



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Modellazione e gestione delle informazioni per il patrimonio edilizio esistente Built Heritage Information Modelling/Management - BHIMM

PRIN 2010-2011 - prot. 20104TA4Y8

CONVEGNO FINALE / FINAL CONFERENCE

Politecnico di Milano, 21/22 GIUGNO 2016

Prima giornata / 21 GIUGNO 2016

Aula De Donato

- 10.00 Registrazione Partecipanti
- 10.30 Stefano Della Torre (Politecnico di Milano), *La Conservazione e l'innovazione digitale*
- 11.15 Coffe break
- 11.30 M. Caperna, S. Cutarelli, A. Donatelli (Università di Roma "La Sapienza"), *Contenuti e metodi legati alla descrizione e al restauro di un'architettura ipogea a Roma. Contributi per la modellazione della conoscenza.*
M. Bartolini, C. Cacace, F. Talarico, M. De Cicco (IsCR), *Gestione delle informazioni nel tempo lungo in riferimento ai fattori microclimatici, chimico-fisici e biologici presenti nell'ambiente ipogeo*
D. Fiorani, M. Acierno (Università di Roma "La Sapienza"), *La modellazione della conoscenza nel restauro. Inquadramento generale e applicazione al caso-studio di San Saba in Roma*

13.00 Light lunch

14.00 Sessioni parallele

Aula Beltrami

Coordina i lavori: Giovanna Franco (Università di Genova)

- 14.00 G. Franco, M. Cartesegna (Università di Genova), *Aspetti termici ed energetici dell'Albergo dei Poveri di Genova e loro inserimento nel modello BIM*
N. Milella (ITC-CNR), *Metodi e strumenti di rilievo dell'esistente: integrazione tra fotogrammetria e termografia.*
M. Paleari, A. Campioli, M. Lavagna (Politecnico di Milano), *Valutazione LCA dei trattamenti di facciata negli interventi di restauro e manutenzione*
F. Re Cecconi, M. Dejacco, S. Maltese (Politecnico di Milano), *Degrado e vita utile di edifici esistenti*
- 15.30 Coffee break
- 15.45 G. Utica, L. Pinti, S. Masseroni (Politecnico di Milano), *L'esperienza del Teatro Lirico di Milano*
G.M. Di Giuda, V. Villa (Politecnico di Milano), *Modellazione informativa per il patrimonio scolastico di Melzo: dalle valutazioni strategiche all'appalto*
M. L. Trani (Politecnico di Milano), *Il progetto ergotecnico degli interventi sul costruito. La modellazione informativa Co.S.I.M.*
M. Cassano (Politecnico di Milano), *Caso di studio: Il Co.S.I.M. per il restauro generale della basilica di S. Maria di Collemaggio a l'Aquila.*
D. Todaro (Politecnico di Milano), *Caso di studio: Il Co.S.I.M. per il rifacimento delle pertinenze del Teatro alla Scala di Milano.*

Aula De Donato

Coordina i lavori: Donatella Fiorani (Università di Roma “La Sapienza”)

14.00 R. Babbetto, S.F. Musso (Università di Genova), *La costruzione del modello BIM per una parte del complesso dell’Albergo dei Poveri*

S. Acacia, M. Casanova, S.F. Musso (Università di Genova), *La costruzione di un sistema informativo GIS per l’intero complesso monumentale dell’Albergo dei Poveri*

S. Acacia, R. Babbetto, M. Casanova, S.F. Musso (Università di Genova), *Connessioni tra BIM, GIS e database per la gestione delle informazioni*

A. Boato, L. Napoleone, S. Acacia, M. Casanova (Università di Genova), *Informazioni a carattere storico-archeologico per la conoscenza dell’edificio e loro inserimento nell’ambito del GIS*

D. Pittaluga, S. Acacia, M. Casanova (Università di Genova), *Osservazioni stratigrafiche ed analisi mensiocronologiche per uno studio delle murature dell’Albergo dei Poveri. Gestione delle informazioni derivanti da studi archeologici d’elevato*

R. Vecchiattini, R. Babbetto (Università di Genova), *I tiranti metallici nella modellazione BIM. Dalla conoscenza alla modellazione informativa*

16.00 Coffee break

16.15 N. Lombardini, M. Valentini (Politecnico di Milano), *BHIMM e diagnostica per la conservazione dei beni culturali: un’integrazione possibile per la stesura del progetto di restauro e manutenzione*

A. Grimoldi, D. Del Curto (Politecnico di Milano), *BHIMM per l’edilizia storica e schemi concettuali consolidati: il “Raumbuch” come modello e come pratica*

A. Lai, R. Moioli, A. Pili, S. Della Torre (Politecnico di Milano), E. Rosso (Navarra Gestioni), *Lavori in corso per il piano di conservazione della Reggia di Monza*

C. Talamo, M. Bonanomi (Politecnico di Milano), *La gestione delle informazioni nei servizi di Facility Management in ambiente BIM*

17.30 Sessione plenaria – Aula De Donato

Tavola Rotonda:

Il nuovo Codice degli appalti: introduzione del BIM e lavori concernenti i Beni Culturali

Pietro Petrarola

Angelo L.C. Ciribini

Stefano F. Musso

Giuseppe M. Di Giuda

Coordina Stefano Della Torre

Seconda giornata / 22 GIUGNO 2016

9.00 Sessioni parallele

Aula Beltrami

Coordina i lavori: Bernardino Chiaia (Politecnico di Torino)

09.00 S. Cursi, A. Fioravanti, D. Simeone (Università di Roma "La Sapienza"), *Definizione del sistema BKM e una proposta di arricchimento semantico del BIM per l'applicazione al costruito storico*

B. Chiaia, A. Osello, M. Del Giudice (Politecnico di Torino), *Dal modello alla struttura*

G. Cardani, G. Angjeliu (Politecnico di Milano), *Alcune considerazioni sull'interoperabilità tra Building Information Modeling e l'analisi strutturale degli edifici storici*

L. Barazzetti, R. Brumana, F. Banfi, M. Previtali (Politecnico di Milano), *Dalle nuvole laser al modello HBIM-BHIMM-FEM per le simulazioni strutturali: il caso di Castel Masegra a Sondrio*

E. Arlati, L. Roberti (Politecnico di Milano), S. Bigoni, M. Clarizia, G. Gatto, P. Graziano, G. Mansueto (Provveditorato OO.PP. Lombardia), *Architectural Heritage of Public Administration: Developing the Resources' Potentials for Service-Critical Buildings. The Case of Pavia*

11.00 Coffee break

11.15 M. Zheliyazkova, I. Paoletti (Politecnico di Milano), *Information Workflow from Site to Model and Back to Site: the Case Study of Albergo Diurno "Venezia"*

E. Arlati, M. Clarizia, P. Graziano, M. Miucci, L. Roberti, F. Viganì (Politecnico di Milano), *Modelli Digitali per l'Architettura Storica tra Tipologia e Peculiarità Individuale: il caso della Chiesa della Certosa di Pavia*

E. Arlati, G. Calda, A. Cammarata, C. Capri, A. Folghera, S. Gioacchini, A. Torri, M. Torri (Politecnico di Milano), *"Al Servizio dei Pellegrini": Modelli Digitali del Patrimonio Architettonico del Santuario di Lourdes per la Conservazione e la Formazione*

Aula De Donato

Coordina i lavori: Raffaella Brumana (Politecnico di Milano)

09.00 C. Achille, L. Fregonese, F. Fassi, A. Adami, A. Mandelli (Politecnico di Milano), *Metodi e strumenti BIM-oriented per il rilevamento digitale. Acquisizione e modellazione spaziale*

G. Vassena, T. Chiamone (UniBS) *Strumenti e metodi per il rilievo digitale e la modellazione di elementi 3D associati alla gestione dell'informazione per il processo produttivo dei lavori sugli edifici esistenti*

R. Brumana, D. Oreni (Politecnico di Milano), *Rilievo, modellazione HBIM e analisi geometrico-costruttiva di elementi voltati per il progetto di conservazione. Verso un repertorio geografico di librerie condivise*

C. Achille, L. Fregonese, F. Fassi, A. Adami, A. Mandelli (Politecnico di Milano), *Web 3D BIM per i Beni Culturali. Prove e sperimentazioni*

11.00 Coffee break

11.15 D. Oreni, R. Brumana, L. Barazzetti, F. Banfi (Politecnico di Milano), *La modellazione HBIM-Lod di oggetti complessi per gli edifici antichi: la scomposizione in elementi costruttivi della Basilica di Collemaggio a L'Aquila*

A. Signoroni, M. Mauro (Università di Brescia), *Gestione ottimizzata di acquisizioni fotografiche per la modellazione 3D di fasi di cantiere*

13.00 Light lunch

Sessione plenaria – Aula De Donato

Coordina i lavori: Stefano Della Torre (Politecnico di Milano)

- 14.30 A.L.C. Ciribini, S. Mastrolembro Ventura, L.C. Tagliabue (Università di Brescia), *Digitalizzare la Contemporaneità: Interventi sul Costruito e Rigenerazione Urbana*
- 15.00 David Philp (AECOM, UK BIM Task Group), *Construction 4.0 Embracing a new revolution for historic buildings too*
- 16.00 Coffee break

16.30 Tavola rotonda conclusiva

Francesco Canali (Veneranda Fabbrica del Duomo di Milano)

Francesca Fabiani (Soprintendenza Belle Arti e Paesaggio per le province di Firenze, Pistoia e Prato / Responsabile sistema informativo SICaR)

Stefano F. Musso

Stefano Della Torre

Anna Osello

Coordina Angelo Ciribini

Il progetto *Modellazione e gestione delle informazioni per il patrimonio edilizio esistente* è stato lanciato nel 2011, quando solo pochi studi pionieristici, a livello internazionale, avevano affrontato l'argomento, ed è partito nel 2013. In questi tre anni si è registrata una impressionante crescita di lavori scientifici, per quanto settoriali, e di prime applicazioni pratiche, che ha confermato l'attualità del tema.

La ricerca si è indirizzata ad esplorare i risvolti della modellazione informativa applicata nelle diverse fasi del processo.

Il convegno presenta alcuni risultati e si pone l'obiettivo di mettere a fuoco alcune linee di prosecuzione dell'indagine.

Built Heritage Information Modelling/Management – BHIMM is a project designed in 2011, when at international level only few studies pioneered the topic, and started in 2013. In these three years an amazing growth of scientific research, although mostly sectorial, has been detected together with the first practical experiences, which confirmed the timeliness of the subject.

BHIMM research has been addressed at exploring the implications of Information Modelling implemented on the different phases of the preservation and rehabilitation process.

The conference presents some findings and pursues the aim of focusing some lines on which investigation should be continued.

Con il patrocinio di

