

## Palazzo Beltrani Trani (BA)

### Consolidamento delle volte

50

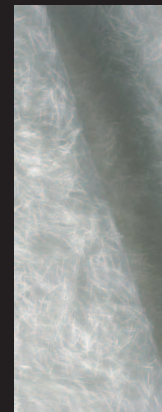
#### Descrizione dell'edificio

Palazzo Beltrani è uno degli esempi meglio conservati dell'architettura rinascimentale di Trani, testimonianza dello sviluppo urbanistico che ha accompagnato il periodo più florido della vita economica e commerciale della cittadina portuale.

Il palazzo fu costruito nei primi decenni del XV secolo dalla famiglia Palavano, nell'area sulla quale sorgevano le sue antiche dimore; l'edificio è situato in Piazza Portanova, centro nevralgico della vita cittadina.

Al termine dei restauri, l'edificio ospiterà la sede degli uffici comunali.

descrizione dell'edificio



**Committente**  
Comune di Trani

**Progetto e D.L.**  
Prof. Arch. Mauro Civita, Dott. Ing. Rachele Minutillo

**Impresa esecutrice**  
Costruzioni s.r.l. - Altamura (BA)

**Anno di esecuzione**  
1999

**Prodotti impiegati**  
Rurewall PVA TX

descrizione dell'intervento

#### Descrizione dell'intervento

Il consolidamento delle volte in tufo è stato il principale problema da risolvere durante il restauro; i progettisti avevano intenzionalmente escluso la tecnica tradizionale della soletta collaborante in calcestruzzo armato per evitare un sovraccarico permanente sulla struttura, che già aveva risentito del peso del materiale di rifianco.

E' stata invece prevista una cappa collaborante con soli 3 cm di spessore, realizzata sostituendo l'armatura tradizionale con le fibre strutturali sintetiche in polivinilalcol, già presenti nel composto premiscelato della malta pozzolanica Rurewall PVA TX. La soletta è caratterizzata da ottima durabilità ed elevata duttilità nella fase post-fessurazione.

Il successivo riempimento dei rinfianchi è stato eseguito con un getto di calcestruzzo leggero con perle di argilla espansa.