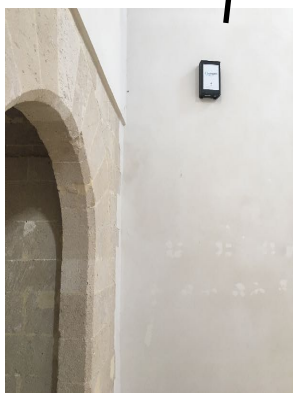
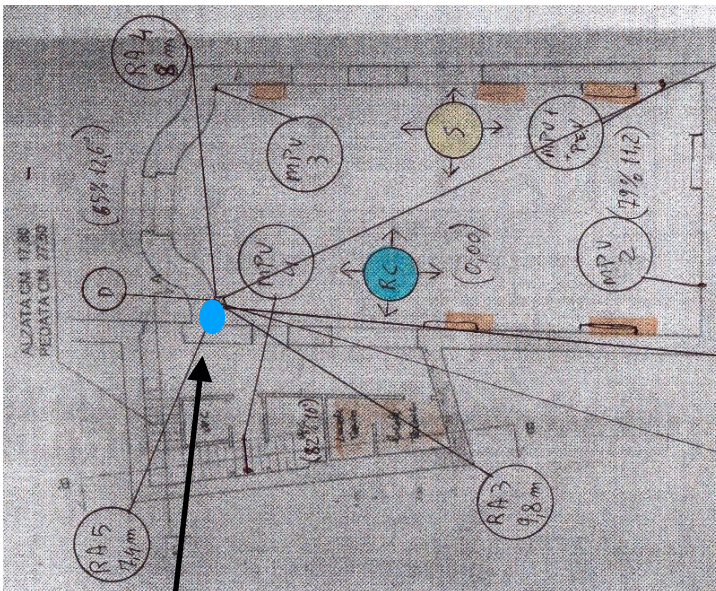




TECNOLOGIA NON INVASIVA E COMPLETAMENTE NATURALE CONTRO LA RISALITA CAPILLARE

Chiesa dei Cavalieri di Malta- Siracusa, Italia committente - Comune di Siracusa



Tipologia immobile

Ex Chiesa, ora edificio monumentale su isola di Ortigia

Localizzazione Siracusa - Sicilia (Italia)

Dati storici dell'immobile

L'Ex Chiesa dei Cavalieri di Malta a Siracusa fu realizzata nel 1500 grazie ai Cavalieri Gerosolimitani.

La chiesa, ceduta poi ai Cavalieri di Malta, venne rasa al suolo dal terremoto del 1693.

Fra' Diego Gargallo dei Cavalieri di Malta commissionò i lavori di ricostruzione. All'indomani dell'unità d'Italia però la chiesa venne sconsacrata e divenne proprietà demaniale.

Estensione dell'intervento Dry Up

Un dispositivo Dry Up è installato per coprire un'area di circa 250 m².

Periodo di prosciugamento previsto

5 anni

I controlli diagnostici

Installazione febbraio 2014

Tre successivi controlli.

Previsto il prossimo a febbraio 2020

Criteri di successo

All'ultimo controllo, risalente a luglio 2021, il calo medio dell'umidità, rilevata con il sistema ponderale, risulta essere pari al 83,2%.

Le problematiche

Nei muri interni e di facciata sono presenti porzioni di intonaco saturo di sali con evidenti e abbondanti zone umide molto eventi. Sono presenti macchie di umidità e sali molto evidenti a diverse altezze e con molti punti oltre i 7m di altezza.

Si presume che i pavimenti siano sopra a un vecchio spazio vuoto di cui nel tempo è stato chiuso l'accesso.



**TECNOLOGIA NON INVASIVA E
COMPLETAMENTE NATURALE
CONTRO LA RISALITA CAPILLARE**

Il prosciugamento

Nel corso delle ultime indagini si è valutato un abbassamento del livello di umidità, sceso mediamente a 2 m dalla quota del pavimento. L'edificio continuerà ad essere monitorato al fine di ottenere un prosciugamento completo nel periodo stimato di 5 anni dalla data di installazione dei dispositivi Dry Up, a condizione che siano eseguite anche le opere complementari prescritte nella scheda 14.

MISURE PONDERALI DI UMIDITA' ESEGUITE SU CAMPIONI PRELEVATI CON CAROTAGGI DELLA MURATURA

(eseguite secondo la normativa UNI 11085: nov. 2003)

Sono state individuate 4 zone di misurazione secondo fasce verticali, dove si sono eseguiti più prelievi su ogni fascia, a diverse altezze, secondo la quota dell'umidità da risalita riscontrata.

I punti di misurazione sono stati chiamati MPU (Misura Ponderale Umidità).

Gli MPU campionati, espressi in % di peso d'acqua sul peso della polvere prelevata, evidenziano la quantità d'acqua minima, la quantità massima e la quantità media ponderata di tutti i prelievi.

Diagnostiche	Data di esecuzione	Quantità Media
Installazione	Febbraio 2015	26,4 %
3° Controllo	Dicembre 2017	18,5 %
5° Controllo	Luglio 2021	4,43%
	Diminuzione in %	- 83,2 %



Atena srl - Brisighella Italy
Tel +39 0546 060600
Email: info@quantudryup.it
quantumdryup.it