



- HOME
- Cosa è INGENIO
- Comitato Scientifico
- Club Ingenio
- Archivio
- DOSSIER Newsletter
- Magazine
- Libreria di INGENIO
- Fare Pubblicità su INGENIO
- Contatti

efficienza energetica ed impiantistica

INGENIO » Elenco News » La rivoluzione digitale del vivere che cambierà le città, gli edifici, e le professioni

La rivoluzione digitale del vivere che cambierà le città, gli edifici, e le professioni

del 26/10/2017

Presto le nostre città saranno percorse da auto a guida autonoma.

Auto che la sera, dopo averci accompagnato a casa, andranno a parcheggiare in aree apposite e comuni. E la mattina, dopo averci portato al lavoro, torneranno a casa per accompagnare la nostra moglie per i relativi impegni. Non la spesa, perchè questa arriverà con droni sulla base di ordini inviati alcuni da smartphone, altri direttamente dal nostro frigorifero che in autonomia si accorgerà che è finito il latte o stanno per esaurirsi le uova. Molti di noi lavoreranno peraltro da casa, grazie al potenziamento delle reti telematiche e alla diffusione di nuove tecnologie, come gli scanner e le stampanti 3D, mentre la produzione pesante sarà delocalizzata in aree del mondo a basso costo di energia e con leggi più deboli sul fronte di ambiente, sicurezza, tutela del lavoro. Cambieranno così anche gli edifici, con meno garage e più spazi di coworking, con regolazioni che si basano su sensori intelligenti diffusi, in grado di interagire sia con l'ambiente esterno che con le persone, e gli animali, all'interno. Ognuno di noi indosserà infatti sensori in grado di comunicare con il sistema circostante regolando la temperatura degli ambienti, l'intensità della luce, l'accensione degli elettrodomestici. Dei dispositivi vocali sincronizzati con i nostri smartphone ci avviseranno del prossimo appuntamento, dell'arrivo del mezzo pubblico, della temperatura esterna, di cosa inserire nello zaino per la scuola dei nostri figli. Le finestre si apriranno solo per consentire uno scambio di aria quando i sensori rileveranno una presenza di CO2 sopra i limiti.

Scompariranno i semafori, e i nostri sensori wereabili si conatteranno con le auto intelligenti per consentirci di attraversare una strada, mentre altri sensori, sempre indossabili, monitoreranno lo stato di salute di ogni persona, comunicando alla farmacia i medicinali da preparare, con stampa 3D, per la nostra cura. Scanner tridimensionali registreranno le nostre caratteristiche e questo ci consentirà di avere abiti su misura in ogni momento.

La visione di un mondo che non è poi così lontano ci porta ad alcune domande.

Gli edifici verranno progettati così come lo si fa oggi? il BIM sarà il primo passaggio evolutivo verso un nuovo paradigma delle costruzioni? la gestione digitalizzata degli edifici e dei quartieri porterà alla nascita di nuove figure professionali? l'invasione di domotica porterà a un problema di Security dei dati?

Sicuramente sì, a tutte le domande.

Ingenio Tv

1 / 34

I.I.C. : "CONCRETEZZA" RIFLESSIONI SULLA FOR
Il browser attualmente non riconosce nessuno dei

formati video disponibili.

[Fai clic qui per consultare le nostre domande frequenti sul video HTML5.](#)

◀ ▶ ⏪ ⏩ 0:00 / 20:06

Sfoglia on-line

SAP2000 civile
ETABS edifici
SAFE fondazioni e solai
CSI Bridge ponti
Perform3D analisi prestazionale
VIS verifiche NTC

FIBRE NET RINFORZO STRUTTURALE LOCALIZZATO

compositi engineering

BETONTEX-EPOXY

LIBERI DI FARE GLI INGEGNERI

Verbalino 8

tecnoissoft

www.tecnoissoft.it

STRUTTURE IN C.A., ACCIAIO, LEGNO E MURATURA, NUOVE ED ESISTENTI.

CREAZIONE E GESTIONE DIRETTA ESECUTIVA DI CANTIERE.

ISOLAMENTO SISMICO E RINFORZI STRUTTURALI.

GEOTECNICA E RESISTENZA AL FUOCO.

FUNZIONALITÀ BIM AVANZATE.

Cambierà il modo di progettare gli edifici e le infrastrutture e tutto quello che vediamo oggi intorno a noi diventerà rapidamente obsoleto. Il BIM, oggi visto da molti come il Cerbero, posto a guardia dell'ingresso del mondo della digitalizzazione, è in realtà solo il primo passaggio necessario verso questo cambiamento.

La grande complessità che abbiamo in parte descritto porterà infatti al necessario coinvolgimento di più figure superspecialistiche per la definizione di un progetto che dovrà possedere un patrimonio informativo estremamente completo.

Altrimenti non sarà possibile realizzare un sistema materiale e immateriale interconnesso.

Ma risolto il problema dei linguaggi di collaborazione e dei software informativi ci saranno altri problemi da affrontare, come i linguaggi di comunicazione tra sensori e macchine, le piattaforme di gestione e condivisione dei dati, la security di tutte queste informazioni.

Nell'ultimo Fast e Furious (8) c'è la splendida Charlize Theron che per realizzare un attentato non ha più bisogno di arruolare eserciti o terroristi, gli basta prendere il controllo telematico di auto a guida autonoma che, incuranti dell'eventuale presenza di passeggeri a bordo, vengono scagliate contro l'obiettivo. E in ogni film di Mission Impossibile vediamo situazioni dove attraverso la violazione dei sistemi di gestione degli edifici è possibile poi compiere qualsiasi tipo di azione all'interno di essi.



Con INGENIO da alcuni anni abbiamo fatto la scelta di seguire con continuità lo sviluppo e la diffusione del BIM in Italia e nel mondo e ora, animati dallo stesso obiettivo, ossia aggiornare il mondo dei tecnici sull'evoluzione della professione, allargheremo la nostra attenzione e il nostro approfondimento a queste ulteriori problematiche e, ne sono convinto, opportunità.

Anche con eventi.

E la prima occasione in cui lo facciamo l'avremo durante le Manifestazioni SICUREZZA e Smart Building Expo in programmazione dal 15 al 17 novembre presso il quartiere fieristico di Milano Rho, dove cercheremo di dare alcune risposte a questi quesiti attraverso la realizzazione di tre eventi, organizzati con il patrocinio del [Consiglio Nazionale degli ingegneri](#). Ogni convegno darà diritto a crediti professionali (richiesti).

LA RIVOLUZIONE DIGITALE DEL COSTRUIRE
BIM: INNOVAZIONE IMPIANTISTICA E PROGETTAZIONE

FIERA MILANO RHO
 15 NOVEMBRE 2017 - ORE 14 - BIM VS DESIGN
 16 NOVEMBRE 2017 - ORE 14 - BMS VS DESIGN
 17 NOVEMBRE 2017 - ORE 14 - SECURITY VS BIM & BMS

Il titolo generale a cui fanno riferimento i tre convegni è "La rivoluzione digitale del costruire - BIM: Innovazione impiantistica e progettazione" perchè di rivoluzione si tratta. E come tutte le rivoluzioni porterà a nuovi eroi e ignoti caduti.

La necessità di affrontare le nuove priorità ed esigenze del costruire porterà

Eventi in Primo Piano

POLYGLASS / Q
 Corretta progettazione e realizzazione di sistemi impermeabili in coperture e in fondazione di falda

FOF
 seminario tecnico Corretta progettazione e realizzazione di sistemi impermeabili...
[Continua a Leggere »](#)

Dagli Ordini

Elezioni Ordine degli Ingegneri di Monza e Brianza: il programma di Continuità e Rinnovamento

Quadriennio 2018-2022 La lista "Continuità e Rinnovamento", ...
[Continua a Leggere »](#)

Blumatica Pitagora
 Software FREE
 Computi Metrici e Contabilità dei Lavori

PROIND
 PRODOTTI TECNOLOGICI PER L'EDILIZIA
www.proind.it

SCOP POLIESPANSO
 SOLUZIONI ANTISISMICHE E A RISPARMIO ENERGETICO PIU' CONCRETE?
IL SISTEMA PLASTBAU

Allestato di **Prestazione Energetica on-line**
APE-ONLINE.IT
 professionale potente economico
 APE e AQE online a soli 12,50 Euro

dal Mercato

BASIC

SUN BALLAST, il supporto ideale per impianti fotovoltaici su copertura piana

BASF CC Italia

Impermeabilizzazione copertura rapida e sicura con MasterSeal 2103

DEI

Efficienza nei Lavori Pubblici, il libro di Andrea Ferrante

CDM DOLMEN

La classificazione sismica con DOLMEN per accedere al Sisma bonus

LOGICAL SOFT

POLIMI e POLITO: due seminari dedicati alla nuova norma energetica ISO 52016

SINTECH ITALIA

Fai un regalo alla tua impresa: accedi all'iper-ammortamento grazie a SITECH Italia

infatti a una nuova organizzazione degli studi professionali, in cui non sarà più la differenziazione tra architetti e ingegneri a caratterizzare la forza propulsiva e la capacità progettuale, ma un nuovo piano di competenze con esperti di BIM, BMS, di rilievo, di gestione dei dati, di modellazione strutturale, energetica, fluidodinamica, funzionale, sociale. Il professionista condotto, quello che si occupa di problemi di catasto, energetica, rinforzi strutturali diventerà sempre più un referente di quartiere, per piccoli interventi, mentre fioriranno studi anche di piccole dimensioni in grado di saper approfondire con una nuova visione temi super specialistici e quindi integrarsi con altri studi per lo sviluppo di nuovi progetti.

La rivoluzione digitale del costruire
BIM: Innovazione impiantistica e progettazione

Fiera Milano Rho
15 novembre 2017 - ore 14 - BIM vs DESIGN
16 novembre 2017 - ore 14 - BMS vs DESIGN
17 novembre 2017 - ore 14 - security vs BIM & BMS

Il primo dei convegni avrà per oggetto il BIM e la sua sfida alla progettazione. Al PAD 3, il 15 novembre 2017, alle ore 14.00 si terrà quindi di convegno "BIM vs DESIGN -

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

L'argomento sarà affrontato da progettisti, imprese, committenti, normatori, accademici, fornitori.

Di particolare rilievo l'intervento dell'ing. Pietro Baraton, Provveditore Opere Pubbliche Regione Lombardia ed Emilia Romagna, su come il BIM entra negli appalti pubblici.

Durante il convegno anche casi concreti, come quello dell'applicazione del BIM nella progettazione energetica a cura del prof. Converso.

La rivoluzione digitale del costruire
BIM: Innovazione impiantistica e progettazione

Fiera Milano Rho
15 novembre 2017 - ore 14 - BIM vs DESIGN
16 novembre 2017 - ore 14 - BMS vs DESIGN
17 novembre 2017 - ore 14 - security vs BIM & BMS

Sempre alla Fiera di Milano e nel PAD 3, ma il 16 novembre 2017 alle ore 14.00 il convegno "**BMS vs DESIGN - Come il Build Management System cambia la progettazione e la gestione degli impianti d'edificio**"

Grazie ai numerosi esperti che interverranno si andrà a comprendere come avverrà, anzi come stia avvenendo, la rivoluzione digitale nella progettazione e gestione degli impianti degli Edifici. Con l'aiuto del **Consiglio Nazionale degli Ingegneri**, di GBC, dell'Osservatorio IOT, del Politecnico di Torino e della presidenza AICARR cercheremo di comprendere l'evoluzione del BMS e quindi della gestione degli edifici. Con una contaminazione ad Industry 4.0 grazie al referente del CTI per le norme di settore.

Anche in questo caso ci saranno delle Case history.

La rivoluzione digitale del costruire
BIM: Innovazione impiantistica e progettazione

Fiera Milano Rho
15 novembre 2017 - ore 14 - BIM vs DESIGN
16 novembre 2017 - ore 14 - BMS vs DESIGN
17 novembre 2017 - ore 14 - security vs BIM & BMS

E sempre al PAD 3, il 17 novembre 2017 alle ore 14.00 l'evento conclusivo della triade, il seminario "**security vs BIM & BMS - Le cross-correlazioni e i problemi della sicurezza dei dati in un'edilizia digitalizzata**"

Attenzione, non sarà un convegno dedicato ai professionisti dell'ICT, ma a chi opera nelle costruzioni - progettisti, committenti, fornitori - per comprendere i rischi della digitalizzazione e le soluzioni da adottare. Grazie agli esperti affronteremo il problema della banche dati e delle piattaforme di progettazione, perchè un progetto condiviso sia anche un progetto sicuro: chi può accedere alla modifica, gestione, visione dei progetti? chi può conoscere i particolari costruttivi e gestionali? che livello di sicurezza devono avere gli impianti, i sensori, i dispositivi tecnologici intelligenti?

ISOTEX®
BLOCCHI E SOLAI IN LEGNO CEMENTO

- ✓ Sicurezza sismica
- ✓ Risparmio energetico
- ✓ Isolamento acustico
- ✓ Bioedilizia
- ✓ Resistenza al fuoco
- ✓ Facilità di posa
- ✓ Riduzione dei costi e non solo...

Scopri tutti i VANTAGGI CERTIFICATI >

Iscriviti alla NEWSLETTER!

SCARICA L'APP INGEMO

dal Mercato

DANFOSS

Sistemi Danfoss nel nuovo stabilimento logistico di LIDL in Spagna, leader nell'edilizia sostenibile

BLUMATICA

Risk Management nelle grandi organizzazioni, più semplice con Blumatica SHEQ

NEWSOFT

In un video e articolo, l'analisi di una rete esistente di condotte in pressione

LUMION

LUMION 8 annunciata la data di uscita

GAE Engineering

GAE Engineering alla Conferenza SFPE per parlare di Fire engineering e BIM nei progetti complessi

VDS Videocom

Dal rilievo alla modellazione BIM, dalla presentazione alla realtà aumentata con VECTORWORKS

FLIR SYSTEMS

FLIR: tre nuovi strumenti di test e misura con immagine termica per applicazioni elettriche

ASSOBIM

ASSOBIM, la casa comune per il Building Information Modeling

ANDIL

LATERIZI DIGITALI al DIGITAL&BIM Italia

LUMION

Nuovo teaser di Lumion 8

NOVATEST

Penetrometro per malte e calcestruzzo: da Novatest il nuovo PRD800

quali problematiche devono porsi i committenti pubblici quando utilizzano tecnologie di controllo sociale ? e i progettisti dell'edificio che cosa devono sapere quando inseriscono in un progetto BIM i componenti intelligenti di un sistema a rischio violabilità ?

Questo convegno è forse il più avveniristico dei tre, quello che porta a un nuovo livello di visione progettuale, quella che potrebbe fare la differenza tra un progetto del futuro e uno sbagliato. Ed è anche per questo che parleremo di responsabilità del progettista e della figura professionale che dovrà occuparsi di queste materie.

[Per iscriversi occorre registrarsi a questo LINK](#)

Notizia letta: 0 volte



[Mi piace](#) [Condividi](#) [Iscriviti per vedere cosa piace ai tuoi amici.](#)
di [Andrea Dari](#)

0 commenti

Ordina per [Meno recenti](#)



Aggiungi un commento...

[Plug-in Commenti di Facebook](#)

[Torna alla Lista News »](#)

ingenio
informazione
tecnica e progettuale

INGENIO-WEB.IT è una testata periodica di IMREADY Srl registrata presso la Segreteria di Stato per gli Affari Interni di San Marino con protocollo n. 638/75/2012 del 27/4/2012. Direttore Responsabile: Andrea Dari.

Copyright 2012 IMREADY Srl Tutti i diritti riservati.
Credit_ Realizzazione Siti Internet

IMREADY Srl, Strada Cardio, n.4, 47891 Galazzano, RSM,
Tel.0549909090, Mail:info@imready.it

Cosa è INGENIO | Magazine | Comitato Scientifico | News | Eventi | Pubblicità | Contatti | Privacy |

E D I Z I O N I
IMREADY

I Cookie ci aiutano a fornire i nostri servizi, continuando la navigazione del sito autorizzi l'uso dei cookie, per saperne di più consulta la sezione Privacy

[ACCETTO](#)

[PRIVACY](#)