentandone l'attrito e diminuendone drasticamente la scivolosità.

**APPLICAZIONE:** rullo, pennello

**ASPETTO:** liquido incolore

**DILUIZIONE:** puro

**PH:** 4

**RESA:** 5 – 10 m<sup>2</sup>/lt

## CICLO DI INTERVENTO

### TRATTAMENTO ANTISCIVOLO

1  
Procedere al lavaggio della pavimentazione per rimuovere tutti gli inquinanti presenti.

2  
Versare uniformemente **ANTISCIVOLO** puro e lasciarlo agire per circa 25 minuti.

3  
Rimuovere il tutto con aspiraliquidi e risciacquare con acqua pulita.

4  
Prestare particolare attenzione alla manutenzione (da effettuare con **PAV CLEANER**) in quanto lo sporco può interferire con il trattamento, diminuendo il coefficiente di attrito.

## I VANTAGGI DEI PRODOTTI CIR

- Risultati duraturi nel tempo.
- Intervento non invasivo rispetto a strisce antiscivolo e altre soluzioni simili.

## IL TECNICO CONSIGLIA

Prima di eseguire il trattamento su tutta la superficie si consiglia di stabilire, attraverso prove preliminari, i tempi corretti di contatto tra il prodotto e la superficie, al fine di poterne valutare il risultato finale.

# IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZI

**Soluzioni semplici  
ma efficaci che  
risolvono il problema  
senza dover intervenire  
pesantemente su strutture e  
rivestimenti**



**PRIMA**



**DOPO**

## IL PROBLEMA

Le infiltrazioni d'acqua in balconi e terrazzi sono **un problema estremamente diffuso**, dovuto principalmente a **difetti costruttivi** o a una **manutenzione inadeguata**.

Col tempo possono portare a veri e propri **danni all'elemento costruttivo** e, in alcuni casi, a **distacchi di materiale**.

## LA SOLUZIONE

CIR ha formulato una serie di cicli specifici che comprendono **prodotti per la pulitura e protettivi**, sia impregnanti che pellicolanti.

Questi prodotti sono in grado di **impermeabilizzare la superficie del terrazzo** e in particolar modo le fughe di superfici piastrellate, al fine di **limitare la penetrazione dell'acqua** negli strati sottostanti, resistendo allo stesso tempo agli agenti climatici esterni, e sono utilizzabili **anche in presenza di fessurazioni** di larghezza inferiore al millimetro.

# I NOSTRI PRODOTTI

## DOPO POSA



### DETERGENTE ACIDO SOLVENTATO

Rimuove efficacemente **colla, residui di stucco e incrostazioni di sporco in genere** da gres, ceramiche, manufatti edili e pietre.

**APPLICAZIONE:** monospazzola, tampone abrasivo, mop  
**ASPETTO:** liquido trasparente incolore  
**DILUIZIONE:** 25 - 50%  
**PH:** 1  
**RESA:** 10 - 20 m<sup>2</sup>/lt

## DEFENDER S



### PROTETTIVO IMPREGNANTE IDROFOBIZZANTE A BASE SOLVENTE

Idrofobizza le fughe di pavimentazioni posate su **terrazzi e balconi**. Grazie alla formulazione basata su **resine siliconiche** è **efficace anche in presenza di fessurazioni**, purché siano inferiori al mm di larghezza, e possiede un **elevato grado di penetrazione**.

**APPLICAZIONE:** pennello, rullo  
**ASPETTO:** liquido trasparente  
**DILUIZIONE:** puro  
**RESA:** 7 - 10 m<sup>2</sup>/lt (pietra e cotto)  
15 - 20 m<sup>2</sup>/lt (gres, clinker e ceramiche)

## DEFENDER ECO



### PROTETTIVO IMPREGNANTE IDROFOBIZZANTE ECOLOGICO

Prodotto ecologico a base acqua che idrofobizza le fughe di pavimentazioni di **terrazzi e balconi**, mantenendo la sua efficacia **anche in presenza di fessurazioni di larghezza inferiore al millimetro**. Sicuro per l'ambiente e gli operatori.

**APPLICAZIONE:** pennello, rullo, vaporizzatore a bassa pressione  
**ASPETTO:** liquido biancastro  
**DILUIZIONE:** puro  
**RESA:** 7 - 10 m<sup>2</sup>/lt (pietra e cotto)  
15 - 20 m<sup>2</sup>/lt (gres, clinker e ceramiche)



## MEMBRANA TRASPARENTE



### IMPERMEABILIZZANTE POLIURETANICO PER BALCONI E TERRAZZI

Resina monocomponente ad elevato contenuto di residuo secco. Grazie alla struttura alifatica è resistente ai raggi UV e non ingiallisce. Per l'applicazione su superfici non porose è disponibile lo specifico PRIMER M.

**APPLICAZIONE:** rullo  
**ASPETTO:** liquido trasparente  
**DILUIZIONE:** puro  
**RESA:** 1,7 - 2,5 m<sup>2</sup>/lt

## CICLO DI INTERVENTO

Applicare **DOPO POSA** diluito al 25%, lavorarlo per alcuni minuti e rimuoverlo con aspiraliquidi

Risciacquare con acqua pulita e rimuovere il tutto con aspiraliquidi

Applicare il protettivo scelto tra **DEFENDER S** o **DEFENDER ECO** in due mani bagnato su bagnato

Applicare almeno due mani di **MEMBRANA TRASPARENTE\***, attendendo circa 8-10 ore tra una mano e l'altra

Per la manutenzione ordinaria utilizzare il nostro detergente per pavimenti **PAV CLEANER**

\* In caso di applicazione di MEMBRANA TRASPARENTE su supporti non porosi, applicare prima l'aggrappante PRIMER M

## I VANTAGGI DEI PRODOTTI CIR

- Idrofobizzano in profondità le fughe
- Efficaci anche in presenza di piccole fessurazioni
- Hanno elevata durata nel tempo
- Di facile e veloce applicazione, non richiedono interventi gravosi
- Disponibili soluzioni sostenibili dal punto di vista ambientale

## IL TECNICO CONSIGLIA

Effettuare sempre una valutazione dello stato di degrado delle fughe prima di procedere al trattamento delle stesse.

# PAVIMENTAZIONI IN COTTO E PIETRA POROSA



PRIMA



DOPO

## IL PROBLEMA

Il cotto è molto utilizzato nelle pavimentazioni sia interne che esterne; tuttavia le caratteristiche del materiale necessitano che questo venga opportunamente trattato, al fine di poter **mantenere nel tempo la sua naturale bellezza**, e di **gestire agevolmente la manutenzione** di tutti i giorni.

I trattamenti hanno visto negli ultimi anni un **importante evoluzione tecnica**, in parte dovuta al numero sempre minore di artigiani trattatori specializzati, che ha portato a formulati **sempre più facili da utilizzare e reversibili**.

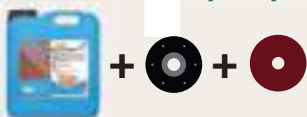
## LA SOLUZIONE

Il trattamento delle pavimentazioni in cotto è necessario al fine di **mantenere immutate nel tempo le caratteristiche del materiale** sia fisiche che cromatiche. Nelle pavimentazioni interne un corretto trattamento **facilita inoltre la manutenzione quotidiana**, creando una superficie tale da permettere lo scorrimento dello straccio.

# PREPARAZIONE PAVIMENTAZIONI

## NUOVE PAVIMENTAZIONI

- Applicare **ACIDO** al 20% con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD MARRONE**
- Rimuovere con aspiraliquidi



- Risciacquo con acqua e **SPAZZOLA A LAVARE**



## VECCHIE PAVIMENTAZIONI GIÀ TRATTATE (DECERATURA)

- Applicare **CS** puro
- Lasciare agire 10 minuti



- Applicare **BASICO** al 50% con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD NERO**
- Rimuovere con aspiraliquidi



- Applicare **ACIDO** al 10% con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD MARRONE**
- Rimuovere con aspiraliquidi



- Risciacquo con acqua e **SPAZZOLA A LAVARE**



## VECCHIE PAVIMENTAZIONI NON TRATTATE

- Applicare **BASICO** al 30% con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD NERO** o **PAD ROSSO**
- Lasciare agire 10 minuti



- Applicare **ACIDO** al 10% con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD MARRONE** o **PAD ROSSO**
- Rimuovere con aspiraliquidi



- Risciacquo con acqua e **SPAZZOLA A LAVARE**



# MANUTENZIONE

## ESTERNI

- Applicare **PAV CLEANER** con **SPAZZOLA PER LAVARE**



## INTERNI

- Applicare **PAV CLEANER** con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD ROSSO** o **SPAZZOLA A LAVARE**



- Applicare **PRATICOT** con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD BIANCO**





## TRATTAMENTO INTERNI

### IDRO PTA IDRO PTA TONO



#### IMPREGNANTE PROTETTIVO ANTIMACCHIA A BASE ACQUA

Prodotto ecologico con proprietà idro ed oleorepellenti ad effetto antimacchia per pavimentazioni in cotto e pietre naturali. Disponibile ad effetto neutro o tonalizzante.

**APPLICAZIONE:** pennello, rullo, vaporizzatore a bassa pressione

**ASPETTO:** liquido

**DILUIZIONE:** puro

**PH:** 4,5

**RESA IDRO PTA:** 5 – 15 m<sup>2</sup>/lt

**RESA IDRO PTA TONO:** 4 – 8 m<sup>2</sup>/lt



### CIRWAX LUX/MATT



#### CERA LIQUIDA METALLIZZATA AD ELEVATA RESISTENZA

Cera a doppia reticolazione, brillante e ad alta resistenza, non ingiallente, per pavimentazioni in pietra, cotto, linoleum, pvc e altre superfici dure. Disponibile in versione lucida o satinata.

**APPLICAZIONE:** spandicera, pennello

**ASPETTO:** liquido beige

**DILUIZIONE:** puro

**PH:** 8

**RESA:** 15 – 20 m<sup>2</sup>/lt



### CR7 LUX/MATT



#### TRATTAMENTO ANTIMACCHIA AD ELEVATA RESISTENZA

Finitura monocomponente idro-oleorepellente per pavimenti porosi. Elevata resistenza al calpestio. Disponibile in versione lucida o satinata.

**APPLICAZIONE:** pennello, rullo, spandicera

**ASPETTO:** liquido biancastro

**DILUIZIONE:** puro

**PH:** 8

**RESA:** 8 – 14 m<sup>2</sup>/lt

## CICLI DI INTERVENTO

COTTO COMPATTO

**1**  
Rimuovere eventuali trattamenti precedenti e procedere alla pulizia di fondo della pavimentazione.

**2**  
Applicare IDRO PTA o IDRO PTA TONO in due mani bagnato su bagnato.

**3**  
Attendere circa 2 ore.

**4**  
Su superficie asciutta stendere CIRWAX (LUX o MATT) in due mani distanti circa 1-2 ore l'una dall'altra.

COTTO POROSO O  
ARTIGIANALE

**1**  
Rimuovere eventuali trattamenti precedenti e procedere alla pulizia di fondo della pavimentazione.

**2**  
Applicare CR 7 (LUX o MATT) in due mani distanti circa 1 – 2 ore l'una dall'altra.



## TRATTAMENTO ESTERNI

### IDRO BASE



#### IMPREGNANTE IDROREPELENTE DI PROFONDITÀ A BASE ACQUA

Protettivo neutro a base acqua per pavimentazioni esterne in cotto e pietre naturali. Se applicato prima della fugatura delle piastrelle facilita le successive operazioni di pulizia dopo posa.

**APPLICAZIONE:** pennello, rullo, vaporizzatore a bassa pressione

**ASPETTO:** liquido biancastro

**DILUIZIONE:** 50%

**PH:** 8

**RESA:** 8 – 12 m<sup>2</sup>/lt di soluzione diluita



### PTA/PTA TONO



#### IMPREGNANTE ANTIMACCHIA PER ESTERNI

Protettivo idro ed oleorepellente, antimacchia, a base solvente per pavimenti esterni in cotto. Disponibile ad effetto neutro o tonalizzante.

**APPLICAZIONE:** pennello, rullo, vaporizzatore a bassa pressione

**ASPETTO:** liquido trasparente

**DILUIZIONE:** puro

**RESA:** 5 – 15 m<sup>2</sup>/lt

### CIR TONO PLUS



#### PROTETTIVO TONALIZZANTE A BASE SOLVENTE PER COTTO E PIETRA

Grazie a particolari resine alchidiche e silossani disciolti in miscela solvente, protegge le superfici da acqua e grassi. Conferisce un gradevole effetto bagnato alle superfici trattate.

**APPLICAZIONE:** pennello, spandicera

**ASPETTO:** liquido trasparente paglierino

**DILUIZIONE:** puro

**RESA:** 10 – 15 m<sup>2</sup>/lt

## CICLI DI INTERVENTO

#### TRATTAMENTO IDROREPELENTE

**1** Rimuovere eventuali trattamenti precedenti e procedere alla pulizia di fondo della pavimentazione.

**2** Applicare IDRO BASE in due mani bagnato su bagnato.

**3** Per ottenere un effetto tonalizzante, applicare CIR TONO PLUS in due mani distanti 1 – 2 ore l'una dall'altra.

#### TRATTAMENTO ANTIMACCHIA

**1** Rimuovere eventuali trattamenti precedenti e procedere alla pulizia di fondo della pavimentazione.

**2** Applicare PTA o IDRO PTA in due mani distanti circa 1 – 2 ore l'una dall'altra.

**3** Per ottenere un effetto tonalizzante applicare PTA TONO o IDRO PTA TONO in due mani distanti circa 1 – 2 ore l'una dall'altra.

# PAVIMENTAZIONI IN PIETRA COMPATTA



PRIMA

DOPO

## IL PROBLEMA

Al fine di conservare la naturale bellezza dei materiali lapidei utilizzati nelle pavimentazioni è necessario **limitare l'interazione degli inquinanti esterni con il materiale stesso**, attraverso specifici trattamenti ad impregnazione o di finitura.

I trattamenti utilizzati dovranno garantire una **resistenza elevata**, in quanto sono chiamati a resistere a sollecitazioni dall'esterno come: **irraggiamento, calpestio, macchie di unto**.

## LA SOLUZIONE

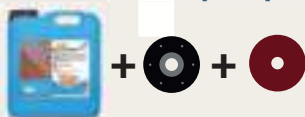
Il trattamento delle pavimentazioni in pietra è necessario al fine di **mantenere immutate nel tempo le caratteristiche del materiale sia fisiche che cromatiche**. Nelle pavimentazioni interne un corretto trattamento **facilita inoltre la manutenzione quotidiana**, creando una superficie tale da permettere lo scorrimento dello straccio.



# PREPARAZIONE PAVIMENTAZIONI

## NUOVE PAVIMENTAZIONI

- Applicare **ACIDO** al 5% con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD MARRONE**
- Rimuovere con aspiraliquidi



- Risciacquo con acqua e **SPAZZOLA A LAVARE**



## VECCHIE PAVIMENTAZIONI GIÀ TRATTATE (DECERATURA)

- Applicare **CS** puro
- Lasciare agire 10 minuti



- Applicare **BASICO** al 50% con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD NERO**
- Rimuovere con aspiraliquidi



- Applicare **ACIDO** al 5% con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD MARRONE**
- Rimuovere con aspiraliquidi



- Risciacquo con acqua e **SPAZZOLA A LAVARE**



## VECCHIE PAVIMENTAZIONI NON TRATTATE

- Applicare **BASICO** al 20% con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD NERO** o **PAD ROSSO**
- Lasciare agire 10 minuti



- Applicare **ACIDO** al 5% con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD MARRONE** o **PAD ROSSO**
- Rimuovere con aspiraliquidi



- Risciacquo con acqua e **SPAZZOLA A LAVARE**



# MANUTENZIONE

## ESTERNI

- Applicare **PAV CLEANER** con **SPAZZOLA PER LAVARE**



## INTERNI

- Applicare **PAV CLEANER** con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD ROSSO** o **SPAZZOLA A LAVARE**



- Lucidatura opzionale con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD BIANCO**



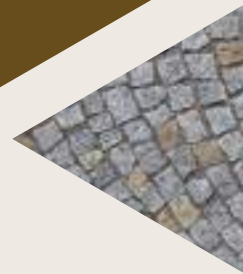
# LUCIDATURA

## CRISTALLIZZAZIONE

- Applicare **CRISTALLIZZANTE** puro con **DISCO TRASCINATORE** e **LANA D'ACCIAIO** a 400 giri/min



# PAVIMENTAZIONI IN PIETRA COMPATTA



## TRATTAMENTO INTERNI

### CIRWAX LUX/MATT



#### CERA LIQUIDA METALLIZZATA AD ELEVATA RESISTENZA

Cera a doppia reticolazione, brillante e ad alta resistenza, non ingiallente, per pavimentazioni in pietra, cotto, linoleum, pvc e altre superfici dure. Disponibile in versione **lucida** o **satinata**.

**APPLICAZIONE:** spandicera, pennello

**ASPETTO:** liquido beige

**DILUIZIONE:** puro

**PH:** 8

**RESA:** 15 – 20 m<sup>2</sup>/lt



### CR7 LUX/MATT



#### TRATTAMENTO ANTIMACCHIA AD ELEVATA RESISTENZA

Finitura monocomponente idro-oleorepellente per pavimenti porosi. Elevata resistenza al calpestio. Disponibile in versione **lucida** o **satinata**.

**APPLICAZIONE:** pennello, rullo, spandicera

**ASPETTO:** liquido biancastro

**DILUIZIONE:** puro

**PH:** 8

**RESA:** 8 – 14 m<sup>2</sup>/lt



## CICLI DI INTERVENTO

PIETRA COMPATTA

**1**  
Rimuovere eventuali trattamenti precedenti e procedere alla pulizia di fondo della pavimentazione.

**2**  
Applicare CIRWAX (LUX o MATT) in due mani distanti circa 1 - 2 ore l'una dall'altra.

COTTO POROSO O  
ARTIGIANALE

**1**  
Rimuovere eventuali trattamenti precedenti e procedere alla pulizia di fondo della pavimentazione.

**2**  
Applicare CR 7 (LUX o MATT) in due mani distanti circa 1 - 2 ore l'una dall'altra.

## TRATTAMENTO ESTERNI

### IDRO BASE



#### IMPREGNANTE IDROREPELENTE DI PROFONDITÀ A BASE ACQUA

Protettivo neutro a base acqua per pavimentazioni esterne in cotto e pietre naturali. Se applicato prima della fugatura delle piastrelle **facilita le successive operazioni di pulizia dopo posa.**

**APPLICAZIONE:** pennello, rullo, vaporizzatore a bassa pressione

**ASPETTO:** liquido biancastro

**DILUIZIONE:** 50%

**PH:** 8

**RESA:** 8 – 10 m<sup>2</sup>/lt di soluzione diluita



### IMPRESTONE / IMPRESTONE TONO



#### IMPREGNANTE ANTIMACCHIA PER PAVIMENTAZIONI IN PIETRA

Protettivo idro ed oleorepellente, antimacchia, a base solvente per pavimenti in pietra naturale. Disponibile ad effetto **neutro o tonalizzante.**

**APPLICAZIONE:** pennello, rullo, vaporizzatore a bassa pressione

**ASPETTO:** liquido trasparente

**DILUIZIONE:** puro

**RESA:** 8 – 12 m<sup>2</sup>/lt

### IDRO PTA / IDRO PTA TONO



#### IMPREGNANTE PROTETTIVO ANTIMACCHIA A BASE ACQUA

Prodotto ecologico con proprietà idro ed oleorepellenti ad effetto antimacchia per pavimentazioni in cotto e pietre naturali. Disponibile ad effetto **neutro o tonalizzante.**

**APPLICAZIONE:** pennello, rullo, vaporizzatore a bassa pressione

**ASPETTO:** liquido

**DILUIZIONE:** puro

**PH:** 4,5

**RESA:** 5 – 15 m<sup>2</sup>/lt (IDRO PTA)  
4 – 8 m<sup>2</sup>/lt (IDRO PTA TONO)



### CIR TONO PLUS



#### PROTETTIVO TONALIZZANTE A BASE SOLVENTE PER COTTO E PIETRA

Grazie a particolari resine alchidiche e silossani disciolti in miscela solvente, **protegge le superfici da acqua e grassi.** Conferisce un gradevole effetto bagnato alle superfici trattati.

**APPLICAZIONE:** pennello, spandicera

**ASPETTO:** liquido trasparente paglierino

**DILUIZIONE:** puro

**RESA:** 10 – 15 m<sup>2</sup>/lt

## CICLI DI INTERVENTO

### TRATTAMENTO IDROREPELENTE

**1**  
Rimuovere eventuali trattamenti precedenti e procedere alla pulizia di fondo della pavimentazione.

**2**  
Applicare IDRO BASE in due mani bagnato su bagnato.

**3**  
Per ottenere un effetto tonalizzante, applicare CIR TONO PLUS in due mani distanti 1 – 2 ore l'una dall'altra.

### TRATTAMENTO ANTIMACCHIA

**1**  
Rimuovere eventuali trattamenti precedenti e procedere alla pulizia di fondo della pavimentazione.

**2**  
Applicare IMPRESTONE o IDRO PTA in due mani distanti circa 1 – 2 ore l'una dall'altra.

**3**  
Per ottenere un effetto tonalizzante applicare IMPRESTONE TONO o IDRO PTA TONO in due mani distanti circa 1 – 2 ore l'una dall'altra.

# PAVIMENTAZIONI IN MARMO



PRIMA

DOPO

## IL PROBLEMA

Le pavimentazioni in marmo sono tradizionalmente associate ad **elevata bellezza e prestigio**, ma al contempo **sono molto delicate** e necessitano di **manutenzione adeguata** e trattamenti superficiali in grado di mettere in risalto la loro naturale bellezza.

I marmi utilizzati per le pavimentazioni subiscono, in fase di realizzazione delle lastre, alcune **lavorazioni superficiali di lucidatura e levigatura**, che ne **risaltano l'effetto estetico** ed allo stesso tempo ne **chiudono la porosità superficiale**. I prodotti utilizzati per le superfici in marmo dovranno essere compatibili con le caratteristiche chimiche dei supporti.

## LA SOLUZIONE

Il trattamento delle pavimentazioni in marmo è necessario al fine di **mantenere immutate nel tempo le caratteristiche del materiale sia fisiche che cromatiche**. Nelle pavimentazioni interne un corretto trattamento **facilita inoltre la manutenzione quotidiana**, creando una superficie tale da permettere lo scorrimento dello straccio.

# PREPARAZIONE PAVIMENTAZIONI

## VECCHIE PAVIMENTAZIONI GIÀ TRATTATE (DECERATURA)

- Applicare CS puro
- Lasciare agire 10 minuti



- Applicare BASICO al 5% con DISCO TRASCINATORE e PAD NERO
- Rimuovere con aspiraliquidi



- Risciacquo con acqua e SPAZZOLA A LAVARE



## VECCHIE PAVIMENTAZIONI NON TRATTATE

- Applicare BASICO al 5% con DISCO TRASCINATORE e PAD NERO o PAD ROSSO
- Rimuovere con aspiraliquidi



- Risciacquo con acqua e SPAZZOLA A LAVARE



# MANUTENZIONE

## ESTERNI

- Applicare PAV CLEANER con SPAZZOLA PER LAVARE



## INTERNI

- Applicare PAV CLEANER con DISCO TRASCINATORE e PAD ROSSO o SPAZZOLA A LAVARE



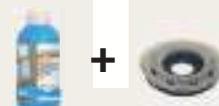
- Lucidatura opzionale con DISCO TRASCINATORE e PAD BIANCO



# LUCIDATURA

## CRISTALLIZZAZIONE

- Applicare CRISTALLIZZANTE puro con DISCO TRASCINATORE e LANA D'ACCIAIO a 400 giri/min



## TRATTAMENTO INTERNI

### CIRWAX LUX/MATT



#### GERA LIQUIDA METALLIZZATA AD ELEVATA RESISTENZA

Cera a doppia reticolazione, brillante e ad alta resistenza, non ingiallente, per pavimentazioni in pietra, cotto, linoleum, pvc e altre superfici dure. Disponibile in versione **lucida** o **satinata**.

**APPLICAZIONE:** spandicera, pennello

**ASPETTO:** liquido beige

**DILUIZIONE:** puro

**PH:** 8

**RESA:** 15 – 20 m<sup>2</sup>/lt



### CRISTALLIZZANTE



#### PER MARMI, PIETRE NATURALI LEVIGATE E GRANIGLIE

Prodotto per la cristallizzazione di superfici in pietra e graniglie sensibili all'azione degli acidi. Fa brillare le superfici e le rende resistenti all'usura eliminandone la porosità.

**APPLICAZIONE:** monospazzola

**ASPETTO:** liquido beige

**DILUIZIONE:** puro

**PH:** 2,5

**RESA:** 40 - 50 m<sup>2</sup>/lt

## CICLI DI INTERVENTO

MARMO COMPATTO

**1**  
Rimuovere eventuali trattamenti precedenti e procedere alla pulizia di fondo della pavimentazione.

**2**  
Applicare CIRWAX (LUX o MATT) in due mani distanti circa 1 - 2 ore l'una dall'altra.

MARMO LUCIDATO

**1**  
Rimuovere eventuali trattamenti precedenti e procedere alla pulizia di fondo della pavimentazione.

**2**  
Applicare CRISTALLIZZANTE puro.

**3**  
Lavorare il prodotto con monospazzola ad alta velocità (400 giri/minuto).

**4**  
Rimuovere il tutto con aspiraliquidi.

## TRATTAMENTO ESTERNI

### IMPRESTONE



#### IMPREGNANTE ANTIMACCHIA PER PAVIMENTAZIONI IN PIETRA

Protettivo idro ed oleorepellente, antimacchia, a base solvente per pavimenti in pietra naturale. **Effetto neutro.**

**APPLICAZIONE:** pennello, rullo, vaporizzatore a bassa pressione

**ASPETTO:** liquido trasparente

**DILUIZIONE:** puro

**RESA:** 8 – 12 m<sup>2</sup>/lt

### CIR TONO PLUS



#### PROTETTIVO TONALIZZANTE A BASE SOLVENTE PER COTTO E PIETRA

Grazie a particolari resine alchidiche e silossani disciolti in miscela solvente, **protegge le superfici da acqua e grassi.** Conferisce un **gradevole effetto bagnato** alle superfici trattate.

**APPLICAZIONE:** pennello, spandicera

**ASPETTO:** liquido trasparente paglierino

**DILUIZIONE:** puro

**RESA:** 10 – 15 m<sup>2</sup>/lt

## CICLI DI INTERVENTO

PIETRA COMPATTA

**1**  
Rimuovere eventuali trattamenti precedenti e procedere alla pulizia di fondo della pavimentazione.

**2**  
Applicare CIR TONO PLUS in due mani distanti 1 – 2 ore l'una dall'altra.

COTTO POROSO O ARTIGIANALE

**1**  
Rimuovere eventuali trattamenti precedenti e procedere alla pulizia di fondo della pavimentazione.

**2**  
Applicare IMPRESTONE in due mani distanti circa 1 – 2 ore l'una dall'altra.

# PAVIMENTAZIONI IN CEMENTO



PRIMA

DOPO

## IL PROBLEMA

Per mantenere pulite nel tempo le pavimentazioni in cemento è necessario **proteggerle con trattamenti specifici**, in grado di **limitarne la porosità**.

Le superfici così trattate saranno in grado di **resistere alle macchie e alle sollecitazioni meccaniche e chimiche** a cui sono sottoposte, in particolar modo in luoghi ad **elevato traffico di veicoli o muletti e in pavimentazioni industriali** soggette a sporco di natura grassa, oleosa o organica.

## LA SOLUZIONE

Il trattamento delle pavimentazioni in cemento si rende necessario al fine di poter **limitare l'assorbimento degli inquinanti all'interno del materiale** e preservarne nel tempo la compattezza.

CIR propone varie tipologie di trattamento, comprendenti **sistemi monocomponenti** e **sistemi bicomponenti pigmentabili** e ad **elevata resistenza** per pavimentazioni soggette a sollecitazioni importanti.



# PREPARAZIONE PAVIMENTAZIONI

## NUOVE PAVIMENTAZIONI

- Applicare **ACIDO** al 5% con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD MARRONE** o **NERO**
- Rimuovere con aspiraliquidi



- 2
- Risciacquo con acqua e **SPAZZOLA A LAVARE**



## VECCHIE PAVIMENTAZIONI GIÀ TRATTATE (DECERATURA)

- Applicare **CS** puro
- Lasciare agire 10 minuti



- Applicare **BASICO** al 50% con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD NERO**
- Rimuovere con aspiraliquidi



- Applicare **ACIDO** al 5% con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD MARRONE**
- Rimuovere con aspiraliquidi



- 2
- Risciacquo con acqua e **SPAZZOLA A LAVARE**



## VECCHIE PAVIMENTAZIONI NON TRATTATE

- Applicare **BASICO** al 5% con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD NERO** o **PAD MARRONE**
- Rimuovere con aspiraliquidi



- 2
- Risciacquo con acqua e **SPAZZOLA A LAVARE**



# MANUTENZIONE

## ESTERNI

- Applicare **PAV CLEANER** con **SPAZZOLA PER LAVARE**



## INTERNI

- Applicare **PAV CLEANER** con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD ROSSO** o **SPAZZOLA A LAVARE**



- Lucidatura opzionale con **DISCO TRASCINATORE** e **PAD BIANCO**



## TRATTAMENTO INTERNI

### STOP CEM



#### TRATTAMENTO TURAPORI SIGILLANTE PER PAVIMENTAZIONI IN CEMENTO

Prodotto **monocomponente acril-poliuretano** ad effetto **sigillante ed antispolvero** ad **elevata resistenza**, per pavimentazioni interne in cemento.

**APPLICAZIONE:** rullo, pennello, spandicera  
**ASPETTO:** liquido biancastro  
**DILUIZIONE:** puro  
**PH:** 8  
**RESA IDRO PTA:** 8 – 12 m<sup>2</sup>/lt



### FINE CEM PLUS



#### FINITURA SIGILLANTE NEUTRA PER PAVIMENTAZIONI IN CEMENTO

**Finitura acril-poliuretano monocomponente** da applicare **esclusivamente dopo il precedente trattamento con STOP CEM.**

**APPLICAZIONE:** rullo  
**ASPETTO:** liquido biancastro  
**DILUIZIONE:** puro  
**PH:** 8  
**RESA:** 10 – 15 m<sup>2</sup>/lt



### EPOXY



#### FINITURA EPOSSIDICA BICOMPONENTE A BASE ACQUA AD ELEVATA RESISTENZA

**Sistema epossidico bicomponente** a base acqua per il **trattamento di finitura di pavimentazioni industriali interne in cemento.** Consolida la superficie della pavimentazione ed ha **un'elevata resistenza al carrellamento e a usura meccanica e chimica.** Certificato per l'utilizzo in ambienti alimentari assoggettati a normativa HACCP.

**APPLICAZIONE:** rullo  
**ASPETTO:** liquido  
**DILUIZIONE:** puro  
**RESA:** 8 – 12 m<sup>2</sup>/lt



## CICLI DI INTERVENTO

### TRATTAMENTO MONOCOMPONENTE

**1**  
Rimuovere eventuali trattamenti precedenti e procedere alla pulizia di fondo della pavimentazione.

**2**  
Applicare STOP CEM puro in due mani distanti circa 1 - 2 ore l'una dall'altra.

**3**  
Applicare FINE CEM PLUS puro in una mano senza creare ristagni superficiali.

### TRATTAMENTO BICOMPONENTE

**1**  
Rimuovere eventuali trattamenti precedenti e procedere alla pulizia di fondo della pavimentazione.

**2**  
Su pavimentazioni di nuova posa, attendere sempre la necessaria maturazione prima di applicare il trattamento.

**3**  
Applicare EPOXY puro in due mani distanti circa 1 - 2 ore l'una dall'altra.

# TRATTAMENTO ESTERNI

## PROMOCEM / PRIMER ACRILICO TRASPARENTE UNIVERSALE PER PAVIMENTAZIONI IN CEMENTO



**Primer trasparente** in emulsione acquosa a base di **resine acriliche modificate**, indicato per la preparazione delle superfici in cemento industriale prima della loro verniciatura protettiva con CIR ULTRA FINISH. Disponibile in colore bianco RAL 9003.

**APPLICAZIONE:** vaporizzatore a bassa pressione, rullo, pennello

**ASPETTO:** liquido biancastro

**DILUIZIONE:** puro

**RESA:** 8 – 12 m<sup>2</sup>/lt



## CIR ULTRA FINISH



## FINITURA POLIURETANICA BICOMPONENTE PER PAVIMENTAZIONI IN CEMENTO

Trattamento **per pavimentazioni esterne in cemento**, ad **elevata durata nel tempo**, **resistente ai raggi UV**. Disponibile in **versione trasparente** ad effetto lucido o opaco e in **versione colorata** con tinte RAL. Certificato per l'utilizzo in ambienti alimentari assoggettati a **normativa HACCP**.

**APPLICAZIONE:** rullo, pennello

**ASPETTO:** liquido

**DILUIZIONE:** puro

**RESA:** 8 – 12 m<sup>2</sup>/lt



# CICLI DI INTERVENTO

## TRATTAMENTO BICOMPONENTE

**1**  
Rimuovere eventuali trattamenti precedenti e procedere alla pulizia di fondo della pavimentazione.

**2**  
Applicare **PROMOCEM** in una mano.

**3**  
Applicare **CIR ULTRA FINISH (LUX o MATT)** in due mani distanti circa 3 – 4 ore l'una dall'altra.

## TRATTAMENTO BICOMPONENTE COLORATO

**1**  
Rimuovere eventuali trattamenti precedenti e procedere alla pulizia di fondo della pavimentazione.

**2**  
Applicare **PROMOCEM 9003** in una mano.

**3**  
Applicare **CIR ULTRA FINISH COLORATO** in due mani distanti circa 1 – 2 ore l'una dall'altra.

# PAVIMENTAZIONI IN LEGNO

**PRIMA**

**DOPO**

## IL PROBLEMA .....

Le pavimentazioni in legno arricchiscono gli ambienti domestici donando grande calore e bellezza; sono tuttavia superfici delicate ed estremamente sensibili agli agenti esterni, fisici e chimici, che richiedono particolare cura nella posa e un adeguato trattamento superficiale.

## LA SOLUZIONE .....

Usufruento di una selezione di prodotti di grande qualità la nostra linea legno è in grado di soddisfare le più comuni esigenze dei trattatori, senza scendere a compromessi qualitativi e con una particolare attenzione alla sicurezza e alla sostenibilità ambientale.

Una pavimentazione in legno adeguatamente trattata mantiene più a lungo le sue caratteristiche di bellezza, diventa resistente all'usura e facilita la pulizia quotidiana.

# I NOSTRI PRODOTTI

## CIRWOOD GREZZO



### MANUTENTORE PER PAVIMENTI IN LEGNO NON VERNICIATI

Prodotto a base di **sapone naturale e oli per la pulizia** e la **manutenzione periodica dei pavimenti in legno oliati**. Deterge le superfici lasciando un **velo protettivo** che aumenta la durata del legno nel tempo e **ne preserva la naturale bellezza**.

**APPLICAZIONE:** mop  
**ASPETTO:** liquido bianco  
**DILUIZIONE:** 5 - 10%  
**PH:** 9,5  
**RESA:** 100 - 200 m<sup>2</sup>/lt



## CIRWOOD



### DETERGENTE RIGENERANTE PER LEGNO VERNICIATO

**Manutentore neutro** per pavimentazioni e superfici in legno. **Rimuove facilmente lo sporco quotidiano** che si accumula sulle superfici protette con finiture, senza danneggiarle.

**APPLICAZIONE:** mop  
**ASPETTO:** liquido beige  
**DILUIZIONE:** puro  
**PH:** 7,5  
**RESA:** 10 - 20 m<sup>2</sup>/lt

## CIRWOOD OIL



### IMPREGNANTE PER LA PROTEZIONE DI PAVIMENTI IN LEGNO

**Olio** realizzato con **componenti ecocompatibili** che, impregnando in profondità il legno, conferisce **elevata resistenza e durata nel tempo**, lasciando inalterata la traspirabilità originaria.

**APPLICAZIONE:** spandicera  
**ASPETTO:** liquido  
**DILUIZIONE:** puro  
**RESA:** 20 - 30 m<sup>2</sup>/lt



## CIRWOOD ANTIMACCHIA



### IMPREGNANTE IDRO-OLEOREPELLENTE PER PAVIMENTI IN LEGNO

Miscela di **oli vegetali e cere** in emulsione che conferisce alle superfici trattate **proprietà antimacchia** e ne **facilita la manutenzione**. Gradevole **effetto satinato**.

**APPLICAZIONE:** spandicera, rullo, pennello  
**ASPETTO:** liquido trasparente paglierino  
**DILUIZIONE:** puro  
**RESA:** 10 - 15 m<sup>2</sup>/lt



# CICLI DI INTERVENTO

## TRATTAMENTO AD OLIO

1 Applicare una mano di **CIRWOOD OIL** con spandicera, mantenendo un consumo di circa 1 litro ogni 20 - 25 m<sup>2</sup>

2 Dopo circa 1 - 2 ore eseguire un passaggio di lucidatura con monospazzola munita di disco bianco, al fine di favorire la penetrazione del prodotto

3 Dopo ulteriori 30 minuti eseguire un secondo passaggio con un disco bianco nuovo per rimuovere gli eccessi di prodotto\*

4 Eseguire la manutenzione periodica utilizzando **CIRWOOD GREZZO**

\* Su essenze molto porose può essere necessario applicare una seconda mano

## TRATTAMENTO ANTIMACCHIA

1 Stendere una mano di **CIRWOOD ANTIMACCHIA** con pennello o spandicera

2 Attendere almeno due ore ed effettuare un passaggio con monospazzola munita di disco rosso, o disco SPP; aspirare la superficie

3 Dopo un'attesa di circa 24 ore, applicare una seconda mano di **CIRWOOD ANTIMACCHIA** utilizzando le stesse modalità

4 Eseguire la manutenzione quotidiana utilizzando **CIRWOOD**

# PAVIMENTAZIONI IN GRES

**PRIMA**

**DOPO**

## IL PROBLEMA .....

L'utilizzo crescente del gres e la sempre maggior attenzione agli effetti estetici e decorativi hanno evidenziato la necessità di trattamenti specifici per pavimentazioni e rivestimenti realizzati con questo materiale, con il fine duplice di limitare il trattenimento dello sporco e di facilitarne, allo stesso tempo, la manutenzione quotidiana.

## LA SOLUZIONE .....

Il lavaggio delle pavimentazioni in gres richiede un prodotto specifico, studiato per far fronte alle problematiche di sporco al quale il materiale è soggetto, in particolar modo quelle che seguono alla posa delle piastrelle.

La soluzione proposta, oltre a preservare le caratteristiche fisiche e cromatiche del rivestimento, agevola la manutenzione creando una superficie che facilita lo scorrimento dello straccio o del mop. Per la corretta manutenzione delle pavimentazioni in gres, in particolar modo quelle interne, abbiamo creato un prodotto che aiuta a mantenere inalterata nel tempo la bellezza delle superfici.

# PREPARAZIONE PAVIMENTAZIONI

## NUOVE PAVIMENTAZIONI

- Applicare DOPO POSA al 25% con DISCO TRASCINATORE e PAD ROSSO
- Rimuovere con aspiraliquidi



- Risciacquo con acqua e SPAZZOLA A LAVARE



## VECCHIE PAVIMENTAZIONI

- Applicare DOPO POSA al 10% con DISCO TRASCINATORE e PAD ROSSO
- Rimuovere con aspiraliquidi



- Risciacquo con acqua e SPAZZOLA A LAVARE



# MANUTENZIONE

## ESTERNI

- Applicare PAV LUX con SPAZZOLA PER LAVARE



## INTERNI

- Applicare PAV LUX con DISCO TRASCINATORE e PAD ROSSO o SPAZZOLA A LAVARE



# PAVIMENTAZIONI IN GRES

## DOPO POSA



### DETERGENTE ACIDO SOLVENTATO

Rimuove efficacemente **colla, residui di stucco e incrostazioni di sporco in genere** da gres, ceramiche, manufatti edili e pietre.

**APPLICAZIONE:** monospazzola, tampone abrasivo, mop

**ASPETTO:** liquido trasparente incolore

**DILUIZIONE:** 25 - 50%

**PH:** 1

**RESA IDRO PTA:** 10 - 20 m<sup>2</sup>/lt

## GRES PROTECTOR



### PROTETTIVO ANTIMACCHIA ECOLOGICO PER GRES

Trattamento in base acqua specifico per rendere idro ed oleorepellenti le superfici in gres. Il prodotto si lega direttamente al materiale senza creare alcuna pellicola. Facilita la manutenzione quotidiana senza alterare l'aspetto cromatico.

**APPLICAZIONE:** vaporizzatore a bassa pressione

**ASPETTO:** liquido biancastro

**DILUIZIONE:** puro

**PH:** 4,5

**RESA:** 20 - 25 m<sup>2</sup>/lt



## PAV LUX



### MANUTENTORE LUCIDANTE PER PAVIMENTAZIONI LUCIDE O TRATTATE

Detergente a pH neutro ed effetto lucidante e reincerante per la manutenzione quotidiana delle pavimentazioni in gres o in pietre naturali piombate o lucidate e pavimentazioni trattate a cera.

**APPLICAZIONE:** mop, monospazzola

**ASPETTO:** liquido limpido rosa

**DILUIZIONE:** 2 - 5%

**PH:** 8

**RESA:** 10 - 20 m<sup>2</sup>/lt di soluzione diluita

## CICLI DI INTERVENTO

1  
applicare **DOPO POSA** diluito al 25%

2  
Lavorarlo per alcuni minuti e rimuovere il tutto con aspiraliquidi

3  
Risciacquare con acqua pulita e rimuovere il tutto con aspiraliquidi

4  
Applicare **GRES PROTECTOR** in due mani a distanza di circa 15 minuti l'una dall'altra

5  
Il trattamento può essere ripetuto nel tempo, stendendo nuovamente **GRES PROTECTOR**



# PRODOTTI / CICLI CONSIGLIATI



	<b>GRES</b>	<b>PIETRA</b>	<b>MARMO (non lucidato)</b>	<b>COTTO</b>	<b>CEMENTO (non lucidato)</b>	<b>LEGNO/ PARQUET</b>
<b>PULIZIA NUOVE PAVIMENTAZIONI</b>	• Dopo Posa	• Acido	• Acido	• Acido	• Acido	• Cirwood Grezzo
<b>PULIZIA DI FONDO</b>	• Dopo Posa	• Basico + Acido	• Basico	• Basico + Acido	• Basico	n.a.
<b>DECERATURA</b>	n.a.	• Cs + Basico + Acido • Decersolvente Extra	• Cs + Basico • Decersolvente Extra	• Cs + Basico + Acido • Decersolvente Extra	• Cs + Basico Decersolvente Extra	• CS
<b>PROTEZIONE IDROREPELENTE</b>	n.a.	• Idro Base	• Idro Base	• Idro Base	• Stop Cem	• Cirwood Oil
<b>PROTEZIONE IDRO-OLEOREPELENTE IN BASE ACQUA</b>	• Gres Protector	• Cirwax	• Cirwax	• Cirwax • Idro Pta / Tono • Cr 7	n.a.	• Cirwood Antimacchia
<b>PROTEZIONE IDRO-OLEOREPELENTE IN BASE SOLVENTE</b>	• Imprestone	• Cr 7 • Imprestone / Tono • Cir Tono Plus	• Imprestone / Tono • Cir Tono Plus	• Idro Pta / Tono	• Cir Ultra Finish • Epoxy	n.a.
<b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b>	• Pav Lux • Pav Cleaner	• Praticot • Pav Cleaner • Puli Pav • Pav Lux	• Praticot • Pav Cleaner • Puli Pav • Pav Lux	• Praticot • Pav Cleaner • Puli Pav • Pav Lux	• Pav Cleaner • Puli Pav • Pav Lux	• Cirwood

	<b>INTONACI</b>	<b>CALCE</b>	<b>PIETRA/ MANUFATTI</b>	<b>MATTONI FACCIA A VISTA</b>	<b>CEMENTO/ CALCESTRUZZO</b>	<b>METALLI</b>	
<b>PULIZIA E PREVENZIONE DI CONTAMINAZIONI DA MUFFE, ALGHE, BATTERI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bio C + Bio Pt15</li> <li>• Bio T Plus</li> <li>• N.ag Plus*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bio C + Bio Pt15</li> <li>• Bio T Plus</li> <li>• N.ag Plus*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bio C + Bio Pt15</li> <li>• Bio T Plus</li> <li>• N.ag Plus*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bio C + Bio Pt15</li> <li>• Bio T Plus</li> <li>• N.ag Plus*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bio C + Bio Pt15</li> <li>• Bio T Plus</li> <li>• N.ag Plus*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bio C + Bio Pt15</li> <li>• Bio T Plus</li> <li>• N.ag Plus*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bio C + Bio Pt15</li> <li>• Bio T Plus</li> <li>• N.ag Plus*</li> </ul>
<b>PULIZIA E PREVENZIONE DA EFFLORESCENZE SALINE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puli Ac + Antisali A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puli Ac + Antisali A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puli Ac + Antisali A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puli Ac + Antisali A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puli Ac + Antisali A</li> </ul>	n.a.	
<b>PULIZIA E PREVENZIONE DA SMOG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rp 103 + No Smog</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rp 103 + No Smog</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rp 110 + No Smog</li> <li>• Rp 108 + No Smog</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rp 110 + No Smog</li> <li>• Rp 102/S + No Smog</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rp 110 + No Smog</li> <li>• Rp 102/S + No Smog</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cirlak</li> </ul>	
<b>CONSOLIDAMENTO SUPERFICI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consacrilic</li> <li>• Acquacons</li> <li>• Primer Fix</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consacrilic</li> <li>• Acquacons</li> <li>• Primer Fix</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquacons</li> <li>• Consacril Sil A</li> <li>• Consacril Sil S</li> <li>• Silietile</li> <li>• Consolida Nano</li> <li>• Bio Cpa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquacons</li> <li>• Consacril Sil A</li> <li>• Consacril Sil S</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquacons</li> <li>• Consacril Sil A</li> <li>• Consacril Sil S</li> </ul>	n.a.	
<b>PROTEZIONE FACCIA TE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Idrorepel / Tono</li> <li>• Idrorepel Acqua Tono</li> <li>• Idrostop New</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcefresh</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Idrorepel / Tono</li> <li>• Idrorepel Acqua Tono</li> <li>• Idrostop New</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Idrorepel / Tono</li> <li>• Idrorepel Acqua Tono</li> <li>• Idrostop New</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Idrorepel / Tono</li> <li>• Idrorepel Acqua Tono</li> <li>• Idrostop New</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cirlak</li> </ul>	





# PRODOTTI PER EDILIZIA CIVILE, RESTAURO MONUMENTALE, PAVIMENTAZIONI E MANUFATTI

PULITORI - CONSOLIDANTI - PROTETTIVI - DEUMIDIFICANTI



Cir Divisione di Costanter S.p.A.

52100 AREZZO Tel.+39 0575 657391 Fax +39 0575 1653001

info@circhimica.it - www.circhimica.it