

# BOLOGNA

Giovedì 14 Novembre | Palazzo Dall'Armi Marescalchi

Via IV Novembre, 5 - Bologna BO

Patrocini richiesti:



## UMIDITÀ DA RISALITA nelle costruzioni: diagnosi e metodi dalle tecniche invasive al **METODO CNT**

**CNT-APPs** | CHARGE  
NEUTRALIZATION  
TECHNOLOGY  
Research Project | Applications

Partenariato universitario | Academic partnership.



Università della Basilicata



Università di Ferrara



Università di Napoli



Università di Padova



Università del Salento



Politecnico di Torino

Enti patrocinanti:



Ministero della Salute



A.B.A.C.O.  
Ambiente BeniArchitetture Culturali Opportunità



In collaborazione con:



Soprintendenza Archeologia,  
belle arti e paesaggio per la  
città metropolitana di Bologna  
e le province di Modena,  
Reggio Emilia e Ferrara



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Bologna

architettibologna



# ABSTRACT

L'umidità da risalita capillare costituisce da sempre uno dei problemi che si presentano più frequentemente negli interventi di recupero e/o restauro su immobili e strutture di qualsiasi epoca, in particolar modo nell'edilizia storica.

Data la grande diffusione del problema ed il proliferare di varie tecniche e sistemi rivelatisi solo parzialmente efficaci, vige ancor oggi tra gli addetti ai lavori un diffuso senso di incertezza sull'effettiva valenza di tali tecniche, e ciò anche a causa della perdurante mancanza di una normativa specifica per il settore.

In tale quadro, il presente seminario tecnico si prefigge l'obiettivo di fornire ai partecipanti i riferimenti fondamentali per una corretta progettazione dell'intervento di protezione dall'umidità da risalita ed una scelta consapevole tra le varie soluzioni e/o prodotti attualmente proposti dal mercato.

Vengono quindi analizzate, allo scopo di individuarne pregi e/o carenze, le varie tecniche d'intervento contro l'umidità da risalita, tra cui in particolare il Metodo CNT (tecnologia a neutralizzazione di carica), che ha ottenuto la validazione dei risultati attraverso sperimentazioni condotte in modo indipendente dagli studiosi di varie Università, nell'ambito dello specifico Progetto di Ricerca CNT-APPs.

Oltre ai contenuti formativi di grande interesse, saranno riportate le istanze del Convegno di Matera tenutosi il 4 e il 5 Aprile, che ha creato una nuova visione per la soluzione dei problemi di umidità degli edifici in generale e dell'umidità da risalita in particolare. Verranno inoltre approfonditi i principali case history illustrati nel libro sul Metodo CNT presentato a Matera dai ricercatori dell'università, libro definito dai massimi esperti in materia *"una guida indispensabile per la corretta comprensione del fenomeno e della tecnologia CNT, cardini del progetto di risanamento"*.

È infine previsto un momento di confronto e dibattito, tra relatori e partecipanti, volto ad approfondire in modo più specifico alcuni aspetti degli argomenti trattati, o a prospettare casi applicativi meritevoli di discussione. I relatori saranno quindi a disposizione per rispondere in modo mirato a tutte le domande e richieste di approfondimento.

**Le pubblicazioni scientifiche sul Metodo CNT sono disponibili e liberamente scaricabili sul sito web del Progetto CNT-APPs al seguente indirizzo: <http://cnt-apps.com/ricerca/pubblicazioni/>.  
Gli abstract del Convegno di Matera sono scaricabili dal sito web del Progetto di Ricerca CNT-APPs al seguente link: [http://www.cnt-apps.com/matera-2019\\_rassegna/](http://www.cnt-apps.com/matera-2019_rassegna/).  
La recensione del libro sul Metodo CNT è scaricabile dal seguente link: [http://www.cnt-apps.com/libro\\_cnt/](http://www.cnt-apps.com/libro_cnt/)**

# PROGRAMMA

**Ore 09:30** **Apertura desk di registrazione partecipanti**

**Ore 09:45** **Saluto degli Enti e degli Ordini professionali patrocinanti**

**Ore 10:00** **Umidità da risalita nelle murature**

Fenomeno fisico - Metodi di indagine e diagnosi - Limiti degli interventi tradizionali

**Ore 10:45** **La Tecnologia a Neutralizzazione di Carica CNT**

La Tecnologia CNT - Differenze rispetto ai sistemi elettrofisici - Applicazioni

**Ore 11:30** **Coffee break**

**Ore 12:00** **Metodo CNT: controllo e verifica prestazionale dell'intervento**

Progetto di ricerca inter-universitario CNT-APPS – Monitoraggio, Verifica e Collaudo degli interventi - Metodi di risanamento combinati - Casi studio

**Ore 13:45** **Sessione interattiva**

Questa sessione è indirizzata a tutti i partecipanti interessati ad approfondire in modo più specifico alcuni aspetti degli argomenti trattati, o a prospettare casi applicativi riguardanti la propria attività professionale e meritevoli di discussione. I relatori saranno quindi a disposizione per rispondere in modo mirato a tutte le domande e richieste di approfondimento.

**Ore 14:30** **Termine lavori**

Nel corso del seminario verranno illustrati casi applicativi della tecnologia CNT documentati da articoli e pubblicazioni scientifiche, tra cui spicca in particolare il Progetto di Ricerca CNT-Apps, condotto dalle Università capofila che hanno deciso di mettere in rete e condividere, nel mondo scientifico e professionale, le conoscenze sulla CNT, considerata come riferimento e best-practice per il comparto della deumidificazione muraria.

## RELATORI

**Dott.ssa Cristina Ambrosini** Soprintendente Archeologia, belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Bologna e le province di Modena, Reggio Emilia e Ferrara.

**Dott. Arch. PhD Manlio Montuori** Docente Università di Ferrara, già Ricercatore a t.d. in Restauro dell'Unità Operativa "Restauro, Recupero e Multimedia" presso il TekneHub - Tecnopolo dell'Università degli Studi di Ferrara, è docente incaricato presso il Dipartimento di Architettura per gli insegnamenti afferenti al S.S.D. ICAR/19.

**Dott. ing. Michele Rossetto** Certificato Qing di 2° livello per la specializzazione di "Esperto in diagnostica delle patologie edili da umidità e in tecnologie e sistemi per la deumidificazione e risanamento delle costruzioni", Docente corso CasaClima: "Protezione del manufatto edilizio dall'umidità di risalita".

In collaborazione con:

**CNT-APPs**  
Research Project

CHARGE  
NEUTRALIZATION  
TECHNOLOGY  
Applications

**SEGRETERIA CNT-APPS**

Corso Sempione, 215/B 20025 Legnano (MI) Italia

Telefono/whatsapp: 324 8786108 Fax 0331 19868

www.cnt-apps.com E-mail info@cnt-apps.com

# BOLOGNA | Giovedì 14 Novembre | Ore 9:30

## PREISCRIVITI AL CONVEGNO!

La partecipazione all'evento può dare diritto ai Crediti formativi Professionali - ex DPR 137/2012<sup>(1)</sup>. Compilando ed inviandoci la presente scheda, avrai diritto alla prenotazione di un posto riservato<sup>(2)</sup>, fino ad esaurimento della disponibilità.

- (1) Ai professionisti Architetti saranno attribuiti n°4 CFP tramite la segreteria dell'Ordine.  
Ai professionisti Geometri saranno attribuiti n°2 CFP tramite la segreteria del Collegio.
- (2) Per la conferma della prenotazione è necessario presentarsi, entro l'orario indicato nel programma, al desk di registrazione, pena la decadenza della prenotazione stessa.

## La partecipazione al convegno è gratuita scheda di adesione

Si prega di confermare la partecipazione mediante iscrizione online nel sito web: [www.cnt-apps.com/bologna2019/](http://www.cnt-apps.com/bologna2019/) oppure inviando la seguente scheda compilata entro la data precedente all'evento via e-mail a: [info@cnt-apps.com](mailto:info@cnt-apps.com)

Titolo:  Architetto  Geometra  Ingegnere  Altro .....

\*Cognome e nome .....

\*Città ..... \*Provincia ..... \*Telefono .....

\*e-mail .....

\*\*Iscrizione all'Albo ..... \*\*Provincia ..... \*\*Codice Fiscale .....

\*CAMPI OBBLIGATORI \*\*CAMPI OBBLIGATORI solo se richiesta attribuzione C.F.P.

### INFORMATIVA PRIVACY.

Ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e dell'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679, recante disposizioni a tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali, desideriamo informarLa che i dati personali da Lei forniti formeranno oggetto di trattamento nel rispetto della normativa sopra richiamata e degli obblighi di riservatezza cui è tenuta Leonardo Solutions Srl.

I dati personali da Lei forniti sono necessari per gli adempimenti previsti per legge, per le finalità connesse all'erogazione del presente servizio e per l'invio di materiale informativo e newsletter. Informiamo inoltre che i dati raccolti non saranno mai diffusi e non saranno oggetto di comunicazione senza Suo esplicito consenso, salvo le comunicazioni necessarie che possono comportare il trasferimento di dati ad enti pubblici, a consulenti o ad altri soggetti per l'adempimento degli obblighi di legge. Sul sito [www.cnt-apps.com](http://www.cnt-apps.com) è disponibile l'informativa privacy completa. La mancata autorizzazione al trattamento dei Suoi dati comporterà l'impossibilità a fornirLe i suddetti servizi.

\* Accettazione al trattamento dei dati personali:

\* Accenso al trattamento dei dati personali, per le finalità di cui sopra:

Do il consenso

Do il consenso

Nego il consenso

Nego il consenso

\* Data ..... \* Firma .....

\*CAMPI OBBLIGATORI