



## ***Recupero, ripristino e rinforzo strutturale di un solaio misto***

- **Committenza**

GEPCO - Genova

- **Impresa esecutrice**

TEC.INN. S.r.l.

- **Anno di esecuzione**

1997

- **Fornitrice materiali**

FIDIA S.r.l. - Technical Global Services.

- **Tipologia di fibre utilizzate**

Tessuto in fibra di carbonio FIDCARBON UNIDIR 320 HT 240 impregnato con resina epossidica FIDSATURANT (CFRP).

- **Oggetto d' intervento**

L'intervento riguarda il recupero, il ripristino ed il rinforzo strutturale di un solaio misto costituito da travetti in precompresso e travi rompitratta, in corrispondenza dei locali della Risonanza Magnetica al piano primo del Nuovo Ospedale Comprensoriale di Città di Castello. Nello specifico, esso interessa quattro solai a campata unica di luce pari a 6 m.

- **Cause d' intervento**

In occasione dell'ampliamento del reparto era prevista la disposizione di nuovi macchinari, con un conseguente aumento dei carichi permanenti; pertanto l'intervento ha previsto l'adeguamento della struttura alle nuove condizioni di carico per garantirne resistenza e rigidezza.

- **Soluzioni adottate**

La scelta progettuale ha previsto di far assorbire i sovraccarichi al rinforzo in CFRP.

#### • **Intervento di consolidamento**

Il consolidamento è stato realizzato secondo la seguente procedura:

- spazzolatura o sabbiatura;
- ripristino a mano di eventuali superfici irregolari con stucchi epossidici FIDPUTTY o malte;
- preparazione della superficie tramite FIDPRIMER;
- rinforzo tramite CFRP;
- verniciatura di protezione data a mano.

#### • **Indagini diagnostiche**

Alla progettazione sono state affiancate:

- prove ultrasoniche;
- test colorimetrico;
- prova di carico a spinta.

In seguito al rinforzo sono state effettuate:

- prove ultrasoniche;
- prova di carico.