



**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 23 – NOVEMBRE 2013 – GENNAIO 2014

PROGRAMMA DEL CORSO

“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 Lunedì 4.11.2013	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 Mercoledì 6.11.2013	14.00 – 15.00	Prova estemporanea – casi di studio**	Prof. F.E. Leschiutta	6
	15.00 – 17.30	Titoli I - II - III del D.Lgs 81/08 e s.m.i.: figure, compiti e responsabilità	Arch. Giovanna Ressa Esperto sicurezza	
	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 Lunedì 11.11.2013	14.00 – 15.00	Prova estemporanea – casi di studio**	Prof. F.E. Leschiutta	6
	15.00 – 17.30	Il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione (CSE) secondo il D.Lgs 81/08 e s.m.i.	Prof. Fabio Viscardi	
	17.30 – 20.00	Il Titolo IV del D.Lgs 81/08 e s.m.i. – cantieri temporanei e mobili Confronto con la normativa precedente	Arch. Angelo Lacerenza	
LEZIONE 4 Mercoledì 13.11.2013	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	6
	16.00 – 17.30	Allegato XV - Il Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), il Piano Sostitutivo di Sicurezza (PSS): contenuti minimi ed allegati Criteri metodologici per l'elaborazione.	Arch. Angelo Lacerenza	
	17.30 – 20.00	Avvio della redazione della esercitazione n1* in aula: il PSC		
LEZIONE 5 Lunedì 18.11.2013	14.00 – 15.00	Prova estemporanea – casi di studio**	Prof. F.E. Leschiutta	6
	15.00 – 17.00	La sicurezza secondo il regolamento del Codice Appalti. Il documento preliminare alla progettazione: “linee guida” per la sicurezza. Rapporto con l'intorno, rischi legati all'area, alle lavorazioni. Gestione delle interferenze: esempi e casi pratici	Prof. Fabio Viscardi	
	17.00 – 18.30	L'analisi e la valutazione dei rischi; la matrice di rischio Il DVR ed il DUVRI. La formazione e l'informazione	Arch. Giovanna Ressa	
	18.30 – 20.00	Recenti modifiche al D.Lgs 81/2008 e s.m.i.	Arch. Angelo Lacerenza	
LEZIONE 6 Mercoledì 20.11.2013	14.00 – 15.00	Prova estemporanea – casi di studio** I piani di sicurezza per i progetti delle nuove sedi universitarie (San Lorenzo e Pietralata)	Prof. F.E. Leschiutta	6
	15.00 – 17.30	La planimetria di cantiere ed Criteri di organizzazione: la planimetria di cantiere Esempi e casi pratici	Arch. Angelo Lacerenza	
	17.30 – 20.00	Esercitazione n2 in aula* : la redazione della planimetria di cantiere		

Data	Orario	Lezione	Docente	Ore
LEZIONE 7 Lunedì 2.12.2013	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio**</i>	Prof. F.E. Leschiutta	6
	15.00 – 17.30	Il cronoprogramma dei lavori ed il calcolo uomini-giorno (u.g.). Metodologie operative.	Arch. Giovanna Ressa	
	17.30 – 20.00	<i>Esercitazione n2 in aula* : elaborazione del cronoprogramma.</i>	Arch. Angelo Lacerenza	
LEZIONE 8 Mercoledì 4.12.2013	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio**</i>	Prof. F.E. Leschiutta	6
	15.00 – 17.30	Il cantiere edile: fasi lavorative e valutazione dei rischi. Analisi e commento di casi pratici Statistiche infortuni.	Arch. Giovanna Ressa	
	17.30 – 20.00	Macchine ed attrezzature di cantiere: gru e sistemi di sollevamento.	Arch. Angelo Lacerenza	
LEZIONE 9 Lunedì 9.12.2013	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio**</i>	Prof. F.E. Leschiutta	6
	15.00 – 17.30	La stima dei costi della sicurezza secondo il D.Lgs 81/2008 e s.m.i.: criteri metodologici ed operativi.	Arch. Giovanna Ressa	
	17.30 – 20.00	<i>Esercitazione n3 in aula* : calcolo dei costi della sicurezza per un cantiere edile</i>	Arch. Angelo Lacerenza	
PARTE SECONDA - PROCEDURE OPERATIVE DI CANTIERE - ATTIVITA' PRATICHE DEL CSE				
LEZIONE 10 Mercoledì 11.12.2013	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio**</i>	Prof. F.E. Leschiutta	6
	15.00 – 17.30	I documenti di cantiere. Il Piano di Manutenzione ed il Fascicolo. Introduzione alle attività di cantiere: i rapporti tra committenza, progettisti, direzione dei lavori. Gli Organi Istituzionali di vigilanza, controllo ed ispezione.	Prof. Fabio Viscardi	
	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 11 Lunedì 16.12.2013	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio**</i>	Prof. F.E. Leschiutta	6
	15.00 – 20.00	Il controllo della Documentazione di Cantiere. Il Piano Operativo di sicurezza (POS): contenuti minimi ed allegati. Criteri metodologici per l'integrazione del PSC con il POS.	Ing. Davide Guidi CSP-CSE - Zetema	
LEZIONE 12 Mercoledì 18.12.2013	Da concordare***	<i>Visita in cantiere o esercitazione in aula La sede e l'orario della visita verranno indicati durante il corso.</i>	Arch. Angelo Lacerenza con il CSE del cantiere	6
VACANZE DI NATALE				
LEZIONE 13 Mercoledì 8.01.2014	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio**</i>	Prof. F.E. Leschiutta	6
	15.00 – 17.30	Progettazione della sicurezza nell'esecuzione di scavi, e movimentazioni terre: valutazione dei rischi di cantiere	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.	Prof. Paolo Antonini Fac. Arch. "Sapienza"	
LEZIONE 14 Venerdì 10.01.2014	Da concordare***	<i>Visita in cantiere in centro storico . La sede e l'orario della visita verranno indicati durante il corso.</i>	Arch. Angelo Lacerenza con il CSE del cantiere	6
LEZIONE 15 Lunedì 13.01.2014	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio**</i>	Prof. F.E. Leschiutta	6
	15.00 – 20.00	Le azioni pratiche del coordinatore in fase di esecuzione. Teorie e tecniche di comunicazione, orientate alla risoluzione di problemi ed alla cooperazione. Casi di studio.	Ing. Davide Guidi	
LEZIONE 16 Mercoledì 15.01.2014	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio**</i>	Prof. F.E. Leschiutta	6
	15.00 – 17.30	Progettazione della sicurezza nell'esecuzione di demolizioni: valutazione dei rischi di cantiere	Prof. Carlo Buccheri	
	17.30 – 20.00	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	

Data	Orario	Lezione	Docente	Ore
LEZIONE 17 Lunedì 20.01.2014	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio**</i>	Prof. F.E. Leschiutta	6
	15.00 – 18.00	I rischi fisici nei cantieri. Rumore e vibrazioni. MMC e sorveglianza sanitaria. Rischio amianto - Lavori di rimozione e bonifica.	Arch. Giovanna Ressa	
	18.00 – 20.00 Corso 120 ore	Il rischio incendio in cantiere.	Prof. Fabio Viscardi	
	18.00 – 20.00 Corso 40 ore	PROVA DI VALUTAZIONE FINALE	Collegio docenti	
LEZIONE 18 Mercoledì 22.1.2014	Da concordare***	<i>Visita in cantiere in centro storico o esercitazione finale in aula La sede e l'orario della visita verranno indicati durante il corso. Consegna delle esercitazioni del corso*</i>	Arch. Angelo Lacerenza con il CSE del cantiere	6
LEZIONE 19 Lunedì 27.1.2014	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio**</i>	Prof. F.E. Leschiutta	6
	15.00 – 17.30	Impianto elettrico di cantiere e impianto di terra. I Rischi elettrici in cantiere – Documentazione, procedure di valutazione e controllo.	P.I. Franco Di Stefano Esperto rischi elettrici	
	17.30 – 20.00	Uso di software per la redazione del PSC Lettura e commento di PSC – Casi di studio	Arch. Angelo Lacerenza	
LEZIONE 20 Mercoledì 29.1.2014	14.00 – 20.00	<i>Esercitazione finale in aula</i>	Prof. F.E. Leschiutta Arch. Angelo Lacerenza	6
Venerdì 31.1.2014	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.

* 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.

** Prova estemporanea – caso di studio

Le prove estemporanee 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.

*** Visite in cantiere

Le visite 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; alla data di pubblicazione del presente calendario sono previste alla lezione 12 - 14 e 18 nei giorni indicati.

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