

CON IL PATROCINIO DI:



CON IL PATROCINIO DI:



## SCHEDA DI ADESIONE

### 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.

## MILANO - LUNEDÌ 14 GENNAIO - ORE 14:00

### LA PARTECIPAZIONE AL CONVEGNO È GRATUITA

Si prega di confermare la partecipazione mediante iscrizione online nel sito web: [www.cnt-apps.com/seminariomilano2019/](http://www.cnt-apps.com/seminariomilano2019/) 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.

Ai sensi dell'art.13 del D. Lgs.196/03 La informiamo che i Suoi dati verranno utilizzati per le finalità connesse all'erogazione del presente servizio e per l'invio di materiale informativo. L'eventuale comunicazione a terzi avverrà esclusivamente per il raggiungimento delle finalità di cui sopra. La mancata autorizzazione al trattamento dei Suoi dati comporterà l'impossibilità a fornirLe il suddetto servizio. All'interessato è riconosciuto l'esercizio dei diritti di cui all'art.7 del D. Lgs.196/03.

Data ..... Firma .....

CONVEGNO TECNICO FORMATIVO

# CNT-APPs

CHARGE NEUTRALIZATION TECHNOLOGY Applications  
Research Project

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



### MUSEO NAZIONALE SCIENZA E TECNOLOGIA LEONARDO DA VINCI

Auditorium

MILANO - Via San Vittore, 21

## 14 GENNAIO 2019

CON IL SUPPORTO DI CQ COSTRUIRE IN QUALITÀ:



sapere e saper fare  
per un'edilizia di qualità

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.



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 qualificata 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/>**

- Ore 13:45** Apertura desk di registrazione partecipanti
- Ore 14:15** Saluto degli Enti e degli Ordini professionali patrocinanti  
PANEL INTRODUTTIVO:  
**Dott. Juri Franzosi** - Coordinatore Progetto FIDEC Forum Italiano delle Costruzioni  
**Arch. Alfonso Cioffi** - Responsabile Capo Progetto Formativo CQ Milano  
**Geom. Massimo Druetto** - Segretario Generale ANTEL Associazione Nazionale Tecnici Enti Locali  
**Geom. Cristiano Cremoli** - Presidente del Collegio Geometri e Geometri Laureati della Prov. di Milano  
**Ing. Giovanni Deleo** - Esperto Responsabile Progetto CQ Milano
- Ore 14:30** Il Progetto CQ Quality Building - Costruire in Qualità  
Cos'è CQ - Perché CQ - La Rete CQ
- Ore 15:30** Indagine e diagnosi dell'umidità di risalita  
Umidità di risalita - Strumenti e metodi di misura - Diagnosi dell'umidità
- Ore 16:00** Tecniche d'intervento contro l'umidità di risalita  
Metodi a sbarramento - Metodi elettrofisici ad inversione di polarità - Tecnologia a neutralizzazione di carica CNT
- Ore 16:30** Coffee break
- Ore 16:45** La 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
- 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

**Geom. Giuseppe Mosconi** - Responsabile Progetto CQ, formatore corsi professionali e pratici promossi da ASSIMPREDIL ANCE, Ordini e Collegi Professionali, CasaClima, ITS Red, Aziende e Scuole Edili. Coordinatore di Linea- EcoKlima, gruppo di consulenza per la gestione del processo edile e l'ottenimento di label di qualità quali Minergie-CH e CasaClima.

**Prof. ing. Roberto Castelluccio** - Docente Università Federico II di Napoli, Dottore di ricerca in "Ingegneria per il Recupero edilizio e l'innovazione tecnologica", è ricercatore di Architettura Tecnica (ICAR 10) presso il D.I.C.E.A. dell'Università Federico II di Napoli; docente titolare di cattedra di Architettura Tecnica I.

**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** | CHARGE  
NEUTRALIZATION  
TECHNOLOGY  
Applications  
Research Project

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