



**Università degli Studi di Enna "Kore"**  
**Facoltà di Ingegneria ed Architettura**  
**Anno Accademico 2020- 2021**

A.A.	Settore Scientifico Disciplinare		CFU	Insegnamento	Ore di aula	Mutuazione		
2020/21	IUS/07		4	Legislazione in materia di sicurezza e analisi dei rischi	32	No		
	ICAR/03		6		48			
Classe	Corso di studi			Tipologia di insegnamento	Anno di corso e periodo		Sede delle lezioni	
L-7	Ingegneria Civile ed Ambientale			Affine	Anno 2020-2021 I Semestre		Facoltà di Ingegneria ed Architettura	
N° Modulo	Nome Modulo	Tipologia lezioni	Ore	Docente	SSD	Ruolo	Interno	Affidamento
1	Legislazione in materia di sicurezza (IUS/07)	Lezioni frontali ed esercitative	32	Giuseppe Berretta E-mail: <a href="mailto:giuseppe.berretta@unikore.it">giuseppe.berretta@unikore.it</a> Tel: 0935 – 536536	IUS/07	RTI	Si	Istituzionale
2	Analisi e gestione dei rischi nelle infrastrutture civili-ambientali (ICAR/03)	Lezioni frontali ed esercitative	48	Valentino Gallina <a href="mailto:valentino.gallina@unikore.it">valentino.gallina@unikore.it</a>	ICAR/03	Docente a contratto	no	contratto



# *Università degli Studi di Enna "Kore"*

## *Facoltà di Ingegneria ed Architettura*

*Anno Accademico 2020- 2021*

### **Prerequisiti**

Una conoscenza generale dei fondamenti del diritto privato e del diritto costituzionale.

### **Propedeuticità**

Non vi sono insegnamenti propedeutici come formalmente deliberato dal Consiglio di Corso di Studi.

### **Obiettivi formativi**

Il corso mira a far acquisire allo studente una consapevolezza critica dei valori del diritto sulla sicurezza sul lavoro nell'attuale contesto economico-sociale. Nell'ambito di un progetto formativo di responsabili della sicurezza sui luoghi di lavoro nei vari ambiti produttivi l'obiettivo dell'insegnamento consiste nel divulgare non solo la conoscenza formale degli istituti giuridici e delle procedure ma anche quello di approfondire le motivazioni reali che hanno dato origine alla disciplina legislativa. Il ciò presuppone anche l'approfondimento dei più significativi orientamenti giurisprudenziali con riguardo al diritto interno e a quello europeo, nonché la conoscenza delle fonti interne di rango costituzionale. L'obiettivo consiste nell'apprendimento delle conoscenze dell'approccio alla prevenzione e protezione del d.lgs. n. 81/2008 con riferimento al carattere gestionale-organizzativo impresso all'intero sistema di prevenzione aziendale. A tal fine le lezioni saranno caratterizzate dal metodo dialogico per permettere un costante scambio di informazioni e di conoscenze tra docente e discenti, e insieme alle lezioni frontali verranno proposti agli studenti dei casi studio e dei lavori di gruppo su temi affrontati precedentemente solo in via teorica.

Il corso intende altresì fornire una conoscenza ampia e approfondita dei processi di prevenzione/protezione, di quelli formativi nel campo specifico e si propone di favorire in modo particolare il contatto diretto degli allievi/studenti con la realtà del mondo del lavoro.

I temi della sicurezza e dell'igiene nei luoghi di lavoro sono affrontati in termini di "Prevenzione", intesa come il complesso delle disposizioni o misure necessarie anche secondo la particolarità del lavoro, l'esperienza e la tecnica, per eliminare o minimizzare i rischi professionali degli addetti, nel rispetto della salute della popolazione e dell'integrità degli impianti in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del DLgs 81/08 e ss.mm.ii..

In particolare, lo studio teorico e le prove pratiche in aula, forniranno solide competenze applicative nella valutazione e gestione dei rischi per la sicurezza e la salute più comunemente riscontrabili nei luoghi di lavoro; e si propone quindi di fornire conoscenze e abilità per assicurare una efficace gestione dei rischi attraverso l'applicazione di approcci di sistema, e di azioni di comunicazione e formazione. Sono fornite inoltre le competenze necessarie a condurre approfondimenti sulla sicurezza dei processi e delle procedure di lavoro compatibili con le problematiche associate alla



## *Università degli Studi di Enna "Kore"*

### *Facoltà di Ingegneria ed Architettura*

*Anno Accademico 2020- 2021*

necessità di soddisfare le esigenze di produzione.

#### **Risultati di apprendimento (Descrittori di Dublino):**

Alla fine del corso, gli studenti dovranno aver conseguito le seguenti abilità, conoscenze e competenze: **Conoscenza e capacità di comprensione:** Conoscere e comprendere gli istituti fondamentali della legislazione in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro. - Possedere in modo approfondito le capacità interpretative, di analisi della casistica giurisprudenziale affrontata a lezione, di qualificazione giuridica, di comprensione, di rappresentazione, di valutazione e di consapevolezza per affrontare problemi interpretativi ed applicativi della normativa sulla sicurezza sul lavoro. **Conoscenza e capacità di comprensione applicate:** Applicare l'oggetto dello studio a fattispecie concrete e riuscire a ricollegare gli istituti del diritto sulla sicurezza sui luoghi di lavoro. - Comprendere i meccanismi di funzionamento degli istituti del diritto della sicurezza sul lavoro. **Autonomia di giudizio:** Comprendere la complessità della materia e la difficoltà della soluzione dei problemi, che possono sorgere nell'applicazione delle norme lavoristiche in materia di sicurezza. - Valutare criticamente le origini delle disposizioni vigenti e le riforme, che si sono succedute nel corso degli anni. **Abilità comunicative:** Essere in grado di comprendere i principali istituti di fonte interna, internazionale e sovranazionale e di orientarsi tra i contributi dottrinali più significativi e i diversi orientamenti giurisprudenziali. **Capacità di apprendere:** Il corso prevede che gli studenti, pur avendo alcuni testi principali da cui poter attingere per lo studio, debbano raccogliere informazioni e conoscenze da una molteplicità di fonti che, lezione per lezione, saranno indicate al fine di comporre la propria formazione. Questo aspetto è particolarmente importante nella logica dell'evoluzione della disciplina che richiederà ai futuri ingegneri una continua formazione e specializzazione.

#### **Conoscenza e capacità di comprensione:**

Alla fine del percorso formativo, gli allievi/studenti saranno in grado di esprimere competenze avanzate in risposta ai problemi tecnici, gestionali e progettuali che la realtà produttiva richiede, e avranno acquisito una conoscenza generale della vasta normativa vigente nel nostro Paese in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro ed al suo interno dovranno saper correttamente collocare i disposti del Decreto Legislativo n. 81/08, con particolare riferimento alle innovazioni da esso introdotte ed ai loro riflessi sulla organizzazione aziendale. Gli allievi/studenti inoltre saranno in grado di: conoscere il contesto sociale, economico e normativo alla base delle attività di prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, conoscere le misure di prevenzione e protezione tecniche e procedurali, conoscere ed individuare i fattori di rischio negli ambienti di lavoro, valutarne gli effetti sulla salute e predisporre idonei interventi di tutela e risanamento negli ambienti di lavoro. Gli allievi/studenti infine avranno acquisito la conoscenza delle norme per la tutela della salute dei lavoratori e per la valutazione del rischio negli ambienti di lavoro. Il corso intende fornire le conoscenze di base per la comprensione, valutazione e gestione dei rischi nelle varie sedi di lavoro. Essendo indirizzato ad Allievi Ingegneri Civili e



## Università degli Studi di Enna "Kore"

### Facoltà di Ingegneria ed Architettura

Anno Accademico 2020- 2021

Ambientali il corso tratterà le problematiche connesse alla definizione e alla normativa di riferimento nazionale con il conseguimento dei crediti formativi lo studente avrà maturato gli elementi fondamentali relativi alla definizione di analisi del rischio e organizzazione della sicurezza sul lavoro.

#### **Conoscenza e capacità di comprensione applicate:**

Fornire le conoscenze pratico progettuali relative all'individuazione dei rischi e alla predisposizione dei piani di sicurezza e della documentazione ad essa connessa. Lo studente verrà introdotto alla conoscenza generale della vasta normativa vigente nel nostro Paese in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, e saper correttamente collocare i disposti del Decreto Legislativo n. 81/08, con particolare riferimento alle innovazioni da esso introdotte ed ai loro riflessi sulla organizzazione aziendale

#### **Autonomia di giudizio:**

Essere in grado riconoscere e valutare attraverso opportuni strumenti le problematiche connesse all'analisi dei rischi e all'organizzazione della sicurezza sul lavoro.

#### **Abilità comunicative:**

Capacità di comunicare, attraverso esercitazioni in aula o visione di elaborati e predisposizione di documenti afferenti l'analisi dei rischi e l'organizzazione della sicurezza sul lavoro

#### **Capacità di apprendere:**

Il corso prevede che gli studenti, pur avendo alcuni testi principali da cui poter attingere per lo studio, debbano raccogliere informazioni e conoscenze da una molteplicità di fonti che, lezione per lezione, saranno indicate al fine di comporre la propria formazione. Questo aspetto è particolarmente importante nella logica dell'evoluzione della disciplina che richiederà ai futuri tecnici una continua formazione e specializzazione.

### **Contenuti e struttura del corso**

#### **MODULO 1 Lezioni frontali ed interattive:**

<b>N.</b>	<b>ARGOMENTO</b>	<b>TIPOLOGIA</b>	<b>DURATA</b>
1	<i>La legislazione di base in materia di sicurezza e di igiene sul lavoro. Evoluzione legislativa sulla salute e sicurezza sul lavoro sino al d.lgs. 81/2008. Le fonti costituzionali e quelle ordinarie civili e penali dell'ordinamento giuridico europeo.</i>	Frontale	3h
2	<i>Il Testo Unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro con particolare riferimento al Titolo I. L'approccio alla prevenzione nel Testo Unico. La filosofia del Testo Unico in riferimento al carattere gestionale - organizzativo.</i>	Frontale	2h



## Università degli Studi di Enna "Kore"

### Facoltà di Ingegneria ed Architettura

Anno Accademico 2020- 2021

3	<i>Sicurezza sul lavoro e quadro giuridico europeo; le principali norme tecniche UNI e CEI; la legislazione relativa a particolari categorie di lavoratori.</i>	Frontale	3h
4	<i>Il sistema istituzionale della prevenzione – Capo II del Titolo I d.lgs. n.81/2008</i>	Frontale	2h
5	<i>Il sistema pubblico della prevenzione: vigilanza e controllo; prescrizioni e sanzioni; omologazioni e verifiche periodiche; informazione, assistenza e consulenza; organismi paritetici e accordi di categoria; azienda sanitaria, Direzione territoriale del lavoro; Vigili del Fuoco, Inail, Arpa.</i>	Frontale	3h
6	<i>I soggetti del Sistema di Prevenzione Aziendale: compiti, obblighi e responsabilità civili e penali.</i>	Frontale	2h
7	<i>Il processo di valutazione dei rischi (i concetti di pericolo, danno, rischio, prevenzione e protezione).</i>	Frontale	3h
8	<i>Le normative europee e la loro valenza; le norme di buona tecnica; le Direttive di prodotto. La Legge Quadro in materia di lavori pubblici ed i principali decreti attuativi. La responsabilità amministrativa delle persone giuridiche (d.lgs. n. 231/2001). Ambito di operatività ed effetti giuridici (art. 9 legge n.123/2007).</i>	Frontale	2h
9	<i>La sorveglianza sanitaria: obiettivi, obblighi, specifiche tutele, visite, giudizi di idoneità.</i>	Frontale	3h
10	<i>Il ruolo dell'informazione e della formazione: dalla valutazione dei rischi alla predisposizione dei piani di informazione e consultazione in azienda (d.lgs. 81/2008 e direttive europee). Le figure interessate alla realizzazione dell'opera: i compiti, gli obblighi, le responsabilità civili e penali.</i>	Frontale	2h
11	<i>Gli aspetti sindacali: negoziazione e gestione delle relazioni sindacali; art. 9 legge n. 300/70; rapporto tra gestione della sicurezza e aspetti sindacali; criticità e punti di forza.</i>	Seminario e discussione di casi	2h
12	<i>Il sistema delle relazioni e della comunicazione: RLS, datore di lavoro, medico competente, lavoratori, enti pubblici, fornitori, lavoratori autonomi, appaltatori, ecc. Caratteristiche e obiettivi che incidono sulle relazioni. Ruolo della comunicazione nelle diverse situazioni di lavoro. Individuazione dei punti di consenso e disaccordo per mediare le varie posizioni. Cenni ai metodi, tecniche e strumenti della comunicazione.</i>	Frontale	2h
13	<i>La rete di comunicazione in azienda. Gestione degli incontri di lavoro e della riunione periodica. Chiusura della riunione e pianificazione delle attività. Attività post-riunione. La percezione individuale dei rischi.</i> <b><u>Aspetti sindacali</u></b> <i>Negoziazione e gestione delle relazioni sindacali; Art. 9 della legge n. 300/1970; Rapporto fra gestione della sicurezza e aspetti sindacali. Criticità e punti di forza.</i>	Lavoro di gruppo	3h



# Università degli Studi di Enna "Kore"

## Facoltà di Ingegneria ed Architettura

Anno Accademico 2020- 2021

### **MODULO 2 Lezioni frontali ed esercitazioni: per un totale di ore 48:**

N.	ARGOMENTO	TIPOLOGIA	DURATA
<i>Lezioni corso di Laurea in Ingegneria Civile Ambientale classe L-7, Architettura LM-4 e Ingegneria Civile LM-23</i>			
1	<b>INTRODUZIONE AI CORSO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Presentazione del corso, obiettivi didattici e problematiche inerenti la sicurezza nei luoghi di lavoro;</li><li>• Presentazione delle norme italiane di sicurezza fino agli anni '90, le direttive europee sociali e di prodotto e il recepimento delle stesse nella legislazione nazionale e il D.Lgs. 81/2008;</li><li>• L'approccio alla prevenzione attraverso il D.Lgs 81/08 per un percorso di miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori.</li></ul>	Frontale	1h
	<b>IL PROCESSO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI E ANALISI DEGLI INCIDENTI (1)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• I Soggetti del Sistema di prevenzione aziendale e La collaborazione del D.L.–R.S.P.P.–M.C. –R.L.S.;</li><li>• l'Organo di vigilanza, le Ispezioni e il sistema sanzionatorio;</li></ul>	Frontale	2h
2	<b>IL PROCESSO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI E ANALISI DEGLI INCIDENTI (2)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Concetti di pericolo, rischio, danno, prevenzione e protezione.</li><li>• Principio di precauzione: attenzione alle lavoratrici in stato di gravidanza, alle differenze di genere, all'età, alla provenienza da altri Paesi e quelli connessi alla specifica tipologia contrattuale attraverso cui viene resa la prestazione di lavoro.</li><li>• Analisi degli infortuni: cause, modalità di accadimento, indicatori, analisi statistica e andamento nel tempo, registro infortuni.</li><li>• Analisi delle malattie professionali: cause, modalità di accadimento, indicatori, analisi statistica e andamento nel tempo.</li><li>• Le fonti statistiche: strumenti e materiale informativo disponibile.</li><li>• Valutazione dei rischi: metodologie e criteri per la valutazione dei rischi.</li><li>• Fasi e attività del processo valutativo.</li></ul>	Frontale	3h



# Università degli Studi di Enna "Kore"

## Facoltà di Ingegneria ed Architettura

Anno Accademico 2020- 2021

- Il contesto di applicazione delle procedure standardizzate. Contenuti struttura e organizzazione del documento di valutazione dei rischi.
- La valutazione dei rischi da interferenze e la gestione di contratti di appalto o d'opera o di somministrazione.

<b>3</b>	<b>LE RICADUTE APPLICATIVE E ORGANIZZATIVE DELLA VALUTAZIONE DEI RISCHI</b>	Frontale	2h
	<ul style="list-style-type: none"><li>• La classificazione dei rischi specifici in relazione alla relativa normativa di salute e sicurezza.</li><li>• La segnaletica di sicurezza.</li><li>• I dispositivi di protezione individuale: criteri di scelta e di utilizzo.</li></ul>		
	<b>LA GESTIONE DELLE EMERGENZE (1)</b>	Frontale	1h
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il rischio incendio: caratteristiche e procedure di gestione.</li></ul>		
<b>4</b>	<b>LA GESTIONE DELLE EMERGENZE (2)</b>	Frontale	1h
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il piano di emergenza e di primo soccorso: ambiti e applicazioni.</li><li>• Squadre di Emergenza.</li></ul>		
	<b>ATTIVITA ESERCITATIVE</b>	Esercitazione	2h
<b>5</b>	<b>GLI ISTITUTI RELAZIONALI</b>	Frontale	3h
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informazione, formazione e addestramento dei soggetti previsti nel d.lgs. 81/2008.</li><li>• La consultazione aziendale della sicurezza.</li><li>• Le relazioni tra i soggetti del sistema prevenzione.</li></ul>		
<b>6</b>	<b>TECNICHE SPECIFICHE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI E ORGANIZZAZIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI</b>	Frontale	2h
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema di analisi, individuazione e valutazione dei rischi dal punto di vista normativo tecnico/medico.</li><li>• Analisi degli elementi di rischio dovuto all'organizzazione del lavoro e all'analisi degli incidenti.</li><li>• Near Miss e misure tecnico-organizzative e procedurali d'intervento .</li></ul>		
	<b>AMBIENTE E LUOGHI DI LAVORO (1)</b>	Frontale	1h
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obiettivi della valutazione dei rischi e messa in atto delle misure di prevenzione.</li></ul>		
<b>7</b>	<b>AMBIENTE E LUOGHI DI LAVORO (2)</b>	Frontale	1h
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Caratteristiche e rischi tipici dei diversi luoghi di lavoro.</li></ul>		



# Università degli Studi di Enna "Kore"

## Facoltà di Ingegneria ed Architettura

Anno Accademico 2020- 2021

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microclima e illuminazione.</li></ul> <b>RISCHI INFORTUNISTICI (1):</b>	Frontale	2h
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il rischio meccanico:<ul style="list-style-type: none"><li>- Macchine e attrezzature di lavoro;</li><li>- Direttiva macchine;</li></ul></li><li>• Il rischio elettrico:<ul style="list-style-type: none"><li>- Protezione da contatti diretti e indiretti, cortocircuiti e sovraccarichi;</li><li>- Impianti di messa a terra e di protezione dalle scariche atmosferiche (principi di funzionamento e controlli) DPR 462/01;</li><li>- Certificazioni di conformità a regola d'arte.</li></ul></li></ul>		
8	<b>RISCHI INFORTUNISTICI (2):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Movimentazione merci, apparecchi di sollevamento, attrezzature per trasporto merci e mezzi di trasporto.</li></ul> <b>ATTIVITA' ESERCITATIVE</b>	Frontale	1h
9	<b>RISCHI DI NATURA ERGONOMICA E LEGATI ALL'ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Movimentazione manuale dei carichi.</li><li>• Attrezzature munite di videoterminale.</li></ul> <b>AGENTI E RISCHI FISICI (1):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Il rumore e le vibrazioni meccaniche.</li></ul>	Esercitazione	2h
		Frontale	2h
		Frontale	1h
10	<b>AGENTI E RISCHI FISICI (2):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• I campi elettromagnetici e le radiazioni ottiche artificiali.</li></ul> <b>ANALISI DEI RISCHI CHIMICI CANCEROGENI, MUTAGENI:</b>	Frontale	1h
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonti di rischio:<ul style="list-style-type: none"><li>- cause e sostanze classificazione e criteri di misurazione e accettabilità.</li><li>Protezione dei rischi connessi all'esposizione di amianto.</li></ul></li></ul>	Frontale	2h
11	<b>ANALISI DEI RISCHI BIOLOGICI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sostanze di natura ambientale - rischi specifici sul lavoro.</li></ul>	Frontale	1h





# Università degli Studi di Enna "Kore"

## Facoltà di Ingegneria ed Architettura

Anno Accademico 2020- 2021

<ul style="list-style-type: none"><li>• Esposizione a radiazioni ionizzanti e non ionizzanti.</li></ul> <b>RUOLO DELL'INFORMAZIONE</b> Dalla valutazione dei rischi: <ul style="list-style-type: none"><li>• Le fonti informative su salute e sicurezza del lavoro.</li><li>• Metodologie e strumenti per una corretta informazione in azienda (riunioni, gruppi di lavoro specifici, conferenze, seminari informativi, ecc.).</li></ul>	Frontale	2h
<b>12 RUOLO DELLA FORMAZIONE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• La formazione: il concetto di apprendimento e le metodologie didattiche, sistemi di valutazione dei risultati della formazione in azienda.</li></ul> <b>ATTIVITA' ESERCITATIVE</b>	Frontale	1h
<b>13 ORGANIZZAZIONE E SISTEMI DI GESTIONE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• La valutazione del rischio come:<ul style="list-style-type: none"><li>- processo di pianificazione della prevenzione;</li><li>- conoscenza del sistema di organizzazione aziendale e analisi dei rischi, metodi di controllo, responsabilità e deleghe funzionali ed organizzative;</li></ul></li><li>• Il sistema di gestione della sicurezza: linee guida UNI-INAIL integrazione confronto con norme e standard (OSHAS 18001, ISO 9001 e 14001, MOG ecc.).</li><li>• Il processo del miglioramento continuo e organizzazione manutenzione.</li></ul> <b>BENESSERE ORGANIZZAT., FATTORI DI NATURA ERGONOM. E RISCHI DI NATURA PSICO-SOCIALE (1)</b>	Frontale	2h
<ul style="list-style-type: none"><li>• Cultura della sicurezza:<ul style="list-style-type: none"><li>- analisi del clima aziendale e motivazione delle persone;</li></ul></li></ul>	Frontale	1h
<b>14 BENESSERE ORGANIZZAT., FATTORI DI NATURA ERGONOM. E RISCHI DI NATURA PSICO-SOCIALE (2)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Benessere organizzativo:<ul style="list-style-type: none"><li>- Motivazione, collaborazione, analisi delle relazioni e Team building;</li></ul></li><li>• Rischi di natura psico-sociale:<ul style="list-style-type: none"><li>- Stress Lavoro Correlato, Fenomeni di mobbing e sindrome da burn-out.</li></ul></li></ul> <b>RISCHI INFORTUNISTICI E RISCHI CONNESSI AD ATTIVITÀ PARTICOLARI (Tit. IV D.lgs 81/08)-(1)</b>	Frontale	2h
	Frontale	1h







## Università degli Studi di Enna "Kore"

### Facoltà di Ingegneria ed Architettura

Anno Accademico 2020- 2021

- *D.M. 11/04/2011*
- *D.Lgs. 17/2010*
- *D.Lgs. 475/1992*
- *D.P.R. 462/2001*
- *C.S.R. /128 del 07/07/2016 (G.U. 193 del 18/08/2016)*
- *Leggi, Decreti, Circolari in materia della tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro emanate in campo Nazionale e Regionale.*

### **Modalità di accertamento delle competenze**

La modalità d'esame prevede il superamento di una PROVA SCRITTA/ORALE.

L'accertamento finale per la verifica delle conoscenze tecniche apprese dagli allievi, nello specifico, consisterà nel superamento di una prova scritta, attraverso test a risposta multipla (30 domande - esito positivo dato dalla risposta corretta ad almeno il 70% delle domande), la quale sarà propedeutica per eccedere alla discussione della prova orale che tratterà gli argomenti teorici e pratici trattati durante il corso, ed in particolare sarà accertato il raggiungimento della conoscenza teorica e pratica mediante l'analisi delle esercitazioni effettuate durante lo sviluppo del percorso formativo.

La prova orale permetterà di valutare le conoscenze teoriche/pratiche acquisite dallo studente e le abilità comunicative maturate anche attraverso la risoluzione di alcuni casi pratici.

La prova orale si basa su un colloquio sull'intero programma del corso.

Le domande sugli aspetti teorici/pratici della disciplina riguarderanno la normativa di riferimento in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e saranno finalizzate alla verifica delle competenze tecnico-professionali, organizzative, gestionali e relazionali acquisite.

La prova finale scritta/orale si intende superata, con la votazione di 18/30, quando lo studente dimostra:

- minime conoscenze tecniche di base sulla definizione e valutazione dei rischi e della sicurezza dei luoghi di lavoro.
- capacità di autonoma applicazione dei metodi progettuali in relazione a semplici problemi di valutazione dei rischi e della sicurezza sui luoghi di lavoro.
- capacità di applicazione delle conoscenze acquisite per formulare semplici valutazioni di rischio e sicurezza.

Il voto di 30/30, con eventuale lode, è assegnato quando lo studente dimostra:

- piena conoscenza degli aspetti tecnici e tecnologici connessi alla definizione, individuazione e mitigazione del rischio attraverso l'applicazione della normativa di riferimento e la definizione della sicurezza dei luoghi di lavoro con gli aspetti ad essa connessi.



## *Università degli Studi di Enna "Kore"*

### *Facoltà di Ingegneria ed Architettura*

*Anno Accademico 2020- 2021*

- autonoma applicazione dei criteri e metodi di dimensionamento acquisiti anche in relazione a problemi di sicurezza e rischio complessi;
- capacità di autonoma elaborazione di giudizi tecnici basati sulle conoscenze acquisite anche in relazione alla risoluzione di problemi di rischio e sicurezza su casi studio esistenti.

Gli orari di lezione saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio delle lezioni:

<https://www.unikore.it/index.php/it/attivita-didattiche-ingegneria-civile-e-ambientale/calendario-lezioni>

Le date di esami saranno pubblicati sulla pagina web del corso di laurea almeno due mesi prima dell'inizio della sessione d'esami:

<https://www.unikore.it/index.php/it/ingegneria-civile-ambientale-esami/calendario-esami>

Gli orari di ricevimento saranno pubblicati sulla pagina personale del docente:

Per il modulo 1, gli studenti si ricevono il giovedì dalle ore 10,00 alle ore 12,00, presso lo studio del docente collocato presso il Sixty Four Rooms. In ogni caso, gli studenti sono invitati a verificare gli aggiornamenti degli orari di ricevimento pubblicati sulla pagina personale del docente.

Al fine di ridurre i tempi di attesa, si chiede di voler formalizzare la richiesta di ricevimento tramite E-mail al seguente indirizzo: [giuseppe.berretta@unikore.it](mailto:giuseppe.berretta@unikore.it).

Per il modulo 2, Il ricevimento per gli studenti in corso, fuori corso e lavoratori avverrà alla fine di ogni lezione, e nei giorni di martedì e mercoledì dalle ore 15,30 alle ore 18,00 per appuntamento " [valentino.gallina@unikore.it](mailto:valentino.gallina@unikore.it) ".

### **Note**

Nessuna.