

## PROGRAMMA DEL CORSO DI PROGETTO E PREVENZIONE INCENDI

### SETTORE SCIENTIFICO

ICAR/10

### CFU

6

### ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTERATTIVA (DI)

Le attività di Didattica interattiva consistono, per ciascun CFU, in un'ora dedicata alle seguenti tipologie di attività:  
Redazione di un elaborato per ciascuna macro area in cui è suddiviso il programma del corso Partecipazione a forum tematici esplicativi Lettura area FAQ Svolgimento delle prove in itinere con feedback

### TESTO CONSIGLIATO

Gli studenti che intendono approfondire le tematiche del corso, integrando le dispense e i materiali forniti dal docente, possono consultare i seguenti volumi:

Flavia Fascia, Renato Iovino, La prevenzione incendi nell'architettura - Tecnica e Tecnologia, ARACNE editrice S.r.l., Roma 2009

Renato Iovino, Flavia Fascia, Gian Piero Lignola, Edilizia scolastica - Riquilificazione funzionale ed energetica; Messa in sicurezza; Adeguamento antisismico, Dario Flaccovio Editore, Palermo 2014

Emanuele La Mantia, Francesco Maria La Mantia, Renato Iovino, Fire prevention in railway stations - Two comparison cases: Toledo Metro station in Naples and Afragola High speed station; with mother-tongue version, Luciano Editore, Napoli 2020

### MODALITÀ DI VERIFICA DELL' APPRENDIMENTO

L'esame può essere sostenuto sia in forma scritta che in forma orale.

Gli appelli orali sono previsti nella sola sede centrale.

L'esame orale consiste in un colloquio con la Commissione sul contenuto del corso.

L'esame scritto consiste nello svolgimento di un test con 30 domande. Per ogni domanda lo studente deve scegliere una di 4 possibili risposte. Solo una risposta è corretta.

Sia le domande orali che le domande scritte sono formulate per valutare il grado di comprensione delle nozioni teoriche e la capacità di ragionare utilizzando tali nozioni. Le domande sulle nozioni teoriche consentiranno di valutare il livello di comprensione. Le domande che richiedono l'elaborazione di un ragionamento consentiranno di valutare il livello di competenza e l'autonomia di giudizio maturati dallo studente.

Le abilità di comunicazioni e la capacità di apprendimento saranno valutate anche attraverso le interazioni dirette tra docente e studente che avranno luogo durante la fruizione del corso (videoconferenze ed elaborati proposti dal docente).

## **OBBLIGO DI FREQUENZA**

Obbligatoria online. Ai corsisti viene richiesto di visionare almeno l'80% delle videolezioni presenti in piattaforma e superare almeno due elaborati proposti nella sezione di Didattica Interattiva

## **RECAPITI**

/\*\*/  
renato.iovino@unipegaso.it

## **OBIETTIVI FORMATIVI PER IL RAGGIUNGIMENTO DEI RISULTATI DI APPRENDIMENTO PREVISTI NELLA SCHEDA SUA**

Il corso intende dare le basi metodologiche finalizzate ad affrontare gli aspetti connessi con l'analisi di un progetto/sistema in cui sia utilizzato anche l'approccio di tipo ingegneristico alla sicurezza antincendio (Fire Safety Engineering) integrato con gli altri requisiti di progetto. L'aspetto qualificante del corso risiede quindi nel fatto di poter studiare la sicurezza antincendio dal punto di vista complessivo dell'ingegneria della sicurezza ovvero attraverso un approccio progettuale di previsione e prevenzione dell'evento

## **ATTIVITÀ DI DIDATTICA EROGATIVA (DE)**

Le attività di didattica erogativa consistono, per ciascun CFU, nell'erogazione di 6 videolezioni corredate di testo e questionario finale.

- Il format di ciascuna videolezione prevede il video registrato del docente che illustra le slide costruite con parole chiave e schemi esemplificativi.
- Il materiale testuale allegato a ciascuna lezione corrisponde a una dispensa (PDF) con le informazioni necessarie per la corretta e proficua acquisizione dei contenuti trattati durante la lezione.

## **AGENDA**

In Informazioni Appelli nella home del corso per ogni anno accademico vengono fornite le date degli appelli.

## **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

### Conoscenza e capacità di comprensione

Il corso fornirà tutte le conoscenze necessarie alla comprensione in campo legislativo, giuridico e sanzionatorio della prevenzione incendi nelle attività disciplinate dalle norme vigenti in campo antincendio.

### Capacità di applicare conoscenze e comprensione

Lo studente avrà acquisito padronanza nella comprensione delle dinamiche che regolano la prevenzione incendi per quanto attiene l'impiego dei materiali da costruzione e le caratteristiche di resistenza al fuoco degli elementi costruttivi, dalle pareti, agli infissi, ai solai e alla struttura portante.

### Autonomia di giudizio

Lo studente sarà in grado di confrontare differenti processi che concorrono a garantire la resistenza al fuoco.

### Abilità comunicative

Lo studente acquisirà la capacità di comunicare ed esprimere problematiche inerenti l'oggetto del corso. Sarà in grado di sostenere conversazioni con esperti su tematiche relative alle aree tipiche della Prevenzione incendi e, in particolare, di evidenziare le relazioni tra i principi di base e gli aspetti applicativi.

### Capacità di apprendimento

Lo studente avrà appreso le interazioni tra le tematiche progettuali e le problematiche ambientali e questo gli consentirà di proseguire gli studi ingegneristici con maggiore autonomia e discernimento.

## **PROGRAMMA DIDATTICO: ELENCO VIDEOLEZIONI/MODULI**

Principi generali

Interventi di prevenzione incendi

Interventi attivi e passivi di prevenzione incendi

Circolare 91/1961

Termini e definizioni

Affollamento ed esodo

Il D.M. 08/03/1985

L'Incendio

Il D.M. 09/03/2007

Il D.M. 09/03/2007 - seconda parte

Il D.M. 09/03/2007 ? terza parte

Calcolo del carico d'incendio di progetto

Il Software Claraf

Il software Claraf - seconda parte

L'approccio ingegneristico alla progettazione antincendio

La curva naturale

La curva Naturale e il caso studio

Il DM del febbraio 2007

Allegati al DM del febbraio 2007

Allegato C al DM del febbraio 2007

Confronto Circolare 91 e DM 2007

La regola tecnica di prevenzione incendi per l'edilizia sanitaria

La regola tecnica di prevenzione incendi per l'edilizia sanitaria - seconda parte

Progetto delle strutture in C.A.

Progetto delle strutture in C.A. seconda parte

Progetto delle strutture in acciaio e in legno

Applicazioni per il calcolo delle strutture

Applicazioni per il calcolo delle strutture - seconda parte

Materiali e tecniche di protezione

Materiali e tecniche di protezione - seconda parte

Capacità isolante dei rivestimenti

Capacità isolante dei rivestimenti - seconda parte

Il nuovo codice Prevenzione Incendi

Il nuovo Codice di Prevenzione Incendi - seconda parte

Il nuovo Codice di Prevenzione Incendi - terza parte