

## 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  
Preside Antonio D'Andrea  
Preside Oliviero Diliberto  
Preside Fabio Lucidi  
Preside Fabrizio D'Ascenzo



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

**INAIL**

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

## 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 2020 - 2021 e 2021 - 2022 dell'Ateneo e sulle modalità di iscrizione: [www.uniroma1.it/it/pagina/corsi-di-alta-formazione](http://www.uniroma1.it/it/pagina/corsi-di-alta-formazione)

## Progetto grafico

A. Luciani, L. Medei

# 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'

2020 - 2021



## PRESENTAZIONE

Il Master interfacoltà di II livello in Gestione integrata di salute e sicurezza nell'evoluzione del mondo del lavoro, promosso dall'Inail e dalla Sapienza Università di Roma, coinvolgendo trasversalmente le facoltà di medicina e odontoiatria, di farmacia e medicina, di ingegneria civile e industriale e di giurisprudenza, 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 a 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, 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 corsi di alta formazione (CAF) su aspetti emergenti e innovativi nel settore salute e sicurezza sul lavoro, 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 35. 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. 509/1999.

I singoli bandi relativi ai CAF saranno disponibili sul sito d'Ateneo - Settore Master in relazione all'offerta formativa 2020 - 2021.

## SEDE DI SVOLGIMENTO

Le attività didattiche dei CAF 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.

In alternativa, a seguito dell'emergenza pandemica e in base all'andamento epidemiologico, le lezioni potranno essere realizzate in modalità a distanza.



Di seguito sono riportate le schede riepilogative dei singoli CAF.

	<b>Titolo corso</b>	<b>CFU</b>	<b>Ore</b>
1	Lo smart working	3 + 1	24 + 4
2	Metodi statistici per la ricerca e la pratica biomedica	18	144
3	Il lavoro che cambia: riflessi sulla salute e sicurezza sul lavoro	4	32
4	La gestione dei rischi psicosociali nel cambiamento del mondo del lavoro	6	52
5	Rischi e opportunità connessi all'uso delle nanotecnologie e delle tecnologie abilitanti	5	44
6	Gestione del rischio elettrico ed elettromagnetico nella quarta rivoluzione industriale	6	48
7	Nuove metodologie per la valutazione e gestione del rischio biomeccanico e criteri e metodi per l'adeguamento delle postazioni di lavoro	7	58
8	Tecnologie, organizzazioni, individui e comportamenti nella quarta rivoluzione industriale ai fini della salute e sicurezza sul lavoro	6,5	54
9	Organizzazione d'impresa e responsabilità penale nella tutela della salute e sicurezza sul lavoro	6	48
10	Incidentalità stradale, lavoro e salute: cause antropiche e apnee ostruttive del sonno	3,5	30
11	Gestione integrata del rischio da agenti fisici nei luoghi di lavoro e nuove tecnologie ergonomiche per la prevenzione	3,5	30

### Facoltà di economia

#### Dipartimento proponente

Dipartimento di diritto ed economia delle attività produttive

#### Direttore del corso

Prof. Michel Martone (cafsmartworking.deap@uniroma1.it)

#### Obiettivi formativi

Fornire ai partecipanti le nozioni teoriche e pratiche e gli strumenti necessari per remotizzare le attività e implementare nuovi modelli organizzativi. 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 da remoto anche oltre l'emergenza.

#### CFU riconosciuti

3 + 1

#### Attività didattica

24 + 4 ore didattica frontale  
(in presenza e a distanza)

#### Quota di iscrizione prevista

Euro 1.200,00



**Facoltà di farmacia e medicina****Facoltà di ingegneria dell'informazione, informatica e statistica****Dipartimento proponente**

Dipartimento di sanità pubblica e malattie infettive  
Dipartimento di scienze statistiche

**Direttore del corso**

Prof. Paolo Villari (altaformazione@uniroma1.it)

**Obiettivi formativi**

Il corso di alta formazione 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

**Quota di iscrizione prevista**

Euro 1.500,00

**Facoltà di giurisprudenza****Dipartimento proponente**

Dipartimento di scienze giuridiche

**Direttore del corso**

Prof. Stefano Bellomo (stefano.bellomo@uniroma1.it)

**Referenti**

Sapienza Dott. Fabrizio Ferraro (fabrizio.ferraro@uniroma1.it)  
Inail Avv. Luigi La Peccerella (l.lapeccerella@inail.it)

**Obiettivi formativi**

L'obiettivo del corso di alta formazione è fornire ai discenti una adeguata conoscenza delle trasformazioni del rapporto di lavoro, alla luce delle novità normative introdotte dal Jobs Act e dalle riforme successive, nonché una adeguata conoscenza delle problematiche di inquadramento nella rigida bipartizione codicistica tra lavoro subordinato e lavoro autonomo. Il corso mira, inoltre, a evidenziare l'impatto della tecnologia sulle modalità di svolgimento e sulla conseguente qualificazione del lavoro, nonché l'impatto delle innovazioni organizzative 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, crowdworking.

**CFU riconosciuti**

4

**Attività didattica**

32 ore didattica frontale  
(in presenza e a distanza)

**Quota di iscrizione prevista**

Euro 400,00



**Facoltà di medicina e psicologia****Dipartimento proponente**

Dipartimento di 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 corso di alta formazione 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**40 ore didattica frontale  
(in presenza e a distanza)**Quota di iscrizione prevista**

Euro 400,00

**Facoltà di ingegneria civile e industriale****Dipartimento proponente**

Dipartimento di ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica

**Direttore del corso**

Prof.ssa Maria Sabrina Sarto (diaee\_direttore@uniroma1.it)

**Vicedirettore del Corso**

Ing. Alessandro Giuseppe D'Aloia (diaee\_direttore@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**32 ore didattica frontale (in presenza  
e a distanza) +12 di esercitazione**Quota di iscrizione prevista**

Euro 300,00



**Facoltà di ingegneria civile e industriale****Dipartimento proponente**

Dipartimento di ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica

**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**

6

**Attività didattica**

48 ore didattica frontale  
(in presenza e a distanza)

**Quota di iscrizione prevista**

Euro 300,00

**Facoltà di farmacia e medicina****Dipartimento proponente**

Dipartimento di scienze e biotecnologie medico chirurgiche

**Direttore del corso**

Prof. Mariano Serrao (mariano.serrao@uniroma1.it)

**Referente Inail**

Dott. Francesco Draicchio (f.draicchio@inail.it)

**Obiettivi formativi**

L'obiettivo del corso di alta formazione Sapienza - Inail è quello di fornire conoscenze relative a criteri e metodi necessari alla classificazione e gestione del rischio biomeccanico attraverso l'approfondimento delle conoscenze relative ai metodi standardizzati (norme ISO 11228 1-2 e 3) e l'utilizzo di tecnologie innovative.

**CFU riconosciuti**

7

**Attività didattica**

52 ore didattica frontale (in presenza e a distanza) + 6 di esercitazione

**Quota di iscrizione prevista**

Euro 300,00



### Facoltà di ingegneria civile e industriale

#### Dipartimento proponente

Dipartimento di ingegneria meccanica e aerospaziale

#### 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 corso di alta formazione Sapienza - Inail 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** 6,5

**Attività didattica** 48 ore didattica frontale (in presenza e a distanza) + 6 di esercitazione

**Quota di iscrizione prevista** Euro 300,00

### Facoltà di giurisprudenza

#### Dipartimento proponente

Dipartimento di studi giuridici, filosofici ed economici

#### Direttore del corso

Prof. Massimo Donini (massimo.donini@uniroma1.it)

#### Referente Sapienza

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 responsabilità penale dei professionisti del settore della sicurezza sul lavoro, fornendo loro le competenze occorrenti ai fini della corretta individuazione dei fattori di rischio e della loro minimizzazione/eliminazione.

**CFU riconosciuti** 6

**Attività didattica** 48 ore didattica frontale (in presenza e a distanza)

**Quota di iscrizione prevista** Euro 600,00



**Facoltà di medicina e odontoiatria****Dipartimento proponente**

Dipartimento di scienze odontostomatologiche e maxillo-facciali

**Direttore del corso**

Prof.ssa Antonella Polimeni

**Referenti Inail**

Dott.ssa Agnese Martini (a.martini@inail.it)

Dott.ssa Emma Pietrafesa (e.pietrafesa@inail.it)

**Obiettivi formativi**

L'obiettivo del corso di alta formazione 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.

<b>CFU riconosciuti</b>	3,5
-------------------------	-----

<b>Attività didattica</b>	24 ore didattica frontale (in presenza e a distanza) + 6 di esercitazione
---------------------------	---

<b>Quota di iscrizione prevista</b>	Euro 190,00
-------------------------------------	-------------

**Facoltà di ingegneria civile e industriale****Dipartimento proponente**

Dipartimento di ingegneria meccanica e aerospaziale

**Direttore del corso**

Prof.ssa Annalisa Fregolent (annalisa.fregolent@uniroma1.it)

**Referente Inail**

Dott. Pietro Nataletti (p.nataletti@inail.it)

**Obiettivi formativi**

Obiettivi formativi: Il corso di alta formazione Sapienza - Inail 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.

<b>CFU riconosciuti</b>	3,5
-------------------------	-----

<b>Attività didattica</b>	24 ore didattica frontale (in presenza e a distanza) + 6 di esercitazione
---------------------------	---

<b>Quota di iscrizione prevista</b>	Euro 150,00
-------------------------------------	-------------





## DIRETTORE DEL MASTER

### Antonella Polimeni

Rettrice Sapienza Università di Roma

## COORDINATORE SCIENTIFICO

### Sergio Iavicoli

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

## CONSIGLIO DIDATTICO SCIENTIFICO

Prof. Claudio Barbaranelli	Professore ordinario, Sapienza
Dott. Fabrizio Benedetti	Coordinatore generale Contarp, Inail
Ing. Leandro Casini	Responsabile del settore Salute e sicurezza, Sapienza
Prof. Francesco Costantino	Professore associato, Sapienza
Prof. Antonio D'Andrea	Professore ordinario, Sapienza
Ing. Carlo De Petris,	Direttore Ditsipia, Inail
Prof. Livio de Santoli	Professore ordinario, Sapienza
Prof. Oliviero Diliberto	Professore ordinario, Sapienza
Prof. Vittorio Fineschi	Professore ordinario, Sapienza
Prof.ssa Paola Frati	Professore ordinario, Sapienza
Dott.ssa Giuseppina Fusco,	Esperto della materia
Dott.ssa Angela Goggiamani	già Sovraintendente sanitario centrale, Inail
Dott. Sergio Iavicoli	Direttore Dimeila, Inail
Avv. Luigi La Peccerella	Dir. Resp. Rivista degli infortuni e delle malattie professionali, Inail

Prof. Arturo Maresca	Professore ordinario, Sapienza
Prof. Domenico Mezzacapo	Professore associato, Sapienza
Prof.ssa Antonella Polimeni	Professore ordinario, Sapienza
Prof.ssa Maria Sabrina Sarto	Professore ordinario, Sapienza
Prof.ssa Maria Teresa Trapasso	Ricercatore, Sapienza
Prof. Teodoro Valente	Professore ordinario, Sapienza
Prof. Paolo Villari	Professore ordinario, Sapienza

## SEGRETERIA TECNICO-SCIENTIFICA

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

