

**SCHEDA DI APPLICAZIONE**

**Riparazione delle Modanature  
del XIX e XX Secolo**

**Ripara in modo duraturo i tuoi decori** e gli elementi "in cemento" **in degrado** con un calcestruzzo o una malta in cemento naturale PROMPT. **Restauro** le tue decorazioni, statue, cornici di finestre, porte o strutture in "pietre artificiale o cemento decorativo" utilizzando il cemento naturale PROMPT, conservando **le stesse caratteristiche del materiale originale**.



+

**REALIZZAZIONE**

**Attrezzatura** \_\_\_\_\_

- Vasca
- Cazzuole, martello
- Chiodi a punta
- Righelli o listelli
- Livello

**Materiali** \_\_\_\_\_

- Cemento naturale PROMPT (CNP)
- TEMPO (ritardante)
- Sabbia 0/2 o 0/4
- Coloranti opzionali
- Una struttura di fissaggio: chiodi in acciaio inox, ottone o fibra di vetro e una leggera armatura composta da fili metallici degli stessi materiali.
- Armatura pesante: acciaio alta resistenza (HA) diametro 6-10 mm se l'elemento è lungo.

**Vantaggi del cemento naturale PROMPT**

- Riparazione durevole effettuata con materiale d'origine
- Rispetto della permeabilità, del modulo elastico e dell'aspetto originale
- Soluzione tradizionale
- Applicazione in forti spessori: risparmio di tempo

**Consumo** \_\_\_\_\_

(per cm di spessore per m<sup>2</sup>)

- Fessure:  
Circa 7 kg di CNP per 7 litri di sabbia fine
- Elementi:  
Circa 7 kg di CNP per 7 litri di sabbia

1 litro = 1 kg di CNP

## MESSA IN OPERA

### Dosaggio

	<b>Cemento naturale PROMPT</b>	 <b>Sabbia</b>	 <b>TEMPO</b>	 <b>Acqua</b>
Microfessure	Pasta pura (eventualmente iniettata con una siringa)	-	Da 0,5 a 1 tappo rasato per litro di cemento a seconda della temperatura	1 l
Fessure	1 l	1 litro di sabbia fine	Da 0,5 a 1 tappo rasato per litro di cemento a seconda della temperatura	0,5 l
Elementi	1 l	1 litro di sabbia 0/2 o 0/4	Da 0,5 a 1 tappo rasato per litro di cemento a seconda della temperatura	Da 0,3 a 0,5 litri in base all'umidità della sabbia

### Tempo di presa del cemento naturale PROMPT

<b>Temperatura del malta</b>	<b>10° C</b>	<b>20° C</b>	<b>30° C</b>
Tempo di presa con TEMPO*	4 min	2 min	1 min
Tempo di presa con TEMPO*	50 min	25 min	15 min

### Preparazione del supporto (valutazione)

#### Riconoscimento del materiale

- Pietra naturale?
- Calcestruzzo a base di cemento naturale? (giallo ocra a grigio ocra)
- Calce/cemento naturale? (bianco crema)
- Calcestruzzo normale grigio o bianco?

**Nota 1:** Conoscere la data di fabbricazione è interessante: in Francia, il CNP ha gradualmente

sostituito la pietra a partire dal 1850 fino agli anni '20; poi successivamente l'uso di cementi normali.

**Nota 2:** L'analisi della superficie (sotto eventuali strati di vernice) consente anche di riconoscere il materiale: durezza, porosità...

#### SUGGERIMENTI PRELIMINARI:

**COLORE:** definitivo entro alcuni giorni, generalmente ocra gialla se l'elemento riparato è costituito da strati successivi di notevole spessore o se viene umidificato dopo la presa. Oppure, grigio-beige se utilizzato in uno strato sottile: per fessure e sbecature.

Per modificarlo, è possibile:

- Aggiungere pigmenti naturali: ocra gialla o rossa, terra di Siena, terra d'ombra...
- Mescolare con calce per schiarire la miscela.
- Sperimentare con il colore della sabbia (grana fine).
- Realizzare una finizione con un grassello o un latte di calce.

Possibilità di "invecchiare" la superficie (per ottenere lo stesso aspetto dell'ambiente circostante).

## Preparazione della malta

### Etat de dégradation du matériau

- Salissures : minérales, végétales ou liées aux pollutions, elles devront au préalable être nettoyées
- Éléments à remplacer, cassures et fissures : à réparer selon techniques ci-dessous

**Fissures** : les ouvrir, nettoyer.

**Cassures** : purger, dégager et passiver les parties métalliques restantes. Mettre en place l'armature qui assurera la liaison entre le support et la partie réparée : forer quelques trous dans le support, sceller (au CNP) les goujons en acier inox (ou autres) et les relier par un fil en acier également inox.

### Pour les éléments longs :

goujons tous les 50 cm + armature lourde. Mouiller abondamment, le support doit être humide mais non ruisselant. Appliquer éventuellement un gobetis de ciment naturel PROMPT juste avant l'application de l'enduit ou un primaire d'accrochage



## Préparation du mortier :

- Mélanger à sec le ciment naturel PROMPT, le sable, le retardateur de prise TEMPO (+ le colorant) pour homogénéiser le mélange.
- Ajouter l'eau et malaxer jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène de consistance plastique.

## Preparazione della malta

### Messa in opera della malta

Procedura : applicazione con una cazzuola o una spatola.

Se necessario, procedere in diverse fasi "fresco su fresco": lo strato successivo verrà applicato una volta che quello precedente avrà perso

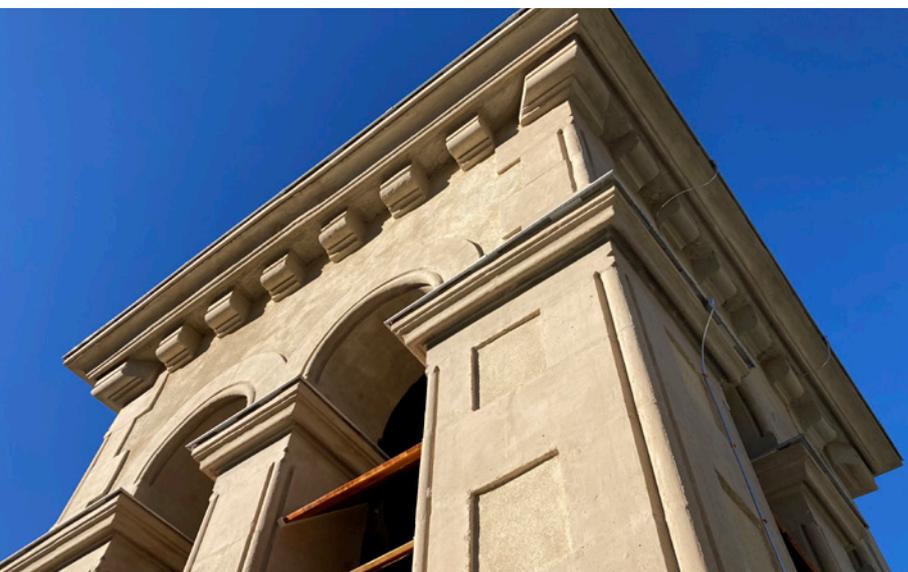
la sua lavorabilità a causa dell'assorbimento del supporto, ma prima dell'inizio della presa.

Assicurarsi che l'armatura sia completamente coperta.

Premere la malta soprattutto perifericamente per garantire una buona aderenza. È possibile

utilizzare la spatola come casseratura temporanea o una sagoma appositamente tagliato per l'elemento da riparare.

Rimuovere l'eccesso di malta dal supporto.



### NON DIMENTICARE I DPI!

Indossa l'equipaggiamento di protezione individuale adeguato. Il contatto tra la pelle e il cemento fresco, il calcestruzzo o la malta può causare irritazioni, reazioni allergiche o ustioni.

