

## COMUNICATO STAMPA

La nuova soluzione Laterlite della gamma per ristrutturare e consolidare

### **MICRO calcestruzzo CentroStorico: la novità per il consolidamento a basso spessore dei solai**

*Laterlite amplia la gamma CentroStorico con MICRO calcestruzzo, microcalcestruzzo fibrorinforzato FRC a elevate prestazioni HPC studiato specificatamente per il consolidamento estradossale a basso spessore dei solai in laterocemento, calcestruzzo, SAP e Varese.*

L'utilizzo di solai in laterocemento, o solai misti, rappresenta una consolidata tradizione costruttiva italiana che ricorre in gran parte degli edifici costruiti fra gli anni '30 e gli anni '70 e si è declinata in diverse tipologie, dai solai gettati in opera ai solai a travetti prefabbricati e blocchi in laterizio, dai solai tipo "Varese" ai solai SAP. I vecchi solai in laterocemento presentano tuttavia importanti vulnerabilità, dovute da un lato alla scarsa capacità di carico, dall'altro al fatto che le ridotte sezioni dei travetti, spesso poco armati, e della cappa collaborante li rendono poco rigidi. **Questi solai necessitano quindi di interventi di riqualificazione al fine di aumentarne la portata e la rigidità, la sicurezza sismica, la qualità e le prestazioni** sotto il profilo termoacustico e della resistenza al fuoco.

Per soddisfare tali esigenze, **in particolare quando i vincoli di cantiere richiedono di limitare al minimo gli spessori d'applicazione, Laterlite ha creato MICRO calcestruzzo CentroStorico**, il nuovo calcestruzzo strutturale composito ad alte prestazioni HPC con tecnologia FRC (Fiber Reinforced Concrete) studiato specificatamente **per il consolidamento**



**estradosale a basso spessore dei solai in laterocemento, calcestruzzo, SAP e Varese.**

Fibrorinforzato con fibre polimeriche strutturali, **MICRO calcestruzzo CentroStorico** consente di realizzare rinforzi estradosali dei solai in basso spessore da soli 2 cm e senza armatura. In fun-

zione del tipo di solaio, della presenza e scabrezza della cappa, MICRO calcestruzzo può essere **posato direttamente sul supporto o con l'impiego di Connettore CentroStorico Chimico**.

Utilizzabile, oltre che per la realizzazione di getti collaboranti per il consolidamento strutturale dei solai in laterocemento, calcestruzzo, tipo SAP e Varese, anche per getti strutturali a basso spessore in genere e **getti strutturali a norma con il D.M. 17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni" e alla relativa "Circolare" (Istruzioni alle Norme Tecniche per le Costruzioni)**, MICRO calcestruzzo CentroStorico consente di realizzare rinforzi in basso spessore grazie alle elevate prestazioni e adesione alla soletta da rinforzare; le speciali fibre strutturali polimeriche marcate CE permettono inoltre a MICRO calcestruzzo CentroStorico di essere applicato anche in assenza di armatura metallica di rinforzo (ad esempio una rete elettrosaldata).

L'aggregato fine utilizzato nella sua formulazione (<3 mm) e la speciale matrice cementizia **consentono l'applicazione in spessori molto bassi, da 2 a 6 cm**; al tempo stesso, l'alta resistenza a compressione (classe C55/67), l'elevato modulo elastico 35 GPa e l'adesione al supporto consentono a **MICRO calcestruzzo CentroStorico** di rispondere ad **ogni esigenza di rinforzo strutturale**. MICRO calcestruzzo è fortemente adesivo al supporto, sia per la posa diretta sulla superficie da consolidare con scabrezza minima 5 mm che con incollaggio strutturale con Connettore CentroStorico Chimico, richiede una miscelazione di soli 5 minuti ed è facile e veloce da posare perché a consistenza superfluida e colabile, oltre a presentare una reazione al fuoco di Euroclasse A1.

Come già accennato, MICRO calcestruzzo CentroStorico può essere posato direttamente sulla cappa esistente o in combinazione con Connettore CentroStorico Chimico.

Nel primo caso, per assicurarne la necessaria adesione al supporto, la superficie deve presentare una scabrezza di almeno 5 mm e va trattata

con **Lattice CentroStorico** (o, in alternativa, bagnata a saturazione con acqua) per evitare la rapida disidratazione dell'impasto e le conseguenti fessurazioni. In presenza di una cappa esistente con scarsa resistenza meccanica e compattezza, prima dell'applicazione di MICRO calcestruzzo CentroStorico si consiglia di stendere **Primer CentroStorico con spolvero di sabbia** con funzione di consolidante superficiale (in sostituzione del Lattice CentroStorico e della bagnatura con acqua del supporto). Nel secondo caso, in presenza di una cappa in calcestruzzo sprovvista della necessaria scabrezza superficiale e su tavel-



loni in laterizio (ad esempio nei solai SAP) la posa va preceduta dalla stesa di **Connettore CentroStorico Chimico**; questa soluzione evita il trattamento del supporto con lattice o la bagnatura, e va preceduta dal consolidamento superficiale con **Primer CentroStorico** con spolvero di sabbia se la cappa stessa presenta scarsa resistenza e compattezza. **Connettore Chimico** svolge anche la funzione di **incollaggio strutturale**, migliorando la prestazione del sistema sino al 50%.

**MICRO calcestruzzo CentroStorico non richiede aggiunta di altri materiali ed è facilmente preparabile** con le normali betoniere, mescolatori planetari, impastatrici a coclea, trapano elettrico fino a completa omogeneizzazione.

Con questo nuovo prodotto **Laterlite prosegue lo sviluppo della gamma CentroStorico**, soluzioni tecniche certificate e garantite per il recupero, la ristrutturazione e il consolidamento del patrimonio edilizio esistente.

Milano, Luglio 2020

Questo comunicato è disponibile anche nell'**AREA STAMPA LATERLITE** su **[www.sillabariopress.it](http://www.sillabariopress.it)**

**Per informazioni:**

Ufficio Stampa LATERLITE

**Sillabario srl**

Via Alvise Cadamosto, 8

20129 Milano

tel. 0287399276

[sillabario@sillabariopress.it](mailto:sillabario@sillabariopress.it)

Giacomo Galli

cell. 3333701412

**LATERLITE spa**

Via Correggio 3

20149 Milano

tel. 0248011962

fax 0248012242

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