

## MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

L'iscrizione deve essere effettuata inviando la scheda di iscrizione via mail a [corsibrevi@mip.polimi.it](mailto:corsibrevi@mip.polimi.it) o al numero di fax 02 2399 2844.

## QUOTA DI ISCRIZIONE

Il costo di partecipazione è di € 1.300 + Iva

Sono previste le seguenti facilitazioni, non cumulabili:

- sconto 10% per iscrizioni con anticipo di 20 giorni;
- sconto 50% sul 3° iscritto della stessa azienda.

## MARKETING & SALES

Valeria Rosignoli  
Tel. 02 2399 2958  
Email: [corsibrevi@mip.polimi.it](mailto:corsibrevi@mip.polimi.it)

## ORARIO E SEDE DELLE LEZIONI

Mattina: 9.00-13.00, Pomeriggio: 14.00-18.00  
MIP Politecnico di Milano – Campus Bovisa  
via Raffaele Lambruschini 4, Building 26/A – Milano

Col patrocinio di:



Media Partner



## MIP POLITECNICO DI MILANO

Il MIP, la Business School del Politecnico di Milano, è dal 1979 uno dei più prestigiosi Enti di Formazione manageriale per laureati di tutte le discipline, orientati verso il mondo delle imprese e della pubblica amministrazione. Insieme al Dipartimento di Ingegneria Gestionale, fa parte della School of Management del Politecnico di Milano che accoglie le molteplici attività di ricerca e formazione nel campo del management, dell'economica e dell'industrial engineering.

La School of Management ha ricevuto, nel 2007, l'accreditamento EQUIS. Entrata per la prima volta nel ranking del Financial Times delle migliori Business School d'Europa nel 2009, la School of Management, nel 2012, vede confermata la qualità dell'offerta formativa posizionandosi al 38° posto, in continua ascesa e con ben quattro programmi in classifica, di cui 3 Master: Executive MBA, MBA Full Time, Master of Science in Ingegneria Gestionale, Programmi Executive 'su misura' per le imprese. Dal 2013, inoltre, i programmi MBA e Executive MBA hanno ricevuto il prestigioso accreditamento internazionale AMBA (Association of MBAs). Dal Politecnico di Milano, il MIP eredita l'idea della tecnologia come strumento essenziale per creare, innovare e gestire un'azienda. Lo stretto rapporto che il MIP ha con il mondo delle imprese contribuisce allo sviluppo di progetti di formazione e di ricerca applicata, sempre più vicini alla realtà e alle esigenze del mercato. Strutturato in forma di Consorzio, il MIP vede affiancati al Politecnico di Milano numerose istituzioni ed aziende nazionali e multinazionali.



# BIM - IL BUILDING INFORMATION MODELING PER RIDISEGNARE I PROCESSI



## SOCI MIP

POLITECNICO DI MILANO	FONDAZIONE ITALCEMENTI CAV. LAV. CARLO PESENTI
ACCENTURE	HITACHI
ACER GROUP	IBM ITALIA S.P.A.
ASSOLOMBARDA	ITALTEL S.P.A.
BTICINO S.P.A.	PIRELLI & C. S.P.A.
DANIELI & C. OFFICINE	SKY
MECCANICHE	TELECOM ITALIA
EDISON	TENARIS
ENI CORPORATE UNIVERSITY	VODAFONE
FIAT GROUP SPA	

Milano  
25-26 Giugno 2013

[www.mip.polimi.it/bim](http://www.mip.polimi.it/bim)

MIP - CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE NELLA GESTIONE DELLE IMPRESE E DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Via Raffaele Lambruschini 4C – Building 26/A – 20156 Milano  
Tel. 02-23992820 – Fax 02-23992844  
[www.mip.polimi.it](http://www.mip.polimi.it) – [segreteria@mip.polimi.it](mailto:segreteria@mip.polimi.it)



Executive Education  
Ranking 2013



Business Schools  
Rankings 2012

In collaborazione con:



# BIM - IL BUILDING INFORMATION MODELING PER RIDISEGNARE I PROCESSI

## DIREZIONE

Roberto Cigolini, MIP Politecnico di Milano  
Luca Ferrari, Harpaceas srl

Milano  
25-26 Giugno 2013

## PROGRAMMA DEL CORSO

### PRIMA GIORNATA

#### Gli aspetti gestionali nell'implementazione del BIM

*Roberto Cigolini, Politecnico di Milano*

Organizzare il controllo dell'avanzamento lavori sulla base di strumenti e tecnologie 3D-BIM: gli impatti organizzativi e gestionali.  
Nuove opportunità per lo sviluppo dei progetti assistiti dalle nuove tecnologie.

#### Caso di Studio: Costruire all'estero

*Ennio Picco, Cimolai  
Federico Tosi, Cimolai*

Caso di studio di un Costruttore italiano che opera prevalentemente nei mercati internazionali: differenze tra la progettazione in ambito nazionale e le esigenze di competizione a livello globale.

#### Lo scenario delle Costruzioni nell'era del BIM

*Angelo Ciribini, Università degli Studi di Brescia*

La situazione internazionale e le motivazioni che inducono ad implementare il BIM: metodo, vantaggi, ostacoli e tecniche per i professionisti e le aziende.

#### Caso di Studio: Il progettista nel contesto del BIM

*Paola Pontarollo, Starching*

Il ruolo dei progettisti in relazione alle tecnologie BIM.  
Criticità nel coordinamento di progettisti architettonici, proprietà, committenza, progettisti strutturali, progettisti impiantistici, pre-fabbricatori, fornitori d'opera, direttori dei lavori.

### SECONDA GIORNATA

#### BIM in Integrated Business Process: the UK Experience

*David Jellings, Open BIM Network*

Market and government drivers (UK government as a case study – including COBie).  
BIM as an innovation process.  
How integrated process has been successfully adopted in other industries.  
OPEN BIM – why this will become the adopted process of choice.  
Risks and BIM administration.  
Examples of BIM/OPEN BIM in practice.

#### Tecnologie al servizio del BIM

*Paolo Odorizzi, Harpaceas*

Strumenti tecnologici per l'implementazione del BIM: inquadramento e classificazione delle tecnologie informatiche al servizio della progettazione.  
I formati e le tecniche di scambio dati nel BIM.  
Model Checking e Model Review.

#### Il Valore del BIM

*Mario Caputi, in2it*

Business Value dell'ICT.  
L'approccio progettuale: piano di lavoro e tempistiche.  
L'as-is e il to be.  
Il change management.

#### Caso di Studio:

#### Le esigenze del General Contractor nei progetti BIM

*Marcello Laviani, ENEL Ingegneria e Ricerca  
Elena Riboldi, ENEL Ingegneria e Ricerca*

Caso di Studio di un General Contractor italiano:  
le nuove sfide da affrontare nell'ambito delle costruzioni.  
Supply Chain Management  
Metodologie di pianificazione e controllo dei montaggi  
Applicazioni del laser scanning e impiego dei modelli 3D in cantiere

## CONTESTO

La progettazione edile e infrastrutturale e la successiva gestione operativa delle costruzioni, trovano con il **Building Information Modeling (BIM)** strumenti e procedure in grado di renderle entrambe più competitive sia sul piano dei costi sia della qualità. Il BIM ottimizza tutto il ciclo di vita legato allo sviluppo immobiliare attraverso strumenti di progettazione basati su modelli virtuali 3D e organizzativi che si pongono come la logica evoluzione dell'utilizzo dei più tradizionali disegni progettuali e dei corrispondenti database informativi.

L'adozione della metodologia BIM risulta oggi l'unica scelta possibile per chi vuole invertire la tendenza negativa del mercato: innovare, ridurre i costi e i tempi, mantenendo elevata la qualità, diventano attività imprescindibili in un contesto sempre più competitivo e globalizzato.

Proprio per questo il BIM è stato recentemente al centro della presentazione dell'ultimo rapporto congiunturale sul mercato delle costruzioni pubblicato dal *Cresme* (Centro Ricerche Economiche Sociali di Mercato per l'Edilizia e il Territorio), documento nel quale la "rivoluzione BIM" viene presentata come la soluzione per poter abbattere i costi nella filiera, anche oltre il 20%, obiettivo a cui mirano in maniera esplicita anche i governi di altri significativi Paesi Europei, tra i quali la Gran Bretagna.

Nasce l'esigenza di preparare le figure professionali chiave in grado di gestire questo cambiamento e le nuove tecnologie al servizio di una rinnovata organizzazione del progetto.

Il "BIM Manager" è la posizione chiave del settore oltre ad essere ad oggi una tra le più richieste e remunerate figure professionali in campo internazionale. Il "BIM Manager" si pone come esperto nell'impostazione delle modellazioni 3D, delle procedure progettuali più efficaci, delle migliori tecniche per comunicare il progetto a vantaggio della proprietà, delle stazioni appaltanti, dei *developer* e dei *contractor*.

## A CHI E' RIVOLTO

Project Manager opere strutturali e infrastrutturali;  
Project Manager per la gestione delle proprietà immobiliari;  
Responsabile Acquisti; Responsabile Qualità; Progettisti strutturali, architettonici; Impiantisti settore opere edili; Architetti orientati alla progettazione integrata; Responsabili produzione prefabbricati edili; Responsabili di cantiere; Direttori Lavori; Facility Managers