

# MURSAN<sup>®</sup> E.O.M.

## (Elettro Osmosi Attiva)

### BARRIERA ALL'UMIDITA' CON IL SISTEMA MURSAN<sup>®</sup> EOM (ELETTRO OSMOSI ATTIVA)

#### Campi di

**Applicazione** Deumidificazione delle murature affette da umidità di tipo ascendente.  
Deumidificazione di murature di particolare pregio storico-artistico, per la salvaguardia di affreschi o mattoni a vista.

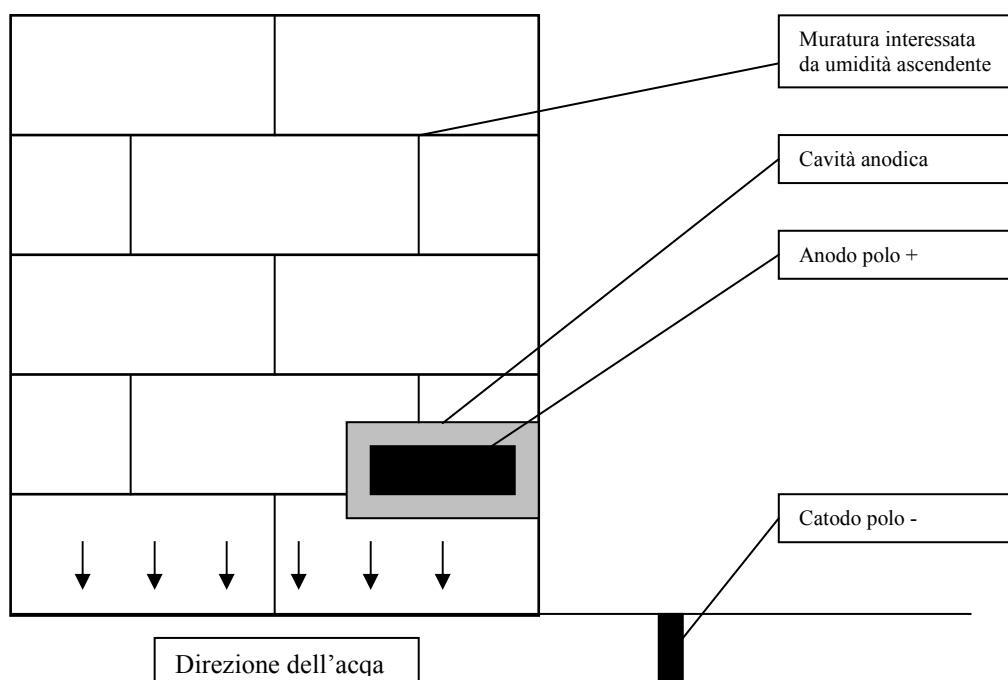
#### Descrizione e

**Basi Teoriche** Il principio dell'elettro osmosi attiva, consiste nell'effettuare uno sbarramento elettro cinetico alla risalita capillare dell'acqua mediante l'attuazione di un campo elettrico. Quasi tutti i materiali da costruzione sono porosi. Con l'applicazione di una tensione continua ad un materiale poroso e umido, si provoca il movimento delle molecole dell'acqua al polo negativo (catodo).

#### Metodo di

**Intervento** Con il sistema *MURSAN<sup>®</sup> EOM* si procede applicando alla muratura interessata un sistema di anodi cilindrici (polo +) e, a terra, dei catodi a puntazza (polo -) creando così un sbarramento alla risalita dell'acqua ed una attrazione della stessa verso il terreno.

Schema dell'impianto in sezione:



**Metodo di  
Intervento**

Procedura indicativa (voci di capitolato):

- a. Prelievo di campioni della muratura mediante carotaggio di sezioni della muratura a diverse profondità
- b. Realizzazione di vani anodici a circa 20 – 30 cm dal terreno e distanziati di 80 - 100 cm l'uno dall'altro. Ogni vano dovrà essere realizzato con misure comprese tra cm 12x12x15 (prof.) e cm 20x20x20 (prof) a seconda dello spessore della muratura.
- c. Inserimento di specifica malta di allettamento nei vani, formulata secondo le analisi dei prelievi di campioni. Introduzione degli anodi cilindrici aventi misure indicative tra i cm Ø 5 x 8 e cm Ø 6 x 15.
- d. Inserimento dei catodi a puntazza nel terreno, lungo la muratura, aventi le misure di circa cm 150 e distanziati di circa 3 metri l'uno dall'altro.
- e. Realizzazione dell'impianto elettrico collegando e vari anodi ed i catodi ad una o più centraline di alimentazione a bassa tensione (circa 2,5 volts)
- f. Rimozione dell'intonaco danneggiato (ove sia possibile) fino a circa 50 – 100 cm oltre il punto più alto dell'umidità e realizzazione di un intonaco macroporoso traspirante **Mursan<sup>®</sup> M1+M2** o prodotti **premiscelati Mursan<sup>®</sup>** (vedere schede tecniche relative).
- g. Messa in funzione dell'impianto come barriera elettro cinetica alla risalita dell'acqua.

*Tutte le informazioni tecniche della scheda, sono considerate indicative e non rappresentano garanzia. Per ulteriori informazioni o sopralluoghi, consultare il nostro Servizio Tecnico.*

**MURSAN<sup>®</sup> srl**

sede legale ed amministrativa : via Garibaldi n° 45 - Torino

sede commerciale : via Pianezza n° 81 - Torino - Tel e Fax: 011- 4553887

Sito internet: [www.mursansrl.it](http://www.mursansrl.it) e-mail: [mursan@libero.it](mailto:mursan@libero.it)