

PROPOSTA FORMATIVA SUL TEMA DELLA METODOLOGIA BIM (Building Information Modeling)

| | |
|---------------------------|--|
| Modalità erogazione: | ONLINE |
| Titolo del corso: | Introduzione al BIM Management |
| Presentazione del corso: | Il BIM comporta la necessità di assolvere a funzioni nuove o rinnovate dall'introduzione delle tecnologie digitali negli ambiti della produzione, condivisione, gestione, coordinamento e archiviazione dei contenuti informativi del processo delle costruzioni; per questo motivo il corso mira a fornire competenze sui ruoli specifici individuati recentemente dalla norma UNI11337:2018-7 ed in particolare sul ruolo del gestore dei processi digitalizzati, il BIM manager. Si vogliono affrontare le tematiche cruciali, che occorre prendere in considerazione quando si parla di Building Information Modelling e più in generale di digitalizzazione del settore delle costruzioni, quale vera nuova sfida del momento storico che stiamo vivendo: il corso quindi si presenta come razionalizzazione e sistematizzazione dei rapidi cambiamenti che la tecnologia e la rivoluzione digitale stanno apportando alla filiera delle costruzioni. |
| Durata [ore]: | 8 |
| Durata [unità da 3,5 ore] | Il corso è strutturato in 2 unità formative della durata di 4 ore ciascuna, erogate in 2 incontri. |
| Obiettivi: | L'obiettivo principale di questo corso è quello di fornire una panoramica generale in merito al tema del BIM management, inquadrandolo all'interno di un filo conduttore che è legato ai Sistemi di Gestione BIM, per organizzazioni e professionisti. Il corso si pone come un primo avvicinamento alla definizione dei requisiti necessari a organizzazioni (capacità) e professionisti (competenze) per utilizzare la Gestione Informativa (NON è previsto supporto alla preparazione degli esami di certificazione). |
| A chi è rivolto: | Il corso è rivolto a professionisti con esperienza nell'ambito del settore delle costruzioni. Non è richiesta una particolare conoscenza in ambito BIM. |
| Temi trattati: | Unità 1 e 2 - Le figure esperti BIM - le principali norme di riferimento Unità 3 e 4 - metodi e strumenti; - casi studio |
| Materiale didattico: | Abstract lezioni |
| Utilizzo dei PC: | no |
| Se no, software mostrati: | no |

| | |
|---------------------------|---|
| Modalità erogazione: | online |
| Titolo del corso: | Legal BIM: l'interazione tra i profili legale, contrattuale e tecnico |
| Presentazione del corso: | La digitalizzazione che investe il mondo delle costruzioni ne permea ogni ambito, anche l'ambito legale; occorre dunque conoscere quali siano i risvolti inerenti la normativa di riferimento e quali siano le principali implicazioni giuridiche derivanti dall'utilizzo della metodologia BIM. Il metodo ha evidenti riflessi anche sulle relazioni contrattuali e sui documenti in uso, che devono essere necessariamente adeguati, integrati e modificati in funzione di metodi e strumenti innovativi. Ai nuovi documenti contrattuali si aggiungono quindi approcci organizzativi in cui la parola chiave è collaborazione; tale nuovo approccio comporta la necessità di approfondire quali siano i processi, i ruoli e le responsabilità in gioco, ed al contempo l'individuazione di nuovi ed efficaci strumenti. Tutto ciò viene analizzato e commentato durante il corso utilizzando un taglio tecnico ed al contempo legale, grazie alla compresenza di relatori con competenze complementari: due facce della stessa medaglia. |
| Durata [ore]: | 8 |
| Durata [unità da 3,5 ore] | Il corso è strutturato in 2 unità formative della durata di 4 ore ciascuna, erogate in 2 incontri. |
| Obiettivi: | <ul style="list-style-type: none"> - analisi del quadro normativo di riferimento; - panoramica completa sugli aspetti comuni all'ambito legale e tecnico del BIM; - focus sulle principali implicazioni legali della modellazione e gestione informativa; - il corso è utile al conseguimento di attività di aggiornamento come richiesto da UNI/PdR 78:2020 "Edilizia e opere di ingegneria civile - Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni - Parte 7: Requisiti di conoscenza, abilità e competenza delle figure professionali coinvolte nella gestione e nella modellazione informativa" |
| A chi è rivolto: | Il corso è rivolto a professionisti con esperienza nell'ambito della gestione informativa nel settore delle costruzioni e che vogliono approfondire le tematiche legali e contrattuali in stretto rapporto con gli argomenti più tecnici di uso del metodo BIM. È altresì indicato per RUP, Direttori dei Lavori e tecnici della Pubblica Amministrazione. Inoltre, il corso è utile al conseguimento delle attività di aggiornamento per esperti BIM. |
| Temi trattati: | Unità 1 e 2 - La normativa di riferimento; - I principali profili giuridici della metodologia BIM; - La declinazione contrattuale; Unità 3 e 4 - Nuovi documenti contrattuali; - Approccio organizzativo; - Processi, ruoli e responsabilità. |
| Materiale didattico: | Abstract lezioni |
| Utilizzo dei PC: | no |
| Se no, software mostrati: | no |

| | |
|---------------------------|--|
| Modalità erogazione: | ONLINE |
| Titolo del corso: | Le figure professionali: BIM manager |
| Presentazione del corso: | Il BIM comporta la necessità di assolvere a funzioni nuove o rinnovate dall'introduzione delle tecnologie digitali negli ambiti della produzione, condivisione, gestione, coordinamento e archiviazione dei contenuti informativi del processo delle costruzioni; per questo motivo il corso mira a fornire competenze sui ruoli specifici individuati recentemente dalla norma UNI11337:2018-7 ed in particolare sul ruolo del gestore dei processi digitalizzati, il BIM manager. Si vogliono affrontare le tematiche cruciali, che occorre prendere in considerazione quando si parla di Building Information Modelling e più in generale di digitalizzazione del settore delle costruzioni, quale vera nuova sfida del momento storico che stiamo vivendo: il corso quindi si presenta come razionalizzazione e sistematizzazione dei rapidi cambiamenti che la tecnologia e la rivoluzione digitale stanno apportando alla filiera delle costruzioni. |
| Durata [ore]: | 8 |
| Durata [unità da 3,5 ore] | Il corso è strutturato in 2 unità formative della durata di 4 ore ciascuna, erogate in 2 incontri. |
| Obiettivi: | L'obiettivo principale di questo corso è quello di fornire una panoramica in merito al tema del BIM management, inquadrandolo all'interno di un filo conduttore che è legato alle competenze di una figura "Esperto BIM" per la gestione dei processi digitalizzati: il BIM manager. Di conseguenza, affrontando le tematiche connesse alla digitalizzazione e alla gestione dei processi nel settore delle costruzioni, il corso è utile al conseguimento di attività di aggiornamento come richiesto da UNI/PdR 78:2020 "Edilizia e opere di ingegneria civile - Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni - Parte 7: Requisiti di conoscenza, abilità e competenza delle figure professionali coinvolte nella gestione e nella modellazione informativa". |
| A chi è rivolto: | Il corso è rivolto a professionisti con esperienza nell'ambito della gestione informativa nel settore delle costruzioni ed è utile al conseguimento delle attività di aggiornamento per BIM manager. |
| Temi trattati: | <p>Unità 1 e 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - La figura del BIM Manager - Project Management e BIM Management orientato alla gestione - Aggiornamenti alle norme tecniche, incluse norma UNI 11337 e ISO 19650 <p>Unità 3 e 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestione informativa e livello di maturità digitale delle organizzazioni; - Casi studio: analisi e riflessioni in merito a bandi pubblicati, case histories e best practice. |
| Materiale didattico: | Abstract lezioni |
| Utilizzo dei PC: | no |
| Se no, software mostrati: | no |

| | |
|---------------------------|--|
| Modalità erogazione: | ONLINE |
| Titolo del corso: | Le figure professionali: BIM specialist |
| Presentazione del corso: | Il BIM comporta la necessità di assolvere a funzioni nuove o rinnovate dall'introduzione delle tecnologie digitali negli ambiti della produzione, condivisione, gestione, coordinamento e archiviazione dei contenuti informativi del processo delle costruzioni; per questo motivo il corso mira a fornire competenze sui ruoli specifici individuati recentemente dalla norma UNI11337:2018-7 ed in particolare sul ruolo dell'operatore avanzato della gestione e della modellazione informativa, il BIM specialist. Si vogliono affrontare le tematiche cruciali, che occorre prendere in considerazione quando si parla di Building Information Modelling e più in generale di digitalizzazione del settore delle costruzioni, quale vera nuova sfida del momento storico che stiamo vivendo: il corso quindi si presenta come razionalizzazione e sistematizzazione dei rapidi cambiamenti che la tecnologia e la rivoluzione digitale stanno apportando alla filiera delle costruzioni. |
| Durata [ore]: | 8 |
| Durata [unità da 3,5 ore] | Il corso è strutturato in 2 unità formative della durata di 4 ore ciascuna, erogate in 2 incontri. |
| Obiettivi: | L'obiettivo principale di questo corso è quello di fornire una panoramica completa in merito al vasto tema del BIM, inquadrandolo all'interno di un filo conduttore che è legato alle competenze di una figura "Esperto BIM", l'operatore avanzato della gestione della modellazione informativa: il BIM specialist. Di conseguenza, affrontando le tematiche connesse alla digitalizzazione e alla gestione dei processi nel settore delle costruzioni, il corso è utile al conseguimento di attività di aggiornamento come richiesto da UNI/PdR 78:2020 "Edilizia e opere di ingegneria civile - Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni - Parte 7: Requisiti di conoscenza, abilità e competenza delle figure professionali coinvolte nella gestione e nella modellazione informativa". |
| A chi è rivolto: | Il corso è rivolto a professionisti con esperienza nell'ambito della gestione informativa nel settore delle costruzioni ed è utile al conseguimento delle attività di aggiornamento per BIM specialist. |
| Temi trattati: | Unità 1 e 2 - La figura del BIM Specialist - Aggiornamenti alle norme tecniche, incluse norma UNI 11337 e ISO 19650 Unità 3 e 4 - Tecnologie e BIM tools, Open BIM per lo scambio dati; - Casi studio: analisi e riflessioni in merito a bandi pubblicati, case histories e best practice. |
| Materiale didattico: | Abstract lezioni |
| Utilizzo dei PC: | no |
| Se no, software mostrati: | no |

| | |
|---------------------------|---|
| Modalità erogazione: | ONLINE |
| Titolo del corso: | Le figure professionali: BIM coordinator |
| Presentazione del corso: | Il BIM comporta la necessità di assolvere a funzioni nuove o rinnovate dall'introduzione delle tecnologie digitali negli ambiti della produzione, condivisione, gestione, coordinamento e archiviazione dei contenuti informativi del processo delle costruzioni; per questo motivo il corso mira a fornire competenze sui ruoli specifici individuati recentemente dalla norma UNI11337:2018-7 ed in particolare sul ruolo del coordinatore dei flussi informativi, il BIM coordinator. Si vogliono affrontare le tematiche cruciali, che occorre prendere in considerazione quando si parla di Building Information Modelling e più in generale di digitalizzazione del settore delle costruzioni, quale vera nuova sfida del momento storico che stiamo vivendo: il corso quindi si presenta come razionalizzazione e sistematizzazione dei rapidi cambiamenti che la tecnologia e la rivoluzione digitale stanno apportando alla filiera delle costruzioni. |
| Durata [ore]: | 8 |
| Durata [unità da 3,5 ore] | Il corso è strutturato in 2 unità formative della durata di 4 ore ciascuna, erogate in 2 incontri. |
| Obiettivi: | L'obiettivo principale di questo corso è quello di fornire una panoramica completa in merito al vasto tema del BIM management, inquadrandolo all'interno di un filo conduttore che è legato alle competenze di una figura "Esperto BIM" per il coordinamento dei flussi informativi: il BIM coordinator. Di conseguenza, affrontando le tematiche connesse alla digitalizzazione e alla gestione dei processi nel settore delle costruzioni, il corso è utile al conseguimento di attività di aggiornamento come richiesto da UNI/PdR 78:2020 "Edilizia e opere di ingegneria civile - Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni - Parte 7: Requisiti di conoscenza, abilità e competenza delle figure professionali coinvolte nella gestione e nella modellazione informativa". |
| A chi è rivolto: | Il corso è rivolto a professionisti con esperienza nell'ambito della gestione informativa nel settore delle costruzioni ed è utile al conseguimento delle attività di aggiornamento per BIM coordinator. |
| Temi trattati: | Unità 1 e 2 - La figura del BIM coordinator - Project Management e BIM Management orientato alla gestione - Aggiornamenti alle norme tecniche, incluse norma UNI 11337 e ISO 19650 Unità 3 e 4 - Coordinamento: Model e code checking; - Casi studio: analisi e riflessioni in merito a bandi pubblicati, case histories e best practice. |
| Materiale didattico: | Abstract lezioni |
| Utilizzo dei PC: | no |
| Se no, software mostrati: | no |

| | |
|---------------------------|--|
| Modalità erogazione: | ONLINE |
| Titolo del corso: | Le figure professionali: CDE manager |
| Presentazione del corso: | Il BIM comporta la necessità di assolvere a funzioni nuove o rinnovate dall'introduzione delle tecnologie digitali negli ambiti della produzione, condivisione, gestione, coordinamento e archiviazione dei contenuti informativi del processo delle costruzioni; per questo motivo il corso mira a fornire competenze sui ruoli specifici individuati recentemente dalla norma UNI11337:2018-7 ed in particolare sul ruolo del gestore dell'ambiente di condivisione dei dati, il CDE manager. Si vogliono affrontare le tematiche cruciali, che occorre prendere in considerazione quando si parla di Building Information Modelling e più in generale di digitalizzazione del settore delle costruzioni, quale vera nuova sfida del momento storico che stiamo vivendo: il corso quindi si presenta come razionalizzazione e sistematizzazione dei rapidi cambiamenti che la tecnologia e la rivoluzione digitale stanno apportando alla filiera delle costruzioni. |
| Durata [ore]: | 8 |
| Durata [unità da 3,5 ore] | Il corso è strutturato in 2 unità formative della durata di 4 ore ciascuna, erogate in 2 incontri. |
| Obiettivi: | L'obiettivo principale di questo corso è quello di fornire una panoramica completa in merito al vasto tema del BIM management, inquadrandolo all'interno di un filo conduttore che è legato alle competenze di una figura "Esperto BIM" per la gestione dell'ambiente di condivisione dei dati: il CDE Manager. Di conseguenza, affrontando le tematiche connesse alla digitalizzazione e alla gestione dei processi nel settore delle costruzioni, il corso è utile al conseguimento di attività di aggiornamento come richiesto da UNI/PdR 78:2020 "Edilizia e opere di ingegneria civile - Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni - Parte 7: Requisiti di conoscenza, abilità e competenza delle figure professionali coinvolte nella gestione e nella modellazione informativa". |
| A chi è rivolto: | Il corso è rivolto a professionisti con esperienza nell'ambito della gestione informativa nel settore delle costruzioni ed è utile al conseguimento delle attività di aggiornamento per CDE Manager. |
| Temi trattati: | Unità 1 e 2 - La figura del CDE Manager - Project Management e BIM Management orientato alla gestione - Aggiornamenti alle norme tecniche, incluse norma UNI 11337 e ISO 19650 Unità 3 e 4 - infrastrutture tecnologiche e business continuity; - Casi studio: analisi e riflessioni in merito a bandi pubblicati, case histories e best practice. |
| Materiale didattico: | Abstract lezioni |
| Utilizzo dei PC: | no |
| Se no, software mostrati: | no |

| | |
|---------------------------|---|
| Modalità erogazione: | ONLINE |
| Titolo del corso: | Norme nazionali ed internazionali |
| Presentazione del corso: | La digitalizzazione del settore delle costruzioni è guidata da iniziative legislative Europee e Nazionali volte all'introduzione del BIM negli appalti pubblici. A livello nazionale la normativa cogente rilevante in tema BIM è il Codice degli appalti DLgs 50/206 (art. 23 comma 13), il decreto BIM DM 560/207 e relative modifiche apportate con il DM 312/2021. La normativa volontaria tecnica si sviluppa a livello internazionale (es.ISO 19650) e a livello nazionale (es.UNI 11337) oltre che europeo: il corso fornisce gli ultimi aggiornamenti a riguardo. |
| Durata [ore]: | 16 |
| Durata [unità da 3,5 ore] | Il corso è strutturato in 4 unità formative della durata di 4 ore ciascuna, erogate in 4 incontri. |
| Obiettivi: | L'obiettivo principale di questo corso è quello di fornire una panoramica completa in merito agli ultimi aggiornamenti delle norme BIM, inquadrando il contesto normativo nazionale e internazionale, approfondendo i contenuti della ISO 19650 e della UNI 11337. Di conseguenza, affrontando le tematiche connesse alla digitalizzazione e alla gestione dei processi nel settore delle costruzioni, il corso è utile al conseguimento di attività di aggiornamento come richiesto da UNI/PdR 78:2020 "Edilizia e opere di ingegneria civile - Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni - Parte 7: Requisiti di conoscenza, abilità e competenza delle figure professionali coinvolte nella gestione e nella modellazione informativa". |
| A chi è rivolto: | Il corso è rivolto a professionisti con esperienza nell'ambito della gestione informativa nel settore delle costruzioni ed è utile al conseguimento delle attività di aggiornamento per figure esperti BIM. |
| Temi trattati: | Unità 1 e 2 - Aggiornamento normative tecniche internazionali, europee e nazionali Unità 3 e 4 - case histories e case studies |
| Materiale didattico: | Abstract lezioni |
| Utilizzo dei PC: | no |
| Se no, software mostrati: | no |