



## Piano formativo

### del Corso\* di Alta Formazione in:

#### **Nuove metodologie per la valutazione e gestione del rischio biomeccanico e criteri e metodi per l'adeguamento delle postazioni di lavoro**

<b>Anno Accademico</b>	2020-2021
<b>Dipartimento</b>	Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche (Latina)
<b>Data Delibera approvazione di attivazione del corso in Dipartimento</b>	16/12/2020
<b>Direttore del Corso</b>	Prof. Mariano Serrao
<b>Numero minimo di ammessi</b>	6
<b>Numero massimo di ammessi</b>	30
<b>Requisiti di ammissione</b>	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): BIO/08; BIO/09; BIO/13; BIO/16; MED/26; MED/28; MED/33; MED/34; MED/42; MED/43; MED/44; MED/48; MED/50; ING-IND/06; ING-IND/17; ING-IND/28; ING-IND/29; ING-IND/31; ING-IND/33; ING-IND/34; M-PSI/06; IUS/07; IUS/17.
<b>Obiettivi formativi</b>	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

\* 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

	biomeccanico attraverso l'approfondiranno delle conoscenze relative ai metodi standardizzati (norme ISO 11228 1-2 e 3) e l'utilizzo di tecnologie innovative.
<b>Risultati di apprendimento attesi</b>	Acquisizione di conoscenze e competenze in materia di rischio biomeccanico, valutazione e gestione del rischio in ambiente di lavoro, analisi del movimento, integrazione delle metodiche di analisi elettromiografica, cinematica. Apprendimento sull'utilizzo delle nuove tecnologie di biomeccanica clinica nella valutazione del gesto lavorativo nella disabilità motoria e nelle malattie neurologiche. Competenze sulla riabilitazione del gesto lavorativo. Conoscenze sull'adeguamento delle postazioni di lavoro in epoca moderna.
<b>Data di inizio delle lezioni</b>	17/09/2021
<b>Calendario didattico</b>	Allegare o linkare
<b>Stage</b>	Non Previsto
<b>Modalità di erogazione della didattica</b>	mista
<b>CFU assegnati</b>	7
<b>Docenti Sapienza responsabili degli insegnamenti e relativi curricula brevi (max mezza pagina)</b>	Prof. Mariano Serrao
<b>Eventuali partner convenzionati</b>	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.
<b>Sede di svolgimento Sapienza o sedi esterne (obbligo di Convenzione)</b>	Dipartimento di Scienze e Biotecnologie medico-chirurgiche
<b>Quota di iscrizione prevista ripartita massimo in due rate</b>	300,00

<b>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)</b>	Non previste
<b>Contatti di Segreteria</b>	

### Piano delle Attività Formative

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

Denominazione attività formativa	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia	Lingua
Attività I – Metodi standardizzati di valutazione del rischio biomeccanico secondo le norme ISO 11228 1-2-3. Analisi delle attività di sollevamento, di traino e spinta e caratterizzate dalla movimentazione di carichi leggeri ad alta frequenza: punti di forza e di debolezza	Dott. Francesco Draicchio	BIO/08; BIO/09; BIO/13; BIO/16; MED/26; MED/28; MED/33; MED/34; MED/42; MED/43; MED/44; MED/48; MED/50; ING-IND/06; ING-IND/17; ING-IND/28; ING-IND/29; ING-IND/31; ING-IND/33; ING-IND/34; M-PSI/06; IUS/07; IUS/17	1,5	12	Attività didattica frontale (mista: in presenza e a distanza in modalità sincrona)	ITA
Attività II – Tecnologie innovative per una valutazione strumentale del rischio biomeccanico: sEMG (elettromiografia di superficie), e sensoristica inerziale e loro utilizzo per la classificazione quantitativa e la gestione del rischio	Ing. Alberto Ranavolo	BIO/08; BIO/09; BIO/13; BIO/16; MED/26; MED/28; MED/33; MED/34; MED/42;	1	8	Attività didattica frontale (mista: in presenza e a distanza in modalità sincrona)	ITA

		MED/43; MED/44; MED/48; MED/50; ING-IND/06; ING-IND/17; ING-IND/28; ING-IND/29; ING-IND/31; ING-IND/33; ING-IND/34; M-PSI/06; IUS/07; IUS/17					
Attività III – Caratterizzazione motoria dei soggetti portatori di disabilità attraverso l’analisi del movimento degli arti superiori ed inferiori: protocolli biomeccanici e parametri di normalità.	Ing. Alberto Ranavolo	BIO/08; BIO/09; BIO/13; BIO/16; MED/26; MED/28; MED/33; MED/34; MED/42; MED/43; MED/44; MED/48; MED/50; ING-IND/06; ING-IND/17; ING-IND/28; ING-IND/29; ING-IND/31; ING-IND/33; ING-IND/34; M-PSI/06; IUS/07; IUS/17	1,5	12	Attività didattica frontale (mista: in presenza e a distanza in modalità sincrona)	ITA	
Attività IV – Studio del controllo motorio nelle patologie neurologiche degenerative e nei pazienti con protesi di arto inferiore per la workplace rehabilitation e la riabilitazione al gesto lavorativo finalizzata al inserimento/reinserimento lavorativo.	Prof. Mariano Serrao	BIO/08; BIO/09; BIO/13; BIO/16; MED/26; MED/28; MED/33; MED/34; MED/42;	1,5	8 + 6	Attività didattica frontale + Esercitazione guidata (mista: in presenza e a distanza in modalità sincrona)	ITA	

		MED/43; MED/44; MED/48; MED/50; ING-IND/06; ING-IND/17; ING-IND/28; ING-IND/29; ING-IND/31; ING-IND/33; ING-IND/34; M-PSI/06; IUS/07; IUS/17					
Attività V – Adeguamento delle postazioni di lavoro e possibili ausili per un accomodamento ragionevole. L’esperienza Statunitense del Job Accommodation Network.	Dott. Francesco Draicchio	BIO/08; BIO/09; BIO/13; BIO/16; MED/26; MED/28; MED/33; MED/34; MED/42; MED/43; MED/44; MED/48; MED/50; ING-IND/06; ING-IND/17; ING-IND/28; ING-IND/29; ING-IND/31; ING-IND/33; ING-IND/34; M-PSI/06; IUS/07; IUS/17	1,5	12	Attività didattica frontale (mista: in presenza e a distanza in modalità sincrona)	ITA	

<b>Prova finale</b>		SSD non previsto			Non prevista
<b>Altre attività</b>		SSD non previsto			Non previste
<b>TOTALE CFU</b>			<b>7</b>		

Il presente Corso di Alta Formazione in *“Nuove metodologie per la valutazione e gestione del rischio biomeccanico e criteri e metodi per l’adeguamento delle postazioni di lavoro”* è parte integrante dell’offerta formativa (modulo II) del Master in *“Gestione integrata in salute e sicurezza nell’evoluzione del mondo del lavoro”* e da diritto, senza ulteriori oneri, ai soli iscritti in regola al suddetto Master, a 7/60 Crediti Formativi Universitari (Art. 20 Regolamento in materia di corsi di master, corsi di alta formazione, corsi di formazione, corsi intensivi)