

# TECNOLOGIE E PRESIDI CONTRO L'UMIDITÀ AGLI UFFIZI

UTILIZZATI PER IL RISANAMENTO DEL PIANO TERRA  
E DELLE SCUDERIE MEDICEE DEL MUSEO FIORENTINO

24 OTTOBRE 2023  
PALAZZINA REALE  
P.zza della Stazione 50, Firenze

## 8.45 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

### 9.00 SEMIOTICA DELL'UMIDITÀ

Saper leggere ed interpretare correttamente le diverse manifestazioni.

#### UMIDITÀ E UMIDITÀ: I TIPI E LE CAUSE

L'umidità ascendente nelle murature fuoriterra. L'umidità nelle murature interrato. L'azione combinata dell'acqua e del vento sulle superfici verticali. La proliferazione abnorme di muschi, funghi e licheni. L'umidità relativa e le problematiche legate alla condensazione. L'umidità residua nelle nuove costruzioni.

#### LA CAPILLARITÀ

Descrizione della legge di Jurin. La tensione superficiale (video). L'idrofobizzazione (video).

#### TECNICHE DI RISANAMENTO A CONFRONTO

Intonaci macroporosi o deumidificanti. Vantaggi e limiti operativi. Taglio meccanico delle murature. Vespai areati utilizzati con funzioni deumidificanti. Barriere chimiche inserite a lenta diffusione o a pressione. Barriere chimiche idrofobizzanti a base di silicati, siliconi, silani e polissilossani. Barriere chimiche occludenti a base di resine poliesteri, epossidiche, acriliche, poliuretaniche, con emulsioni cerose eccetera. Sistemi ad elettrosmosi attiva / passiva e ad inversione di polarità.

#### DINAMICHE DISGREGATIVE DEI SALI

Le forze in campo. Sali solfati, cloruri e nitrati.

#### IL CORRETTO RIPRISTINO DELLE SUPERFICI RISANATE

Intonaci tradizionali e superfici decorate e/o affrescate.

## 13.00 CHIUSURA LAVORI

**RELATORI** DOTT. PAOLO MARIANI, Amministratore Unico TecnoRed  
ING. ROBERTO LUCIDO, Responsabile tecnico TecnoRed  
SIG. FEDERICO FERRARINI, Impiegato tecnico TecnoRed

EVENTO GRATUITO, VALIDO PER IL RILASCIO DI **4 CFP**

INFO E ISCRIZIONI [WWW.ARCHITETTIFIRENZE.IT](http://WWW.ARCHITETTIFIRENZE.IT)

