



A T E N A
A C A D E M Y

VOCE DI CAPITOLATO

per l'utilizzo della tecnologia Dry Up

VOCE DI CAPITOLATO PER TECNOLOGIA DRY UP

Fornitura e posa in opera di tecnologia per il prosciugamento **definitivo di muri**, soggetti a patologia di umidità da risalita capillare, quale **Dry Up**, prodotta dalla ditta Atena srl di Brisighella, basata sull'utilizzo dei campi energetici naturali e, in particolar modo, il campo elettromagnetico denominato "Modi stazionari o Risonanza di Schumann".

Il processo fisico agisce sulla differenza di potenziale elettrico presente tra la zona bassa della muratura e la zona alta della stessa e sulla tensione superficiale dell'acqua, portando il sistema ad un riequilibrio, con l'effetto di prosciugamento dall'umidità presente per risalita capillare e conseguente stabilizzazione dei Sali cristallizzati.

La tecnologia Quantum Dry Up induce un'armonizzazione delle perturbazioni geopatichhe generate da acque correnti sotterranee, e delle faglie del terreno in tensione.

L'armonizzazione comporta un riordino dei domini di coerenza dell'acqua e, conseguentemente, modifica il campo bioelettrico anomalo generatosi nelle murature, diminuendo al contempo la tensione superficiale dell'acqua, che defluisce poi per gravità nel terreno di provenienza.

La tecnologia sarà in grado di prosciugare le strutture murarie e di preservarle asciutte nel tempo, evitando ulteriori e futuri fenomeni di **risalita capillare**.

Sono compresi i seguenti oneri:

1. Trasporto.
2. Installazione del/dei dispositivi necessari a operare sull'edificio interessato dall'intervento.
3. Tre analisi diagnostiche complete, come da descrizione seguente, eseguite al momento dell'installazione e ripetute due volte nel tempo per monitorare l'effettivo prosciugamento dei muri:
 - o Verifica dell'inquinamento elettromagnetico e geopatichco ambientale.
 - o Analisi diagnostica dell'umidità presente nei muri eseguita con il metodo ponderale mediante essiccazione di campioni della muratura, prelevati in profondità con carotaggio. Le analisi saranno effettuate con il metodo termogravimetrico (norma UNI 11085 del novembre 2003).
 - o In alternativa al metodo ponderale potrà essere utilizzato il metodo conduttimetrico, utilizzato dell'I.S.C.R., meno invasivo per numero e dimensione dei fori, (lettura dell'impedenza) eseguito a diverse profondità ed altezze.
 - o Analisi chimica quali-quantitativa dei Sali presenti nella muratura, in particolare su nitrati, nitriti, solfati e cloruri.
 - o Misurazione del clima esterno ed interno (umidità e temperatura dell'aria).
 - o Test di rilevamento dei potenziali elettrici della muratura, sia verticale sia orizzontale (in presenza di intonaci).
 - o Relazione tecnica contenente tutti i dati acquisiti e confrontati con quelli precedenti.

A prosciugamento avvenuto sarà rilasciato un certificato di garanzia di prosciugamento.

Il funzionamento del/dei dispositivi sarà garantito per 20 anni dalla data di installazione.

Prezzo a misura, riferito alla superficie lorda (compreso i muri) del Piano Terreno di M2....., pari a € al M2