

# G & P INTE- CH



## MATERIALS AND TECHNOLOGIES

The Basilica of Santa Maria in Collemaggio, symbol of L'Aquila and masterpiece of the Baroque, Gothic and Romanesque architecture, reopened to the public in 2017 after an intervention of restoration and consolidation following the earthquake in 2009. When you look at it, you won't ever imagine that a UHTSS steel wire mesh was installed within the masonry and anchored with stainless steel helical rods for 17 km. The intervention that had had the merit of consolidating the entire structure without compromising its aesthetics and its exposed face, being acknowledged with the prestigious European Heritage Award, has been possible thanks to the technologies developed by G&P Intech, a company based in Vicenza, active in the development of materials and technologies for the structural upgrading and seismic retrofitting of historical and modern infrastructures and architectures.

For the Basilica in Collemaggio, the company used an anchored mesh system designed for exposed face architectures made of stainless steel helical rods and strands in order to form a Mörsch truss within the masonry. Specialized in reinforced systems such as the Fiber Reinforced polymer (FRP), it has also developed various FRCM systems with carbon, AR glass, basalt grids with galvanized steel fabric that are particularly suitable for restoration compared to traditional resins, being more compatible for historical masonry and perfectly reversible. The company collaborates with 7 research programmes with foreign universities (among them London, Lulea and Rosario) and several programmes with Italian universities.

ALTAVILLA VICENTINA (VI)

VENETO

[www.gpintech.com](http://www.gpintech.com)

G&P INTECH  
37/100  
IMPRESE  
COMPANIES



## MATERIALI E TECNOLOGIE

Simbolo de L'Aquila e capolavoro di architettura Barocca, Gotica e Romanica, la Basilica di Santa Maria in Collemaggio è tornata aperta al pubblico nel 2017, dopo un intervento di restauro e consolidamento in seguito al sisma del 2009. A osservarla oggi, nella sua integrità, nessuno sospetterebbe che è stata impiantata dentro la muratura una maglia in acciaio UHTSS infissa con barre elicoidali inox per ben 17 km. L'intervento, che ha avuto il pregio di consolidare l'intera struttura senza compromettere l'estetica e il fascia a vista, ricevendo il prestigioso premio European Heritage Award di Europa Nostra, è stato possibile grazie alle tecnologie sviluppate da G&P Intech, azienda vicentina attiva nello sviluppo di materiali e tecnologie per la riqualificazione strutturale e sismica di infrastrutture e architetture storiche e moderne.

Per la Basilica di Collemaggio, è stato utilizzato un sistema di reticolo pensato per le architetture con faccia a vista costituito da barre elicoidali in acciaio inox e trefoli a formare un traliccio di Morsch all'interno della muratura. Specializzata in sistemi di rinforzo quali FRP (Fiber Reinforced Polymer), ha inoltre sviluppato vari sistemi FRCM con reti in carbonio, vetro AR, basalto, tessuti di acciaio galvanizzato che si adattano meglio al restauro rispetto alle tradizionali resine, in quanto più compatibili con le murature storiche e perfettamente reversibili. L'azienda collabora in 7 programmi di ricerca con università estere (tra cui Londra, Lulea e Rosario) e vari programmi con atenei italiani.

