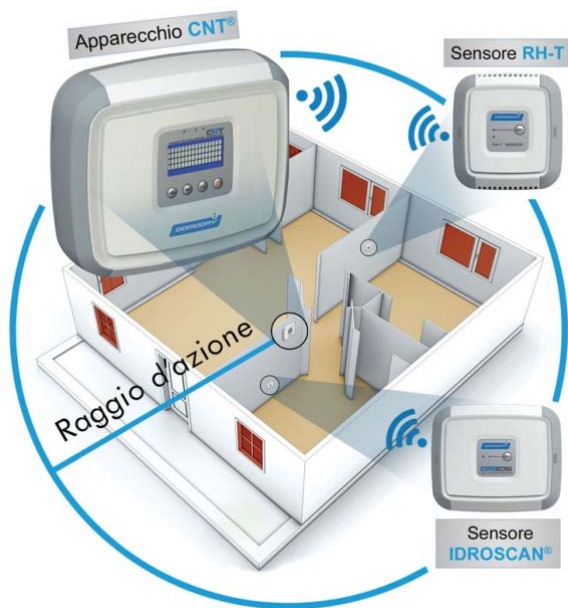


Sistema TNC Domodry®

per la deumidificazione e il controllo dell'umidità muraria di origine capillare



ORIGINE

La TNC Domodry® è stata ideata per superare e migliorare l'efficacia dei vari sistemi "ad inversione" già in uso e, per quanto ormai obsoleti, ancor oggi presenti sul mercato. Come noto, in oltre trent'anni di applicazioni tali sistemi hanno mostrato, nei confronti dell'umidità di risalita capillare, risultati solo parziali e/o temporanei. **Importanti scoperte scientifiche nel campo delle nano-tecnologie** fatte da Università ed Enti di ricerca internazionali nei primi anni 2000, hanno reso possibile nel 2009 la nascita della tecnologia Domodry®, basata su un principio di concezione totalmente nuova: **la TNC®, Tecnologia a Neutralizzazione di Carica**.

PRINCIPIO

Il sistema TNC Domodry® neutralizza, al contatto acqua-muratura, la capacità delle molecole d'acqua di polarizzarsi, facendo in modo che rimangano globalmente neutre (ovvero non polarizzate). Di conseguenza, le molecole non possono più essere attratte per differenza di carica da parte dei capillari della muratura: la risalita dell'acqua viene quindi interrotta alla radice.

AZIONE

L'azione di evaporazione spontanea determina l'espulsione dell'umidità in eccesso in modo graduale, in base alle caratteristiche costruttive del muro, alle condizioni climatiche del luogo e alla quantità di acqua inizialmente presente nel muro stesso. Una volta completata la deumidificazione, il sistema Domodry® continua la sua azione di prevenzione anti-capillare garantendo il mantenimento in via permanente dello stato di equilibrio (umidità igroscopica naturale) raggiunto dalla muratura.

APPLICAZIONE

La Tecnologia a Neutralizzazione di Carica Domodry® agisce tramite l'unità CNT®, un piccolo apparecchio (dim. 24 x 20 x 7,4 cm) a bassissimo consumo (circa 3 watt) installato all'interno dell'edificio e collegato ad una normale presa elettrica (220 V). Disponibile in cinque modelli: R06-R08-R10-R12-R15 con raggio d'azione sferico da 6 a 15 m. All'interno di tale campo, l'azione è garantita su tutte le strutture (muri, tramezzi, solette, ecc.) a prescindere dalla presenza di muri interni che non costituiscono una barriera al sistema. L'apparecchio si applica a parete mediante 4 tasselli e si collega il cavo di alimentazione ad una presa elettrica. Se si desidera, il cavo può essere nascosto dietro l'apparecchio mediante incasso a muro (intervento a carico dell'utente). In caso invece di pareti decorate o per qualsiasi altro motivo non agibili, l'apparecchio può essere collocato su appositi elementi di supporto distanziati dalle pareti, quali totem o stativi di qualsiasi forma e dimensione.

INNOCUITÀ

Il dispositivo CNT® Domodry® è marchiato CE ed è conforme alla normativa di settore, italiana ed europea, sulla sicurezza elettrica e compatibilità elettromagnetica. Il dispositivo è inoltre verificato come da apposita certificazione che ne attesta la **totale innocuità** e non esercita interferenze su nessun tipo di apparecchiatura elettrica, elettronica o bio-medicale.



CONTROLLO DOMOTICO

L'impianto Domodry® è un avanzato **sistema domotico in Wi-Fi** che comprende, oltre all'apparecchio CNT®, due particolari sensori-trasmittitori a batterie per il controllo dell'umidità muraria e ambientale. I valori di umidità vengono rilevati in continuo dai sensori e immagazzinati nella memoria dell'apparecchio, da cui vengono poi scaricati periodicamente da un tecnico Domodry o, se nell'edificio è presente una connessione internet compatibile, direttamente dalla Centrale di Controllo Domodry. Inoltre, gli utenti più esigenti possono interrogare l'impianto a distanza tramite il proprio smartphone o tablet per visualizzare lo stato di funzionamento del sistema e l'avanzamento della deumidificazione di muri e ambienti.



CNT®

Charge Neutralization Technology
Tecnologia a Neutralizzazione di Carica

la TNC Domodry® rappresenta oggi **l'unico sistema** in grado di garantire la totale eliminazione dell'umidità muraria di origine capillare **nel 100% dei casi e illimitatamente nel tempo**, come dimostrano gli oltre 2.000 impianti installati con pieno successo in tutta Italia dal 2009 ad oggi.

GARANZIE

Domodry® viene installato solo dopo l'esperta rilevazione del personale tecnico del "Domodry Professional Network" per valutare l'effettiva presenza di umidità di risalita e scegliere l'impianto più adatto all'edificio. La scientificità del sistema e la corretta applicazione della tecnologia ci permettono di assicurare la **massima garanzia di risultato**: muri asciutti al 100% oppure rimborso totale delle spese sostenute!



CAPITOLATI OO.PP.

La voce di capitolato relativa al Sistema TNC è pubblicata nel noto **prezzario nazionale "Recupero Ristrutturazione Manutenzione" edito dalla DEI – Tipografia del Genio Civile**. Ciò attesta le caratteristiche e i requisiti prestazionali peculiari del Sistema TNC e, al tempo stesso, ne certifica la congruità del prezzo di capitolato rispetto ad opportuni parametri di conformità (prezzi unitari di mercato) assunti come riferimento per l'analisi prezzi.

VALIDAZIONE



La **certificazione rilasciata dal Laboratorio di Restauro Architettonico dell'Università di Ferrara** attesta che il principio di funzionamento del Sistema TNC Domodry® è adeguatamente supportato da basi conoscitive di tipo tecnico-scientifico e, pertanto, può ritenersi **scientificamente attendibile** sul piano teorico, oltre a rappresentare il massimo avanzamento tecnologico oggi disponibile per applicazioni nel settore della deumidificazione delle murature affette da risalita capillare. L'attendibilità del sistema viene attestata anche sul piano applicativo, sulla base dei positivi risultati forniti dalle numerose sperimentazioni in campo condotte da Istituti universitari ed Enti terzi, sperimentazioni che risultano documentate da ampia e autorevole letteratura scientifica già prodotta.

Copyright © DOMODRY Srl - Tutti i testi e le immagini contenute nella presente scheda sono protetti dal diritto d'autore. Il loro utilizzo è permesso in via esclusiva al singolo utente, per uso e documentazione personale. È severamente vietata la riproduzione anche parziale, con qualsiasi mezzo analogico o digitale, senza il consenso scritto di Domodry Srl.

DOMODRY Srl - LEONARDO SOLUTIONS Srl

20025 Legnano (MI) C.so Sempione n. 215/B Tel. +39 0331 454845 Fax +39 0331 1986803
www.domodry.it www.leonardosolutions.it ✉ info@domodry.it ✉ info@leonardosolutions.it