ATLASTEC
Advanced Structural Solutions

SISTEMI DI RINFORZO STRUTTURALE **CRM**

INGEGNERIA DEI COMPOSITI PER IL CONSOLIDAMENTO E LA SICUREZZA DEL COSTRUITO.



tecnova group
Innovative Green Building Solutions



L'ANIMA DEL RINFORZO

LA CURA DEL TEMPO E DELLA MEMORIA

Consolidare la muratura esistente è un atto di rispetto verso la storia del nostro territorio. Ogni edificio custodisce una memoria costruttiva che va preservata, trasformando la vulnerabilità del passato nella sicurezza del futuro.

Proteggere le strutture è garantire la stabilità di fronte all'imprevisto sismico. Un intervento di rinforzo strutturale CRM restituisce **vita** e **solidità** alla materia originaria: la pietra, il mattone e il cantiere storico riacquistano capacità portante, mantenendo inalterata la propria **identità**.

Rinforzare è un'arte di salvaguardia e responsabilità.

Attraverso l'impiego della fibra di vetro GFRP, la struttura riceve una nuova energia invisibile: un'armatura leggera, inalterabile e profonda che avvolge l'edificio, ne asseconda i movimenti e ne garantisce la durata nel tempo a venire.

Con ATLASTEC, l'ingegneria dei compositi incontra il valore della conservazione: proteggiamo il costruito, ne custodiamo la bellezza mettendolo in sicurezza per il futuro.

SEMPLICITÀ DI CANTIERE

Il sistema CRM ATLASTEC unisce reti, elementi angolari e connettori preformati in fibra di vetro GFRP ad alta resistenza agli alcali con intonaci strutturali a calce o cementizi.
L'assenza di componenti metallici elimina la corrosione, riduce i pesi propri e garantisce totale compatibilità con i supporti storici e moderni.



I passaggi chiave dell'intervento:

Preparazione
Rimozione dell'intonaco ammalorato e pulizia del paramento murario.

Rinzaffo
Applicazione dello strato di livellamento iniziale.

Perforazione
Esecuzione dei fori passanti per i connettori.

Posa compositi
Posizionamento della rete e degli angolari preformati.

Ancoraggio
Inserimento dei connettori con resina chimica e fazzoletti di ripartizione.

Finitura
Applicazione dell'intonaco strutturale in spessore contenuto.

GAMMA CRM

RETI E PROFILI PREFORMATI IN FIBRA DI VETRO GFRP

ATLASTEC Reti preformate AR
Per il rinforzo omogeneo di murature tradizionali e per l'antisfondellamento dei solai:

- **Rete 33** - Maglia 33x33 mm. Spessore 3 mm
- **Rete 66** - Maglia 66x66 mm. Spessore 3 mm
- **Rete 99** - Maglia 99x99 mm. Spessore 3 mm

ATLASTEC Angolari
Elemento angolare preformato in fibra di vetro per la continuità strutturale negli spigoli.

CONNESSIONE E ANCORAGGIO

ATLASTEC Connettori a L
Connettori preformati ad "L" in GFRP per l'ancoraggio della rete e il collegamento passante tra le facce della muratura.

ATLASTEC barre
In fibra di vetro, lunghe 1 metro, per il collegamento delle reti.

RINFORZO E PROTEZIONE



CAMPI DI APPLICAZIONE

SOLUZIONI CERTIFICATE PER L'EDILIZIA E IL RESTAURO



I sistemi di rinforzo ATLASTEC offrono un miglioramento omogeneo delle prestazioni meccaniche a fronte di un incremento di peso ridotto.

Campi d'intervento:

- **Murature portanti**: Incremento della resistenza a taglio e pressoflessione nel piano e fuori piano.
- **Volte e Archi**: Realizzazione di cappe armate sottili all'intradosso o estradosso per contrastare l'apertura di cerniere.
- **Solai**: Realizzazione di solette collaboranti leggere per l'irrigidimento dell'impalcato nel piano.
- **Sicurezza secondaria:** Presidio antiribaltamento dei tamponamenti ed elementi non strutturali.

CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

Qualità Certificata e Supporto Tecnico

ATLASTEC garantisce la tracciabilità e la sicurezza dei propri sistemi in conformità alle direttive tecniche nazionali ed europee.

Quadro Normativo e Sostenibilità

- **CVT / ETA:** Sistemi idonei secondo le Linee Guida CSLLPP ed EAD per sistemi CRM.
- **NTC 2018 e Circolare 2019**: Rispondenza ai criteri di progettazione per il miglioramento sismico.
- **Criteri CAM**: Componenti rispondenti ai parametri di sostenibilità ambientale ed edilizia pubblica.

Tecnova Group S.r.l.
Via Al Idrisi, 2T · 95041 · Caltagirone (CT) · Italia
Tel +39 0933 31224 · Telefax +39 0933 25621
www.tecnovagroup.com

tecnova group *Innovative Green Building Solutions*