**La rivoluzione digitale del costruire**

**BIM: Innovazione impiantistica e progettazione**

**Fiera Milano Rho, 15-17 novembre 2017**

**A cura di:**

**EUROCONFERENCE** **–** **INGENIO** **–** **SMART BUILDING EXPO – SICUREZZA**

**in collaborazione con:**

**Fiera di Milano**

**Con il Patrocinio**

**Consiglio Nazionale degli Ingegneri**

**3 seminari per comprendere come la digitalizzazione cambierà la progettazione e la gestione degli edifici e quali effetti avrà sui ruoli della committenza, delle imprese, dei professionisti, degli installatori, dei fornitori**

**Programma generale**

**Fiera di Milano, PAD 3 - Sala Saturno, 15 novembre 2017 ore 14.00**

**BIM vs DESIGN**

**Come il BIM e la Digitalizzazione cambiano il paradigma della progettazione e della gestione degli edifici**

**Fiera di Milano, PAD 3 - Sala Saturno, 16 novembre 2017 ore 14.00**

**BMS vs DESIGN**

**Come il Build Management System cambia la progettazione e la gestione degli impianti d'edificio**

**Fiera di Milano, PAD 3 - Sala Saturno, 16 novembre 2017 ore 14.00**

**security vs BIM & BMS**

**Le cross-correlazioni e i problemi della sicurezza dei dati in un’edilizia digitalizzata**

**Fiera di Milano, PAD 3 - Sala Saturno, 15 novembre 2017 ore 14.00**

**BIM vs DESIGN**

**Come il BIM e la Digitalizzazione cambiano il paradigma della progettazione e della gestione degli edifici**

**Crediti Formativi per Ingegneri e Architetti richiesti**

L'evoluzione digitale consente oggi di poter pensare gli edifici coinvolgendo in ogni fase tutte le componenti progettuali, e attraverso la modellazione e la simulazione prevedere le soluzioni ottimali dal punto di vista economico, estetico, della sicurezza e funzionali, anche dal punto di vista di una gestione sensoriale ed intelligente dell’edificio. Con questo convegno faremo il punto sugli aspetti normativi, sull’evoluzione digitale, sui modelli di progettazione, e con alcuni casi concreti affronteremo la reale applicazione del BIM nel PROGETTO.

**14.00**

**Registrazione dei partecipanti e proiezione video interviste**

**Introduce e Modera:**

**Andrea Dari - Editore di INGENIO**

**Saluti**

**Bruno Finzi, Presidente Ordine Ingegneri di Milano**

**Interventi:**

**14.30**

**La digitalizzazione cambia il paradigma della progettazione**

**Giovanni Cardinale, vice Presidente CNI, Consiglio Nazionale Ingegneri**

**14.50**

**La normativa Nazionale e Internazionale sul BIM**

**Alberto Pavan, Politecnico di Milano**

**15.10**

**La rivoluzione del BIM e l’impresa di Costruzioni 4.0**

**Giovanni Deleo, Assimpredil ANCE**

**15.30**

**Impianti e library BIM: un passaggio non banale che investe i produttori**

**Francesco Giuffrè, ANITEC Confindustria**

**15.50**

**Come Il BIM entra negli appalti pubblici**

**Pietro Baratono, Provveditore Opere Pubbliche Regione Lombardia ed Emilia Romagna**

**16.10**

**BIM: l’interoperabilità porterà a una nuova progettazione collaborativa?**

**Alessio Bertella, Esperto**

**16.30**

**Le funzioni del BIM Manager in un studio di progettazione**

**Simone Garagnani, Esperto**

**16.50**

**Il BIM e l’applicazione nella progettazione energetica**

**Stefano Converso, Università Roma III**

**17.10**

**La babele delle library BIM: dove troveremo le informazioni ?**

**Lorenzo Ariatta, Studio Ariatta**

**17.30**

**Question time**

**Fiera di Milano, PAD 3 - Sala Saturno, 16 novembre 2017 ore 14.00**

**BMS vs DESIGN**

**Come il Build Management System cambia la progettazione e la gestione degli impianti d'edificio**

**Crediti Formativi per Ingegneri e Architetti richiesti**

L’evoluzione della sensoristica intelligente e l’integrazione dello IOT già in fase di progetto, anche grazie al BIM, ha portato a un profondo cambiamento del BMS (Building Management System), ovvero del sistema di gestione delle risorse e dei servizi presenti in un edificio. I sottosistemi del BMS - come la regolazione climatica, il controllo antincendio, il controllo antintrusione, la videoregistrazione a circuito chiuso, la tracciabilità del personale e degli oggetti, gli impianti di sollevamento, i sistemi di comunicazione audiovisiva … devono oggi essere integrati e questo comporta un nuovo modello di progettazione degli edifici e uno sviluppo della figura del professionista che deve occuparsi della gestione. Con questo convegno faremo il punto sugli aspetti progettuali, sull’evoluzione digitale dei sensori, e con alcuni casi concreti affronteremo la reale evoluzione del BMS e la sua integrazione nel PROGETTO.

**14.00 Registrazione dei partecipanti e proiezione video interviste**

**Introduce e Modera:**

**Andrea Dari, Editore di Ingenio**

**Saluti**

**Augusto Allegrini, Presidente CROIL, Consulta Regionale Ordine Ingegneri Lombardia**

**14.20**

**La rivoluzione digitale nella progettazione e gestione degli impianti degli Edifici**

**Remo Giulio Vaudano, Consigliere CNI, Consiglio Nazionale Ingegneri**

**14.30**

**Che cosa è il BMS**

**Marco Caffi, Direttore GBC Italia**

**14.50**

**Sensori e smart metering: strumenti per ottimizzare la gestione degli edifici**

**Giorgio Ficco, Università di Cassino**

**15.10**

**La rivoluzione dell’IoT e l'edificio 4.0**

**Razvan Pitic, Osservatorio IOT - Polimi**

**15.30**

**La Modellazione e simulazione Energetica: gli edifici si progetteranno così**

**Vincenzo Corrado, Politecnico di Torino**

**Francesca Romana D’Ambrosio, Presidente AICARR**

**16.10**

**BMS come strumento di riqualificazione energetica dell’esistente**

**Luca Rollino, esperto**

**16.30**

**L’evoluzione Normativa dell’edificio 4.0**

**Marco Belardi, Commissione Tecnica UNI CT 519**

**16.50**

**Il ruolo dei System Integrator: la qualificazione dei professionisti**

**Carla Conca, SIEC**

**17.10**

**Case history**

**La torre UNIPOL-SAI di MIlano**

***Mario Cucinella e Associati, Invitati***

**Il nuovo edificio della fondazione Feltrinelli**

**Franco Casalboni, Polistudio**

**Fiera di Milano, PAD 3 - Sala Saturno, 16 novembre 2017 ore 14.00**

**security vs BIM & BMS**

**Le cross-correlazioni e i problemi della sicurezza dei dati in un’edilizia digitalizzata**

**Crediti Formativi per Ingegneri e Architetti richiesti**

Il BIM comporta la condivisione dei progetti e l’inserimento di ogni informazione all’interno degli stessi. La digitalizzazione del BMS comporta l’utilizzo di impianti, strumenti e dispositivi connessi in rete e governati dall’esterno. L’evoluzione combinata del BIM e del BMS comporta quindi una nuova problematica di cui il committente dell’opera, i progettisti e gli utilizzatori devono tenere conto: la sicurezza delle piattaforme, dei dati e degli accessi oltre alla necessaria standardizzazione dei linguaggi.

Con questo convegno affronteremo quindi il problema della sicurezza applicato alle diverse fasi evolutive della digitalizzazione: le piattaforme di condivisione dei documenti, i dati e le informazioni di progetto, i sistemi

per la regolazione climatica, il controllo antincendio, il controllo antintrusione, la videoregistrazione a circuito chiuso, la tracciabilità del personale e degli oggetti, gli impianti di sollevamento, i sistemi di comunicazione audiovisiva … adottando un linguaggio mirato non solo agli esperti di ICT, ma di tutti coloro che partecipando al progetto avranno anche una responsabilità sulla security delle informazioni.

**14.00 registrazione partecipanti**

**Introduce e Modera:**

**Andrea Dari, Editore di Ingenio**

**14,30**

**L'insostenibile leggerezza dell’essere … digitalizzato:**

**la security dei dati in edilizia, un problema da non trascurare**

**Roberto Orvieto, Consigliere CNI, Consiglio Nazionale degli Ingegneri**

**14,50**

**Il problema esiste**

**Siamo sensibili agli attacchi Informatici ?**

**Davide Quarta, Stefano Zanero, DEIB PoliMI**

**15.10**

**Le Responsabilità: La garanzia della sicurezza dei dati**

**Gabriele Faggioli, Avvocato - CLUSIT**

**15.30**

**La Security dei sistemi di controllo sociale**

**Cristiano Cozzi, Comune Milano**

**15.50**

**La security della security. La protezione dei sistemi di anti infrazione**

**Giulio Iucci, ANIE SICUREZZA**

**16.10**

**La security della domotica: il problema della sicurezza nel BMS**

**Agostino Bruzzone, Università di Genova**

**16.30**

**Il Problema della Sicurezza delle Piattaforme Digitali di Condivisione dei progetti**

**David Bombelli, IT/SG Manager - CityLife S.p.A.**

**16.50**

**Il problema della security dell’industria 4.0**

**Enrico Mariani, Comitato Ingegneria dell’Informazione del CNI**

**17.10**

**Quali professionisti progetteranno il futuro**

**Mario Ascari, Comitato Ingegneria dell’Informazione del CNI**