

Nuove linee guida per la certificazione CVT dei sistemi FRCM

New CVT certification guidelines for FRCM systems

Un'importante novità ha interessato negli ultimi giorni il mondo dei materiali compositi in edilizia. Dopo circa tre anni dalla pubblicazione della "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice polimerica (FRP)", che ha permesso alle aziende produttrici di certificare i sistemi FRP, viene emanata la nuova "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRCM) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti", che consentirà alle aziende la certificazione dei sistemi FRCM. Questa nuova linea guida rappresenta un importante passo in avanti nella qualificazione ed identificazione dei sistemi FRCM già presenti da tempo sul territorio nazionale, rappresentando un'importante soluzione tecnica per il consolidamento di edifici esistenti specialmente per le strutture in muratura.



La linea guida sopracitata consente la certificazione "CVT" dei sistemi FRCM da parte delle aziende, mentre per ciò che riguarda la progettazione di interventi di consolidamento strutturale con tali sistemi, al Cap. 12 della vigente norma delle costruzioni NTC 2018, è stabilito che per la progettazione di interventi di rinforzo strutturale con materiali non trattati nella medesima norma "Possono essere utilizzati anche altri codici internazionali, purché sia dimostrato che garantiscono livelli di sicurezza non inferiori a quelli delle presenti Norme Tecniche".

È quindi possibile fare riferimento alle norme statunitensi ACI 549-4R - 13, per le quali si è espressa la 1° Sezione del Consiglio Superiore. In particolare, la Sezione è stata dell'avviso che le suddette norme statunitensi possano essere utilizzate per la progettazione degli interventi di consolidamento strutturale, ovvero di rinforzo, purché, come già evidenziato nel Cap. 12 delle NTC 2018, sia dimostrato che garantiscano livelli di sicurezza non inferiori a quelli delle presenti Norme tecniche.

Ai sensi delle NTC 2018, i materiali ed i prodotti per uso strutturale devono essere: identificati univocamente a cura del fabbricante; qualificati sotto la responsabilità del fabbricante; accettati dal Direttore dei lavori mediante acquisizione e verifica della documentazione di identificazione e qualificazione, nonché mediante eventuali prove di accettazione. In particolare, per quanto attiene l'identificazione e la qualificazione, una delle tipologie identificate è il "Certificato di Valutazione Tecnica" rilasciato dal Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, previa istruttoria del Servizio Tecnico Centrale, anche sulla base delle sopracitate Linee Guida approvate dal CSLP.

An important innovation has affected the world of composite materials in construction in recent days. After about three years from the publication of the "Guideline for identification, qualification and acceptance control of FRP composites", that allowed manufacturers to certify FRP systems, the new "Guideline for the identification, qualification and acceptance control of inorganic fibre-reinforced composites (FRCM) to be used for the structural consolidation of existing buildings", recently issued, will allow companies to certify FRCM systems.

This new guideline is an important step forward in the qualification and identification of FRCM systems already present for a long time in Italy, representing an important technical solution for the consolidation of existing buildings especially for masonry structures.

The above-mentioned guideline allows the "CVT" certification of FRCM systems, while for what concerns the design of structural consolidation with such systems, in Chapter 12 of the current "NTC 2018 construction standard" it is established that for the design of structural reinforcement with non-treated materials in the same standard "Other international codes may also be used, provided that it is demonstrated that they guarantee levels of safety that are not inferior to those of these Technical Regulations".

It is therefore possible to refer to the US ACI 549-4R - 13, for which the 1st Section of the Superior Council expressed itself. In particular, the Section was of the opinion that the abovementioned US regulations can be used for the design of structural consolidation or reinforcement operations provided that, as already highlighted in Chapter 12 of the NTC 2018; be shown to guarantee levels of safety that are not inferior to those of these Technical Regulations.

According to NTC 2018, materials and products for structural use must be: uniquely identified by the manufacturer; qualified under the responsibility of the manufacturer; accepted by the Project Manager through the acquisition and verification of identification and qualification documentation, as well as through any acceptance tests. In particular, with regard to identification and qualification, one of the types identified is the "Certificate of Technical Evaluation" issued by the President of the Superior Council of Public Works, following a preliminary investigation of the Central Technical Service, also on the basis of the abovementioned guidelines approved by the CSLP.