



## SCHEDA DI APPLICAZIONE

### Realizzazione di stampi e decori

**Realizza originali decorazioni con il minimo di stampi grazie a questa tecnica tradizionale.** Con la rapidità di questa soluzione, è **possibile di scasserare entro 1 e 3 ore dopo il getto**, ottenendo una bella finizione della superficie. Lo stampaggio è un'arte complessa e ci sono molte modalità per eseguirlo. Le proporzioni, il tipo, la granulometria della sabbia e la facilità d'uso possono variare notevolmente.

**La pratica comune dello stampaggio è presentata in questa scheda.**



+

## REALIZZAZIONE

### Attrezzatura

- Mescolatore elettrico
- Stampo
- Secchio
- Cazzuola
- Pennello

### Materiali

- Cemento naturale PROMPT (CNP)
- TEMPO (ritardante)
- Eventuale superplastificante

La struttura granulare dipenderà dal volume dello stampo:

- Piccolo volume < 0,5 litri: utilizzare una sabbia fine da 0/1 a 0/2 mm o filler con o

senza pigmento (colorante) per ottenere il colore finale.

- Volume medio di alcuni litri: utilizzare la sabbia fine di cui sopra e una sabbia grossolana da 0/4 mm con l'aggiunta di pigmento.
- Grande volume > 5 litri: aggiungere un ghiaia da 4/8-10 mm

## Vantaggi del cemento naturale PROMPT

- Tempo di presa rapido e regolabile
- Economia di risorse grazie a una migliore rotazione degli stampi
- Decorativo e originale
- Colori adatti sia a supporti antichi che nuovi

### Consumo

\*7 kg di CNP, circa 7 litri di sabbia

(Per 10 litri) \*1 litro di CNP = 1 kg

### Riferimento

DTU 14.1

## MESSA IN OPERA

### Dosaggio

	<b>Cemento naturale PROMPT</b>	 <b>Sabbia</b>	 <b>TEMPO</b>	 <b>Acqua</b>
Strato esterno	1 l	1 l 0/1 o 0/2	0 a 0,5 tappo livellato per litro di cemento a seconda della temperatura	0,3 a 0,5 litri in base all'umidità della sabbia
Malta interna	1 l	1 l 0/4	0 a 0,5 tappo livellato per litro di cemento a seconda della temperatura	0,3 a 0,5 litri in base all'umidità della sabbia
Micro-calcestruzzo interno	1 l	0,5 litri di sabbia e 0,5 litri di ghiaia	0,5 a 1 tappo livellato per litro di cemento a seconda della temperatura	0,3 a 0,5 litri in base all'umidità della sabbia

### Tempo di presa del cemento naturale PROMPT

<b>Temperatura del calcestruzzo</b>	<b>Dosaggio in volume di PROMPT / sabbia</b>	<b>10° C</b>	<b>20° C</b>	<b>30° C</b>
		Tempo di presa con TEMPO	1/1	50 min

### Preparazione dello stampo

La sua superficie deve essere pulita, l'uso di una cera adeguata può migliorare la rimozione

### Preparazione del calcestruzzo

Il miscelatore elettrico fornisce l'energia sufficiente per ottenere la lavorabilità desiderata. Sono necessari diversi passaggi:

Lo strato esterno, che conferisce l'aspetto superficiale, deve avere una consistenza cremosa e verrà tamponato sulla superficie dello stampo con un pennello. Lo spessore finale non deve superare pochi millimetri. Per garantire una buona adesione, il secondo strato viene applicato sopra il primo "fresco su fresco" (cioè prima dell'inizio della presa)

La realizzazione del calcestruzzo interno, che costituisce il corpo del getto, dipende dal suo volume:

- Piccoli volumi < 0,5 litri: lo stesso calcestruzzo utilizzato per lo strato esterno, ma con una consistenza plastica
- Volumi medi di alcuni litri: il calcestruzzo grossolano deve essere versato con una consistenza plastica
- Grande volume > 5 litri: versare un micro-calcestruzzo con consistenza plastica

### SUGGERIMENTI PER L'APPLICAZIONE

- Non rimescolare dopo l'inizio della presa
- Evitare l'eccesso d'acqua
- In condizioni climatiche fredde, la temperatura minima di utilizzo è di 2°C su superfici non ghiacciate e senza rischio di gelo durante il giorno
- In condizioni climatiche calde, evitare di mescolare a una temperatura superiore a 30°C

## Posa

Dopo il getto, il compattamento è assicurato da una leggera vibrazione. L'eccesso di malta viene raschiato. A partire dall'inizio della presa, la superficie non deve essere toccata. Non dimenticare di fissare, in precedenza, eventuali elementi di fissaggio nella malta fresca.

Con i calchi di forme complesse, difficili da riempire e che richiedono resistenze più elevate per la rimozione, è più facile utilizzare una malta più fluida. In questo caso, è necessario utilizzare un superfluidificante per ridurre il rapporto acqua/cemento e aumentare la fluidità.

Non tutte le famiglie di superfluidificanti sono efficaci con il cemento naturale PROMPT, quindi è consigliabile consultarci per la scelta.

L'uso di un superfluidificante richiede maggiore attenzione nella disaerazione poiché in questo caso la vibrazione è ridotta al minimo.

## Scassero

Una forma semplice può essere rimossa dopo circa 1 ora, mentre una forma complessa richiede solitamente circa 3 ore.

Il tempo di scassero dello stampo ha un'influenza sul colore della superficie. Uno scassero rapido, specialmente in condizioni di elevata umidità, produce un colore più ocra, mentre uno scassero dopo diverse ore produce un colore più grigio. Questa variazione di colorazione può essere attenuata aggiungendo pigmenti appropriati.

## Stagionatura

Nonostante le resistenze iniziali siano piuttosto elevate, una stagionatura in ambiente umido di almeno due settimane è essenziale affinché la superficie della malta si idrati correttamente, evitando la formazione di polvere superficiale e possibili crepe. La stagionatura è fondamentale per garantire una buona durabilità.



## 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.

