

PROGRAMMA LUMI 21 e 22 NOVEMBRE 2019

Giovedì 21 novembre

Spazio Agorà

Ore 12.00-14.00 IoT e BigData per il RiskManagement nel building

La gestione della sicurezza di edifici e infrastrutture è sempre più correlata alla disponibilità di dati e informazioni precise sullo stato di salute degli immobili, sulle minacce vecchie e nuove a cui sono sottoposti, sulle variabili che possono incidere sul loro comportamento. Grazie anche alle soluzioni del mondo Prop-Tech si stanno sviluppando nuove strategie e nuove metodiche per la riduzione dei fattori di rischio e per gestire e minimizzare le conseguenze.

- Come IoT e BigData permettono di cambiare la conoscenza dello stato di salute di infrastrutture ed edifici
- Le analisi predittive per rappresentare scenari e individuare rischi e minacce
- La conoscenza del comportamento di ambienti, strutture e materiali permette di pensare i progetti con forme di risk management nativo, pronte ad affrontare possibili minacce
- Come sviluppare una strategia di sicurezza in uno scenario urbanistico popolato da dati

Ore 14.00-16.00 Edifici sostenibili e tecnologie intelligenti: le Smart City dalle parole ai fatti

Relatore Nicoletta Boldrini

Di Smart City si parla ormai da diversi anni ma molto spesso si sfocia in scenari fantascientifici con immagini più vicine alla cinematografia che alla realtà delle cose. Eppure basterebbe dare al concetto di Smart City lo stesso connotato racchiuso nel suo nome: città intelligente.

Una Smart City è "semplicemente" una città intelligente, una città che sa utilizzare al meglio le proprie risorse, che sa essere green e sostenibile, che sa offrire servizi innovativi, che sa prendersi cura di cittadini, imprese e turisti... attraverso l'utilizzo delle tecnologie digitali.

Chimera? Niente affatto! In questo convegno vi racconteremo esperienze e casi applicativi reali che stanno facendo delle città italiane delle vere e proprie Smart City.

Argomenti

- Smart City in Italia: qual è la città più "intelligente"?
- Edifici sostenibili e certificati: esempi virtuosi da imitare
- Public Energy Living Lab, la sostenibilità ambientale parte dal monitoraggio dei consumi energetici
- Smart Pole, pali intelligenti per servizi IoT e di Smart City
- Economia circolare, l'approccio di Hera

Ore 16.00-18.00 Digital Estate: la trasformazione tecnologica della filiera immobiliare

Relatore Elisabetta Bracci

In passato la crescita aziendale era direttamente proporzionale ad una maggiore necessità di spazi. Oggi il paradigma è cambiato, questa non è più direttamente legata alla crescita del metro quadro abitato. Questa radicale trasformazione, unita alla disponibilità di grandi quantità di dati e all'approccio liquido degli utenti alle esperienze digitali, costringe il settore immobiliare ad affacciarsi alla cultura della digitalizzazione e della servitizzazione, diventate strategiche per lo sviluppo del Real Estate e del Facility Management.

Argomenti

- Cosa può fare la digitalizzazione per il settore immobiliare
- Impatti pratici dell'uso del BIM per il Lean Design
- Digitalizzazione e Leed, il caso CINECA
- Uno sguardo al futuro degli immobili: gli stabilimenti cognitivi e responsivi

Sala Formazione

Ore 9.30-17.30 Verifica e manutenzione degli impianti elettrici

Relatore Luca Vitti

Il convegno presenterà le nuove edizioni e lo stato di avanzamento dei lavori normativi della Guida CEI 0-10 sulla manutenzione degli impianti elettrici, della Guida CEI 64-14 sulle verifiche degli impianti elettrici delle modifiche alla parte 6 della Norma CEI 64-8. Verranno proposte soluzioni sull'esecuzione delle verifiche negli ambienti a maggior rischio in caso di incendio a partire dalla variante fuoco e verranno fornite informazioni sulla gestione della manutenzione e indicazioni sulla manutenzione 4.0.

Argomenti

- Introduzione
- Verifiche iniziali periodiche e di manutenzione
- La nuova "variante fuoco" e le verifiche degli impianti elettrici negli ambienti a maggior rischio in caso di incendio - "Progettare" la manutenzione elettrica
- La manutenzione dei dispositivi di protezione contro le sovratensioni
- Verbalizzare i controlli di manutenzione

Venerdì 22 novembre

Spazio Agorà

Ore 12.00-14.00 Obiettivo zero energy: ruolo dell'efficienza e dell'intelligenza nell'edilizia nZEB

Relatore Andrea Balocchi

L'edilizia è al centro dell'attenzione dell'Unione Europea: c'è bisogno di costruire e ristrutturare gli edifici in modo da contare su un settore edile quanto più a zero emissioni e su un parco immobiliare "a energia quasi zero".

Argomenti

- Direttiva EU 2018/844: prestazione energetica degli edifici
- Efficienza e sostenibilità, certificazione chiave per aumentare il valore del costruito
- Il ruolo dell'esperto in gestione dell'energia, tra intenti di efficienza e intelligenza
- ESCO, strumento per la diffusione dell'efficienza energetica nel settore edilizio
- Intelligenza nel costruito: perché è importante l'integrazione

Ore 14.00-16.00 Human Centric Lighting: i benefici multipli e le sfide di una progettazione sostenibile, efficiente e a misura d'uomo

Relatore Laura Baronchelli

Gli effetti della luce sull'uomo non si limitano a una pura questione visiva, ma incidono fortemente sulle funzioni cognitive di ciascun individuo e sul suo ritmo biologico. E considerando che viviamo il 90% della nostra giornata in ambienti interni, questo significa che la luce può migliorare la qualità della nostra vita. In quest'ottica, smart lighting, tunable white, sistemi di controllo e pilotaggio della luce e luce dinamica diventano tecnologie abilitanti.

Argomenti

- Illuminazione circadiana: l'impatto visivo, biologico ed emotivo della luce sull'uomo
- Human Centric Lighting
- Le sfide nel progettare la luce human centric per gli Smart spaces
- Gestire e controllare la luce con le nuove tecnologie e l'Internet of Things
- Smart Lighting: risparmio energetico e benefici multipli

Ore 16.00-17.30 Convergenze tecnologiche AudioVideo, IoT e Smart Data nell'esperienza di vita quotidiana delle persone

Relatore Roberto Vogliolo

Gli sviluppi tecnologici nei settori convergenti di AudioVideo, illuminazione, IoT e smart data avranno un impatto decisivo nel cambiamento e nell'innovazione della società, generando nuovi modelli di servizi alla persona. Gli smart space si basano sul concetto dello Human centered service design, la tecnologia può portare maggiore benessere e produttività in vari ambiti: commerciale, lavorativo, culturale e sociale.

Argomenti

- Il mercato AV e le convergenze con gli altri mercati e con la community creativa
- Digital Signage, proximity marketing e smart data nella "customer journey" del retail del futuro
- Stream Machine: un motore creativo per la creazione di ambienti esperienziali immersivi in applicazioni artistiche, museali e non solo
- RelaxING emotions: Un ricercato concetto di relax per l'ambiente wellness-spa, in cui i clienti cercano il loro benessere fisico e mentale

Area Formazione

Ore 14.00-18.00 Digitalizzazione e IoT: casi pratici e applicazioni di successo per la building automation

Relatore Elisabetta Bracci

Presentare casi pratici sulle varie modalità di applicazione delle tecnologie di integrazione ad oggi disponibili su mercato. Al fine di offrire una panoramica completa, verranno analizzati casi di applicazioni in ambito residenziale, industriale e retail che si basano su protocolli differenti di gestione delle informazioni e che offrono spunti per le analisi di costi / benefici delle tecnologie utilizzate.

Argomenti

- Il mercato dello Smart Building e dello Smart Service: opportunità per l'Ingegnere
- Building Automation: la connettività negli edifici intelligenti

- La digitalizzazione degli spazi : il caso Tecno S.p.A.
- Lighting control solution: Bluetooth Low Energy a prova di futuro, building integration e grandi progetti - come e perché
- La sensorizzazione: l'importanza della corretta raccolta del dato per la digitalizzazione
- La digitalizzazione delle piccole e micro imprese: opportunità e ostacoli