

**PROGETTO ESECUTIVO E
DIREZIONE LAVORI**

COMMITTENTE
Istituto Diocesano di Pesaro

LOCALIZZAZIONE
Pesaro (Italia)

CATEGORIA LAVORI
OG2

DATA PROGETTO
1999

La chiesa in oggetto, situata nel centro storico di Pesaro, insiste con il prospetto principale (unico libero) su via Arco della Ginevra e presenta uno sviluppo planimetrico rettangolare di dimensione 11,39 mt. X 6,14 mt..

Analizzato lo stato di degrado, al fine di impedire l'ulteriore diffusione, si è pensato di procedere con interventi che, invertendo il fenomeno degenerativo, eliminassero per quanto possibile la causa principale di esso: l'umidità. Per bloccare la risalita dell'umidità si è pensato di intervenire con la tecnica deumidificante offerta dal sistema elettro-osmotico e con la successiva applicazione di intonaco osmotico.

Il sistema elettro-osmotico si basa sul fenomeno fisico fra due masse liquide separate da un corpo poroso per effetto di una differenza di potenziale elettrico. L'impianto elettro-osmotico consiste in un certo numero di elettrodi da inserire all'interno di fori praticati nella muratura al di sopra della quota del terreno, di un elettrodo inserito nel terreno e di un alimentatore di corrente continua ai cui poli sono collegati gli anodi e il catodo. L'effetto è consistito nell'eliminare il potenziale elettrico tra il muro umido e il terreno tramite il flusso di corrente causato dall'impianto; trasportare l'umidità dal polo positivo (muratura) verso il polo negativo (terreno) sottostante.

Prima della stesura dell'intonaco osmotico si è proceduto alla pulizia e alla desalinizzazione della muratura.





