

Piano formativo

del Corso* di Alta Formazione in:

Rischi ed opportunità connessi all'uso delle nanotecnologie e delle tecnologie abilitanti

Anno Accademico	2020/2021
Dipartimento	Ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica
Data Delibera approvazione di attivazione del corso in Dipartimento	26/11/2020
Direttore del Corso	Prof. Maria Sabrina Sarto vicedirettore: Ing. Alessandro Giuseppe D'Aloia
Numero minimo di ammessi	6
Numero massimo di ammessi	30
Requisiti di ammissione	<i>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.</i>
Obiettivi formativi	<i>Fornire basi conoscitive e strumenti utili per l'analisi del rischio da esposizione a nanomateriali in ambiente di lavoro e sulle opportunità offerte</i>

* 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

	<i>dalle applicazioni delle nanotecnologie anche in ambito di prevenzione e gestione del rischio stesso.</i>
Risultati di apprendimento attesi	<i>Conoscere le opportunità e i benefici innovativi connessi alle applicazioni delle nanotecnologie 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.</i>
Data di inizio delle lezioni	01/05/2021
Calendario didattico	Allegare o linkare
Stage	<i>Non previsto</i>
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.ssa Daniela Uccelletti (Sapienza) Dott. Francesco Mura (Sapienza) Prof. Giovanni De Bellis (Sapienza) Ing. Alessandro Giuseppe D'Aloia (Sapienza)
Eventuali partner convenzionati	<i>Il Corso di Alta Formazione è proposto in collaborazione con l'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro (INAIL) a fronte dell'Accordo Quadro sottoscritto in data 28 aprile 2016.</i>
Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)	<i>Le attività didattiche del Corso di Alta Formazione si svolgeranno a Roma presso le sedi messe a disposizione dalla Facoltà/Dipartimento proponente e dall'INAIL (ai sensi dell'Accordo Quadro), di cui verrà data notizia in tempo utile agli studenti.</i>
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 rispetto alla quota di iscrizione (max due tipi di esenzioni)	Non previste
Contatti di Segreteria	alessandrogiuseppe.daloianiroma1.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
<i>Attività I: Principali applicazioni delle nanotecnologie nei processi industriali e loro prospettive di sviluppo anche nell'ambito delle tecnologie abilitanti</i>	Prof. 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	Frontale (in presenza e a distanza)	ITA

<p><i>Attività III: Opportunità e benefici delle nanotecnologie per la salute e l'ambiente</i></p>	<p>Dott.ssa Antonella Mansi (INAIL – DiMEILA + docenti esterni)</p>	<p>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</p>	<p>1</p>	<p>8</p>	<p>Frontale (in presenza e a distanza)</p>	<p>ITA</p>
<p><i>Attività III: Metodologie per la caratterizzazione dei nanomateriali ingegnerizzati, descrizione dei potenziali effetti sulla salute dell'esposizione a nanoparticelle e relative metodologie di studio</i></p>	<p>Dott.ssa Delia Cavallo (INAIL – DiMEILA)</p>	<p>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</p>	<p>1</p>	<p>4+6</p>	<p>Frontale (in presenza e a distanza)</p>	<p>ITA</p>

<p>:Attività IV: <i>Principali tecniche di misura e monitoraggio dell'esposizione nei luoghi di lavoro in base allo stato dell'arte ed agli standard internazionali attualmente disponibili</i></p>	<p>Ing. Fabio Boccuni (INAIL – DiMEILA)</p>	<p>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</p>	<p>1</p>	<p>4+6</p>	<p>Frontale (in presenza e a distanza)</p>	<p>ITA</p>
<p>Attività V: <i>Gestione integrata del rischio con riferimento al quadro normativo ed alle linee guida in ambito occupazionale</i></p>	<p>Prof. Sergio Iavicoli (INAIL – DiMEILA + docenti esterni)</p>	<p>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</p>	<p>1</p>	<p>8</p>	<p>Frontale (in presenza e a distanza)</p>	<p>ITA</p>

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).