



Allegato 3 – Piano formativo del Corso di Alta Formazione
“Nuove metodologie per la valutazione e gestione del rischio biomeccanico e criteri e metodi per
l’adeguamento delle postazioni di lavoro”

Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico Chirurgiche

Tipologia del Corso	<i>Corso di Alta Formazione</i>
Denominazione	<i>Nuove metodologie per la valutazione e gestione del rischio biomeccanico e criteri e metodi per l’adeguamento delle postazioni di lavoro</i>
Dipartimento proponente	<i>Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico Chirurgiche</i>
Direttore del Corso:	<i>Prof. Mariano Serrao</i>
Numero minimo e massimo di ammessi	<i>Min. 6 Max. 30</i>
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): 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.</i>
Obiettivi formativi	<i>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.</i>
Risultati di apprendimento attesi	<i>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.</i>

Conoscenze sull'adeguamento delle postazioni di lavoro in epoca moderna.

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
<i>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</i>	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	ITA
<i>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</i>	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	8	Attività didattica frontale	ITA

<p><i>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.</i></p>	<p>Ing. Alberto Ranavolo</p>	<p>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</p>	<p>1,5</p>	<p>12</p>	<p>Attività didattica frontale</p>	<p>ITA</p>
<p><i>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.</i></p>	<p>Prof. Mariano Serrao</p>	<p>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</p>	<p>1,5</p>	<p>8 + 6</p>	<p>Attività didattica frontale + Esercitazione guidata</p>	<p>ITA</p>
<p><i>Attività V – Adeguamento delle postazioni di lavoro e possibili ausili per un accomodamento ragionevole. L'esperienza Statunitense del Job Accommodation Network.</i></p>	<p>Dott. Francesco Draicchio</p>	<p>BIO/08; BIO/09; BIO/13; BIO/16; MED/26; MED/28; MED/33; MED/34; MED/42; MED/43; MED/44;</p>	<p>1,5</p>	<p>12</p>	<p>Attività didattica frontale</p>	<p>ITA</p>

		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				
--	--	---	--	--	--	--

Prova finale	Non prevista
Altre attività	Non previste
TOTALE	7 CFU

Inizio delle lezioni	
Calendario didattico	<i>Allegare o linkare</i>
Lingua di erogazione	ITALIANO
CFU assegnati:	7
Docenti responsabili insegnamenti curricula brevi (max mezza pagina)	Sapienza degli relativi <i>Indicare i nominativi</i> Prof. Mariano Serrao (Sapienza) Dott. Francesco Draicchio (INAIL – DiMEILA) Dott. Luigi Prestinenza Puglisi (INAIL- CTE) Dott.ssa Marisa Scocca (INAIL-SSC) Dott. Umberto Andreini (INAIL-SSC) Dott.ssa Eleonora Mastrominico (INAIL-CONTARP) Dott. Adriano Papale (INAIL – DiMEILA) Ing. Alberto Ranavolo (INAIL – DiMEILA) Dott. Alessio Silveti (INAIL – DiMEILA) Acquisizione di n. 1 risorsa per la docenza con Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica (LM-21) con profilo curriculare inerente alla valutazione elettromiografica e cinematica del rischio biomeccanico e di valutazione biomeccaniche nelle disabilità neurologiche. Acquisizione di n 2 risorse per la docenza con Laurea magistrale nelle professioni sanitarie in scienze riabilitative (LM\SNT2) con profilo curricolare inerente la metodica RMP (concetto Kabat) nelle disabilità motorie.
Modalità di frequenza delle attività didattiche	<i>La frequenza alle attività didattiche del corso è obbligatoria per un minimo del 75% del monte ore complessivo delle lezioni.</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, dall'INAIL (ai sensi dell'Accordo Quadro)</i>

	<i>o da Enti in Convenzione, di cui verrà data notizia in tempo utile agli studenti.</i>
Stage	<i>Non previsto</i>
Quota di iscrizione prevista	<i>Euro 500,00</i>
Eventuali quote di esenzioni parziali o totali dal pagamento della parte di quota di pertinenza del Dipartimento	-----
Eventuali Convenzioni con enti pubblici e privati o altre Università nazionali o estere	<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>

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”* (ex art. 6 Regolamento Master) e da diritto, senza ulteriori oneri, ai soli iscritti in regola al suddetto Master, a 7/60 Crediti Formativi Universitari.