

ASITA2015 - Sessione Speciale BIM

Martedì 29 settembre 2015 h.16.30-19.30

Politecnico di Milano - Polo territoriale di Lecco. Via Previati 1/c, Lecco - Aula Magna

BIM, dall'Acadèmia ai professionisti e alle imprese: una scommessa per il futuro

Raffaella Brumana

La Sessione è organizzata con il contributo del Politecnico di Milano - Dipartimento ABC – Laboratorio GICARUS e dell'Ordine degli Ingegneri, Ordine degli Architetti, Ordine dei Geologi della Lombardia e Collegio dei Geometri di Lecco

La Sessione ha ricevuto accreditamento CFP presso gli Ordini degli Ingegneri, degli Architetti, e dei Geologi della Lombardia e del Collegio dei Geometri della Provincia di Lecco.

La Sessione Speciale BIM ha come obiettivo quello di discutere, nel quadro delle difficili sfide che ci attendono, le potenzialità e opportunità dei BIM nei termini di una scommessa per il futuro, con i professionisti cerniera di trasmissione tra il mondo dell'Academia, dal latino Acadèmia (gr. Ἀκαδημία), il mondo delle imprese e delle istituzioni. Intende anche affrontare i nodi critici di una innovazione sostenibile, con il rischio di vedere nei BIM solo un ulteriore costo. Quindi: quali benefici possiamo aspettarci? In termini economici, di ottimizzazione e interfaccia multidisciplinare nei processi, oltre che di lavoro con nuove professionalità e figure.

Sono previsti interventi sul tema nodale BIM, sistema delle costruzioni, innovazione di processo, procedure di appalto e quadro legislativo internazionale e nazionale.

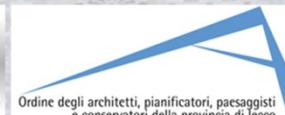
Sono portati ad esempio alcuni casi studio BIM inseriti nell'ambito di una filiera nel mondo del 'costruito': dal mondo 'complesso' dei Beni Architettonici cuore sperimentale di interfacce inclusive multi-tasking multi-purpose e multi-user di gestione nel tempo, sono derivabili economie di scala ma anche una scalarizzazione nelle grandi infrastrutture; un progetto Europeo di Ricerca (Energy Efficiency Building) molto 'lombardo e lecchese' che ha visto coinvolti il Politecnico di Milano (DABC, DICA), Imprese e società di engineering, Regione Lombardia e ALER, illustra le opportunità dei BIM nel settore dell'edilizia, dalla innovazione di processo, alla automazione (rilievo BIM installazione e gestione), fino al prodotto con la realizzazione modulare di pannelli prefabbricati TRC già installati nei primi demo.

La Tavola Rotonda è organizzata per dare la parola alle imprese, ai professionisti, ai responsabili delle costruzioni delle grandi infrastrutture, affinché i BIM possano aiutare a migliorare le differenti fasi del processo di studio, progettazione, appalto, costruzione e gestione di strutture e infrastrutture complesse. Luci e anche nodi critici sperimentati: dove e come migliorare insieme?



**POLITECNICO
MILANO 1863**

DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA,
INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI
E AMBIENTE COSTRUITO



**Collegio Geometri e Geometri Laureati
della Provincia di Lecco**



GICARUS

Gicarus LAB (4D BIM - HBIM - WEBGIS - SDI)
Geospatial Information Content modeling:

ARchitectural heritage&built environment, eUrbanAtI@s, data Surveying

www.gicarus.polimi.it



BIM, dall'Acadèmia ai professionisti e alle imprese: una scommessa per il futuro

Programma

h.16.30-18:00

BIM, una scommessa per il futuro

Saluti ASITA 2015

Prof. Marco Boccione Prorettore Delegato del Polo territoriale di Lecco
Modera: **Raffaella Brumana**

Stefano Della Torre

Direttore del Dipartimento ABC e Presidente di BuildingSMART ITALIA
Introduzione e inaugurazione dei lavori

Angelo Ciribini

Università di Brescia

IL BIM E IL SISTEMA DELLE COSTRUZIONI: innovazione sostenibile

Raffaella Brumana, Stefano Della Torre

Politecnico di Milano - Dipartimento ABC

L'esperienza dei Beni Culturali: scalarizzazione a servizio di BIM di opere complesse, infrastrutture, smart-cities: verso i 'PRODUSERS', problemi aperti

Un Caso studio: 'Ricominciare da Collemaggio', l'Aquila,

BIM vs BHIMM, Rilievo Laser Scanner, progetto, e OLTRE...(Sponsor ENI)

Giuseppe Martino Di Giuda

Politecnico di Milano - Dipartimento ABC

BIM e infrastrutture. Dall'APPALTO all'impresa. Il quadro legislativo internazionale e nazionale

Luigi Barazzetti, Stefano Della Torre, Raffaella Brumana

Politecnico di Milano - Dipartimento ABC

BIM inclusivi per una Economia della conoscenza: BIM-FEA, Augmented Information e Interoperabilità multi-user, multi-tasking. Castel Masegra

18:00-19:30

Tavola rotonda

Università Professionisti e Industria: BIM:Un investimento per le aziende, gli operatori, il settore delle costruzioni e delle grandi infrastrutture, o solo un costo?

Moderano:

Franco Guzzetti - Politecnico di Milano

Gianluigi Meroni - Ordine degli Ingegneri

Elio Mauri - Ordine degli Architetti

Interverranno le seguenti Imprese e Istituzioni:

Magnetti Building Spa - Politecnico di Milano (DABC, DICA) - Halfen - D'Appolonia Spa

L'esperienza di EASEE (Progetto Europeo Eu7FP).

BIM: automazione, innovazione del sistema produttivo, dal rilievo al progetto all'installazione di pannelli prefabbricati modulari per l'efficienza energetica.

(R. Brumana, G. Iannaccone, M. Di Prisco, M. Colombo, G. Salvalai, F. Sonzogni, S. Terletti, S. Carosio, F. Marchi, F. Roncoroni, M. Previtali, F. Banfi)

Comune di Lecco e Politecnico di Milano Polo territoriale di Lecco (DICA, DABC)

Ponte Azzone Visconti - Lecco - Indagini Rilievi e Verifiche Strutturali. Un BIM per il Ponte

Dino Bozzoli - Colombo Costruzioni Spa

Raffaele Zurlo - Amministratore di Brenner Basis Tunnel BBT-SE

RILIEVO LASER SCAN PROCESSO AUTOMATION SU-MISURA FEA EFFICIENZA ENERGETICA PRODUSERS



BIM DAI BENI CULTURALI ALL'EDILIZIA E GRANDI INFRASTRUTTURE



**POLITECNICO
MILANO 1863**

DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA,
INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI
E AMBIENTE COSTRUITO



**Collegio Geometri e Geometri Laureati
della Provincia di Lecco**



Gicarus LAB (4D BIM - HBIM - WEBGIS - SDI)
Geospatial Information Content modeling:

ARchitectural heritage&built environment, eURbanAtI@s, data Surveying

RESEARCH GROUP:
Responsabile Scientifico: Prof. Raffaella Brumana
Ing. Fabio Roncoroni, Ing. Luigi Barazzetti,
Arch. Daniela Oreni, Ing. Matti Previtali,
Arch. Fabrizio Banfi, Arch. Branka Cucha,
Arch. go Riccardo Valente
Gicarus:
Campus Leonardo Via Ponzio,31
20133 Milan, Italy Ph. +39 02 2399 6513
Polo Territoriale di Lecco, Via Gaetano Previtali 1/c
23900 Lecco, Italy Ph. +39 02 2399 8778

www.gicarus.polimi.it