CON IL PATROCINIO DI:

ANCE VERONA promotore

FIDEC Forum Italiano delle Costruzioni

ANTEL associazione nazionale tecnici enti locali

Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Brescia

EVENTO IN COLLABORAZIONE CON:

Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Brescia

CONVEGNO TECNICO FORMATIVO

CNT-APPs Research Project

CHARGE NEUTRALIZATION TECHNOLOGY Applications

UMIDITA' DA RISALITA NELLE COSTRUZIONI: DIAGNOSI E METODI DALLE TECNICHE INVASIVE ALLA NEUTRALIZZAZIONE DI CARICA.

27 MARZO 2019

DESENZANO DEL GARDA

PALACE HOTEL

Viale Francesco Agello, 114/A
Desenzano del Garda (BS)

CON IL SUPPORTO DI CQ COSTRUIRE IN QUALITÀ:

QUALITY BUILDING Costruire in Qualità

sapere e saper fare
per un'edilizia di qualità

ABSTRACT

CNT-APPs Research Project | CHARGE NEUTRALIZATION TECHNOLOGY Applications

Progetto di ricerca inter-universitario sulle applicazioni della Tecnologia a Neutralizzazione di Carica contro l'umidità muraria da risalita capillare.

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.

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 convegno tecnico si prefigge l'obiettivo di fornire a tecnici e professionisti i riferimenti fondamentali per **una corretta progettazione** dell'intervento di protezione dall'umidità di 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 **la tecnologia a neutralizzazione di carica (CNT)**, unica ad aver ottenuto la validazione dei risultati attraverso sperimentazioni condotte in modo indipendente da autorevoli Università ed Enti terzi.

Vengono infine illustrati importanti casi applicativi 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, in tutto il mondo accademico, le conoscenze sulla CNT, considerata oggi come riferimento e best-practice per il comparto della deumidificazione muraria.

QUALITY® BUILDING Costruire in Qualità

Promosso dai rappresentanti del mondo dell'edilizia: Ance, Ordini degli Architetti, Ordini degli Ingegneri, Collegi dei Geometri, Collegi dei Periti Industriali, Confartigianato, CNA.

CQ, ovvero **Costruire in Qualità**, è un progetto che promuove l'edilizia di qualità, attraverso corsi di formazione sulle più moderne tecniche e pratiche di costruzione finalizzate alla realizzazione o alla ristrutturazione di edifici di qualità, durabili ed efficienti.

Il Progetto CQ è rivolto a **tutti gli attori del processo edile**: progettisti, tecnici, imprese, fornitori e maestranze che, qualificandosi al termine dei corsi come "Esperti CQ", arrivano a condividere competenze e un linguaggio comune, presupposto essenziale per superare quelle criticità o incomprensioni tra i vari attori, tipiche di un approccio tradizionale.

Oltre che un programma di formazione, **CQ è un vero e proprio "metodo" operativo** che consente di recuperare il controllo del processo edile, con vantaggiosi risparmi su tempi e costi d'intervento.

Ma aderire alla "Rete CQ" significa, soprattutto, poter sviluppare nuove e ulteriori opportunità di **partnership qualificate** tra tutti gli attori coinvolti, con il risultato finale di creare maggior "valore" per tutti.

Il presente convegno tecnico si propone anche come **momento introduttivo del Progetto CQ** in cui, oltre a illustrare obiettivi e contenuti del Progetto, si fornirà un primo "assaggio" su uno dei temi - l'umidità nelle costruzioni - facente parte del programma formativo.

LE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SULLA CNT DOMODRY® SONO DISPONIBILI E LIBERAMENTE SCARICABILI SUL SITO WEB DEL PROGETTO CNT-APPS AL SEGUENTE INDIRIZZO: http://cnt-apps.com/ricerca/pubblicazioni/

PROGRAMMA

CONVEGNO TECNICO FORMATIVO

Ore 13:45 **Apertura desk di registrazione partecipanti**

Ore 14:15 **Saluto degli Enti e degli Ordini professionali patrocinanti**

PANEL INTRODUTTIVO: **Arch. Roberta Orio** (Presidente Ordine Architetti di Brescia)
Geom.Orio Silvano (Consigliere del Collegio dei Geometri di Brescia)
Arch. Andrea Allegri (Vice Presidente Ance Verona)

Ore 14:30 **Il Progetto CQ Quality Building - Costruire in Qualità**

Cos'è CQ - Perché CQ - La Rete CQ
Dott. Ing. Cristiano Vassanelli

Ore 15:00 **Umidità da risalita nelle murature**

Fenomeno fisico - Strumenti e metodi di misura - Tecniche d'intervento
Prof. Ing. Carlo Ostorero

Ore 15:45 **La Tecnologia a Neutralizzazione di Carica CNT**

La Tecnologia CNT - Differenze rispetto ai sistemi elettrofisici - Applicazioni
Dott. Ing. Michele Rossetto

Ore 16:30 **Coffee break**

Ore 16:45 **Tecnologia CNT: controllo e verifica del processo di asciugamento**

Progetto di ricerca inter-universitario CNT-Apps - Mappatura e controllo dell'umidità muraria - Monitoraggio predittivo del processo di asciugamento - Casi studio
Prof. Ing. Carlo Ostorero e Dott. Ing. Michele Rossetto

Ore 17:45 **Sessione interattiva**

Confronto e dibattito, tra relatori e partecipanti, volto ad approfondire gli aspetti salienti degli argomenti trattati. I relatori saranno quindi a disposizione per rispondere in modo mirato a tutte le domande e richieste di approfondimento.

Ore 18:30 **Termine lavori**

RELATORI

Dott. Ing. Cristiano Vassanelli - Membro della Commissione Acustica ANIT e UNI; Docente Corsi CQ (Costruire in Qualità) patrocinati da ESEV-ANCE, Ordini degli Ingegneri ed Architetti, Collegi dei Geometri e dei Periti; Docente dell'ITS-RED (Istituto tecnico superiore per la qualifica del "supergeometra"); Docente Corsi CasaClima.

Prof. Ing. Carlo Ostorero - Docente Politecnico di Torino, Professore Aggregato in "Recupero e Conservazione degli Edifici" nel corso di laurea in Ingegneria Edile del Politecnico di Torino, è Direttore del progetto di ricerca "OMNIA just another italian way of living" che indaga sulle nuove potenzialità abitative e insediative urbane ed extraurbane.

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

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI:
SEGRETERIA CNT-APPS
CORSO SEMPIONE, 215 / B 20025 LEGNANO (MI)
TEL. 0331 454845 FAX 0331 19868 CEL. 328 588 1830
WWW.CNT-APPS.COM INFO@CNT-APPS.COM

CON IL PATROCINIO DI:

ANCE VERONA promotore

FIDEC Forum Italiano delle Costruzioni

ANTEL associazione nazionale tecnici enti locali

Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Brescia

EVENTO IN COLLABORAZIONE CON:

Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Brescia

SCHEDA DI ADESIONE

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 Geometri saranno attribuiti n° 2 CFP tramite la segreteria del Collegio.
Ai professionisti Architetti saranno attribuiti n° 4 CFP tramite la segreteria del 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.

DESENZANO DEL GARDA - MERCOLEDI 27 MARZO - ORE 14:00

LA PARTECIPAZIONE AL CONVEGNO E' GRATUITA

Si prega di confermare la partecipazione mediante iscrizione online nel sito web: **www.cnt-apps.com/seminariodesenzano2019/** oppure inviando la seguente scheda compilata entro la data precedente all'evento via e-mail a: **info@cnt-apps.com**

Titolo: ☐ Architetto ☐ Geometra ☐ Ingegnere ☐ Altro .....

*Cognome e nome .....*Telefono .....

*Città ..... *Provincia ..... *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: ☐ Do il consenso ☐ Nego il consenso
* Acconsento al trattamento dei dati personali, per le finalità di cui sopra: ☐ Do il consenso ☐ Nego il consenso

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

***CAMPI OBBLIGATORI**