

**PROSPETTO DI PROGETTO PER L'ATTIVAZIONE DEL CORSO DI PERFEZIONAMENTO  
"INGEGNERIA DELLA RIABILITAZIONE"**

<b>A. Titolo del Corso</b>	
Titolo del Corso	<b>INGEGNERIA DELLA RIABILITAZIONE</b>
Numero edizioni previste nell'a.a 2017/2018	<b>2</b>
<b>B. Dipartimento proponente, Direttore del Corso e Consiglio Scientifico</b>	
Dipartimento proponente	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E METODI DELL'INGEGNERIA
Direttore del Corso	PROF. ING. MASSIMO MILANI
Consiglio Scientifico	PROF. ING. MASSIMO MILANI PROF.ssa FRANCESCA LUCHETTI – UNIURB PROF. ING. LUCA MONTORSI DOTT. ROBERTO CITARELLA – DIRETTORE SANITARIO CTR
Sede del Corso	DISMI – REGGIO EMILIA
Luoghi di effettivo svolgimento delle attività	DISMI – PADIGLIONE BUCCOLA DISMI – TECNOPOLO CTR – CENTRO TERAPIA RIABILITATIVA REGGIO EMILIA
Altre strutture o enti in collaborazione	CTR – CENTRO TERAPIA RIABILITATIVA REGGIO EMILIA DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMOLECOLARI – UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI URBINO "CARLO BO"
<b>C. Presentazione introduttiva e contenuti generali</b>	
<p>Il corso di perfezionamento vuole fornire ai discenti gli elementi per integrare le più moderne tecniche ingegneristiche, bio-meccaniche e di analisi clinica, al fine di ottimizzare le proprie capacità diagnostiche e di incrementare le proprie capacità di sviluppo di metodologie riabilitative efficaci ed efficienti.</p> <p>Il corso di specializzazione verrà articolato secondo il seguente programma generale:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biomeccanica del corpo umano</li> <li>2. Fondamenti di misure meccaniche, termiche ed ottiche per la qualificazione del movimento</li> <li>3. Audiometria, misure elettroniche ed analisi spettrale</li> <li>4. Diagnostica per immagini (radiografia, risonanza magnetica, ecografia, sistemi ottici e termici)</li> <li>5. Fondamenti di anatomia e fisiologia umana, di posturologia e neurofisiologia posturale</li> <li>6. Valutazione e riqualificazione funzionale delle articolazioni superiori (spalla, gomito, polso)</li> <li>7. Valutazione e riqualificazione funzionale delle articolazioni intermedie (bacino, anca e ginocchio)</li> <li>8. Valutazione e riqualificazione funzionale delle articolazioni inferiori (piede e articolazione tibio-tarsica)</li> <li>9. Misure applicate al sistema oculo-motorio, e qualificazione dell'articolazione temporo-mandibolare</li> <li>10. Misure anatomiche e fisiologiche del sistema vestibolare</li> </ol>	

11. Misure e riqualificazione delle disfunzioni della colonna vertebrale e del rachide dorsale						
<b>D. Obiettivi formativi</b>						
<p>Il principale obiettivo formativo del corso è quello di fornire agli specialisti della riabilitazione e della preparazione atletica le nozioni fondamentali per l'utilizzo consapevole delle più moderne tecniche ingegneristiche per la diagnostica e la misura delle caratteristiche bio-meccaniche e fisiologiche dei pazienti. Al contempo, il corso si propone di dare ampio spazio alla pratica ed alla sperimentazione, mettendo gli allievi nella condizione di verificare direttamente i vantaggi nello sviluppo della pratica riabilitativa derivanti dall'adozione di metodologie d'indagine e di diagnostica fondate sulla combinazione di strumenti ingegneristicamente evoluti. Infine, il corso si propone di adottare intensamente lo strumento formativo del "learning by doing", portando i discenti a praticare direttamente quanto introdotto in aula, ed a sperimentare le più moderne tecnologie di analisi diagnostica e di pratica riabilitativa.</p>						
<b>E. Ordinamento Didattico</b>						
Insegnamenti/attività	SSD	CFU	Struttura del credito			TOT. ORE
			N. ore Lezione frontale	N. ore Didattica alternativa	N. ore Studio individuale	
MISURE MECCANICHE, TERMICHE E OTTICHE	ING-IND/08	4	24	16	60	100
BIOMECCANICA DEL CORPO UMANO	ING-IND/13	4	24	16	60	100
AUDIOMETRIA E MISURE ELETTRONICHE	ING-INF/03	4	24	16	60	100
ANTROPOMETRIA E FISIOLOGIA DEL MOVIMENTO	BIO-16	2	12	8	30	50
NEURO-ANATOMIA	BIO-16	2	12	8	30	50
<b>TOTALE</b>		16	96	64	250	400
<b>F. Modalità di Erogazione della Didattica</b>						
<p>Il corso di perfezionamento prevede lo svolgimento di 96 ore di didattica frontale, svolte in aula attrezzata di strumenti multimediali ed interattivi, alternate a 64 ore di didattica alternativa, ripartita tra esercitazioni all'interno di laboratori strumentali attrezzati e pratica diretta su pazienti volontari.</p> <p>L'erogazione della didattica viene completata da attività di verifica dell'apprendimento, svolte principalmente mediante la verifica della capacità del discente di applicare le tecniche e le metodologie illustrate durante il corso, e da 250 ore di studio individuale.</p>						
<b>G. Organizzazione della Didattica</b>						
Data presunta inizio	NOVEMBRE 2017					
calendario delle lezioni	10 week-end di lezioni, sabato e domenica, 9-13 15-18 Primo Corso: da FEBBRAIO a APRILE Secondo Corso: da SETTEMBRE a DICEMBRE					

Composizione della classe	numero minimo 15 numero massimo 30
Frequenza obbligatoria	Si – percentuale di frequenza minima pari al 75%
Espletamento di prova finale	Si
Tipo	Prova pratica (diagnostica + analisi posturale + riabilitativa)
Data presunta fine	Primo corso: FEBBRAIO 2018 Secondo corso: SETTEMBRE 2018
<b>H. Destinatari</b>	
Laureati di primo e di secondo livello in: Scienze Motorie, Fisioterapia, Medicina, Ingegneria, Fisica, Biologia	
<b>I. Requisiti di accesso</b>	
Titoli di accesso	Tutte le Lauree (di I e di II Livello) conseguite ai sensi del D.M. n. 270 del 22.10.2004 ed ai sensi del D.M. n. 509 del 03.11.1999 Tutte le Lauree conseguite ai sensi dell'ordinamento previgente il D.M. n. 509 del 03.11.1999  <i>Può essere ammessa l'iscrizione al corso di perfezionamento in qualità di <u>uditore</u> anche a soggetti privi dei requisiti previsti per l'accesso. Gli interessati potranno consegnare la domanda di ammissione in qualità di <u>uditore</u> direttamente alla Segreteria Didattica del Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, presso cui è disponibile il modulo di iscrizione. Il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria provvederà a comunicare direttamente agli interessati l'accoglimento della richiesta, nonché i tempi e le modalità di iscrizione e di pagamento della quota di partecipazione.</i>
Altri requisiti di accesso	Nessuno
Modalità di selezione	Per titoli. Titoli valutabili: 1. titolo di studio 2. curriculum vitae con esperienza lavorativa La Commissione Giudicatrice si riserva la possibilità di procedere a colloqui di approfondimento.
Composizione della Commissione Giudicatrice della prova di ammissione	Prof. Ing. Massimo Milani Prof.ssa Francesca Luchetti Dott. Roberto Citarella
<b>L. Soggetto Gestore</b>	
Interno	Esterno
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E METODI DELL'INGEGNERIA – REGGIO EMILIA	CENTRO TERAPIA RIABILITATIVA REGGIO EMILIA
	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMOLECOLARI UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI URBINO "CARLO BO"

<b>M. Tipologia e durata del Corso</b>	
NUOVA PROPOSTA	DURATA TRIMESTRALE

COSTO ISCRIZIONE

2000,00 €

SITO WEB

[www.dismi.unimore.it/site/home/didattica/master-e-corsi-di-perfezionamento.html](http://www.dismi.unimore.it/site/home/didattica/master-e-corsi-di-perfezionamento.html)