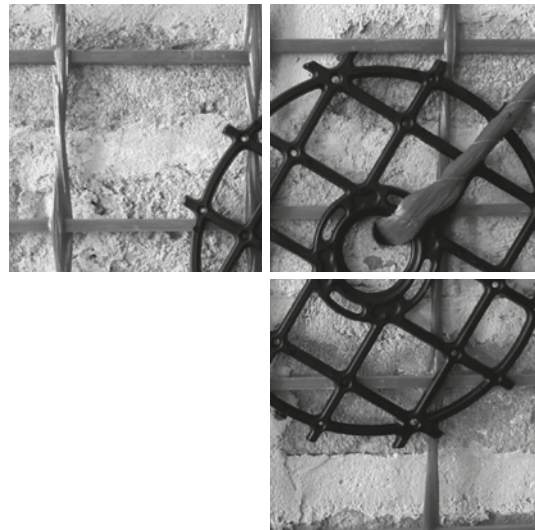




4.0

licata CRM
ANTI FALL SYSTEM




licata

**Custodi del passato
creatori di futuro**

Il patrimonio immobiliare italiano, pubblico o privato, conta moltissimi edifici con struttura in muratura, anche gran parte del patrimonio di interesse storico artistico è costituito da monumenti in muratura.

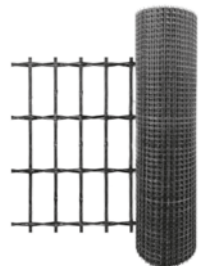
A seguito dei recenti sismi che hanno colpito l'Italia, molte di queste strutture si sono danneggiate e necessitano interventi di recupero, molte altre necessitano di opere di consolidamento strutturale per poter fronteggiare a eventi futuri garantendo l'incolumità delle persone.

Durante un Evento Sismico, le forze che agiscono su un edificio sono di tipo orizzontale e/o verticale con movimenti ondulatori e/o sussultori e la gravità e le tipologie di danneggiamento che subirà la struttura sono legate, oltre che dall'entità del sisma, anche dallo stato di conservazione dell'edificio, dalla sua età, dalla qualità dei materiali utilizzati, dal terreno su cui è posizionato e da eventuali modifiche strutturali realizzate nel tempo che ne hanno indebolito la struttura (indebolimento delle murature esterne con l'apertura di porte e/o finestre, spostamento e/o eliminazione di muri portanti interni o altro).



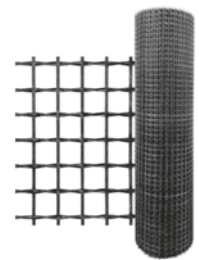
Il sistema di rinforzo strutturale delle murature **CRM (Composite Reinforced Mortar) licata CRM Anti Fall System**, provvisto di **Valutazione Tecnica Europea (ETA)** secondo **EAD 340392-00-0104** (ed. Novembre 2018), è composto da reti **GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymers)** in fibra di vetro AR impregnate con una resina epossidica termoindurente che vengono applicate in abbinamento a specifiche malte tecniche, provviste di marcatura **CE**, a base di cemento (**BetonFIP Solid M15, Licacem 200, Licacem Fibro**) o a base di calce idraulica naturale **NHL (Naturalis Solid M15, Romana Calce, Storica Deumidificante)**.

Reti in materiale composito (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcali resistente impregnata con resina epossidica. Componente di sistema **licata CRM Anti Fall System**.



licata CRM NET 48

Maglia angolare: 40 x 80 mm
Grammatura: 780 gr/m²
Altezza/Lunghezza: 2 m/20 m
Superficie: 40 m²



licata CRM NET 80

Maglia angolare: 80 x 80 mm
Grammatura: 550 gr/m²
Altezza/Lunghezza: 2 m/20 m
Superficie: 40 m²



licata CRM NET 120

Maglia angolare: 120 x 120 mm
Grammatura: 350 gr/m²
Altezza/Lunghezza: 2 m/20 m
Superficie: 40 m²



Naturalis Solid M15

Malta da intonaco per interni ed esterni, a base calce idraulica naturale (NHL), a ritiro igrometrico controllato, in classe GP secondo la UNI EN 998-1 (CS IV) con resistenza a compressione > 15 Mpa.



Romana Intonaco

Malta da intonaco per interni ed esterni, bio-ecologica, fibrorinforzata, da risanamento tipo (R) conforme alla norma UNI EN 998-1 (CS II), a base di calce idraulica naturale (NHL 5) certificata secondo la UNI EN 459-1:2010.



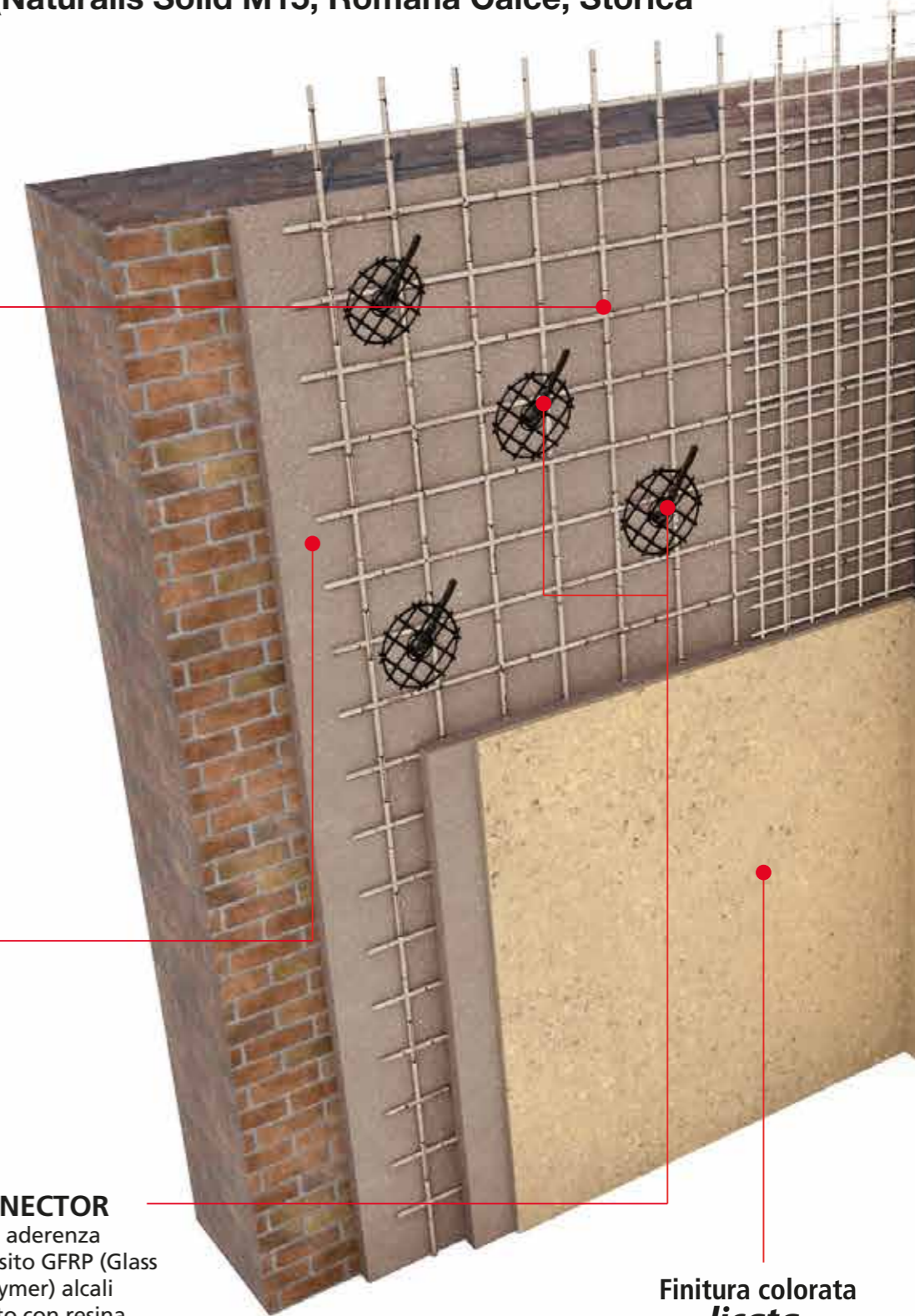
Storica Deumidificante

Malta da intonaco per interni ed esterni, macroporosa, deumidificante, fibrorinforzata, da risanamento tipo (R) conforme alla norma UNI EN 998-1 (CS II), a base di Calce Idraulica Naturale (NHL 5) certificata secondo la UNI EN 459-1:2010.

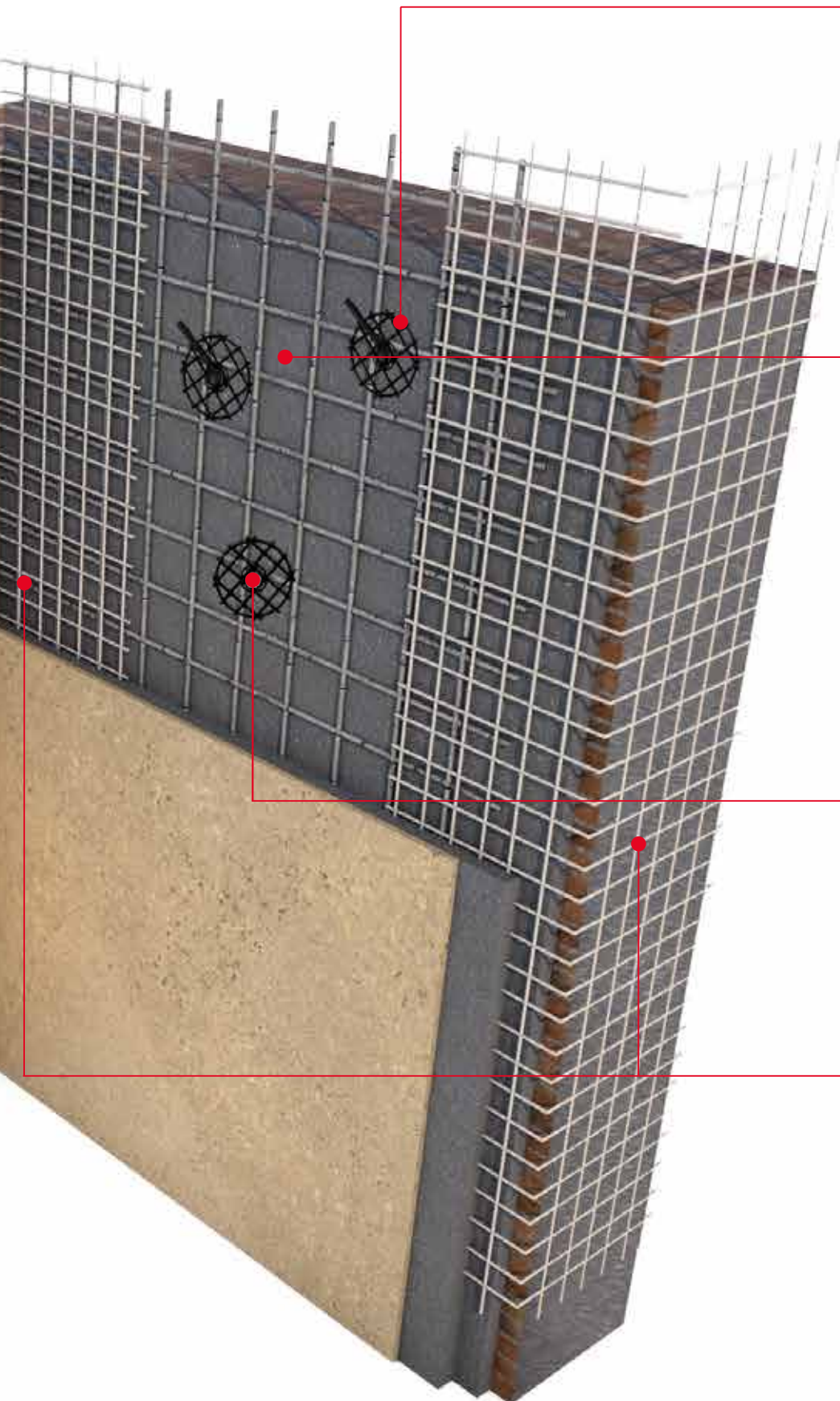


licata CRM CONNECTOR

Connettore a "L" ad aderenza migliorata in composito GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcali resistente impregnato con resina epossidica. Disponibili in varie lunghezze.



Finitura colorata **licata**



licata CRM STOP

Fazzoletto di ripartizione per connessioni. Realizzato in PA riciclato caricato con fibra di vetro. Componente del sistema **licata CRM Anti Fall System**.



BetonFIP SOLIDM15

Malta da intonaco per interni ed esterni, a base cemento, a ritiro igrometrico controllato, in classe GP secondo la UNI EN 998-1 (CS IV) con resistenza a compressione > 15 Mpa



Licacem 200

Malta da intonaco per interni ed esterni, a base di leganti misti, a ritiro igrometrico controllato, in classe GP secondo la UNI EN 998-1 (CS III), applicabile anche con macchina intonacatrice.



Licacem Fibro

Malta da intonaco per interni ed esterni, fibrorinforzata, a base di leganti misti, a ritiro igrometrico controllato, in classe GP secondo la UNI EN 998-1 (CS III), applicabile anche con macchina intonacatrice.



ResinFIP VEBOND C 120

Adesivo universale, in cartuccia, bicomponente, a base di resina vinilestere, tixotropico, specifico per ancoraggi, fissaggi e incollaggi strutturali soggetti a carichi medi ed elevati.

Garantisce un **rapidissimo sviluppo delle resistenze meccaniche** consentendo una velocissima messa in esercizio delle strutture.

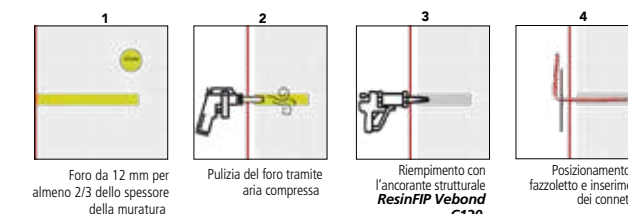
Prodotto certificato CE e conforme alla linea guida



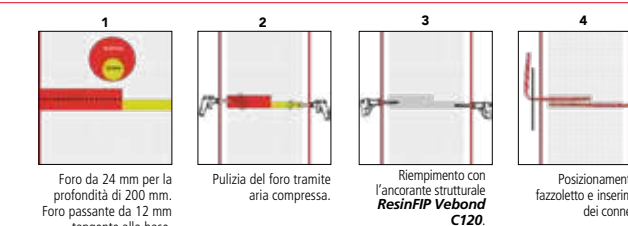
licata CRM CORNER 80

Angolare in fibra di vetro con matrice epossidica per sistema CRM. Componente di sistema **licata CRM Anti Fall System**.

Maglia angolare: 80 x 80 mm
Grammatura: 550 gr/m²
Larghezza lato: 40 cm
Altezza angolare: 2 m
Raggio di curvatura: 30 mm



Intervento su un singolo lato



Intervento su entrambi i lati

Le malte formulate nei nuovi laboratori di Ricerca e Sviluppo **licata** SpA, sono caratterizzate da facile lavorabilità, alto potere di adesione al supporto, ottima tixotropia ed elevate resistenze meccaniche. Il ritiro igrometrico controllato è il valore aggiunto al quale il team **Ricerca e Sviluppo licata** SpA ha dedicato studi specifici. La loro stabilità dimensionale permette l'applicazione anche a spessori elevati in unica mano (fino a 50 mm) riducendo al minimo i fenomeni fessurativi in tutte le fasi di vita del prodotto (applicazione, fase plastica, maturazione). La speciale formulazione delle malte permette una totale compatibilità con le reti di rinforzo per la realizzazione di intonaci armati utili all'adeguamento e miglioramento sismico delle murature o alla riparazione di elementi con un deficit strutturale.

La flessibilità delle reti che compongono il sistema di rinforzo gli permette applicazioni su tutti i tipi di murature (laterizio, pietra, tufo, mista) anche su quelle con andamento curvo tipo arcate di ponti, pilastri in muratura circolari, calotte di gallerie in muratura. La speciale formulazione delle malte del sistema permettono applicazioni sia verticali che sopra testa in quanto dotate di una elevata tixotropia ma anche di una estrema facilità di lavorazione.



**CONSOLIDAMENTO
DI ARCHI, VOLTE E
CUPOLE**



**CONFIDAMENTO E
CONSOLIDAMENTO
DI COLONNE**





licata[®] S.p.A.

Sede uffici

■ Via Vicenza, 5/A
00185 Roma (Italia)
T +39 06 83773343

Stabilimenti e uffici

■ via delle Gere, 13
24040 Pognano (BG) Italia
T +39 035 0778638

Stabilimenti e uffici

■ via Volta, 9/11
35037 Teolo (PD) Italia
T +39 049 738512

Stabilimenti e uffici

■ c.da Andolina S.S.122
92024 Canicatti (AG) Italia
T +39 0922 856088

Stabilimenti e uffici

■ Via Ortana Vecchia 557
05035 Narni (TR) Italia

www.licataspa.it
info@licataspa.it