

**SAFE<sub>Eng</sub> – Master Sicurezza Antincendio e Fire Engineering**  
Post Graduate Study – 2014

Coordinamento – Prof. Ing. Stefano Piva – Ing. Davide Grandis

***M01.1 – Incendio, Rischi, Sicurezza: Aspetti generali e richiami normativi***

**Introduzione agli aspetti generali** - Prof. Ing. S. Piva – Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara

**Obiettivi e fondamenti di sicurezza antincendio** - Ing. F. Dattilo – Direzione Nazionale Corpo VVF

**Rischi ricorrenti nel contrasto all'incendio** - Ing. L. Ferraiuolo – Comando Vigili del Fuoco di Ferrara

**Analisi del Rischio** - Prof. Ing. P. Verlicchi – Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara

**Gli aspetti giuridici coinvolti dalla disciplina Antincendio** - Prof. Dott. M. Magri - Giurisprudenza Ferrara

**Le procedure tecnico-amministrative legate alla sicurezza antincendio** - Ing. C. Mastrogioseppe – Direzione Nazionale Corpo VVF Area Protezione Passiva

***M01.2 – Fisica e chimica di base – Impianti Antincendio***

**Introduzione ai principali aspetti termodinamici ed agli impianti** - Prof. Ing. S. Piva – Dipartimento di Ingegneria, Unife

**Termodinamica e chimica dell'incendio** - Prof. Ing. S. Piva – Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara

**Introduzione alle caratteristiche dei materiali antincendio** - Prof. Ing. S. Piva – Dipartimento di Ingegneria, Unife

**La Reazione al Fuoco ed i materiali di protezione** - Ing. C. Mastrogioseppe – Direzione Nazionale VVF Area Protezione Passiva

**Introduzione agli impianti di maggiore impiego nella lotta all'incendio** - Prof. Ing. S. Piva – Dipartimento di Ingegneria, Unife

**Impianti e presidi Antincendio** - Prof. Ing. S. Piva – Dipartimento di Ingegneria, Unife

**Impianti di soppressione e spegnimento dell'incendio** - Prof. Ing. S. Mazzacane – Dipartimento di Architettura, Unife

**Impianti avanzati di soppressione e spegnimento dell'incendio** - Prof. Ing. S. Mazzacane – Dipartimento di Architettura, Unife

***M02.1 – FSE – Fire Safety Engineering***

**Introduzione agli aspetti di termodinamica avanzata** - Prof. Ing. S. Piva – Dipartimento di Ingegneria, Unife

**Riferimenti alla base dell'approccio ingegneristico della sicurezza antincendio** - Ing. A. La Malfa – Comandante VVF Bologna

**Introduzione agli aspetti di modellazione dell'incendio e la ventilazione** - Ing. D. Grandis – Dipartimento di Ingegneria, Unife

**Metodi di progettazione Termofluidodinamica computazionale** - Prof. Dott. S. Rainieri – Dipartimento di Ingegneria UniParma

**Metodi di progettazione avanzata con la Termofluidodinamica computazionale** - Prof. Ing. N. Bianco – Dipartimento di Ingegneria industriale, Università Federico II Napoli

**Principi di base nell'approccio FSE per gli edifici industriali** - Ing. D. Grandis – Dipartimento di Ingegneria, Unife

**Lo studio con i metodi della FSE di edifici storici** - Ing. D. Grandis – Dipartimento di Ingegneria, Unife

***M02.2 – Resistenza al fuoco delle strutture***

**L'influenza della FSE nella verifica delle strutture** - Ing. A. La Malfa – Comandante Vigili del Fuoco Bologna

**Richiami sui metodi di calcolo delle strutture** - Prof. Ing. A. Aprile – Dipartimento di Ingegneria, Unife

**Principi di calcolo e verifica delle strutture esposte al fuoco** - Ing. D. Grandis – Dipartimento di Ingegneria, Unife

**Richiami di Analisi strutturale avanzata all'elaboratore elettronico** - Prof. Ing. A. Tralli – Dipartimento di Ingegneria, Unife

**L'evoluzione dei diversi metodi di verifica** - Ing. D. Grandis – Dipartimento di Ingegneria, Unife

**Metodi di verifica di strutture in conglomerato cementizio ed acciaio** - Ing. D. Grandis – Dipartimento di Ingegneria, Unife

**Metodi di verifica per strutture già esistenti** - Ing. D. Grandis – Dipartimento di Ingegneria, Unife

**Metodi di verifica di strutture in legno e muratura** - Ing. D. Grandis – Dipartimento di Ingegneria, Unife

### ***M03.1 – La Prevenzione antincendio negli edifici civili***

**Regole tecniche antincendio per le attività di tipo civile** - Prof. Arch. M. Coccagna – Dipartimento di Architettura, Unife

**Sviluppo dell'incendio e limiti di compatibilità per le persone** - Arch. S. Zanut – Comando Vigili del Fuoco di Pordenone

**Casi particolari nella progettazione di edifici civili** - Ing. C. Cusin – Comandante Vigili del Fuoco Ferrara

**Evacuazione e comportamento umano: aspetti generali** - Arch. S. Zanut – Comando Vigili del Fuoco di Pordenone

**L'approccio della progettazione con riferimento all'affollamento** - Prof. Arch. M. Coccagna – Dipartimento di Architettura, Unife

**Evacuazione e comportamento umano in presenza di grande affollamento** - Arch. S. Zanut – Comando VVF Pordenone

**Esame delle attività con necessità di deroga** - Ing. C. Cusin – Comandante Vigili del Fuoco Ferrara

**Strategie di prevenzione incendi per attività alberghiere ed autorimesse** - Ing. G. De Palma – Dirigente Nazionale Vigili del fuoco

**Progettare in presenza di persone con bisogni speciali: il caso delle scuole** - Prof. Arch. M. Coccagna – Architettura, Unife

**Progettare in presenza di persone con bisogni speciali: il caso degli ospedali** - Prof. Arch. M. Coccagna – Architettura, Unife

**Evacuazione e comportamento umano: il caso delle scuole e delle strutture sanitarie** - Arch. S. Zanut – Comando VVF Pordenone

### ***M03.2 – La progettazione antincendio in attività “sensibili”***

**Attività con particolare attenzione al rischio di incendio** - Ing. C. Cusin – Comandante Vigili del Fuoco Ferrara

**Strategie di prevenzione incendi nelle attività con grande affollamento** - Ing. G. De Palma – Dirigente Nazionale Vigili del fuoco

**Criteri generali sulle attività non dotate di specifica regola tecnica** - Ing. C. Cusin – Comandante Vigili del Fuoco Ferrara

**La sicurezza antincendio nei luoghi di lavoro e nell'industria** - Ing. C. Cusin – Comandante Vigili del Fuoco Ferrara

**Regole tecniche antincendio per le aree a rischio specifico** - Ing. M. De Vincentis - Dirigente Nazionale Corpo Vigili del fuoco

**Gli adempimenti normativi delle attività a rischio di incidente rilevante** - Ing. C. Cusin – Comandante Vigili del Fuoco Ferrara

**Regole tecniche antincendio per le attività produttive** - Ing. M. De Vincentis - Dirigente Nazionale Corpo Vigili del fuoco

**Una attività speciale: il cantiere, la sicurezza antincendio** - Prof. Ing. M. Biolcati Rinaldi – Dipartimento di Ingegneria, Unife

#### **Laboratori:**

- Termofluido dinamica – Prof. Ing. G. Casano
- Impianti e Presidi Antincendio – Prof. Ing. S. Piva
- Software applicativi nella prevenzione incendi – Ing. B. Cerchiai
- Fire safety Engineering – Prof. Dott. S. Rainieri
- Strutture – Ing. B. Cerchiai
- Casi Pratici – Ing. B. Cerchiai
- La sicurezza antincendio nei cantieri – Prof. Ing. M. Biolcati Rinaldi

In caso richiesta di autorizzazione ai fini del D.M. 5.08.2011