



 EDILCAM[®]
SISTEMI

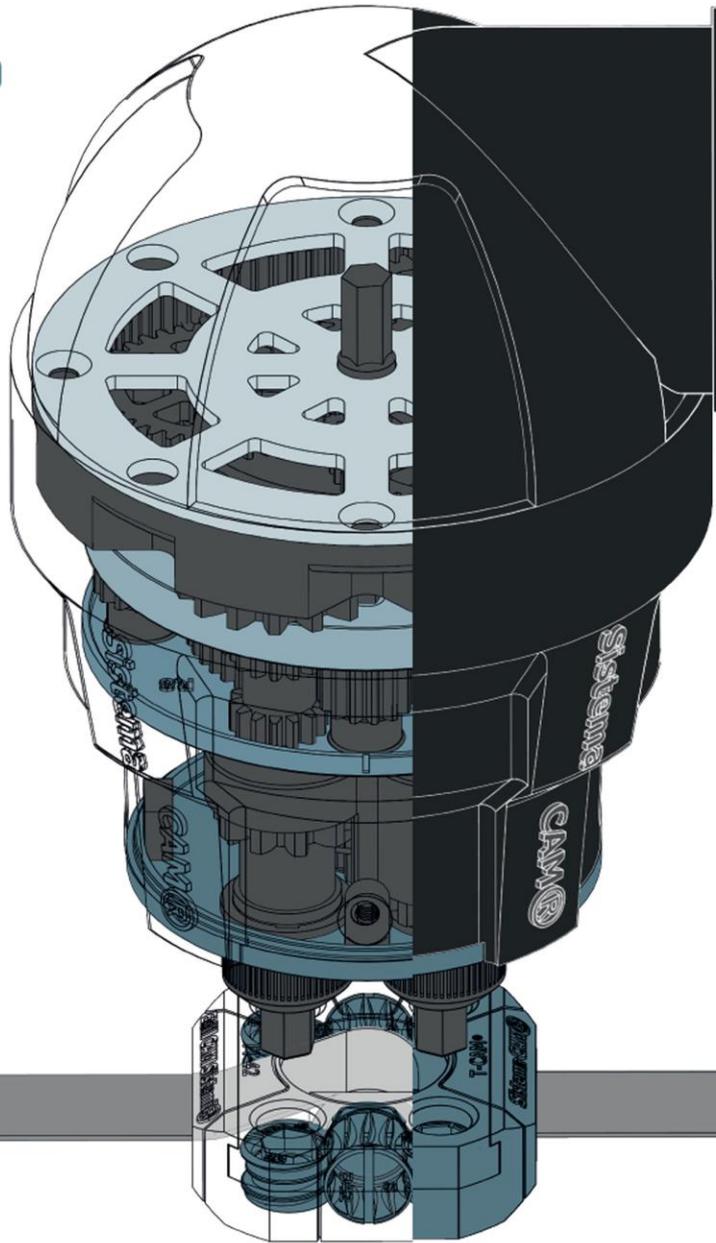
T
CAM[™]

**TENSIONATORE
MULTIMATERIALE**

TENSIONE RICALIBRABILE NEL TEMPO

MESSA IN SICUREZZA CON TUNING SUCCESSIVO

NESSUNA RIDUZIONE DI RESISTENZA DEL NASTRO CON SISTEMA T-CAM™



INCATENAMENTI ATTIVI E NON INVASIVI

MESSA IN TENSIONE DI NASTRI DI QUALSIASI MATERIALE



T-CAM™

ADDITIVE MANUFACTURING

Unico **sistema di giunzione e tensionamento multimateriale**. Il tensionatore T-CAM™, unitamente alla macchina tensionatrice, permette di imprimere una presollecitazione ai lembi di un nastro che può proporsi di qualsiasi dimensione e materiale, aprendo all'**impiego dei tessuti in FRP** o plastici **per i rinforzi attivi** nell'ambito del rinforzo o di messa in sicurezza di fabbricati ed infrastrutture.

Il **dispositivo**, rotativo a **moto irreversibile**, garantisce assoluta stabilità del tensionamento nel tempo e la sua ritarabilità. Esso può già essere impiegato in abbinamento alla tecnologia CAM-Bridge® nel retrofitting infrastrutturale, alla tecnologia CAM® per il consolidamento di opere d'arte dell'ingegneria o secondo innovative applicazioni che prevedano la possibilità di pretensionare tessuti in FRP o in materiale plastico.

Lo studio del dispositivo e della macchina tenditrice è stato possibile attraverso l'impiego dell'additive manufacturing per la realizzazione in stampa 3D dei sofisticati componenti in acciaio inossidabile di cui è composto.

La scelta dell'impiego della STAMPA 3D ha infranto ed ampliato i confini progettuali della Edil CAM Sistemi®.

L'idea progettuale e brevettuale del T-CAM™ ne è un esempio eclatante, divenuto realizzabile grazie all'applicazione di tale metodologia produttiva. L'Additive Manufacturing porta ad un **approccio progettuale totalmente nuovo** che la Edil CAM Sistemi® ha sposato in pieno, permettendo, come nel caso del T-CAM™, di immaginare e direttamente produrre innovativi sistemi strutturali, prima impossibili, in modo veloce, con una riduzione del 70% di materia prima, elevando la **sostenibilità** tanto **ambientale** quanto economica dei prodotti.

PROBLEMI

SOLUZIONI

Tesatura dei sistemi FRP	Il tensionatore T-CAM™ può essere configurato per la messa in tensione di nastri realizzati in qualsiasi materiale e di qualsiasi geometria
Interventi su beni monumentali	Possibilità di intervenire su opere d'arte dell'ingegneria (quali es. cupole) con unico sistema che realizza un incatenamento attivo non invasivo.
Opere provvisionali legate alla messa in sicurezza	Impiego di nastri metalliche, plastiche o in FRP per la messa in sicurezza post evento calamitoso, pretensionate e ritesabili
Manutenzione delle grandi opere	Il dispositivo prevede la possibilità di intervenire nel tempo, ricalibrando la tensione del nastro, facilitando il controllo e la manutenzione.

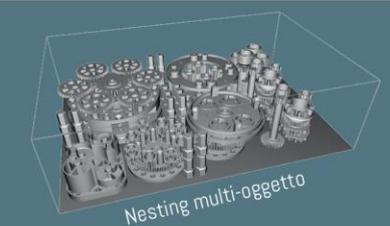
PROTOTIPAZIONE RAPIDA



Ideazione di nuovi sistemi di rinforzo

Revisione componenti esistenti

PRODUZIONE AD ALTA PRESTAZIONE



Nesting multi-oggetto



Produzione personalizzabile

COMPONENTI

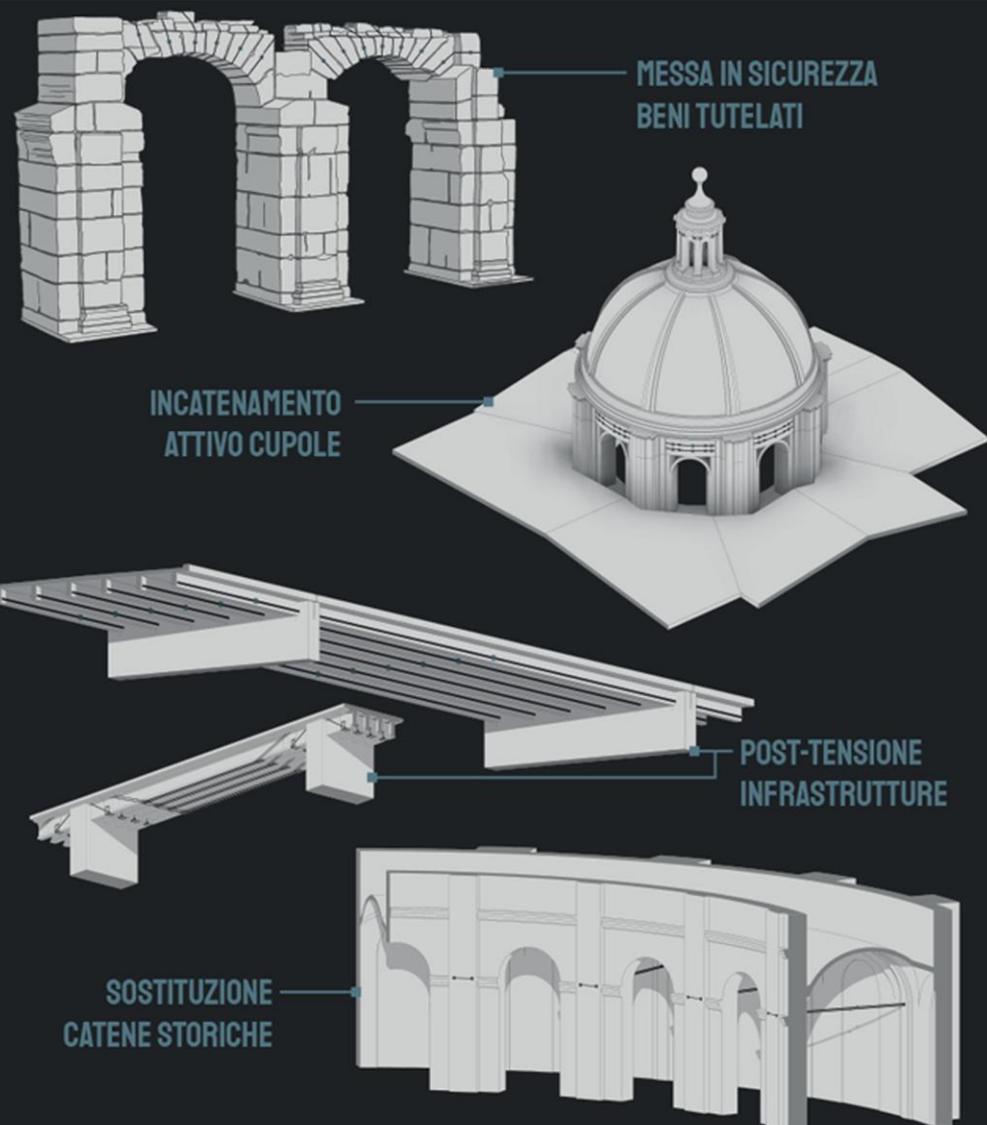
T - CAM™ (BREVETTO UNITARIO EUROPEO)



MACCHINA TENDITRICE EPICICLOIDALE



APPLICAZIONI





Azienda leader nello sviluppo di nuove **tecnologie antisismiche** e impresa specializzata nel **consolidamento di strutture** ed **infrastrutture** esistenti.

Opera con i propri **sistemi brevettati** nel **miglioramento ed adeguamento** statico e sismico di strutture in muratura **storiche e vincolate**, edifici in **cemento armato** e di tipo **prefabbricato**, **grandi opere** e nel retrofitting di **infrastrutture**.

