

# ***CORSO DI FORMAZIONE TECNICA***



- **PULIZIA**

*Materiali lapidei naturali  
Manufatti  
Finiture*



- **CONSOLIDAMENTO CORTICALE**

*Prodotti organici (resine acriliche)  
Prodotti inorganici (silicati)*

- **PROTEZIONE**

*Idrorepellente  
Idro-Oleorepellente  
Finiture per Pavimenti*



Ing. Francesco Francini

# ***PULITURA DA SMOG***



Ing. Francesco Francini



Ing. Francesco Francini

## 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.

ASPETTO: liquido rossastro

DILUIZIONE%: 30 - puro

Ph: 1

RESA m<sup>2</sup>/L: 8 - 24

INCIDENZA €/m<sup>2</sup>: 0,21 - 0,64



CODICE	FORMATO	CONFEZIONE	PREZZO/L	PREZZO/TANICA	PALL BOX	ESPOSITORE
1CR028L1	FLACONE 1L	12	6,90 €	6,90 €		
1CR028L5	TANICA 5L	2	5,09 €	25,45 €		

## 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.

ASPETTO: liquido opalescente

DILUIZIONE%: 20 - 50

Ph: 1

RESA m<sup>2</sup>/L: 8 - 20

INCIDENZA €/m<sup>2</sup>: 0,58 - 1,44



CODICE	FORMATO	CONFEZIONE	PREZZO/L	PREZZO/TANICA	PALL BOX	ESPOSITORE
1CR031L1	FLACONE 1L	12	16,14 €	16,14 €		
1CR031L5	TANICA 5L	2	11,56 €	57,80 €		

Ing. Francesco Francini

## 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.



ASPETTO: liquido opalescente

DILUIZIONE%: 20 - 50

Ph: 4,5

RESA m<sup>2</sup>/L: 8 - 20

INCIDENZA €/m<sup>2</sup>: 0,54 - 1,34



CODICE	FORMATO	CONFEZIONE	PREZZO/L	PREZZO/TANICA	PALL BOX	ESPOSITORE
1CR035L1	FLACONE 1L	12	14,82 €	14,82 €		
1CR035L5	TANICA 5L	2	10,71 €	53,55 €		
1CR035L10	TANICA 10L	1	9,87 €	98,70 €		

## 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.



ASPETTO: liquido opalescente

DILUIZIONE%: 30 - puro

Ph: 13

RESA m<sup>2</sup>/L: 6 - 18

INCIDENZA €/m<sup>2</sup>: 0,76 - 2,28



CODICE	FORMATO	CONFEZIONE	PREZZO/L	PREZZO/TANICA	PALL BOX	ESPOSITORE
1CR045L1	FLACONE 1L	12	18,68 €	18,68 €		
1CR045L5	TANICA 5L	2	13,68 €	68,40 €		
1CR045L10	TANICA 10L	1	12,63 €	126,30 €		

Ing. Francesco Francini

# QUALI SONO LE OPERAZIONI FONDAMENTALI DA SEGUIRE PER UNA CORRETTA PULIZIA DELLE SUPERFICI IN FACCIATA?

## FASE 1

BAGNARE ABBONDANTEMENTE IL SUPPORTO



## FASE 2

APPLICARE IL DETERGENTE E LAVORARLO FORMANDO SCHIUMA



## FASE 3

SCIACQUARE ABBONDANTEMENTE IL SUPPORTO



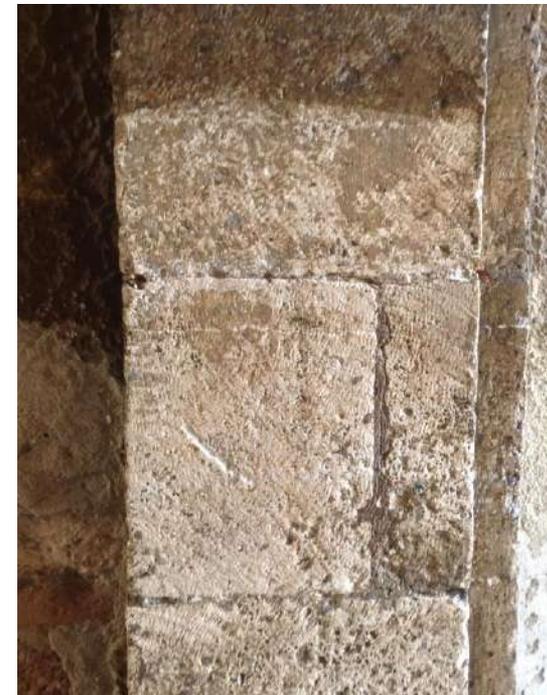
## PULITURA CON DETERGENTI



PRIMA



DURANTE



DOPO

## PULITURA CON DETERGENTI



# ***PULITURA DA SMOG***

## ***DETERGENTI***

ACIDI

ALCALINI

**RP103**

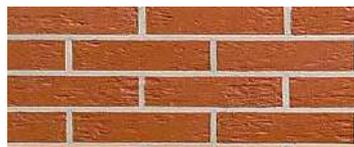
**RP 102 S**

**RP108**

**RP110**



**GRANITI  
PIETRA SERENA  
PORFIDO  
BASALTO**



**MATTONI**

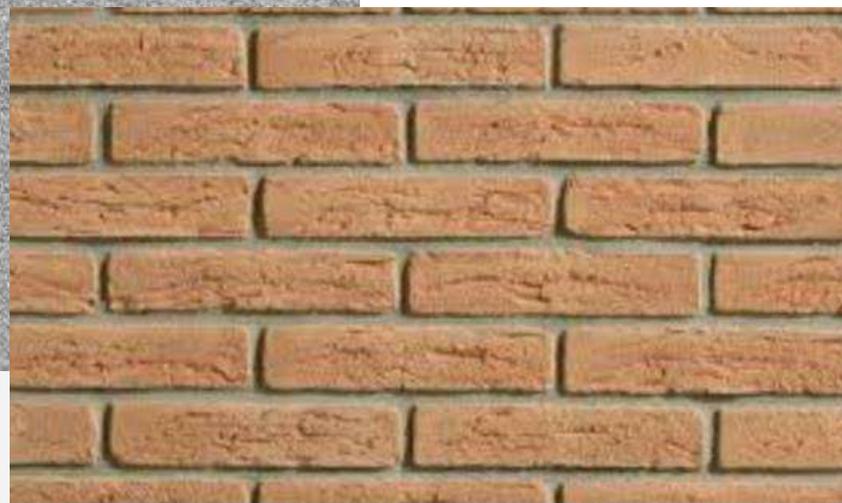


**PIETRE  
DELICATE**



**TRAVERTINI  
MARMI GREZZI  
PETRA DI TRANI  
PIETRA D'ISTRIA  
TUFO PUGLIESE  
PIETRA DI VICENZA**

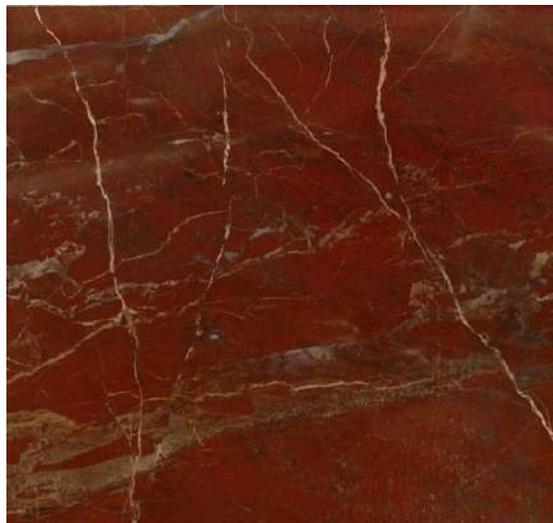
# MATERIALI A MATRICE SILICATICA (PIETRE - MANUFATTI)



**GRANITI**  
**PIETRA SERENA**  
**PORFIDO**  
**BASALTO**  
**MATTONE FACCIA A VISTA**



# MATERIALI A MATRICE CALCEA (PIETRE - CEMENTI)



**CaCO<sub>3</sub>**

**TRAVERTINI  
MARMI GREZZI  
PETRA DI TRANI  
CALCESTRUZZO**

**TUFO PUGLIESE  
PIETRA DI VICENZA  
PIETRA D'ISTRIA  
FINITURA CEMENTIZIE**

## PULITURA CON DETERGENTI



Ing. Francesco Francini

# ***PULITURA DA PATINE BIOLOGICHE***



Ing. Francesco Francini

## 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.



ASPETTO: liquido trasparente

DILUIZIONE%: puro

Ph: 7,5

RESA m<sup>2</sup>/L: 3 - 6

INCIDENZA €/m<sup>2</sup>: 1,27 - 2,55



CODICE	FORMATO	CONFEZIONE	PREZZO/L	PREZZO/TANICA	PALL BOX	ESPOSITORE
1CR046L1	FLACONE 1L	12	10,30 €	10,30 €		
1CR046L5	TANICA 5L	2	7,64 €	38,20 €		
1CR046L10	TANICA 10L	1	6,89 €	68,90 €		

## 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.



ASPETTO: liquido trasparente

DILUIZIONE%: puro

Ph: 7,5

RESA m<sup>2</sup>/L: 2 - 8

INCIDENZA €/m<sup>2</sup>: 1,34 - 5,35



CODICE	FORMATO	CONFEZIONE	PREZZO/L	PREZZO/TANICA	PALL BOX	ESPOSITORE
1CR103L1	FLACONE 1L	12	14,62 €	14,62 €		
1CR103L5	TANICA 5L	2	10,71 €	53,55 €		
1CR103L10	TANICA 10L	1	9,87 €	98,70 €		

## PULITURA DA ALTERAZIONI BIOLOGICHE

La rimozione di microrganismi dalla superficie deve precedere ogni altra operazioni di lavaggio o trattamento, in quanto i microrganismi potrebbero interagire con i prodotti che andiamo ad applicare, provocando effetti cromatici indesiderati.



MUSCHI, LICHENI, MUFFE, ALGHE

APPLICARE IL BIO C

ATTENDERE FINO A 24/48 ORE

ESEGUIRE UNA SPAZZOLATURA  
DELLA SUPERFICIE PER  
RIMUOVERE LO SPORCO  
O RISCIAQUO A PRESSIONE

Ing. Francesco Francini

# ***PULITURA E PROTEZIONE DA EFFLORESCENZE SALINE***



## PULIAC 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.

ASPETTO: liquido rossastro

DILUIZIONE%: 30 - puro

Ph: 1

RESA m<sup>2</sup>/L: 8 - 24

INCIDENZA €/m<sup>2</sup>: 0,21 - 0,64



CODICE	FORMATO	CONFEZIONE	PREZZO/L	PREZZO/TANICA	PALL BOX	ESPOSITORE
1CR028L1	FLACONE 1L	12	6,90 €	6,90 €		
1CR028L5	TANICA 5L	2	5,09 €	25,45 €		

## ANTISALIA PROTETTIVO IDROFOBIZZANTE ANTI-EFFLORESCENZE



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

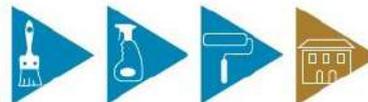
ASPETTO: liquido biancastro

DILUIZIONE%: puro

Ph: 8

RESA m<sup>2</sup>/L: 5 - 10

INCIDENZA €/m<sup>2</sup>: 1,59 - 3,18



CODICE	FORMATO	CONFEZIONE	PREZZO/L	PREZZO/TANICA	PALL BOX	ESPOSITORE
1CR017L1	FLACONE 1L	12	21,42 €	21,42 €		
1CR017L5	TANICA 5L	2	15,90 €	79,50 €		

# ***PULITURA DA EFFLORESCENZE SALINE E RESIDUI DI POSA***



EFFLORESCENZE SALINE  
RESIDUI DI POSA

**APPLICARE PULI AC**

LAVORARE LA SUPERFICIE PER  
ALCUNI MINUTI

**ESEGUIRE UN RISCIACCO  
DELLA SUPERFICIE O  
ASPORTAZIONE DEI SALI**

# ***PROTEZIONE DA EFFLORESCENZE SALINE***



APPLICARE IL PROTETTIVO IDRO-  
FOBIZZANTE **ANTISALIA** IN  
DUE MANI, BAGNATO SU BANGATO,  
A PENNELLO O A SPRUZZO.

# ***PULITURA DA GRAFFITI***

APPLICAZIONE DEL REMOVER  
SPECIFICO **ECO 7 G**



# PROTEZIONE DA GRAFFITI

## ECO PMC 2000 PROTETTIVO ANTIGRAFFITI SACRIFICIALE

CON SCHEDA  
TECNICO  
SCIENTIFICA



Protettivo antigraffiti sacrificiale a base di cere e fluoropolimeri in emulsione acquosa, per pietre naturali e manufatti edili assorbenti. Non altera l'aspetto cromatico dei materiali trattati.



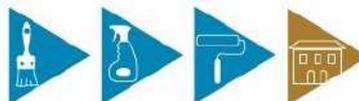
ASPETTO: liquido lattescente

DILUIZIONE%: puro

Ph: 7,5

RESA m<sup>2</sup>/L: 5 - 7

INCIDENZA €/m<sup>2</sup>: 2,12 - 2,97



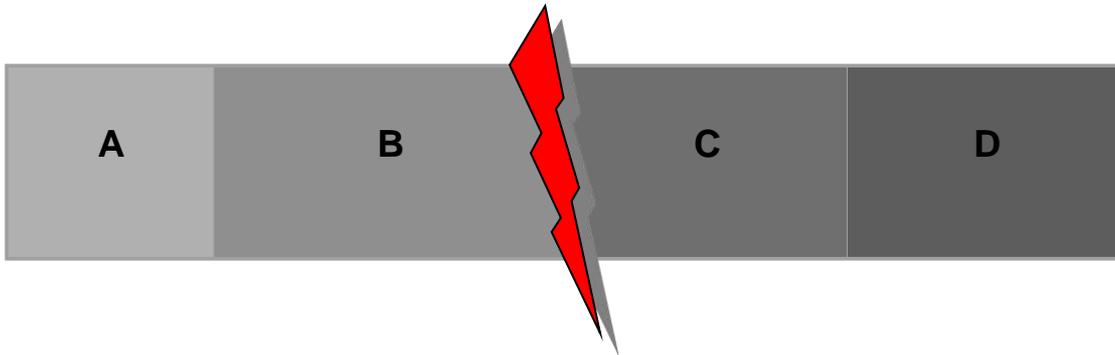
CODICE	FORMATO	CONFEZIONE	PREZZO/L	PREZZO/TANICA	PALL BOX	ESPOSITORE
1CR085L1	FLACONE 1L	12	20,00 €	20,00 €		
1CR085L5	TANICA 5L	2	14,85 €	74,25 €		

APPLICAZIONE DEL PROTETTIVO  
SPECIFICO **ECO PMC 2000**



# CONSOLIDAMENTO

Un materiale degradato che necessita di consolidamento può essere così schematizzato:



- A) Strato duro e spesso con sali fortemente solubili
- B) Strato poroso e friabile ormai privo di legante
- C) Strato intermedio povero di legante
- D) Parte sana della pietra

CONSOLIDANTI MINERALI

CONSOLIDANTI ORGANICI

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

Consolidante ed isolante acrilico nanotecnologico ad alta penetrazione in microemulsione acquosa per superfici minerali assorbenti sfarinate e decoese, gesso, cartongesso.

ASPETTO: liquido paglierino semitrasparente DILUIZIONE%: 30 - 50

Ph: 8 RESA m<sup>2</sup>/L: 12 - 18

INCIDENZA €/m<sup>2</sup>: 0,51 - 0,77



CODICE	FORMATO	CONFEZIONE	PREZZO/L	PREZZO/TANICA	PALL BOX	ESPOSITORE
1CR009L1	FLACONE 1L	12	12,18 €	12,18 €		
1CR009L5	TANICA 5L	2	9,23 €	46,15 €		
1CR009L10	TANICA 10L	1	8,27 €	82,70 €		

## 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.

ASPETTO: liquido incolore DILUIZIONE%: 50 - puro

Ph: 11 RESA m<sup>2</sup>/L: 6 - 12

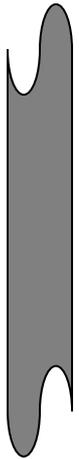
INCIDENZA €/m<sup>2</sup>: 1,48 - 2,97



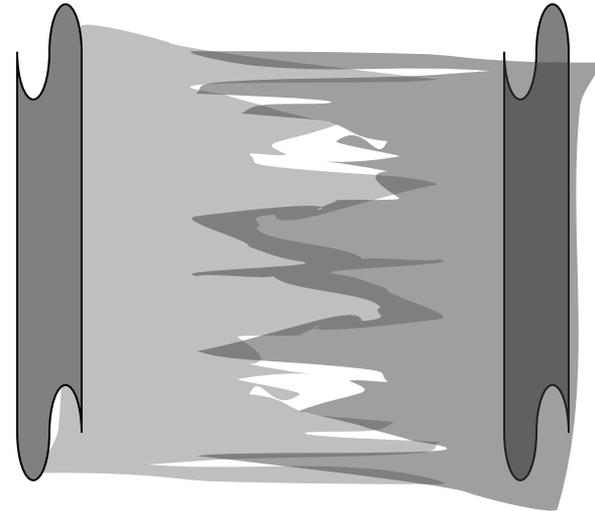
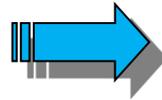
CODICE	FORMATO	CONFEZIONE	PREZZO/L	PREZZO/TANICA	PALL BOX	ESPOSITORE
1CR111L1	FLACONE 1L	12	20,20 €	20,20 €		
1CR111L5	TANICA 5L	2	17,82 €	89,10 €		

## CONSOLIDANTI ORGANICI

L'effetto consolidante si ottiene attraverso la formazione di uno strato più o meno continuo di materiale organico che riveste le pareti dei capillari, saldando tra loro i componenti minerali grazie all'elevato potere adesivo che possiedono i polimeri impiegati.



**PORO DECOESO**



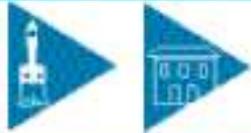
**PORO CONSOLIDATO**

## CONSOLIDANTI ORGANICI



PER PROBLEMI DI SFARINAMENTO O  
SPOLVERIO DELLE SUPERFICI,  
APPLICAZIONE DEL CONSOLIDANTE  
SPECIFICO **CONSACRILIC.**

## CONSOLIDANTI ORGANICI

CONSACRILIC CONSOLIDANTE ED ISOLANTE ACRILICO AD ALTA PENETRAZIONE PER SUPERFICI MINERALI							
Consolidante ed isolante acrilico "nanotecnologico" ad alta penetrazione in microemulsione acquosa per superfici minerali assorbenti sfarinati e decoese, gesso, cartongesso.							
ASPETTO: liquido paglierino semitrasparente			DILUIZIONE%: 30-50				
PH: 8			RESA mq/lt: 12-18				
INCIDENZA EURO/MQ: 0,13-0,31							
CODICE	FORMATO	CONFEZIONE	PREZZO/LT.	PREZZO/CONF.	PALL BOX	ESPOSITORE	IN ESAURIMENTO
1CR009L1	TANICA LT. 1	12	11,70 e	140,40 e			
1CR009L5	TANICA LT. 5	1	8,60 e	43,00 e			
1CR009L10	TANICA LT. 10	1	7,70 e	77,00 e			

SUPERFICI MINERALI SFARINANTI E DECOESE

INDICATO PER GESSO E CARTONGESSO

UTILIZZABILE SIA IN INTERNO CHE ESTERNO

PRODOTTO IN NANOTECNOLOGIA

## CONSOLIDANTI INORGANICI



PER PROBLEMI DI DECOESIONE O SFOGLIAMENTO DELLE SUPERFICI, APPLICAZIONE DEL CONSOLIDANTE SPECIFICO **ACQUACONS.**

# PROTEZIONE

Con la **Protezione** si conferisce alle superfici architettoniche assorbenti la capacità di impedire all'acqua ed agli agenti inquinati da essa veicolati, di penetrare in profondità e di esplicare la loro azione degradante.

Quest'ultimo passaggio permette di ridurre in maniera significativa tutti quei processi che porterebbero al degrado delle superfici architettoniche.

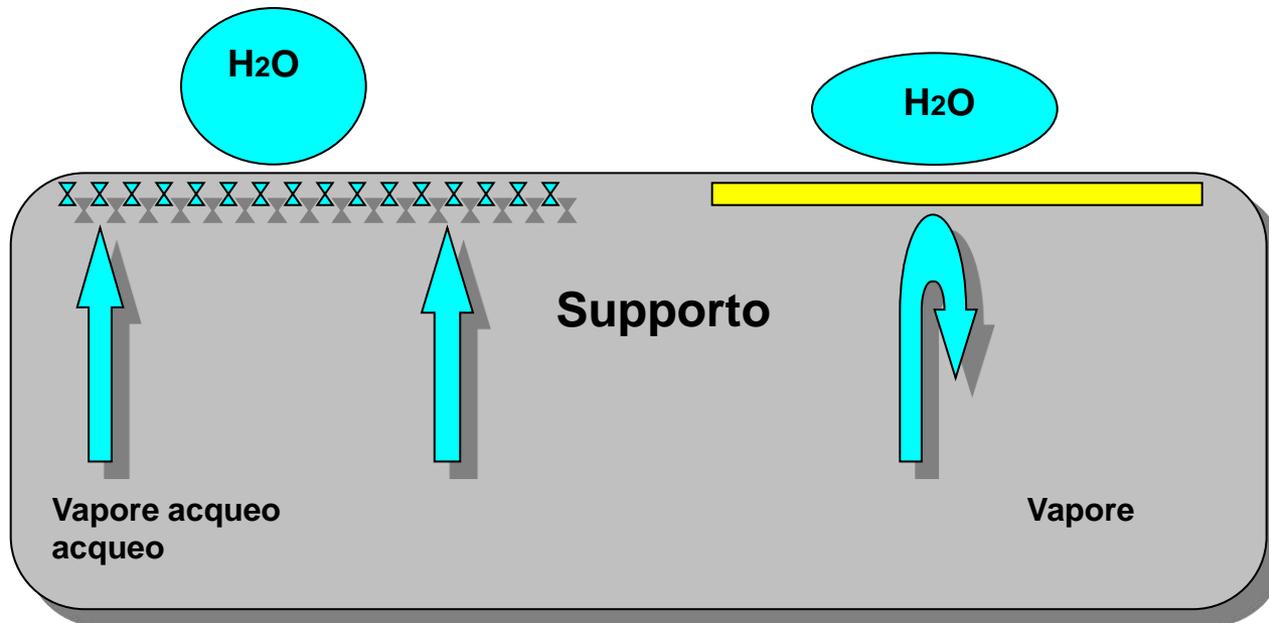


# PROTEZIONE



## PROTETTIVI IDROREPELLENTI:

Molecole impregnanti (silani e silossani) in grado di impedire all'acqua ed ai deterioranti in essa disciolti di penetrare all'interno del supporto ed esplicare azione degradante.



 Protettivo filmogeno (resine acriliche, poliuretaniche ecc).

# PROTEZIONE IDRO-REPELENTE



# PROTEZIONE OLEO-REPELENTE



# ***PROTEZIONE DEI MATERIALI***



# ***IDROSTOP NEW***





# ***PROTETTIVI IN BASE ACQUA***

## ***IDROSTOP NEW***

- ***DESTINAZIONE***

***Tutti i tipi di materiali posti in facciata:***

*pietre naturali*

*manufatti porosi*

*cemento*

*Mattoni faccia vista*

- ***USO***

*Prodotti pronto uso,*

*Applicazione in due mani bagnato su bagnato*

*Con pennello in fibre naturali o erogatore a bassa pressione*



# ***PROTETTIVI IN BASE SOLVENTE***

## ***IDROREPEL***

- ***DESTINAZIONE***

- Tutti i tipi di materiali posti in facciata:***

- pietre naturali*

- manufatti porosi*

- cemento*

- Mattoni faccia vista*

- Superfici tinteggiate*

- ***USO***

- Prodotti pronto uso*

- Applicazione in due mani*

- Con pennello in fibre naturali o erogatore a bassa pressione*