

BOLOGNA

Giovedì 14 Novembre | Palazzo Dall'Armi Marescalchi

Via IV Novembre, 5 - Bologna BO

Patrocini richiesti:



Ministero dello Sviluppo Economico

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

CNT-APPs | CHARGE
NEUTRALIZATION
TECHNOLOGY
Research Project | Applications

Partnership universitaria | Academic partnership.



Università della Basilicata



Università di Ferrara



Università di Napoli



Università di Padova



Università del Salento



Politecnico di Torino



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE,
DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA



Ministero della Salute



A.B.A.C.O.
Ambiente Beni e Architettura Cultura Opportunità



YOCOCU
Youth in Cultural Cooperation



I.E.M.E.S.T.
ISTITUTO EURO-MEDITERRANEO
DI SCIENZA E TECNOLOGIA



Associazione Italiana Esperti Scientifici



arteC
ASSOCIAZIONE NAZIONALE TECNICI E ESPERTI
IN DIAGNOSTICA E CURA



PALAZZO
SPINELLI
GROUP

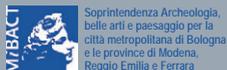


EUROPEAN
HERITAGE
FAIRS



ICOMOS
CONSIGLIO INTERNAZIONALE
DEI MONUMENTI E DEI SITI

In collaborazione con:



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Bologna

architettibologna



ORDINE
INGEGNERI
BOLOGNA



ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI
DELLA PROVINCIA DI BOLOGNA

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 di 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/
La recensione del libro sul Metodo CNT è scaricabile dal seguente link: 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 e whatsapp: +39 324 8786108

www.cnt-apps.com

E-mail info@cnt-apps.com

BOLOGNA | Giovedì 14 Novembre | Ore 09:30

PREISCRIVITI AL CONVEGNO!

La partecipazione all'evento può dare diritto ai Crediti Formativi Professionali - ex DPR 137/2012⁽¹⁾. Compilando ed inviandoci la presente scheda, avrai diritto alla prenotazione di un posto riservato⁽²⁾, 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.
Ai professionisti Periti Industriali saranno attribuiti n°4 CFP tramite la segreteria dell'Ordine.
- (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/ oppure inviando la seguente scheda compilata entro la data precedente all'evento via e-mail a: info@cnt-apps.com

Titolo: Architetto Geometra Ingegnere Perito Industriale 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 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**