RIVOLUZIONE VERDE

Verso il Green Deal

Per una rivoluzione ecologica. Ipotizzare un futuro di sostenibilità e resilienza attraverso una rivoluzione ecologica. Dall'integrazione pianificatoria e progettuale a quella economica.



In collaborazione e con il patrocinio di:

ordine degli architetti pianificatori paesaggisti conservatori della provincia di caserta

Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati della Provincia di Caserta

Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati di Caserta

Collegio Nazionale Agrotecnici ed Agrotecnici Laureati

CONTATTI

Rivoluzione Verde

Comparto di Assform

Corso Giovanni XXIII,131 - 47921(RN)

mail: info@rivoluzioneverde.net sito: www.rivoluzioneverde.net

tel. 0541 1796402

Verde & Edilizia Verde

Convergenza tra sostenibilità ambientale e innovazione tecnologica nel settore delle costruzioni: nell' urgente necessità di trovare soluzioni efficaci di mitigazione e adattamento al global worming , l'integrazione tra varie discipline, anche apparetntemente contrapposte, diventa fondamentale per creare ambienti abitativi e lavorativi più efficienti, salubri e resilienti.

Giovedì 17 Luglio 2025 (15:00/19:00)

Seminario Online

Verde & Edilizia Verde

La crescente consapevolezza dei cambiamenti climatici e l'urgente necessità di maggiore sostenibilità stanno spingendo il settore edilizio verso una rivoluzione "verde" e tecnologicamente avanzata. L'intersezione tra soluzioni ecologiche e tecnologie intelligenti non è più un'opzione, ma una strategia fondamentale per mitigare e adattarsi agli impatti del clima che cambia.

In questo contesto, il "verde" assume un valore multifunzionale che va ben oltre l'estetica e il decoro urbano. Le aree verdi oggi rappresentano vere e proprie infrastrutture capaci di fornire una vasta gamma di servizi ecosistemici essenziali, come la regolazione della temperatura, la gestione delle acque piovane e il miglioramento della qualità dell'aria.

Parallelamente, le tecnologie "smart" ottimizzano l'efficienza energetica, il monitoraggio ambientale e la gestione intelligente degli edifici. La combinazione di queste due dimensioni crea un tessuto costruito non solo più efficiente, ma anche intrinsecamente più resiliente e sostenibile.

Questo approccio integrato offre benefici tangibili: dalla riduzione delle emissioni di carbonio alla creazione di spazi urbani più vivibili e adatti a fronteggiare le sfide climatiche future. Esplorare queste sinergie significa investire in un futuro in cui l'edilizia è parte attiva della soluzione per un pianeta più sano e comunità più sicure.

Giovedì 17 Luglio 2025 - Ore 15:00

Seminario in Videoconferenza

Ore 14:00 - Attivazione piattaforma Zoom

Ore 15:00 - Inizio lavori

Introduzione tematica e Moderatore

Salvatore Giordano - *Nomisma*

Apertura lavori e saluti istituzionali

Andrea Valentini - *Consigliere GBC Italia*
I sistemi di rating (LEED/GBC) per la sostenibilità degli edifici

Teodoro Georgiadis - *Senior CNR-BO - Consulente MIT*
Sinergie per mitigare e adattarsi agli impatti dei cambiamenti climatici

Mattia Federico Leone - *Università Federico II di Napoli*
Infrastrutture verdi e servizi ecosistemici: approcci multi-scalari al progetto per la resilienza climatica

Maria Teresa Salomoni - *PROAMBIENTE Scrl - Tec.CNR BO*
Il verde in ambiente ostile

Francesca Linda Perelli - *Università Federico II di Napoli*
La sicurezza sismica. Integrazione tra materiali innovativi, nuove strategie di progettazione e tecnologie avanzate

Marco Sala - *Già Università di Firenze*
Progettazione Bioclimatica e integrazione di soluzioni sostenibili

Cristina Becchio - *Politecnico di Torino*
Verso il futuro: l'edificio smart ed energicamente efficiente

Fabio Brocchi - *Direttore sezione acustica Assform*
Acustica degli edifici: strategie e materiali

Francesco Rosi - *Paver Spa*
Soluzioni tecnologiche per l'involucro edilizio

Gianluigi Durastante - *Responsabile Tecnico e R&d Thermolutz Italia*
Il ruolo delle tecnologie Smart e Sistemi BMS nei vari settori terziario, professionale e residenziale

Ore 19:00 - Conclusione dei Lavori

DESTINATARI Professionisti tutti

OBIETTIVI Il settore delle costruzioni si trova al crocevia tra sostenibilità ambientale e innovazione tecnologica. Le natural based solution assumono quindi un ruolo centrale, di fulcro e di fondamentale supporto, per la sostenibilità ambientale, il benessere umano e la resilienza urbana.

CONTENUTI Analisi di come la natura e la tecnologia possano collaborare per ridefinire gli spazi urbani, promuovendo il benessere dei cittadini e riducendo l'impatto ambientale. Esplorare le migliori pratiche, le tecnologie emergenti e le opportunità di sviluppo in questo settore in rapida evoluzione.

ATTESTAZIONI Attestato di partecipazione

MATERIALE DIDATTICO Dispense, documenti, casi di studio in formato digitale scaricabile dal sito web

MODALITÀ DI EROGAZIONE Videoconferenza sincrona software Zoom. Il link per il collegamento, una volta effettuata l'iscrizione, si troverà nell'area utente

CREDITI FORMATIVI Previsti per Ingegneri (Ril. CNI), Architetti (Ril. Ord. Arch. CE) Geometri (Ril. Coll. Geom. e Geom. Laur. CE), Periti Industriali (Ril. Ord. Per. Ind. CE) e Agrotecnici (Ril. Coll. Naz. Agrotecnici e Agrotecnici Laureati).

PARTECIPAZIONE Gratuita

SEGRETERIA SEMINARIO 051 0548820

PER ISCRIZIONE CLICCARE QUI:

www.rivoluzioneverde.net

Abstract

Verde&**Edilizia Verde**

ONLINE - Giovedì 17 Luglio 2025 (Ore 15:00)



Dott.

Salvatore Giordano

Nomisma

Introduzione tematica e Moderatore



Arch.

Andrea Valentini

Consigliere GBC Italia

I sistemi di rating (LEED/GBC) per la sostenibilità degli edifici

Per gli edifici non esistono ancora sistemi di etichettature universali che dichiarino quanto consumano, come si vive nell'edificio, quali sono i materiali con cui è stato prodotto, il comfort acustico, termico, visivo. I sistemi di certificazione LEED e GBC però rappresentano uno strumento valido ed efficace dalla fase di progettazione alla fase di costruzione per misurare tutte le performance del sistema edificio nel complesso tramite l'analisi di parametri standardizzati.La certificazione favorisce un mercato delle costruzioni più trasparente, dove sono chiare le prestazioni e le caratteristiche di ogni edificio.



Dott.

Teodoro Georgiadis

Senior CNR BO - Consulente MIT

Sinergie per mitigare e adattarsi agli impatti dei cambiamenti climatici

Nel tema della rigenerazione urbana e della progettazione sostenibile, la tutela del principio delle comunità viene declinato dal goal n.11 della Agenda One della Sostenibilità. Il Progettista moderno conosce una serie di strumenti avanzati per ottenere, quando possibile, un elevato livello di benessere fisiologico nella propria opera progettuale. Esiste però un aspetto non ancora del tutto esplorato che si insinua nella realtà oggettiva del sistema urbano ed è legato alla sfera cognitiva delle persone e, in particolare, delle fasce più fragili della popolazione: oggi abbiamo evidenze neurofisiologiche che il modo dell'abitare, e la città più in generale, può influire in modo importante sull'equilibrio e sulla evoluzione cognitiva delle persone. In questa breve presentazione si cercherà di esplorare i nessi causali dell'abitare con l'esperienza neurofisiologica per dare indicazioni di massima ai progettisti.



Prof. Arch.

Mattia Federico Leone

Università Federico II di Napoli

Infrastrutture verdi e servizi ecosistemici: approcci multi-scalari al progetto per la resilienza climatica

In contesto urbani densi ed esposti ai crescenti impatti del cambiamento climatico, le infrastrutture verdi e blu rappresentano dispositivi essenziali per coniugare obiettivi di decarbonizzazione e adattamento con benefici socio-economici e ambientali tangibili per le comunità locali. Un approccio multi-scalare alla progettazione ambientale mira ad integrare soluzioni puntuali come tetti e facciate verdi, corti vegetate e sistemi di drenaggio sostenibile con strategie sistemiche di rinaturazione urbana e riconnessione ecologica, necessari alla riattivazione dei servizi ecosistemici in ambito urbano. Il necessario dialogo tra diversi livelli di governance e realizzazione delle trasformazioni alle varie scale - progettazione edilizia, pianificazione urbana e rigenerazione ecosistemica - evidenzia la necessità di superare approcci frammentati attraverso visioni integrate, competenze multi-disciplinari e strumenti di governance adattiva.



Agr.

Maria Teresa Salomoni

PROAMBIENTE Scrl - Tec. CNR BO

Il verde in ambiente ostile

Le città occupano solo il 3% della superficie del pianeta, ma consumano il 70% dell'energia globale, l'80% del cibo ed emettono il 75% di inquinanti e gas serra. Le aree urbane sono già oggi il contesto nel quale la maggior parte di noi vive (75% della popolazione europea) e che quotidianamente frequenta per ragioni di studio, lavoro, tempo libero. Ecco perché dobbiamo occuparci della città e del modo nel quale ci viviamo, consumiamo, produciamo e ci muoviamo, affinché gli obiettivi dell'Agenda 2030 non rimangano inattuati: rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, duraturi; garantire modelli sostenibili di produzione e di consumo; promuovere azioni, a tutti i livelli, per combattere il cambiamento climatico. Le Nature Base Solutions sono soluzioni intelligenti capaci di mitigare i problemi delle città legati al cambiamento climatico quali surriscaldamento, inquinamento e gestione delle acque meteoriche.



Prof. Ing

Francesca Linda Perelli

Università Federico II di Napoli

La sicurezza sismica. Integrazione tra materiali innovativi, nuove strategie di progettazione e tecnologie avanzate

La crescente consapevolezza del rischio sismico ha portato a un'evoluzione significativa nelle pratiche di progettazione strutturale. La sicurezza sismica oggi non si basa più solo su approcci tradizionali, ma sull'integrazione tra materiali innovativi — come compositi fibrorinforzati e leghe a memoria di forma — e strategie progettuali orientate alla resilienza e alla capacità di dissipazione energetica. Le tecnologie digitali avanzate, tra cui la modellazione parametrica, il monitoraggio strutturale in tempo reale e l'intelligenza artificiale, supportano l'analisi predittiva e la gestione del ciclo di vita delle strutture. Questo approccio sinergico consente di ridurre le vulnerabilità, migliorare la risposta sismica e garantire una maggiore sostenibilità nella realizzazione e nella riqualificazione degli edifici, in linea con le più recenti direttive normative e ambientali.



Arch.

Marco Sala

Già Università di Firenze

Progettazione Bioclimatica e integrazione di soluzioni sostenibili

La progettazione bioclimatica dimostra che un edificio ben concepito può garantire condizioni ottimali di benessere interno nelle zone climatiche temperate, riducendo al minimo il ricorso agli impianti. Questi ultimi dovrebbero intervenire prevalentemente in condizioni climatiche estreme, ottimizzando il consumo energetico. L'integrazione tra edificio e sistemi impiantistici rappresenta oggi la strategia più efficace per massimizzare i benefici economici, il comfort ambientale e la durabilità. Nuove soluzioni, come l'inserimento di pareti verdi e sistemi di coltura idroponica, favoriscono l'agricoltura urbana e aprono prospettive innovative per un approccio al progetto sostenibile, rafforzando l'armonia tra architettura e ambiente urbano.



Dott.

Cristina Becchio

Politecnico di Torino

Verso il futuro: l'edificio smart ed energicamente efficiente

Nonostante i passi avanti fatti dalla tecnologia nel campo sia dell'involucro edilizio che degli impianti, la domanda energetica degli edifici continua ad aumentare, così come le emissioni di gas climalteranti e l'inquinamento atmosferico nelle aree urbane. Questo scenario sembra essere in contrasto con il profondo sforzo della Comunità Internazionale ed Europea per sostenere lo sviluppo di soluzioni energeticamente efficienti e a basse emissioni di carbonio sia alla scala del singolo edificio che a quella della Comunità di edifici. Negli ultimi anni, l'obiettivo mondiale del Nearly Zero-Energy Building (NZEB) è diventato realtà, lasciando il posto alla nuova sfida dello Zero-Emission Building (ZEB), passando attraverso lo Smart Building.



Ing.

Fabio Brocchi

Direttore sezione acustica Assform

Acustica degli edifici: strategie e materiali

Secondo le linee guida dell'OMS relative al rumore ambientale, quest'ultimo risulta un importante rischio per la salute ed è in costante crescita. Per quanto riguarda gli edifici, il benessere dei loro occupanti è pertanto, anche, condizionato dall'esposizione al rumore. La progettazione acustica dell'edificato risulta essere un tema fondamentale nel panorama edilizio, alla luce anche delle sempre crescenti problematiche ambientali e della maggior coscienza correlata ad uno sviluppo sostenibile. Oltre alla mera riduzione del rumore disturbante proveniente dall'ambiente esterno, è sempre più importante garantire anche una corretta acustica interna agli ambienti, ed in particolare alle scuole, ove un buon comfort acustico può influenzare direttamente le prestazioni cognitive, il comportamento in classe la partecipazione attiva degli studenti.



Ing.

Francesco Rosi

Paver Spa

Soluzioni tecnologiche per l'involucro edilizio

Le soluzioni innovative per un'edilizia moderna e resiliente, concentrandosi sui sistemi BioPLus e Cappotto Sismico. Il sistema BioPLus, basato su argilla espansa Leca, consente la realizzazione di edifici NZEB e a energia positiva, migliorando isolamento termico e acustico, traspirabilità e salubrità degli ambienti. Si analizzano i benefici sul comfort abitativo e la riduzione dei consumi energetici. Il Cappotto Sismico di Paver è approfondito come soluzione integrata per la messa in sicurezza sismica e la riqualificazione energetica di edifici esistenti, combinando isolamento termico con rinforzo strutturale antisismico. Vengono esaminati principi tecnici, metodologie di installazione e l'impatto positivo sulla resilienza. La discussione include la conformità normativa e i benefici economici a lungo termine, fornendo ai professionisti una chiara comprensione delle potenzialità di queste tecnologie per un futuro edilizio più sicuro, efficiente e sostenibile.



Ing.

Gianluigi Durastante

Responsabile Tecnico e R&d Thermolutz Italia

Il ruolo delle tecnologie Smart e Sistemi BMS nei vari settori terziario, professionale e residenziale

Le tecnologie Smart e i Building Management System (BMS) stanno trasformando radicalmente il modo di concepire e gestire gli edifici. Questi sistemi avanzati permettono di monitorare e ottimizzare in tempo reale impianti elettrici, termici, idraulici e di sicurezza, garantendo una gestione efficiente e intelligente. I BMS sono cruciali in svariati settori, dal terziario al residenziale, migliorando comfort, sicurezza e riducendo i consumi energetici. Non sono solo strumenti di automazione, ma vere e proprie leve strategiche per edifici sostenibili e connessi, essenziali per la decarbonizzazione. L'evoluzione normativa, come la direttiva europea EPBD, ne supporta l'adozione. Investire in queste tecnologie significa puntare su un futuro più efficiente, digitale e sostenibile, trasformando gli edifici in organismi intelligenti al servizio delle persone e dell'ambiente.