Titolo	*III° Seminario di aggiornamento di 8 ore Dlgs 81/08 Coordinatore Sicurezza Cantieri Edili / modalità Mista*		Codice seminario	ARRM4048
Argomento 1°MOD	**La Digitalizzazione del Cantiere: il BIM per la Sicurezza (4D/5D) e il Fascicolo dell'Opera Digitale**			
Argomento 2°MOD	**Lavori in Quota, Ponteggi Avanzati e Sistemi Anticaduta Alternativi**			
Data di svolgimento	**06 Nov 2026**	Giorno:	venerdì	
		Orario	9.30-13.30 / 14.30–18.30	
Sede	Il seminario si svolgerà con **MODALITA' MISTA**, in presenza e in video conferenza sincrona, da remoto **Online tramite la piattaforma GoToWebinar**			
Direzione Scientifica	**Carlo Zaffina**, Tesoriere OAR, Delegato ai corsi abilitanti **Daniela Gallo**, architetto			
Tutor	**Arianna Panfili**, Formazione OAR			

Il seminario è valido ai fini dell'aggiornamento obbligatorio della figura del Coordinatore della Sicurezza Cantieri (Progettazione ed Esecuzione) ai sensi del Testo Unico della Sicurezza, D. Lgs. 81/2008.

Primo modulo: La digitalizzazione non è più un'opzione futuristica, ma un obbligo di legge e un'esigenza professionale. Questo modulo illustra come il BIM possa trasformare il ruolo del Coordinatore da controllore "ex-post" a progettista della sicurezza "ex-ante". Attraverso l'uso del BIM 4D, il coordinatore può visualizzare l'evoluzione del cantiere settimana dopo settimana, accorgendosi se lo sbraccio di una gru interseca l'area di un'altra ditta prima ancora che le macchine vengano installate. Verrà mostrato come il Fascicolo dell'Opera diventi un database tridimensionale interattivo (Gemello Digitale o Digital Twin) fondamentale per la sicurezza dei manutentori del futuro.

Secondo modulo: Le cadute dall'alto rappresentano la prima causa di mortalità in edilizia. Il seminario affronta l'evoluzione tecnica dei sistemi anticaduta, superando il concetto del classico ponteggio a telai per aprirsi a soluzioni dinamiche. Il CSE deve possedere una solida competenza nella lettura del Pi.M.U.S. e del calcolo del tirante d'aria. La parte finale del modulo tratta un argomento vitale: la pianificazione dell'emergenza. Non basta che il lavoratore indossi l'imbracatura; il coordinatore deve assicurarsi che l'impresa abbia previsto e testato un sistema di recupero rapido (es. kit di soccorso a fune o PLE dedicata), poiché la permanenza immobile in sospensione può causare il decesso in pochi minuti.

Data	06 Nov 2026	I° MOD	ORE: 9.30-13.30

TITOLO	ARGOMENTO	DOCENTE
DIGITALIZZAZIONE DEL CANTIERE: IL BIM PER LA SICUREZZA (4D/5D) E IL FASCICOLO DELL'OPERA DIGITALE	Introduzione al BIM for Safety e quadro normativo: il D.Lgs. 36/2023 (Nuovo Codice dei Contratti Pubblici) ed obbligatorietà dei metodi digitali negli appalti; l'ambiente di condivisione dati (ACDat / CDE) riorganizzato per la gestione della salute e sicurezza nei cantieri edili conformemente alla UNI/PDR 168:2024;	ARCH. LUCA TALUCCI
	Modellazione 4D e interferenze spazio-temporali: collegamento del cronoprogramma (Gantt) con il modello 3D; simulazione visiva delle fasi del cantiere; rilevamento automatico delle collisioni geometriche e temporali tra lavorazioni; progettazione digitale del layout di cantiere (gru, aree di stoccaggio).	
	Il PSC Digitale e i Costi della Sicurezza (5D): superamento del PSC cartaceo; integrazione delle misure di prevenzione nel modello parametrico; uso di formati di interscambio aperti (IFC) pset di dati legati alle informazioni connesse alla sicurezza. computazione automatica ed analitica dei costi della sicurezza (computo metrico 5D); validazione del POS digitale dell'impresa.	
	Il Fascicolo dell'Opera Digitale ed evoluzione verso il Digital Twin: strutturazione dell'Allegato XVI tramite schede informative digitali collegate agli elementi dell'edificio; manutenzione predittiva in sicurezza; uso di realtà aumentata, droni e sensori IoT in cantiere per il CSE.	
	TEST DI VERIFICA APPRENDIMENTO	

Data	06 Nov 2026	II° MOD	ORE: 14.30-18.30

TITOLO	ARGOMENTO	DOCENTE
LAVORI IN QUOTA, PONTEGGI AVANZATI E SISTEMI ANTICADUTA ALTERNATIVI	Sistemi di protezione collettiva ed ancoraggi: evoluzione dei parapetti provvisori (UNI EN 13374) e reti di sicurezza (UNI EN 1263); linee vita temporanee e permanenti (UNI 11578 / UNI EN 795); calcolo del tirante d'aria e dell'effetto pendolo.	ING. STEFANO SALARI
	Ponteggi metallici fissi e strutture speciali: obblighi relativi al libretto del ponteggio e alla redazione del Pi.M.U.S.; casi di obbligo di progetto firmato da ingegnere (altezza > 20m o schemi fuori catalogo); registri di controllo e verifiche periodiche del CSE.	
	Sistemi alternativi per l'accesso in quota: Piattaforme di Lavoro Autosollevanti su Colonne (PLAC), ascensori di cantiere, lavori mediante sistemi di accesso e posizionamento con funi (normativa e ambiti); Piattaforme Aeree (PLE): posizionamento e sbarco in quota.	
	DPI di III categoria e procedure di soccorso: criteri di scelta dei sistemi anticaduta (imbracature, assorbitori, retrattili); la sindrome da sospensione inerte (trauma da sospensione): aspetti clinici e tempistiche critiche; pianificazione delle procedure di salvataggio nel PSC.	
	TEST DI VERIFICA APPRENDIMENTO	