

Università degli Studi di Perugia

Dipartimento di INGEGNERIA

Master Universitario di I livello

IN

**INGEGNERIA DELLA SICUREZZA ED ANALISI DEI RISCHI IN
AMBITO INDUSTRIALE**

Regolamento didattico

ART. 1 - ISTITUZIONE

Ai sensi del vigente Regolamento di Ateneo dei corsi per master universitario e del D.M. n. 270/2004, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia è istituito, per l'a.a 2022/2023, il Master di I livello in «INGEGNERIA DELLA SICUREZZA ED ANALISI DEI RISCHI IN AMBITO INDUSTRIALE»

Il Master in Ingegneria della Sicurezza ed Analisi dei Rischi in ambito industriale è rivolto a coloro che desiderano acquisire le necessarie competenze per operare nella tematica della sicurezza industriale, con la possibilità di interazione con la realtà del mondo del lavoro e produttivo, mediante progetti esecutivi di sicurezza o stages svolti in azienda.

Il Master si pone l'obiettivo di formare tecnici esperti in Ingegneria della Sicurezza e Analisi dei Rischi in Ambito Industriale, fornendo loro le competenze occorrenti per effettuare l'analisi dei rischi di processi o di impianti e di impostare su tali basi interventi strutturali ed organizzativi di riduzione e gestione conservativo/migliorativa della sicurezza, nel rispetto delle conoscenze dello stato dell'arte e della normativa vigente.

Il tema della sicurezza è affrontato nell'accezione più ampia 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 e in termini di garanzia nei confronti degli scenari di incidente rilevante.

Le professionalità acquisite consentiranno un efficace inserimento sia nel settore privato sia nel settore pubblico o di svolgere attività di libera professione.

ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

Il Master di I livello in «Ingegneria della Sicurezza ed Analisi dei Rischi in ambito industriale», di durata annuale, si articola in 60 crediti formativi e si propone di fornire competenze specifiche ai laureati in possesso di diploma di Laurea triennale in Ingegneria, o Fisica, o Chimica, (L07, L08, L09, L27, L30) od equipollenti, nell'ambito della ingegneria della sicurezza ed analisi dei rischi in ambiente industriale.

In particolare il master è finalizzato a fornire le basi culturali necessarie per raggiungere le seguenti competenze:

Acquisire il background necessario e gli "skill" per iniziare, subito e con successo, la libera professione, la carriera in aziende o enti nell'ambito della sicurezza industriale;

Diventare esperti nei principi, nelle metodologie e nelle tecnologie dei sistemi di prevenzione e protezione dai rischi in ambito industriale;

Ottenere un elevato grado di capacità ed esperienza nel campo studiando casi e progettando soluzioni;

Il progetto esecutivo di sicurezza industriale svolto da ciascun studente permetterà l'applicazione delle competenze acquisite in una determinata area. Il progetto potrà essere orientato alla ricerca, e svolto in questo caso presso i laboratori del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Perugia, o essere maggiormente orientato all'applicazione, e in questo caso sarà svolto presso una delle aziende che hanno offerto la collaborazione al Master. Il tema di tale modulo sarà comunque realizzato a scelta dei partecipanti, in accordo con il collegio dei docenti.

La possibilità di svolgere un progetto esecutivo di sicurezza industriale e la possibilità di trascorrere un periodo di stage presso i Laboratori del Dipartimento di Ingegneria e presso Industrie che hanno aderito al Master garantisce una formazione completa per un professionista con qualifiche rispondenti alle esigenze del comparto della sicurezza industriale.

ART. 3 - ACCESSO E DURATA DEL MASTER

Nel rispetto del vigente Regolamento d'Ateneo per i corsi per Master universitario e del D.M. n. 270/2004, il presente Master si configura come Master di I livello, avrà durata annuale e si svolgerà nell'a.a. 2022/2023.

La data presunta di inizio delle attività didattiche è fissata al 1 ottobre 2022. L'accesso al Master è riservato in via prioritaria ai possessori di diploma di Laurea triennale in Ingegneria, o Fisica, o Chimica, (L07, L08, L09, L27, L30). Il Collegio dei docenti può ammettere, inoltre, possessori di lauree appartenenti ad altre classi, previa valutazione dei curriculum formativi, riconosciuti idonei sulla base delle modalità di ammissione.

Il master è aperto anche ai possessori di altro titolo equipollente conseguito all'estero in discipline e tematiche attinenti, purché riconosciute idonee in base alla normativa vigente.

La quota d'iscrizione è pari a € 3.016,00 (di cui 16,00 per imposta di bollo) e sarà versata in quattro rate. La prima rata, pari a € 16,00 sarà versata al momento dell'immatricolazione. Le scadenze della seconda rata, pari a € 500,00, della terza rata pari ad euro 500,00 e della quarta rata pari ad euro 2.000,00 saranno indicate nel bando di ammissione. Sono previste n. 20 borse di studio di importo unitario pari ad euro 3.000,00. L'importo delle borse sarà versato dall'INAIL al momento dell'immatricolazione. I beneficiari di borsa di studio pari ad euro 3.000,00 saranno tenuti al versamento della sola prima rata pari ad euro 16,00 al momento dell'immatricolazione.

Per l'attivazione del Master sarà necessario il raggiungimento del numero minimo di 20 iscritti; il numero massimo sarà di 60 partecipanti.

Sono previsti anche n. 6 uditori a cui sarà rilasciato al termine del corso soltanto un attestato di partecipazione. Gli uditori saranno tenuti al versamento delle sole prime due rate (euro 516,00).

Il Collegio dei docenti procederà a nominare una commissione al fine di procedere alla selezione, che avverrà mediante valutazione dei titoli posseduti, e tenendo conto delle condizioni di reddito dichiarate nell'attestazione ISEE. I primi venti utilmente collocati in graduatoria beneficeranno della borsa di studio pari ad euro 3.000,00.

La graduatoria determinata sulla base della selezione sarà utile anche ai fini dell'ammissione nel caso in cui il numero dei partecipanti superi il limite massimo di cui sopra, pari a 60.

Ai fini della formulazione della graduatoria di merito, la Commissione avrà a disposizione, per ciascun candidato, 100 punti di cui 50 per la valutazione dei titoli, e 50 per le condizioni di reddito risultanti dall'ISEE così distribuiti:

a) voto di laurea (fino ad un massimo di 30 punti):

110/110 e lode	30 punti
da 108/110 a 110/110	24 punti
da 105/110 a 107/110	16 punti
da 100/110 a 104/110	6 punti
voti inferiori a 100/110	0 punti

b) tesi di laurea attinenti alle materie del Master e pubblicazioni (fino ad un massimo di 10 punti)

c) Dottorati, Specializzazioni e Corsi di perfezionamento di durata annuale in materie attinenti al Master (fino ad un massimo di 5 punti)

d) esperienze di lavoro nel settore della sicurezza nei luoghi di lavoro (fino ad un massimo di 5 punti);

e) reddito dichiarato – dichiarazione ISEE (fino ad un massimo di 50 punti):

fino ad €8.000,00	50 punti
da 8.000,01 a 13.000,00	40punti
da 13.000,01 a 18.000,00	30 punti
da 18.000,01 a 23.000,00	20 punti
da 23.000,01 a 28.000	10 punto
da 28.000,01	0 punti

ART. 4 – ORGANI DEL MASTER

Organi del Master, ai sensi dell'art. 99 del Regolamento Generale d'Ateneo, sono il Collegio dei Docenti che definisce la programmazione delle attività didattiche e formative, provvede all'organizzazione e svolge ogni altra funzione inerente i fini istituzionali e il Direttore.

Il Direttore è eletto dal Collegio dei docenti, a maggioranza assoluta dei suoi componenti, tra i professori del Collegio stesso. Il Direttore è nominato con provvedimento del Rettore, dura in carica per la durata del corso e comunque per non più di tre anni e può essere eletto consecutivamente una sola volta.

Il Collegio dei docenti è composto dai docenti responsabili delle aree disciplinari del Master universitario ed è presieduto dal Direttore.

ART. 5 - ATTIVITÀ FORMATIVE E CREDITI CORRISPONDENTI

La durata del Corso per il conseguimento del titolo di Master è di 1500 ore così ripartite: 280 ore di didattica, 795 ore per studio individuale, 175 ore per preparazione e discussione dell'elaborato finale e 250 ore per il periodo di stage.

Al raggiungimento degli obiettivi e alla maturazione delle conoscenze e capacità operative e relazionali di cui all'art. 2, corrisponde il conseguimento di 60 crediti formativi universitari.

In particolare, la ripartizione fra i crediti formativi è la seguente:

43 crediti formativi per attività didattica frontale, assistita /laboratoriale e studio individuale;

7 crediti formativi per l'elaborato e la prova finale; 10 crediti formativi per il progetto esecutivo di sicurezza industriale e lo stage.

Le attività formative del corso di Master sono articolate in moduli, come da programma. Non è previsto il riconoscimento di crediti per esami già sostenuti nei corsi di studio precedenti seguiti dagli iscritti.

PROGRAMMA DEL MASTER

MODULO DIDATTICO	TITOLO	DURATA (ore)	SSD	CREDITI
MODULO 1	PRINCIPI GENERALI E ASPETTI NORMATIVI E LEGALI DELLA SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO	30	ING-IND/31 IUS/07 ING-IND/14	5
MODULO 2	LA SICUREZZA ANTINCENDIO	30	ING-IND/31 ING-	5

			IND/17 ING- IND/10 ING- IND/8	
MODULO 3	LA DIRETTIVA MACCHINE	30	ING- IND/14 ING- IND/17	5
MODULO 4	ATTIVITA' INDUSTRIALI/IMPIANTI A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE E SICUREZZA DEGLI SPAZI CONFINATI	30	ING- IND/14 ING- IND/17 ING- IND/8	5
MODULO 5	DIRETTIVE BT – CEM RISCHIO ELETTRICO ELETTROMAGNETICO E ROA	30	ING- IND/31	5
MODULO 6	RUMORE VIBRAZIONI E RISCHI CORRELATI	30	ING- IND/10 ING- IND/12	5
MODULO 7	FORMAZIONE GESTIONE E COMUNICAZIONE NELLA SICUREZZA-	30	MPED/04 ING- IND/35 ING- IND/34	5
MODULO 8	SICUREZZA INFORMATICA	30	ING INF/05 ING- IND/31	5
MODULO 9	APPLICAZIONI TEORICO – PRATICHE	40	ING- IND/31 ING- IND/17 ING- IND/14 ING- IND/10 ING- IND/8 ING- IND/34	3
		TOTALE ORE 280		43
LABORATORI				

STAGE		250		10
PROVA FINALE		175		7

Al termine del corso, i candidati in regola con gli adempimenti formali e sostanziali (tasse, verifiche in itinere, frequenze, etc..) dovranno sostenere, di fronte ad una Commissione composta da almeno sette membri e non più di undici professori e ricercatori dell'Ateneo scelta dal Collegio dei docenti e nominata dal Rettore, una prova finale così articolata:

Discussione dell'elaborato finale

A coloro i quali supereranno l'esame finale sarà rilasciato il titolo di diploma universitario di Master di I livello in "Ingegneria della Sicurezza ed Analisi dei Rischi in ambito industriale" firmato dal Rettore dell'Università degli Studi di Perugia, e verranno attribuiti 60CFU.

I crediti formativi relativi al progetto esecutivo di sicurezza industriale e allo stage e per la preparazione della tesi di Master saranno acquisiti, presso le Aziende che hanno aderito al Master, ai sensi della Legge n. 196 del 24/6/1997 e del Decreto attuativo n. 142 del 25/3/1998.

ART. 6 - FREQUENZA

La frequenza a tutti i moduli di teledidattica e allo stage è obbligatoria.

È ammessa una assenza percentuale massima del 30%. Il conseguimento dei crediti è subordinato alla verifica delle competenze acquisite oltre che delle frequenze. Coloro che non siano in regola con le frequenze o che non abbiano sostenuto la prova finale entro la data fissata dal Collegio dei docenti sono considerati decaduti.

ART. 7 - RISORSE E AMMINISTRAZIONE

L'attività didattica sarà svolta prevalentemente in modalità telematica. Le verifiche periodiche si terranno presso le strutture del Dipartimento di Ingegneria.

La gestione finanziaria e contabile, per tutte le pratiche amministrative relative alla retribuzione dei compensi e rimborsi dei docenti del Master nonché la redazione del bando per il reclutamento dei docenti esterni secondo i regolamenti di Ateneo e gli atti relativi ai contratti di docenza, sarà affidata alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria

La eventuale funzione di tutor d'aula e di coordinamento, organizzazione e gestione del periodo di stage sarà affidata ad una unità di personale reclutata secondo le norme vigenti.

La gestione della carriera degli iscritti al corso del Master è affidata all'Ufficio Dottorati, Master e corsi post lauream.