

POLITECNICO DI MILANO SCHOOL OF MANAGEMENT

ICT MANAGEMENT

CORSI BREVI IN  
BUILDING INFORMATION  
MODELING - BIM



**HARPACEAS®**  
the BIM specialist

**MIP**  
POLITECNICO DI MILANO  
SCHOOL OF MANAGEMENT



Executive Education  
Ranking 2013



European Business Schools  
Ranking 2013

EFMD  
**EQUIS**  
ACCREDITED

Accredited by  
Association  
of MBAs

# INDICE

|  |   |
|--|---|
| <b>Executive Education</b>                                     | 1 |
| <b>Obiettivi</b>   | 2 |
| <b>Direzione</b>   | 3 |
| <b>Calendario corsi brevi</b>                                  | 4 |
| Il Building Information Modelling per ridisegnare i processi   | 5 |
| BIM Specialist: lavorare con il Building Information Modelling | 6 |
| <b>Costi e agevolazioni</b>                                    | 7 |
| <b>Partner</b>   | 8 |

La Divisione Executive Education di MIP disegna ed eroga:

**Progetti su misura per le imprese:** interventi formativi «Tailor-made», disegnati sulla base di specifiche esigenze aziendali. La formazione è di supporto al raggiungimento degli obiettivi strategici dell'azienda, al miglioramento delle sue performance e ad ogni processo di cambiamento organizzativo.

**Programmi a catalogo:** percorsi di durata variabile (da pochi giorni a diversi mesi) e su diverse tematiche di management. L'offerta comprende: Percorsi Executive, Corsi Brevi, Master in Management su misura.

## PROGRAMMI A CATALOGO

### Percorsi Executive

I Percorsi Executive sono programmi della durata variabile dai 6 ai 12 mesi, erogati in formato part-time verticale, articolati in moduli didattici avanzati su tematiche specialistiche.

### Corsi brevi

I Corsi brevi consentono full immersion su tematiche di management, della durata variabile da 1 a 5 giornate consecutive.

### Master in Management

Il Master in Management della Divisione Executive Education è unico nel suo genere. Infatti può essere costruito ad hoc sulla base delle specifiche esigenze professionali o personali del Candidato, selezionando tra i Percorsi Executive e i Corsi brevi i moduli più adatti al raggiungimento dei propri obiettivi.

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. La "rivoluzione BIM" è considerata a livello internazionale 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.

A conferma di ciò il 15 gennaio scorso la Commissione Europea ha approvato la nuova direttiva comunitaria sugli Appalti Pubblici (European Union Public Procurement Directive) che consentirà, una volta recepita dai singoli Paesi della EU (al più tardi entro il 2016), l'utilizzo del BIM per i lavori pubblici così come già avviene in molti Paesi del mondo. Infatti sempre più frequentemente l'esperienza consolidata nell'impiego della metodologia BIM risulta essere un prerequisito imprescindibile per poter partecipare alle gare internazionali.

Va sottolineata la presenza nel corpo docente del corso del Prof. David Jellings, uno dei massimi esperti BIM a livello internazionale, membro del Consiglio Direttivo di buildingSmart UK e presidente del UK OPEN BIM Network.

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.

Il BIM Specialist è un professionista che sa utilizzare con competenza gli strumenti informatici connessi con il BIM, sa approfittare delle opportunità di relazione con i colleghi offerte dallo strumento e ha piena consapevolezza delle occasioni di ridisegno dei processi connessi con il BIM.

I corsi brevi BIM Building Information Modelling sono rivolti a Project Manager di opere strutturali e infrastrutturali; Project Manager per la gestione delle proprietà immobiliari; Responsabili Acquisti e Qualità; Progettisti strutturali e architettonici; Impiantisti del settore opere edili; Architetti orientati alla progettazione integrata; Responsabili di produzione di prefabbricati edili; Responsabili di cantiere; Direttori Lavori; Facility Manager.



**Roberto Cigolini**

Professore di Operations Management & Logistics e di Quality Facility Management presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale del Politecnico di Milano. I suoi interessi riguardano principalmente il

ciclo di pianificazione, programmazione e controllo, il supply chain management, l'outsourcing e facility management.

Si è laureato con lode in Ingegneria Gestionale presso il Politecnico di Milano nel 1994. Dal 1999 al 2002 è stato condirettore del Programma MBA presso il MIP – Politecnico di Milano e ora è condirettore del Master in Facility, Property & Asset Management. E' anche membro fondatore (dal 2001) del Technical Committee on Semiconductor Factory Automation (IEEE Robotics and Automation Society) e membro del McKinsey executive panel.



**Luca Ferrari**

Ingegnere Civile ad indirizzo Strutturale, dal 1985 al 1989 ha collaborato con lo studio di progettazione strutturale Finzi & Associati e successivamente è cofondatore nel 1989 della Harpaceas nella quale

occupa da allora il ruolo di Direttore Generale.

L'azienda, da sempre collocata nell'intersezione tra industria delle costruzioni e ICT, può vantare un parco clienti superiore alle 6.000 unità tra i quali figurano le più importanti realtà appartenenti alla filiera delle costruzioni. Harpaceas è considerata da alcuni anni leader in Italia per i servizi di consulenza volti all'implementazione della metodologia BIM e il proprio personale è sempre più coinvolto in attività formative erogate in ambito universitario e post universitario.

Harpaceas è partner dell'Osservatorio BIM del Politecnico di Milano.

## CALENDARIO 2014

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic

Il Building Information Modelling per ridisegnare i processi

**17-18 Giugno 2014**



BIM Specialist: lavorare con il building information modelling

**8-9 Ottobre 2014**



## OBIETTIVI

- Fornire una panoramica delle opportunità legate al BIM per tutti gli operatori della filiera delle costruzioni
- Illustrare le problematiche progettuali, gestionali e IT legate al BIM
- Presentare casi nazionali ed internazionali di successo

## DOCENTI

Roberto Cigolini, Politecnico di Milano; David Jellings, Open BIM Network;  
Angelo Ciribini, Università degli Studi di Brescia; Mario Caputi, in2it;  
Paolo Odorizzi, Harpaceas

## DATE

17-18 Giugno 2014

## CONTENUTI

- **Gli aspetti gestionali nell'implementazione del BIM**
- **Caso di Studio: Costruire all'estero**
- **Lo scenario delle Costruzioni nell'era del BIM**
- **Business Value del BIM**
- **BIM in Integrated Business Process: the UK Experience**
- **Tecnologie al servizio del BIM**
- **Caso di Studio: il BIM nelle Società di Ingegneria**

## OBIETTIVI

- Fornire le competenze indispensabili per coordinare un progetto BIM in azienda
- Fornire le conoscenze necessarie ad utilizzare lo strumento BIM nel lavoro operativo
- Fornire le competenze fondamentali per la gestione del Progetto

## DOCENTI

Roberto Cigolini, Politecnico di Milano; Eleonora Fontana, in2it; Mario Caputi, in2it; Massimo Stefani, Harpaceas

## DATE

8 e 9 Ottobre 2014

## CONTENUTI

- Ingegneria gestionale e la gestione dei progetti
- Il Program Management: fondamenti
- Il Program Management: caso di studio
- Cos'è il BIM
- La catena del valore del Real Estate e il ruolo dell'ICT
- Il business value del BIM
- I moduli del BIM Design
- I nuovi ruoli creati dal BIM: il BIM Manager e il BIM Specialist



**QUOTA DI PARTECIPAZIONE** Corso Breve 2 giornate: € 1.300 + Iva  
Percorso BIM & BIM Specialist, 4 giornate: € 2.300 + Iva

#### Agevolazioni

- Sconto 10% per i Soci e gli Iscritti degli Enti e Associazioni Partner del corso.
- Sono previste quotazioni ad hoc per l'iscrizione di più persone allo stesso corso.

**ADMISSIONS** Per iscriversi, è necessario scaricare dal sito MIP la scheda di iscrizione, compilarla in ogni sua parte e inviarne una scansione firmata via email a: [rosignoli@mip.polimi.it](mailto:rosignoli@mip.polimi.it) allegando copia della ricevuta di pagamento.  
La scheda di iscrizione è disponibile alla pagina [www.mip.polimi.it/bim](http://www.mip.polimi.it/bim)

**CONTATTI** Valeria Rosignoli  
Marketing & Sales, Executive Education  
Tel: 02 2399 2958  
email: [rosignoli@mip.polimi.it](mailto:rosignoli@mip.polimi.it)  
web: [www.mip.polimi.it/bim](http://www.mip.polimi.it/bim)

**ORARIO E SEDE DELLE LEZIONI** Mattina: 9.00-13.00  
Pomeriggio: 14.00-18.00  
MIP Politecnico di Milano  
Via Raffaele Lambruschini 4C - building 26/A - 20156 Milano

## Partner

---



## 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'economia 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 2013, vede confermata la qualità dell'offerta formativa posizionandosi al 38° posto, in continua ascesa e con ben cinque 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 e Programmi Executive Open per manager e professionisti. Dal 2013 i programmi MBA e Executive MBA hanno 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.

### MIP POLITECNICO DI MILANO SCHOOL OF MANAGEMENT

Via Raffaele Lambruschini 4C - building 26/A  
20156 Milano

Tel. +39 0223992820  
Fax +39 0223992844

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