

Piano formativo

del Corso* di Alta Formazione in:

Nanomateriali, sensori e tecnologie indossabili per la sicurezza nel mondo del lavoro

Anno Accademico	2024/2025
Dipartimento	Ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica
Data Delibera approvazione di attivazione del corso in Dipartimento	19/12/2024
Direttore del Corso	Prof.ssa Maria Sabrina Sarto vice Direttore: Prof. Alessandro Giuseppe D'Aloia
Numero minimo di ammessi	6
Numero massimo di ammessi	30
Requisiti di ammissione	Il Corso di Alta Formazione è rivolto a laureati di I livello, laureati Specialistici o Magistrali ovvero laureati di ordinamento precedenti al D.M 509/99; in possesso dei titoli appartenenti alle classi di laurea di primo e secondo livello nell'ambito dei Settori Scientifici Disciplinari (SSD): MED/42; MED/43; MED/44; ING-IND/17; ING-IND/28; ING-IND/29; ING-IND/31; ING-IND/33; M-PSI/06; IUS/07; IUS/17
Obiettivi formativi	Fornire basi conoscitive sui nanomateriali, sui sensori e sulle tecnologie indossabili utili per l'analisi del rischio in ambiente di lavoro e sulle opportunità offerte dalle applicazioni delle nanotecnologie anche in ambito di prevenzione e gestione del rischio stesso.

* Art. 1 punto 4 del Regolamento in Materia di Corsi di Master, Corsi di Alta Formazione, Corsi di Formazione, Corsi Intensivi D.R. 915/2018

- per Corso di Alta Formazione (CAF) il corso post - lauream professionalizzante di perfezionamento o approfondimento specialistico istituito in base alla L. 341/1990 art. 6. Vi si accede con la laurea, ha durata inferiore all'anno, consente l'acquisizione di massimo 20 Cfu e alla sua conclusione è rilasciato un attestato di frequenza;
- per Corso di Formazione (CF), il corso di aggiornamento professionale di durata inferiore all'anno che conferisce fino a un massimo di 10 Cfu. Vi si accede anche con il solo diploma di scuola media superiore e alla sua conclusione è rilasciato un attestato di frequenza;
- per Corsi Intensivi Summer/Winter School) i corsi, di norma residenziali, destinati a soggetti in possesso dei requisiti di cui all'art. 29 del presente regolamento, della durata da una a quattro settimane, connotati internazionalmente che conferiscono fino a un massimo di 10 Cfu e si concludono con il rilascio di un attestato di frequenza

Risultati di apprendimento attesi	Conoscere le opportunità e i benefici innovativi connessi alle applicazioni delle nanotecnologie, dei nanomateriali, dei sensori e delle tecnologie indossabili per la sicurezza nel mondo del lavoro per la salute e per l'ambiente. Avere nozione dei principali strumenti e metodologie di analisi del rischio potenziale da esposizione a nanomateriali ingegnerizzati nei luoghi di lavoro
Data di inizio delle lezioni	04/12/2025
Calendario didattico	allegato
Stage	Non previsto
Modalità di erogazione della didattica	mista
CFU assegnati	5
Docenti Sapienza responsabili degli insegnamenti e relativi curricula brevi (max mezza pagina)	Prof.ssa Maria Sabrina Sarto (Sapienza) Prof. Alessio Tamburrano (Sapienza) Prof.ssa Daniela Uccelletti (Sapienza) Dott. Francesco Mura (Sapienza) Prof. Giovanni De Bellis (Sapienza) Ing. Alessandro Giuseppe D'Aloia (Sapienza) Dott. Marco Fortunato Dott. Hossein Cheraghi Bidsorkhi Ing. Fabrizio Marra
Eventuali partner convenzionati	INAIL
Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)	Le attività didattiche del Corso di Alta Formazione si svolgeranno a Roma in modalità mista da definire nei dettagli con i discenti presso le sedi messe a disposizione dal Dipartimento proponente e dall'INAIL (ai sensi dell'Accordo Quadro), di cui verrà eventualmente data notizia in tempo utile ai discenti.
Quota di iscrizione prevista ripartita massimo in due rate	Euro 300

Eventuali quote di esenzioni parziali o totali dal pagamento della parte di quota di pertinenza del Dipartimento espresse in percentuali (numero intero) rispetto alla quota di iscrizione (max due tipi di esenzioni)	-----
Contatti di Segreteria	alessandrogiuseppe.daloia@uniroma1.it fabrizio.marra@uniroma1.it

Piano delle Attività Formative

(Insegnamenti, Seminari di studio e di ricerca, Stage, Prova finale)

Denominazione attività formativa	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare	CFU	Ore	Tipologia	Lingua
Attività I: Principali applicazioni delle nanotecnologie, dei nanomateriali, dei sensori e delle tecnologie indossabili nei processi industriali e loro prospettive di sviluppo anche nell'ambito della sicurezza nel mondo del lavoro	Prof.ssa Maria Sabrina Sarto Sapienza	MED/42; MED/43; MED/44; ING-IND/17; ING-IND/28; ING-IND/29; ING-IND/31; ING-IND/33; M-PSI/06; IUS/07; IUS/17	1	8	Mista	ITA/EN
Attività II: Sensoristica e nanotecnologie per la salute e l'ambiente	Dott.ssa Antonella Mansi INAIL – DiMEILA	MED/42; MED/43; MED/44; ING-IND/17; ING-IND/28; ING-IND/29; ING-IND/31; ING-IND/33; M-PSI/06; IUS/07; IUS/17	1	8	Mista	ITA
Attività III: Metodologie per la caratterizzazione dei nanomateriali ingegnerizzati, descrizione dei potenziali effetti sulla salute dell'esposizione a nanoparticelle e relative metodologie di studio	Dott.ssa Delia Cavallo INAIL – DiMEILA	MED/42; MED/43; MED/44; ING-IND/17; ING-IND/28; ING-IND/29; ING-IND/31; ING-IND/33;	1	8	Mista	ITA

		M-PSI/06; IUS/07; IUS/17				
Attività IV – Principali tecniche di misura e monitoraggio dell'esposizione nei luoghi di lavoro in base allo stato dell'arte ed agli standard internazionali attualmente disponibili	Ing. Fabio Boccuni INAIL – DiMEILA	MED/42; MED/43; MED/44; ING-IND/17; ING-IND/28; ING-IND/29; ING-IND/31; ING-IND/33; M-PSI/06; IUS/07; IUS/17	1	8	Mista	ITA
Attività V – Quadro normativo di riferimento per le nanotecnologie	Prof. Sergio Iavicoli	MED/42; MED/43; MED/44;	1	8	Mista	ITA

Prova finale	Non prevista	SSD non previsto			<i>Elaborato, tesi, project work ecc..</i>
Altre attività	Non prevista	SSD non previsto			<i>Seminari, convegni ecc...</i>
TOTALE CFU			5		

Il numero minimo di Cfu assegnabili ad una attività è 1 (ai sensi dell' art. 23 del Regolamento didattico d'Ateneo si precisa che 1 CFU corrisponde 6 – 10 ore di lezione frontale, oppure 9 - 12 ore di laboratorio o esercitazione guidata, oppure 20 - 25 ore di formazione professionalizzante a piccoli gruppi o di studio assistito).