



 **EDILCAM<sup>®</sup>**  
**SISTEMI**



**T**  
**CAM<sup>TM</sup>**

**TENSIONATORE  
MULTIMATERIALE**



# T-CAM™

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.

PROBLEMI

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

SOLUZIONI

## ADDITIVE MANUFACTURING

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.

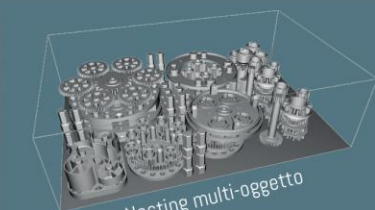
PROTOTIPAZIONE RAPIDA



Ideazione di nuovi sistemi di rinforzo

Revisione componenti esistenti

PRODUZIONE AD ALTA PRESTAZIONE



Nesting multi-oggetto



Produzione personalizzabile

# COMPONENTI

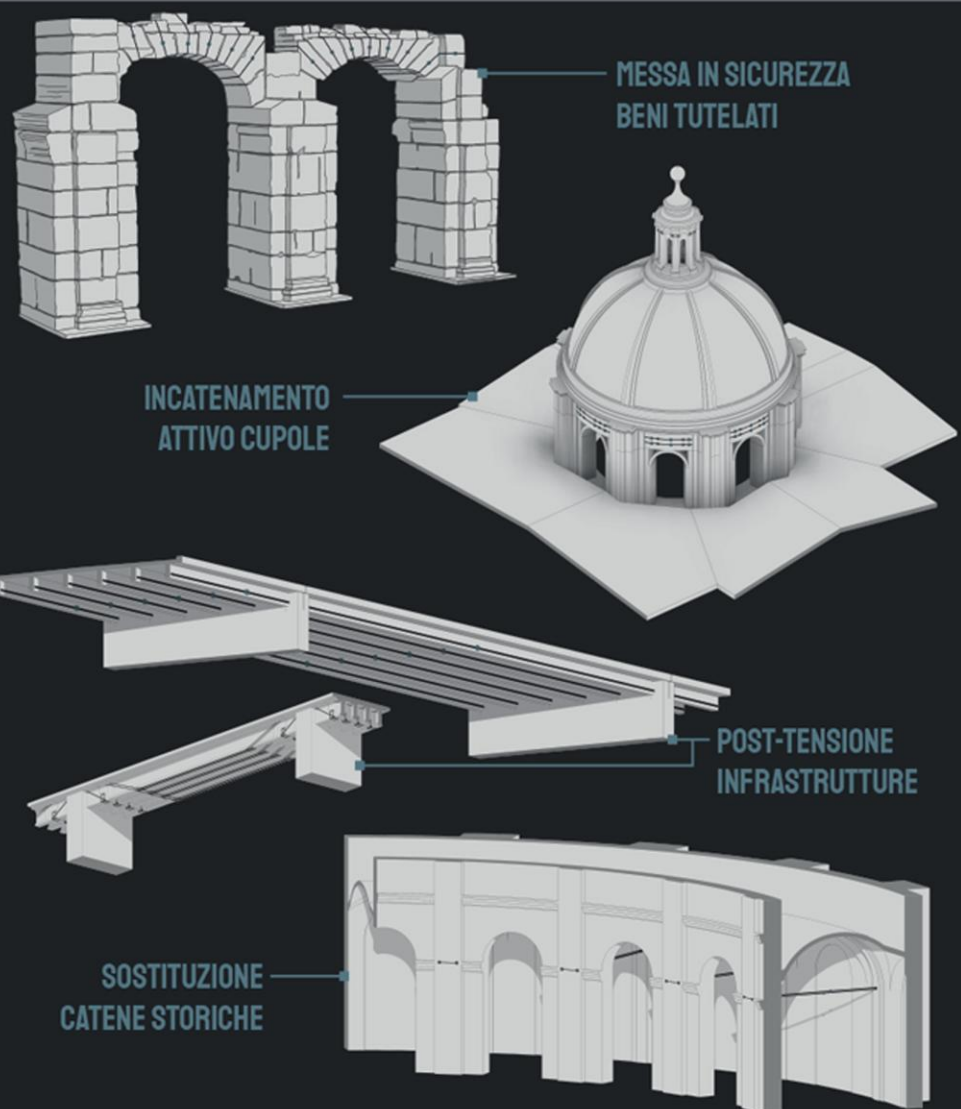
## T - CAM™ (BREVETTO UNITARIO EUROPEO)



## MACCHINA TENDITRICE EPICICLOIDALE



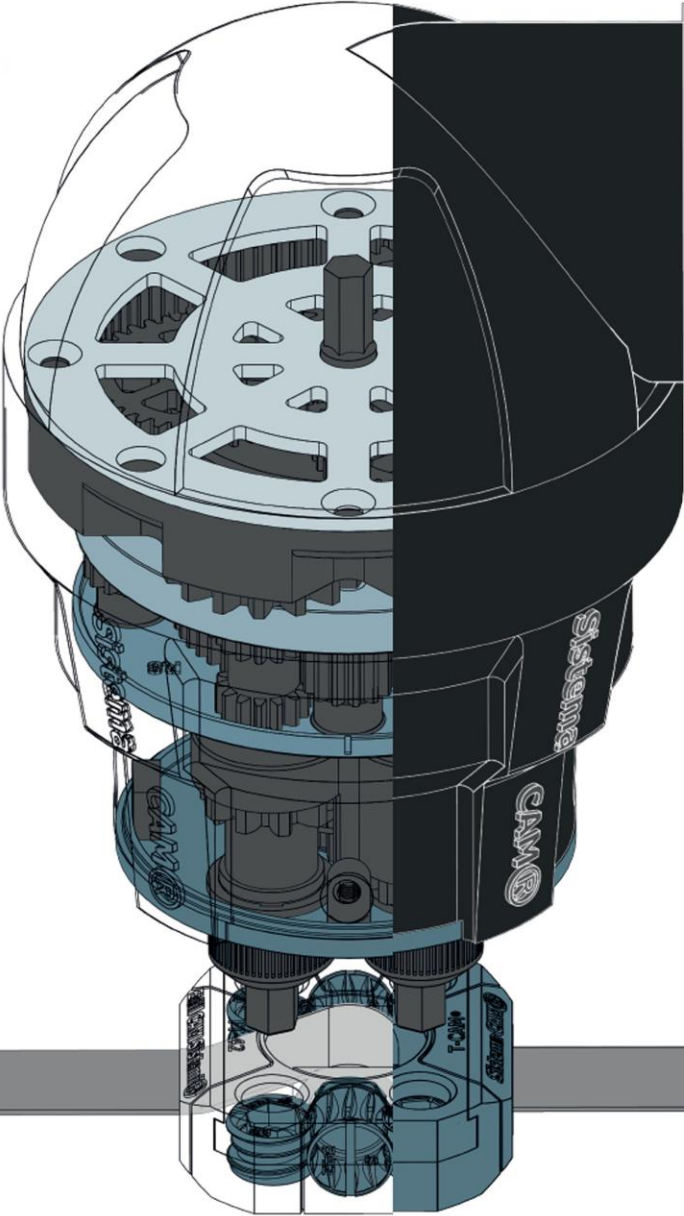
# APPLICAZIONI



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

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**.

