



**Le Soluzioni per  
il rinforzo strutturale e  
la messa in sicurezza**

**SCUCI E CUCI**

VDC\_01\_06/2024

 **Grigolin**  
evoluzioni costruttive

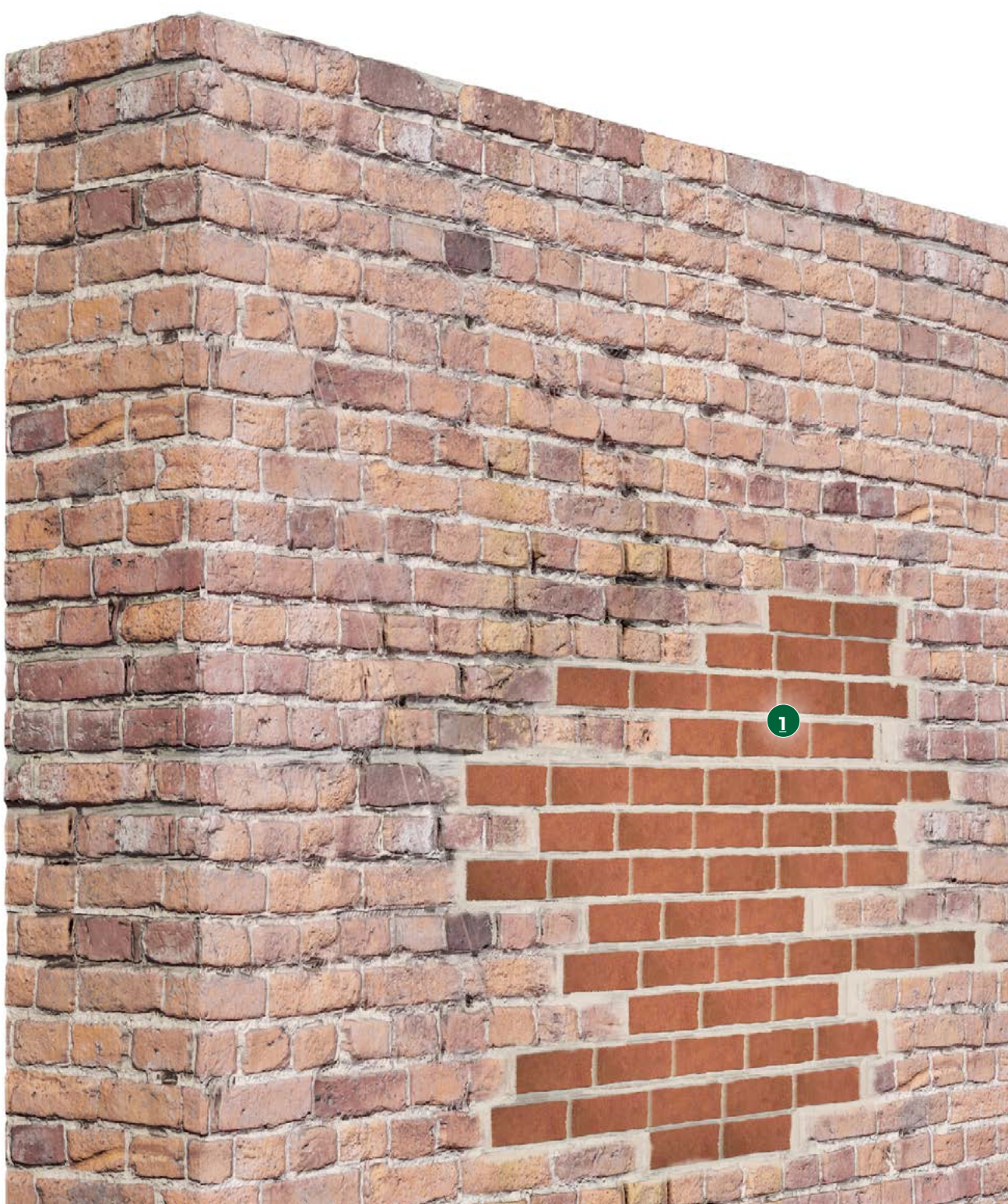


---

## SCUCI E CUCI

---

**RIPRISTINO DI LESIONI LOCALIZZATE NELLE MURATURE MEDIANTE  
RICOSTRUZIONE DELLE PORZIONI INTERESSATE UTILIZZANDO COME  
MALTA DI ALLETTAMENTO MALTA STRUTTURALE A BASE DI CALCE  
IDRAULICA NATURALE NHL CERTIFICATA SECONDO EN 998-2**



La tecnica dello “scuci e cuci” mira a **ripristinare la monoliticità delle strutture murarie esistenti** che presentano lesioni più o meno localizzate.

L'intervento consiste nella rimozione localizzata e puntuale (“scucitura”) delle porzioni di muratura danneggiate e non più solidali al restante tessuto murario poste a cavallo delle lesioni e nella successiva ri-costruzione (“cucitura”) della parte interessata. Si utilizzano possibilmente gli stessi elementi rimossi oppure degli elementi nuovi purché compatibili per forma, dimensione e prestazioni meccaniche con quelli originali.

Dovrà essere assicurato un efficace ammorsamento tra vecchia e nuova muratura, in modo da garantire la massima collaborazione tra vecchio e nuovo, per evitare stati di coazione causati da un eccessivo contrasto.

Per la ricostruzione delle porzioni di paramento danneggiate o decoese, ci si avvale di malte di allettamento a base calce idraulica naturale NHL che permettono di ottenere la miglior compatibilità possibile con le murature esistenti, sia dal punto di vista meccanico che materico.

CARATTERISTICHE e VANTAGGI:

- Bassa invasività
- Massima compatibilità con le murature storiche

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il supporto dovrà essere preparato secondo le prescrizioni della D.L. procedendo dapprima con la rimozione di vecchi intonaci e finiture e successivamente con la rimozione localizzata, delle porzioni danneggiate di muratura partendo dall'alto verso il basso, da realizzarsi a mano o con piccoli mezzi meccanici. Il supporto restante dovrà risultare solido, consistente e sufficientemente ruvido.

## PRODOTTI PER RINFORZO STRUTTURALE

### 1 APPLICAZIONE MALTA DI ALLETTAMENTO



#### PALLADIO RINFORZA NHL M15

Malta strutturale fibrorinforzata, ad alta resistenza meccanica, a base di calce idraulica naturale NHL 5 e inerti selezionati

*Certificata M15 secondo EN 998-2*

*Resistenza a compressione a 28 gg: 15 Mpa*

## PRODOTTI ALTERNATIVI

### 1 APPLICAZIONE MALTA DI ALLETTAMENTO



#### PALLADIO BM 55

Malta strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 5 e inerti selezionati

*Certificata M5 secondo EN 998-2*

*Resistenza a compressione a 28 gg: 5 Mpa*

### 1 APPLICAZIONE MALTA DI ALLETTAMENTO



#### PALLADIO RINFORZA NHL M10

Malta strutturale fibrorinforzata, ad alta resistenza meccanica, a base di calce idraulica naturale NHL 5 e inerti selezionati

*Certificata M10 secondo EN 998-2*

*Resistenza a compressione a 28 gg: 10 Mpa*

---

## **Consolidamento di pannelli murari lesionati, eseguito con la tecnica dello “scuci e cuci”, mediante utilizzo di malta a base di calce idraulica naturale NHL 5 certificata, tipo PALLADIO RINFORZA NHL M15**

Consolidamento di pannelli murari, eseguito con la tecnica dello “Scuci e Cuci” mediante rimozione (scucitura) della parti di muratura localmente danneggiate e successiva ricostruzione (cucitura) con conci in buono stato allettati con malta a base calce idraulica naturale NHL 5, provvista di marcatura CE, tipo PALLADIO RINFORZA NHL M15 di Fornaci Calce Grigolin S.p.a.

Caratteristiche tecniche certificate:

- classe di resistenza M15 secondo la EN 998-2
- diametro massimo inerte 3,0 mm
- modulo elastico a 28 gg  $10 \pm 1$  Mpa
- resistenza a compressione a 28 gg  $> 15$  N/mm<sup>2</sup>
- resistenza a flessione a 28 gg  $4$  N/mm<sup>2</sup>
- permeabilità al vapore acqueo 15
- reazione al fuoco classe A1
- adesione al supporto su laterizio  $> 0,8$  N/mm<sup>2</sup>

L'intervento di consolidamento con la tecnica dello “scuci-cuci”, deve essere preceduta da una adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) rimuovendo le vecchie pitture ed intonaci.

Nel caso l'intervento si estenda su ampie porzioni di pannello, provvedere in accordo con la direzione lavori opportune opere provvisorie e sistemi di puntellatura (da computarsi a parte).

L'intervento si svolgerà nelle seguenti fasi:

1. Rimozione delle pitture e intonaci fino a raggiungimento del supporto in muratura
2. Rimozione manuale degli elementi di muratura fortemente danneggiati o disgregati mediante scarnificazione dei giunti di allettamento inconsistenti, avendo cura di salvaguardare in tratti in buono stato
3. Pulizia delle superfici mediante lavaggio con acqua a bassa pressione
4. Ricostruzione della porzione di muratura rimossa utilizzando ove possibile i conci rimossi di ancora buona qualità o materiali con caratteristiche simili e malta strutturale PALLADIO RINFORZA NHL M15

*Le considerazioni espresse possono essere intese solamente come un consiglio formulato sulla base della nostra esperienza, in quanto produttori di materiali, e come tale non rappresentano in alcun modo un capitolato d'intervento. Esso infatti andrà valutato dall'azienda esecutrice, nonché testato direttamente in cantiere, poiché quest'ultima potrà rispondere di eventuali non conformità dell'opera a quanto richiesto dalla committenza e dalla D.L., come previsto inoltre dalla legislazione vigente.*

*La presente ha come scopo di offrire un consiglio sulla tipologia di intervento da adottare; quanto in essa riportato non può in alcun modo sostituire prescrizioni afferenti al progettista e/o alla direzione lavori. Fornaci Calce Grigolin SpA, in veste di produttore di materiali edili, si impegna a garantire la qualità dei suoi prodotti secondo quanto previsto dall'attuale legge vigente e non potrà essere ritenuta responsabile di quanto correlato ad una scorretta posa in opera e/o agli effetti di fenomeni di assestamento della struttura. Per tutte le avvertenze, le modalità e le tempistiche di applicazione rimandiamo alle schede Tecniche dei prodotti liberamente consultabili e scaricabili al sito [www.fornacigrigolin.it](http://www.fornacigrigolin.it)*



[www.fornacigrigolin.it](http://www.fornacigrigolin.it)

