

LUMI Expo 2019: qualche anticipazione a un mese dal via

*Il 21 e 22 novembre, BolognaFiere
ospita la mostra convegno sulle tecnologie e le soluzioni
per l'ambiente costruito a misura d'uomo*

Milano, 18 ottobre 2019 – Dall'intelligenza artificiale (AI) all'Internet of Things, dagli oggetti "smart" alla rete 5G, dai Big Data alla realtà virtuale e aumentata... Quali sono i trend tecnologici che stanno maggiormente impattando i settori delle costruzioni e dell'edilizia? Quali opportunità offrono e quali sono le complessità da affrontare?

Il **prossimo 21 e 22 novembre**, a BolognaFiere, **LUMI Expo** propone due giornate di incontro e di aggiornamento tecnologico per rispondere a queste domande. Attraverso momenti di networking, seminari e convegni di approfondimento con i massimi esperti del settore, la mostra-convegno esplorerà i diversi campi applicativi dell'innovazione tecnologica per l'ambiente costruito.

L'evento si focalizzerà infatti sulla trasformazione digitale nei vari spazi della vita umana, **dall'edificio 4.0 alla città intelligente**, rivolgendosi a tutti i professionisti della filiera: system integrator, security manager, progettisti, architetti, installatori, facility manager, energy manager, produttori di software e hardware.

DIGITAL TRANSFORMATION NEGLI SPAZI E NEGLI EDIFICI

Le tecnologie future mettono al centro la raccolta e l'analisi dei dati. Per questo motivo, l'IoT – Internet delle Cose diventa una tecnologia centrale nelle operazioni di riqualificazione e ristrutturazione edilizia.

Allo stesso tempo, la necessità di avere spazi e ambienti di lavoro aperti, connessi e condivisi porta a una esigenza di integrare più tecnologie negli impianti. Infine, obiettivi di riduzione dei costi di gestione e manutenzione e obiettivi di un maggiore efficientamento energetico richiedono l'utilizzo di sistemi e dispositivi intelligenti per il monitoraggio e la diagnosi energetica.

Con il diffondersi delle nuove tecnologie si diffondono anche nuovi modelli di business: un esempio è quello del nascente **PropTech**, ("Property" + "Technology"), che indica società che permettono la creazione di soluzioni digitali con un focus specifico nel settore immobiliare, o la **servitizzazione** che ha portato alla nascita di concetti come "light-as-a-service" (non si vendono più le lampadine ma il servizio di illuminazione) o "space-as-a-service" (si paga l'utilizzo dello spazio come si paga oggi un film su Netflix).

A latere, crescono problematiche legate alla sicurezza e aumenta la necessità di conoscere le nuove tecnologie per la videosorveglianza e il riconoscimento biometrico nel rispetto del GDPR e delle normative sempre più stringenti in materia di privacy.

A **LUMI Expo**, tutte queste tematiche saranno affrontate con una serie di talk show, momenti formativi e convegni dedicati agli addetti del settore.

Qualche titolo dal programma:

- **IoT e Big Data per il Risk Management nel building**
La gestione innovativa del risk management negli immobili
Giovedì 21 novembre h 12
- **Smart spaces e Digital Estate**
La trasformazione tecnologica della filiera immobiliare
Giovedì 21 novembre h 16
- **Sistemi di riconoscimento tra affidabilità e opportunità di mercato**
Applicazioni biometriche per smart spaces
Venerdì 22 novembre h 10
- **Obiettivo edifici zero Energy**
Edilizia nZEB per rispondere Direttiva EU 2018/844: prestazione energetica degli edifici
Venerdì 22 novembre h 12
- **Building Automation e IoT: casi pratici e applicazioni di successo**
Venerdì 22 novembre h 14
- **GDPR: perché è un'opportunità per il fatturato**
Giovedì 21 novembre h 12

SMART CITY: IL MODELLO DI CITTÀ INTELLIGENTE E SOSTENIBILE

AI e IoT sono tecnologie abilitanti anche per la *digital transformation* delle città. Dalle nuove piattaforme e sistemi di monitoraggio energetico allo smart parking, dalla gestione intelligente dei rifiuti all'illuminazione pubblica intelligente e integrata, dai sistemi di controllo e previsione di eventi sismici, le nuove tecnologie, opportunamente integrate, potranno far fare un salto di qualità alle gestioni comunali migliorando la vita dei cittadini.

Ma la tecnologia non basta. Deve esserci anche **un approccio sistemico e olistico** da parte della governance, una amministrazione lungimirante che conosca i limiti della tecnologia e guardi agli obiettivi di sostenibilità ambientale e di efficienza energetica richiesti dall'Agenda 2030 dell'UE.

Anche in questo ambito, si fanno strada nuovi approcci virtuosi anche per le smart city, come quello dell'**economia circolare** che punta al riuso, al recupero e all'ottimizzazione delle risorse.

Sul tema delle città come su quello del building, LUMI Expo 2019 farà da momento di aggregazione e confronto, di racconto dei casi più interessanti e dei modelli più virtuosi.

Tre i momenti portanti della manifestazione su questo argomento:

- **AI e IoT per smart city**
Verso città intelligenti, efficienti e sostenibili
Giovedì 21 novembre h 14
- **Premiazione Award Ecohitech – 20^a edizione**
Premio ai Comuni virtuosi e alle eccellenze
Giovedì 21 novembre h 14
- **Come cambiano monitoraggio e comunicazione urbana**
Tecnologie video per le città intelligenti
Giovedì 21 novembre h 10

I FOCUS DI LUMI EXPO 2019

LUMI Expo offre ai visitatori una serie di soluzioni e novità tecnologiche attraverso 6 percorsi espositivi e convegnistici:

- **Illuminazione** – focus su Human Centric Lighting, illuminazione intelligente, Li-Fi e applicazioni di nicchia come la luce a LED nelle serre;
- **Sicurezza** – focus su videosorveglianza, controllo accessi, sistemi di monitoraggio del traffico, smart parking e sistemi di rilevamento biometrico;
- **Energia** – focus su sistemi di monitoraggio dei consumi e soluzioni per nZEB (near Zero Energy building);
- **Audio Video** - tecnologie per le control room e il digital signage;
- **Electro** – sistemi, impianti e soluzioni tecniche e tecnologiche per addetti ai settori elettrico ed elettronico;
- **Integrazione** – soluzioni per l'interoperabilità, l'interconnessione e la standardizzazione di sistemi e impianti che devono essere integrati per rendere ogni spazio o edificio più *efficiente, responsivo e human centric*.

UN LABORATORIO SULL'INNOVAZIONE

A LUMI Expo sarà presente un vero e proprio **Laboratorio di innovazione** (SmartLab) in cui, grazie alla presenza di alcuni esperti, si potranno conoscere e approfondire le tecnologie dal punto di vista del loro funzionamento e dei sistemi elettronici che ne sono alla base.

Nell'area saranno presenti:

- un **simulatore software di Smart City** in grado di mostrare il funzionamento di un distretto o di un'area cittadina connessa e integrata con sensori ambientali, veicoli, persone;
- un **sistema di riconoscimento immagine e riconoscimento facciale** collegato in rete;
- un **sistema di riconoscimento targhe**, utilizzato per il monitoraggio del traffico oppure per iniziative di smart parking;
- un **sistema Li-Fi**, per la comunicazione e trasmissione dati attraverso la luce;
- un prototipo di **semaforo intelligente**, creato da un team di ricercatori del CNR;

Sempre nel laboratorio, ogni giorno, si svolgeranno corsi di formazione su IoT, LoRa, LiFi e riconoscimento facciale con approfondimenti tecnologici e analisi di rischi e opportunità di ogni tipo di sistema.

FORMAZIONE PROFESSIONALE

In un mercato in continua evoluzione, quello dell'integrazione, l'unico modo per restare al passo con i tempi è quello di aggiornarsi, approfondire, conoscere le tecnologie emergenti. A LUMI Expo, saranno in programma workshop e corsi gratuiti per l'utilizzo, l'applicazione e l'integrazione di sistemi di illuminazione, multimedia, sicurezza oltre che su normative e standard.

Molti corsi offrono anche la possibilità di acquisire **crediti formativi professionali** (CFP) grazie al patrocinio con l'**Ordine degli Ingegneri** e con i **Collegi dei Geometri** e dei **Periti Industriali**.

NON SOLO UNA MOSTRA CONVEGNO

LUMI è un percorso innovativo che trova a Bologna un momento fisico, ma che vive tutto l'anno con corsi di formazione, iniziative collaterali e spazi di informazione (lumi4innovation.it) per fare cultura sulle nuove tecnologie nelle applicazioni di luce, energia, sicurezza e building automation.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI

press@lumiexpo.com

LUMIexpo.com

Relazioni esterne

Laura Baronchelli TECNO

Sabina Poletti TECNO