

13-12-2023

Spett.le Comune di Capannori (LU)

Alla c.a. Sig.ra Cesaretti Lucia

Buongiorno,

come da Vostra richiesta di seguito invio il preventivo per i servizi formativi richiesti in materia di Open BIM.

Rimango a disposizione per ulteriori informazioni e chiarimenti.

Cordialmente

Dott.ssa Elisa Valenti
SERTECO S.r.l.

E
COMUNE DI CAPANNORI
Comune di Capannori
Protocollo N.0081128/2023 del 13/12/2023

FORMAZIONE LIVE

Proposta di formazione in aula con il docente che interagisce con i partecipanti.

CORSO TEORICO E METODOLOGICO SUL BIM (16 ore)**Corso per tutte le figure Esperto BIM**

La formazione proposta parte dall'analisi puntuale del contesto normativo nazionale ed internazionale sul tema BIM oggi, attraverso l'analisi della normativa inglese, base delle successive normative dei vari paesi, fino ad arrivare alla norma italiana UNI 11337 con un significativo approfondimento, continuando con la recente norma UNI EN ISO 19650-2019 per finire con la UNI EN 17412

I contenuti tecnici di questo corso sono in costante aggiornamento, viste le continue evoluzioni delle Normative sia nazionali che Internazionali.

Obiettivi del corso:

Comprendere il BIM da un punto di vista normativo attraverso l'analisi delle norme internazionali e nazionali come la norma UNI 11337, UNI EN ISO 19650-2019 e UNI EN 17412 **ai fini di poter accedere alla certificazione delle figure "Esperto BIM" come Specialist, Coordinator e Manager.**

Argomenti trattati nel corso**Introduzione al Building Information Modeling**

- I vantaggi sull'uso del BIM.
- Lo stato dell'arte del BIM in Italia.
- I ruoli all'interno del processo BIM.
- Il sistema di certificazione degli esperti BIM.
- Riferimenti bibliografici.
- Comunicazione e collaborazione.
- Il BIM per aziende e organizzazioni.

Il contesto normativo internazionale e la norma UNI EN ISO 19650

- Il contesto normativo internazionale.
- Il quadro normativo Europeo e la struttura normativa inglese.
- Il quadro normativo italiano e la struttura della norma UNI11337:2017.
- Lessico e termini comuni BIM Dizionari, Lessico inglese, Lessico italiano.
- Norma UNI EN ISO 19650: parte 1
- Norma UNI EN ISO 19650: introduzione alla parte 2

La normativa inglese BS/PAS 1192

- La struttura normativa inglese.
- BS 1192:2007 CDE e flusso di lavoro, Codifica Sistemi di riferimento.
- PAS 1192-2:2013 Livelli di maturità, EIR, BIM Execution Plan (pre-post), Master Information Delivery Plan e Task Information Delivery Plan, Progettazione LOD e LOI, Manutenzione.
- PAS 1192-2:2013 Livelli di maturità, EIR, BIM Execution Plan (pre-post), Master Information Delivery Plan e Task Information Delivery Plan, Progettazione LOD e LOI, Manutenzione.

La norma UNI 11337:2017

- UNI 11337:2017-1 Definizioni: Modelli ed elaborati, Livelli di maturità digitale, Struttura informativa di prodotti e processi.
- UNI 11337:2017-4 LOD Usi e obiettivi Entità, oggetti e LOD Esempi di LOD.
- UNI 11337:2017-5 Flusso informativo Capitolato informativo Contenuti Formati di scambio dati Flusso per la creazione oGI: definizione e contenuti pGI: definizione e contenuti Livelli di coordinamento Verifiche geometriche e informative ACDat.
- UNI 11337:2017-6I contenuti di un capitolato informativo Disamina e lettura di casi reali.
- UNI 11337:2017-7 Le figure previste dalla norma I ruoli operativi

La norma UNI EN 17412**E**
COMUNE DI CAPANNORI
Comune di Capannori
Protocollo N.0081128/2023 del 13/12/2023

Organizzazione di una commessa BIM – parte teorica

- Flussi operativi Lavorare per obiettivi: scopi e usi dei modelli BIM Usi e Metodi BIM: casi concreti “Big BIM” e “Little BIM” Sistema di riferimento e criteri di scomposizione del modello WBS: work breakdown structure Flussi di lavoro Modello federato.
- Gli standard buildingSMART: il formato IFC Scambio dati e interoperabilità.
- Gli standard buildingSMART: il formato BCF.
- Gli standard buildingSMART: IFD, IDM, MDV.
- Usi degli attributi: WBS, computo, QTO.
- Usi degli attributi: model e code checking.
- Best practises informatiche per la sicurezza del processo BIM

CORSO SUL CAPITOLATO INFORMATIVO E PIANO DI GESTIONE: CONOSCKERLI E REDIGERLI (3 ore e 30 minuti)

Corso per BIM Coordinator, BIM Manager e CDE Manager

Il corso permette di conoscere alcuni dei documenti sempre più richiesti nei bandi BIM e formarsi per diventare esperto BIM e permetterà di verificare ed approfondire la preparazione e l'utilizzo della documentazione relativa al processo BIM.

La formazione proposta è rivolta agli tutti utenti indipendentemente dal software di progettazione utilizzato.
Obiettivi del corso:

- Conoscere i principali strumenti software di BIM Autoring per il coordinamento e la gestione dei progetti
- Saper esaminare documentazione come ad esempio il Capitolato Informativo
- Orientare gli addetti al settore, attraverso l'analisi di progetti italiani, realizzati con approccio BIM
- Completare il percorso propedeutico alla certificazione di BIM Coordinator e BIM Manager

FORMAZIONE IN PRESENZA	DURATA	COSTO
CORSO TEORICO E METODOLOGICO SUL BIM	16 ore (Trasferte n. 2)	€ 1920+iva (costo trasf € 500)
CAPITOLATO INFORMATIVO E PIANO DI GESTIONE : CONOSCKERLI E REDIGERLI	3 e 1/2 ore (Trasferta n. 1)	€ 420+iva (costo trasf € 250)

Totale per complessive 19,5 ore di formazione per tutti i 18 partecipanti con lezioni in presenza con il docente: Euro 2340,00 + iva.

Totale di 3 trasferte: euro 750

 E
 COMUNE DI CAPANNORI
 Comune di Capannori
 Protocollo N. 0081128/2023 del 13/12/2023

Eventuale formazione aggiuntiva:

CORSO DI APPROFONDIMENTO PER BIM MANAGER/COORDINATOR/CDE MANAGER ANALISI DI CASI STUDIO E ALLESTIMENTO CDE	8 ore (trasferta n. 1)	€ 960,00 + iva (costo trasf € 250)
--	---------------------------	--

Totale per ulteriori 8 ore di formazione per tutti i 18 partecipanti con lezioni in presenza con il docente:
Euro 960+ iva.

Totale di 1 trasferte: euro 250

Scadenza dell'offerta: 20 dicembre 2023

E
COMUNE DI CAPANNORI
Comune di Capannori
Protocollo N.0081128/2023 del 13/12/2023

IMPORTI E PREREQUISITI PER L'ESAME DI CERTIFICAZIONE ICMQ ESPERTO BIM
Requisiti di accesso:

REQUISITI MINIMI	BIM SPECIALIST	BIM COORDINATOR	BIM MANAGER	CDE MANAGER
Grado di istruzione	Diploma di scuola media di secondo grado			
Esperienza di lavoro generica in area tecnica	Almeno 6 mesi ¹	Almeno 3 anni	Almeno 5 anni	Almeno 3 anni
Esperienza di lavoro specifica con il metodo BIM adeguato al profilo professionale richiesto	almeno 3 mesi specifici nella singola disciplina ²	almeno 1 anno	almeno 1 anno	almeno 1 anno
Note:	¹ L'attività di esperienza può essere intesa anche come attività di tirocinio o stage ² Solo per il BIM Specialist, l'esperienza specifica può essere sostituita da un Master pertinente di almeno 200 ore di formazione e da almeno 3 mesi di stage presso aziende, supportato da una dichiarazione dell'azienda stessa che confermi il periodo indicato e descriva il ruolo e l'attività svolta dal candidato			

IMPORTI PER L'ESAME:

VOCE	DESCRIZIONE	PROFILO	IMPORTO
Certificazione	Richiesta di certificazione, sessione di esame, rilascio del certificato e della tessera di qualifica professionale	SPECIALIST	€ 500 + iva
		COORDINATOR	€ 700 + iva
		MANAGER	€ 900 + iva
		CDE MANAGER	€ 900 + iva
Mantenimento	Diritti di validità annuale del certificato	Tutti i profili	€ 100 + iva

Per le aziende che richiedono la certificazione di due o più dei propri collaboratori è previsto uno sconto di € 100 a partecipante per tutti i profili considerati. Si richiede l'applicazione dello sconto: SI NO

Al candidati che intendono svolgere l'esame di più specializzazioni verrà applicato lo sconto del 50% sulla tariffa oggetto di estensione

Nota bene: Le sessioni d'esame di svolgono in modalità online.

Possiamo calendarizzare delle sessioni d'esame specifiche per i dipendenti del comune.

Non è necessario prevedere un determinato lasso temporale tra la formazione e la candidatura all'esame di certificazione BIM.

Per approfondimenti sugli esami di certificazione per Esperto BIM consigliamo la visione del seguente video gratuito previa registrazione:

LE FIGURE BIM: COME PREPARARSI E CERTIFICARSI ESPERTO BIM

<https://www.serteco.biz/prodotto/le-figure-bim-come-prepararsi-e-certificarsi-esperto-bim/>

Resto a disposizione per ulteriori informazioni

Cordialmente

Dott.ssa Elisa Valenti



software | learning | bim consulting | rendering

Allplan Authorized Partner

Via B. Tosarelli, 340/E - 40055 Villanova di Castenaso BO

T +39 051 781 738 - cell. 333 8580966 serteco.biz

E

COMUNE DI CAPANNORI
Comune di Capannori

Protocollo N.0081128/2023 del 13/12/2023