Seminario

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, Isegno 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



DVisionArchitecture



in collaborazione con

GUIDA: Modalità di accesso ai servizi awn

- 8- Per accedere ai servizi CNAPPC (AWN, Im@teria, **Moodle**)è necessario aver ottenuto le nuove credenziali di accesso con il nuovo sistema unificato
- A. SEGUIRE MODALITA' **A** SE AVETE OTTENUTO LE NUOVE CREDENZIALI
- B. SEGUIRE MODALITA' **B** SE NON AVETE OTTENUTO LE NUOVE CREDENZIALI

MODALITA' A (con credenziali sistema unificato)

1A - se collegati con: <u>https://albounico.awn.it/SSO/login.aspx?</u>



(vedi immagine sottostante)

disponete di USER e PASSWORD significa che potete essere riconosciuti dal sistema e potete pagare il bollettino per essere ammessi al corso,

\Box Identity Provider Login $ imes$ +				-		×
\leftarrow \rightarrow \circlearrowright \mid $\textcircled{$\square$}$ Consiglio Nazional	le degli Architetti Pianificatori Paesaggisti C [IT] albo	unico. awn.it /SSO/login.aspx?	□ ☆	- 0	٩	
CNA PPC				S HELP assis	D ESK tenza@au	vm.it
	ACCESSO CENTRALIZZATO AI	SERVIZI				
	Gentile Professionista, a partire dal 2 Aprile 2015 è attivo il nuovo si Le credenziali utilizzate in precedenza per l'a Dall'autenticazione federata sono per il morr valide le credenziali valide fino al 30 Aprile 2 Se non lo hai ancora fatto, procedi ora con l	istema unificato di riconoscimento utente. accesso ai servizi CNAPPC (AWN, Im@teria, Moc iento escluse le caselle PEC e la posta @awn.it, p 1015. a <u>richiesta delle nuove credenziali</u>	dle). non sono più v er le quali continuer	alide. anno ad e:	ssere	
	Se hai già ottenuto le nuove credenziali, pro	cedi con la nuova autenticazione, inserendole nei	campi seguenti			
	USERNAME	PASSWORD				
	accedi					
	hai dimenticato la password?					
	Per ricevere assistenza scrivi a <u>assistenza</u>	a@awn.it				

2A - una volta verificato il versamento il sistema vi ammetterà all'accesso al corso e nella vostra area personale sulla piattaforma inm@teria

https://imateria.awn.it



9-

3 A- accedere all'area personale (I MIEI CORSI)

\bigcirc	Periodo di formazione dal 01/01/2014 al 31/12/2016		
Ricerca Annulla ricerca	βtampa situazione formativa VAI		
- Provincia -	 Erogazione - 		

Pagine: 🛋 🛋 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 🕨 🕩 su 430 risultati

1 - Architettura, paesaggio-design-tecnologia



Titolo: Mostra Giuseppe Terragni. Il Monumento ai Caduti di Erba Incino

Codice: ARCO29072015175616T09CFP00100 **Tipologia:** 9 - Attività specifiche aventi

Erogazione: 1 - Frontale

CLICCA

4A - cliccando sul corso prescelto in modalita' fad potete accedere al corso. cliccando su **ABILITA ACCESSO** al corso sarete abilitati all'uso del corso:



5A-. Nella SUCCESSIVA scheda, CLICCARE SU AVVIA IL CORSO

🖹 Corso 🛃 Iscrizione 📔 Area riservata agli iscritti	
1) Clicca qui per avviare il corso VAI	
2) Verifica esito del corso	
Trascorsa qualche ora dal completamento le attività didattiche E' NECESSARIO recuperarne	l'esito.
	Materiale didattico

6A- . Nella SUCCESSIVA SARAI INDIRIZZATO SULLA PIATTAFORMA MOODLE su cui comparirà la prima pagina del corso.

Clicca sul titolo DEL CORSO e accedi alle lezioni: adesso puoi cominciare il tuo percorso formativo! FONDAMENTALE NON CHIUDERE LA SCHEDA SU IM@TERIA



7A - IMPORTANTE!!! Una volta terminato il corso dovrai seguire gli ultimi tre passi per ottenere i CFP

(chiudere la scheda su Moodle)1- su iM@teria: cliccare su "Verifica esito del corso" (vedi sotto),2- verificare che il sistema abbia recepito la verifica

3- tornare dopo qualche ora su iM@teria per controllare che ti siano stati attribuiti i crediti. A quel punto nella videata di cui al punto 10 saranno presenti due quadrati verdi con spunta.

E Corso	
1) Clicca qui per avviare il corso	
2) Verifica esito del corso Trascorsa qualche ora dal completamento le la didattiche E NECESSARIO recuperario	e l'esíto.
	Materiale didattico

MODALITA' B(senza credenziali sistema unificato)

1B - nel caso non ABBIATE LE NUOVE CREDENZIALI devi procedere ora con la

richiesta delle nuove credenziali



SI APRIRA' LA SCHERMATA SOTTOSTANTE

		-	
← → C C Consiglio Nazionale degli A	chitetti Pianificatori Paesaggisti Conservatori [IT] https://albounico.awn.it/primo	o.aspx	
8 Gmail 🗳 WebMail Aruba 🗋 - Webl	Mail PEC - 🗋 Home - Inarcassa 🔤 AWN - Home P 🗋 IMATERIA.AWN	N 💱 Home - Dropbox 🔞 Google 🗋 Home - Inarcassa 🧰 PREFERITI 🧰 DESIGN 📳 Facebook 🋄 :: WARA :: 💟 My Videos on V 👘 🕅	AOOC Moodle »
CNA CONSIGLIO INAZIONALE PPPC ALSADISTI CONSIGLIO INAZIONALE PROTIVITATIONI CONSIGLIO INAZIONALE PPPC CONSIGNIO CONSIGLIO INAZIONALE PROTIVITATIONI CONSIGLIO INAZIONALE PPPC CONSIGLIO INAZIONALE PROTIVITATIONI CONSIGLIO INAZIONALE PPPC CONSIGLIO INAZIONALE PROTIVITATIONI CONSIGLIO INAZIONI CONSIGLIO INAZIONI CONSIGLIO INAZIONI CONSIGLIO INAZIONI CONSIGLIO INAZIONI CONSIGLIO INAZIONI CONSIGLIO INAZIONI CONSIGNI CONSIGNI CONSIGNI CONSIGLIO INAZIONI CONSIGNI CONS			HELP DESK assistenza@awn.it
	RICHIESTA CREDENZIALI PER AUTENTICAZIONE C	ENTRALIZZATA CNAPPC E ORDINI PROVINCIALI FEDERATI	
	Stai richiedendo il rilascio delle credenziali per l'accesso centralizzato a Nazionale. Nel corso della procedura verrà richiesto l'inserimento degli	ai servizi online erogati dal CNAPPC e dagli Ordini Provinciali federati. A tal fine ti è richiesto di inserire i suoi dati personali perchè vengano riscontrati ne i estremi e della scansione/foto di un documento di identità in corso di validità.	Il'Albo Unico
	NOME	COGNOME	
	XXXXXX	XXXXXXX	
	CODICE FISCALE	ORDINE	
	XXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	•
	N. DI ISCRIZIONE	CODICE DI VERIFICA	
	XXXXX	000073 000073	
	Informativa per la privacy 🗟		
	Dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui al D. Lgs. presente dichiarazione viene resa. A fal fine si rende noto che, ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 D. Lgs. a) 1 dati personali da Lei violnatriamente formiti all'atto di compliazio mediante utilizzo di procedure informatiche e telematiche su Data Bar b) L'acquisizione dei dati personali ho natura facoltativa, tuttavia un Paesaggisti e Conservatori di dar seguio alle richiste dell'utilente.	N. 196/2003, che i dati personali raccotti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito dei procedimento per il quale la n. 196/2003: one dei modulo di registrazione dal Consiglio Nazionale degli Architetti, Planificatori, Paesaggisti e Conservatori saranno oggetto di trattamento, anche se, per te finalità finalità gestionali, statistiche, relative a servizi dei Consiglio Nazionale degli Architetti, Planificatori, Paesaggisti e Conservatori . e ventuale rifuto di rispondere o di esprimere il consenso può comportare l'impossibilità per il Consiglio Nazionale degli Architetti, Planificatori, e ventuale rifuto di rispondere o di esprimere il consenso può comportare l'impossibilità per il Consiglio Nazionale degli Architetti, Planificatori,	Í.
	 c) I dati personali da Lei forniti saranno trattati dagli incancati intern d) I dati personali da Lei forniti potranno essere oggetto di trattame operatore, posta elettronica, ed altri sistemi informatici e/o automatizi 	i ed esem eo unazzan in comormia di quanto previsio dal capo il art. 51 dei D. 195. n. 196/2003. into, per le finalità di cui al punto a) della presente informativa, anche attraverso le seguenti modalità: telefax, telefono, anche senza assistenza di zzi di comunicazione.	•
	verifica		

Inserisci i dati richiesti nelle apposite caselle e clicca su VERIFICA in fondo a destra.

CNAPPC - Registro L ×	E E C A	-		-	÷ _ 0 _ ×
← → C 🔒 Consiglio Nazionale degli Arch	itetti Pianificatori Paesaggisti Conservatori [IT] https://albounico.awn.it/prir	no.aspx			*
C N A CONSIGLIO NAZIONALE	il PEC - 🗋 Home - Inarcassa 🚥 AWN - Home P 🗋 IMATERIA.AV	VN 💱 Home - Dropbox 🛽 Google 🗋 F	Home - Inarcassa 🗀 PREFERITI 🧀 DI	ESIGN 😭 Facebook 🧰 :: WARA :: 💟 My Videos on V.	HELP DESK assistenza@awn.it
CONSERVATOR	RICHIESTA CREDENZIALI PER AUTENTICAZIONE Sei stato riconosciuto/a come utente regolarmente censito nell'Atho i appartenenza chiedendo l'inserimento e/o la modifica dei dati. È pos completare la generazione delle credenziali, in quanto verranno utiliz	CENTRALIZZATA CNAPPC E ORDINI Jnico Nazionale. Si prega di verificare la corrett sibile inserire e/o modificare autonomamente i zzati per inviare i codici automatici di verifica pe	PROVINCIALI FEDERATI ezza e completezza dei dati visualizzati. dati relativi al numero di cellulare e alla e r raccesso al sistema.	Nel caso si rilevino dati non corretti è necessario rivolgersi email. L'indicazione di un numero di cellulare e di una email	al proprio Ordine di sono indispensabili per
	NOME:	NUMERO DI ISCRIZIONE:		CF:	
	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX		XXXXXXXXXXXXXXXX	
	ISCRIZIONE:				
	XXXXXXXXXX				
	DATA DI NASCITA:	COMUNE DI NASCITA		PROVINCIA DI NASCITA	
	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX		XXXXXXXXX	
	CELLULARE:	EMAIL:			
		XXXXXXXXXXXX			
	DATI OBBLIGATORI NUMERO DI CELLULARE (necessario per l'invio del codice di sicurezza) XXXXXXXXXX		INDIRIZZO EMAIL (non PEC)		
	SCANSIONE DOCUMENTO DI IDENTITÀ (PDF o JPG - Max.2mb)		NUMERO DOCUMENTO DI IDENTITÀ		
	Scegli file CARTA_IDENTITA.pdf		XXXXXXXXX		
	TIPO DOCUMENTO DI IDENTITÀ		DATA RILASCIO DOCUMENTO DI IDENTITÀ ((gg/mm/aaaa)	
	XXXXXXXXX		XXXXXXXXXX		
	ENTE DI RILASCIO		DATA DI SCADENZA (gg/mm/aaaa)		
	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXX		

2B. SI APRIRA' LA SCHERMATA SOTTOSTANTE

Inserisci i dati richiesti nelle apposite caselle e clicca su VERIFICA in fondo a destra.

invia

3B-. Se i dati inseriti sono completi si aprirà una finestra con il seguente messaggio "Riceverai un'email (contenente username e password) e un sms (con codice di attivazione) per completare la registrazione".

CNAPPC - Registro U ×			
🗲 🔶 C 📔 Consiglio Nazionale degli	i Architetti Pianificatori Paesaggisti Conservatori [17] https://albounico.awn.it/primo.aspx		* ≡
8 Gmail 🔮 WebMail Aruba 🗋 - Web	ebMail PEC - 🗋 Home - Inarcassa 🚥 AWN - Home P., 🗋 IMATERIA.AWN 💱 Home - Dropbox 🚦 Google 🗋 Home - Inarcassa 🖆 PREFERITI 🗋 DESIGN 😭 Facebook 🛄 :: WARA :: 💟	My Videos on V	m MOOC Moodle »
CNR A CONSTRUCTION	REGISTRAZIONE Riceveral unremail ed un sms per completare la registrazione		B HELP BESK assistenza@eum.it

4B -. A questo punto controlla l'indirizzo di posta inserito nella scheda dati. Dovresti aver ricevuto una email da helpdeskAUN@agora.it con l'indicazione di Username e Password necessari per effettuare il primo accesso e completare la procedura di registrazione. Clicca su CLICCA QUI in arancio..

🕒 CNAPPC - Registro U	M Registrazione utenti ×	A .	-	÷ _ 0 _ X
← → C 🔒 https://m	ail.google.com/mail/u/0/#inbox/14cd5bbff7b450b3			(() ★ 1
🖁 Gmail 🔍 WebMail Aru	ba 🗋 - WebMail PEC - 🗋 Home - Inarcassa 👐 AWN - Home P	. 🗅 IMATERIA.AWN 😌 Home - Dropbox 🛽 Google 🗋 Home - Inarcassa 🗀 PREFERITI 🗀 DESIG	N 🖪 Facebook 🔟 :: WARA :: 💟 My Videos	on V fn MOOC Moodle »
Google _{Gmail -}		- Q /	1 di 8.098	•Laura III O 관 ●
SCRIVI	Registrazione utenti		ō 5	CNAPPC - Albo Unico Na
Posta in arrivo (3) Importanti Posta inviata Bozze (20) • Cerchie • APE Ark ark gilletti • CEA (1) Consteti	CNAPPC – Albo Unico Nazionale -helpdeskALIN@agora.it> a me \boxdot	C N A CONSIGUE MAZONIC CONSIGNATION CONSIG	09:30 (4 minuti fa) 🚖 🔺 💌	Aggung alle cerchie
lacittàbambina MERCATALE		Abbiamo ricevuto la sua richiesta di credenziali per l'accesso ai servizi online		9
monticelli ark		erogati da CNACCP e dagli ordini Provinciali federati.		
MOOC Ordine degl Achtetti II PS_LUCCA2013 SLURP veria ZEROSEI Acced. alla chat Corca persona e Adesio Cacci e Andrea Giraldi o Caterina Gargari		Per completare la procedura di registrazi de clicea qui. oppure copia e doncia questo line in tui agrossi altounico avin il/webusecheck asprzu-ik/webusecheck/cook/cook/cook/cook/cook/cook/cook/c		A
Elena Bellini eva angeloni ferdi adorno Gabriele Frediani	Fai clic qui per <u>rispondere</u> o <u>inoltrare il messaggio</u>			
Milena Ferri Stefania Verona	7,18 GB (42%) di 17 GB utilizzati Gentesi	Tertmin - Edwarcy	Ultima attività dell'account: 17 minut fa Dettasà	

5B -. Inserisci nella finestra di Attivazione la password contenuta nella mail, la nuova password (a tua scelta) ed il codice che è stato inviato via sms. Clicca su INVIA in fondo a sinistra.

MRegistrazione utenti ×	PC - Registro L ×	×
🔶 🔿 🏾 🔒 Consiglio Nazionale degli A	Architetti Planificatori Paesaggisti Conservatori [TT] https://albounico.awn.it/web/usercheck.aspx?u=bGF11md1aWRpQGdtYWlsLmNvbQ==	★ =
8 Gmail 🔍 WebMail Aruba 🗋 - Web	bMail PEC - 🗅 Home - Inarcassa 🐃 AWN - Home P 🗅 IMATERIA.AWN 💠 Home - Dropbox 🔞 Google 🗋 Home - Inarcassa 🗀 PREFERITI 🗀 DESIGN 📲 Facebook 🛄 :: WARA :: 💟 My Videos on V 🇌 MOOC Moodle	39
CONSIGLIO MAZIONALE DEGLI ANCHITETTI PANNITICATORI P P C E E CONSERVATORI E CONSERVATORI)awn.it
	ATTIVAZIONE INSERISCI LA PASSWORD CALT E STATA INVIATA PER EMAIL (attenzione alle maluscole e minuscole) pococococ	
	PetersSDLLA NUVUA PASSNome, umeno 8 carateri, almeno una maluscola, almeno un numero) Pesseord Quality: RIPETI NUVUA PASSNORD	
	INSERISCI IL CODICE CHIS TÈ STATO INVIATO TRAMITE SMS (attenzione alle maluscole e minuscole)	
	invia	

6B. Se i dati inseriti sono corretti comparirà il seguente messaggio:



7B-. ADESSO SEI AUTENTICATO E PUOI ACCEDERE AI SERVIZI AWN (**SALVATE E TRASCRIVETE LA NUOVA USER E PASSWORD**) TRA CUI LA PIATTAFORMA IM@TERIA E MOODLE , PER ESSERE ACCREDITATI ED USUFRUIRE DEL CORSO IN FAD A QUESTO PUNTO SEGUITE I PUNTI DELLA MODALITA' A