

antonio cordella  
architetto

Lucera li, 25/09/2007

Il sottoscritto arch. Antonio CORDELLA iscritto all'Albo dell'Ordine professionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Foggia al n° 167, libero professionista, in qualità di Consulente Tecnico Diocesano nominato da S.E. Mons. Francesco ZERILLO - Vescovo della Diocesi di Lucera-Troia

### CERTIFICA

che a seguito dell'installazione in data 09.11.2006 del dispositivo "AQUAPOL" - per il prosciugamento delle murature interessate da fenomeni di umidità di risalita capillare - presso il Seminario Vescovile di Lucera (FG) si è potuto constatare, dopo nove mesi, gli effetti ed i benefici prodotti, sia a livello di microclima ambientale e sia nel prosciugamento delle murature.

In particolare, da un'analisi visiva e percettiva, è stato possibile riscontrare:

1. Scomparsa di cattivi odori dovuti ad ambienti umidi (*effetto, derivante dall'inversione del moto dell'acqua e quindi dalla cessazione dell'evaporazione nell'ambiente*);
2. Miglioramento della qualità abitativa con sensazioni di benessere legata ad ambienti asciutti;
3. Asciugatura in breve tempo dopo il lavaggio della pavimentazione;
4. Danneggiamento dello strato superficiale delle murature con fenomeni di distacco delle pitture e sfarinamento di intonaco. *Tali fenomeni evidenziano che, con il prosciugamento e quindi in assenza d'acqua, i sali presenti sulle superfici si trasformano, passando dalla fase di soluzione a quella di cristallizzazione. In questo cambiamento fisico i sali aumentano di volume fino a dodici volte provocando quindi un danneggiamento allo strato superficiale delle murature. Per lo stesso motivo si sentono "suonare" a vuoto anche i rivestimenti di ceramica in alcuni punti;*

mentre, dall'analisi diagnostica si è potuto constatare un miglioramento della patologia per umidità da risalita capillare. Infatti il confronto tra i dati delle analisi eseguite all'atto dell'installazione (09.11.2006) e quelli del 30.08.2007 evidenziano una maggiore presenza (in percentuale di peso) di acqua nelle zone più basse delle murature, ed, al contrario, una minore presenza nelle zone più alte. Tanto conferma il lento e progressivo prosciugamento delle murature dall'alto verso il basso dovuto proprio all'inversione del moto dell'acqua prodotto dal dispositivo "AQUAPOL".

In fede

(arch. Antonio CORDELLA)

*libb*



Visto per conferma:  
Il Rettore del Seminario Vescovile

(sac. Rocco COPPOLELLA)

*Rocco Coppolella*

SEMINARIO VESCOVILE  
Via Blanch, 11  
71036 LUCERA  
Tel./Fax 0881 520 836

via m.v.campo n° 38 - 71036 LUCERA (FG) -  
tel. 0881/545644 FAX 1782782109  
e-mail: [studiocordella@fiscali.it](mailto:studiocordella@fiscali.it)



SINCERT