



CORSO DI FORMAZIONE ai sensi del D.Lgs 81/2008 e s.m.i

COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE (C.S.P. – C.S.E.)

EDIZIONE 36 – MAGGIO – LUGLIO 2019

PROGRAMMA DEL CORSO - revisione 3.0 del 24 Maggio 2019

Sede del corso: Dipartimento DIAP – Piazza Borghese 9 – Facoltà di Architettura

Incontro – Data	Orario	Argomento lezione	Docente relatore	ore
INCONTRO 1	10.00 – 10.30	Introduzione al corso di formazione Saluti e benvenuto ai frequentanti	Prof. Maurizio Petrangeli	8
Mercoledì 29.5.2019	10.30 – 13.30	Il “coordinamento della Sicurezza”: l’approccio progettuale della sicurezza dalla Direttiva Europea alle modifiche del D.Lgs 81/2008 e s.m.i. Architettura del testo di legge e sintesi del quadro evolutivo della normativa in materia di sicurezza cantieri e ambienti di lavoro.	Arch. Angelo Lacerenza	
	14.30 – 16.00	Il Titolo IV del D.Lgs 81/08 e s.m.i. – cantieri temporanei e mobili – CAPO I. Aspetti tecnico-normativi – parte I.		
	16.00 – 18.00	Il Titolo IV del D.Lgs 81/08 e s.m.i. – cantieri temporanei e mobili – CAPO I. Aspetti tecnico-normativi – parte II.		
	18.00 – 19.00	<i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i>		

INCONTRO 2	10.00 – 11.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*.</i>		8
Lunedì 3.6.2019	11.00 – 13.30	L’Allegato XV del D.Lgs 81/2008 e s.m.i. Il Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), il Piano Sostitutivo di Sicurezza (PSS): contenuti minimi ed allegati.	Arch. Angelo Lacerenza	
	14.30 – 17.00	La valutazione dei rischi di cantiere: rapporto con l’intorno, rischi legati all’area, alle lavorazioni, alle interferenze.		
	17.00 – 19.00	<i>Avvio della redazione della esercitazione n1 in aula**: il PSC.</i>		

INCONTRO 3	10.00 – 11.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*.</i>		8
Mercoledì 5.6.2019	11.00 – 13.30	Il modello semplificato di PSC (D.I. 9.9.2014) – Parte prima Lettura e commento di esempi e casi pratici.	Arch. Angelo Lacerenza	
	14.30 – 16.00	I modelli semplificati di POS, PSS (D.I. 9.9.2014). Lettura e commento di esempi e casi pratici.		
	16.00 – 18.00	Il Fascicolo dell’opera secondo il D.Lgs 81/2008 e s.m.i.		
	18.00 – 19.00	<i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i>		



INCONTRO 4 Lunedì 10.6.2019	10.00 – 11.30	<i>Visita al luogo per l'elaborazione della simulazione di PSC. Introduzione alla esercitazione del corso: il Piano di Sicurezza e Coordinamento e gli allegati di Piano, per il cantiere-virtuale a via del Gonfalone</i>		8
	11.30 – 13.30	La sicurezza nei cantieri e la progettazione architettonica – casi di studio. Sicurezza e qualità architettonica.	Arch. Angelo Lacerenza	
	14.30 – 16.00	Organizzazione di cantiere ed allegato XIII del D.Lgs 81/2008 e s.m.i. e le scelte progettuali del Coordinatore della Sicurezza.		
	16.00 – 17.00	La planimetria di cantiere – criteri metodologici per la redazione del corredo di elaborati grafici del PSC		
	17.00 – 19.00	<i>Avvio della redazione della esercitazione n2 in aula**: la planimetria di cantiere.</i>		
INCONTRO 5 Martedì 11.6.2019	10.00 – 11.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*.</i>		8
	11.00 – 13.30	Il coordinatore della sicurezza in fase di progettazione (CSP) e di esecuzione (CSE) secondo il D.Lgs 81/08 e s.m.i..	Arch. Angelo Lacerenza	
	14.30 – 16.30	Il Titolo I del D.Lgs 81/08 e s.m.i. La sicurezza in cantiere ed in azienda. Lettura comparata degli adempimenti in materia di tutela della salute e sicurezza negli ambienti di lavoro.		
	16.30 – 18.00	<i>Svolgimento delle esercitazioni n1-2 in aula**</i>		
	18.00 – 19.00	<i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i>		
INCONTRO 6 Mercoledì 12.6.2019	10.00 – 11.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*.</i>		8
	11.00 – 13.30	Il Documento di Valutazione dei Rischi – DVR e le procedure standardizzate. Il Documento di valutazione dei rischi interferenziali (DUVRI) – La valutazione del rischio interferenziale. Il Titolo III del D.Lgs 81/2008 e s.m.i. - I Dispositivi di protezione individuale: le Misure Generali di Tutela e la Valutazione dei rischi.	Arch. Angelo Lacerenza	
	14.30 – 15.30	I documenti di cantiere. Quadro di sintesi dei principali obblighi normativi in materia di sicurezza nei cantieri edili.		
	15.30 – 17.00	Il “Decreto Palchi” – cenni alla recente evoluzione della disciplina della sicurezza nell’allestimento di eventi temporanei.		
	17.00 – 18.00	Le procedure di processo per il Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione e di Esecuzione (CSP-CSE).		
	18.00 – 19.00	<i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i>		



INCONTRO 7 Lunedì 17.6.2019	10.00 – 11.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*.</i>		8
	11.00 – 13.30	L'informazione, la formazione e l'addestramento in materia di sicurezza, secondo il D.Lgs 81/2008 e s.m.i. e gli Accordi Stato-Regione – parte prima.	Arch. Angelo Lacerenza	
	14.30 – 15.30	Le produzioni di cantiere ed il calcolo delle incidenze della manodopera.		
	15.30 – 17.00	Il calcolo degli uomini-giorno (u.g.) ed i metodi per la redazione del cronoprogramma dei lavori allegato al PSC. Cenni all'uso di software per la progettazione del PSC dalla elaborazione del cronoprogramma.		
	17.00 – 19.00	<i>Avvio della redazione della esercitazione n3 in aula**: il cronoprogramma.</i>		

INCONTRO 8 Mercoledì 19.6.2019	10.00 – 11.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*.</i>		8
	11.00 – 13.30	L'informazione, la formazione e l'addestramento in materia di sicurezza, secondo il D.Lgs 81/2008 e s.m.i. e gli Accordi Stato-Regione. Analisi e commento delle recenti modifiche normative. – parte seconda.	Arch. Angelo Lacerenza	
	14.30 – 16.00	I lavori in quota ed il rischio di caduta dall'alto: dispositivi individuali e collettivi. Linee guida e norme UNI di settore. L'Elaborato Tecnico delle Coperture.		
	16.00 – 18.00	La sicurezza nei cantieri e la normativa vigente in materia di Appalti Pubblici – recenti modifiche normative	Ing Massimo Caroli	
	18.00 – 19.00	<i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i>		

INCONTRO 9 Lunedì 24.6.2019*	Da Conf. ****	<i>Visita in cantiere in centro storico o esercitazione in aula****</i> <i>La sede e l'orario della visita verranno confermati durante lo svolgimento del corso.</i>	Arch. Angelo Lacerenza con il CSE del cantiere	8
---	----------------------	---	--	---

INCONTRO 10 Mercoledì 26.6.2019	10.00 – 11.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*.</i>		8
	11.00 – 13.30	La sicurezza nei cantieri stradali – recenti modifiche normative.	Arch. Angelo Lacerenza	
	14.30 – 15.30	Il sopralluogo in cantiere ed il verbale del Coordinatore. Le azioni di verifica del CSE: analisi e commento di casi di studio.		
	15.30 – 18.00	Le azioni ispettive, di vigilanza e controllo. Le sanzioni in materia di sicurezza. Lettura del D.Lgs 81/2008 e s.m.i. con evidenza del sistema sanzionatorio.	Dott. Paolo Santia Ispettore ASL	
	18.00 – 19.00	<i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i>		



INCONTRO 11 Lunedì 1.7.2019	10.00 – 11.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*.</i>		8
	11.00 – 13.30	I ponteggi e le opere provvisori - parte prima. I documenti tecnico-progettuali dei ponteggi.	Arch. Angelo Lacerenza	
	14.30 – 17.00	La stima dei costi della sicurezza secondo il D.Lgs 81/2008 e s.m.i. Quadro di riferimento.		
	17.00 – 19.00	<i>Avvio della redazione della esercitazione n4 in aula**: calcolo dei costi della sicurezza per un cantiere edile.</i>		

INCONTRO 12 Mercoledì 3.7.2019	10.00 – 11.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*.</i>		8
	11.00 – 13.30	Progettazione della sicurezza nell'esecuzione di demolizioni e scavi: valutazione dei rischi di cantiere. Le Macchine Movimento Terra (M.M.T.)	Arch. Angelo Lacerenza	
	14.30 – 16.30	I ponteggi e le opere provvisori - parte seconda. L'elaborazione del P.I.M.U.S. (Piano di Montaggio, Uso, Smontaggio dei Ponteggi) e le azioni di verifica del Coordinatore della Sicurezza.		
	16.30 – 18.00	La sicurezza nei lavori in quota e l'uso delle linee vita: piani di sicurezza per lavori in quota ed in ambienti confinati. Casi di studio.	Arch. Camillo Palma CSE Esperto sicurezza	
	18.00 – 19.00	<i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i>		

INCONTRO 13 Lunedì 8.7.2019	10.00 – 11.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*.</i>		8
	11.00 – 13.30	Il rischio elettrico nei cantieri. Linee guida e norme di riferimento. La protezione contro le scariche atmosferiche.	Ing. Alessandro Rossetti	
	14.30 – 16.00	Il rischio incendio nei cantieri. Quadro normativo di riferimento e scelte progettuali ed organizzative.	Arch. Angelo Lacerenza	
	16.00 – 18.00	I rischi connessi all'uso di macchine e attrezzature di lavoro con particolare riferimento agli apparecchi di sollevamento. Le gru e le movimentazioni in cantiere: criteri progettuali e documentazione tecnico-normativa.		
	18.00 – 19.00	<i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i>		



INCONTRO 14 Mercoledì 10.7.2019	10.00 – 12.00	Attività pratica in aula - Verifica sullo stato di avanzamento delle esercitazioni in corso di elaborazione**		8
	12.00 – 13.30	La sicurezza nei cantieri edili e la gestione ambientale - I lavori negli ambienti confinati ed a sospetto inquinamento: analisi e commento di casi di studio.	Arch. Angelo Lacerenza	
	14.30 – 18.00	Rischio amianto - Lavori di rimozione e bonifica. Il primo soccorso. La sorveglianza sanitaria. I rischi fisici chimici e biologici nei cantieri.	Dott.ssa Fiammetta Nori Biologa – igienista industriale	
	18.00 – 19.00	In conclusione: quesiti e dibattito.		
INCONTRO 15 Giovedì 11.7.2019	10.00 – 11.00	Prova estemporanea – casi di studio*.		8
	11.00 – 13.30	La sicurezza nei paesi europei e buone prassi – breve quadro di sintesi.	Dott. Sergio De Santis	
	14.30 – 16.00	Lettura e commento di progetti della sicurezza: PSC – POS. Casi di studio. Cenni all'uso di software per la redazione del PSC.	Arch. Angelo Lacerenza	
	16.00 – 19.00	Illustrazione delle ricerche dei frequentanti.	Collegio docenti	
	19.00 – 20.00	Prova finale – test scritto*****		



Note organizzative

Sede del corso

Le lezioni si svolgeranno, salvo diversa comunicazione, nella sede del Dipartimento DIAP di piazza Borghese 9.. Salvo diverso avviso gli incontri si svolgeranno presso l'Aula Master del Dipartimento al Terzo Piano della sede. In caso di variazione gli avvisi saranno inviati agli iscritti per e-mail o saranno affissi in portineria. Le eventuali variazioni di programma o le possibili modifiche (argomenti delle lezioni e nominativi dei relatori che interverranno), verranno comunicate agli iscritti durante il corso o tramite e-mail agli indirizzi notificati all'atto dell'iscrizione.

Calendario del corso

Il calendario (a meno di eventi imprevisti) è definitivo per l'indicazione delle giornate, salvo quanto indicato per le visite in cantiere.

Frequenza

La frequenza è obbligatoria per il 90% delle ore di calendario per il Corso di Formazione, come prescritto dal vigente testo normativo. L'esito positivo della verifica delle presenze al corso consente l'ammissione alla prova finale. Assenze superiori al 10% delle ore di calendario non consentono pertanto al frequentante il rilascio dell'attestato finale di partecipazione.

Materiale didattico

Il materiale didattico è costituito da una raccolta di documenti relativi ai contributi proiettati a lezione ed approfondimenti tematici inerenti gli argomenti trattati durante il corso. Il materiale, su supporto informatico, è distribuito a ciascun frequentante mediante accesso ad uno spazio web attivato specificatamente. L'accesso è riservato ai soli iscritti ed avviene tramite iscrizione a cura del coordinamento del corso. Le modalità di registrazione e accesso al sistema verranno comunicate durante il corso. Ad integrazione del materiale è possibile la distribuzione di dispense (cartacee) e di materiale aggiuntivo su supporto cd/dvd.

Nota *

Prova estemporanea – caso di studio

Le prove estemporanee (problem solving), svolte in aula con il coordinatore del corso, non prevedono la consegna ma il confronto in forma collegiale; le prove riguardano i temi trattati nel corso degli incontri precedenti o casi di studio che introducono il tema della lezione di riferimento.

Nota **

Esercitazioni in aula

Nei giorni previsti per lo svolgimento delle esercitazioni è opportuna la dotazione individuale di materiale di cancelleria per l'impostazione in aula sulle basi cartacee fornite dal corso. E' comunque possibile anche l'uso di pc portatili individuali per lo svolgimento delle medesime esercitazioni mediante le basi digitali che verranno fornite a ciascun iscritto tramite pubblicazione on-line, come descritto al punto successivo.

Nota ***

Consegna finale delle esercitazioni

Per la verifica finale, le esercitazioni (PSC, planimetria di cantiere, cronoprogramma, computo dei costi della sicurezza) dovranno essere consegnate con trasmissione telematica individuale con il sistema e-learning, secondo le procedure illustrate in aula. In alternativa è possibile l'invio per posta elettronica (formazionesicurezza@uniroma1.it o angelo.lacerenza@uniroma1.it) entro il termine indicato.

Nota ****

Visita in cantiere

La visita in cantiere e le esercitazioni connesse potranno essere organizzate anche in giorni ed in orari diversi, eventualmente al mattino se richiesto dalle esigenze delle lavorazioni in corso nel cantiere specifico. Orario e sede saranno comunicate preventivamente a tutti i frequentanti tramite e-mail o direttamente durante uno degli incontri precedenti.

Nota *****

Esercitazione finale

L'esercitazione finale in aula consiste nella risoluzione di un test riepilogativo delle esercitazioni pratiche svolte durante l'intero corso. L'esito positivo della esercitazione costituisce credito per il superamento della prova finale.

Direttore del corso: prof. arch. Maurizio Petrangeli

Coordinatore del corso: arch. Angelo Lacerenza

indirizzo mail: formazionesicurezza@uniroma1.it

Sito internet: www.formazionesicurezza.cantieri.it

Direzione e segreteria organizzativa: 06.4991.8871

Coordinamento del corso: 3452114170

Roma 24 Maggio 2019