

# ICRI International Concrete Repair Institute assegna a **TECNOCHEM ITALIANA S.p.A.:** “il 1° Premio nella Categoria **Special Projects** per **REFOR-tec® GF5/ST-HS** microcalcestruzzo **U.H.P.F.R.C.C** *nei RINFORZI STRUTTURALI con ADEGUAMENTO SISMICO*”



Oggi 8 novembre la **Giuria Internazionale dell'ICRI-International Concrete Repair Institute** - Illinois USA - assegna il **1° Premio** nella **Categoria “Special Projects”** per l'anno **2012** a **TECNOCHEM ITALIANA S.p.A.** per il **RINFORZO STRUTTURALE con ADEGUAMENTO SISMICO** dell' **OSPEDALE DOMENICO COTUGNO** di Bari.

Tecnochem Italiana per il rinforzo strutturale e adeguamento sismico ha utilizzato **tecnologie innovative** a base di **REFOR-tec® GF5 / ST-HS microcalcestruzzo U.H.P.F.R.C.C. -Ultra High Performance Fiber Reinforced Cementitious Composites.**

Gli INTERVENTI all'Ospedale Domenico Cotugno di Bari per il RINFORZO STRUTTURALE ed ADEGUAMENTO SISMICO sono stati i seguenti:

- In sede preventiva esecuzione di un campo prova atto a verificare la tenuta della caldana esistente sui solai e l'adesione del **REFOR-tec® GF5 / ST-HS** alla caldana stessa opportunamente scarificata.
- I risultati ottenuti sono stati oggetto di modellazione numerica in sede progettuale.
- Inserimento di nuovi setti in calcestruzzo armato all'interno degli edifici, per limitare gli spostamenti ed assorbire le forze orizzontali dovute al sisma.
- Rinforzo membranale su 22.000 m<sup>2</sup> di solai con l'utilizzo del microcalcestruzzo U.H.P.F.R.C.C. **REFOR-tec® GF5 / ST-HS** , con uno spessore di 15 mm, in aderenza alla caldana di calcestruzzo dei solai esistenti al fine di ottenere un comportamento a “piano rigido” per garantire che le forze orizzontali siano trasferite ai nuovi setti.
- Interventi diffusi di rinforzo con fibre di carbonio **VHDRS® CarFib** per adeguare le strutture ai nuovi carichi e migliorare la duttilità locale degli elementi strutturali, travi e pilastri.

Tecnochem Italiana ringrazia l'Impresa **Salvatore Matarrese SpA** di Bari e lo Studio di Progettazione Strutturale **SGM Ingegneria s.r.l.** di Barletta

