



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione Giovani Ingegneri Cuneo  
B.I.M.: Progettare nell'Era della Connettività

---

Fossano 27/01/2017

## B.I.M.: Tra Evoluzione e Competenze

Dott. Arch. Ing. Danilo PICCA  
Presidente A.G.I.C.

---

B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente A.G.I.C. - Dott. Arch. Ing. DANILO PICCA



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione Giovani Ingegneri Cuneo  
B.I.M.: Progettare nell'Era della Connettività

---

MA PERCHE' DIAMINE DOBBIAMO UTILIZZARE  
QUESTO B.I.M. ADESSO?!?!?!?

---

B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente A.G.I.C. - Dott. Arch. Ing. DANILO PICCA



CALMA,  
ALZIAMO UNA VOLTA LA TESTA DALLA TASTIERA,  
GUARDIAMOCI ATTORNO  
E CERCHIAMO DI CAPIRE  
COSA STA SUCCEDENDO.



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegneri **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

Il **Building Information Modelling** indica un **metodo** per l'ottimizzazione della pianificazione, realizzazione e gestione di costruzioni tramite aiuto di un software.

Tramite questo metodo tutti i dati rilevanti di una costruzione possono essere raccolti, combinati e collegati digitalmente.

La costruzione virtuale è **visualizzabile** inoltre **come un modello geometrico tridimensionale**.

---

**B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE**

Presidente **A.G.I.C.** - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegneri **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

Per **B.I.M.** non si intende il semplice possesso di alcune informazioni, ma l'attività di condivisione di queste informazioni.

---

**B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE**

Presidente **A.G.I.C.** - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegner**I** **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

La prima persona a divulgare ampiamente il termine fu **Jerry Laiserin**  
all'interno delle sue **pubblicazioni negli USA (2002)**.

---

**B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE**

Presidente **A.G.I.C.** - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegner**I** **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

**La definizione di B.I.M. non è standard** e la dimostrazione  
è l'elevato numero di definizioni rintracciabili sia su opere pubblicate  
o in circolazione sulla rete internet.

**Si sta però lavorando a una norma europea  
per la standardizzazione delle definizioni.**

---

**B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE**

Presidente **A.G.I.C.** - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**





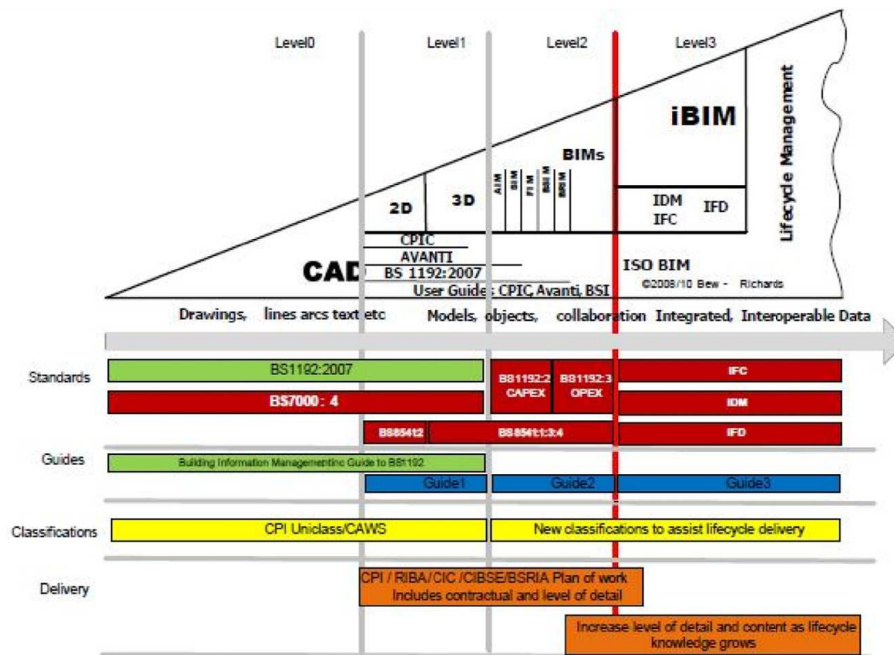
Si può definire B.I.M. come il processo di sviluppo, crescita e analisi di modelli multi-dimensionali virtuali generati in digitale per mezzo di programmi su computer.

Il ruolo del B.I.M. nell'industria delle costruzioni è di sostenere la comunicazione, la cooperazione, la simulazione e il miglioramento ottimale di un progetto lungo il ciclo completo di vita dell'opera costruita.



Il Building Information Modeling può essere applicato con diversi livelli di maturità: anche un semplice CAD rientra nel modello informativo.

Oggi si considerano **6 livelli di applicazione del B.I.M.**, in funzione dell'approfondimento delle informazioni inserite e del grado di collaborazione applicato.



La Direttiva 2014/24/EU ha introdotto alcuni indirizzi sull'utilizzo del sistema B.I.M. per le opere pubbliche ed è stata l'impulso al processo di sviluppo, crescita e analisi di modelli multi-dimensionali virtuali generati in digitale per mezzo di programmi su computer a supporto della progettazione e realizzazione degli edifici.

È importante sottolineare come nel testo della direttiva non si fa esplicito richiamo all'uso di particolari software, quanto piuttosto alla creazione di metodologie di gestione e verifica dei dati costituenti tutto il processo edilizio.



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione Giovani Ingegneri Cuneo  
B.I.M.: Progettare nell'Era della Connettività

---

Ma quali professionisti possono utilizzare il BIM in Italia?

---

B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente A.G.I.C. - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione Giovani Ingegneri Cuneo  
B.I.M.: Progettare nell'Era della Connettività

---

...O MEGLIO...

---

B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente A.G.I.C. - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovani  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovani **I**ngegneri **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

Quali professionisti possono utilizzare una metodologia di generazione, gestione, trasmissione ed elaborazione delle informazioni in Italia?

---

**B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE**

Presidente **A.G.I.C.** - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovani  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovani **I**ngegneri **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

Questa domanda non intende banalmente sottolineare quale struttura di studio professionale sia in grado di sostenerlo, ma anche quali professionisti possano esprimere le competenze per applicare in atti di libera professione tale gestione, generazione, trasmissione ed elaborazione delle informazioni di un progetto: si parla di competenze professionali.

---

**B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE**

Presidente **A.G.I.C.** - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione Giovani Ingegneri Cuneo  
B.I.M.: Progettare nell'Era della Connettività

---

CI SONO DUE PROBLEMI  
NELL'APPLICAZIONE PRATICA  
ALLA LIBERA PROFESSIONE

---

B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente A.G.I.C. - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione Giovani Ingegneri Cuneo  
B.I.M.: Progettare nell'Era della Connettività

---

COMPETENZE  
E/O  
CAPACITÀ(?)

---

B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente A.G.I.C. - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**





Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegner**I** **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

MODELLO DI ORGANIZZAZIONE DEGLI STUDI PROFESSIONALI

E

MODELLO DI COLLABORAZIONE FRA GLI STUDI PROFESSIONALI

---

B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente **A.G.I.C.** - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegner**I** **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

VEDIAMOLI UN ATTIMO

---

B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente **A.G.I.C.** - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



COMPETENZE

E/O

CAPACITÀ(?)



Leggendo il D.P.R. 328/2001, per gli **Ingegneri**, pare essere attività del solo **settore c** dell'Informazione, in quanto, all'articolo 46, 1° comma, lettera c, riporta *“Pianificazione, progettazione, sviluppo, direzione lavori, stima, collaudo e **gestione di impianti e sistemi** elettronici, di automazione e **di generazione, trasmissione ed elaborazione delle informazioni**”*.



La gestione, trasmissione ed elaborazione delle informazioni  
pare del tutto assente sia nelle competenze

del settore a, Civile ed Ambientale,

che del settore b, Industriale, dell'Albo degli ingegneri,

ma anche dalle competenze degli Architetti

ed ovviamente dei tecnici diplomati.



Sembrerebbe che i laureati in Ingegneria 3+2 essendo i più preparati, per una mera questione di età che ha permesso di formarsi sulla metodologia, nonché sull'utilizzo di software e hardware già dalla scuola, non potrebbero utilizzare la metodologia B.I.M. applicata alla progettazione degli edifici e degli impianti, questa volta accompagnati dall'interesse degli Architetti, a Ciclo Unico e 3+2 oltre ai tecnici diplomati:

**se le attività sono riservate, queste possono essere svolte solo da quegli iscritti al settore di professione regolamentata che riporta con chiarezza queste competenze.**



## MA SONO VERAMENTE ATTIVITA' RISERVATE?



### COMPETENZE DELL'INGEGNERE

Decreto Presidente della Repubblica n° 328/2001

Art. 46 (Attività professionali)

2. Ferme restando le riserve e le attribuzioni già stabilite dalla vigente normativa e oltre alle attività indicate nel comma 3, **formano in particolare oggetto dell'attività professionale degli iscritti alla sezione A,** ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 1, comma 2, le attività, ripartite tra i tre settori come previsto dal comma 1, che implicano l'uso di metodologie avanzate, innovative o sperimentali nella progettazione, direzione lavori, stima e collaudo di strutture, sistemi e processi complessi o innovativi.



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegneri **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

Il B.I.M. può essere utilizzato anche dagli ingegneri 3+2,  
marcando ancora come l'impostazione del D.P.R. 328/2001  
abbia creato più problemi di quelli che doveva risolvere  
senza apportare specifici vantaggi,  
anche per via della lettura del testo, di tipo statica,  
che si può essere portati a sostenere.

?

---

B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente A.G.I.C. - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegneri **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

**MA E' RISAPUTO CHE LE COMPETENZE  
DEI SETTORI DELL'ALBO DEGLI INGEGNERI  
NON SONO RISERVATE ED ESCLUSIVE.**

---

B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente A.G.I.C. - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**





Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegneri **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

LE COMPETENZE SONO IMPORTANTI  
MA LA CAPACITA' DI OGNUNO NELL'ESERCITARLE  
E' DIVERSA IN BASE AD OGNI PIANO DI STUDI

---

B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente A.G.I.C. - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegneri **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

ANCHE L'ESPERIENZA  
E LA FORMAZIONE PERMANENTE CONTINUA  
HANNO UN VALORE ED UN'IMPORTANZA FONDAMENTALE

---

B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente A.G.I.C. - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovani  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione Giovani Ingegneri Cuneo  
B.I.M.: Progettare nell'Era della Connettività

---

Per superare questa empasse, stando a quanto riportato sul D.P.R. 328/2001,  
la metodologia B.I.M. può rientrare per il momento nelle "metodologie avanzate, innovative o sperimentali" previste sia per gli Ingegneri che per gli Architetti della sezione A dell'Albo per la progettazione, direzione lavori stima e collaudo di strutture, sistemi e processi complessi o innovativi, in quanto metodologia rivoluzionante la progettazione di cui si hanno le competenze.

---

B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente A.G.I.C. - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovani  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione Giovani Ingegneri Cuneo  
B.I.M.: Progettare nell'Era della Connettività

---

**QUESTA LETTURA IMPLICA TRE CONSEGUENZE.**

---

B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente A.G.I.C. - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



**1 - La metodologia B.I.M. risulta preclusa ai professionisti triennali ed ai tecnici diplomati perchè non contemplata nelle relative competenze:**  
quando la metodologia B.I.M. sarà obbligatoria per i progetti pubblici, gli iscritti alla sezione B dell'Albo degli Ingegneri e degli Architetti, nonché i tecnici diplomati non potranno più accedere ai progetti pubblici.



**2 - La gestione, trasmissione ed elaborazione delle informazioni nei progetti edilizi, pur facendo parte di una grande famiglia di competenze riservate al settore c, non risulta più un'attività così riservata come prospettato.**



3 - Se tutti i tecnici (Ingegneri ed Architetti, magistrali, junior e tecnici diplomati) utilizzeranno il B.I.M., allora la riservatezza delle competenze dei settori dell'Albo degli Ingegneri salterà completamente e non risulterà più valida.



**MA NON SOLAMENTE PER IL B.I.M.,  
MA PER TUTTE LE COMPETENZE,  
POICHE' IL B.I.M. E' GESTIONE DI IMPIANTI E SISTEMI  
ELETTRONICI, DI AUTOMAZIONE  
E DI GENERAZIONE, TRASMISSIONE ED  
ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI**

**COMPETENZE IN CARICO AL SETTORE C SENZA  
NESSUNA ESCLUSIONE**



INSOMMA,  
O SONO TUTTE COMPETENZE RISERVATE,  
OPPURE ANCHE UNA SOLA ECCEZIONE  
FA CADERE LA PRESUNTA RISERVATEZZA DELLE  
COMPETENZE DEI SETTORI



ATTENZIONE!  
PER LA SEZIONE B IL TESTO DEL D.P.R. 328/2001  
E' FORMULATO IN MANIERA COMPLETAMENTE  
DIVERSA, QUINDI NON SEMBRA VALIDA  
LA POSSIBILITA' DI UTILIZZARE COMPETENZE  
DI ALTRI SETTORI





## ATTENZIONE!

COMPETENZE DELL'INGEGNERE(?)  
Decreto Presidente della Repubblica n° 328/2001

La prima persona a divulgare ampiamente il termine fu Jerry Laiserin  
all'interno delle sue pubblicazioni negli USA (2002).



Tornando all'oggetto della discussione, **l'introduzione del B.I.M.**  
**è paragonabile a ciò che è stato l'avvento del C.A.D. all'epoca**  
**dei tecnigrafi, ma non solo, perchè** in questo caso non si tratta di produrre  
gli stessi disegni con gli stessi contenuti di quelli prodotti "a mano",  
ma con una maggior precisione, in questo caso  
**si tratta di una metodologia che innova completamente**  
**il modo di pensare il progetto e la progettazione**  
fin dai presupposti di base.



Il **B.I.M.** varia i rapporti fra la **metaprogettazione** e la **progettazione**,  
fondendo queste fasi in un unicum che invade anche la programmazione  
della gestione futura del prodotto edilizio e permette di permeare  
la progettazione ben oltre i limiti attuali:  
la **progettazione** e le **competenze** necessarie variano con il tempo.



Quest'ultimo ragionamento deve anche aprire uno spiraglio ad una visione  
sulle competenze di tipo dinamico, come previsto dalla **Sentenza n°14684**  
**del 29/08/2012 della Corte di Cassazione che recita "...il concetto**  
**di esercizio della professione deve essere interpretato non in senso statico**  
**e rigoroso, bensì tenendo conto dell'evoluzione subita nel mondo**  
**dalle specifiche competenze e dalle cognizioni tecniche libero professionali"**,  
che può proporre il concetto, nemmeno troppo rivoluzionario,  
che ciò che è innovativo oggi, potrà ritenersi standardizzato in futuro.



In questo modo, sempre in riferimento alle competenze esercitabili dagli iscritti della sezione B e, forse, dai tecnici diplomati, seguirà la possibilità di utilizzare il B.I.M. dopo un periodo di "ampia sperimentazione e consolidamento" della metodologia da parte dei professionisti iscritti alla sezione A dell'Albo.



Quale miglior modo, per introdurre una metodologia così innovativa, se non lasciarla applicare ad un numero di professionisti ridotto ed altamente qualificato (tecnici laureati della sezione A) per poi espanderne l'utilizzo a tutti una volta verificato e collaudato?

Quale miglior motivo per rivedere l'impianto stesso del D.P.R. 328/2001 ed aggiornarlo?



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegneri **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

## ANCORA UNA QUESTIONE DI COMPETENZE E/O CAPACITA' CON UN'IMMAGINE

---

**B.I.M.:** TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente **A.G.I.C.** - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegneri **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

## ATTENZIONE!

IL DISEGNO DEGLI ESECUTIVI DIVENTA  
UN'OPERAZIONE AUTOMATIZZATA,  
NON ESISTE PIU' IL DISEGNO DEGLI ESECUTIVI,  
MA QUASI SOLO ESCLUSIVAMENTE LA  
MODELLAZIONE DELL'OGGETTO  
CHE POI SARA' RAPPRESENTATO  
AUTOMATICAMENTE.

---

**B.I.M.:** TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente **A.G.I.C.** - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegneri **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

**ATTENZIONE!**

**NON SI PUO' COMMITTERE L'ERRORE  
DI CONSIDERARE CHI MODELLA E CARICA I DATI  
COME UN DISEGNATORE O COME UNO  
"SMANETTONE BUTTADATIDENTRO"**

---

**B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE**

Presidente **A.G.I.C.** - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegneri **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

**MODELLO DI ORGANIZZAZIONE DEGLI STUDI PROFESSIONALI**

**E**

**MODELLO DI COLLABORAZIONE FRA GLI STUDI PROFESSIONALI**

---

**B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE**

Presidente **A.G.I.C.** - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**

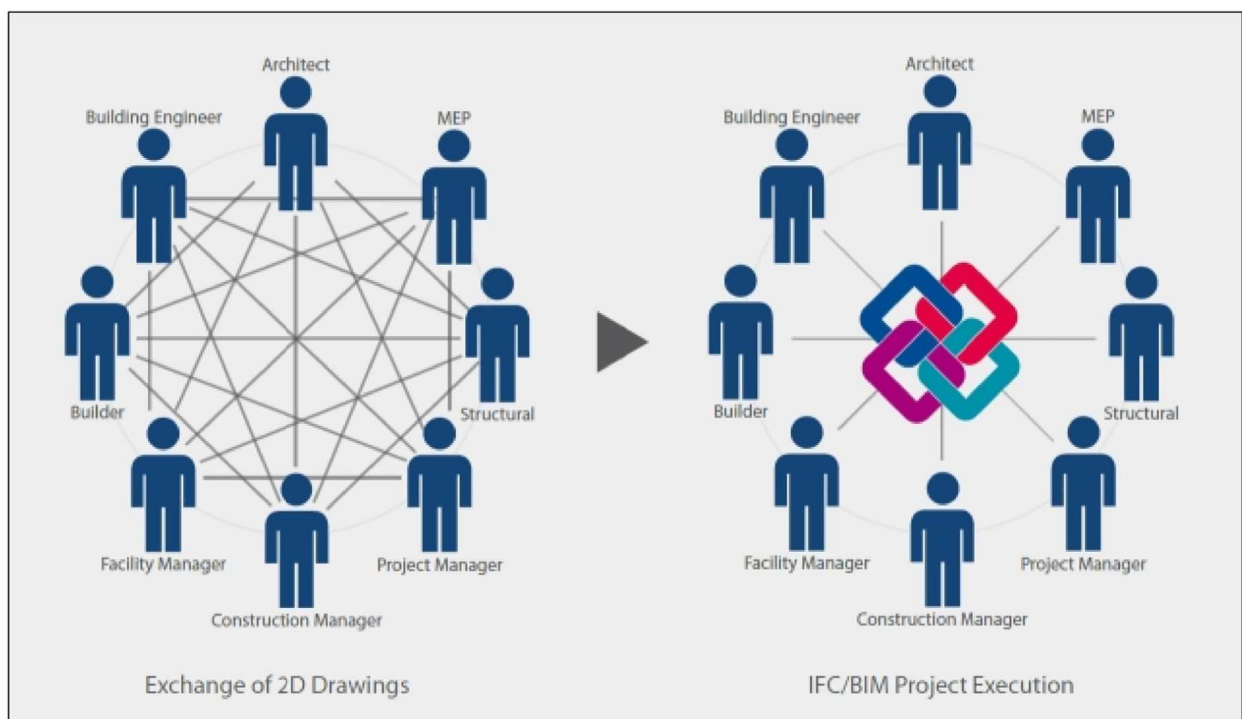


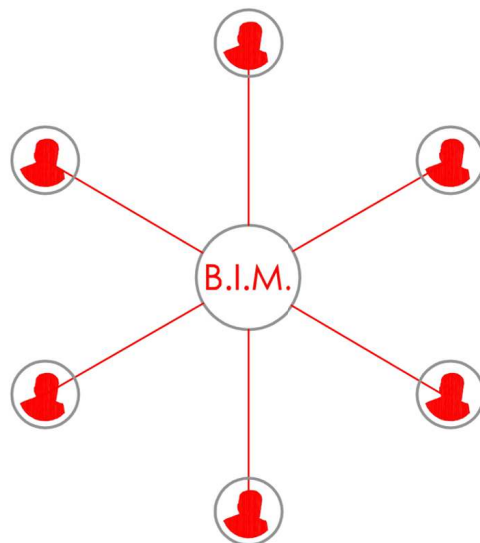
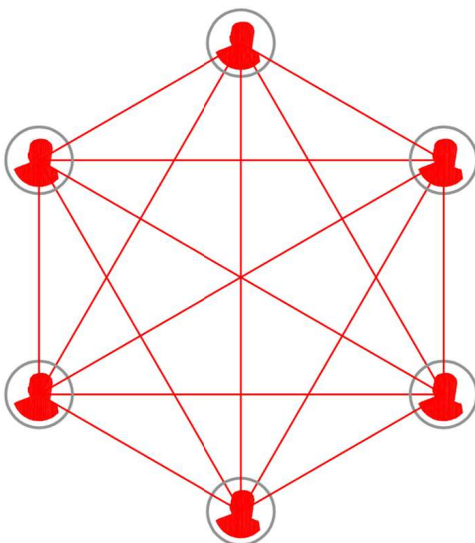
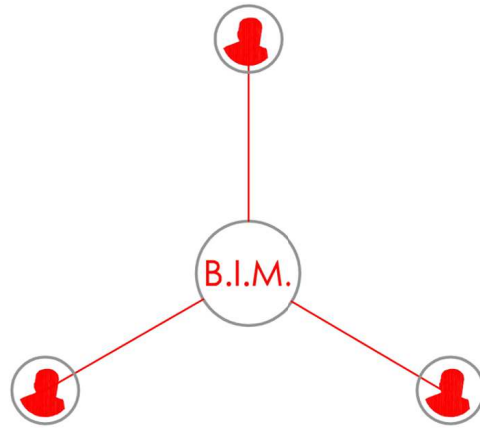
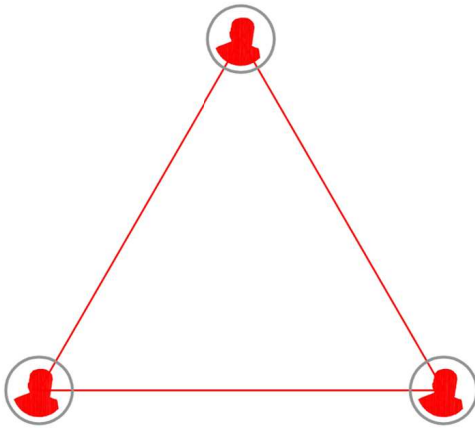


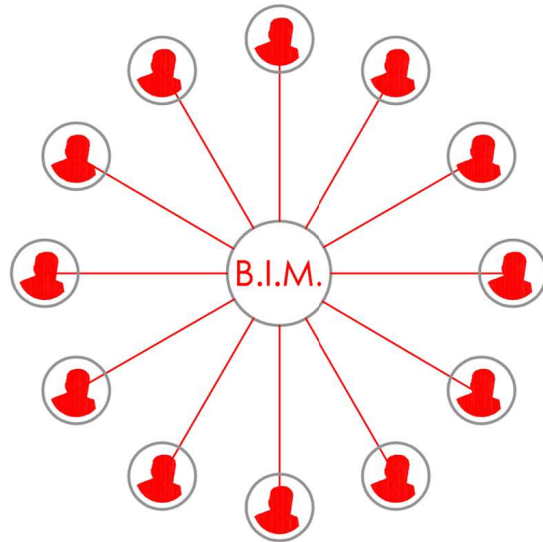
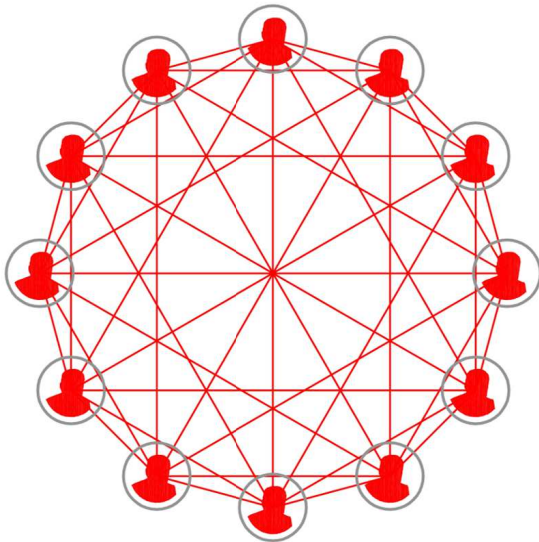
## LE STATISTICHE CI DICONO CHE GLI STUDI PROFESSIONALI ITALIANI SONO COSTITUITI MEDIAMENTE DA 1.4 COMPONENTI

E' POSSIBILE SOSTENERE IL B.I.M. IN QUESTA "CONDIZIONE"?

IL B.I.M. PUO' ESSERE IL MOTORE PER RIDISCUETERE L'ORGANIZZAZIONE DEGLI STUDI PROFESSIONALI?







**IL LAVORO DIVENTA SCALABILE  
E L'ORGANIZZAZIONE DELLO STUDIO  
PROFESSIONALE DIVENTA VERSATILE E ADATTO  
A QUALSIASI DIMENSIONE DI LAVORO**



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegneri **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

## COLLABORAZIONE VERTICALE

COORDINAZIONE DEI CONTENUTI  
FRA I TECNICI DEI VARI ASPETTI PROGETTUALI

## COLLABORAZIONE ORIZZONTALE

COORDINAZIONE TEMPORALE  
FRA I TECNICI DEI VARI ASPETTI PROGETTUALI

---

**B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE**

Presidente **A.G.I.C.** - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegneri **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

Al termine di questo torniamo alla domanda iniziale con un interrogativo,  
per così dire, di natura sindacale.

---

**B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE**

Presidente **A.G.I.C.** - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegneri **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

La metodologia B.I.M. prevede la predisposizione di una serie di dati trasmissibili, essenzialmente in modo virtuale in termini di file (sarebbe assurdo tradurre e banalizzare queste cose in forma cartacea), che sono utili nella fase di progettazione, ma possono essere utili anche per la gestione dell'edificio, da parte della committenza durante la vita utile dello stesso, in modo da programmarne l'uso e la manutenzione.

---

B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente A.G.I.C. - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegneri **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

MA...

---

B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente A.G.I.C. - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**





Nello svolgimento delle attività professionali si è tenuti a fornire alla committenza il progetto, per banalizzarlo la copia cartacea, ma non i file di progetto che rimangono di proprietà del progettista, insieme ad una serie di diritti sullo stesso.

## UN FILE



Risulterà quindi necessario prevedere nei bandi un equo compenso aggiuntivo per la consegna del file contenente il database del B.I.M. che, seppur di utilità per il progetto, non è il progetto, ma il risultato di una metodologia informatizzata.



Inoltre, nello stilare i compensi dei bandi, si dovrà tenere conto che la progettazione non sarà solamente quella tecnica dell'oggetto come avviene ora (banalmente ed indirettamente valutata sull'importo lavori per la realizzazione), ma che la progettazione conterrà anche la previsione della vita futura del bene, contenente i costi di manutenzione e gestione che dovranno rientrare nella remunerazione dell'incarico in qualche forma.



Il passo verso il B.I.M. va fatto, anche per rilanciare il settore e la professionalità dei tecnici a volte ingiustamente livellati ed appiattiti nelle competenze, ma che bisognerà tenere conto anche di cosa effettivamente si chiede ai progettisti con questo passaggio, dandone atto sia in termini di competenze che di remunerazione.



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegner**I** **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

Il passaggio al B.I.M., costituendo una piccola rivoluzione nel settore, necessita che gli attuali equilibri (che già di per sé risultano in realtà degli squilibri) dovranno essere ripensati, governati e condotti con attenzione.

---

B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente **A.G.I.C.** - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegner**I** **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

Ripropongo la mia solita domanda...

---

B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE

Presidente **A.G.I.C.** - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**



Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegneri **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

Possiamo provare a pensare di cambiare paradigma  
e proporre di valutare ogni novità per cercare di creare sviluppo,  
serenità e benessere, per poter affrontare insieme le sfide del domani,  
in un panorama professionale sicuramente non facile?

---

**B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE**

Presidente **A.G.I.C.** - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**

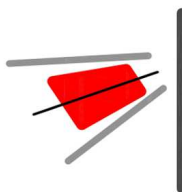


Giovan  
Ingegneri  
Cuneo

Associazione **G**iovan**I** Ingegneri **C**uneo  
**B.I.M.:** Progettare nell'**E**ra della **C**onnettività

---

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE, A PRESTO!**



**G**iovan  
**I** ngegneri  
**C**uneo

## Contatti

sul Web: [www.agicuneo.it](http://www.agicuneo.it)

Indirizzo e-mail: [info@agicuneo.it](mailto:info@agicuneo.it)

Indirizzo P.E.C.: [segreteria@pec.agicuneo.it](mailto:segreteria@pec.agicuneo.it)

Ci trovi anche su Facebook



---

**B.I.M.: TRA EVOLUZIONE E COMPETENZE**

Presidente **A.G.I.C.** - Dott. Arch. Ing. **DANILO PICCA**