

LA SOLUZIONE DEFINITIVA CONTRO L'UMIDITÀ DI RISALITA

CASA
SANA,
FAMIGLIA
SICURA.

Dr. Domodry



**SISTEMA
SCIENTIFICO
E BREVETTATO**

**NESSUN FORO
O TAGLIO NEL MURO**

**GARANZIA
ASCIUGATI
O RIMBORSATI**

DOMODRY

MURI ASCIUTTI PER SEMPRE



SCONFIGGI
L'UMIDITÀ
DI RISALITA
UNA VOLTA
PER TUTTE!

UMIDITÀ DI RISALITA? **ADDIO.**

Domodry® è l'unica tecnologia in grado di sconfiggere in modo definitivo il problema dell'umidità di risalita che colpisce i muri di case e non solo. Questo sistema originale e brevettato renderà la tua **casa più sana e più bella** senza richiedere interventi invasivi sulla muratura, rispettando l'ambiente, persone e animali. Continua a leggere e scopri come **Domodry®** risolverà il tuo problema. Per sempre.

UN GRAVE PROBLEMA... CHE DOMODRY **PUÒ RISOLVERE PER SEMPRE!**

Pareti scrostate e sfarinate, macchie di umidità e muffe che richiedono frequenti interventi di manutenzione dispendiosi e difficilmente risolutivi.

La sensazione di fastidio nelle ossa, la percezione di maggiore freddo che avvertiamo a causa della dispersione termica e i problemi di respirazione derivanti da muffe infestanti, sono all'ordine del giorno in una casa aggredita dall'umidità.

L'umidità di risalita capillare, detta anche **umidità ascendente** è il fenomeno più diffuso che colpisce sia edifici in calcestruzzo sia in muratura. **Nei piani terreni o cantinati l'umidità penetra nelle murature attraverso i capillari interni e risale verso l'alto.** Questo complesso ma frequentissimo fenomeno è innescato da forze di tipo elettrico che le pareti interne dei capillari esercitano sulle molecole d'acqua del terreno a contatto con le murature.



**POSSO
DARTI UN
CONSIGLIO?**



NIENTE ILLUSIONI. DOMODRY® È UNA CERTEZZA.

IL FENOMENO FISICO

Per capire meglio di cosa si tratta ricordiamo **un semplice esperimento**: come una bacchetta di plastica elettrizzata per sfregamento attrae a sé piccoli pezzi di carta, così la muratura che è soggetta ad elettrizzazione spontanea, attrae al suo interno le molecole d'acqua presenti nel terreno.

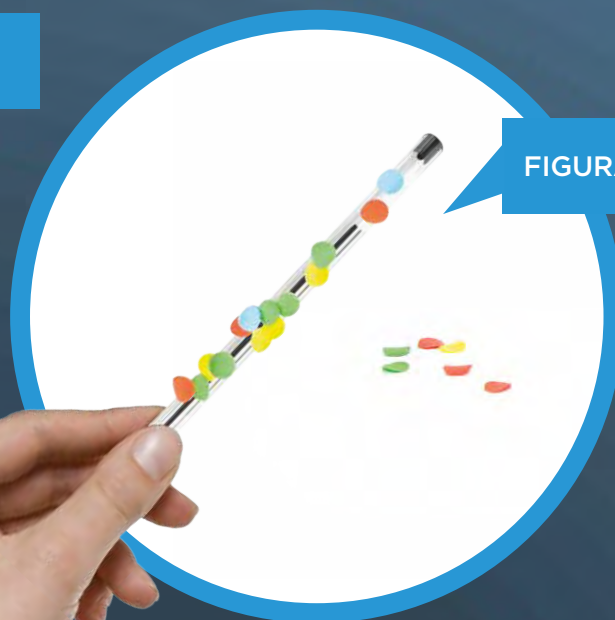
L'esperimento è esemplificato nelle **figure 1 e 2**: la bacchetta scarica non ha alcun effetto sui coriandoli, mentre la bacchetta elettrizzata tende ad attrarli per differenza di carica. In modo del tutto analogo, il muro tende ad attrarre nei sottili capillari interni le microscopiche molecole d'acqua. Per contrastare in modo efficace il fenomeno, bisogna agire direttamente sulla causa: ciò è proprio quel che fa **Domodry® che in pratica "neutralizza" la carica dell'acqua¹, interrompendo così la risalita capillare sul nascere.**

¹In realtà, in normali condizioni l'acqua - così come i coriandoli dell'esperimento - non ha carica elettrica, ma tende a sua volta ad elettrizzarsi per effetto della carica presente nella muratura. L'azione di Domodry consiste nel mantenere l'acqua nel suo stato naturale, cioè elettricamente neutra: in tal modo, ne viene impedita l'attrazione da parte del muro perché questo - pur rimanendo carico - non ha più nulla da poter attrarre!

FIGURA 1



FIGURA 2



ESPERIMENTO

Figura 1

Bacchetta di plastica **allo stato neutro** (non elettrizzata): nessuna attrazione sui coriandoli (anch'essi neutri).

Figura 2

Bacchetta di plastica **elettrizzata** per sfregamento: avvicinando la bacchetta, i coriandoli vengono a loro volta elettrizzati e quindi attratti, per differenza di carica, dalla bacchetta stessa.

BUONE NOTIZIE PER LA TUA CASA!

Se anche casa tua presenta problemi di umidità... non disperarti!

Dovunque si trovi la tua casa, qualunque sia la gravità della situazione, siamo in grado di raggiungerti e assisterti direttamente a casa tramite il "Domodry Professional Network", la rete di **esperti dell'umidità** presenti in tutta Italia.

È IL CASO
DI CHIAMARE
DOTTOR
DOMODRY!



GRAZIE A DOMODRY®, LA TUA CASA SARÀ:

- **PIÙ SANA**
Con i muri asciutti, diventa possibile eliminare anche i cattivi odori e le cause di allergia dovute a muffe e spore. Un ambiente domestico "sano" e piacevole da utilizzare.
- **PIÙ BELLA**
Niente pù macchie, sfarinamenti e degrado dei muri.
- **MENO CARA**
Un solo intervento per sempre. Le pareti asciutte inoltre disperdono meno calore, con un conseguente risparmio sui costi per il riscaldamento grazie alla migliorata efficienza energetica.
- **DI MAGGIOR VALORE**
Un immobile "ripulito" da un grave problema come l'umidità di risalita acquisisce maggior valore sul mercato immobiliare.

PRIMA
DELL'IMPIEGO
DI DOMODRY®

DOPO
L'IMPIEGO
DI DOMODRY®

UMIDITÀ



DOMODRY

MURI ASCIUTTI PER SEMPRE



2 Evaporazione
dell'acqua residua

1 Neutralizzazione
di carica dell'acqua

LA SOLUZIONE DEFINITIVA CONTRO L'UMIDITÀ DI RISALITA. **ANCHE A CASA TUA.**

1 PRINCIPIO

Il sistema **TNC Domodry®** neutralizza la carica elettrica dell'acqua presente nel terreno a contatto con la muratura, la cosiddetta **umidità ascendente**, interrompendone la risalita attraverso i capillari del muro.

2 AZIONE

L'azione di evaporazione spontanea espelle l'umidità in eccesso gradualmente 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.

3 APPLICAZIONE

La Tecnologia a Neutralizzazione di Carica **Domodry®** agisce tramite un apparecchio di piccole dimensioni (24 x 20 x 7,4 cm) installato all'interno dell'edificio e collegato a una presa elettrica domestica. Disponibile in cinque modelli: R06-R08-R10-R12-R15 con raggio d'azione da 6 a 15 m. Ciò consente la massima flessibilità e adattamento a ogni tipo di ambiente: dal piccolo appartamento alla grande villa, senza limiti dimensionali.

**Per gli esperti
del settore Domodry®
è la più efficace
e duratura soluzione
per la deumidificazione
muraria disponibile
oggi in campo edile.**

IMPATTO ZERO SU AMBIENTE, PERSONE, ANIMALI.

EH!
GIOVANE,
CON I VALORI
DI EMISSIONE
NON SI
SCHERZA!



TRANQUILLO,
SONO DI ULTIMA
GENERAZIONE!

L'emissione
di Domodry®
è 20 volte
inferiore rispetto
a un normale
frigorifero.

In tutte le nostre case sono presenti vari tipi di elettrodomestici che, come sappiamo, generano deboli campi elettromagnetici (emissioni), del tutto innocui per la salute. L'apparecchio **Domodry®** genera delle emissioni molto più piccole rispetto agli elettrodomestici di uso comune, come ad esempio un televisore, un frigorifero, una lampada alogena, ecc. Se consideriamo che le emissioni di tutti questi elettrodomestici rispettano i limiti di legge, a maggior ragione li rispetta **Domodry®**, che dunque risulta **del tutto innocuo**.

VANTAGGI

- 1 DEFINITIVO E PERMANENTE**
Blocca l'umidità all'origine e non perde mai efficacia.
- 2 PIÙ EFFICACE ED ECONOMICO**
rispetto ai sistemi tradizionali (taglio meccanico, barriera chimica, elettro-osmosi)
- 3 BIOCOMPATIBILE**
Non richiede iniezioni o introduzione di sostanze chimiche nel muro.
- 4 AZIONE FINO ALLA BASE**
Efficace su tutta la superficie di murature, pavimenti e solette.
- 5 SEMPLICE DA INSTALLARE**
Nessun foro o taglio nel muro, né fili o altri elementi lungo il perimetro della casa.
- 6 NO MANUTENZIONE/TARATURA**
Una volta installato non richiede nessun intervento nel tempo.
- 7 RISPARMIO**
Niente più costi periodici per ripristini e tinteggiature.
- 8 BOLLETTA OK**
Il consumo annuale non supera i 6 euro.
- 9 PRATICO**
Piccolo e di aspetto gradevole, non disturba l'estetica della casa.

BENEFICI PER LA SALUTE

Domodry® agisce in modo mirato ed esclusivo sulla componente dell'umidità muraria dovuta alla capillarità, pertanto non ha alcun effetto diretto su altre eventuali cause di umidità di tipo diverso (come infiltrazioni, perdite idrauliche, umidità di condensa, ecc.).

Tuttavia, l'eliminazione definitiva dell'umidità capillare può indurre, di riflesso, effetti benefici anche sull'aria all'interno dell'immobile, grazie alla **minor quantità di vapore d'acqua che dal muro si riversa nell'ambiente**. E così, con il procedere della deumidificazione muraria innescata da **Domodry®**, si riscontra anche una graduale **regressione dei fenomeni di condensa**.

Ulteriore effetto della deumidificazione muraria è la **diminuzione della dispersione termica** dei muri perimetrali, con conseguente **recupero dell'efficienza energetica** (riduzione dei consumi per il riscaldamento) dell'intero immobile.



DUPLICE GARANZIA SCIENZA E MADE IN ITALY.



AFFIDABILITÀ

Domodry® è l'unico sistema a neutralizzazione brevettato che elimina in modo definitivo l'umidità di risalita capillare. La **Tecnologia a neutralizzazione di carica** su cui si basa il dispositivo è stata progettata e sviluppata nel nostro Paese, e testata attraverso lunghe ricerche e applicazioni nell'ambito dei Beni Culturali, in cui la qualità dei risultati è fondamentale. Gli apparecchi, realizzati tramite processo industriale, contengono componenti elettronici di primissima qualità Made in Italy. I risultati di deumidificazione sono stati comprovati da test e sperimentazioni effettuati da autorevoli Enti scientifici come Università e Centri di Ricerca.

L'affidabilità della tecnologia **Domodry®** e la lunga esperienza in ambito scientifico assicurano certezza nell'ottenimento dei risultati e ci permettono di offrire una duplice garanzia sui nostri impianti:

ASCIUGATI O RIMBORSATI

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

MURI ASCIUTTI PER SEMPRE

Una volta completata la deumidificazione basterà mantenere in funzione l'impianto per essere sicuri di mantenere i muri asciutti. Il dispositivo **non ha bisogno di manutenzioni periodiche** e le spie luminose sul pannello frontale ne segnalano il corretto funzionamento.

Volete risanare la vostra casa? Prima di scegliere nuovi materiali, intonaci o rivestimenti, assicuratevi di sconfiggere l'umidità. Installate Domodry® ed assicuratevi una casa sana e asciutta per sempre!



SENSORE UR-T

Rileva ogni ora i valori di umidità e temperatura dell'aria ambiente e li trasmette all'apparecchio CNT®.

APPARECCHIO CNT®

Protegge l'intera casa dalla risalita capillare e memorizza i dati di umidità rilevati dai sensori.



ACCESS POINT WI-FI

Crea la mini-rete Wi-Fi per la trasmissione dati dai sensori all'apparecchio CNT®.

SENSORE IDROSCAN®

Rileva ogni 24 ore il valore di umidità all'interno del muro e lo trasmette all'apparecchio CNT®.

DOMODRY = SISTEMA DOMOTICO PER LA DEUMIDIFICAZIONE E IL CONTROLLO DELL'UMIDITÀ

L'impianto **Domodry®** è un **avanzato sistema domotico** in Wi-Fi che comprende, oltre all'apparecchio CNT®¹, due particolari sensori-trasmettitori 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 in casa è presente una connessione internet compatibile, direttamente dalla Centrale di Controllo Domodry. Inoltre, gli utenti più esigenti possono **visualizzare a distanza** - tramite il proprio smartphone o tablet - lo stato di funzionamento dell'impianto e **l'avanzamento della deumidificazione** di muri e ambienti domestici².

¹ 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).

² Per la visualizzazione dati a distanza, è sufficiente collegarsi all'apposito sito web ad accesso riservato inserendo le credenziali (UserID e password) fornite all'acquisto.

³ Vedi esempio di termografia a pagina 11.

TRE PASSI VERSO UN RISULTATO GARANTITO.

1 INSTALLAZIONE

Il tecnico Domodry installa i vari componenti dell'impianto ed esegue la **termografia a infrarossi** per rilevare le **condizioni iniziali** di umidità di muri e pareti dei vari locali³.

2 MONITORAGGIO

Scarico dati periodico da parte del tecnico Domodry o tramite connessione internet. La Centrale di Controllo Domodry elabora i dati per verificare **l'andamento della deumidificazione** e fornire un report all'utente.

3 VERIFICA FINALE

In base all'andamento rilevato dal sistema, **Domodry®** elabora una **previsione attendibile** sui tempi occorrenti per l'evaporazione dell'umidità residua, quindi viene programmata l'esecuzione delle termografie di controllo per la **verifica finale di completo asciugamento**³.

CNT[®]

Charge Neutralization Technology
Tecnologia a Neutralizzazione
di carica

SOLO
DOMODRY È
L'ORIGINALE
CNT.



DOMODRY[®] PERCHÉ SCEGLIERLO?

PERCHÉ SOLO DOMODRY È...

- Deumidificazione basata sul principio originale della **Neutralizzazione di carica**.
- **Più efficace** di qualsiasi altro dispositivo simile.
- Risultati **scientificamente testati** da Enti Autorevoli come Università e Centri di Ricerca.
- **Efficacia assoluta e illimitata** nel 100% dei casi su qualsiasi edificio.
- Garanzia della formula **"Asciugati o rimborsati"**.
- **Nessuna invasività** sulle murature.
- Il muro viene asciugato nella sua interezza e rimane **asciutto per sempre**.
- **Controllo domotico** dell'umidità muraria e ambientale.
- Preventivo **"chiavi in mano"** e garanzie **"nero su bianco"**.
- **Niente più costi periodici** per ripristini e tinteggiature.



UN ESEMPIO DI INTERVENTO
IN AMBITO RESIDENZIALE



MANTOVA - PALAZZO TE,
SALA DEI GIGANTI



RAGUSA
DUOMO DI SAN GIORGIO



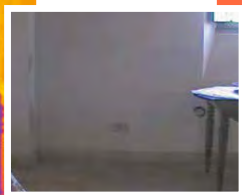
LA TERMOGRAFIA ALL'INFRAROSSO

evidenza con il colore scuro
la presenza iniziale di **umidità
muraria**. La stessa immagine,
ripresa al termine della
deumidificazione, dimostra
in modo inequivocabile
la **scomparsa dell'umidità**.

←..... PRIMA



DOPO→



Esempio di Termografia prima e dopo l'applicazione di Domodry®

ALCUNI
PRESTIGIOSI
INTERVENTI
NEI BENI
CULTURALI



ROMA - CHIESA DEL GESÙ

LA TUA
CASA È
UN BENE DA
PROTEGGERE.
COME UN'OPERA
D'ARTE.



DOMODRY® ALL'OPERA.

La grande efficacia e sicurezza del sistema **Domodry®** nello sconfiggere l'umidità di risalita, ne ha reso possibile l'applicazione nei più prestigiosi edifici e monumenti storici, assicurandone così il miglior stato possibile di conservazione nel tempo. Gli straordinari risultati conseguiti sul campo, impensabili con le tecniche precedenti all'avvento di **Domodry®**, accreditano oggi la nostra realtà come unico interlocutore certificato dai più alti standard per la soluzione del problema.

Con la stessa cura e professionalità **Domodry®** entra nella tua casa per garantirti gli stessi risultati.

IL GRUPPO LEONARDO SOLUTIONS - DOMODRY

Domodry S.r.l. e Leonardo Solutions S.r.l. operano da oltre un decennio nel settore specialistico della diagnostica, progettazione e applicazione di tecnologie e soluzioni per la deumidificazione e il risanamento edilizio. Attraverso un team di professionisti, guidato dall'Ing. Michele Rossetto, il Gruppo si è distinto in modo particolare per il grande impegno profuso nella ricerca in campo scientifico, svolta al fianco delle più importanti Università italiane.

Ciò ha permesso al Gruppo LS - Domodry di qualificarsi come primario interlocutore di Enti e Istituzioni del Patrimonio Culturale Italiano; di riflesso, l'eccellenza tecnologica sviluppata per un così importante settore, viene oggi applicata per risolvere i medesimi problemi nelle case di tutti noi.

Il **Sistema TNC Domodry®** è basato sul principio della **“Deumidificazione a neutralizzazione di carica”, tecnologia di ultima generazione non invasiva e totalmente biocompatibile, applicabile a qualsiasi tipo di struttura affetta da umidità ascendente. Con garanzia di risultato assoluta e illimitata nel tempo.**

Brevetto d'invenzione industriale a livello italiano ed europeo (Brev. UIBM No. 0001391107; Brev. EPO No. 2157491) proprietà brevettuale: Leonardo Solutions Srl.



MURI ASCIUTTI PER SEMPRE

DOMODRY Srl - Italy

Corso Sempione 215/B - 20025 Legnano MI
Tel. +39 0331 454845 - Fax +39 0331 1986803
www.domodry.it - info@domodry.it

**IL BREVETTO
MADE IN ITALY
CHE ELIMINA
L'UMIDITÀ
DI RISALITA.**

Consulente locale:



Copyright © LEONARDO SOLUTIONS S.r.l. & DOMODRY S.r.l.

Tutti i testi e le immagini contenute nella presente pubblicazione sono tutelati dalle norme sulla protezione del diritto d'autore ai sensi dell'art. 5 della legge 22 aprile 1941 n. 633, nonché dalle norme in materia di concorrenza sleale ai sensi dell'art. 2598 c.c. (concorrenza sleale per commissione di atti non conformi alla correttezza professionale). L'utilizzo della presente pubblicazione 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 Leonardo Solutions S.r.l. e Domodry S.r.l.