



## EDIZIONE 40 – OTTOBRE – DICEMBRE 2024



### PROGRAMMA DEL CORSO - revisione 2.0 del 2 Settembre 2024

Sede ufficiale del corso: Dipartimento DIAP – Piazza Borghese 9 – Facoltà di Architettura  
Corso in modalità mista – aula virtuale in videoconferenza sincrona

Incontro – Data	Orario	Argomento lezione	Docente relatore	ore
<b>INCONTRO 1</b>  <b>Corso 120</b>  <b>Lunedì 7.10.2024</b>	14.00 – 15.00	Introduzione al corso di formazione Saluti e benvenuto ai frequentanti	<b>Collegio docenti</b>	<b>6</b>
	15.00 – 16.30	Il “coordinamento della Sicurezza”: l’approccio progettuale della sicurezza dalla Direttiva Europea alle modifiche del D.Lgs 81/2008 e smi. La sicurezza nei cantieri e la progettazione architettonica – casi di studio. Sicurezza e qualità architettonica.		
	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.		
	17.30 – 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>		
<b>INCONTRO 2</b>  <b>Corso 120</b>  <b>Mercoledì 9.10.2024</b>	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*</i>	<b>Coordinatore del Corso</b>	<b>6</b>
	15.00 – 18.00	Il coordinatore della sicurezza in fase di progettazione (CSP) e di esecuzione (CSE) secondo il D.Lgs 81/08 e s.m.i..		
	18.00 – 20.00	Il Titolo IV del D.Lgs 81/08 e s.m.i. – cantieri temporanei e mobili – introduzione.		
<b>INCONTRO 3</b>  <b>Corso 120</b>  <b>Lunedì 14.10.2024</b>	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*</i>	<b>Coordinatore del Corso</b>	<b>6</b>
	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.		
	19.00 – 20.00	<i>Avvio della redazione della esercitazione n1**: il PSC.</i>		



<p><b>INCONTRO 4</b></p> <p><b>Corso 120</b></p> <p><b>Mercoledì</b> <b>16.10.2024</b></p>	<p>14.00 – <i>Presentazione dell'area di intervento per l'elaborazione della simulazione di PSC.</i></p> <p>16.00 – <i>Introduzione alla esercitazione del corso: il Piano di Sicurezza e Coordinamento e gli allegati di Piano, per il cantiere-studio.</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>19.00 – <i>Avvio della redazione della esercitazione n2**: la planimetria di cantiere.</i></p> <p>20.00</p>	<p><b>Coordinatore del Corso</b></p>	<p><b>6</b></p>
<p><b>INCONTRO 5</b></p> <p><b>Corso 120</b></p> <p><b>Lunedì</b> <b>21.10.2024</b></p>	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i></p> <p>15.00</p> <p>15.00 – Aspetti tecnico-normativi e novità legislative in materia di tutela della salute e sicurezza con particolare riguardo ai cantieri temporanei e mobili.</p> <p>19.00</p> <p>Analisi tecnica del Capo I del Titolo IV del D.Lgs 81/08 e s.m.i.</p> <p>19.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i></p> <p>20.00</p>	<p><b>Coordinatore del Corso con relatore esterno esperto in ambito giuridico</b></p>	<p><b>6</b></p>
<p><b>INCONTRO 6</b></p> <p><b>Corso 120</b></p> <p><b>Mercoledì</b> <b>23.10.2024</b></p>	<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**: il cronoprogramma.</i></p> <p>20.00</p>	<p><b>Coordinatore del Corso</b></p>	<p><b>6</b></p>
<p><b>INCONTRO 7</b></p> <p><b>Corso 120</b></p> <p><b>Lunedì</b> <b>28.10.2024</b></p>	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i></p> <p>15.00</p> <p>15.00 – Il modello semplificato di PSC (D.I. 9.9.2014). Lettura e commento di esempi e casi pratici.</p> <p>18.00</p> <p>18.00 – Il Fascicolo dell'opera secondo il D.Lgs 81/2008 e s.m.i.</p> <p>19.00</p> <p>19.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i></p> <p>20.00</p>	<p><b>Coordinatore del Corso</b></p>	<p><b>6</b></p>



<p><b>INCONTRO 8</b></p> <p><b>Corso 120</b></p> <p><b>Mercoledì</b> <b>30.10.2024</b></p>	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00</p> <p>15.00 – La valutazione del rischio interferenziale ed il Documento Unico di valutazione dei rischi interferenziali (DUVRI). <b>Coordinatore del Corso</b></p> <p>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 – PARTE PRIMA</p> <p>19.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i> 20.00</p>	<b>6</b>
<p><b>INCONTRO 9</b></p> <p><b>Corso 120</b></p> <p><b>Lunedì</b> <b>4.11.2024</b></p>	<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). Lettura e commento di esempi e casi pratici.</p> <p>16.30 – Ponteggi ed opere provvisorie: il PIMUS, Piano di Montaggio, Smontaggio, Uso del ponteggio e le misure di sicurezza nell'allestimento dei ponteggi. <b>Coordinatore del Corso</b></p> <p>18.00 – 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> 20.00</p>	<b>6</b>
<p><b>INCONTRO 10</b></p> <p><b>Corso 120</b></p> <p><b>Mercoledì</b> <b>6.11.2024</b></p>	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00</p> <p>15.00 – La stima dei costi della sicurezza secondo il D.Lgs 81/2008 e s.m.i. Quadro di riferimento. <b>Coordinatore del Corso</b></p> <p>18.00 – Le azioni di verifica del CSE: analisi e commento di casi di studio</p> <p>19.00</p> <p>18.00 – <i>Avvio della redazione della esercitazione n4**: calcolo dei costi della sicurezza per un cantiere edile.</i> 20.00</p>	<b>6</b>
<p><b>INCONTRO 11</b></p> <p><b>Corso 120</b></p> <p><b>Lunedì</b> <b>11.11.2024</b></p>	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 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-Regioni – PARTE SECONDA <b>Coordinatore del Corso</b></p> <p>17.00 – Il "Decreto Palchi" – cenni alla recente evoluzione della disciplina della sicurezza nell'allestimento di eventi temporanei.</p> <p>19.00</p> <p>19.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i> 20.00</p>	<b>6</b>



<p><b>INCONTRO</b> <b>12</b></p> <p><b>Corso 120</b></p> <p><b>Mercoledì</b> <b>13.11.2024</b></p>	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00</p> <p>15.00 – Il Titolo III del D.Lgs 81/2008 e smi - I Dispositivi di protezione individuale.</p> <p>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</p> <p>19.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i> 20.00</p>	<p><b>Coordinatore del Corso</b></p>	<p><b>6</b></p>
<p><b>INCONTRO</b> <b>13</b></p> <p><b>Corso 120</b></p> <p><b>Lunedì</b> <b>18.11.2024</b></p>	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00</p> <p>15.00 – La sicurezza nei paesi europei e buone prassi – breve quadro di sintesi. 17.30</p> <p>Il RSPP e la gestione operativa della sicurezza</p> <p>17.30 – La sicurezza nei cantieri stradali – recenti modifiche normative. 19.00</p> <p>19.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i> 20.00</p>	<p><b>Coordinatore del Corso con relatore esterno</b></p>	<p><b>6</b></p>
<p><b>INCONTRO</b> <b>14</b></p> <p><b>Corso 120</b></p> <p><b>Mercoledì</b> <b>20.11.2024</b></p>	<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. 17.00</p> <p>Progettazione della sicurezza nell'esecuzione di demolizioni e scavi: valutazione dei rischi di cantiere. 19.00</p> <p>19.00 – <i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i> 20.00</p>	<p><b>Coordinatore del Corso</b></p>	<p><b>6</b></p>
<p><b>INCONTRO</b> <b>15</b></p> <p><b>Corso 120</b></p> <p><b>Lunedì</b> <b>25.11.2024</b></p>	<p>14.00 – <i>Prova estemporanea – casi di studio*</i> 15.00</p> <p>15.00 – Il rischio incendio nei cantieri. Quadro normativo di riferimento e scelte progettuali ed organizzative 17.30</p> <p>La sicurezza nei lavori in quota ed in ambienti confinati. Casi di studio. 19.00</p> <p>18.00 – <i>In conclusione: prova intermedia del corso</i> 20.00</p>	<p><b>Coordinatore del Corso con relatore esterno</b></p>	<p><b>6</b></p>



<b>INCONTRO 16</b> Corso 120 <b>Mercoledì 27.11.2024</b>	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*</i>		<b>6</b>
	15.00 – 17.00	Il capo II del Titolo IV. La sicurezza nel cantiere edile Ponteggi ed opere provvisionali – parte seconda.	<b>Coordinatore del Corso con relatore esterno</b>	
	17.00 – 19.00	La valutazione dei rischi negli ambienti a sospetto inquinamento – Casi di studio		
	19.00 – 20.00	<i>In conclusione: quesiti e dibattito.</i>		
<b>INCONTRO 17</b> Corso 120 <b>Lunedì 2.12.2024</b>	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*</i>		<b>6</b>
	15.00 – 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.	<b>Coordinatore del Corso con relatore esterno</b>	
	18.00 – 19.00	Il sopralluogo in cantiere ed il verbale del Coordinatore.		
	19.00 – 20.00	<i>Attività pratica in aula - Verifica sullo stato di avanzamento delle esercitazioni in corso di elaborazione**</i>		
<b>INCONTRO 18</b> Corso 120 <b>Mercoledì 4.12.2024</b>	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*</i>		<b>6</b>
	15.00 – 17.30	Le procedure di processo del Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione – Il formulario del coordinatore.	<b>Coordinatore del Corso</b>	
	17.30 – 19.00	<i>Simulazione sull'attività del coordinatore della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione</i>		
<b>INCONTRO 19</b> Corso 120 <b>Lunedì 9.12.2024</b>	Da Conf. ****	<i>Visita in cantiere o esercitazione in aula **** La sede e l'orario della visita verranno confermati durante il corso</i>	<b>Coordinatore del Corso con relatore esterno</b>	<b>6</b>
<b>INCONTRO 20</b> Corso 120 <b>Mercoledì 11.12.2024</b>	14.00 – 15.00	<i>Prova estemporanea – casi di studio*</i>		<b>6</b>
	15.00 – 16.00	La redazione del PSC: considerazioni conclusive	<b>Arch. Angelo Lacerenza</b>	
	16.00 – 19.30	Rischio amianto - Lavori di rimozione e bonifica. Il primo soccorso. I rischi fisici chimici e biologici nei cantieri. La valutazione dei rischi negli ambienti a sospetto inquinamento – Casi di studio	<b>Dott.ssa Fiammetta Nori</b> Biologa – igienista industriale	
	19.30 – 20.00	<b>Conclusione del corso</b>		



<b>Lunedì</b> <b>16.12.2024</b>	<b>Dalle</b> <b>10.00</b>	<b>Prova finale – test scritto*****</b>  <i>A seguire: illustrazione delle ricerche dei frequentanti.</i>	<b>Collegio docenti</b>
------------------------------------	------------------------------	---	-------------------------

### Note organizzative

#### Sede del corso

Le lezioni si svolgeranno in modalità mista ovvero in modalità a distanza, con collegamento d'aula in sincrono, mediante piattaforma zoom o meet, secondo le modalità comunicate agli iscritti ed in presenza nella sede del Dipartimento DIAP di piazza Borghese 9 o presso altra sede del Dipartimento che sarà comunicata. L'aula di svolgimento sarà indicata con specifica comunicazione. A seguito di esigenze organizzative, il corso potrà essere svolto integralmente in modalità a distanza, con collegamento d'aula in sincrono, mediante piattaforma zoom o meet, secondo le modalità comunicate agli iscritti.

In ogni caso gli avvisi di variazione di programma o di aula o di svolgimento a distanza degli incontri, saranno inviati agli iscritti per 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 agli 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.

#### 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, ovvero la dotazione di strumenti informatici per lo svolgimento delle esercitazioni stesse. È quindi raccomandato 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 o trasmissione e-mail, 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, o similare, secondo le procedure illustrate in aule. In alternativa è possibile l'invio per posta elettronica ([formazionesicurezza@uniroma1.it](mailto:formazionesicurezza@uniroma1.it) o [angelo.lacerenza@uniroma1.it](mailto: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 e di simulazioni. 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

Sito: [www.formazionesicurezzaacantieri.it](http://www.formazionesicurezzaacantieri.it)

Mail: [formazionesicurezza@uniroma1.it](mailto:formazionesicurezza@uniroma1.it)

Mail: [angelo.lacerenza@uniroma1.it](mailto:angelo.lacerenza@uniroma1.it)

Roma 2 Settembre 2024