

**CORSO DI FORMAZIONE PER COORDINATRICI/TORI DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE**

ai sensi del D.Lgs **81/2008** e s.m.i.

EDIZIONE 24 – APRILE – GIUGNO 2014

PROGRAMMA DEL CORSO
revisione 2.1 del 28 Febbraio 2014

“Sapienza” Facoltà di Architettura - Dipartimento DIAP - sede piazza Borghese 9 - Roma

Data	Orario	Lezione	Docente	Ore
PARTE PRIMA - QUADRO NORMATIVO – IL PSC - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E GLI ALLEGATI				
LEZIONE 1 Mercoledì 2.04.2014	14.00 – 15.00	Introduzione - Filosofia del corso di formazione: <i>progettare la sicurezza</i>	Prof. F.E. Leschiutta Fac. Arch. “Sapienza”	6
	15.00 – 17.30	La sicurezza nei cantieri e la progettazione architettonica – casi di studio	Prof. Fabio Viscardi Fac. Arch. “Sapienza”	
	17.30 – 20.00	Introduzione al D.Lgs 81/08 e s.m.i.: sintesi del quadro evolutivo della normativa in materia di sicurezza cantieri e ambienti di lavoro	Arch. Angelo Lacerenza Fac. Arch. “Sapienza”	
LEZIONE 2 Lunedì 7.04.2014	14.00 – 17.30	Titoli I - II - III del D.Lgs 81/08 e s.m.i.: figure, compiti e responsabilità. L’analisi e la valutazione dei rischi. Cenni al Documento di Valutazione dei Rischi - DVR.	Arch. Giovanna Ressa Esperto sicurezza	6
	17.30 – 20.00	Il coordinatore della sicurezza in fase di progettazione (CSP) secondo il D.Lgs 81/08 e s.m.i.	Prof. Fabio Viscardi	
LEZIONE 3 Mercoledì 9.04.2014	14.00 – 15.00	Prova estemporanea – casi di studio*	Arch. Angelo Lacerenza	6
	15.00 – 20.00	Il Titolo IV del D.Lgs 81/08 e s.m.i. – cantieri temporanei e mobili Confronto con la normativa precedente		
LEZIONE 4 Lunedì 14.04.2014	14.00 – 17.00	Il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione (CSE) secondo il D.Lgs 81/08 e s.m.i.	Arch. Giovanna Ressa	6
	17.00 – 20.00	Allegato XV - Il Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), il Piano Sostitutivo di Sicurezza (PSS): contenuti minimi ed allegati - Parte prima	Arch. Angelo Lacerenza	
LEZIONE 5 Mercoledì 16.04.2014	14.00 – 16.00	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.	Prof. F.E. Leschiutta Arch. Angelo Lacerenza	6
	16.00 – 17.30	Allegato XV – parte seconda - Criteri metodologici per l’elaborazione del PSC e la valutazione dei rischi di cantiere		
	17.30 – 20.00	Avvio della redazione della esercitazione n1 in aula**: il PSC		
SOSPENSIONE PER FESTIVITA' PASQUALI				
LEZIONE 6 Lunedì 28.04.2014	14.00 – 15.00	Prova estemporanea – casi di studio*	Prof. F.E. Leschiutta Arch. Angelo Lacerenza	6
	15.00 – 17.30	La sicurezza ed il progetto preliminare dell’opera. Rapporto con l’intorno, rischi legati all’area, alle lavorazioni. Gestione delle interferenze: esempi e casi pratici.		
LEZIONE 7 Mercoledì 30.04.2014	17.30 – 20.00	I piani di sicurezza per i progetti delle nuove sedi universitarie (San Lorenzo e Pietralata)	Prof. F.E. Leschiutta Arch. Angelo Lacerenza	6
	14.00 – 15.00	Prova estemporanea – casi di studio*		
	15.00 – 17.30	La planimetria di cantiere ed i criteri di organizzazione: Esempi e casi pratici		
	17.30 – 20.00	Esercitazione n2 in aula**: la redazione della planimetria di cantiere		

Data	Orario	Lezione	Docente	Ore
LEZIONE 8 Lunedì 5.05.2014	14.00 – 15.00	Prova estemporanea – casi di studio*	Prof. F.E. Leschiutta	6
	15.00 – 17.30	Le produzioni di cantiere ed il calcolo delle incidenze della manodopera – Il calcolo degli uomini-giorno (u.g.) ed i metodi per la redazione del cronoprogramma dei lavori allegato al PSC.	Arch. Angelo Lacerenza	
	17.30 – 20.00	Esercitazione n3 in aula**: elaborazione del cronoprogramma.		
LEZIONE 9 Mercoledì 7.05.2014	14.00 – 15.00	Prova estemporanea – casi di studio*	Arch. Angelo Lacerenza	6
	15.00 – 17.30	La legge 98/2013 (“Decreto del fare”) - Recenti modifiche in materia di sicurezza nei cantieri e negli ambienti di lavoro.	Ing. Massimo Caroli	
	17.30 – 20.00	I documenti di cantiere. Il Fascicolo dell'opera secondo il D.Lgs 81/2008 e s.m.i.. Cenni al Piano di Manutenzione.	Prof. Fabio Viscardi	
LEZIONE 10 Lunedì 12.05.2014	14.00 – 16.30	La stima dei costi della sicurezza secondo il D.Lgs 81/2008 e s.m.i.: criteri metodologici ed operativi.	Arch. Giovanna Ressa	6
	16.30 – 20.00	Esercitazione n4 in aula**: calcolo dei costi della sicurezza per un cantiere edile.	Arch. Angelo Lacerenza	
PARTE SECONDA – RISCHI DI CANTIERE E PROCEDURE OPERATIVE				
LEZIONE 11 Mercoledì 14.05.2014	14.00 – 15.00	Prova estemporanea – casi di studio*	Prof. F.E. Leschiutta	6
	15.00 – 17.30	Progettazione della sicurezza nell'esecuzione di scavi, e movimentazioni terre: valutazione dei rischi di cantiere. Esempi e casi di studio.	Prof. Carlo Buccheri Fac. Arch. “Sapienza”	
	17.30 – 20.00	Opere provvisoriale – parte prima. Il rischio cadute dall'alto secondo il D.Lgs 81/2008 e s.m.i.: analisi dei comportamenti a rischio e sistemi di prevenzione e protezione.	Prof. Paolo Antonini Fac. Arch. “Sapienza”	
LEZIONE 12 Lunedì 19.05.2014	14.00 – 15.00	Prova estemporanea – casi di studio*	Prof. F.E. Leschiutta	6
	15.00 – 17.30	Progettazione della sicurezza nell'esecuzione di demolizioni: valutazione dei rischi di cantiere. Esempi e casi di studio	Prof. Carlo Buccheri Fac. Arch. “Sapienza”	
	17.30 – 20.00	Opere provvisoriale – parte seconda Il rischio cadute dall'alto secondo il D.Lgs 81/2008 e s.m.i.: analisi dei comportamenti a rischio e sistemi di prevenzione e protezione Esercitazione in aula	Prof. Paolo Antonini	
LEZIONE 13 Mercoledì 21.05.2014	14.00 – 14.30	Prova estemporanea – casi di studio*	Prof. F.E. Leschiutta	6
	14.30 – 16.00	Il rischio incendio in cantiere. Aspetti normativi e tecnico-operativi	Prof. Fabio Viscardi	
	16.00 – 18.00	Opere provvisoriale - parte terza. I rischi nei lavori di montaggio e smontaggio di elementi prefabbricati. I rischi nella esecuzione di solai e tramezzature. Criteri metodologici per l'elaborazione del PIMUS (Piano di Montaggio, Uso, Smontaggio dei ponteggi).	Prof. Paolo Antonini	
	18.00 – 20.00	La sicurezza nei lavori in quota e l'uso delle linee vita – Esempi e casi di studio.	Arch. Camillo Palma CSP – CSE Poste Italiane	
LEZIONE 14 Lunedì 26.05.2014	14.00 – 15.00	Prova estemporanea – casi di studio**	Prof. F.E. Leschiutta	6
	15.00 – 17.00	Macchine ed attrezzature di cantiere: gru e sistemi di sollevamento.	Arch. Angelo Lacerenza	
	17.00 – 20.00	I rischi fisici nei cantieri. Rumore e vibrazioni. MMC e sorveglianza sanitaria. Rischio amianto - Lavori di rimozione e bonifica.	Arch. Giovanna Ressa	
LEZIONE 15 Mercoledì 28.05.2014	14.00 – 15.00	Prova estemporanea – casi di studio*	Prof. F.E. Leschiutta	6
	15.00 – 17.00	L'informazione, la formazione, l'addestramento secondo il D.Lgs 81/2008 e s.m.i. e gli Accordi Stato-Regione.	Arch. Angelo Lacerenza	
	17.00 – 20.00	Verifica intermedia sullo stato di avanzamento delle esercitazioni in corso di elaborazione.		

Data	Orario	Lezione	Docente	Ore
PARTE TERZA - LE ATTIVITA' PRATICHE DEL CSE				
LEZIONE 16 Mercoledì 4.06.2014	14.00 – 15.00 15.00 – 17.30 17.30 – 20.00	Prova estemporanea – casi di studio* Le procedure di processo per l'attività del Coordinatore in fase di Progettazione ed Esecuzione. Documenti di cantiere – formulario del Coordinatore della Sicurezza	Prof. F.E. Leschiutta Arch. Angelo Lacerenza	6
LEZIONE 17 Venerdì 6.06.2014	Da concordare***	Visita in cantiere in centro storico o esercitazione finale in aula La sede e l'orario della visita verranno indicati durante il corso. <u>Consegna delle esercitazioni del corso**</u>	Arch. Angelo Lacerenza con il CSE del cantiere	6
LEZIONE 18 Lunedì 9.06.2014	14.00 – 15.00 15.00 – 16.30 16.30 – 20.00	Prova estemporanea – casi di studio* Le azioni di verifica del Coordinatore della Sicurezza in cantiere. Analisi e commento di casi pratici. Statistiche infortuni. Recenti sentenze in materia di sicurezza nei cantieri Il sopralluogo in cantiere ed il verbale del CSE: casi di studio	Prof. F.E. Leschiutta Arch. Angelo Lacerenza	6
LEZIONE 19 Mercoledì 11.06.2014	14.00 – 17.00 17.00 – 20.00	Il CSE e la gestione dei rapporti con la Committenza e con le Imprese. Il caso di Zetema Le azioni ispettive, di vigilanza e controllo. Le sanzioni in materia di sicurezza cantieri	Ing. Davide Guidi Dott. Paolo Santia Ispettore ASL	6
LEZIONE 20 Venerdì 13.06.2014	14.00 – 17.00 17.00 – 20.00	Uso di software per la redazione del PSC. Lettura e commento di documenti della sicurezza: PSC – POS. Confronto sulle diverse modalità operative di analisi e valutazione dei rischi ed elaborazione dei Piani di Sicurezza. Esercitazione finale in aula e conclusione del corso	Arch. Angelo Lacerenza	6
Lunedì 16.06.2014	Dalle 10.00 al termine	Prove di valutazione finali: PROVA SCRITTA ed a seguire PROVA ORALE	Collegio docenti: commissione di valutazione	
TOTALE				120

Note organizzative

Sede del corso

Le lezioni verranno svolte nella sede di Facoltà di piazza Borghese 9, salvo diversa comunicazione. L'aula verrà indicata agli iscritti tramite e-mail e confermata con avvisi affissi in Facoltà. 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, 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.

* Prova estemporanea – caso di studio

Le prove estemporanee, proposte dal prof. Leschiutta o dall'arch. Lacerenza, non prevedono la consegna ma lo svolgimento e la successiva correzione in aula 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.

** 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.

** Consegna finale delle esercitazioni in aula

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 (formazione sicurezza@uniroma1.it o angelo.lacerenza@uniroma1.it) entro il termine indicato.

*** 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.

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 allo spazio web elearning.uniroma1.it su piattaforma moodle, 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.

Direttore del corso: prof. arch. Luciano De Licio
Responsabile Scientifico: prof. arch. Fausto Ermanno Leschiutta
Coordinatore del corso: arch. Angelo Lacerenza
indirizzo mail: formazione sicurezza@uniroma1.it
sito internet: <http://w3.uniroma1.it/494arch5ue/index.html>
Direzione e segreteria organizzativa: 06.4991.8871 – fax 06.4991.8873
Coordinamento del corso: 3452114170

Roma 28 Febbraio 2014