

Deumidificazione ad opera d'arte.



**LA SOLUZIONE DEFINITIVA
contro l'umidità di risalita**



- Sistema scientifico e brevettato
- Nessuna invasività sulle murature
- Impatto zero su ambiente e persone
- Telecontrollo del processo di asciugamento
- Garanzia "asciugati o rimborsati"

CNT[®] Charge Neutralization Technology
Tecnologia a Neutralizzazione di Carica

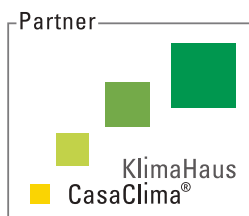
DOMODRY
MURI ASCIUTTI PER SEMPRE

IL GRUPPO

Leonardo Solutions
& Domodry



LEONARDO
SOLUTIONS



Dovunque si trovi l'immobile, qualunque sia la gravità della situazione, non preoccupatevi: siamo in grado di raggiungervi e assistervi in tutta Italia tramite la nostra rete di tecnici specializzati, il **Domodry Professional Network**: professionisti qualificati iscritti ad Albo professionale e abilitati come Operatore termografico di 2° livello secondo UNI EN ISO 9712. Contattateci per una consulenza o un preventivo gratuito: ove necessario, vi invieremo un tecnico per un sopralluogo di accertamento e, sulla base di questo, potremo dare una soluzione definitiva al vostro problema.

Leonardo Solutions Srl e Domodry Srl operano in stretta sinergia nel settore specialistico della diagnostica, progettazione e applicazione di tecnologie e soluzioni per la riqualificazione e il risanamento edilizio. Attraverso un team di professionisti, guidato dall'Ing. Michele Rossetto, il Gruppo ha conquistato, per la peculiarità e specificità dei prodotti/servizi proposti al mercato, grande reputazione e pieno apprezzamento da parte della clientela sia pubblica che privata.

In particolare il Gruppo ha sviluppato l'innovativo Sistema **TNC Domodry® per la deumidificazione e il controllo dell'umidità nelle murature**, basato sul principio della "deumidificazione a neutralizzazione di carica"^[1], 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.



Charge Neutralization Technology
Tecnologia a Neutralizzazione di Carica

È proprio l'originale principio attivo della "**neutralizzazione di carica**" che fa la grande differenza tra la tecnologia Domodry® e qualsiasi altro sistema elettrofisico di tipo diverso: infatti, Domodry® si contraddistingue sul mercato come **l'unico, originale** sistema a neutralizzazione di carica contro l'umidità muraria da capillarità.

L'unico validato dal punto di vista scientifico^[2] e, soprattutto, **l'unico** in grado di assicurare, con garanzia totale "asciugati o rimborsati", la **certezza del risultato** nel 100% dei casi e in modo illimitato nel tempo.

La continua attività di sperimentazione attuata attraverso la stretta collaborazione con importanti Università e Centri di Ricerca, ha permesso inoltre al Gruppo LS-Domodry di qualificarsi come primario interlocutore di Enti ed Istituzioni deputate alla conservazione del Patrimonio Culturale Italiano.

Di riflesso, l'eccellenza tecnologica sviluppata per un così importante settore, può essere oggi applicata per risolvere i medesimi problemi di umidità non solo nell'edilizia storica, ma nell'intero settore edile.

I brevetti d'invenzione industriale a livello italiano, europeo e statunitense (Brev. UIBM No. 1391106 e 1391107; Brev. EPO n° 2157491; US Patent Application n° 13/029,053 - proprietà brevettuale: Leonardo Solutions Srl) risultano essere la riprova della valenza scientifica del know-how maturato dal Gruppo e della qualità tecnologica del sistema di deumidificazione TNC Domodry^{®[3]}.

IL PROBLEMA

L'umidità di risalita capillare.

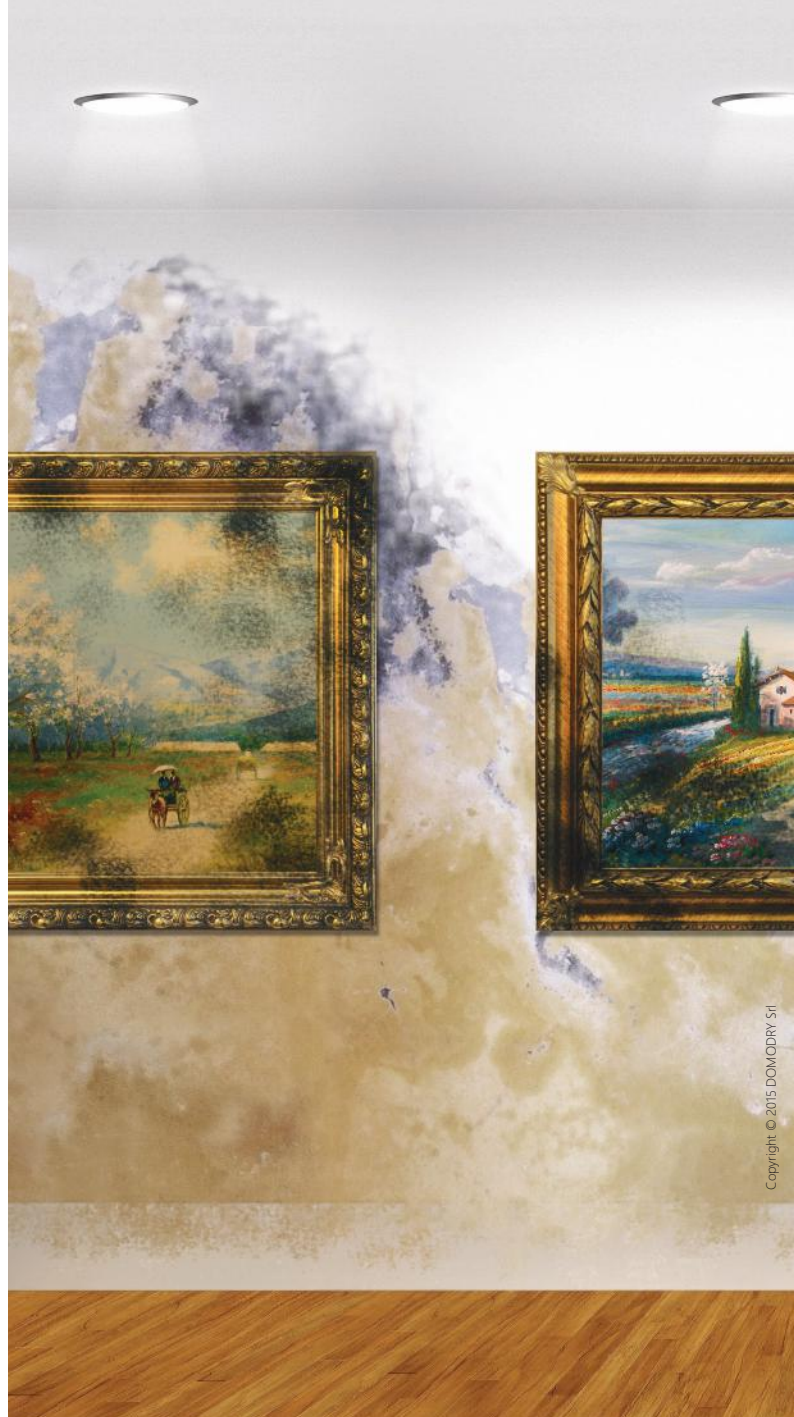
In un edificio di qualsiasi epoca o destinazione d'uso, la presenza di **umidità anomala** rappresenta da sempre, per i proprietari e/o utilizzatori, un serio motivo di preoccupazione.

Fenomeni come aloni, sfarinamenti, muffe ed efflorescenze, provocati dall'umidità su pareti e/o pavimenti, comportano infatti, oltre che inaccettabili danni estetici, anche **costosi interventi manutentivi** a cui l'immobile dev'essere periodicamente sottoposto.

Per non parlare poi delle ripercussioni negative sulle condizioni ambientali all'interno dell'edificio, con conseguente decadimento del livello di benessere e **insorgenza di rischi** sia per la salute delle persone, sia per lo stato di conservazione di eventuali opere d'arte ivi custodite.

L'umidità di risalita capillare, detta anche **umidità ascendente**, è la forma di umidità statisticamente più diffusa in ambito edilizio e può colpire immobili di qualsiasi epoca e tipologia costruttiva.

Generalmente, l'umidità ascendente si manifesta nelle murature in corrispondenza dei piani terreni o cantinati, finanche ad altezze di alcuni metri oltre il livello del piano terra. Questa forma di umidità è dovuta essenzialmente alla capacità dell'acqua di penetrare nelle murature e di risalire verso l'alto - in apparente contrasto con la gravità - attraverso i **sottilissimi capillari** presenti nei materiali costituenti le murature stesse.



Copyright © 2015 DOMODRY Srl

Dal punto di vista fisico, tale complesso fenomeno^[4] è governato a livello microscopico da **forze di attrazione di natura elettrica**, che le pareti interne dei capillari esercitano per differenza di carica sulle singole molecole d'acqua presenti nel terreno a contatto con la muratura.

Come affrontare allora l'umidità di risalita? Oggi è possibile con **Domodry®**, l'**unica tecnologia scientificamente testata** in grado di risolvere il problema alla radice e per sempre: continua a leggere e scopri come.

¹ Le espressioni "neutralizzazione di carica", "neutralizzazione di potenziale elettrico", o qualsiasi altro sinonimo a queste equivalente, sono utilizzate per identificare in modo univoco l'originale principio attivo di funzionamento che contraddistingue la tecnologia Domodry® rispetto ad altri sistemi a funzionamento elettrico o magnetico basati su principi diversi. Detto principio attivo, costituente la caratteristica peculiare e specifica della tecnologia Domodry®, è dettagliatamente

descritto nell'apposita pubblicazione tecnica registrata presso SIAE Sezione Olaf - Servizio Opere Inedite. Si precisa altresì che tutti i contenuti della suddetta 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).

² I risultati di deumidificazione conseguibili con l'applicazione della tecnologia Domodry® risultano comprovati da specifici test e sperimentazioni effettuati da Enti "super partes" quali Università, Centri di Ricerca, ecc. La relativa documentazione scientifica può essere richiesta gratuitamente a Domodry Srl.

³ CNT® e TNC® sono marchi registrati di proprietà Domodry Srl da questa utilizzati in esclusiva per contraddistinguere la tecnologia originale dalla stessa sviluppata ed incorporata negli apparecchi Domodry®

⁴ Per la spiegazione scientifica del fenomeno fisico, si rimanda all'apposita pubblicazione tecnica, che può essere richiesta gratuitamente a Domodry Srl.

L'EVOLUZIONE

TNC Domodry®:
"a Neutralizzazione"
è molto meglio!

L'Evoluzione della deumidificazione muraria.

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 na-**

no-tecnologie^[5] 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.**

La TNC Domodry® differisce totalmente dai precedenti sistemi "a inversione": tali sistemi tentano di invertire il flusso della risalita interagendo con il potenziale elettrico della muratura, che tuttavia è molto variabile da punto a punto a causa delle disomogeneità della muratura stessa e, quindi, forniscono inevitabilmente risultati di dubbia efficacia oltre che instabili nel tempo.

Al contrario, la TNC Domodry® agisce "a neutralizzazione"^[6] - ovvero direttamente sull'acqua e non sulla muratura - e senza nessuna possibilità di errore, in quanto **neutralizza** la capacità dell'acqua - sostanza perfettamente omogenea - di lasciarsi attrarre dalle murature.

Per tale motivo, 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!**^[7]

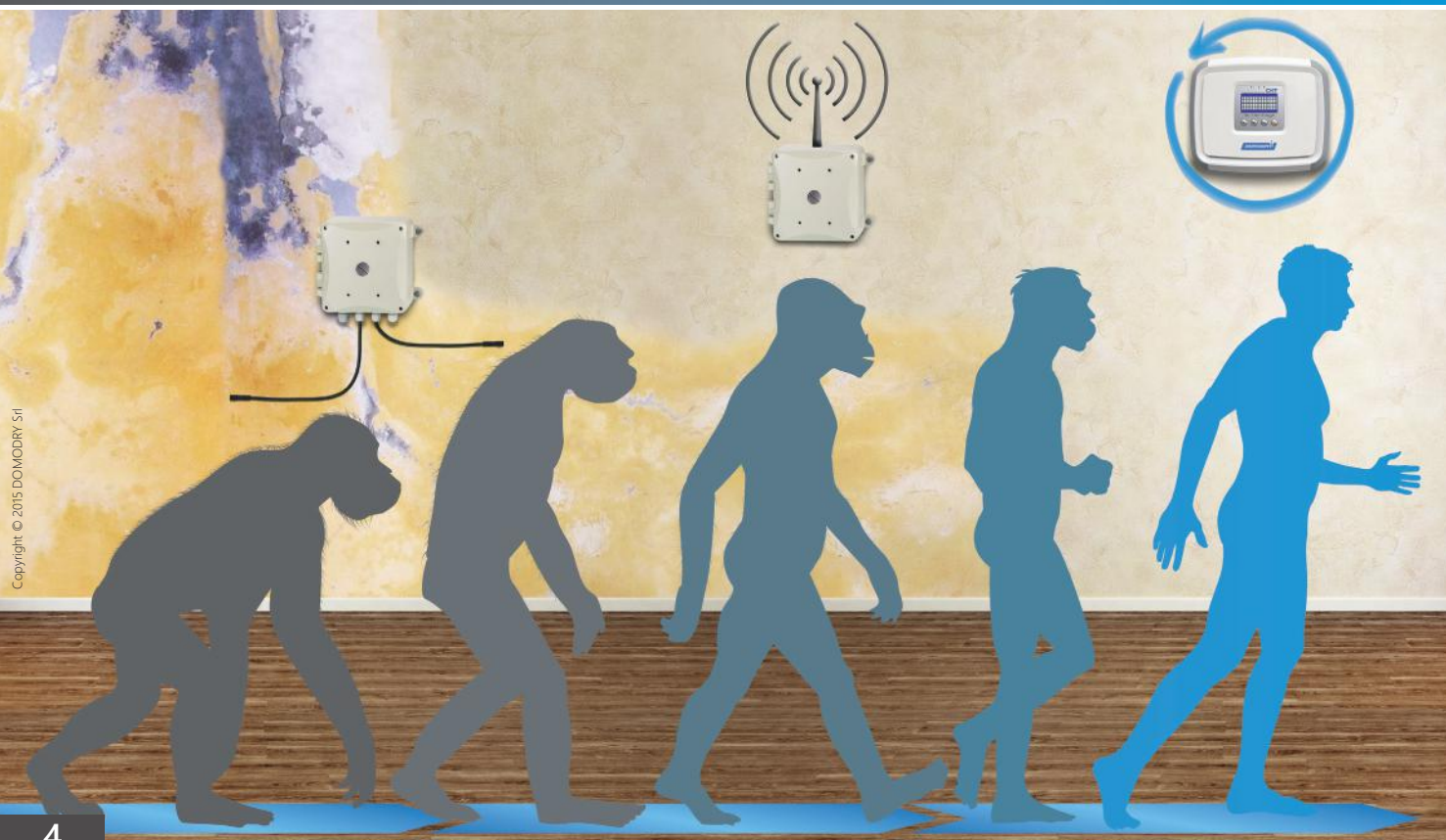
Anni '70
Sistemi a elettro-osmosi

Anni '90
Sistemi elettrofisici

Dal 2009
T.N.C. Domodry®

DEUMIDIFICAZIONE "A INVERSIONE"

"A NEUTRALIZZAZIONE"



LA SOLUZIONE

La soluzione definitiva contro l'umidità di risalita.



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)^[6]. 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.

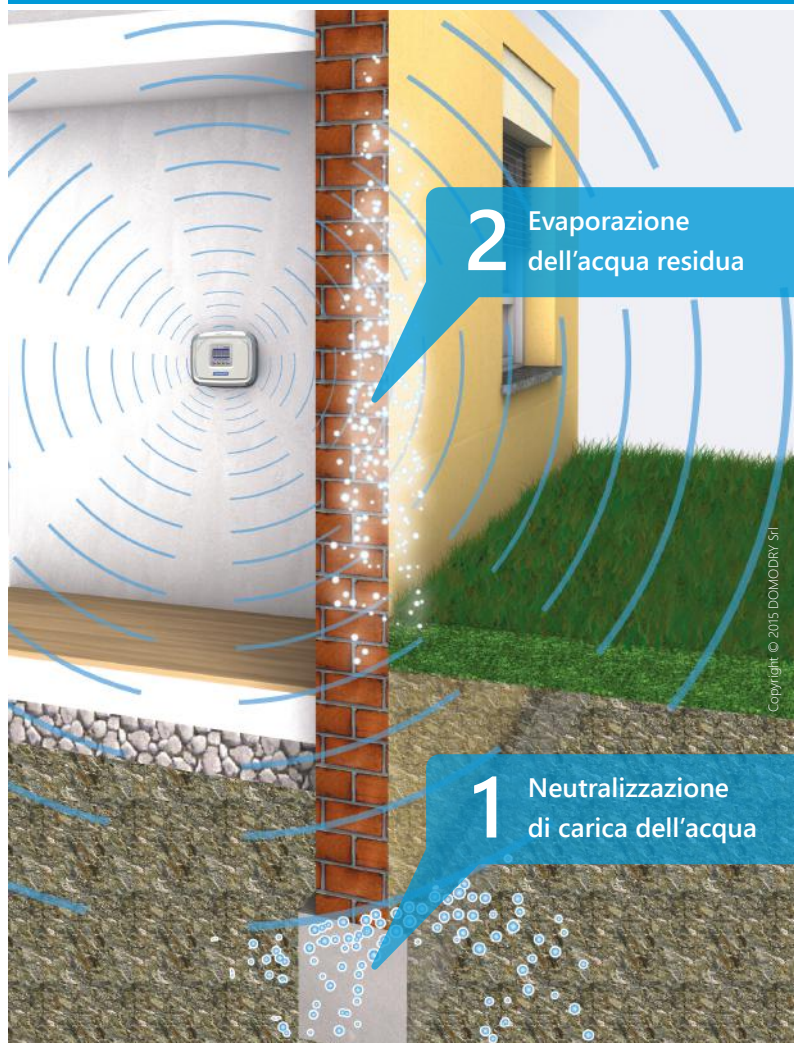
AZIONE

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 un apparecchio di piccole dimensioni (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.

Per gli esperti del settore Domodry® è la più efficace e duratura soluzione per la deumidificazione muraria oggi disponibile sia in edilizia che nell'Architettura storica.



⁵ Per approfondimenti e/o riferimenti bibliografici sulle suddette scoperte scientifiche, si rimanda all'apposita pubblicazione tecnica, che può essere richiesta gratuitamente a Domodry Srl.

⁶ "a neutralizzazione" è la definizione dell'originale principio attivo di funzionamento che contraddistingue Domodry® rispetto ad altri sistemi a funzionamento elettrico o magnetico basati su principi diversi. Copyright © 2011 LEONARDO SOLUTIONS Srl e DOMODRY Srl.

⁷ Domodry® assicura il mantenimento del risultato senza limiti temporali, a condizione che l'impianto venga mantenuto permanentemente in funzione. Nel caso ci sia un guasto (identificabile tramite le apposite spie di controllo poste sull'apparecchio), l'utente è tenuto a segnalarlo per consentire il ripristino del corretto esercizio dell'impianto.

⁸ Definizione semplificata del principio di funzionamento della tecnologia Domodry®. Per la spiegazione scientifica, si rimanda all'apposita pubblicazione tecnica, che può essere richiesta gratuitamente a Domodry Srl.



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 integrato per la deumidificazione e il controllo dell'umidità muraria

IMPIANTO DOMOTICO

L'impianto Domodry è un avanzato sistema domotico in Wi-Fi che comprende, oltre all'apparecchio CNT®^[9], due particolari sensori-trasmettitori alimentati a batterie, per il controllo dell'umidità muraria e ambientale.

I valori di umidità vengono rilevati in continuo dai sensori che li trasmettono al modulo di telecontrollo integrato nell'apparecchio, da cui vengono poi scaricati, direttamente dalla Centrale di Controllo Domodry tramite connessione internet^[10].

Inoltre, lo stesso proprietario e/o gestore dell'immobile può interrogare l'impianto a distanza tramite un proprio dispositivo Wi-Fi (smartphone, PC, ecc.) per visualizzare lo stato di funzionamento del sistema e l'avanzamento della deumidificazione nell'edificio. L'apposita App viene fornita gratuitamente all'acquisto dell'impianto.

MASSIMA ADATTABILITÀ

In base alle dimensioni in pianta dell'edificio, gli apparecchi CNT® possono essere installati singolarmente (impianto singolo) o in modo combinato tra loro (impianto multiplo): ciò consente la massima flessibilità e adattabilità a qualsiasi tipologia di manufatto edilizio, dalla piccola abitazione sino al più complesso fabbricato o edificio monumentale.

MASSIMA SICUREZZA

In presenza di manufatti sensibili e delicati quali pareti affrescate, mosaici, ecc., l'apposita unità logica integrata sull'apparecchio CNT® consente, ove necessario, di parzializzare in modo automatico il funzionamento dell'apparecchio, così da rallentare – o momentaneamente interrompere – il processo di deumidificazione e farlo procedere in modo strettamente controllato e nella massima sicurezza per manufatti ed opere oggetto di salvaguardia^[11].

Grazie alle originali ed esclusive funzionalità di cui è dotato, il sistema TNC Domodry® rappresenta oggi **l'unico sistema di deumidificazione** in grado di garantire, in modo strettamente controllato, la totale eliminazione dell'umidità muraria di origine capillare nel 100% dei casi e illimitatamente nel tempo.

Metodo scientifico e fasi d'intervento

1. INSTALLAZIONE

I tecnici Domodry installano i vari componenti dell'impianto ed eseguono la mappatura termografica a infrarossi (Fig.3 - "prima") per rilevare le condizioni iniziali di umidità di muri e pareti dell'edificio.

2. MONITORAGGIO

Tramite connessione internet, la Centrale di Controllo Domodry scarica i dati rilevati dai sensori e li elabora per verificare l'andamento della deumidificazione (Figg. 1 e 2), in base al quale viene programmata l'esecuzione del controllo termografico intermedio.

3. VERIFICA FINALE

In base all'andamento rilevato dal sistema di monitoraggio e dal controllo termografico intermedio, la Centrale 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. (Fig.3 - "dopo").

Tutte le attività di monitoraggio e verifica vengono svolte da personale tecnico iscritto ad Albo professionale e abilitato come Operatore termografico di 2° livello UNI EN ISO 9712.

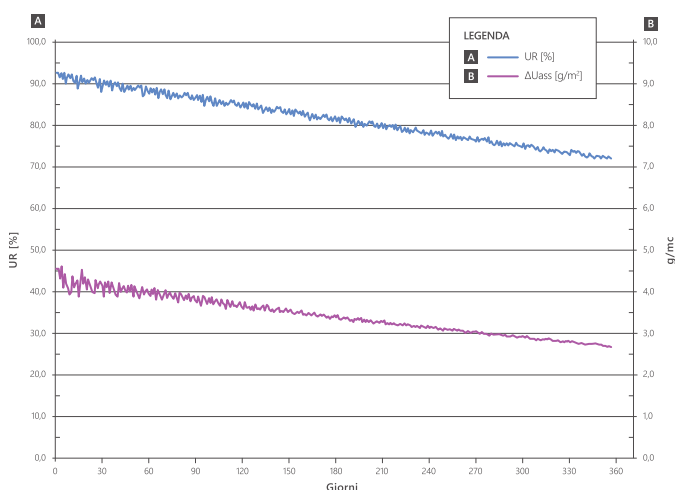


Fig. 1 Traccianti UR [%] e ΔU_{ass} [g/mc] dell'aria ambiente in fase di deumidificazione.

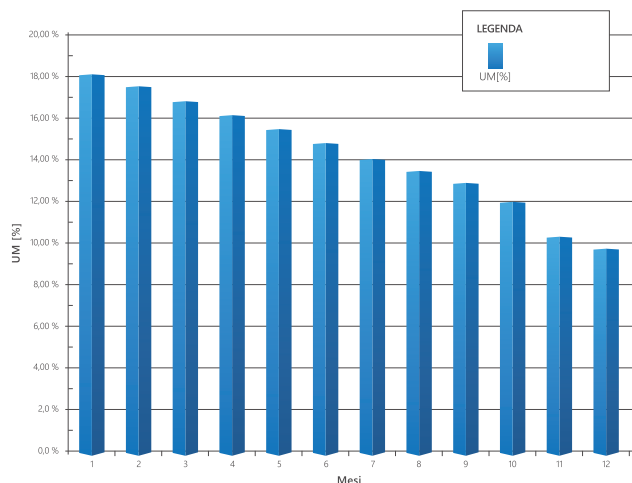


Fig. 2 Diagramma UM [%] umidità muraria in fase di deumidificazione.

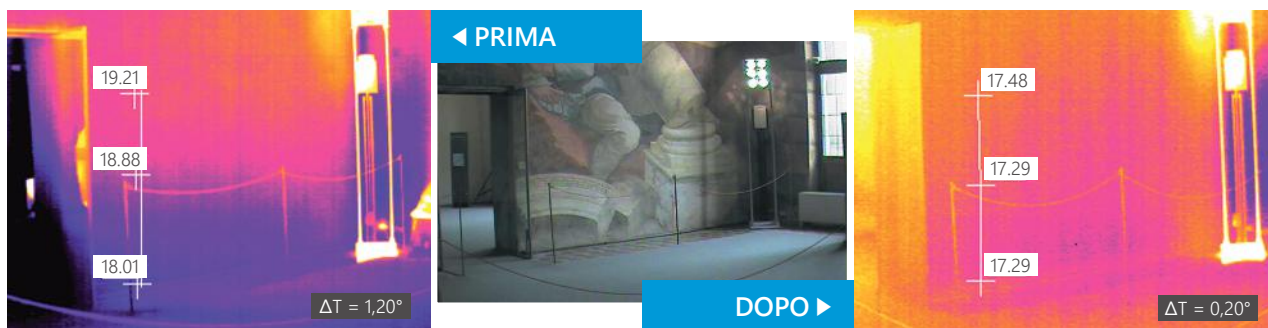


Fig. 3 Esempio di Termografia e profilo termico "pre" e "post" intervento.

9 L'apparecchio può essere applicato a parete mediante fissaggio con 4 tasselli e collegamento del 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.

10 Ove l'immobile non sia già provvisto di una propria connessione internet attiva, con l'impianto verrà fornito un router 3G comprensivo di scheda SIM abilitata per la connessione internet sino al completamento del processo di deumidificazione, ovvero sino a un massimo di 36 mesi dall'installazione dell'impianto. Laddove invece non sia possibile garantire la stabilità della connessione a causa di problemi locali di rete, anziché tramite router i

dati dei sensori verranno scaricati dai tecnici Domodry tramite periodici interventi in loco.

11 La funzione di regolazione automatica della velocità di deumidificazione è presente solo sugli apparecchi versione "LS-Heritage", destinati ad applicazioni in edilizia storica.

IMPATTO ZERO

Totalmente innocuo per ambiente, persone e animali.

Bassissimi livelli di emissione

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®, essendo un dispositivo elettrico, genera anch'esso delle piccole emissioni, che tuttavia risultano di gran lunga inferiori rispetto agli elettrodomestici di uso comune, come ad esempio un televisore, un frigorifero, una lampada alogena, ecc. (vedi Tabella). 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**.

Benefici per la salubrità degli ambienti.

Domodry® agisce in modo mirato e specifico esclusivamente sulla componente dell'umidità muraria dovuta alla capillarità, pertanto non ha alcun effetto diretto su altre eventuali concause di umidità di tipo diverso (come infiltrazioni, perdite idrauliche, umidità di condensa, ecc.). È tuttavia dimostrato che l'eliminazione definitiva dell'umidità capillare può indurre, di riflesso, effetti benefici anche sull'aria all'interno dell'immobile, grazie alla minor quantità di vapor d'acqua che dal muro si riversa nell'ambiente. Nella stragrande maggioranza dei casi, infatti, con il progredire della deumidificazione muraria innescata dall'impianto Domodry®, si riscontra anche una graduale regressione dei fenomeni di condensa. Ulteriore - ma non meno importante - effetto indiretto della deumidificazione muraria è la diminuzione del grado di dispersione termica dei muri perimetrali, con conseguente recupero dell'efficienza energetica (riduzione dei consumi per il riscaldamento) dell'intero immobile.



Domodry® ha un'emissione di gran lunga inferiore a quella di un normale elettrodomestico.

Valori di emissione^[12]

Elettrodomestico	Valore specifico ^[13]	Rispetto a Domodry® ^[14]
Monitor PC	0,250 μ T	> 16
Frigorifero	0,300 μ T	> 20
TV Color	4,000 μ T	> 266
Radiosveglia	5,000 μ T	> 333
Lampada Alogena	12,000 μ T	> 800
Aspirapolvere	20,000 μ T	> 1333
Domodry®	0,015 μT	= 1

Effetti indiretti della neutralizzazione della risalita capillare:

- eliminazione dell'eccesso di Ur % negli ambienti interni
- regressione dei fenomeni di condensa superficiale e muffe
- diminuzione del grado di dispersione termica dei muri perimetrali
- recupero dell'efficienza energetica dell'immobile

DUPLICE GARANZIA

Massima affidabilità.

SCIENZA E MADE IN ITALY

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^[15] effettuati da autorevoli Enti scientifici come **Università e Centri di Ricerca**.

L'affidabilità della tecnologia **Domodry®** e la lunga esperienza in ambito scientifico assicurano la massima certezza nell'ottenimento dei risultati e ci permettono di offrire una **duplice garanzia**^[16] sui nostri impianti: raggiungimento del risultato di **completa deumidificazione**^[17] e mantenimento di tale risultato **illimitatamente nel tempo**^[18].

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 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!



MURI ASCIUTTI PER SEMPRE

Una volta completata la deumidificazione è sufficiente mantenere in funzione l'impianto per assicurare, tramite l'azione di **prevenzione anti-risalita** esplicita dall'impianto stesso, il mantenimento dei muri asciutti in via permanente. **Domodry®** non necessita di manutenzioni periodiche e le spie luminose sul pannello frontale ne segnalano il corretto funzionamento.

In caso di guasto elettrico, il sistema è inoltre in grado di avvertire l'utente con un messaggio di allarme via email o sms^[19].

^[12] L'emissione di un dispositivo elettrico viene valutata misurando l'induzione magnetica media a 30 cm di distanza dal dispositivo, espressa in μT (microTesla).

^[14] Valori di confronto calcolati con riferimento all'induzione magnetica media dell'apparecchio Domodry® pari a 0,015 μT (microTesla) come da regolare certificazione.

^[13] Fonte dei valori di emissione degli elettrodomestici: Conferenza Annuale AIDII – Associazione Italiana degli Igienisti Industriali – Como, 25-27 Giugno 2003.

^[15] La documentazione scientifica attestante i risultati forniti dalla tecnologia Domodry® può essere richiesta gratuitamente a Leonardo Solutions Srl e Domodry Srl.

^[16] Garanzie applicabili come da condizioni generali di vendita operanti su preventivi e offerte emessi da Leonardo Solutions Srl e Domodry Srl. Per maggiori informazioni, rivolgersi direttamente all'Ufficio Commerciale.

^[17] La muratura si considera asciutta quando raggiunge il totale smaltimento dell'umidità in eccesso (cioè quella dovuta alla risalita capillare) rispetto alla normale umidità fisiologica del materiale di costruzione.

^[18] Domodry® assicura il mantenimento del risultato senza limiti temporali, a condizione che l'impianto venga mantenuto permanentemente in funzione. Nel caso ci sia un guasto (identificabile tramite le apposite spie di controllo poste sull'apparecchio), l'utente è tenuto a segnalare per consentire il ripristino del corretto esercizio dell'impianto.

^[19] Funzione attivabile se presente una connessione internet attiva.

PERCHÉ

Perché scegliere Domodry®?



Perché solo Domodry® è...

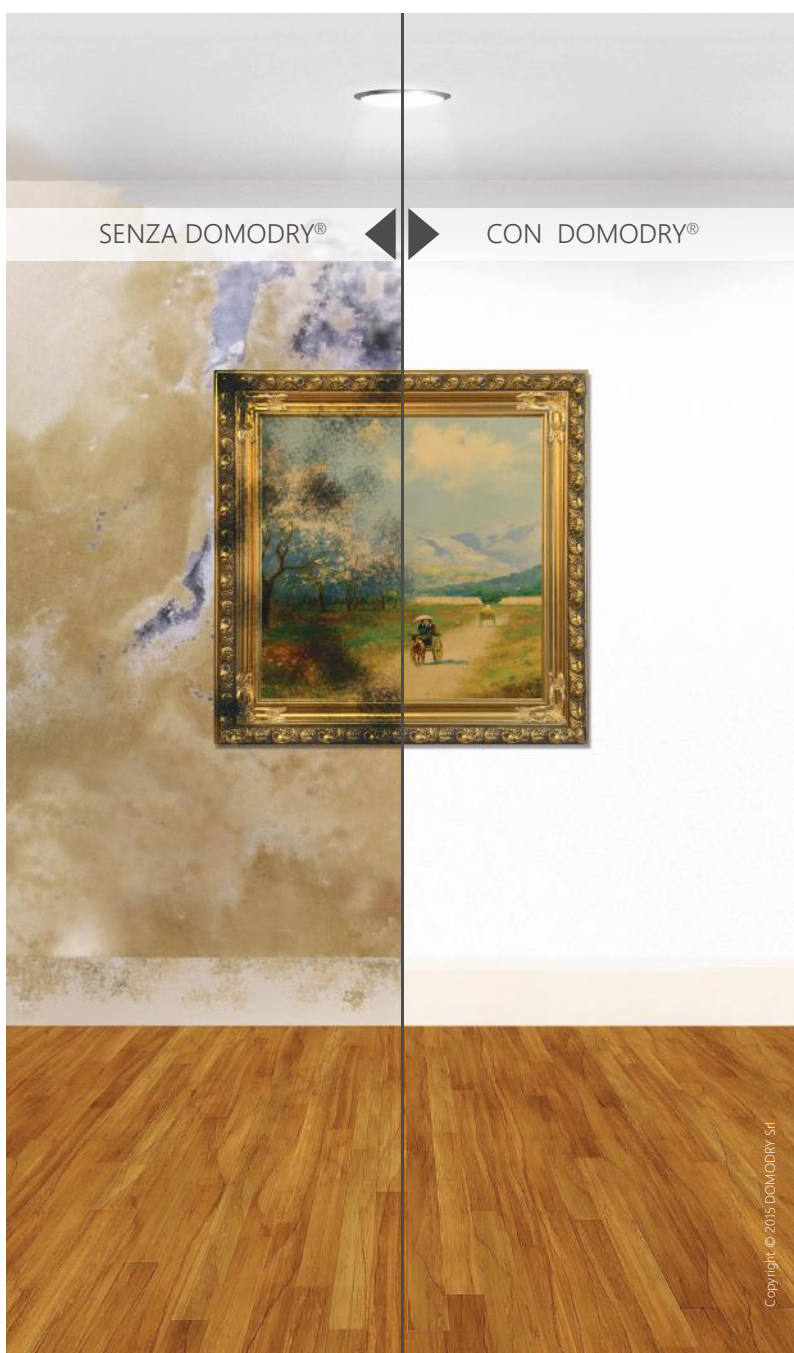
- Deumidificazione basata sul principio originale della **Neutralizzazione di carica**.
- Più efficace** di qualsiasi altro dispositivo simile.
- Risultati **scientificamente testati** da Enti Autorivoli come Università e Centri di Ricerca.
- Efficacia assoluta e illimitata** nel 100% dei casi su qualsiasi edificio.
- Nessuna invasività** sulle murature.
- Garanzia della formula **"Asciugati o rimborsati"**.
- Telecontrollo** del processo di deumidificazione e dei tempi di asciugamento.
- Massima sicurezza** anche per opere e manufatti sensibili e delicati.
- Preventivo **"chiavi in mano"** e garanzie **"nero su bianco"**.
- Niente più costi periodici** per restauri e ripristini.

Dovete risanare un edificio aggredito dall'umidità, e magari restaurarne il prezioso contenuto? Prima di dar corso a lavori costosi e impegnativi, assicuratevi di sconfiggere l'umidità. Installate Domodry® ed assicuratevi muri e ambienti sani e asciutti per sempre!

Solo DOMODRY® è l'originale CNT®

CNT®

Charge Neutralization Technology
Tecnologia a Neutralizzazione di Carica



FORMAZIONE E RICERCA

Convegni tecnici e
Attività istituzionali.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

Ancor prima che a livello commerciale, il **Gruppo Leonardo Solutions - Domodry** opera a livello scientifico e istituzionale, essendo ormai riconosciuto da Enti e Istituzioni pubbliche quale vero e proprio "punto di riferimento" per il tema specialistico della diagnostica e della soluzione d'intervento al problema dell'umidità di risalita capillare nell'edilizia storica e nelle costruzioni in genere.

Per tale motivo, i più importanti **convegni scientifici internazionali** in materia di Beni Culturali, tenutisi in Italia in questi ultimi anni, hanno visto la partecipazione, in veste di relatore, dell'Ing. Michele Rossetto, Direttore tecnico del Gruppo, che è stato chiamato a presentare ufficialmente il sistema CNT Domodry® ai più qualificati congressisti provenienti da tutto il mondo^[19].

FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

L'ambito della formazione e aggiornamento professionale vede un crescente impegno da parte del Gruppo LS-Domodry, che da sempre opera a stretto contatto con Enti e Ordini professionali dei settori Edilizia e Beni culturali, su richiesta dei quali vengono organizzati periodici **cicli di convegni e seminari tecnici** a partecipazione gratuita e con rilascio dei crediti formativi professionali, intitolati: "IL RISANAMENTO DELLE MURATURE UMIDE – WORKSHOP ITALIA".

Tali eventi formativi sono formulati per fornire ai partecipanti un indispensabile aggiornamento sull'avanzamento scientifico e tecnologico attualmente raggiunto, mediante le tecniche della **termografia IR e della CNT Domodry®**, nella diagnosi e risoluzione delle patologie da umidità capillare negli edifici. Ciò anche allo scopo di dirimere, tramite un approccio rigorosamente tecnico-scientifico, ogni residuo dubbio sulla tematica dell'umidità di risalita

e delle relative soluzioni d'intervento.

Dal 2014 **Leonardo Solutions** è accreditata, dal Consiglio Nazionale Architetti e dal Ministero della Giustizia, come Ente di formazione^[20] e, quindi, **abilitata al rilascio diretto dei crediti formativi** agli Architetti di tutta Italia.

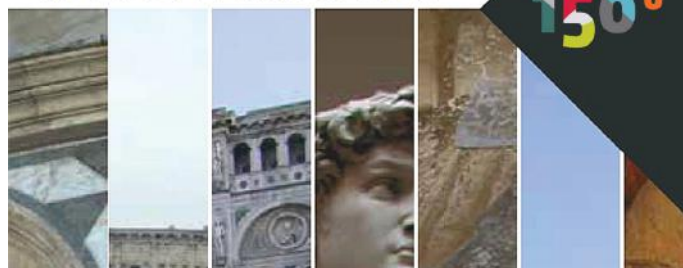
CONVENZIONI E PROGETTI DI RICERCA

Numerose sono le attività di sperimentazione sviluppate dal Gruppo LS-Domodry attraverso apposite **Convenzioni di Ricerca** con primari Istituti universitari sia in Italia che all'estero, così come gli **interventi didattici** dell'ing. Michele Rossetto, Direttore tecnico del Gruppo e ideatore del sistema CNT®, svolti in ambito universitario su chiamata. Oltre a ciò, importanti missioni all'estero (attualmente in Russia e Turchia) vedono il Gruppo impegnato in vari **Progetti e installazioni pilota della CNT® Domodry** in prestigiosi edifici storici di fama mondiale, attuate su espressa richiesta di importanti e autorevoli Enti governativi.

International Conference
Built Heritage 2013
Monitoring Conservation Management

18-20 November 2013

POLITECNICO DI MILANO
150^o



La CNT Domodry® al Convegno scientifico "Built Heritage 2013" al Politecnico di Milano.



La CNT Domodry® al Convegno UNESCO di Ragusa, ottobre 2012.

^[19] Le relazioni pubblicate negli atti dei citati convegni scientifici possono essere richieste gratuitamente a Leonardo Solutions Srl e Domodry Srl.

^[20] Autorizzazione rilasciata dal CNAPPC giusta delibera del 14 maggio 2014 - prot. 0001713 del 18/07/2014, dietro parere favorevole espresso dal Ministero della Giustizia.

Alcune prestigiose applicazioni della CNT Domodry®



Italia

1. ALBISSOLA (SV): VILLA FARAGGIANA
2. ANCONA: MARINA MILITARE SCUOLE DI ANCONA
3. ARTENA (RM): MUSEO CIVICO ARCHEOLOGICO
4. ASTI: CENTRO ENOFILA
5. BASSANO DEL GRAPPA (VI): MUSEO DEGLI ALPINI
6. BENEVENTO: SEDE UNIVERSITARIA
7. BOLOGNA: VILLA PALLAVICINI
8. CASTELVETRANO (TP): CHIESA DI SAN DOMENICO
9. CATANZARO: CHIESA DEL ROSARIO
10. COLLE VAL D'ELSA (SI): CHIESA DI S. CATERINA
11. CROTONE: CATTEDRALE
MUSEO DIOCESANO
12. FANZOLO DI VEDELAGO (TV): VILLA EMO
13. FERRARA: LOGGIA DEGLI ARANCI
PALAZZO RENATA DI FRANZIA
14. FIRENZE: VILLA SCHIFANOIA
15. GRADARA (PU): TORRE DI GRADARA
16. LECCE: CHIESA DI SAN MATTEO IN LECCE
CRIPTA DEL DUOMO DI LECCE
17. MAGLIANO IN TOSCANA (GR): MUSEO CIVICO ARCHEOLOGICO
18. MANTOVA: PALAZZO TE - SALA DEI GIGANTI
19. MILANO: MUSEO FONDAZIONE PRADA
BASILICA DI SANT'AMBROGIO
BASILICA DI SAN SIMPLICIANO
20. MIRA (VE): VILLA VENIER CONTARINI
21. MODENA: PALAZZO DUCALE
22. MOLFETTA (BA): BASILICA "SANTA MARIA DEI MARTIRI"
23. MONEGLIA (GE): ORATORIO DEI DISCIPLINANTI
24. MONZA: VILLA REALE DI MONZA
25. NAPOLI: BASILICA DI S. GIOVANNI MAGGIORE
MUSEO FERROVIARIO DI PIETRARSA
SCUOLA MILITARE NUNZIATELLA
VILLA DORIA D'ANGRI
26. NARDÒ (LE): CATTEDRALE DI NARDÒ
27. NETTUNO (RM): VILLA BORGHESE
28. NUORO: PALAZZO TRIBU
29. OTTAVIANO (NA): CHIESA DI S. MICHELE
30. PADOVA: ORATORIO DI SAN MICHELE
31. PAVIA: MONASTERO DI SANTA CLARA
32. PIAZZA ARMERINA (EN): VILLA ROMANA DEL CASALE
33. PESARO: PALAZZO DUCALE
34. PORTOVENERE (SP): MARINA MILITARE
35. POTENZA: CAMERA DI COMMERCIO
36. RAGUSA IBLA: CHIESA S. MARIA DELLITRIA
DUOMO DI SAN GIORGIO E CONA DEL GAGINI
37. RAVENNA: PALAZZO RASPONI DELLE TESTE
38. ROMA: CAMERA DI COMMERCIO
CHIESA DEL GESÙ
TERME DI DIOCLEZIANO
39. SASSARI: CHIESA DI S. APOLLINARE
40. SESTRI LEVANTE (GE): GALLERIA MUSEO RIZZI
41. SIENA: PALAZZO STORICO DEL 1200
42. SIRACUSA: EX CASERMA ABELA PRESSO IL CASTELLO DI MANIACE
43. SQUILLACE (CZ): MUSEO DIOCESANO
44. TORINO: EX STAZIONE FERROVIARIA DI SUPERGA
45. VENEZIA: CHIESA DI SANT'ANTONIN
46. VERONA: SS. NAZARO E CELSO
47. VICENZA: CRIPTA CIMITERO MAGGIORE

Russia



Turchia



Russia

48. MOSCA: MUSEO DELL'ARCHITETTURA DI MOSCA "SHUSEV"

Turchia

49. ISTANBUL: MOSCHEA SHEIK SULEYMAN
MOSCHEA SULTAN AHMET (MOSCHEA BLU)
MUSEO DEI TESSUTI E TAPPETI TURCHI
50. KIRŞEHİR: CECEBEY MADRASA

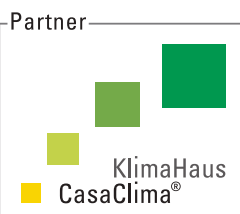
LEONARDO SOLUTIONS Srl - DOMODRY Srl

20025 Legnano MI - Corso Sempione 215/B

Tel. +39 0331 454845

Fax +39 0331 1986803

www.domodry.it - info@domodry.it



Leonardo Solutions è membro di:

assorestauro

associazione italiana per il restauro architettonico, artistico, urbano
Italian association for architecture, art and urban restoration