

# GREEN BUILDING CONFERENCE & EXPO 2026

Call for abstract



---

## Il contesto

Il settore delle costruzioni sta attraversando una delle trasformazioni più profonde degli ultimi decenni. La conclusione della stagione del PNRR apre una nuova fase in cui digitalizzazione, sostenibilità, automazione, intelligenza artificiale, industrializzazione dei processi e nuove competenze non rappresentano più semplici opportunità di innovazione, ma fattori strategici per la competitività della filiera.

Parallelamente, l'evoluzione del quadro normativo europeo, gli obiettivi di decarbonizzazione, la crescente complessità dei progetti e la necessità di accelerare la trasformazione del patrimonio edilizio richiedono nuovi modelli di collaborazione tra imprese, professionisti, università, pubbliche amministrazioni, startup, centri di ricerca e investitori.

In questo scenario, l'innovazione non può più essere affrontata in modo frammentato, ma richiede un approccio integrato capace di mettere in relazione tecnologie, processi, persone, competenze e modelli organizzativi.

---

## L'evento

Il Green Building Conference & Expo (GBCE), promosso dalla Rete Innovativa Regionale Venetian Green Building Cluster (RIR VeGBC), nasce come punto di incontro tra tutti gli attori della filiera delle costruzioni per condividere conoscenze, esperienze, strumenti e visioni sul futuro del settore.

Giunto alla terza edizione, anche quest'anno l'evento si articolerà in due giornate dedicate al confronto tra ricerca, innovazione e applicazioni concrete, attraverso sessioni plenarie, tavoli tematici e momenti di networking.

L'obiettivo è favorire la contaminazione tra mondi che spesso dialogano poco tra loro, creando connessioni tra chi sviluppa innovazione e chi la applica quotidianamente nei processi di progettazione, costruzione e gestione degli edifici.



---

## L'organizzatore

La Call for Abstract è promossa dalla Rete Innovativa Regionale Venetian Green Building Cluster (RIR VeGBC), network regionale che riunisce imprese, università, centri di ricerca, professionisti e istituzioni con l'obiettivo di favorire l'innovazione e la competitività della filiera delle costruzioni sostenibili attraverso attività di ricerca collaborativa, trasferimento tecnologico, networking e sviluppo di progetti di innovazione.

---

## Finalità della Call

La Call for Abstract è finalizzata alla selezione dei contributi che costituiranno il programma tecnico-scientifico del Green Building Conference & Expo (GBCE).

L'obiettivo è raccogliere esperienze, conoscenze e proposte capaci di offrire un contributo concreto al dibattito sul futuro del settore delle costruzioni, favorendo il confronto tra ricerca, imprese, professionisti, pubbliche amministrazioni, startup e tutti gli attori della filiera.

La Call è aperta a contributi che affrontino, con approccio scientifico, tecnico o applicativo, le principali sfide della trasformazione nel settore delle costruzioni, con particolare attenzione ai temi dell'innovazione, della sostenibilità, della digitalizzazione, dell'automazione, delle competenze e dei nuovi modelli di sviluppo.

Saranno presi in considerazione contributi relativi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, a:

- risultati di ricerca scientifica e industriale;
- casi studio e applicazioni reali;
- progetti pilota e attività di sperimentazione;
- innovazioni di prodotto, processo o servizio;
- esperienze di digitalizzazione e trasformazione organizzativa;
- applicazioni di tecnologie emergenti;
- best practice e modelli replicabili;
- metodologie, strumenti e framework operativi;
- esperienze di cantiere e di gestione delle opere;
- progetti di collaborazione tra imprese, università, enti pubblici e centri di ricerca;
- iniziative di trasferimento tecnologico e open innovation;
- esperienze formative, living lab e cantieri dimostrativi;
- modelli di governance, gestione e sviluppo organizzativo;
- analisi di scenario, studi comparativi e valutazioni di impatto.

Non è richiesto che i contributi presentino esclusivamente risultati conclusivi. Saranno valutate positivamente anche esperienze in corso, sperimentazioni, approcci metodologici, prototipi, attività di validazione e progetti in fase di sviluppo, purché offrano elementi di interesse per il dibattito e per l'avanzamento delle conoscenze nel settore.

L'elemento distintivo dei contributi proposti dovrà essere la capacità di offrire un valore aggiunto alla comunità professionale e scientifica, attraverso la condivisione di esperienze, soluzioni, criticità, risultati e prospettive che possano favorire il trasferimento delle conoscenze e l'innovazione dell'intera filiera.

---

## A chi è rivolta

La Call è aperta a tutti i soggetti che operano, sviluppano ricerca o promuovono innovazione nel settore delle costruzioni, tra cui:

- università e centri di ricerca;
- imprese di costruzione;
- produttori di materiali, tecnologie e componenti;
- studi di progettazione e liberi professionisti;
- startup e PMI innovative;
- pubbliche amministrazioni;
- enti di certificazione e organismi di normazione;
- associazioni di categoria;
- cluster tecnologici, reti di innovazione e fondazioni;
- società di consulenza e servizi.

La partecipazione è aperta sia a contributi di natura accademica, sia a contributi provenienti dal mondo industriale e professionale, con l'obiettivo di favorire un dialogo interdisciplinare e una reale contaminazione tra ricerca e applicazione.

## Modalità di partecipazione

La partecipazione alla Call for Abstract prevede l'invio di una proposta di contributo (Abstract) attraverso l'apposito modulo di candidatura, compilato in tutte le sue parti entro i termini indicati nella presente Call.

Ogni proposta dovrà essere riferita a una delle tematiche previste dal programma della conferenza e contenere le informazioni necessarie alla valutazione da parte del Comitato Scientifico.

In particolare, dovranno essere forniti i seguenti elementi:

- Titolo del contributo;
- Tematica di riferimento, selezionata tra quelle previste dalla Call for Abstract;
- Nome e cognome degli autori, con indicazione dell'autore referente;
- Ente, azienda o organizzazione di appartenenza degli autori;
- Contatti del referente (e-mail e recapito telefonico);
- Abstract, della lunghezza indicativa di 300–500 parole, che descriva chiaramente il contesto, gli obiettivi, l'approccio adottato, i principali contenuti e gli elementi di innovazione del contributo;
- Parole chiave (3–5), utili alla classificazione tematica della proposta;
- Foto professionale dell'autore/autori;
- Breve testo di presentazione dell'autore/autori.

È inoltre possibile allegare, in via facoltativa, materiali di supporto che possano agevolare la comprensione del contributo, quali immagini, schemi, diagrammi, fotografie, grafici o altri elementi illustrativi.

L'invio della proposta comporta l'accettazione delle modalità di valutazione e delle condizioni di partecipazione riportate nella presente Call for Abstract.

### MODULO DI CANDIDATURA GBCE2026

**Scheda relatore dedicata** – Ogni relatore selezionato sarà valorizzato attraverso una scheda dedicata, pubblicata sui canali dell'evento, contenente una breve biografia professionale, il titolo dell'intervento e il collegamento al sito web dell'organizzazione di appartenenza, al fine di favorire networking, riconoscibilità e opportunità di collaborazione.



## Criteri di valutazione

Tutti gli abstract pervenuti saranno sottoposti a una valutazione da parte del Comitato Scientifico del Green Building Conference & Expo (GBCE), che selezionerà i contributi destinati a far parte del programma della conferenza.

La valutazione sarà effettuata secondo criteri finalizzati a garantire la qualità scientifica e tecnica dei contenuti, favorendo al tempo stesso un programma equilibrato, multidisciplinare e rappresentativo delle diverse realtà della filiera delle costruzioni.

In particolare, saranno presi in considerazione i seguenti aspetti:

### *Coerenza con le tematiche della Call*

*Il contributo dovrà affrontare in modo chiaro e pertinente una delle tematiche previste dalla Call for Abstract, offrendo un apporto significativo al dibattito proposto dalla conferenza.*

### *Livello di innovazione*

*Saranno valorizzati contributi che presentino approcci, metodologie, tecnologie, processi o modelli organizzativi innovativi, capaci di contribuire all'evoluzione del settore delle costruzioni.*

### *Qualità tecnico-scientifica*

*Saranno valutati la solidità dei contenuti, la chiarezza espositiva, la metodologia adottata e la capacità di argomentare in modo rigoroso risultati, esperienze o proposte.*

### *Applicabilità e trasferibilità*

*Particolare attenzione sarà riservata ai contributi che dimostrino concrete possibilità di applicazione e che possano essere trasferiti, adattati o replicati in altri contesti della filiera.*

### *Impatto sul settore*

*Saranno apprezzati contributi in grado di evidenziare benefici tecnici, economici, ambientali, organizzativi o sociali, nonché il potenziale contributo alla competitività, alla sostenibilità e all'innovazione del comparto.*

### *Interesse per la comunità della conferenza*

*Il Comitato Scientifico terrà conto della rilevanza del contributo per il pubblico del GBCE, privilegiando proposte capaci di stimolare il confronto tra ricerca, imprese, professionisti, pubbliche amministrazioni e altri attori della filiera.*

*Oltre alla qualità dei singoli contributi, il Comitato Scientifico potrà considerare l'equilibrio complessivo del programma, al fine di garantire un'adeguata rappresentazione delle diverse tematiche, dei differenti approcci disciplinari e delle varie tipologie di organizzazioni partecipanti.*

## Scadenze

| Fase                  | Data               |
|-----------------------|--------------------|
| Apertura Call         | 7 settembre 2026   |
| Chiusura              | 21 settembre 2026  |
| Comunicazione esiti   | 30 settembre 2026  |
| Invio versione finale | 10 ottobre 2026    |
| Evento                | 22-23 ottobre 2026 |

## Contributo alla realizzazione dell'evento

La partecipazione al programma tecnico di GBCE 2026 rappresenta un'importante occasione di confronto e di valorizzazione di esperienze, progetti e innovazioni all'interno dell'ecosistema delle costruzioni sostenibili.

Per le organizzazioni già aderenti alla RIR Venetian Green Building Cluster, la partecipazione come relatore rientra tra i benefici dell'adesione alla Rete e non prevede alcun contributo aggiuntivo.

Le aziende o i tecnici/professionisti NON aderenti le cui proposte saranno selezionate per il programma tecnico potranno scegliere una delle seguenti modalità:

- aderire alla RIR Venetian Green Building Cluster, entrando a far parte della Rete e beneficiando delle opportunità e dei servizi dedicati agli aderenti; le modalità di adesione e le relative condizioni sono disponibili sul sito istituzionale della RIR;
- versare un contributo organizzativo pari a € 250,00 + IVA, destinato a concorrere ai costi di progettazione, organizzazione e realizzazione dell'evento.

Tale scelta sarà formalizzata esclusivamente a seguito della comunicazione di accettazione dell'abstract.

## Opportunità di Sponsorship

Le organizzazioni interessate a rafforzare ulteriormente la propria presenza all'interno di GBCE 2026 possono inoltre aderire all'evento in qualità di Sponsor.

I pacchetti di sponsorizzazione prevedono ulteriori opportunità di visibilità e networking, tra cui la valorizzazione del brand nei materiali di comunicazione dell'evento, la presenza negli spazi dedicati e altri benefit riservati agli sponsor.

Per conoscere le formule disponibili e i relativi vantaggi è possibile consultare la Call Sponsorship dedicata.

**DIVENTA SPONSOR**

---

## Tematiche

### 1. Il mercato delle costruzioni nel post PNRR

La conclusione della stagione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) segna l'inizio di una nuova fase per il settore delle costruzioni, chiamato a confrontarsi con un contesto economico, normativo e competitivo in continua evoluzione. Dopo anni caratterizzati da importanti investimenti pubblici e da una forte accelerazione della domanda, diventa fondamentale interrogarsi su quali saranno i nuovi motori di sviluppo della filiera e su come garantire continuità ai processi di innovazione e trasformazione del patrimonio edilizio e infrastrutturale.

In questo scenario assumono un ruolo sempre più centrale le politiche nazionali ed europee per il costruito, i nuovi strumenti di programmazione territoriale, le strategie per la rigenerazione urbana e le iniziative volte a raggiungere gli obiettivi di decarbonizzazione e resilienza climatica. Allo stesso tempo, il settore è chiamato a rispondere a nuovi fabbisogni, legati alla qualità dell'ambiente costruito, all'evoluzione della domanda abitativa, alla disponibilità di competenze e alla crescente necessità di coniugare sostenibilità, competitività e capacità di investimento.

Questa tematica intende raccogliere contributi che offrano una lettura delle prospettive del mercato delle costruzioni nel contesto post-PNRR, analizzando le politiche, le strategie e i modelli di sviluppo che potranno guidare l'evoluzione del settore nei prossimi anni. Particolare attenzione sarà dedicata alle esperienze e alle proposte capaci di favorire una transizione verso un comparto più resiliente, innovativo e orientato agli obiettivi di lungo periodo.

### 2. Nuovi modelli di finanziamento e investimento

La transizione del settore delle costruzioni verso modelli più sostenibili, digitali e innovativi richiede una crescente capacità di attrarre e mobilitare risorse finanziarie. Con la progressiva conclusione dei programmi straordinari di investimento pubblico, diventa fondamentale individuare nuovi strumenti in grado di sostenere gli interventi di rigenerazione urbana, riqualificazione del patrimonio edilizio, innovazione tecnologica e sviluppo delle infrastrutture.

Accanto ai tradizionali strumenti di finanziamento, stanno assumendo un ruolo sempre più rilevante i programmi regionali, nazionali ed europei, i fondi diretti dell'Unione Europea, i partenariati pubblico-privati, il project financing e le nuove forme di finanza orientate alla sostenibilità. Parallelamente, la crescente attenzione ai criteri ESG e agli obiettivi della transizione ecologica sta favorendo la diffusione di strumenti finanziari innovativi, come i Green Bond e altre forme di investimento capaci di coniugare rendimento economico, impatto ambientale e valore sociale.

Questa tematica intende promuovere una riflessione sui modelli di finanziamento che accompagneranno l'evoluzione del settore nei prossimi anni, esplorando strategie, strumenti e opportunità per sostenere la trasformazione del costruito. Saranno valorizzati contributi in grado di analizzare nuove modalità di

investimento, esperienze di collaborazione tra pubblico e privato e approcci innovativi che possano favorire la realizzazione di interventi ad alto valore economico, ambientale e sociale.

### **3. Governance e modelli di attuazione**

La capacità di trasformare strategie, programmi e investimenti in interventi concreti rappresenta una delle principali sfide per il futuro del settore delle costruzioni. In un contesto caratterizzato da una crescente complessità normativa, dalla necessità di accelerare la transizione ecologica e digitale e dall'evoluzione delle esigenze dei territori, diventa fondamentale sviluppare modelli di governance e di attuazione capaci di favorire processi decisionali più efficaci, collaborativi e orientati ai risultati.

L'innovazione non riguarda infatti solo tecnologie e materiali, ma anche le modalità con cui gli interventi vengono pianificati, affidati e realizzati. Il ricorso a strumenti di procurement innovativo, lo sviluppo di partenariati pubblico-privati, l'adozione di modelli collaborativi lungo l'intera filiera e il rafforzamento della governance territoriale rappresentano leve strategiche per migliorare l'efficienza dei processi, ridurre i tempi di realizzazione e promuovere una maggiore integrazione tra i diversi attori coinvolti.

Questa tematica intende approfondire approcci, strumenti e modelli organizzativi in grado di rendere più efficace l'attuazione degli interventi, favorendo la collaborazione tra istituzioni, imprese, professionisti e mondo della ricerca. Particolare attenzione sarà dedicata alle esperienze che promuovono la semplificazione dei processi, il coordinamento tra i diversi livelli di governance e lo sviluppo di filiere capaci di rispondere in modo integrato alle sfide della trasformazione del costruito.

### **4. Competenze e formazione per l'innovazione**

La trasformazione del settore delle costruzioni richiede un profondo rinnovamento delle competenze lungo l'intera filiera. L'introduzione di tecnologie digitali, strumenti di automazione, intelligenza artificiale, BIM, robotica e nuovi modelli organizzativi rende sempre più necessario investire nello sviluppo di professionalità in grado di governare il cambiamento e di tradurre l'innovazione in applicazioni concrete.

In questo contesto, la formazione assume un ruolo strategico, andando oltre il tradizionale trasferimento di conoscenze per diventare uno strumento di crescita continua, sperimentazione e sviluppo delle competenze. Percorsi di reskilling e upskilling, metodologie di apprendimento applicativo, cantieri dimostrativi, living lab, Academy aziendali e la collaborazione tra imprese, università, ITS e scuole di formazione rappresentano elementi fondamentali per ridurre il divario tra innovazione tecnologica e capacità di adozione da parte del settore.

Questa tematica intende approfondire modelli, esperienze e strumenti in grado di rendere la formazione un reale acceleratore dell'innovazione, favorendo lo sviluppo di competenze multidisciplinari e la preparazione di professionisti, tecnici, imprenditori e manager capaci di affrontare le sfide della transizione digitale, ecologica e organizzativa del costruito. Particolare attenzione sarà dedicata alle iniziative che promuovono un apprendimento orientato alla pratica, alla collaborazione tra mondo della formazione e sistema produttivo e alla valorizzazione delle competenze come fattore chiave per la competitività della filiera.

## **5. Next Generation e leadership del cambiamento**

La trasformazione del settore delle costruzioni non dipende esclusivamente dall'introduzione di nuove tecnologie, ma dalla capacità delle organizzazioni di attrarre, valorizzare e sviluppare una nuova generazione di professionisti, imprenditori e leader in grado di guidare il cambiamento. In un contesto caratterizzato da profonde evoluzioni tecnologiche, ambientali e sociali, il ricambio generazionale rappresenta un'opportunità per ripensare competenze, modelli organizzativi e modalità di collaborazione lungo l'intera filiera.

Accanto alle sfide legate al passaggio generazionale nelle imprese e nelle professioni, emerge l'esigenza di rendere il settore più attrattivo per giovani talenti, favorendo la nascita di nuove professionalità, l'imprenditorialità innovativa e la contaminazione tra discipline. In questo percorso assumono un ruolo sempre più rilevante il mentoring, il reverse mentoring, lo sviluppo della leadership, la valorizzazione delle competenze trasversali e l'adozione di nuovi modelli di lavoro capaci di rispondere alle aspettative delle nuove generazioni e di rafforzare la competitività delle organizzazioni.

Questa tematica intende approfondire strategie, esperienze e modelli che favoriscano il rinnovamento del capitale umano e la costruzione di una cultura della leadership orientata all'innovazione. Saranno valorizzati contributi che esplorino strumenti per attrarre e trattenere talenti, promuovere il dialogo tra generazioni, sviluppare nuove competenze manageriali e sostenere la crescita di professionisti e imprenditori capaci di guidare la trasformazione del settore delle costruzioni.

## **6. Automazione e robotica per il costruito**

L'automazione rappresenta una delle principali direttrici di innovazione del settore delle costruzioni, con il potenziale di trasformare profondamente le modalità di progettazione, realizzazione, monitoraggio e gestione delle opere. L'evoluzione delle tecnologie digitali, della robotica e dei sistemi autonomi sta progressivamente estendendo le possibilità di automatizzare attività tradizionalmente manuali, contribuendo ad aumentare produttività, qualità, sicurezza e sostenibilità lungo l'intero ciclo di vita dell'opera.

Oggi l'automazione non riguarda esclusivamente l'impiego di robot di cantiere, ma comprende un insieme di soluzioni sempre più integrate, quali macchine autonome, droni, sistemi di stampa 3D, cobot, sensoristica avanzata, Internet of Things (IoT), monitoraggio automatico e processi di prefabbricazione automatizzata. Queste tecnologie stanno progressivamente modificando l'organizzazione dei cantieri e dei processi produttivi, favorendo una maggiore precisione delle lavorazioni, una riduzione delle attività ripetitive e un utilizzo più efficiente delle risorse.

Questa tematica intende approfondire le innovazioni che stanno contribuendo ad automatizzare il settore delle costruzioni, analizzandone le applicazioni, i benefici, le criticità e le prospettive di sviluppo. Saranno valorizzati contributi dedicati a tecnologie emergenti, sperimentazioni, casi applicativi e modelli di integrazione dell'automazione nei processi di progettazione, costruzione, monitoraggio, manutenzione e gestione del patrimonio costruito.

## **7. Digitalizzazione dei processi e BIM**

La trasformazione digitale del settore delle costruzioni richiede un ripensamento dei processi lungo l'intero ciclo di vita dell'opera, favorendo una gestione sempre più integrata, collaborativa e orientata ai dati. In questo contesto, il Building Information Modeling (BIM) rappresenta una tecnologia abilitante, ma il suo valore si esprime pienamente solo quando viene inserito all'interno di un ecosistema digitale capace di connettere persone, informazioni, strumenti e processi.

L'evoluzione verso modelli digitali sempre più interoperabili apre nuove opportunità per migliorare la progettazione, la pianificazione, l'esecuzione e la gestione delle opere, attraverso l'integrazione di Common Data Environment (CDE), Digital Twin, sistemi di monitoraggio, gestione documentale, tracciabilità dei processi e delle informazioni, supply chain digitali e strumenti per la condivisione e l'analisi dei dati. Allo stesso tempo, approcci come il BIM to Field e il BIM to Machine consentono di estendere il valore del modello informativo fino alle attività di cantiere e all'interazione con macchine e sistemi automatizzati, contribuendo a una gestione più efficiente e coordinata delle lavorazioni.

Questa tematica intende approfondire modelli, metodologie e tecnologie che favoriscono la digitalizzazione dei processi nel settore delle costruzioni, promuovendo una gestione integrata delle informazioni e una maggiore interoperabilità tra i diversi attori della filiera. Particolare attenzione sarà dedicata alle esperienze che dimostrano come la digitalizzazione possa migliorare la qualità dei processi decisionali, l'efficienza operativa, la collaborazione tra le organizzazioni e la gestione dell'intero ciclo di vita del costruito.

## **8. Intelligenza Artificiale e costruzioni data-driven**

L'Intelligenza Artificiale sta trasformando rapidamente il settore delle costruzioni, introducendo nuovi strumenti a supporto della progettazione, della pianificazione, della realizzazione e della gestione delle opere. La crescente disponibilità di dati, unita ai progressi nell'ambito del machine learning, della computer vision e dell'AI generativa, apre nuove opportunità per migliorare i processi decisionali, aumentare l'efficienza operativa e sviluppare modelli sempre più evoluti di analisi, previsione e automazione.

L'integrazione dell'Intelligenza Artificiale con tecnologie quali BIM, Digital Twin, robotica, sensoristica e Internet of Things sta favorendo la nascita di sistemi intelligenti capaci di supportare il monitoraggio dei cantieri, il controllo della qualità, la gestione della sicurezza, la pianificazione delle attività, la manutenzione predittiva e l'ottimizzazione delle prestazioni degli edifici e delle infrastrutture. Parallelamente, l'evoluzione dei Large Language Models (LLM), degli agenti intelligenti e dei sistemi di supporto alle decisioni sta ampliando le possibilità di utilizzo dell'AI anche nelle attività di progettazione, gestione documentale e coordinamento della filiera.

Questa tematica intende approfondire le applicazioni dell'Intelligenza Artificiale nel settore delle costruzioni, promuovendo il confronto su metodologie, strumenti e casi applicativi che contribuiscono a sviluppare un approccio sempre più data-driven alla progettazione, alla costruzione e alla gestione del costruito. Particolare attenzione sarà dedicata alle soluzioni che integrano l'AI nei processi esistenti, favorendo una maggiore capacità decisionale, l'automazione delle attività a valore aggiunto e l'innovazione lungo l'intero ciclo di vita dell'opera.

## **9. Edifici ad alte prestazioni ed efficienza energetica**

La transizione verso un patrimonio edilizio più sostenibile rappresenta una delle principali sfide per il settore delle costruzioni e richiede un approccio integrato alla progettazione, realizzazione e gestione degli edifici. In questo contesto, il concetto di edificio ad alte prestazioni si estende oltre la sola efficienza energetica, includendo aspetti quali il comfort degli occupanti, la qualità dell'ambiente interno, la riduzione delle emissioni di carbonio, la resilienza e la capacità dell'edificio di interagire in modo intelligente con il sistema energetico.

L'evoluzione del quadro normativo europeo, gli obiettivi di decarbonizzazione e la crescente diffusione di edifici NZEB, ZEB e Positive Energy Buildings stanno promuovendo nuovi modelli di progettazione e gestione, basati sull'integrazione tra involucro edilizio, impianti intelligenti, sistemi di monitoraggio energetico, accumulo, demand response e comunità energetiche. Parallelamente, la riqualificazione del patrimonio esistente assume un ruolo sempre più strategico per migliorare le prestazioni degli edifici e contribuire agli obiettivi di neutralità climatica.

Questa tematica intende approfondire approcci, metodologie e soluzioni tecnologiche finalizzate a migliorare le prestazioni energetiche, ambientali e funzionali degli edifici lungo l'intero ciclo di vita. Particolare attenzione sarà dedicata ai contributi che affrontano il tema della performance in una prospettiva integrata, considerando l'interazione tra progettazione, tecnologie, gestione energetica, qualità degli ambienti e sostenibilità complessiva del costruito.

## **10. Smart Buildings e tecnologie per la gestione intelligente degli edifici**

La crescente digitalizzazione del patrimonio edilizio sta trasformando gli edifici in sistemi intelligenti, connessi e dinamici, capaci di monitorare il proprio funzionamento, ottimizzare i consumi, migliorare il comfort degli occupanti e supportare una gestione sempre più efficiente durante l'intero ciclo di vita. L'integrazione tra tecnologie digitali, sensoristica avanzata, automazione e analisi dei dati apre nuove prospettive per la gestione degli edifici, favorendo un approccio proattivo basato sul monitoraggio continuo e sull'ottimizzazione delle prestazioni.

Building Automation Systems (BAS), Building Management Systems (BMS), Digital Twin operativi, Internet of Things (IoT), Intelligenza Artificiale e strumenti di Facility Management digitale consentono oggi di raccogliere e integrare grandi quantità di informazioni, supportando attività quali il commissioning continuo, la manutenzione predittiva, il controllo degli impianti e la gestione degli spazi. Parallelamente, la crescente interconnessione degli edifici rende sempre più rilevanti temi quali l'interoperabilità dei sistemi, la qualità dei dati e la cybersecurity delle infrastrutture digitali.

Questa tematica intende approfondire modelli, tecnologie e metodologie per la gestione intelligente degli edifici, promuovendo un confronto sulle soluzioni che consentono di migliorare efficienza operativa, affidabilità, resilienza e qualità del servizio lungo l'intero ciclo di vita del costruito. Particolare attenzione sarà dedicata alle applicazioni che integrano automazione, dati e sistemi intelligenti per supportare decisioni sempre più efficaci nella gestione del patrimonio edilizio.

## 11. Materiali, sistemi costruttivi e standard per il costruito del futuro

L'evoluzione del settore delle costruzioni richiede un ripensamento delle soluzioni progettuali e costruttive, orientato a migliorare la qualità, la sostenibilità e le prestazioni del patrimonio edilizio lungo l'intero ciclo di vita. L'innovazione nei materiali e nei sistemi costruttivi, unita alla crescente diffusione di nuovi standard ambientali e prestazionali, sta trasformando il modo di concepire, realizzare e valutare gli edifici, promuovendo approcci sempre più integrati e orientati alla riduzione degli impatti ambientali.

L'affermazione di sistemi costruttivi industrializzati, prefabbricazione, off-site construction, modularità, Design for Manufacturing and Assembly (DfMA), bioedilizia, costruzioni in legno, materiali innovativi, stampa 3D e progettazione parametrica si accompagna all'evoluzione dei principali riferimenti normativi e volontari che guidano il settore. Certificazioni di sostenibilità, metodologie di valutazione del ciclo di vita, criteri ambientali, indicatori ESG e strumenti per la tracciabilità dei materiali stanno contribuendo a definire nuovi modelli di progettazione e costruzione, nei quali qualità, prestazioni e sostenibilità diventano elementi strettamente interconnessi.

Questa tematica intende approfondire approcci, tecnologie e metodologie che favoriscono l'adozione di materiali innovativi, sistemi costruttivi avanzati e nuovi standard per il costruito, promuovendo un confronto sulle soluzioni capaci di migliorare le prestazioni ambientali, tecniche ed economiche degli edifici. Particolare attenzione sarà dedicata ai contributi che affrontano il tema della sostenibilità lungo l'intero ciclo di vita, dell'industrializzazione dei processi costruttivi e dell'evoluzione dei criteri di progettazione, valutazione e certificazione del patrimonio costruito.

---

## Contatti

### Contatto di riferimento

**Milica Mitrovic** *Cluster Manager*

**email:** [milica.mitrovic@vegbc.org](mailto:milica.mitrovic@vegbc.org)

**cellulare:** 3482941199

### Contatto istituzionale

**email:** [gbce@vegbc.org](mailto:gbce@vegbc.org)

### Sito web

**Green Building Conference & Expo:** <https://gbce.vegbc.org/>

**Venetian Green Building Cluster:** <https://www.vegbc.org/>