

# ENGINEERING FOR SAFETY OF CRITICAL INDUSTRIAL AND CIVIL

(Lecce - Università degli Studi)

## Teaching SAFETY RISK MANAGEMENT

GenCod A008244

Owner professor Giovanni ELMO

**Teaching in italian** GESTIONE DEL RISCHIO PER LA SICUREZZA

**Teaching** SAFETY RISK MANAGEMENT

**SSD code** ING-IND/35

**Reference course** ENGINEERING FOR SAFETY OF CRITICAL INDUSTRIAL AND

**Course type** Laurea Magistrale

**Credits** 9.0

**Teaching hours** Front activity hours: 81.0

**For enrolled in** 2024/2025

**Taught in** 2024/2025

**Course year** 1

**Language** ITALIAN

**Curriculum** SICUREZZA DELLE INFRASTRUTTURE E DELLE

**Location** Lecce

**Semester** First Semester

**Exam type** Oral

**Assessment** Final grade

**Course timetable**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BRIEF COURSE DESCRIPTION

Il corso mira a fornire agli studenti un quadro delle metodologie, strategie e degli strumenti necessari per identificare, valutare e gestire i rischi per la sicurezza delle infrastrutture industriali, nonché di tutte quelle infrastrutture critiche che devono garantire continuità di esercizio per l'erogazione di servizi essenziali e di pubblica utilità per le comunità ed il territorio.

### REQUIREMENTS

Nessuna propedeuticità

### COURSE AIMS

Il corso si propone di fornire agli studenti le nozioni di base e gli strumenti necessari per la corretta valutazione e gestione dei rischi all'interno delle organizzazioni. Nello specifico:

- **Conoscenze e comprensione:** conoscere le tipologie di rischio, gli strumenti e le metodologie per l'identificazione e l'analisi degli stessi, comprendere le strategie da attuare per garantire la sicurezza e la continuità aziendale e, infine, conoscere le metodologie per valutare il rischio per la sicurezza sia all'interno di un'organizzazione che verso l'esterno in un contesto di infrastrutture critiche
- **Capacità di applicare conoscenze e comprensione:** alla fine del corso lo studente sarà in grado di applicare le conoscenze acquisite e sarà quindi capace di comprendere il comportamento e le decisioni che le organizzazioni devono intraprendere nell'identificazione e gestione dei rischi all'interno delle organizzazioni che gestiscono infrastrutture critiche.
- **Abilità comunicative:** le conoscenze apprese durante il corso permetteranno agli studenti di padroneggiare il linguaggio tecnico del mondo della sicurezza industriale.
- **Capacità di apprendimento:** Al termine del corso lo studente avrà acquisito le conoscenze necessarie che permettono di intraprendere con maggiore livello di autonomia l'analisi e la valutazione critica di eventi che riguardano la gestione tecnica dei rischi in un'organizzazione industriale.

### TEACHING METHODOLOGY

Lezioni frontali ed esercitazioni

---

**ASSESSMENT TYPE**Esame orale

---

**FULL SYLLABUS**

Il corso mira a fornire agli studenti un quadro delle metodologie, delle strategie e degli strumenti necessari per identificare, valutare e gestire i rischi per la sicurezza:

- nella sfera di un'organizzazione industriale, nell'ottica della riduzione del rischio nei luoghi di lavoro, analizzando le tipologie di rischi e le metodologie per la valutazione degli stessi facendo riferimento al T.U. sulla sicurezza, descrivendo gli assetti organizzativi le procedure di certificazione dei sistemi di gestione in tema di risk management e HSE (ISO 31000, ISO 45001, OHSAS 18001)
- al di fuori della sfera di un'organizzazione industriale, valutando l'impatto e le metodologie di riduzione del rischio che incide sul territorio e sulle comunità circostanti ad impianti industriali ad alto rischio, facendo riferimento alla normativa sugli impianti e sulle aree industriali a rischio incidente rilevante.
- nei contesti organizzativi che operano in settori critici, in particolare energia, acquedotti trasporti, comunicazioni e altro, presentando le metodologie e gli studi in corso sui temi della sicurezza, resilienza e continuità operativa dell'esercizio delle infrastrutture vitali sottoposte a stress causato da eventi naturali, incidenti per cause accidentali o deliberatamente provocati, descrivendo inoltre lo stato dell'arte delle tecnologie utilizzate e relative norme di riferimento.

---

**REFERENCE TEXT BOOKS**

Blasizza E., Rotella A., **Safety Risk Management**, Ed. Wolters Kluwer Italia, 2018  
Dispense fornite dal docente