



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 35 – FEBBRAIO – APRILE 2019

PROGRAMMA DEL CORSO - revisione 1.0 del 9 Gennaio 2019

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

Incontro – Data	Orario	Argomento lezione	Docente relatore	ore
INCONTRO 1	14.00 – 15.00	Introduzione al corso di formazione Saluti e benvenuto ai frequentanti	Prof. Maurizio Petrangeli Fac. Arch. "Sapienza"	6
Corso 120	15.00 – 17.00	Il "coordinamento della Sicurezza": l'approccio progettuale della sicurezza dalla Direttiva Europea alle modifiche del D.Lgs 81/2008 e s.m.i. La sicurezza nei cantieri e la progettazione architettonica – casi di studio. Sicurezza e qualità architettonica.		
Martedì 12.2.2019	17.00 – 18.00	Architettura del testo di legge e sintesi del quadro evolutivo della normativa in materia di sicurezza cantieri e ambienti di lavoro.	Arch. Angelo Lacerenza	
Aula Master DIAP – 3° piano	18.00 – 19.00	Il coordinatore della sicurezza in fase di progettazione (CSP) e di esecuzione (CSE) secondo il D.Lgs 81/08 e s.m.i..		
	19.00 – 20.00	<i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i>		
INCONTRO 2	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*</i>		6
Corso 120	15.00 – 17.00	Il Titolo IV del D.Lgs 81/08 e s.m.i. – cantieri temporanei e mobili – CAPO I. Aspetti tecnico-normativi – parte I.	Arch. Angelo Lacerenza	
Giovedì 14.2.2019	17.00 – 20.00	Il Titolo IV del D.Lgs 81/08 e s.m.i. – cantieri temporanei e mobili – CAPO I. Aspetti tecnico-normativi – parte II.		
Aula Master DIAP – 3° piano				
INCONTRO 3	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*</i>		6
Corso 120	15.00 – 19.00	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. La valutazione dei rischi di cantiere: rapporto con l'intorno, rischi legati all'area, alle lavorazioni, alle interferenze.	Arch. Angelo Lacerenza	
Martedì 19.2.2019	19.00 – 20.00	<i>Avvio della redazione della esercitazione n1 in aula**: il PSC.</i>		
Aula Master DIAP – 3° piano				



INCONTRO 4 Corso 120 Mercoledì 20.2.2019 Aula Master DIAP – 3°piano	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00</p> <p>15.00 – Il modello semplificato di PSC (D.I. 9.9.2014). 18.00 Lettura e commento di esempi e casi pratici.</p> <p>18.00 – Il Fascicolo dell'opera secondo il D.Lgs 81/2008 e 19.00 s.m.i.</p> <p>19.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i> 20.00</p>	Arch. Angelo Lacerenza	6
INCONTRO 5 Corso 120 Martedì 26.2.2019 Aula Master DIAP – 3°piano	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00</p> <p>15.00 – Il Titolo I del D.Lgs 81/08 e s.m.i. La sicurezza in 17.00 cantiere ed in azienda. Lettura comparata degli adempimenti in materia di tutela della salute e sicurezza negli ambienti di lavoro.</p> <p>17.00 – Il Titolo III del D.Lgs 81/2008 e smi - I Dispositivi di 19.00 protezione individuale: le Misure Generali di Tutela e la Valutazione dei rischi.</p> <p>19.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i> 20.00</p>	Arch. Angelo Lacerenza	6
INCONTRO 6 Corso 120 Mercoledì 27.2.2019 Biblioteca DIAP – 3°piano	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00</p> <p>15.00 – I modelli semplificati di POS, PSS (D.I. 9.9.2014). 17.00 Lettura e commento di esempi e casi pratici.</p> <p>17.00 – Il “Decreto Palchi” – cenni alla recente evoluzione 19.00 della disciplina della sicurezza nell’allestimento di eventi temporanei.</p> <p>19.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i> 20.00</p>	Arch. Angelo Lacerenza	6
INCONTRO 7 Corso 120 Mercoledì 6.3.2019 Aula Master DIAP – 3°piano	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00</p> <p>15.00 – Il Documento di Valutazione dei Rischi – DVR e le 17.00 procedure standardizzate. Il Documento di valutazione dei rischi interferenziali (DUVRI) – La valutazione del rischio interferenziale secondo il documento INAIL (edizione 2013 e 2014).</p> <p>17.00 – Recenti modifiche al quadro normativo in materia di 19.00 lavori pubblici</p> <p>19.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i> 20.00</p>	Arch. Angelo Lacerenza Ing. Massimo Caroli	6



DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA E PROGETTO

CORSO di SICUREZZA nei CANTIERI EDILI DLGS 81/2008 e s.m.i.

ALA

INCONTRO 8 Corso 120 Giovedì 7.3.2019 Aula Master DIAP – 3°piano	<p>14.00 – <i>Visita al luogo per l'elaborazione della simulazione di PSC.</i></p> <p>16.00</p> <p><i>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></p> <p>16.00 – Organizzazione di cantiere ed allegato XIII del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.</p> <p>18.00 – La planimetria di cantiere – criteri metodologici per la redazione del corredo di elaborati grafici del PSC</p> <p>18.00 – <i>Avvio della redazione della esercitazione n2 in aula**: la planimetria di cantiere.</i></p> <p>19.00 –</p> <p>20.00</p>	<p>Arch. Angelo Lacerenza</p>	<p>6</p>
INCONTRO 9 Corso 120 Martedì 12.3.2019 Aula Master DIAP – 3°piano	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i></p> <p>15.00</p> <p>15.00 – Le produzioni di cantiere ed il calcolo delle incidenze della manodopera.</p> <p>16.30</p> <p>16.30 – 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.</p> <p>18.00</p> <p>18.00 – <i>Avvio della redazione della esercitazione n3 in aula**: il cronoprogramma.</i></p> <p>20.00</p>	<p>Arch. Angelo Lacerenza</p>	<p>6</p>
INCONTRO 10 Corso 120 Mercoledì 13.3.2019 Aula Master DIAP – 3°piano	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i></p> <p>15.00</p> <p>15.00 – 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.</p> <p>17.00</p> <p>17.00 – I documenti di cantiere. Quadro di sintesi dei principali obblighi normativi in materia di sicurezza nei cantieri edili.</p> <p>19.00</p> <p>19.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i></p> <p>20.00</p>	<p>Arch. Angelo Lacerenza</p> <p>Dott. Paolo Santia Ispettore ASL</p> <p>Arch. Angelo Lacerenza</p>	<p>6</p>
INCONTRO 11 Corso 120 Martedì 19.3.2019 Aula Master DIAP – 3°piano	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i></p> <p>15.00</p> <p>15.00 – 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</p> <p>16.30</p> <p>16.30 – I rischi connessi all'uso di macchine e attrezzature di lavoro. La Macchine Movimento Terra.</p> <p>19.00</p> <p>Le gru e le movimentazioni in cantiere.</p> <p>19.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i></p> <p>20.00</p>	<p>Arch. Angelo Lacerenza</p>	<p>6</p>



INCONTRO 12 Corso 120 Mercoledì 20.3.2019 Aula Master DIAP – 3°piano	14.00 – 15.00 <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i>		
	15.00 – 17.00	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
	17.00 – 19.00	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.	
	19.00 – 20.00	<i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i>	
			6
INCONTRO 13 Corso 120 Martedì 26.3.2019 Aula Master DIAP – 3°piano	14.00 – 15.00 <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i>		
	15.00 – 16.30	La sicurezza nei paesi europei e buone prassi – breve quadro di sintesi.	Dott. Sergio De Santis
	16.30 – 18.00	La stima dei costi della sicurezza secondo il D.Lgs 81/2008 e s.m.i. Quadro di riferimento.	Arch. Angelo Lacerenza
	18.00 – 20.00	<i>Avvio della redazione della esercitazione n4 in aula**: calcolo dei costi della sicurezza per un cantiere edile.</i>	
			6
INCONTRO 14 Corso 120 Mercoledì 27.3.2019 Aula Master DIAP – 3°piano	14.00 – 15.00 <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i>		
	15.00 – 16.30	La sicurezza nei cantieri stradali – recenti modifiche normative.	
	16.30 – 18.00	Il sopralluogo in cantiere ed il verbale del Coordinatore. Le azioni di verifica del CSE: analisi e commento di casi di studio.	Arch. Angelo Lacerenza
	18.00 – 20.00	<i>In conclusione: prova intermedia del corso</i>	
			6
INCONTRO 15 Corso 120 Martedì 2.4.2019 Aula Master DIAP – 3°piano	14.00 – 15.00 <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i>		
	15.00 – 17.30	Progettazione della sicurezza nell'esecuzione di demolizioni e scavi: valutazione dei rischi di cantiere.	Arch. Angelo Lacerenza
	17.30 – 19.00	La certificazione LEED e la sicurezza nei cantieri edili – Analisi e commento di un caso di studio.	Arch. Giulia Lostia Esperta sicurezza
	19.00 – 20.00	<i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i>	
			6



DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA E PROGETTO

CORSO di SICUREZZA nei CANTIERI EDILI DLGS 81/2008 e s.m.i.

ALA

INCONTRO 16 Corso 120 Mercoledì 3.4.2019	Da Conf. ****	Visita in cantiere in centro storico o esercitazione in aula**** La sede e l'orario della visita verranno confermati durante il corso.	Arch. Angelo Lacerenza con il CSE del cantiere	6
INCONTRO 17 Corso 120 Martedì 9.4.2019 Aula Master DIAP – 3° piano	14.00 – 15.00 15.00 – 17.00 17.00 – 18.00 18.00 – 20.00	Prova estemporanea – casi di studio* Il rischio elettrico nei cantieri. Linee guida e norme di riferimento. Il rischio incendio nei cantieri. Quadro normativo di riferimento e scelte progettuali ed organizzative. Attività pratica in aula - Verifica sullo stato di avanzamento delle esercitazioni in corso di elaborazione**	Arch. Angelo Lacerenza Ing. Alessandro Rossetti Esperto sicurezza Arch. Angelo Lacerenza	6
INCONTRO 18 Corso 120 Mercoledì 10.4.2019 Aula Master DIAP – 3° piano	14.00 – 15.00 15.00 – 16.30 16.30 – 19.00 19.00 – 20.00	Prova estemporanea – casi di studio* I lavori negli ambienti confinati ed a sospetto inquinamento. Casi di studio. La sicurezza nei lavori in quota e l'uso delle linee vita: piani di sicurezza per lavori in quota ed in ambienti confinati. In conclusione: quesiti e dibattito.	Arch. Angelo Lacerenza Arch. Camillo Palma	6
INCONTRO 19 Corso 120 Martedì 16.4.2019 Aula Master DIAP – 3° piano	14.00 – 15.00 15.00 – 19.00 19.00 – 20.00	Prova estemporanea – casi di studio* Rischio amianto - Lavori di rimozione e bonifica. Il primo soccorso. I rischi fisici chimici e biologici nei cantieri. In conclusione: quesiti e dibattito.	Arch. Angelo Lacerenza Dott.ssa Fiammetta Nori Biologa – igienista industriale	6
INCONTRO 20 Corso 120 Mercoledì 17.4.2019 Aula Master DIAP – 3° piano	14.00 – 16.00 16.00 – 20.00	Conclusione del corso Prova finale – test scritto***** A seguire: illustrazione delle ricerche dei frequentanti.	Arch. Angelo Lacerenza Collegio docenti	6



Note organizzative

Sede del corso

Le lezioni si svolgeranno, salvo diversa comunicazione, nella sede del Dipartimento DIAP di piazza Borghese 9. . L'aula indicata nel calendario potrà essere modificata a seguito di esigenze organizzative. In tal caso gli avvisi di variazione 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 aule. 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.formazionesicurezzaacantieri.it

Direzione e segreteria organizzativa: 06.4991.8871

Coordinamento del corso: 3452114170

Roma 9 Gennaio 2019