

CONVEGNO NAZIONALE

ETHICS

Endorse Technologies
for Heritage Innovative
Crossdisciplinary Strategies

L'evoluzione del concetto di Patrimonio, così come concepito nell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite e del Green Deal e New European Bauhaus, finalizzato a costruire una definizione inclusiva e universalmente riconosciuta a supporto degli obiettivi sovranazionali di sviluppo umano sostenibile dà l'abbrivo a strategie, metodologie e tecnologie innovative che in una direzione di mitigazione, contrasto e adattamento ai cambiamenti climatici permettano una valorizzazione, rinnovata gestione e un'auspicata valorizzazione del Patrimonio su scala nazionale. In questa direzione, la comprensione del Patrimonio Architettonico come "risorsa non rinnovabile" determina l'esigenza di attivare laboratori di sperimentazione progettuale orientati alla rigenerazione, articolati e complessi, che richiedono, per rispondere alle sfide poste dalla nostra era, una visione multidisciplinare sensibile e dialogica, di tipo olistico. Da un lato, infatti, è necessario ridefinire la fruibilità e le modalità di gestione del Patrimonio attraverso l'adozione di infrastrutture digitali, della mobilità, energetiche, ecologiche, sociali, verdi e blu; dall'altro di introdurre nuovi parametri e indicatori prestazionali, di tipo qualitativo e quantitativo, adeguati a verificare la validità delle strategie messe in atto, in una prospettiva di adattamento ai cambiamenti climatici, in grado di esplicitare contenuti, processi e strumenti a contrasto dei rischi futuri. Il perseguimento di tali obiettivi rimanda all'innovazione dei percorsi formativi, di procedure professionalizzanti, di norme amministrative e di politiche pubbliche che coinvolgano i cittadini e il partenariato privato verso una diversa qualificazione del progetto e responsabilizzazione dei portatori di interesse, abitanti, professionisti e committenti. Il Progetto tecnologico permette di attivare interventi diversi atti ad agire, in modo integrato, sui beni, sul contesto e sulle comunità, secondo un approccio che li rilegga su uno spartito comune, così come proposto dal programma europeo Next Generation in tre aspetti prioritari: digitalizzazione e innovazione, transizione ambientale, aumento della resilienza e sostenibilità sociale delle economie nazionali. In questo scenario, in Italia, gli interventi che mirino a delineare azioni di sviluppo sostenibile dovranno porre al centro tali concetti, in una visione armonica che parta dal riconoscimento e dalla valorizzazione del Patrimonio Architettonico, riconoscendolo come fondamentale asset dei territori.

La conferenza del Cluster Patrimonio dalla SITdA delinea, all'interno del quadro nazionale, i percorsi in atto e in potenza orientati ad una nuova concezione di Patrimonio Architettonico, attraverso azioni riferite all'Architectural Heritage Innovation and Experimentation e all'Architectural Heritage Protection and Conservation. Lo sviluppo delle tematiche è articolato in sessioni, nella mattina e nel pomeriggio che affrontano aspetti relativi a "Strumenti di Analisi e Mappatura del Patrimonio Architettonico" allo sviluppo di "Progetti e nuovi approcci sperimentali sul Patrimonio Architettonico" e nel pomeriggio, volte alla comprensione di "Patrimonio Architettonico tra Protezione e Trasformazione".

Il Convegno, a cui parteciperanno in maniera attiva i componenti della rete nazionale del Cluster, permetterà di delineare lo stato dell'arte delle azioni rivolte all'analisi, alla formazione e alla sperimentazione sui temi emergenti e di condividere i potenziali driver d'innovazione tecnologica per tradurli in un innovato modello di intervento a livello locale e nazionale. L'informazione sulle tendenze culturali, tecnologiche e sociali emergenti dai contributi delle sessioni saranno fondamentali per avviare processi d'innovazione tecnologica, di progettazione e risemantizzazione nella formulazione di proposte multidisciplinari sulla risorsa "Patrimonio Architettonico".

23/06/23

FACOLTÀ DI ARCHITETTURA
SEDE VIA FORTUNY AULA 2
ROMA

Comitato scientifico

Alessandra Battisti
Paola Ascione
Maria Azzalin
Serena Baiani
Maria Luisa Germanà
Nicola Panzini
Vittorio Fiore
Roberto Di Giulio
Maria Fianchini
Matteo Iommi
Antonio Magarò
Antonio Maio
Rossella Maspoli
Antonello Monsù Scolaro
Laura Pedata
Antonella Trombadore
Beatrice Turillazzi

Segreteria organizzativa

Paola Altamura
Alberto Calenzo
Adriano Ruggiero
Gaia Turchetti

IL CONVEGNO AVVERRÀ IN
PRESENZA E IN STREAMING

link di accesso:
meet.google.com/vtf-enbr-wzg

PROGRAMMA

08:30 | Registrazione

09:00 | Saluti istituzionali

ANTONELLA POLIMENI, Rettrice Sapienza Università di Roma
MARIO LOSASSO, Presidente SITdA, Società Italiana di Tecnologia dell'Architettura
FABRIZIO TUCCI, Direttore Dipartimento PDTA Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura

ETHICS

Endorse Technologies
for Heritage Innovative
Crossdisciplinary Strategies

10:00 | Introduzione

ALESSANDRA BATTISTI, SERENA BAIANI, Sapienza Università di Roma

10:15 | Invited Speakers

ALESSANDRA DAL VERME, Direttore Agenzia del Demanio
NICOLA MACRÌ, Autorità Responsabile del Piano Sviluppo e Coesione, MiC
PAOLO IANNELLI, Soprintendente Speciale per le aree colpite dal sisma del 24.08.2016, MiC

11:00 | SESSIONE 1 - Strumenti di Analisi e Mappatura del Patrimonio Architettonico

Moderata: Antonello Monsù Scolaro, Antonella Trombadore

- Il ruolo dei centri storici per la transizione clima-neutrale delle città: il gemello digitale come strumento per una pianificazione dinamica e partecipativa
A. BOERI, D. LONGO, M. MASSARI, F. SABATINI, B. TURILLAZZI
- Patrimonio Architettonico e transizione digitale: le componenti intangibili come infrastruttura di rigenerazione per le aree rurali interne
A. BATTISTI, M. VALESE, A. CALVANO, H. NATTA
- Procedura BIM based per prove su modelli digitali di involucro edilizio
M. LAURIA, A. GULLETTA, F. SATURNO, M. AZZALIN
- Processi di recupero sostenibile per antichi manufatti rurali: transizione ecologia e digitale per il sistema dei palmenti etnei
V. FIORE, F. CANTONE, F. CASTAGNETO
- Mappatura multiparametrica dei piccoli centri storici: verifica di adattabilità e preservazione della cultura materiale
A. MONSÙ SCOLARO, C. CAPPELLO
- Migliorare l'esperienza del processo di progettazione nella ristrutturazione di edifici del patrimonio culturale: un kit di strumenti per un percorso etico ottimale
A. TROMBADORE, G. CALCAGNO, L. MONTONI, G. PIERUCCI

12:30 | SESSIONE 2 - Progetti e nuovi approcci sperimentali sul Patrimonio Architettonico

Moderata: Alessandra Zanelli, Maria Azzalin

- Strategie di transizione digitale per il patrimonio architettonico
R. DI GIULIO
- Progettazione e installazione di sistemi costruttivi super-leggeri e per la protezione solare di beni culturali: ricerche in corso e sperimentazioni in campo a Milano e Pompei
A. ZANELLI, C. MONTICELLI, S. VISCUSO, C. RENAN ENDARA VARGAS
- Approcci digital twin e protocolli BIM-Based per la governance del patrimonio esistente
M. AZZALIN, C. METASTASIO, S. BUGLISI, M. LAURIA
- Strategie di raffrescamento passive ed evaporative per la riduzione del surriscaldamento estivo e l'ottimizzazione dell'indoor comfort nel patrimonio architettonico storico-culturale
A. CANDUCCI, A. FIGLIOLA, L. CALCAGNI, A. CALENZO, A. BATTISTI
- La rigenerazione del patrimonio architettonico: governare la reversibilità del progetto tecnologico di riuso adattivo
A. MAIO, A. VIOLANO

13:45 | Light Lunch

BREAK

14:45 | Introduzione

ALESSANDRA BATTISTI, SERENA BAIANI, Sapienza Università di Roma

15:00 | Invited Speakers

ROBERTO NATALINI, Direttore Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone" (IAC), CNR
ELENA LUCCHI, Senior Researcher EURAC Research, Politecnico di Milano
DANIELA ESPOSITO, Direttrice Dipartimento SDRA, Sapienza Università di Roma

15:45 | SESSIONE 3 - Patrimonio Architettonico tra Protezione e Trasformazione

Moderata: Paola Ascione, Nicola Panzini

- Aspetti etici nei processi sul patrimonio architettonico: il contributo della progettazione tecnologica dell'architettura
M. L. GERMANÀ
- Patrimonio industriale in siti fragili come risorsa resiliente. Un approccio life cycle e NetZero alla rigenerazione
S. BAIANI, G. TURCHETTI, G. ROMANO
- Patrimonio tecnico moderno. Documentazione e analisi del serbatoio dell'acqua a Corigliano d'Otranto di Gaetano Minnucci
V. ARDITO, N. PANZINI
- Valutazione integrata del patrimonio ex-industriale. Rischio e potenzialità
R. MASPOLI
- Archivi open-source per l'edilizia residenziale pubblica: una web-application utile agli interventi di riqualificazione e retrofit
P. ASCIONE
- Patrimonio industriale del secondo dopoguerra italiano. Schedatura delle tecniche costruttive in cemento armato nelle strutture a campata modulare
V. QUADRATO
- Trasformare il patrimonio delle architetture ferroviarie in infrastruttura per la resilienza e la circolarità: una opportunità per la rigenerazione urbana sostenibile
L. PEDATA, P. ALTAMURA, L. ROSSI

17:30 | Conclusioni

ROBERTO DI GIULIO
MARIA LUISA GERMANÀ

18:00 | Tavola rotonda

STEFANO BRANCACCIO, Responsabile Urbanistica e Commercializzazione Fondi di Valorizzazione, CdP
BEATRICE FUMAROLA, Coordinatore Nazionale IN/ARCH
ELENA MUSSINELLI, Editor in Chief TECHNE Journal