



Cod. H20A/P2
Cod. AM-BI/eb

Circolare n. 153

Protocollo Generale (Uscita)
cnappcrm - aoo_generale
Prot.: 0001322
Data: 16/12/2020

Ai Consigli degli Ordini degli Architetti,
Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori
LORO SEDI

OGGETTO: Seminari FAD: Seminario “Il ruolo e l’importanza della normazione nel progetto di architettura - La norma UNI 11337 sul BIM” – Seminario BIM Modulo 1 - “Il BIM dalle regole ai contratti”

Il Consiglio Nazionale Architetti PPC, con l’obiettivo di fornire un supporto concreto al lavoro degli architetti italiani ha programmato e prodotto due seminari che trattano il tema della normazione in edilizia, con particolare attenzione alla norma 11337 sul BIM, e della digitalizzazione delle strutture professionali (quest’ultimo in due moduli). Nel produrre questi contenuti formativi si è voluto coinvolgere e rendere protagonista il mondo dei professionisti e del lavoro per cercare di ottenere esempi concreti e non solo teorici su queste tematiche di grande attualità.

Nel dettaglio:

- **Seminario “Il ruolo e l’importanza della normazione nel progetto di architettura - La norma UNI 11337 sul BIM”**: il seminario è stato realizzato con le registrazioni dell’evento organizzato dal CNAPPC e tenutosi a Roma il 25 settembre 2019; il seminario ha l’obiettivo di valutare il ruolo e l’importanza che le norme, di varia natura, hanno nel processo di definizione di un progetto di architettura e di analizzare, a titolo semplificativo e vista l’importanza e l’attualità dell’argomento, la norma UNI 11337 sul BIM (la partecipazione al seminario consente di conseguire n. 3 CFP);
- **Seminario BIM Modulo 1 - “Il BIM dalle regole ai contratti”**: si tratta del primo di due seminari dedicati ad un focus sul BIM a 360 gradi, dall’innovazione digitale nella professione dell’architetto alla normativa nazionale e internazionale, la certificazione delle competenze, gli aspetti legali e altro ancora. Non mancano i casi studio nella progettazione, il Bim per le microarchitetture, la digitalizzazione nel real estate e nella programmazione e stima economica (la partecipazione al seminario consente di conseguire n. 4 CFP).





I seminari saranno disponibili dalla data odierna sulla piattaforma moodle.awn.it, in modalità FAD asincrona.

Gli Ordini potranno utilizzare i Seminari FAD (nell'area a loro dedicata sulla piattaforma moodle.awn.it) al fine di consentire esclusivamente ai propri iscritti (gratuitamente), la partecipazione, a distanza, conseguendo l'attribuzione di crediti formativi professionali come sopra specificato.

Il CNAPPC si riserva di comunicare la chiusura dei seminari, nel caso in cui i contenuti dovessero risultare superati.

Gli Ordini interessati a fruire dell'iniziativa potranno inviare una mail all'indirizzo formazione.fad@cnappc.it; a seguito della segnalazione verranno fornite, in webinar, tramite i nostri consulenti, tutte le indicazioni utili alla gestione del seminario da parte dell'Ordine.

In allegato i programmi dei due seminari.

Cordiali saluti.

*Il Coordinatore del Dipartimento
Lavoro, nuove opportunità e innovazione*
(arch. Marco Aimetti)

*La Coordinatrice del Dipartimento
Formazione e Qualificazione Professionale*
(arch. Ilaria Becco)

Il Consigliere Segretario
(arch. Fabrizio Pistolesi)

Il Presidente
(arch. Giuseppe Cappochin)

All. c.s.: Programmi seminari

Seminario

IL RUOLO E L'IMPORTANZA DELLA NORMAZIONE NEL PROGETTO DI ARCHITETTURA – LA NORMA UNI 11337 SUL BIM

OBIETTIVI /

Il seminario ha l'obiettivo di valutare il ruolo che l'apparato normativo ha nel processo progettuale. Il progetto di Architettura è sempre di più il risultato di una corretta ponderazione di componenti compositive e creative e il rispetto di norme di vario grado e natura. La conoscenza e la padronanza delle norme assume pertanto un'importanza sempre maggiore fin dalla redazione delle prime ipotesi progettuali.

Il seminario inoltre propone un focus su una norma UNI tanto attuale quanto importante e centrale nel futuro professionale degli architetti: la UNI 11337 sul BIM.

L'approfondimento su tale testo permetterà di comprendere non solo l'importanza della stessa ma anche di intravedere una modalità innovativa di gestione del processo progettuale.

PROGRAMMA /

Introduzione

Marco Aimetti, Consigliere CNAPPC

La Normazione, valori e prospettive

Ruggero Lensi, Direttore generale UNI

Il ruolo della Normazione nel progetto di architettura

Marco De Gregorio, Funzionario Tecnico UNIDirezione normazione

La norma UNI 11337. Standard BIM, regole nazionali e comunitarie

Alberto Pavan, Presidente UNI/CT 033/SC 05 BIM e gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni

La norma UNI 11337. La contrattualizzazione dell'informazione. Tra obblighi legislativi e indicazioni normative

Francesco Ruperto, Coordinatore UNI/CT 033/SC 05/GL 05 Capitolato informativo

La convenzione CNAPPC/UNI per la consultazione delle Norme

Marco Aimetti, Consigliere CNAPPC

Il seminario è organizzato da



**CNA
PPC**

CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
E CONSERVATORI

in collaborazione con

UNI ENTE ITALIANO
DI NORMAZIONE

MODULO 1 / IL BIM, DALLE REGOLE AI CONTRATTI

Pillola 1 / L'INNOVAZIONE DIGITALE NELLA PROFESSIONE DELL'ARCHITETTO

Arch. **Armando Casella**, DVision Architecture Srl, CEO & Innovation Manager

- Perché gli architetti si devono occupare di digitalizzazione?
- Arch. **Alessandro Vitale**, DVision Architecture Srl, CRO & BIM Manager
- Quale futuro per la professione dell'architetto?

Pillola 2 / DIGITALIZZAZIONE: LO STATO DELL'ARTE

Arch. **Angelo Luigi Camillo Ciribini**, eLux Lab, Università degli Studi di Brescia, Professore Ordinario in Produzione Edilizia

- Digitalizzazione in Italia e in Europa: a che punto siamo?
- Ing. **Adriano Castagnone**, Assobim, Presidente
- Qual è lo stato dell'arte riguardo l'introduzione della digitalizzazione nel settore delle costruzioni?
- Ing. **Xenia Fiorentini**, Engisis Srl, Business Developer - IBIMI – buildingSMART Italia, Standardization Director
- Standardizzazione e interoperabilità: quali sono gli organismi di riferimento?

Pillola 3 / LA NORMATIVA NAZIONALE: SERIE UNI 11337

Ing. **Carlo Besozzi**, Bimfactory Srl, BIM Manager

- Quali sono i contenuti della norma e come è strutturata?
- Come vengono definiti i livelli di maturità digitale e come si relaziona lo sviluppo informativo del modello rispetto alle fasi evolutive della commessa?
- Qual è la struttura tipica di una gara d'appalto in cui è richiesto il BIM?
- Come viene organizzata l'attività di coordinamento BIM?

Pillola 4 / LA NORMATIVA INTERNAZIONALE: SERIE ISO 19650

Ing. **Marzia Bolpagni**, Comitato Europeo di Normazione (CEN), Capogruppo

- Quali sono i contenuti e come è strutturata?
- Cosa sono i Requisiti Informativi e come si relazionano rispetto all'evoluzione del progetto?
- Qual è la funzione dei Livelli di Fabbisogno Informativo, che sostituiscono i Livelli di Sviluppo (LOD)?

Pillola 5 / IL CONCETTO DI INTEROPERABILITÀ IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. **Andrea Fronk**, Bimfactory Srl, Technical Director & BIM Manager

- Quali sono i principali formati aperti utilizzabili in una filiera BIM?
- Quali sono gli aspetti fondamentali da considerare per poter svolgere un'attività di coordinamento senza vincoli di formati proprietari?
- Come avviene la condivisione di modelli e informazioni in fase di progetto?

Pillola 6 / IFC: FORMATO APERTO O STANDARD?

Ing. **Michele Carradori**, BIS-Lab, BIM Researcher

- Come funziona IFC e come può essere di supporto ai progettisti?
- Cosa serve per produrre un buon modello utilizzabile dai diversi attori della filiera?
- Quali sono le criticità dei formati aperti?

Pillola 7 / LA CERTIFICAZIONE DELLE COMPETENZE E DEL SISTEMA DI GESTIONE BIM

Arch. **Gaia Romeo**, Isego Srl, BIM Manager & Advisor

- Quali sono le nuove figure professionali e che tipo di competenze devono possedere?
- Come è strutturato l'esame di certificazione secondo PdR UNI 78:20?
- In cosa consiste il sistema di certificazione aziendale, secondo PdR UNI 74:19?
- Quale potrebbe essere una possibile roadmap per la certificazione aziendale?

Pillola 8 / IL LEGAL BIM

Avv. **Andrea Versolato**, Studio VBS, Legal BIM Specialist

- Qual è il contesto di riferimento?
- Capitolato Informativo, Offerta e Piano di Gestione Informativa: cosa serve per poter governare in modo chiaro e trasparente l'affidamento del contratto?
- Come governare la proprietà dei dati all'interno degli Ambienti di Condivisione Dati?

Il seminario è organizzato da



CNA
PPC

CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
E CONSERVATORI

in collaborazione con

D_VA
DVisionArchitecture



MODULO 2 / IL BIM, DAL PROGETTO AL CANTIERE

Pillola 9 / LA FUNZIONE CENTRALE DELL'AMBIENTE DI CONDIVISIONE DATI

Ing. **Marco Gorlani**, DVision Architecture Srl, BIM Coordinator

- Cos'è l'ACDat e qual è la sua funzione?
- Quali devono essere i requisiti di queste piattaforme?
- Come si relaziona la struttura dell'ACDat rispetto alle fasi evolutive della commessa?

Pillola 10 / CASO STUDIO: L'UTILIZZO DEI MODELLI NELLA PROGETTAZIONE

Arch. **Elisa Zaffalon**, Progetto CMR Srl, Project Leader

- Cosa serve per poter avviare un progetto in BIM?
- Quali sono le azioni propedeutiche per poter garantire un corretto svolgimento delle attività?
- Quali sono i principali vantaggi nell'adozione del BIM in fase di progettazione?

Pillola 11 / CASO STUDIO: IL BIM PER I PICCOLI PROGETTI

Ing. **Marta Olivieri**, DVision Architecture Srl, Design & BIM Coordinator

- I benefici e capacità del BIM per grandi progetti sono note, ma il BIM è altrettanto conveniente per progetti medio-piccoli?
- Come digitalizzare le attività?
- Quali vantaggi per l'applicazione del BIM al patrimonio storico?

Pillola 12 / CASO STUDIO: LA DIGITALIZZAZIONE NEL REAL ESTATE

Arch. **Gabriella Mariani**, DVision Architecture Srl, BIM Coordinator

- Quali sono i nuovi scenari introdotti dalla metodologia BIM?
- Quali sono i vantaggi?
- Come digitalizzare le attività? Con quali strumenti?
- Quali sono le azioni propedeutiche per poter garantire un corretto svolgimento delle attività?

Pillola 13 / CASO STUDIO: IL BIM IN CANTIERE

Arch. **Francesco Lanza**, DVision Architecture Srl, Senior Designer

- Come si può supportare la fase di costruzione e realizzazione?

- Quali sono le azioni propedeutiche per poter garantire un corretto svolgimento delle attività?
- Quali sono i principali vantaggi nell'adozione del BIM in fase di realizzazione?

Pillola 14 / CASO STUDIO: LA PROTOTIPAZIONE DIGITALE PER LA PRODUZIONE

Ing. **Giovanni Spatti**, Wood Beton, Direttore Tecnico & Socio Amministratore

- Come viene gestita la necessità di trasferire dati e informazioni dal progetto alla produzione?
- Quali sono i principali vantaggi derivati dall'adozione del BIM in un'azienda che fa prefabbricazione?
- È possibile quantificare i risparmi in sede di montaggio in cantiere?

Pillola 15 / CASO STUDIO: PROGRAMMAZIONE E STIMA ECONOMICA

Ing. **Roby Cominotti**, DVision Architecture Srl, Virtual Design Construction VDC Specialist

- Come l'approccio BIM aiuta nella gestione dei costi?
- Come digitalizzare le attività?
- Quali sono le azioni propedeutiche per poter garantire un corretto svolgimento delle attività?
- Quali sono i principali vantaggi?

Pillola 16 / CASO STUDIO: IL PROGETTO DAL DESIGN ALLA REALIZZAZIONE

Arch. **Denny Pe'**, DVision Architecture Srl, Senior Designer

- Come plasmare il tempo?
- Cosa c'è oltre la Terza Dimensione?
- Quali metodologie a supporto del BIM?
- Quali strumenti per la gestione del Tempo?
- Come digitalizzare le attività?

Il seminario è organizzato da



**CNA
PPC**
CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
E CONSERVATORI

in collaborazione con

