

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 disagiata 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)

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

Prof. Roberto Castelluccio

Prof. Paolo Maria Congedo

Prof.ssa Rossella Corrao

Prof. Fabio Fatiguso

Prof.ssa Antonella Guida

Prof.ssa Barbara Liguori

Prof. Manlio Montuori

Prof. Carlo Ostorero

Prof. Luis Manuel Palmero

Prof.ssa Maria Rosa Valluzzi

PhD. st. Cristina Rinaldi

PhD. Veronica Vitiello

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

UNIVERSITÀ DEL SALENTO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

POLITECNICO DI BARI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA

POLITECNICO DI TORINO

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

PATROCINI RICHIESTI:



CON IL PATROCINIO DI:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



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)

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 MOSCARELLO - AIPND/HAITI-DMC

Interventi di Restauro
FRANCESCA BRANCACCIO - LIBERO PROFESSIONISTA

Santuario della Beata Vergine del Rosario, Pompei

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

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)

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:

ISTITUTO NAZIONALE
BIOARCHITETTURA

assorestaurato
The Made in Italy restoration community

CODIS
associazione



Geometri e Geometri Laureati
della Provincia di Napoli

ANTEL
associazione nazionale
tecnici enti locali

ACEN
ASSOCIAZIONE COSTRUTTORI EDILI NAPOLI



Villa Doria Pamphilj, Roma

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

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.

