



Sede legale: via Maestra 22, Galliciano nel Lazio 00010 (RM)
P.IVA: 15011431002 - www.bimgenius.net e-mail: info@bimgenius.net
Tel: +39 3917186380

Codice documento:	RTD-210001	22/01/2021
Riferimenti		
Tipo:	CONVENZIONE CORSI FAD BIMGENIUS E ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI DI ROMA E PROVINCIA	
Referente:	sara.manarin@iperboole.com	

Sommario

Convenzione BIMGenius e Ordine dei Periti Industriali di Roma e Provincia	3
Agevolazioni	3
Requisiti.....	3
Come usufruire della convenzione	3
Cosa è BIMGenius	4
PARTE 1 - SPECIFICHE TECNICHE	5
La piattaforma BIMStripes	5
Requisiti minimi.....	6
Iscrizione alla piattaforma	7
Accesso alla piattaforma.....	7
Accesso ai corsi	10
Struttura dei corsi.....	10
Sistemi di comunicazione.....	12
Materiale didattico	12
Attestati	14
Agevolazioni ulteriori	14
PARTE 2 - SPECIFICHE DIDATTICHE.....	15
CORSO BIM OPERATOR BASIC	15
CORSO BIM OPERATOR ADVANCED.....	16
CORSO BIM SPECIALIST (ARC, STR e MEP)	17
Riepilogo costo dei corsi.....	19

Convenzione BIMGenius e Ordine dei Periti Industriali di Roma e Provincia

Da gennaio 2021 tutti gli iscritti all'**Ordine dei Periti Industriali di Roma e Provincia** potranno usufruire di una scontistica dedicata per l'acquisto dei corsi BIM sulla piattaforma **WWW.BIMGENIUS.NET**. Grazie ad una convenzione stipulata tra l'ente e BIMGenius i corsi Operator Basic, Advanced e Specialist sono stati accreditati e riconosciuti dall'Albo che rilascia i crediti formativi a conclusione degli stessi. La convenzione avrà durata annuale e sarà **valida fino a gennaio 2022**.

Agevolazioni

I periti tecnici iscritti a tale ordine potranno acquistare i corsi **BIM Operator Basic** e **BIM Operator Advanced scontati del 40%** oltre al corso **BIM Specialist scontato del 30%**. Al termine dei corsi sarà possibile richiedere i **crediti formativi** (35 per i corsi Operator e 43 per i corsi Specialist) e relativo **attestato di partecipazione**.

Requisiti

Per beneficiare delle riduzioni gli iscritti dovranno esibire il **numero di iscrizione** all' Ordine dei Periti Industriali di Roma e Provincia.

Come usufruire della convenzione

Tutti gli iscritti all'albo potranno richiedere un **COUPON** compilando i dati richiesti nel form sulla pagina <https://www.bimgenius.net/scopri/convenzioni/ordine-periti-industriali-roma-e-provincia.html> indicando :

- l'albo a cui si è iscritti;
- il/i corso/i che si vorrebbero acquistare;
- dati personali.

La segreteria di BIMGenius ricontatterà successivamente il candidato richiedendo la documentazione necessaria ad ottenere l'agevolazione.

Ottenuto il coupon basterà aggiungere al carrello il/i corso/i scelti e al momento del pagamento inserire il codice ricevuto nello spazio apposito prima di effettuare il pagamento, lo sconto verrà applicato automaticamente. BIMGenius prevede l'acquisto tramite bonifico bancario, carta di credito o PayPal previa registrazione gratuita sul portale. All'acquisto di più corsi è anche prevista la possibilità di rateizzare i pagamenti, vengono in questo caso previste 2 rate, una pari al 60% all'acquisto e 40% entro i 60 giorni dall'inizio del corso; in questo caso l'offerta viene personalizzata direttamente dalla segreteria di BIMGenius che provvederà ad indicare l'importo delle singole rate e i metodi di pagamento delle stesse.

Cosa è BIMGenius

IPERBOOLE SRL è una società di servizi ad alto valore innovativo ed elevato contenuto tecnologico, riconosciuta e registrata come tale nel registro speciale delle imprese nazionali e dal sistema Lazio Innova della Regione Lazio; il suo scopo è fornire servizi e sistemi di processo capaci di aumentare la qualità, la sicurezza, la sostenibilità e la gestibilità delle costruzioni in ogni loro aspetto e per tutti i soggetti partecipanti. La società consolida e mette a sistema precedenti esperienze ed attività nel campo del supporto alla gestione dei processi integrati, costruzione di modelli di simulazione, customizzazione ed ottimizzazione di tecnologie software e formazione specialistica in alcuni settori della progettazione, produzione e management; in particolar modo sul BIM (Building Information Modeling) dove, attraverso le competenze ultradecennali dei suoi specialisti e soprattutto con l'acquisizione della società di ingegneria SPraUt, la Iperboole srl costruisce un innovativo sistema di supporto basato su piattaforme online e servizi on-demand dedicati. I suoi prodotti di punta sono le due piattaforme interconnesse per il supporto e la formazione rivolte a tutto il comparto delle costruzioni: BIMGenius ® e BIMStripes ®; la prima struttura è un canale di servizi multilivello rivolto ad imprese, società, professionisti e pubbliche amministrazioni che permette di acquisire, ottimizzare, condividere le esperienze di innovazione e sperimentazione di best-practice basate sul BIM e sulla digitalizzazione e simulazione dei processi costruttivi e gestionali; al centro del progetto c'è la possibilità di partecipare attivamente al processo innovativo e condividere l'impegno di rinascita e crescita del comparto attraverso azioni concrete di empowerment. La seconda è una piattaforma di e-learning altamente tecnologica che permette l'erogazione di corsi in modalità sincronica ed asincronica, di dialogo con i docenti, di assistenza didattica e tutoring, di mentoring tematico e di indirizzamento strategico, di validazione e certificazione. Costruita in base ai più aggiornati protocolli internazionali di formazione superiore ed universitaria, e seguendo le linee guida del MIUR, è basata su tecnologia Moodle e permette di monitorare i flussi didattici, di verificare lo svolgimento dei compiti di formazione, di individuare le criticità e le eventuali esigenze di compensazione, il tutto in modo puntuale e per ogni singolo iscritto mediante un sistema di tutoring personalizzato, che permette di fornire un'assistenza rapida e concreta, ma anche un'attenta e seria verifica degli impegni di studio.

La piattaforma BIMGenius ® è organizzata in tre canali principali:

- supporto per l'acquisizione e lo sviluppo di competenze e metodi di gestione dei processi integrati di progettazione, costruzione e gestione: energetica, funzionale, amministrativa (BIM, SBEM, BEM, H-BIM, LM e FM), rivolto ad imprenditori, gruppi professionali, istituti finanziari o di real-estate, amministrazioni private o pubbliche;
- ricerca e sperimentazione, con partnership per lo sviluppo di metodi, tecnologie, co-working, e co-sharing dei processi per l'ottimizzazione e la divulgazione attraverso modelli digitali dinamici, interattivi, immersivi, basati su piattaforme in cloud e mirati alla simulazione dei processi di produzione, di gestione degli usi e delle criticità, di facilitazione ed approvazione, di diffusione ed empowerment; rivolto ad enti di ricerca, istituti di formazione, imprese, associazioni ed amministrazioni pubbliche;
- supporto e sviluppo di tecnologie software autonome o integrate (APP e plug-in) nei principali ambienti operativi e software dei settori manifatturieri, costruttivi e del FM che permettano automazione di processo, ottimizzazioni dei flussi operativi, semplificazione

BIMGenius

delle procedure, aumento del controllo, della sicurezza e della qualità, integrazione ed analisi dei dati di gestione e di previsione.

La formazione disponibile sulla piattaforma BIMStripes ® nasce dalle esperienze acquisite nei molti anni di formazione frontale che è il requisito principale richiesto ai nostri docenti a cui si somma un attento protocollo di qualità e gestione delle criticità che il nostro personale ed i nostri consulenti sono tenuti ad osservare ad ogni livello. Ogni corso è stato progettato, strutturato e misurato in modo da essere chiaro, completo, congruente alle specifiche esigenze professionali e sostenibile per impegno e costi. I corsi sono tutti costruiti in modo conforme alle principali linee guida di validazione e certificazione internazionali e nazionali e permettono di sostenere in modo agevole eventuali esami di certificazione. L'assistenza alla formazione si completa con la possibilità di training personalizzati, workshop ed iniziative mirate all'aggiornamento professionale o al recruitment degli iscritti presso le principali aziende del settore attraverso colloqui e stages.

La Iperboole srl progetta e costruisce anche corsi di alta formazione per altri enti e/o piattaforme su incarico diretto o in convenzione per i diversi profili professionali compresi nel settore delle costruzioni; l'esperienza maturata con la lunga collaborazione con l'Istituto Nazionale di Architettura (InArch) dal 2001 ha permesso di mettere a punto corsi altamente qualificati nei settori BIM, AEC, CAD, Simulation Based Design, Energy Management, GIS e SIT, con master e corsi di aggiornamento professionale presso enti quali Italferr, SIAE, Ministero dell'economia, Fondazione Inarcassa e con collaborazioni con la Business School dell'università LUISS.

Iperboole è **Autodesk Training Center – ATC** per il rilascio di attestati di frequenza di corsi riconosciuti dall'Autodesk inc, oltre che **Organismo di Validazione – ODV** per le certificazioni delle figure professionali BIM di **ICMQ**, marchio riconosciuto da Accredia per la certificazione rispetto alla norma **UNI 11337**.

La società ha inoltre contribuito alla stesura del libro "Il BIM Operativo, dal concept al definitivo" di Massimo Campari, edito dalla casa editrice AD Maiora a dicembre 2018.

PARTE 1 - SPECIFICHE TECNICHE

La piattaforma BIMStripes

BIMGenius eroga i suoi corsi su una piattaforma e-learning **BIMStripes** costruita utilizzando **Moodle** ossia un LMS (Learning management System) che ad oggi è il più diffuso sistema al mondo, in particolar modo nelle istituzioni accademiche e scolastiche: oltre 1150 organizzazioni di vario genere e tipologia di 81 paesi del mondo hanno installato Moodle per gestire le attività di e-learning; in Italia è utilizzato da moltissime istituzioni scolastiche ed universitarie.

L'ampissima dimensione della community che si è creata nel mondo è una garanzia di continua aggiornabilità e di arricchimento funzionale della piattaforma stessa.

BIMGenius

Questo sistema è incentrato perciò sullo studente e sulla possibilità di erogare le lezioni online in qualsiasi orario, in qualsiasi luogo e su tutti i dispositivi (pc, desktop e smartphone) senza limiti di tempo.

BIMStripes mette a disposizione 6 moduli di formazione incentrati sui metodi e sulle pratiche utili per una gestione integrata e condivisa del progetto edilizio in partnership con enti di certificazione quali gli ordini di architetti e ingegneri: **BIM OPERATOR Basic, BIM OPERATOR Advanced, BIM Specialist, BIM Coordinator e BIM Manager**, tutti propedeutici alla certificazione ICMQ, oltre ad corso da BIM Auditor, strutturato invece per imprenditori, professionisti, committenti, amministratori, dirigenti, operatori specializzati, esperti nelle diverse competenze tecnico-finanziarie che ruotano attorno al mondo delle costruzioni hanno l'urgenza di avere adeguate conoscenze e corrette competenze per sostenere un dialogo professionale adeguato alle esigenze. Pensato per chi vuole avvicinarsi al mondo BIM senza avere ancora specifiche competenze nel settore e senza specifiche o dettagliate esigenze operative in termini di tecnologia.

Oltre ai percorsi di formazione classica BIMGenius mette a disposizione anche i corsi **FAST-TRAINING** strutturati su una didattica breve di supporto al sostenimento degli esami di certificazione ICMQ per le figure di **BIM Specialist, BIM Coordinator e BIM Manager**, sostenuti nelle sessioni e nelle sedi di Iperboole srl. I corsi prevedono 4 ore di lezione in modalità e-learning asincrono e 2 in modalità e-learning sincrono (webinar) per il corso Specialist, 6 ore di lezione in modalità e-learning asincrono e 2 in modalità e-learning sincrono (webinar) per i corsi Coordinator e Manager.

Durante i corsi viene simulato l'esame e sono approfonditi tutti gli argomenti soggetti ai test ed alle prove orali e pratiche inerenti la figura professionale di riferimento per l'esame; le lezioni prevedono la presenza di un tutor, disponibile negli orari di ufficio indicati, per tutto il tempo di svolgimento del corso a supporto dello studente.

Requisiti minimi

Per utilizzare un sito creato con Moodle è necessario avere un computer (ma va bene anche un tablet o uno smart-phone) collegato ad internet, possedere un indirizzo di posta elettronica valido, essere in grado di utilizzare un browser e di inviare e ricevere messaggi di posta elettronica.

È necessario che il browser sia configurato per accettare i "cookies" altrimenti il sistema non funziona e verranno visualizzati errori. Normalmente tutti i browser sono automaticamente configurati per accettare i cookies, se così non fosse consultate la documentazione del browser e impostarlo in modo da accettare i cookies dal sito della piattaforma.

Per utilizzarlo su uno smartphone o tablet è preferibile utilizzare l'App ufficiale Moodle che si può scaricare gratuitamente per Android dal Play Store di Google e per IOS dall' Apple Store.

I requisiti hardware e software richiesti sono minimi e sono generalmente soddisfatti su un normale sistema standard per uso casalingo. Per poter usufruire al meglio dei contenuti multimediali presenti e dei servizi di tutoring online, è necessario:

BIMGenius

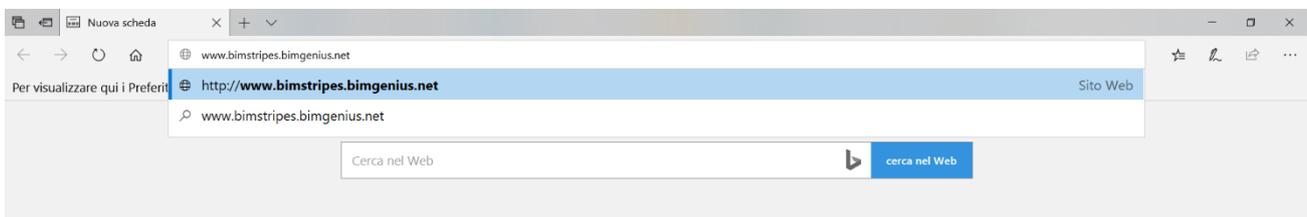
- avere una connessione alla rete Internet, per un utilizzo ottimale è consigliata una connessione ADSL;
- avere installato sulla propria macchina il software Autodesk Revit (versione 2021, è possibile richiedere assistenza alla segreteria per l'installazione del software);
- avere installato sulla propria macchina uno tra i principali browser disponibili regolarmente aggiornati;
- avere installato sulla propria macchina il software Adobe Acrobat Reader per visualizzare alcuni materiali in formato pdf;
- a seconda del corso scelto, aver installato sulla propria macchina il software di riferimento indicato dal docente, facendo attenzione ad utilizzare la versione corrente indicata nel corso.

Iscrizione alla piattaforma

L'operazione che consente di aggiungere Studenti a un corso è detta **ISCRIZIONE** ed è diversa dall'**AUTENTICAZIONE**, che aggiunge utenti al sito. Gli Studenti non possono iscriversi spontaneamente ad un corso, le credenziali di accesso al sito e quindi di Autenticazione, vengono rilasciate dal gestore del sistema solo ad all'acquisto di un corso o di un modulo; la vendita dei corsi avviene sul portale ufficiale, www.bimgenius.net e solo successivamente è possibile accedere alla piattaforma BIMStripes; in base al prodotto acquistato l'Amministratore iscriverà lo studente al rispettivo corso e lo aggiungerà ai gruppi necessari al tutor per la correzione dei compiti. senza l'intervento del Docente.

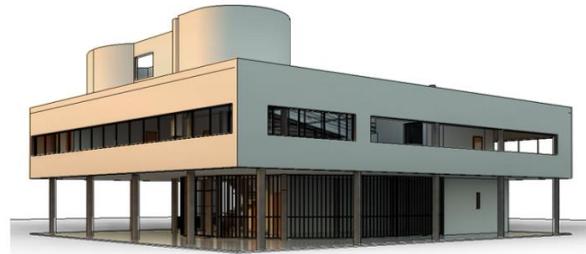
Accesso alla piattaforma

Per consentire, sia ai docenti, sia agli studenti, di accedere al materiale pubblicato, un corso di Moodle è caratterizzato da un "**punto di accesso**" alle varie risorse in esso pubblicate, definito **home del corso**, come quella rappresentata nella seguente figura.



Per accedere alla home occorre digitare l'url <https://bimstripes.bimgenius.net/> all'interno della barra indirizzi del browser utilizzato per navigare su internet (Chrome, Firefox, Edge, Explorer) e cliccare su invio.

Una volta visualizzata la home, in alto a destra occorre cliccare sul pulsante **LOGIN** che permette di accedere alla piattaforma e-learning tramite uno username ed una password, queste vengono rilasciate dal gestore del sistema una volta acquistato un corso dalla piattaforma ufficiale www.bimgenius.net.



Parte il corso BIM OPERATOR Basic!

★ ISCRIVITI A BIMGENIUS!

Scegli tra i corsi disponibili ed acquista quello che più ti interessa!

[BIMGenius](#)

★ PARTE IL CORSO BIM OPERATOR BASIC!

Dal 15 marzo sarà disponibile il corso BIM OPERATOR Basic, acquistalo subito!

[BIMGenius](#)

★ A BREVE IL CORSO BIM SPECIALIST

Dal 19 Aprile sarà attivo il corso BIM SPECIALIST, preiscriviti su BIMGenius!

[BIMSpecialist](#)

Una volta aperta la pagina per accedere ai corsi, occorre inserire nei campi indicati le credenziali fornite e poi cliccare su **LOGIN**, se i dati inseriti sono corretti si verrà reindirizzati alla home personale.

BIMGenius

La home personale varia a seconda del ruolo che è stato assegnato all'utente e dai corsi a cui si risulta iscritti, è caratterizzata da una serie di finestre:

- a sinistra il blocco **PANORAMICA CORSI**, contenente le informazioni principali sui corsi e il loro stato di avanzamento;
- al centro la **DASHBOARD** dove che permette la navigazione nel sito e dove è possibile richiamare i corsi a cui si è iscritti e visionare poi successivamente i moduli e le lezioni in essi presenti; a seconda di quello che si seleziona il menù cambia e mostra i contenuti inerenti;
- altri menù, posizionati sul lato destro della pagina, consentono operazioni particolari (visone utenti online), oppure sono destinati a contenere informazioni utili (news, prossimi eventi ecc.).

Quelli che sono stati definiti, genericamente, menù laterali, secondo la terminologia Moodle sono denominati **BLOCCHI**.

Sul menù In altro a destra è possibile invece modificare le impostazioni relative al profilo utente e richiamare la chat interna che permette di dialogare direttamente con i docenti, con i tutor o anche con gli altri studenti, oltre che visualizzare eventuali avvisi.

Il menù rimane in visualizzazione durante la navigazione del sito, permettendo in qualsiasi momento di richiamare la home o altre pagine.

Accesso ai corsi

Dopo aver selezionato dalla Dashboard uno dei corsi a disposizione, lo studente viene reindirizzato sulla pagina del corso, dove potrà visualizzare i moduli e le rispettive lezioni dei corsi stessi.

I corsi presenti su BIMStripes sono organizzati per argomento e suddivisi in sezioni ossia in **MODULI**, in quanto è possibile acquistare un corso completo od una singola sezione/ modulo. Ogni modulo ha una codifica specifica collegata al programma del corso e quindi immediatamente relazionabile.

Il titolo di ogni modulo e il conteggio delle lezioni in esso contenute è visibile in elenco nella pagina principale, ma selezionando il singolo modulo i contenuti vengono visualizzati in una pagina diversa, in questo modo lo studente potrà navigare dall'una all'altra attraverso specifici collegamenti. Essendo i moduli e lezioni in esso contenute propedeutiche l'una a l'altra, i contenuti del modulo successivo saranno visibili solo al superamento di quello precedente.

The screenshot shows the user interface for the 'CORSO BIM OPERATOR Basic' course. At the top, there are navigation icons and a user profile for 'Sara'. The main content area is divided into three columns:

- Left Column:** Course title 'CORSO BIM OPERATOR Basic', navigation links (Dashboard, I miei corsi, BIM OPERATOR Basic), and a list of modules:
 - 1-BIM-O-RVT-1:** Requisiti, installazione, gestione e caratteristiche funzionali peculiari del sistema. (File: 1 Quiz: 1, Stato di avanzamento: 1 / 2)
 - 1-BIM-O-RVT-2:** L'interfaccia e il metodo di lavoro. (URL: 2 File: 2 Quiz: 2)
- Middle Column:** Course details including 'BIM OPERATOR Basic', 'Partecipanti', 'Badge', 'Competenze', 'Valutazioni', and a list of modules from 1-BIM-O-RVT-1 to 1-BIM-O-RVT-7.
- Right Column:** A calendar for 'maggio 2019' and a 'COMPLETAMENTO CORSO' section indicating that no completion criteria are currently active for this course.

Struttura dei corsi

Una Sezione di un corso diviso per argomento rappresenta perciò la "sede" in cui potrà essere visibile il generico materiale del corso che il docente metterà a disposizione dei propri studenti, questa è composta dai seguenti elementi:

- un **TITOLO**;
- un' **INTRODUZIONE**, ossia una breve descrizione testuale del contenuto;

BIMGenius

- il **CONTENUTO**, costituito dal materiale del corso, ossia da quelle che, come si vedrà, in Moodle vengono definite **ATTIVITÀ** e **RISORSE**.

In Moodle, con il termine **ATTIVITÀ** s'intende una serie di strumenti che vengono messi a disposizione degli studenti per interagire con altri studenti o con i docenti, ad esempio, form, domande, chat, esercizi, spazi in cui caricare file di "compiti a casa" ecc.

Con il termine **RISORSE** si rappresentano i veri e propri contenuti del corso, messi a disposizione degli studenti secondo vari formati. Fra le Risorse che è possibile aggiungere ad una Sezione

Moodle, si possono menzionare File, Cartelle, Link a risorse, Iper testi, pagine web ecc.

Nei corsi BIMStripes ogni sezione/modulo è suddivisa in **LEZIONI**, ogni lezione è caratterizzata da una serie di **RISORSE** quali:

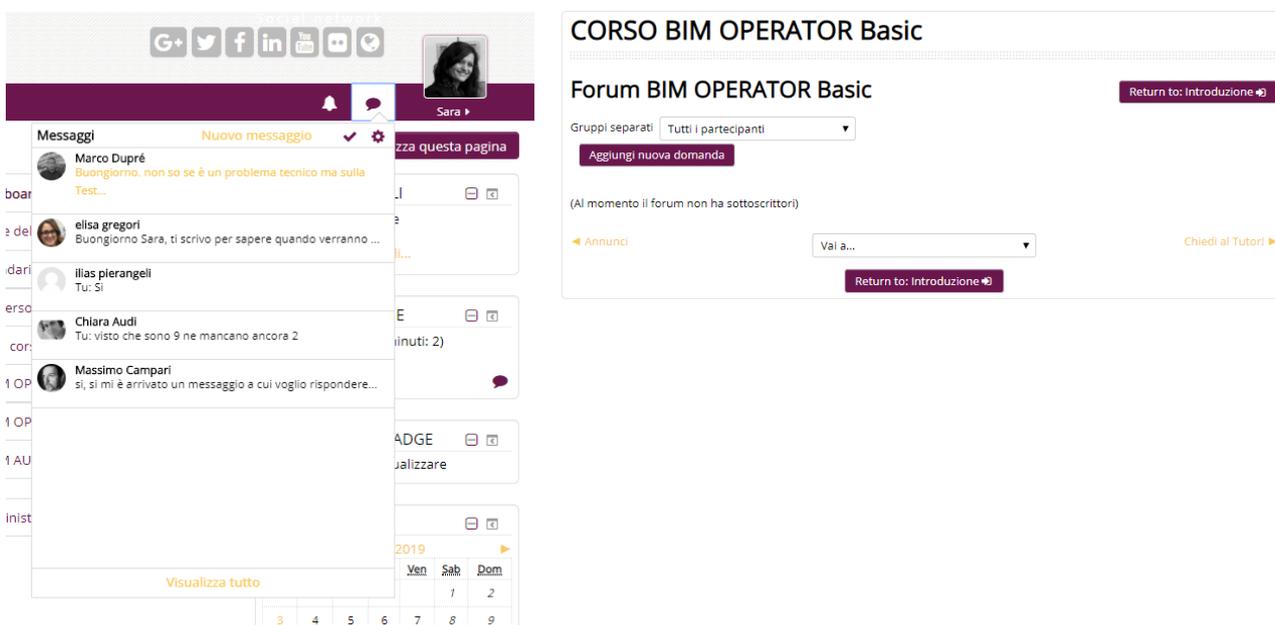
- una o più videolezioni (variano a seconda della complessità dell'argomento) che hanno una durata media di 15 min e che sono caricate direttamente sul sito tramite un url ossia un link;
- un file pdf riassuntivo degli argomenti trattati nella lezione che gli studenti possono scaricare dal link messo a disposizione nella lezione.

Ad ogni fine lezione sono presenti delle un **ATTIVITA'** utili alla verifica delle competenze acquisite dallo studente. In particolare, ad ogni fine lezione:

- è necessario superare un **QUIZ A RISPOSTA MULTIPLA**, questa attività permette al docente di progettare e realizzare dei test che possono consistere in domande a scelta multipla e domande con risposta vero-falso. I Quiz possono permettere tentativi di risposta ripetuti fino al superamento del test, ogni tentativo è registrato automaticamente ed è possibile rifare il test per massimo altre due volte e il docente può decidere se inviare una replica e/o mostrare le risposte corrette. Se non si è superato il test dopo i tre tentativi previsti, anche non consecutivi, occorre iniziare di nuovo a seguire le lezioni ripartendo dal modulo successivo all'ultimo test superato. I Quiz di BIMStripes sono composti da 8 domande casuali per ogni ora di lezione con quattro opzioni di risposta che includono un sistema di valutazione delle risposte. La somministrazione delle domande è casuale per ogni diverso accesso al test di verifica ed è casuale anche la sequenza delle possibili risposte previste per ogni singola domanda.
- È necessario consegnare un **COMPITO** pratico per passare alla lezione successiva. I Compiti permettono al docente di assegnare agli studenti un qualsiasi lavoro individuale che potrà poi valutare e commentare. Il lavoro può consistere nella realizzazione di un qualsiasi elaborato digitale che verrà consegnato sul server. In questo modo se lo studente non ha superato con la sufficienza la lezione non potrà passare a quella successiva.

Sistemi di comunicazione

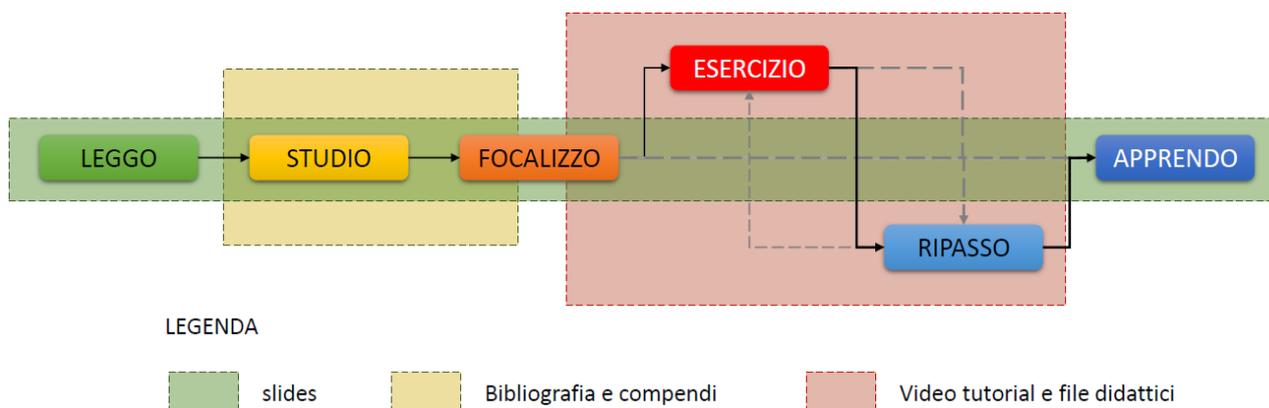
Gli studenti possono dialogare direttamente sia con il tutor che con i docenti attraverso la chat interna presente nella piattaforma; inoltre, la presenza del forum interno permette agli studenti di scambiarsi dubbi e quesiti e ai docenti di informare ed avvisare i partecipanti ai corsi durante tutto lo svolgimento del corso. I due sistemi sono comunque integrati con le comunicazioni via e-mail e via telefono che creano un link diretto tra lo studente e l'amministratore di sistema garantendo un'assistenza continua durante tutto lo svolgimento del corso.



Per l'assistenza tecnica, disponibile dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 18, basterà scrivere direttamente a segreteria@bimgenius.net o contattare direttamente il numero +39 0656546648.

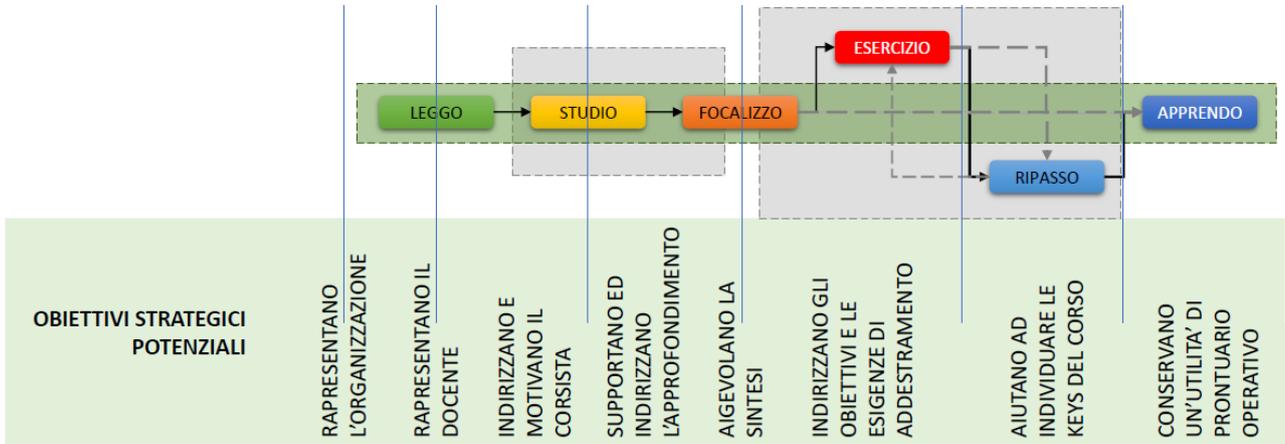
Materiale didattico

La documentazione didattica scaricabile e visionabile dagli studenti è rilasciata ad ogni fine lezione in formato pdf e visionabile perciò con software che permettono l'apertura di questa tipologia di file (Acrobat Reader e similari).



I materiali didattici a supporto delle lezioni hanno un uso plurimo e stratificato che segue le dinamiche tipiche dello studio e sono costruiti sottoforma di slides riassuntive degli argomenti

trattati, arricchite con immagini, schemi, mappe e link che hanno il compito di chiarire e facilitare l'apprendimento delle varie informazioni, aiutano a comprendere meglio i concetti, a quantificare e valutare costi, complessità e organizzazione, ad apprendere la corretta operatività; questi documenti costituiscono così la maggior quantità di materiale formativo e hanno un ruolo fondamentale per evidenza e posizionamento nella didattica.

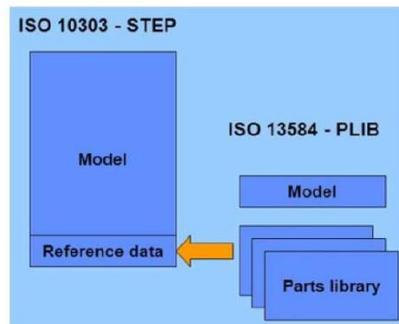
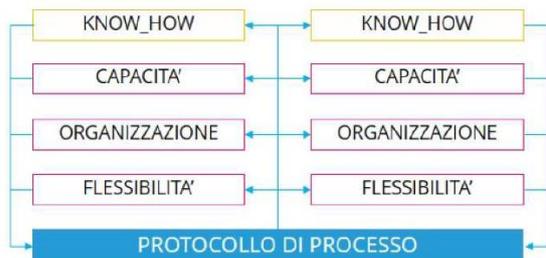


I materiali sono strutturati per capitoli in modo conforme al programma didattico e ogni sequenza è costituita da una media di 20 slide (pari a circa 60 minuti di didattica frontale). Ogni sequenza definisce un paragrafo (o sotto paragrafo o parte), mentre le strutture di sequenze o paragrafi sono organizzate in capitoli (o sezioni). A corredo di ogni slide sono sempre presenti: il codice del corso, capitolo, paragrafo ed eventuale sotto paragrafo o parte un indice degli argomenti; elenco degli obiettivi, tempo di lettura, tempo di studio, livello di attenzione richiesto ed eventuali disposizioni; un elenco delle keyword incontrate, i riferimenti bibliografici (se previsti), le citazioni (se previste), la versione e la data di aggiornamento e tutte le informazioni utili all'approfondimento della lezione.

2. DAI PROCESSI ARTIGIANALI A QUELLI INDUSTRIALI



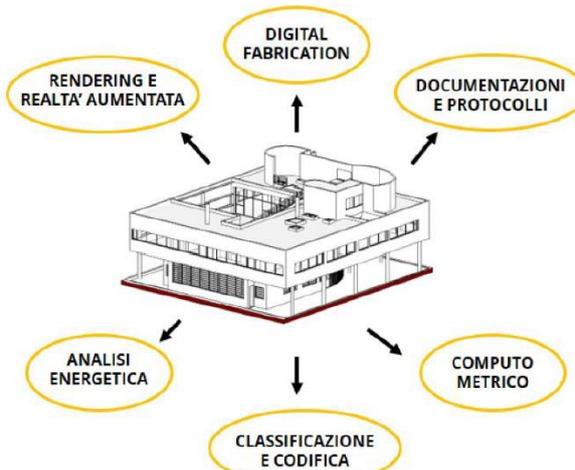
Le attività di produzione molto grandi e complesse, ma sempre più spesso anche le attività di media dimensione sono condivise da **'SISTEMI DI IMPRESE'**. Da queste condizioni è emersa l'esigenza di **INTEGRARE E CONDIVIDERE I KNOW-HOW AZIENDALI** per poter interagire. Il caso pilota è stato quello della produzione di componenti aeronautiche che alla fine degli anni '70 ha portato Lockheed e Alrbus a definire 'protocolli' di lavoro per poter allineare i rispettivi processi di produzione in USA ed Europa.



Nasce da queste esigenze il protocollo **STEP della ISO 10303**, un sistema **CHE REGOLA LE CODIFICHE E I METODI DI COSTRUZIONE DEI PROCESSI INTEGRATI E CONDIVISI.**

Dato che la lezione online **NON COINCIDE CON LO STUDIO AUTONOMO**, ma è l'equivalente di una lezione ex-cattedra ricevuta a domicilio nell'orario che più si adatta alle esigenze del corsista, ogni lezione dichiara i tempi necessari per l'ascolto (lettura) e per lo studio e la focalizzazione dei contenuti. Ogni corso è individuato da un colore che viene riportato su ogni slide come ulteriore metodo di chiarificazione degli argomenti.

1. INTEROPERABILITA'





FLUSSO DI LAVORO CONTINUO

«L'interoperabilità è definita come **LA CAPACITÀ DI UN PRODOTTO O DI UN SISTEMA INFORMATICO** - la cui interfaccia è completamente dichiarata, quindi senza parti di codice celato - **DI INTERAGIRE E FUNZIONARE CON ALTRI PRODOTTI O SISTEMI**, esistenti o ancora in divenire, **SENZA ALCUNA RESTRIZIONE PER L'ACCESSO O LE IMPLEMENTAZIONI**». (fonte: AFUL Interoperability Working Group)

Grazie all'interoperabilità, sistemi informativi eterogenei possono quindi dialogare tra loro, attivando in modo automatico dei processi elaborativi per lo scambio di informazioni a livello di applicazioni.

L'interoperabilità attraverso diversi software o piattaforme è di fondamentale importanza per la buona riuscita di un lavoro BIM.

Che sia essa un'esportazione 2D nel formato CAD per le stampe o un'esportazione di un modello 3D per la visualizzazione o per l'analisi, la preparazione e il metodo di esportazione adottato determinerà il successo o meno del passaggio e dell'utilizzo di informazioni all'interno di altri software o di altre tecnologie.

BIMSTRIPES
1-BIM-D-RVT-13-LEZ1
4

Attestati

Al termine di ogni corso e al superamento del relativo esame verranno rilasciati gli **attestati di partecipazione BIMGenius** e sarà possibile richiedere l'**attestato di partecipazione dell'Autodesk** direttamente a segreteria@bimgenius.net. Successivamente verrà inviata una mail di conferma di partecipazione al corso con relativo questionario di valutazione alla compilazione ed invio dei quali verrà recapitato l'attestato direttamente dall'Autodesk.

I corsi BIMGenius sono stati strutturati conformemente alla **UNI 11337-7** e **UNI/PdR 78:2020** quindi sono utili alla preparazione degli esami per l'ottenimento delle **certificazioni ICMQ** riconosciute da Accredia. Al termine dei corsi sarà possibile richiedere di partecipare all'esame per la certificazione ICMQ da BIM Specialist sulla disciplina richiesta erogabile direttamente dal team di BIMGenius.

Agevolazioni ulteriori

All'acquisto di un corso verrà rilasciato un **buono per l'acquisto** del volume "il BIM operativo, dal concept al definitivo" scritto da Massimo Campari, della Ad Maiora edizioni al **prezzo 30+IVA Euro** in versione pdf digitale.

PARTE 2 - SPECIFICHE DIDATTICHE

CORSO BIM OPERATOR BASIC

Il corso mira alla formazione della figura professionale del BIM operator (un professionista capace di attuare le sue competenze specifiche all'interno di un processo BIM) ad un livello Basic di capacità operativa rispetto alle tecnologie dedicate a questo settore, organizzato in due moduli: il primo di formazione metodologica sulle regole fondamentali del processo, valido per tutte le tecnologie disponibili; il secondo diversificato per la specifica tecnologia informatica operativa (attualmente disponibile per le piattaforme: Autodesk Revit) che permette di attuare le metodologie apprese in un concreto processo operativo che porta alla realizzazione di un modello costruttivo a partire da zero.

PROGRAMMA – 32 Ore di studio

- AUD -1 I fondamenti del Building Information Modeling;
- AUD -2 Dal CAD al BIM, le competenze necessarie per una nuova figura professionale;
- AUD -3 Gli ambiti di utilizzazione del metodo e i loro obiettivi produttivi;
- AUD -4 Le norme e le procedure fondamentali per lavorare con il BIM;
- AUD -5 Le tecnologie disponibili per operare in BIM;
- AUD -6 I fondamenti per l'interoperabilità e l'interdisciplinarietà dei modelli;
- AUD -7 Lo strumento operativo per la produzione dei modelli BIM;
- AUD -8 La produzione di modelli, elaborati e documenti di comunicazione del processo.

- RVT -1 Requisiti, installazione, gestione e caratteristiche funzionali peculiari del sistema;
- RVT -2 L'interfaccia e il metodo di lavoro;
- RVT -3 Lo spazio del modello, le viste, le liste;
- RVT -4 Gli strumenti fondamentali di modellazione;
- RVT -5 Le specifiche degli strumenti di modellazione;
- RVT -6 Caratteristiche e regole per le librerie di utente;
- RVT -7 Personalizzazione e specializzazione di elementi;
- RVT -8 Dal modello alla rappresentazione, livelli di dettaglio;
- RVT -9 Quotatura, annotazione dettaglio dei modelli;
- RVT -10 Estrazione di dati, abachi, tabelle e liste;
- RVT -11 Preparazione di cartigli, testate, simboli e grafie;
- RVT -12 Produzione di elaborati di stampa e plottaggio;
- RVT -13 Esportazione di disegni e modelli digitali.

Docente Corso Operator Basic: *Arch. Sara Manarin*

Docente Corso Auditor: *Massimo Campari*

COSTO DEL CORSO: 450.00€ (Excl. 22% tasse)

CORSO BIM OPERATOR ADVANCED

L'accesso a questo corso è riservato ai professionisti che abbiano già avuto una formazione basic sulle tecnologie BIM o che hanno raggiunto un minimo livello di competenza attraverso esperienze professionali precedenti. Completa la figura del BIM Operator, portandola ad un livello professionale leggermente più alto di quanto normalmente richiesto dallo standard internazionale per renderla più aderente alle esigenze degli studi professionali di piccolissime o piccole dimensioni. Il corso è diviso in due moduli: il primo affronta gli aspetti procedurali e normativi interdisciplinari, il secondo affronta e completa la capacità di gestire progetti in BIM sulle principali tecnologie di riferimento (attualmente disponibile per le piattaforme: Autodesk Revit) con un excursus che permette di gestire il processo BIM attraverso i principali livelli della progettazione (preliminare, definitiva ed esecutiva).

PROGRAMMA – 32 Ore di studio

- AUD -10 Archiviazione e procedure di gestione di dati e modelli;
 - AUD -11 Catalogazione e identificazione delle parti di modello;
 - AUD -12 Processo di revisione e approvazione di dati, modello ed elaborati;
 - AUD -13 Metodi e strumenti di comunicazione nel team di lavoro;
 - AUD -14 Ruoli, competenze e responsabilità della figura professionale del BIM Operator;
 - AUD -15 Approfondimenti sul processo di produzione dei modelli e dei loro elaborati;
 - AUD -16 Specializzazioni del modello per ambiti disciplinari.
-
- RVT -1 La modellazione generica e concettuale;
 - RVT -2 L'importazione di parti da altri ambienti operativi;
 - RVT -3 Soluzione di elementi e parti di modello non standard;
 - RVT -4 Creazione di elementi utente di nuovo tipo;
 - RVT -5 Gestione di cataloghi e sistemi identificativi;
 - RVT -6 Gestione di materiali e caratteristiche costruttive;
 - RVT -7 Gestione di filtri e regole di visualizzazione;
 - RVT -8 Gestione della variabile temporale e delle fasi;
 - RVT -9 La disciplina topografica ed ambientale;
 - RVT -10 La disciplina delle infrastrutture;
 - RVT -11 La disciplina architettonica;
 - RVT -12 La disciplina strutturale;
 - RVT -13 La disciplina impiantistica.

Docenti Corso Operator Advanced: Arch. Sara Manarin, Ing. Francesca D'Uffizi

Docente Corso Auditor: Massimo Campari

COSTO DEL CORSO: 450.00€ (Excl. 22% tasse)

CORSO BIM SPECIALIST (ARC, STR e MEP)

Il corso definisce la figura dello specialista BIM nei processi di progettazione e costruzione interdisciplinari ed interoperativi. Queste sono figure fondamentali perché legano alle capacità operative degli Operator le competenze che gli consentono di apportare un importante contributo nei settori professionali specialistici (architettura, strutture, impianti, infrastrutture), unendo alle competenze sulla gestione dei modelli, capacità e strategie di controllo e comunicazione del processo BIM. Il corso è organizzato in due moduli: il primo affronta le questioni normative nazionali ed internazionali, le strategie di gestione ed organizzazione dei flussi produttivi, di catalogazione, gestione e comunicazione dei modelli e dei dati; il secondo, centrato sulle diverse tecnologie presenti nel settore (attualmente disponibile per le piattaforme: Autodesk Revit) permette di raggiungere capacità di gestione dei modelli altamente specializzate tali da permettere un livello di personalizzazione dei modelli e la produzione di sistemi complessi per ognuna delle discipline specialistiche affrontate. Se la disciplina richiesta è diversa da quella architettonica ossia lo studente vuole specializzarsi nelle discipline strutturali o impiantistiche, gli ultimi 5 moduli del corso varieranno in base alla disciplina indicata e verranno erogati in modalità FAD sincrono con predisposizione di un calendario in conformità con le esigenze dello studente e per un massimo di 2 ore settimanali.

PROGRAMMA – 40 Ore di studio

- AUD -26 L'organizzazione del processo produttivo
- AUD -27 Leggere e coordinare i protocolli di gestione impostati in un processo BIM
- AUD -28 Organizzazione ed attuazione dei protocolli attraverso procedure e template
- AUD -29 Monitoraggio dei flussi operativi e prevenzione delle criticità
- AUD -30 Assistere il coordinamento dei flussi operativi tra specialistici e nei team-work
- AUD -31 Gestire ed amministrare le comunicazioni e le relazioni di lavoro nei team
- AUD -32 Predisposizione e controllo dei modelli BIM specializzati e multidisciplinari
- AUD -33 Procedure di autorizzazione e validazione dei modelli e degli elaborati

- RVT -1 Conceptual design e modellazione parametrica
- RVT -2 Costruzione di modelli basati su regole topologiche
- RVT -3 Parametrizzazione per formule e regole geometriche
- RVT -4 Visual scripting ed algoritmi di costruzione dei modelli
- RVT -5 Creazione di modelli concettuali per la simulazione
- RVT -6 Definizione dei livelli di dettaglio per il concept
- RVT -7 Definizione dei livelli di dettaglio per il definitivo
- RVT -8 Elementi utente complessi basati su LOI e LOD
- RVT -9 Soluzioni alternative e varianti di progetto
- RVT -10 Il file centrale di progetto e i workset di lavoro
- RVT -11 Connessione tra i file, controlli e condivisioni
- RVT -12 Procedure di lavoro coordinate nel team-working
- RVT -13 Aggiornamenti, modifiche e sincronizzazioni
- RVT -14 Creazione di modelli Full BIM in scala 1:1

BIMGenius

RVT -15 Il dettaglio rappresentativo e quello tridimensionale

RVT -16 Elementi parametrici dinamici e realistici

RVT -17 Costruzione e gestione di elaborati descrittivi completi

RVT -18 Assiemi di elaborati e documentazioni coordinate;

Docenti Corso Operator Advanced: *Arch. Sara Manarin, Ing. Francesca D'Uffizi*

Docente Corso Auditor: *Massimo Campari*

COSTO DEL CORSO: 500.00€ (Excl. 22% tasse)

BIMGenius

Riepilogo costo dei corsi

N°	Servizio	Costo effettivo	Costo Agevolato
		Euro IVA esclusa	Euro IVA esclusa
1	CORSO BIM OPERATOR BASIC	450,00	270,00
1	CORSO BIM OPERATOR ADVANCED	450,00	270,00
1	CORSO BIM SPECIALIST	500,00	350,00

I costi offerti sono al netto dell'IVA e tasse.

La segreteria rimane a disposizione per eventuali richieste o domande da parte degli interessati.

Galliciano nel Lazio venerdì 22 gennaio 2021

Massimo Campari

CEO – Iperboole srl

Questo documento è di proprietà di Iperboole srl, nessuna divulgazione o stralcio è autorizzata senza previo consenso di Iperboole srl.

Iperboole srl autorizza il trattamento dei dati personali presenti ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Tutti i diritti d'uso e divulgazione di questo documento sono riservati

iperboole srl

P.IVA: 15011431002 - REA: RM - 1562178 - Sede legale: via Maestra 22, Galliciano nel Lazio 00010 (RM)
www.bimgenius.net - info@bimgenius.net - Tel: +39 3917186380