



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Facoltà di medicina e odontoiatria

Facoltà di farmacia e medicina

Facoltà di ingegneria civile e industriale

Facoltà di giurisprudenza

Facoltà di medicina e psicologia

Facoltà di economia

Preside Domenico Alvaro

Preside Carlo Della Rocca

Prof. Carlo Massimo Casciola

Preside Oliviero Diliberto

Preside Fabio Lucidi

Preside Fabrizio D'Ascenzo

INAIL

Direzione centrale ricerca

Direttore Edoardo Gambacciani

SEGRETERIA DEL MASTER

Dipartimento di scienze odontostomatologiche e maxillo-facciali

Via Caserta 6, 00161 Roma

mastersapienzainail@uniroma1.it

PER ULTERIORI INFORMAZIONI

mastersapienzainail@uniroma1.it

www.mastersapienzainail.it

Per informazioni sul piano dell'offerta formativa 2021 - 2022 e 2022 - 2023 dell'Ateneo
e sulle modalità di iscrizione: www.uniroma1.it/it/pagina/corsi-di-alta-formazione.

PROGRAMMA INTEGRATO CON CORSI DI ALTA FORMAZIONE

nell'ambito del MASTER Sapienza - Inail in

'GESTIONE INTEGRATA DI SALUTE E SICUREZZA NELL'EVOLUZIONE DEL MONDO DEL LAVORO'

2022 - 2023

Progetto grafico

A. Luciani, L. Medei



PRESENTAZIONE

Il Master Interfacoltà di II livello in Gestione integrata di salute e sicurezza nell'evoluzione del mondo del lavoro - promosso dalla Sapienza Università di Roma coinvolgendo trasversalmente le Facoltà di Medicina e odontoiatria, di Farmacia e medicina, di Ingegneria civile e industriale, di Giurisprudenza e dall'Inail - nasce dall'esigenza di formare figure specializzate nuove, capaci di rispondere ai cambiamenti in atto nel mondo del lavoro.

Il Master Sapienza-Inail rappresenta la prima risposta in Italia ad esigenze di formazione sulla salute e sicurezza sul lavoro (SSL) di eccellenza contestualizzate nel mondo del lavoro che cambia. Un progetto innovativo, strettamente inserito nel mondo produttivo-lavorativo, attraverso la partecipazione attiva degli Enti partner, con un approccio integrato in un'ottica multidisciplinare.

Il Master rappresenta inoltre un momento di incontro e sviluppo delle nuove politiche strategiche dell'Ateneo più grande d'Europa, i nuovi ruoli e mission del mondo Inail, l'esperienza professionalizzante di rappresentanti di eccellenza del mondo produttivo e lavorativo italiano. L'obiettivo è quello di sviluppare un percorso innovativo, integrato con corsi di alta formazione (CAF), che consenta in maniera modulare e flessibile di rispondere alle esigenze e interessi dei partecipanti, finalizzato alla creazione di nuove figure professionali nell'ambito della SSL.

CORSI DI ALTA FORMAZIONE

Nell'ambito di tale percorso formativo è stata sviluppata la proposta di alcuni CAF su aspetti emergenti e innovativi nel settore SSL, in particolare relativi a mutamenti demografici ed evoluzione tecnologica (ad esempio tecnologie abilitanti, internet delle cose, nanotecnologie, automazione digitale e robotica, smart working).

Le tematiche trattate dai CAF riguarderanno aspetti giuridici, ingegneristici, medici, nonché metodologici e di gestione integrata del rischio in un'ottica multidisciplinare. Attraverso la scelta modulare dei CAF i discenti del Master acquisiscono i 20 crediti formativi universitari (CFU) previsti per il modulo II. I corsi sono erogati in lingua italiana e prevedono un numero di iscritti da un minimo di 6 a un massimo di 30. La frequenza alle attività didattiche del corso è obbligatoria per un minimo del 75% del monte ore complessivo delle lezioni.

REQUISITI DI AMMISSIONE

I CAF sono rivolti, oltre che ai discenti del Master Sapienza-Inail, anche a laureati di I e II livello, laureati Magistrali e laureati di ordinamento precedenti al d.m. 509/99. I singoli bandi relativi ai corsi di alta formazione saranno disponibili sul sito d'Ateneo - Settore Master in relazione all'offerta formativa 2021 - 2022 e 2022 - 2023.

SEDE DI SVOLGIMENTO

Le attività didattiche del corso di alta formazione si svolgeranno a Roma presso le sedi messe a disposizione dalle Facoltà/Dipartimenti proponenti e dall'Inail (ai sensi dell'Accordo Quadro sottoscritto in data 28 aprile 2016), di cui verrà data notizia in tempo utile agli studenti.



Di seguito sono riportate le schede riepilogative dei singoli CAF.

N.	TITOLO	CFU	ORE	PERIODO
3	Metodologie innovative per la valutazione e gestione del rischio biomeccanico	6	48	Novembre 2022 Dicembre 2022
1	Il lavoro ibrido oltre l'emergenza pandemica	3	18	Novembre 2022
4	Il lavoro che cambia: riflessi sulla salute e sicurezza sul lavoro	4	32	Novembre 2022 Dicembre 2022
5	La gestione dei rischi psicosociali nel cambiamento del mondo del lavoro	6	52	Dicembre 2022 Marzo 2023
6	Gestione del rischio elettrico ed elettromagnetico nella quarta rivoluzione industriale	5	40	Gennaio 2023 Febbraio 2023
7	Gestione integrata del rischio da agenti fisici nei luoghi di lavoro e nuove tecnologie ergonomiche per la prevenzione	4	32	Febbraio 2023 Aprile 2023

N.	TITOLO	CFU	ORE	PERIODO
8	Incidentalità stradale, lavoro e salute: cause antropiche e apnee ostruttive del sonno	4	32	Marzo 2023 Aprile 2023
2	Metodi statistici per la ricerca e la pratica biomedica	18	144	Marzo 2023 Gennaio 2024
9	Nanomateriali, sensori e tecnologie indossabili per la sicurezza nel mondo del lavoro	5	40	Marzo 2023 Maggio 2023
10	La tutela penale della sicurezza sul lavoro	4	32	Maggio 2023 Giugno 2023
11	Tecnologie, organizzazioni, individui e comportamenti nella quarta rivoluzione industriale ai fini della salute e sicurezza sul lavoro	5	40	Maggio 2023 Giugno 2023
12	Sostanze pericolose in ambienti di lavoro e di vita: valutazione e gestione del rischio	4	32	Settembre 2023

1

LAVORO IBRIDO OLTRE L'EMERGENZA PANDEMICA

Dipartimento proponente

Dipartimento di diritto ed economia delle attività produttive
Facoltà di Economia

Direttore del corso

Prof. Michel Martone (cafsmartworking.deap@uniroma1.it)
Referente Sapienza: Dott.ssa Emanuela Fiata (emanuela.fiata@uniroma1.it)

Obiettivi formativi

Fornire ai partecipanti le nozioni teoriche e pratiche e gli strumenti necessari per implementare un nuovo modello "ibrido" di organizzazione del lavoro, fondato sulla logica dell'alternanza tra lavoro in presenza e lavoro da remoto. Attraverso la didattica frontale e testimonianze aziendali, con un approccio multidisciplinare, il corso approfondisce tutte le principali problematiche emerse nel corso della pandemia nell'ottica di promuovere il radicamento e la diffusione del lavoro ibrido anche oltre l'emergenza, nel segno della sostenibilità.

CFU riconosciuti: 3

Attività didattica: 18 ore didattica frontale (in presenza e a distanza)

Periodo: novembre - dicembre 2022

Quota di iscrizione prevista: Euro 800,00

2

METODI STATISTICI PER LA RICERCA E LA PRATICA BIOMEDICA

Dipartimento proponente

Dipartimento di sanità pubblica e malattie infettive e Dipartimento di scienze statistiche
Facoltà di farmacia e medicina e Facoltà di ingegneria dell'informazione, informatica e statistica

Direttore del corso

Prof. Paolo Villari (altaformazioneospmi@uniroma1.it)

Obiettivi formativi

Il CAF interfacoltà è finalizzato primariamente allo sviluppo di professionalità e competenze quantitative all'interno delle strutture sanitarie, approfondendo in particolare le metodologie operative di tipo statistico ed epidemiologico che i dirigenti del SSN devono saper utilizzare per la valutazione critica della letteratura scientifica e per un corretto e più rigoroso esercizio della propria professione. Il corso è interfacoltà in quanto prevede due discipline di base, la statistica e l'epidemiologia; le competenze statistiche sono fornite dalla Facoltà di ingegneria dell'informazione, informatica e statistica mentre le competenze epidemiologiche sono fornite dalla Facoltà di farmacia e medicina. Il corso è rivolto preminentemente a medici e ad altri laureati di discipline biomediche/sanitarie interessati a sviluppare una conoscenza applicativa dei metodi quantitativi di base da utilizzare sia nell'attività scientifica che in quella professionale. Il corso, per la sua configurazione "post-laurea" e per l'attenzione prestata allo sviluppo di abilità di tipo tecnico, si rivela particolarmente adatto sia a dirigenti già operanti nel SSN sia a giovani laureati in attesa di inquadramento nel SSN o in strutture correlate.

CFU riconosciuti: 18

Attività didattica: 144 ore didattica frontale/esercitazioni/lavori a piccoli gruppi

Periodo: marzo 2023 - gennaio 2024

Quota di iscrizione prevista: Euro 1.500,00

3 METODOLOGIE INNOVATIVE PER LA VALUTAZIONE E GESTIONE DEL RISCHIO BIOMECCANICO

Dipartimento proponente

Dipartimento di scienze e biotecnologie medico chirurgiche
Facoltà di farmacia e medicina

Direttore del corso

Prof. Mariano Serrao (mariano.serrao@uniroma1.it)
Referente Inail: Dott. Francesco Draicchio (f.draicchio@inail.it)

Obiettivi formativi

L'obiettivo del CAF è quello di fornire conoscenze relative a criteri e metodi necessari alla classificazione e gestione del rischio biomeccanico con un approfondimento sui metodi standardizzati (norme ISO 11228 1-2 e 3) e l'utilizzo di tecnologie innovative anche per l'adeguamento delle postazioni di lavoro.

CFU riconosciuti: 6

Attività didattica: 48 ore didattica frontale (in presenza e sincrona online a distanza)

Periodo: novembre - dicembre 2022

Quota di iscrizione prevista: Euro 300,00

4 IL LAVORO CHE CAMBIA: RIFLESSI SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Dipartimento proponente

Dipartimento di scienze giuridiche
Facoltà di giurisprudenza

Direttore del corso

Prof. Stefano Bellomo (stefano.bellomo@uniroma1.it)
Referente Sapienza: Dott. Fabrizio Ferraro (fabrizio.ferraro@uniroma1.it)

Obiettivi formativi

L'obiettivo del CAF è fornire ai discenti un'adeguata conoscenza delle trasformazioni del rapporto di lavoro nell'organizzazione. Il corso mira, in particolare, a evidenziare l'impatto della tecnologia e delle innovazioni organizzative sulle modalità di svolgimento e sulla conseguente qualificazione del rapporto di lavoro, nonché sulla tutela della salute e sicurezza sul lavoro e sulla tutela contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali con particolare riferimento a: lavoro a distanza, telelavoro, lavoro agile, lavoro su piattaforma e crowdworking, diverse tipologie di lavoro subordinato flessibile.

CFU riconosciuti: 4

Attività didattica: 32 ore di didattica frontale (in presenza e sincrona online a distanza)

Periodo: novembre - dicembre 2022

Quota di iscrizione prevista: Euro 300,00

**5**

LA GESTIONE DEI RISCHI PSICOSOCIALI NEL CAMBIAMENTO DEL MONDO DEL LAVORO

Dipartimento proponente

Dipartimento di psicologia
Facoltà di medicina e psicologia

Direttore del corso

Prof. Claudio Barbaranelli (claudio.barbaranelli@uniroma1.it)
Referente Inail: Dott.ssa Cristina Di Tecco (c.ditecco@inail.it)

Obiettivi formativi

L'obiettivo del CAF è quello di realizzare un percorso formativo che permette di acquisire e sviluppare le conoscenze e competenze professionali utili all'identificazione e utilizzo dei principali modelli teorici, approcci integrati e strumenti – metodologici, conoscitivi – per una efficace gestione dei rischi psicosociali negli ambienti di lavoro, con particolare riferimento ai cambiamenti nell'organizzazione e gestione del lavoro connessi al rapido sviluppo dei processi e tecnologico, nonché agli aspetti relativi a gruppi di lavoratori che, per determinate caratteristiche demografiche, sociali e occupazionali, sono da considerarsi particolarmente a rischio (tra cui lavoratori anziani, giovani, contratti di lavoro atipici e temporanei, immigrati) e per cui è necessario definire e orientare interventi e misure mirate.

CFU riconosciuti: 6

Attività didattica: 52 ore didattica frontale (in presenza e sincrona online a distanza)

Periodo: dicembre 2022 – marzo 2023

Quota di iscrizione prevista: Euro 400,00

6

GESTIONE DEL RISCHIO ELETTRICO ED ELETTROMAGNETICO NELLA QUARTA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE

Dipartimento proponente

Dipartimento di ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica
Facoltà di ingegneria civile e industriale

Direttore del corso

Prof. Luigi Martirano (luigi.martirano@uniroma1.it)
Referenti Inail: Ing. Giovanni Luca Amicucci (g.amicucci@inail.it)
Ing. Ruggero Maialetti (r.maialetti@inail.it)

Obiettivi formativi

Realizzare un percorso formativo specialistico finalizzato a formare esperti in grado di contribuire alla gestione dei rischi elettrici ed elettromagnetici di impianti, apparecchi e materiali elettrici nei luoghi di lavoro, in maniera integrata e innovativa in tutta la filiera dei processi produttivi, dalla progettazione al monitoraggio dell'efficacia dei processi nell'ottica del prevention through design, con particolare riferimento agli aspetti connessi al cambiamento del mondo del lavoro relativamente all'innovazione tecnologica (tecnologie abilitanti, internet delle cose, domotica, building automation, sistemi di telecontrollo e monitoraggio, microgrids, sistemi di generazione e di accumulo, ricarica dei veicoli elettrici, nanotecnologie, robotizzazione, manifattura digitale, smart working, progettazione in BIM, ecc.).

CFU riconosciuti: 5

Attività didattica: 40 ore didattica frontale (in presenza e sincrona online a distanza)

Periodo: gennaio – marzo 2023

Quota di iscrizione prevista: Euro 300,00


7

GESTIONE INTEGRATA DEL RISCHIO DA AGENTI FISICI NEI LUOGHI DI LAVORO E NUOVE TECNOLOGIE ERGONOMICHE PER LA PREVENZIONE

Dipartimento proponente

Dipartimento di ingegneria meccanica e aerospaziale
Facoltà di ingegneria civile e industriale

Direttore del corso

Prof.ssa Annalisa Fregolent (annalisa.fregolent@uniroma1.it)
Referente Inail: Dott. Pietro Nataletti (p.nataletti@inail.it)

Obiettivi formativi

Il CAF è finalizzato alla formazione sulla gestione integrata dei rischi derivanti dall'esposizione agli agenti fisici negli ambienti di lavoro con particolare riguardo alla loro individuazione, misura, valutazione e controllo sulla base del d.lgs. 81/2008 e s.m.i. e delle attuali normative tecniche, linee guida e buone pratiche nazionali e internazionali. Attenzione particolare sarà dedicata alle nuove tecnologie ergonomiche in materia di DPI, macchine e attrezzature e alla prevenzione del rischio già nella fase progettuale. Il corso prevede un approccio multidisciplinare con elementi pratici di apprendimento, quali esercitazioni di gruppo in laboratorio.

CFU riconosciuti: 4

Attività didattica: 32 ore didattica frontale (in presenza e sincrona online a distanza)

Periodo: febbraio – aprile 2023

Quota di iscrizione prevista: Euro 200,00

8

INCIDENTALITÀ STRADALE, LAVORO E SALUTE: CAUSE ANTROPICHE E APNEE OSTRUTTIVE DEL SONNO

Dipartimento proponente

Dipartimento di scienze odontostomatologiche e maxillo facciali
Facoltà di medicina e odontoiatria

Direttore del corso

Prof.ssa Antonella Polimeni
Referenti Inail: Dott.ssa Agnese Martini (a.martini@inail.it) e Dott.ssa Emma Pietrafesa (e.pietrafesa@inail.it)

Obiettivi formativi

L'obiettivo del CAF è fornire adeguata conoscenza sul rischio incidentalità stradale negli ambienti di vita e di lavoro partendo dall'analisi e lettura critica dei dati disponibili e dalla trattazione degli interventi normativi e tecnologici messi in atto. Il corso fornirà strumenti per un'attenta e consapevole riflessione sui modelli di valutazione della catena di eventi correlati all'incidentalità (triade ambiente, veicolo, uomo) con un focus specifico sulle cause antropiche che possono portare a una ridotta vigilanza nella conduzione dell'autoveicolo. L'approccio multidisciplinare sarà utilizzato anche per la trattazione della tematica specifica dei disturbi respiratori del sonno sviluppata anche attraverso l'utilizzo di metodi e strumenti innovativi e partecipativi.

CFU riconosciuti: 4

Attività didattica: 32 ore didattica frontale (in presenza e sincrona online a distanza)

Periodo: marzo – aprile 2023

Quota di iscrizione prevista: Euro 200,00



9

NANOMATERIALI, SENSORI E TECNOLOGIE INDOSSABILI PER LA SICUREZZA NEL MONDO DEL LAVORO

Dipartimento proponente

Dipartimento di ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica
Facoltà di ingegneria civile e industriale

Direttore del corso

Prof.ssa Maria Sabrina Sarto (mariasabrina.sarto@uniroma1.it)
Vicedirettore del corso: Ing. Alessandro Giuseppe D'Aloia
(alessandrogiuseppe.daloia@uniroma1.it)
Referente Inail: Ing. Fabio Boccuni (f.boccuni@inail.it)

Obiettivi formativi

Fornire basi conoscitive e strumenti utili per l'analisi del rischio da esposizione a nanomateriali in ambiente di lavoro e sulle opportunità offerte dalle applicazioni delle nanotecnologie anche in ambito di prevenzione e gestione del rischio stesso.

CFU riconosciuti: 5

Attività didattica: 40 ore didattica frontale (in presenza e sincrona online a distanza)

Periodo: marzo – maggio 2023

Quota di iscrizione prevista: Euro 300,00

10

LA TUTELA PENALE DELLA SICUREZZA SUL LAVORO

Dipartimento proponente

Dipartimento di studi giuridici, filosofici ed economici
Facoltà di giurisprudenza

Direttore del corso

Dott.ssa Maria Teresa Trapasso (mariateresa.trapasso@uniroma1.it)
Referente Inail: Avv. Luigi La Peccerella (l.lapeccerella@inail.it)

Obiettivi formativi

Approfondire le tematiche legate alla tutela penale della sicurezza sul lavoro, sia con riguardo ai presupposti di responsabilità delle persone fisiche, che con riferimento alla responsabilità delle imprese ex d.lgs. n. 231/2001.

CFU riconosciuti: 4

Attività didattica: 32 ore didattica frontale (in presenza e sincrona online a distanza)

Periodo: maggio – giugno 2023

Quota di iscrizione prevista: Euro 200,00


11

TECNOLOGIE, ORGANIZZAZIONI, INDIVIDUI E COMPORAMENTI NELLA QUARTA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE AI FINI DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Dipartimento proponente

Dipartimento di ingegneria meccanica e aerospaziale
Facoltà di ingegneria civile e industriale

Direttore del corso

Prof. Francesco Costantino (francesco.costantino@uniroma1.it)
Referente Inail: Dott.ssa Loredana Quaranta (l.quaranta@inail.it)

Obiettivi formativi

L'obiettivo del CAF è quello di trasferire conoscenze e strumenti gestionali necessari per incentivare comportamenti sicuri nella quarta rivoluzione industriale in cui i sistemi diventano particolarmente complessi.

CFU riconosciuti: 5

Attività didattica: 40 ore didattica frontale (in presenza e sincrona online a distanza)

Periodo: maggio – giugno 2023

Quota di iscrizione prevista: Euro 300,00

12

SOSTANZE PERICOLOSE IN AMBIENTI DI LAVORO E DI VITA: VALUTAZIONE E GESTIONE DEL RISCHIO

Dipartimento proponente

Dipartimento di sanità pubblica e malattie infettive
Facoltà di farmacia e medicina

Direttore del corso

Prof. Matteo Vitali (matteo.vitali@uniroma1.it)
Referente Sapienza: Prof.ssa Carmela Protano (carmela.protano@uniroma1.it)
Referente Inail: Dott.ssa Giovanna Tranfo (g.tranfo@inail.it)

Obiettivi formativi

Il corso ha la finalità di fornire ai discenti gli strumenti per: a) comprendere e applicare la normativa vigente in tema di valutazione e gestione del rischio di esposizione ad agenti chimici, cancerogeni, mutageni e tossici per la riproduzione in ambienti di lavoro; b) comprendere il significato igienico-sanitario dell'esposizione della popolazione generale e dei sottogruppi a maggior suscettibilità (bambini, donne in gravidanza e allattamento, anziani, soggetti affetti da patologie specifiche) ad agenti chimici, cancerogeni, mutageni e tossici per la riproduzione in ambienti di vita e fornire strumenti per la valutazione e gestione del rischio, anche sulla base della normativa di settore.

CFU riconosciuti: 4

Attività didattica: 32 ore didattica frontale (in presenza e sincrona online a distanza)

Periodo: settembre 2023

Quota di iscrizione prevista: Euro 200,00

DIRETTORE DEL MASTER

Antonella Polimeni

Rettrice Sapienza Università di Roma

COORDINATORE SCIENTIFICO

Stefano Signorini

Direttore Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale, Inail

SEGRETERIA TECNICO-SCIENTIFICA

Alessandro Giuseppe D'Aloia	Sapienza
Fabrizio Ferraro	Sapienza
Agnese Martini	Inail
Emma Pietrafesa	Inail
Carmela Protano	Sapienza
Rosalba Simeone	Sapienza

CONSIGLIO DIDATTICO SCIENTIFICO

Claudio Barbaranelli	Professore Ordinario, Sapienza
Fabrizio Benedetti	Coordinatore generale Contarp, Inail
Maurizio Bossù	Professore Associato, Sapienza
Leandro Casini	Responsabile Ufficio Alta Vigilanza – Sapienza
Francesco Costantino	Professore Associato, Sapienza
Carlo Massimo Casciola	Professore Ordinario, Sapienza
Corrado Delle Site	Direttore Ditsipia, INAIL
Livio De Santoli	Professore Ordinario, Sapienza
Oliviero Diliberto	Professore Ordinario, Sapienza
Vittorio Fineschi	Professore Ordinario, Sapienza
Paola Frati	Professore Ordinario, Sapienza
Giuseppina Fusco	Esperto della materia, Presidente Fondazione Filippo Caracciolo
Luigi La Peccerella	Dir. Resp. Rivista degli infortuni e delle malattie professionali, Inail
Giuseppe La Torre	Professore Ordinario, Sapienza
Arturo Maresca	Professore Ordinario, Sapienza
Michel Martone	Professore Ordinario, Sapienza
Domenico Mezzacapo	Professore Ordinario, Sapienza
Antonella Polimeni	Professore Ordinario, Sapienza
Patrizio Rossi	Sovrintendente sanitario centrale, Inail
Maria Sabrina Sarto	Professore Ordinario, Sapienza
Stefano Signorini	Direttore Dimeila, Inail
Maria Teresa Trapasso	Ricercatore, Sapienza
Paolo Villari	Professore Ordinario, Sapienza
Matteo Vitali	Professore Ordinario, Sapienza