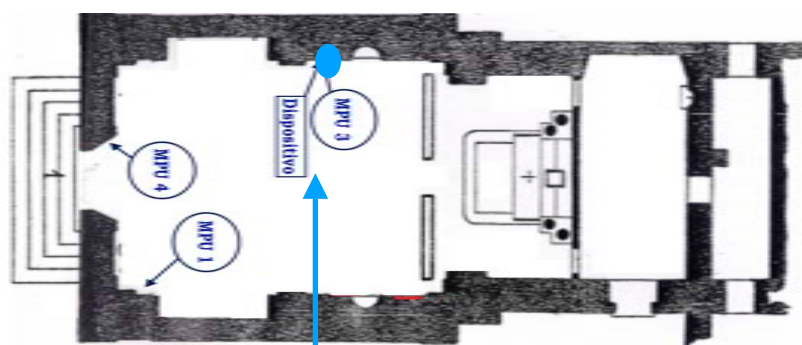




TECNOLOGIA NON INVASIVA E COMPLETAMENTE NATURALE CONTRO LA RISALITA CAPILLARE

Chiesa San Francesco D'Assisi - Roma, Italia committente Parrocchia San Francesco D'Assisi



Tipologia immobile:

Fabbricato ecclesiastico - Patrimonio del fondo edifici di culto.

Localizzazione:

Roma - Lazio (Italia)

Dati storici dell'immobile:

La chiesa è anche conosciuta col nome di Sant'Onofrio in Campagna al Borgo Clementino. finita di costruire nel 1676 su progetto di Pietro Passalacqua, fu consacrata il 2 luglio 1728 da papa Benedetto XIV.

Nota in epoca contemporanea anche per essere la chiesa dove si recava a pregare tutte le mattine l'on. Aldo Moro.

Estensione dell'intervento Dry Up

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

Periodo di prosciugamento previsto

5 anni

I controlli diagnostici

Installazione ottobre 2017.

5 successivi controlli.

Nelle analisi viene utilizzato sia il metodo ponderale sia il metodo conduttimetrico.

I criteri di successo

All'ultimo controllo, risalente a febbraio 2019, il calo medio dell'umidità, rilevata con il sistema ponderale, risulta essere pari al 45%.

Le problematiche

Nei murature laterali e della facciata sono presenti porzioni di intonaco cementizio che presentano distacchi e disgregazione, dovuti a una importante presenza di sali.

La risalita capillare ha una linea di quota media a circa 1,5 m dal pavimento.

Vi sono anche infiltrazioni sul lato destro e sinistro della facciata dovute a perdita dei pluviali.

Il prosciugamento

Il dispositivo installato sta generando risultati importanti, a distanza di solo due anni dall'installazione.

Nel corso del 2020 si provvederà probabilmente alla sostituzione degli intonaci ammalorati con nuovi intonaci di calce idraulica naturale e al restauro della facciata. La chiesa fa parte di un progetto di riqualificazione della via Francigena. Recupererà il ruolo di punto di arrivo dei pellegrini a Roma.

Quantità di acqua presente all'interno dei muri espressa in percentuale sul peso del campione prelevato							
Diagnostiche	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	18.10.2017	1,90	12,70	5,96	2,10	14,62	9,90
1° controllo	19.03.2019	1,11	13,08	4,64	1,60	13,05	5,45
Variazione in %		-22%			-45%		

