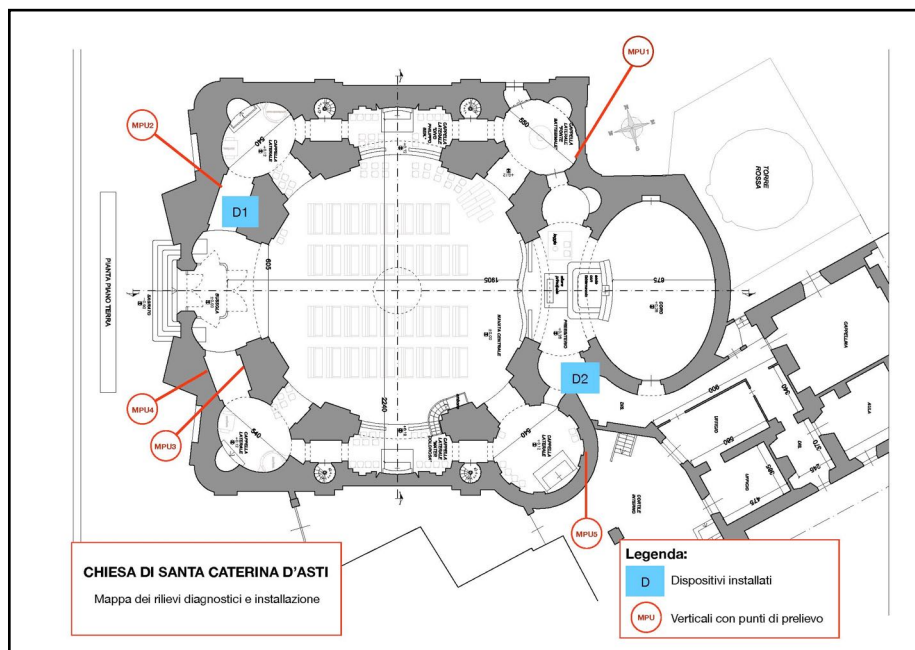




TECNOLOGIA NON INVASIVA E COMPLETAMENTE NATURALE CONTRO LA RISALITA CAPILLARE

Chiesa di Santa Caterina- Asti, Italia committente **Diocesi di Asti**



Tipologia immobile

Fabbricato ecclesiastico

Localizzazione

Asti - Piemonte (Italia)

Dati storici dell'immobile

La chiesa barocca di Santa Caterina sorge sul sedile della precedente costruzione di San Secondo della Torre, un edificio del XI secolo così denominato per la vicinanza alla Torre Rossa. Verso il 1550 la chiesa, sprovvista di religiosi, fu affidata dall'allora priore commendatario Nicola Baiveri, nobile astigiano, ai Padri Servi di Maria dell'Ordine di S. Agostino, privati della chiesa e convento di Santa Caterina per ragioni militari rari a causa delle guerre. Fu così che alla chiesa di San Secondo della Torre Rossa, venne aggiunto il titolo di S. Caterina Regina e Martire da Alessandria d'Egitto. Attualmente la Chiesa è amministrata dalla Diocesi di Asti e costituisce la Parrocchiale del rione di Santa Caterina.

Estensione dell'intervento Dry Up

Due dispositivi Dry Up per coprire un'area di circa 850 m².

Periodo di prosciugamento previsto

5 anni

I controlli diagnostici

Installazione gennaio 2019
Sei successivi controlli

Criteri di successo

All'ultimo controllo, risalente ad gennaio 2022, il calo medio dell'umidità, rilevata con il sistema ponderale, risulta essere pari al 17%.

Le problematiche che impediscono di arrivare ad un risultato

La zoccolatura inferiore è dipinta con vernici impermeabili poste su rasatura in gesso, entrambi materiali non compatibili con la patologia. A questo si aggiungono anche rappezzi di intonaci cementizi che, scatenando una elevata corrente elettrochimica con il muro, impediscono all'acqua di scendere verso il terreno e addirittura invertono il flusso di umidità, raccogliendo acqua dall'atmosfera e portandola all'interno della struttura muraria. Non ultime, sono presenti anche infiltrazioni d'acqua dall'esterno dovute a mancanza di manutenzione.

Quantità di acqua presente all'interno dei muri espressa in percentuale sul peso del campione prelevato							
Diagnostica	Data	Profondità prelievi 1-3 cm			Profondità prelievi 8-16 cm		
		Quantità % minima	Quantità % massima	Quantità % media dei campioni	Quantità % minima	Quantità % massima	Quantità % media dei campioni
installazione	10.01.2019	1,6	14,2	4,7	0,5	14,1	5,4
1° controllo	21.05.2019	1,4	12,7	4,1	0,8	11,7	4,9
2° controllo	29.10.2019	1,16	10,36	3,8	0,48	11,31	4,0
3° controllo	26.02.2021	0,89	10,80	4,0	1,38	12,89	5,6
4° controllo	31.01.2022	0,66	9,97	3,9	0,74	13,05	5,5
Variazione in %				-17,0%		1,9%	

