



APE e Legge 10 in un click
Con Energy + EGE puoi!



[home](#) / [areetematiche](#) / [costruzioni](#)

Transizione Digitale Sostenibile delle Costruzioni

👤 Dello Buono Dimitri - Responsabile Laboratorio geoSDI - CNR 🕒 20/02/2021 👁 2292

Le costruzioni hanno una vita e la loro vita dipende da come sono state concepite ma soprattutto da come si gestiscono e si mantengono. Con il passare del tempo la tecnologia ci ha messo nelle condizioni di migliorare i materiali e ridurre gli sprechi.



Obiettivo principale erano costi ridotti, velocità di esecuzione e miglioramento delle prestazioni.

Erroneamente **si valuta una nuova costruzione nel momento in cui la si acquista** ma solo poi **si apprezza il vero valore ossia quando la si utilizza.**

I materiali e le tecniche di costruzione cambiano quando vogliamo un risultato migliore. Avere una migliore resa in tutto il ciclo di vita richiede una spesa superiore all'acquisto che poi si recupera durante il suo utilizzo.

I materiali, poi, vanno smaltiti, gli scarti riciclati e i consumi necessari per la manutenzione e la gestione calcolati.

La transizione digitale, oggi, permette di conoscere cosa accade quando facciamo delle scelte progettuali. Possiamo quindi sapere come cambia la vita della nostra costruzione quando scegliamo un materiale al posto di un altro o se pensiamo a soluzioni che ci diano vantaggio alla lunga o nel breve ma che pagheremo poi.

Oggi possiamo raggiungere un livello di progettazione che non è più il semplice disegno fatto su dei fogli di carta **ma un vero e proprio gemello digitale della nostra opera.** Il Gemello Digitale ci segue da prima che l'opera venga realizzata fino a quando viene consegnata. Poi continua a esserci utile quando la modifichiamo ed infine quando dovremo smaltirla casomai riciclando i materiali e le componenti che abbiamo utilizzato.

Il **Digital Twin**, così si chiama questo livello progettuale, a breve sarà il **libretto di istruzioni della nostra costruzione e annoterà tutto quello che facciamo nel tempo.**



Il Magazine



Qualcuno lo chiama fascicolo del fabbricato altri dossier dell'opera. Ci permetterà anche di scambiare informazioni con i "libretti" delle altre costruzioni e quindi potremo ottimizzare anche gli scambi tra costruzioni (energia, acqua, utilizzo, etc..). Se ci pensiamo bene questo serve a noi stessi visto che siamo gli utilizzatori delle opere che costruiamo.

L'industria e l'edilizia sono cresciute a velocità diverse e dobbiamo dirci che l'edilizia non sia andata così avanti come l'industria che ormai viaggia verso Industria 5.0 mentre l'edilizia è ancora molto dietro.

Le opere edili e le costruzioni pagano lo scotto di non aver investito nel digitale e di non aver innovato a sufficienza. Questo però ci offre grandi margini di miglioramento e permetterà di avere un controllo completo su quello che un'opera deve garantire e realizzare.

Creare costruzioni che siano efficienti ci induce a farle considerando tutto: consumi, gestione, smaltimento; e quindi possiamo dire che una corretta transizione digitale ci farà tendere verso la sostenibilità.

Conosceremo meglio le opere in tutti i loro aspetti che oggi siamo portati a ignorare o tralasciare, volutamente o inconsapevolmente.

A buon intenditor poche parole.

Leggi anche

- » Chi è il GIM? Per metà cartografo, per metà informatico con declinazioni statistiche
- » ICT & IOT: avremo 655.571 miliardi di miliardi di dispositivi connessi ?
- » Occorre un modello per la gestione delle emergenze
- » Digitalizzazione: Non abbiamo un'anagrafe utile per tutti i comuni ma tutti i comuni hanno un'anagrafe.

TAGS BIM

Condividi
Tweet

Commenti: 0 Ordina per Meno recenti

Aggiungi un commento...

Plug-in Commenti di Facebook

News

Vedi tutte

Geometri e scuola: dal 2024/25 non basterà più il diploma per fare gli insegnanti di sostegno

Ai Comuni servono gli Ingegneri: online gli Avvisi del DL Reclutamento. Ecco come candidarsi entro il 6 dicembre

Tettoia a copertura del balcone con modifica del prospetto: al Testo Unico Edilizia "semplificato" basta la SCIA

Architettura virtuale nel cyberspazio: tra user experience e interazione sociale

Rapporto ENEA 2021: in Italia investiti 53 mld di euro in efficienza energetica negli ultimi 15 anni

Il contributo degli ingegneri indispensabile per rendere Milano più sostenibile

Architetti e Ingegneri: ASL Roma 6 cerca nuove risorse a tempo indeterminato

Bonus edilizi, Superbonus, asseverazioni, visto di conformità, SAL: linee guida del Fisco sul Decreto Antifrodi

Contributo a fondo perduto perequativo: invio istanze alle Entrate entro il 28 dicembre 2021. La guida ufficiale

ANACI critica aspramente il Decreto antifrode e chiede maggiore considerazione

DANESI NORMABLOK PIU' HP
La migliori soluzioni in laterizio

PIU' SICUREZZA PIU' PROTEZIONE PIU' PRESTAZIONI

U=0.14 S40 HP U=0.16 S35 HP

Blocchi per tamponature monostrato

ad alta efficienza energetica.



 **DDS-CAD**
DIGITALIZZA IL TUO MEP

 **truzzi**
passione razionale



REGISTRATI

**potrai accedere
ai contenuti riservati
e
ricevere la
Gazzetta di INGENIO**

**#Gratis #eBook #downloadPDF
#soloCONTENUTI
#noDEM #noSPAM #noNOISE**



Formazione

Patentino per posatori di sistemi resinosi: normativa, regole e procedure

Gestione, Sicurezza e Digitalizzazione di Ponti e Viadotti: problemi e soluzioni per gestire le risorse del PnRR

La formazione MagiCAD per Revit

Progettare edifici ad energia "quasi zero": al via un Master in ecosostenibilità ed efficienza energetica

Il comportamento al fuoco delle

Superbonus 110%, Regione per

Regione: Geo Network fa il punto
della situazione

Seguici su



in

Il più importante Portale di Informazione Tecnico Progettuale al servizio degli Architetti, Geometri, Geologi, Ingegneri, Periti, professione tecnica, Albo Professionale, Tariffe Professionali, Norme Tecniche, Inarcassa, Progetto Strutturale, Miglioramento Sismico, Progetto Architettonico, Urbanistica, Efficienza Energetica, Energie rinnovabili, Recupero, Riuso, Ristrutturazioni, Edilizia Libera, Codice Appalti, Progetto Impianti termotecnici, Modellazione Digitale e BIM, Software Tecnico, IOT, ICT, Illuminotecnica, Sicurezza del lavoro, Sicurezza Antincendio, Tecnologie Costruttive, Ingegneria Forense, CTU e Perizie, Valutazioni Immobiliari, Certificazioni.

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 2021 IMREADY Srl Tutti i diritti riservati. Privacy Policy,
Sito realizzato da Global Sistemi
Credits

IMREADY Srl, Strada Cardio, n.4, 47891 Galazzano, RSM, Tel. 0549 909090
Mail: segreteria (@) imready.it

