



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 39 – GENNAIO – MARZO 2022

PROGRAMMA DEL CORSO - revisione 1.0 del 13 Novembre 2021

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 – 16.30	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.	Arch. Angelo Lacerenza	
Lunedì	16.30 – 17.30	Architettura del testo di legge e sintesi del quadro evolutivo della normativa in materia di sicurezza cantieri e ambienti di lavoro.		
17.1.2022	17.30 – 19.00	Il Titolo I del D.Lgs 81/08 e s.m.i. La sicurezza in cantiere ed in azienda.		
	19.00 – 20.00	<i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i>		
INCONTRO 2	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*</i>	Arch. Angelo Lacerenza	6
Corso 120	15.00 – 16.30	Il coordinatore della sicurezza in fase di progettazione (CSP) e di esecuzione (CSE) secondo il D.Lgs 81/08 e s.m.i..		
Mercoledì	16.30 – 20.00	Il Titolo IV del D.Lgs 81/08 e s.m.i. – cantieri temporanei e mobili – CAPO I. Aspetti tecnico-normativi.		
19.1.2022				
INCONTRO 3	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*</i>	Arch. Angelo Lacerenza	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.		
Lunedì	19.00 – 20.00	<i>Avvio della redazione della esercitazione n1 in aula**: il PSC.</i>		
24.1.2022				



INCONTRO 4 Corso 120 Mercoledì 26.1.2022	<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 Lunedì 31.1.2022	<p>14.00 – <i>Visita al luogo per l'elaborazione della 16.00 simulazione di PSC.</i></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 18.00 81/2008 e s.m.i.</p> <p>18.00 – La planimetria di cantiere – criteri metodologici per la 19.00 redazione del corredo di elaborati grafici del PSC</p> <p>19.00 – <i>Avvio della redazione della esercitazione n2 in 20.00 aula**: la planimetria di cantiere.</i></p>	Arch. Angelo Lacerenza	6
INCONTRO 6 Corso 120 Mercoledì 2.2.2022	<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 – I documenti di cantiere. Quadro di sintesi dei 19.00 principali obblighi normativi in materia di sicurezza nei cantieri edili.</p> <p>19.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i> 20.00</p>	Arch. Angelo Lacerenza	6
INCONTRO 7 Corso 120 Lunedì 7.2.2022	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00</p> <p>15.00 – La valutazione del rischio interferenziale ed il 17.00 Documento Unico di valutazione dei rischi interferenziali (DUVRI)</p> <p>17.00 – L'informazione, la formazione e l'addestramento in 19.00 materia di sicurezza, secondo il D.Lgs 81/2008 e s.m.i. e gli Accordi Stato-Regione – PARTE PRIMA</p> <p>19.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i> 20.00</p>	Arch. Angelo Lacerenza	6



INCONTRO 8 Corso 120 Mercoledì 9.2.2022	14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00			6
	15.00 – Recenti modifiche al quadro normativo in materia di lavori pubblici	18.00	Ing. Massimo Caroli	
	18.00 – Le azioni di verifica del CSE: analisi e commento di casi di studio	19.00	Arch. Angelo Lacerenza	
	19.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i> 20.00			
INCONTRO 9 Corso 120 Lunedì 14.2.2022	14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00			6
	15.00 – Le produzioni di cantiere ed il calcolo delle incidenze della manodopera.	16.30	Arch. Angelo Lacerenza	
	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.	18.00		
	18.00 – <i>Avvio della redazione della esercitazione n3 in aula**:</i> il cronoprogramma. 20.00			
INCONTRO 10 Corso 120 Mercoledì 16.2.2022	14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00			6
	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-Regioni – PARTE SECONDA	17.00	Arch. Angelo Lacerenza	
	17.00 – Il "Decreto Palchi" – cenni alla recente evoluzione della disciplina della sicurezza nell'allestimento di eventi temporanei.	19.00		
	19.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i> 20.00			
SOSPENSIONE PER FESTIVITA' NATALIZIE				
INCONTRO 11 Corso 120 Lunedì 21.2.2022	14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00			6
	15.00 – Ponteggi ed opere provvisoriale – parte prima: il PIMUS, Piano di Montaggio, Smontaggio, Uso del ponteggio e le misure di sicurezza nell'allestimento dei ponteggi.	16.30	Arch. Angelo Lacerenza	
	16.30 – La stima dei costi della sicurezza secondo il D.Lgs 81/2008 e s.m.i. Quadro di riferimento.	18.00		
	18.00 – <i>Avvio della redazione della esercitazione n4 in aula**:</i> calcolo dei costi della sicurezza per un cantiere edile. 20.00			



INCONTRO 12 Corso 120 Mercoledì 23.2.2022	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00</p> <p>15.00 – Il sopralluogo in cantiere ed il verbale del Coordinatore. Arch. Angelo Lacerenza</p> <p>15.30 – 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</p> <p>18.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i> 20.00</p>	6
INCONTRO 13 Corso 120 Lunedì 28.2.2022	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00</p> <p>15.00 – I rischi connessi all'uso di macchine e attrezzature di lavoro - impianti. Le gru e le movimentazioni in cantiere. Le Macchine Movimento Terra. Arch. Angelo Lacerenza</p> <p>17.00 – Progettazione della sicurezza nell'esecuzione di demolizioni e scavi: valutazione dei rischi di cantiere.</p> <p>19.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i> 20.00</p>	6
INCONTRO 14 Corso 120 Mercoledì 2.3.2022	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00</p> <p>15.00 – La sicurezza nei cantieri stradali – recenti modifiche normative. Arch. Angelo Lacerenza</p> <p>16.30 - 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</p> <p>18.00 – <i>In conclusione: prova intermedia del corso</i> 20.00</p>	6
INCONTRO 15 Corso 120 Lunedì 7.3.2022	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00</p> <p>15.00 – Ponteggi ed opere provvisoriale – parte seconda. Arch. Angelo Lacerenza</p> <p>16.00 – La valutazione dei rischi negli ambienti a sospetto inquinamento – Casi di studio</p> <p>18.00 – Il Titolo III del D.Lgs 81/2008 e s.m.i. - I Dispositivi di protezione individuale.</p> <p>19.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i> 20.00</p>	6



INCONTRO 16 Corso 120 Mercoledì 9.3.2022	14.00 – 15.00 <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00 – 17.00 Le procedure di processo del Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione – Il formulario del coordinatore. 17.00 – 19.00 La sicurezza nei paesi europei e buone prassi – breve quadro di sintesi. 19.00 – 20.00 <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i>	Arch. Angelo Lacerenza Dott. Sergio De Santis	6
INCONTRO 17 Corso 120 Lunedì 14.3.2022	14.00 – 15.00 <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00 – 17.00 Il rischio incendio nei cantieri. Quadro normativo di riferimento e scelte progettuali ed organizzative 17.00 – 18.00 Il capo II del Titolo IV. La sicurezza nel cantiere edile 18.00 – 20.00 <i>Attività pratica in aula - Verifica sullo stato di avanzamento delle esercitazioni in corso di elaborazione**</i>	Arch. Angelo Lacerenza Ing. Lamberto Mazziotti Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco Arch. Angelo Lacerenza	6
INCONTRO 18 Corso 120 Mercoledì 16.3.2022	14.00 – 15.00 <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00 – 17.30 La sicurezza nei lavori in quota ed in ambienti confinati. Casi di studio. 17.30 – 19.00 La sicurezza nei lavori in quota e l'uso delle linee vita: piani di sicurezza per lavori in quota. 19.00 – 20.00 <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i>	Arch. Camillo Palma Arch. Angelo Lacerenza	6
INCONTRO 19 Corso 120 Lunedì 21.3.2022	Da Conf. **** <i>Visita in cantiere o esercitazione in aula ****</i> <i>La sede e l'orario della visita verranno confermati durante il corso</i>	Arch. Angelo Lacerenza con il CSE del cantiere	6
INCONTRO 20 Corso 120 Mercoledì 23.3.2022	14.00 – 15.00 <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00 – 16.00 La redazione del PSC: considerazioni conclusive 16.00 – 19.30 Rischio amianto - Lavori di rimozione e bonifica. Il primo soccorso. I rischi fisici chimici e biologici nei cantieri. 19.30 – 20.00 Conclusione del corso	Arch. Angelo Lacerenza Dott.ssa Fiammetta Nori Biologa – igienista industriale	6



PROVA FINALE Lunedì 28.3.2022	Dalle 10.00	Prova finale – test scritto***** <i>A seguire: illustrazione delle ricerche dei frequentanti.</i>	Collegio docenti
--	------------------------------	---	-------------------------

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. A seguito di esigenze organizzative, anche in ordine al vigente stato di emergenza, il corso potrà essere svolto in tutto o in parte in modalità a distanza, nel rispetto delle disposizioni normative. In tal caso si adotterà la piattaforma zoom o meet, secondo specifiche tecniche inviate ai frequentanti.

Calendario del corso

Il calendario (a meno di eventi imprevisi) 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.

Materiale didattico

Il materiale didattico è costituito da una raccolta di documenti relativi ai contributi proiettati a lezione ed approfondimenti tematici inerenti agli argomenti trattati durante il corso. Il materiale, su supporto informatico, è distribuito a ciascun frequentante mediante accesso ad uno spazio web / cloud attivato specificatamente o tramite invio e-mail. L'accesso al materiale didattico è riservato ai soli iscritti. Le modalità di registrazione e accesso ad eventuali spazi web dedicati / cloud verranno comunicate durante il corso.

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, 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. La visita in cantiere potrà essere eventualmente sostituita da un sopralluogo virtuale, anche in ordine al vigente stato di emergenza. In tal caso le indicazioni per la partecipazione saranno comunicate via email ai frequentanti.

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