



# INGEGNERI

nuove tecnologie • materiali • sistemi • processi



Calcolo strutturale  
FEM al vero  
secondo NTC2008,  
EG2 e EC3

www.hsh.info

N. 2 Aprile-Giugno 2015 - Anno VII - Trimestrale - Abbonamento 60,00 euro - Poste Italiane Spa - Spedizione in A.P. - d.l. 353/2003 (conv. in l. 27/02/2004 n. 46) art. 1 c. 1, DCB Milano

> BUILDING INFORMATION MODELING	> EFFICIENZA ENERGETICA	> INTERVISTA
Tecnologie digitali nel mondo delle costruzioni <i>di C. Mirarchi, A. Pavan</i>	Edifici NZEB: il punto della situazione al giro di boa <i>di S. Lupica Spagnolo</i>	Ricostruzione L'Aquila: impegno degli ingegneri, ma risposta deludente <i>a cura di M. Ferrarini</i>
a pag. 4	a pag. 6	a pag. 14



## > EDITORIALE

### Centralità del progetto? Il punto è la centralità della domanda

*di Fulvio Re Cecconi*

*Ogni volta che iniziamo a pensare di essere il centro dell'universo, l'universo si gira e dice con un'aria leggermente distratta: "Mi dispiace. Può ripetersi di nuovo il suo nome?"*

Margaret Maron

La riforma del Codice degli Appalti, atto dovuto in seguito a modifiche della legislazione europea in materia, sta arrivando a compimento. Dopo l'avvenuto passaggio in Senato il testo tornerà alla Camera per l'appro-

anche da una parte del mondo dell'architettura e dell'ingegneria delle costruzioni, non appare del tutto condannabile, se si pensa alle difficoltà che i precursori d'oltremontagna stanno incontrando: un recente sondaggio della Civil Engineering Contractors Association (CECA) rilevava che più di un terzo (36%) delle imprese ritiene di non essere in grado di operare con strumenti "collaborative BIM" entro il 2016 come da mandato governativo. Tuttavia, il risultato lascia un po' la sensazione dell'occasione perduta, dalla notorietà esposta

guardato agli accadimenti passati con occhiali appannati, non cogliendo le criticità dove sono. È evidente che alcune anomalie, si pensi, ad esempio, alla quantità e alla rilevanza economica delle riserve e delle varianti nella realizzazione delle opere pubbliche, sono la causa primaria in una carenza progettuale, tuttavia questa carenza ha origini profonde. Occorre interrogarsi, oltre che sulla capacità dei tecnici italiani di progettare (un po' di sana autocritica giova sempre!), sulla adeguatezza delle strutture di committenza che





# Da Isolconfort una carrellata di prodotti per l'isolamento

## Eco-Espanso® 100 ed Eco-Por® G031: Qualità Certificata Green Building Insulation

Isolconfort®, azienda leader nel settore di isolanti per l'edilizia, ha intrapreso un percorso di certificazione volontaria per i suoi prodotti, a conferma della sua serietà di intenti nell'attuazione del processo *Green Building Insulation*.

La Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) è un documento che descrive gli impatti ambientali legati alla produzione di una specifica quantità di prodotto: per esempio consumi energetici e di materie prime, produzione di rifiuti, emissioni in atmosfera e scarichi nei corpi idrici. La dichiarazione, redatta su base volontaria, deve essere predisposta sulla base del ciclo di vita del prodotto (dalle materie prime fino allo smaltimento finale) secondo le linee guida delle norme UNI EN ISO 14020 e le regole specifiche per la categoria di prodotto (Product Category Rules).

I contenuti della dichiarazione vengono analizzati e verificati da un ente terzo indipendente che ne attesta la veridicità. La Dichiarazione convalidata viene pubblicata attraverso un apposito sito internet ([www.environmental.com](http://www.environmental.com)) che consente all'utilizzatore finale di confrontare le caratteristiche ambientali di prodotti simili o alternativi. Eco-Espanso® 100 e Eco-Por® G031 hanno ottenuto la certificazione EPD.

Eco-Espanso® 100 è un pannello EPS per sistemi di isolamento termico che ha ottenuto la certificazione ambientale EPD. Realizzato processo produttivo controllato in tutte le sue fasi, Eco-Espanso 100 è polistirene espanso sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, tagliato da blocco, in possesso di marcatura CE e dichiarazione di prestazione in conformità al regolamento europeo CPR 305/2011 in rispondenza dei requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN13499 ETICS. Eco-Espanso 100, sottoposto ai controlli continui di fabbrica e di laboratorio, con processo di stagionatura monitorata, è garantito per costanza, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale. L'analisi ed i controlli dello studio LCA effettuati sul processo produttivo di Isolconfort hanno confermato il basso impatto ambientale di eco-Espanso 100 e l'idoneità del suo utilizzo per il miglioramento del risparmio energetico degli edifici. Eco-espanso 100 può essere utilizzato per l'isolamento nei sistemi a cappotto, per l'isolamento in controplaccaggio delle pareti verticali, per l'isolamento delle coperture.

Eco-Por® G031 è un pannello EPS realizzato con Neopor® di BASF che ha ottenuto la certifi-

cazione ambientale EPD. Ideale per sistemi di isolamento termico, è stato realizzato con un processo produttivo controllato in tutte le sue fasi: si tratta di polistirene espanso sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, tagliato da blocco, in possesso di marcatura CE e dichiarazione di prestazione in conformità al regolamento europeo CPR 305/2011 in rispondenza dei requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN13499 ETICS. Eco-Por G031 è garantito per costanza, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal momento che è sottoposto a continui controlli di fabbrica e di laboratorio con processo di stagionatura monitorata. L'analisi ed i controlli dello studio LCA effettuati sul processo produttivo di Isolconfort hanno confermato il basso impatto ambientale di Eco-Por G031 e l'idoneità del suo utilizzo per il miglioramento del risparmio energetico degli edifici. Eco-Por G031 è adatto per essere utilizzato per l'isolamento delle coperture, l'isolamento nei sistemi a cappotto, l'isolamento in controplaccaggio delle pareti verticali, l'isolamento delle coperture.

**Isolconfort**

[www.isolconfort.it](http://www.isolconfort.it)

[www.greenbuildinginsulation.it](http://www.greenbuildinginsulation.it)

# MIMIK

