NAPOLI
19.04.2024

Aula Magna "Leopoldo Massimilla"
Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
Università di Napoli Federico II
Piazzale Tecchio n°80, Napoli (NA)

UMIDITÀ E BENI CULTURALI:

Dieci anni di sperimentazione scientifica

Abstract:

Le patologie delle murature causate dai fenomeni di umidità rappresentano le più diffuse forme di degrado del patrimonio edilizio ed in particolare di quello storico e artistico.

Nonostante l'ampia diffusione delle patologie e i nefasti effetti sulla sicurezza, sulla salute e sulla conservazione del patrimonio artistico, l'umidità nelle murature è da sempre considerata un fenomeno del "secondo ordine" rispetto ai temi della sismica e dell'energetica che hanno impegnato la gran parte del panorama scientifico e tecnico.

La ricerca, nell'ultimo decennio sta individuando innovazioni di sistema, di processo e di prodotto, sufficientemente sperimentate e risolutive delle patologie connesse ai diversi "tipi di umidità".
Tra queste certamente emergono quelle causate dalla risalita capillare sul patrimonio edilizio storico, artistico e monumentale.

Il tentativo di risanare le murature con interventi di isolamento delle strutture murarie dal terreno di fondazione con i metodi tradizionali ha spesso limitato l'impiego per l'invasività di questi interventi che peraltro si sono spesso rivelati non risolutivi. I cosiddetti metodi tradizionali (meccanici, chimici, evaporativi ed elettrici) sono stati studiati per comprendere a livello di ricerca applicata se – e quanto - fossero in grado di bloccare la risalita e favorire lo smaltimento del contenuto idrico interno, e controllarne gli effetti di efficacia nel tempo.

Nuove metodologie si affacciano oggi sul mondo della ricerca, che necessitano però di un rigoroso processo di validazione e certificazione di idoneità basato su attendibili verifiche sperimentali di Enti terzi che ne garantiscano la qualità e la reale efficacia.

In quest'ottica l'attività decennale di verifica prestazionale che il gruppo di ricerca interuniversitario CNT-APPs [Università degli Studi di Napoli Federico II - Università di Ferrara - Università di Padova - Università del Salento – Politecnico di Torino - Università degli Studi della Basilicata] ha sviluppato in collaborazione con partner scientifici nazionali e internazionali, e con i partner industriali Domodry e Leonardo Solutions, specifici progetti di ricerca finalizzati alla creazione di rigorosi modelli per la validazione della tecnologia CNT. Oltre 10 anni di ricerca applicata sono un esempio virtuoso per la proposizione di Linee Guida per la progettazione, la certificazione ed il collaudo degli interventi di risanamento delle murature umide.

Il Convegno intende stimolare ulteriormente il dibattito sulle patologie delle murature causate dai fenomeni di umidità, con particolare riferimento all'azione disgregatrice della risalita capillare, sostenendo la necessità di definire un metodo scientifico per la progettazione degli interventi di risanamento basata su una corretta successione di fasi di diagnosi, di qualificazione ed applicazione delle tecnologie e di collaudo degli interventi, non solo alla conclusione dei lavori, ma continuando con controlli di verifica e di efficacia nel tempo, con particolare riferimento al settore dei Beni Culturali.

Nuove sfide, nuove opportunità di creare condizioni di maggior controllo e prassi di riferimento corrette in un ambito normativo assente o quasi, in un mercato pervaso da comunicazioni pubblicitarie spesso fuorvianti e ingannevoli.

CNT-APPs Research Project | CHARGE NEUTRALIZATION TECHNOLOGY Applications

PARTENARIATO UNIVERSITARIO | *Academic partnership:*

POLITECNICO DI TORINO · UNIVERSITÀ DI PADOVA · UNIVERSITÀ DI FERRARA · UNIVERSITÀ FEDERICO II NAPOLI · UNIVERSITÀ DEL SALENTO · UNIVERSITÀ DELLA BASILICATA

NAPOLI
19.04.2024

Aula Magna "Leopoldo Massimilla"
Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
Università di Napoli Federico II
Piazzale Tecchio n°80, Napoli (NA)

Castel dell'Ovo, Napoli

UMIDITÀ E BENI CULTURALI:

Dieci anni di sperimentazione scientifica

Responsabile Scientifico:

Roberto Castelluccio
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE AMBIENTALE

Comitato Scientifico:

Prof.ssa Graziella Bernardo	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
Prof. Roberto Castelluccio	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
Prof. Paolo Maria Congedo	UNIVERSITÀ DEL SALENTO
Prof.ssa Rossella Corrao	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
Prof. Fabio Fatiguso	POLITECNICO DI BARI
Prof.ssa Antonella Guida	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
Prof.ssa Barbara Liguori	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
Prof. Manlio Montuori	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
Prof. Carlo Ostorero	POLITECNICO DI TORINO
Prof. Luis Manuel Palmero	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
Prof.ssa Maria Rosa Valluzzi	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
PhD. st. Cristina Rinaldi	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
PhD. Veronica Vitiello	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

PATROCINI RICHIESTI:

Presidenza del Consiglio dei Ministri – Palazzo Chigi
Ministero delle Imprese e del Made in Italy
MiC Ministero della Cultura

CON IL PATROCINIO DI:

Regione Campania
Comune di Napoli
Università degli Studi di Napoli Federico II
cea Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale
Università degli Studi della Basilicata 1982
dBC Dipartimento dei Beni Culturali Archeologia, Storia dell'Arte, del Cinema e della Musica
Università degli Studi di Padova
Universitat Politècnica de València
Ar.Tec. Società Scientifica di Architettura Tecnica
ICOMOS Comitato Nazionale Italia

NAPOLI
19.04.2024

Aula Magna "Leopoldo Massimilla"
Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
Università di Napoli Federico II
Piazzale Tecchio n°80, Napoli (NA)

Santuario della Beata Vergine del Rosario, Pompei

UMIDITÀ E BENI CULTURALI:

Dieci anni di sperimentazione scientifica

8:45 - 9:20 REGISTRAZIONE E COLAZIONE DI BENVENUTO

9:30 - 10:30

SALUTI ISTITUZIONALI - INVITATI

Chair-woman: Mariachiara Voci — CONTRIBUTOR SOLE 24 ORE

Matteo Lorito	RETTORE UNINA
Francesco Pirozzi	DIRETTORE DICEA
Michelangelo Russo	DIRETTORE DIARC
Fabio Fatiguso	PRESIDENTE AR.TEC.
Esmeralda Valente	SERVIZIO III - D.G. ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO - MINISTERO DELLA CULTURA
Bruno Discepolo	ASSESSORE REGIONE CAMPANIA
Laura Lieto	VICESINDACO COMUNE DI NAPOLI
Rosalia D'Apice	SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO DI NAPOLI
Francesco Polverino	CDS ING. EDILE-ARCHITETTURA
Domenico Caputo	DIRETTORE CITTAM
Lorenzo Capobianco	PRESIDENTE ORDINE DEGLI ARCHITETTI DI NAPOLI
Gennaro Annunziata	PRESIDENTE ORDINE DEGLI INGEGNERI DI NAPOLI
Maurizio Carlino	PRESIDENTE COLLEGIO DEI GEOMETRI DI NAPOLI
Angelo Lancelotti	PRESIDENTE ACEN

10:30 - 12:30 L'UMIDITÀ NEL COSTRUITO STORICO

Chairman: Roberto Castelluccio — UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

La Valorizzazione per la Fruizione
ALFONSINA RUSSO - DIRETTORE PARCO ARCHEOLOGICO DEL COLOSSEO

La Conoscenza dei Sistemi Edilizi
SILVANO ARCAMONE - AGENZIA DEL DEMANIO

Umidità e Conservazione dell'Architettura Storica
RENATA PICONE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Umidità e Conservazione dei Siti Archeologici
VINCENZO CALVANESE - PARCO ARCHEOLOGICO DI POMPEI

Materiali per i Beni Culturali
BARBARA LIGUORI - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Ottimizzazione delle analisi termografiche per il monitoraggio dell'umidità di risalita
MARIA ROSA VALLUZZI - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
BRUNO MOSCARIELLO - AIPND/HAITI-DMC

Interventi di Restauro
FRANCESCA BRANCACCIO - LIBERO PROFESSIONISTA

NAPOLI
19.04.2024

Aula Magna "Leopoldo Massimilla"
Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
Università di Napoli Federico II
Piazzale Tecchio n°80, Napoli (NA)

Palazzo Te, Mantova

UMIDITÀ E BENI CULTURALI:

Dieci anni di sperimentazione scientifica

12:30 - 13:30 Tavola Rotonda con Dibattito

Chair-woman: Mariachiara Voci — CONTRIBUTOR SOLE 24 ORE

Maurizio Di Stefano — ICOMOS
Fabio Peron — IUAV
Edoardo Caliano — PRESIDENTE CODIS
Alessandro Bozzetti — PRESIDENTE ASSORESTAURO
Roberto Castelluccio — UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
Graziella Bernardo — UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

13:30 - 15:00 Pausa

15:00 - 17:00 La Tecnologia a Neutralizzazione di Carica: 10 Anni Di Sperimentazione

Chair-woman: Rossella Corrao — UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il CNT-Apps: il Progetto Interuniversitario
ROBERTO CASTELLUCCIO - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

La Tecnologia a Neutralizzazione di Carica
MICHELE ROSSETTO - DIRETTORE TECNICO LEONARDO SOLUTIONS

La sperimentazione scientifica: perdita prestazionale e diagnosi non invasiva
VERONICA VITIELLO - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Alla prova del tempo: la CNT e gli altri approcci tecnologici nella lotta all'umidità di risalita capillare
MANLIO MONTUORI - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA

Variazioni termiche nelle murature umide
PAOLO MARIA CONGEDO - UNIVERSITÀ DEL SALENTO

L'applicazione della CNT nei Sassi di Matera
GRAZIELLA BERNARDO/CRISTINA RINALDI - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Il laboratorio del reale: indagine, monitoraggio e verifica induttivo-deduttiva
CARLO OSTORERO - POLITECNICO DI TORINO

L'applicazione della CNT a Valencia
LUIS MANUEL PALMERO IGLESIAS - UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

NAPOLI
19.04.2024

Aula Magna "Leopoldo Massimilla"
Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
Università di Napoli Federico II
Piazzale Tecchio n°80, Napoli (NA)

Villa Doria Pamphilj, Roma

UMIDITÀ E BENI CULTURALI:

Dieci anni di sperimentazione scientifica

17:00 - 18:00 Tavola Rotonda con Dibattito

Chair-woman: Mariachiara Voci — CONTRIBUTOR SOLE 24 ORE

Maria Adelaide Ricciardi	DIREZIONE GENERALE MIC
Costanza Miliani	DIRETTORE CNR-ISPC
Manlio Montuori	COORDINATORE CNT-APPS
Piero Michieletto	GIÀ DOCENTE IUAV
Massimo Druetto	SEGRETARIO GENERALE ANTEL
Anna Carulli	PRESIDENTE ISTITUTO NAZIONALE DI BIOARCHITETTURA
Rossella Corrao	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

18:30 Chiusura Evento

IN COLLABORAZIONE CON:

ETS ISTITUTO NAZIONALE BIOARCHITETTURA

assorestauro — The Made in Italy restoration community

CODIS associazione

Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori di Napoli e Provincia

Ordine degli Ingegneri Napoli

Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Napoli

ANTEL associazione nazionale tecnici enti locali

ACEN Associazione Costruttori Edili Napoli

AIPnD

AITI DMC

PND Centro Italiano di Coordinamento per le Prove Non Distruttive

NAPOLI
19.04.2024

Aula Magna "Leopoldo Massimilla"
Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
Università di Napoli Federico II
Piazzale Tecchio n°80, Napoli (NA)

MEDIA PARTNER:

ingenio
Informazione tecnica e progettuale

UMIDITÀ E BENI CULTURALI:

Dieci anni di sperimentazione scientifica

PER INFORMAZIONI E CONTATTI

Segreteria tecnica del CNT-APPs:

segreteria@cnt-apps.com
+39 324 878 6108

PER PARTECIPARE ALL'EVENTO REGISTRARSI QUI:

https://www.cnt-apps.com/napoli-umidita-e-beni-culturali-dieci-anni-di-sperimentazione-scientifica/

La partecipazione all'evento può dare diritto ai Crediti Formativi Professionali - ex DPR 137/2012 (1).
Compilando il form avrai diritto alla partecipazione all'evento (2).

(1) Ai professionisti Architetti saranno attribuiti n°7 CFP tramite la segreteria dell'Ordine degli Architetti di Napoli
Ai professionisti Geometri saranno attribuiti n°6 CFP tramite la segreteria del Collegio dei Geometri di Napoli
Ai professionisti Ingegneri saranno attribuiti n°3+3 CFP, suddivisi in 3 la mattina e 3 il pomeriggio, tramite la segreteria dell'Ordine degli Ingegneri di Napoli

(2) Possibilità di partecipazione in presenza, fino ad esaurimento delle disponibilità; oppure in modalità online.