



Corso online in diretta

L'implementazione della metodologia BIM nella Pubblica Amministrazione

Per il personale amministrativo
preposto alla redazione dei bandi BIM
sopra soglia (norma UNI 11337
e nuovo Codice dei contratti pubblici)

.....



**Dal 6 febbraio
al 27 febbraio 2024**

**4 appuntamenti
per un totale di 16 ore di formazione**



PRESENTAZIONE

DEL CORSO

L'implementazione del BIM nella Pubblica Amministrazione rappresenta un passo fondamentale verso il processo di digitalizzazione delle procedure, fortemente incentivato dall'Europa e dai Governi locali.

La metodologia BIM, se correttamente applicata ed utilizzata anche in ambito pubblico, consente di ottimizzare i flussi di lavoro, controllare i processi, ridurre tempi ed imprevisti e, di conseguenza, ridurre i costi di progettazione, costruzione e gestione del patrimonio immobiliare.

Quanto proposto è da intendersi punto di partenza per la definizione di un percorso di implementazione della metodologia BIM nella Pubblica Amministrazione.

A tal proposito si segnalano alcuni importanti riferimenti normativi:

- il Decreto Legislativo n. 50/2016 (ovvero il precedente Codice dei contratti pubblici);
- il Decreto Ministeriale n. 560/2017 (cd. "Decreto BIM"), attuativo dell'art. 23, co. 13, del D.Lgs. n. 50/2016;
- le Linee guida ANAC n. 1 (che incentivano l'uso di metodi e strumenti elettronici specifici, quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture, nelle procedure di affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria);
- la norma ISO UNI 11337 (Edilizia e opere di ingegneria civile - Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni);
- la norma ISO UNI 19650 (Organizzazione e digitalizzazione delle informazioni relative all'edilizia e alle opere di ingegneria civile, incluso il Building Information Modeling (BIM) - Gestione informativa mediante il Building Information Modeling);
- la norma UNI EN ISO 16739:2016/9 (Industry Foundation Classes/IFC) per la condivisione dei dati nell'industria delle costruzioni e del facility management);
- il Decreto Legislativo n. 36/2023 (ovvero il nuovo Codice dei contratti pubblici).

Il corso ha l'obiettivo di formare il personale amministrativo della P.A. che dovrà preparare bandi BIM sopra soglia, in linea con la norma UNI 11337, secondo quanto indicato dal nuovo Codice dei contratti pubblici.

In particolare trasferisce le competenze minime necessarie **per predisporre e pubblicare un bando BIM (in primis il capitolato informativo)** conforme alle norme ed in linea con gli standard aziendali e le procedure interne.

Infine, intende favorire l'utilizzo di un CDE interno comune a tutti i progetti e condiviso da tutti i settori dell'Amministrazione.

CERTIFICAZIONI

Corso preparatorio per la certificazione di BIM Manager secondo il protocollo definito da ACCREDIA

DESTINATARI

- RUP, dirigenti e funzionari amministrativi addetti alla gestione degli appalti pubblici e del patrimonio di Amministrazioni e Società pubbliche
- Liberi professionisti interessati alla materia

PROGRAMMA

DEL CORSO

MARTEDÌ 6 FEBBRAIO

/ 9:00-13:00 (1^ UNITÀ DIDATTICA)

INTRODUZIONE AL BIM

La prima unità didattica illustra, attraverso casi reali, le potenzialità ed i vantaggi della metodologia BIM applicata a tutte le attività della P.A. Si analizzano strumenti e procedure in uso sulla base delle quali verranno configurate le successive sessioni di formazione

- Introduzione alla metodologia BIM.
- Strumenti e procedure per lo sviluppo di modelli BIM.
- La norma tecnica di riferimento UNI 11337.
- Il D.M. n. 560/2017, il D.M. n. 312/2021 e il nuovo Codice dei contratti pubblici (D.Lgs. n. 36/2023).
- La gestione digitale dei processi informativi.
- L'evoluzione e sviluppo dei modelli.
- I formati dei file.
- I flussi informativi.
- La condivisione dei dati (CDE).
- Il processo di implementazione della metodologia BIM

MARTEDÌ 13 FEBBRAIO

/ 9:00-13:00 (2^ UNITÀ DIDATTICA)

STRUMENTI E NORMATIVE RELATIVE ALLA METODOLOGIA BIM

La seconda unità didattica illustra i flussi di lavoro BIM ed i relativi vantaggi nei seguenti ambiti:

- L'utilizzo facoltativo dei metodi e strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture.
- I tempi di introduzione obbligatoria dei metodi e strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture.
- I punteggi premiali.
- BIM e ritorno dell'investimento: la valutazione attraverso casi reali dell'effettivo beneficio in termini economici.
- Il formato dei dati.
- Il processo di preparazione di un appalto BIM:
 - cosa si deve sapere;
 - cosa richiedere;
 - cosa può essere richiesto;
 - cosa non può essere richiesto.
- Standard di mercato, formati di interscambio, formati liberi e formati proprietari.
- Quali sono i dati a carico della committenza.
- La proprietà del modello BIM.
- Il coordinamento e controllo delle attività.

MARTEDÌ 20 FEBBRAIO

/ 9:00-13:00 (3[^] UNITÀ DIDATTICA)

CAPITOLATO INFORMATIVO E SPECIFICHE TECNICHE

La terza unità didattica concentrerà l'analisi sulla predisposizione del capitolato informativo

- La norma UNI 11337.
- La preparazione di un capitolato informativo: l'adeguamento allo specifico progetto dal punto di vista legale- amministrativo.
- I punteggi premiali.
- Gli standard di mercato.
- I formati Di interscambio, i formati liberi e i formati proprietari.
- Il coordinamento e controllo delle attività.

MARTEDÌ 27 FEBBRAIO

/ 9:00-13:00 (4[^] UNITÀ DIDATTICA)

PREPARAZIONE DI UN BANDO BIM

Sulla base di quanto appreso nelle prime tre unità didattiche verrà simulata la preparazione di un bando BIM: dalla definizione delle specifiche tecniche alla preparazione di un capitolato informativo.

PIATTAFORMA DI EROGAZIONE DEL CORSO

Per assicurare la massima interazione con i docenti, il corso sarà erogato mediante piattaforma Zoom.

A tal fine si consiglia l'uso di webcam e microfono.

Si precisa, inoltre, che il corso non sarà registrato.

NUMERO CHIUSO

Il corso, a numero chiuso, prevede una partecipazione massima di 25 unità.

DOCENTI

Edoardo Accettulli

Architetto. Cofondatore di Anafyo, da marzo 2016 ricopre il ruolo di Direttore Generale.

Promuove e coordina le attività di consulenza, formazione e implementazione della tecnologia BIM presso aziende del settore ingegneria e costruzioni.

Vittorio Mottola

Ingegnere edile. Consulente nel campo dell'architettura e dell'ingegneria. Si interessa, da oltre dieci anni, alla ricerca di procedure innovative di coordinamento e controllo nei flussi progettazione, produzione e realizzazione in cantiere.

Autore e co-autore di testi e articoli su riviste di settore. Dal 2014 è Technical Account Manager in Anafyo SAGL, affiancando imprese di costruzioni e produttori in commesse internazionali, occupandosi di implementazioni in ambiente BIM e di formazione in master post-universitari.

QUOTA

DI PARTECIPAZIONE

La quota include:

l'accesso alla diretta del corso e materiale didattico

€ 800,00

+ Iva se dovuta

MODULO D 'ORDINE da inviare per e-mail a formazione@maggioli.it

Desidero partecipare

L'IMPLEMENTAZIONE DELLA METODOLOGIA BIM NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (Corso online in diretta)

Euro 800,00 + IVA

Euro 700,00 + IVA per gli abbonati 2024 alle riviste e servizi internet Maggioli in materia di appalti

* Se la fattura è intestata ad Ente Pubblico, la quota è esente IVA, ai sensi dell'art. 10, D.P.R. n. 633/72 (e successive modificazioni).

PARTECIPANTE

NOME E COGNOME

CODICE FISCALE (necessario per la corretta identificazione del partecipante)

INCARICO E SETTORE DI APPARTENENZA

TEL

FAX

E-MAIL (obbligatoria per attivare il servizio NO PEC)

DATI PER LA FATTURAZIONE (sempre obbligatori)

ENTE PUBBLICO O PERSONA FISICA A CUI INTESTARE LA FATTURA

VIA (SEDE LEGALE) N. CAP CITTÀ PROV.

PARTITA IVA CODICE FISCALE CODICE IPA

Rif. Determina/Buono ordine/altro impegno CIG CUP

CONDIZIONI E MODALITÀ DI PAGAMENTO

La password per l'accesso al corso sarà comunicata al cliente dopo l'esibizione dell'impegno di spesa o il pagamento della quota di adesione, che potrà essere versata con:

Versamento su c/c postale 31670508 intestato a Maggioli Spa-clienti 03 IBAN IT20D0760113200000031670508 Via Del Carpino, 8 - 47822 Santarcangelo di Romagna (RN), indicando come causale il codice FWAT240206Z

Conto corrente bancario IBAN IT 47Y053876802000000006525 intestato a Maggioli spa c/o Banca Popolare dell'Emilia Romagna, Filiale di Santarcangelo di Romagna (RN) indicando come causale il codice FWAT240206Z

Con la sottoscrizione del presente ordine, l'acquirente dichiara di avere preso visione e di accettare integralmente le condizioni disponibili sul sito <https://formazione.maggioli.it/condizioni-di-vendita>

Data e firma

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1341 c.c. il cliente dichiara di aver bene esaminato le clausole del presente contratto e di approvare espressamente il contenuto delle seguenti clausole: **annullamento iscrizione** (fatturazione intera quota in caso di annullamento dell'iscrizione avvenuto a meno di 7 giorni dall'iniziativa e in caso di annullamento dell'iscrizione effettuata nei 7 giorni precedenti la data dell'iniziativa); **modalità di svolgimento dei corsi** (facoltà da parte della direzione di modificare i luoghi, le date e gli orari del corso e/o annullare l'iniziativa senza rimborso per i costi aggiuntivi sostenuti dal cliente, facoltà di modificare il calendario dei corsi e il corpo docenti senza rimborso del corrispettivo al cliente).

Data e firma

INFORMATIVA PRIVACY - Informativa sul trattamento dei dati personali resa ai sensi dell'art. 13 Regolamento UE 2016/679 (GDPR)

Titolare del trattamento Il Titolare del trattamento è Maggioli S.p.A. con sede in via del Carpino n. 8 - 47822 Santarcangelo di Romagna (RN) - email privacy@maggioli.it.

Responsabile della protezione dei dati Il Titolare ha provveduto a nominare il Responsabile della protezione dei dati che potrà essere contattato ai seguenti indirizzi: mail dpo.privacy@maggioli.it, pec dpo.privacy@maggioli.legalmail.it.

Finalità e base giuridica I trattamenti di dati personali sono effettuati dal Titolare del trattamento per le seguenti finalità:

- Consentire la partecipazione all'iniziativa mediante la compilazione dei form inviando utili informazioni logistiche nonché contattando successivamente il partecipante per l'invio di materiale didattico ed eventuali attestazioni di partecipazione e conferimento crediti, qualora previste. I dati raccolti potranno essere utilizzati in futuro dal Titolare per informare circa altre analoghe iniziative e restare sempre aggiornato su convegni ed eventi di formazione. Il trattamento si basa sul consenso dell'interessato.

- Utilizzare i recapiti forniti per inviare comunicazioni di natura commerciale su nostri prodotti e/o servizi o nell'interesse di terzi, al fine di aggiornare su novità e promozioni o offerte. Il trattamento si basa sul consenso dell'interessato.

- Trasmettere i dati forniti a partner/sponsor delle iniziative o a società terze al fine di ricevere comunicazioni commerciali. Il trattamento si basa sul consenso dell'interessato e nel caso di iscrizione alle iniziative, si precisa che il consenso è facoltativo e non pregiudica la possibilità di iscriversi all'evento.

Modalità di trattamento Il trattamento dei dati avverrà con modalità e procedure strettamente necessarie per il perseguimento delle finalità per i quali sono stati raccolti, manualmente e con l'ausilio di strumenti elettronici.

Al fine di evitare il rischio di perdita di dati, usi illeciti o il non corretto utilizzo degli stessi, o l'accesso non autorizzato, la loro alterazione, sono state adottate idonee misure di sicurezza tecnologiche e gestionali. I dati personali saranno trattati dal Titolare del Trattamento, da personale autorizzato al trattamento o da soggetti appositamente nominati quali Responsabili del trattamento. In ogni momento, l'interessato può chiedere al Titolare la lista completa dei Responsabili di volta in volta nominati coinvolti nel trattamento dei dati per le finalità di cui alla presente informativa.

Conservazione Il Titolare adotta le seguenti politiche in materia di conservazione dei dati:

- I dati personali inseriti nel modulo di iscrizione all'iniziativa verranno utilizzati per le finalità sopra indicate e conservati per 1 anno e comunque fino a richiesta di cancellazione degli interessati.

Esercizio dei diritti. L'interessato può esercitare, in qualsiasi momento, i diritti previsti dall'art. 15 e ss. del Regolamento (UE) 2016/679 inviando un'email all'indirizzo privacy@maggioli.it oppure scrivendo a Maggioli S.p.A. via del Carpino n. 8 - 47822 Santarcangelo di Romagna (RN). L'interessato, ricorrendone i presupposti, ha altresì il diritto di proporre reclamo al Garante quale autorità di controllo, qualora ritenga che il trattamento dei propri dati personali avvenga in violazione di quanto previsto dalla normativa vigente.

» Ho letto l'informativa privacy e autorizzo al trattamento dei miei dati personali nei limiti ivi indicati.

Autorizzo l'invio di comunicazioni a scopo commerciale e di marketing nei limiti indicati nell'informativa.

Autorizzo a comunicare i miei dati personali ad altre società/partner dell'evento per finalità di marketing

Autorizzo Non autorizzo

Autorizzo Non autorizzo

Firma

202011FOR-P

Formazione Maggioli

SERVIZIO CLIENTI - Tel. 0541 628200 - Fax 0541 628768 - formazione@maggioli.it - www.formazione.maggioli.it
Formazione Maggioli è un marchio di proprietà di Maggioli SpA - Via del Carpino, 8 - 47822 Santarcangelo di R. (RN)

Timbro Agente

Ottobre 2023
MKTG2310036