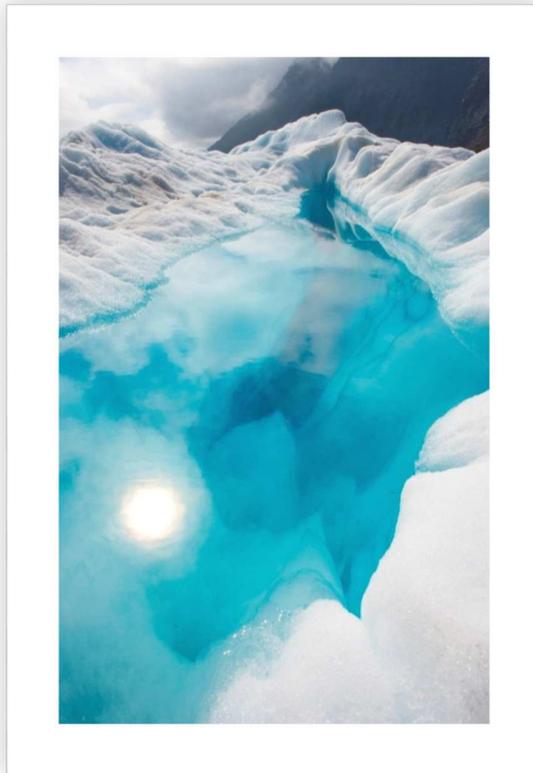




**Università di Pisa**



**Scuola di Specializzazione in  
Medicina Fisica e Riabilitativa**

## Indice

Area e classe di afferenza e durata

Profilo professionale

Obiettivi formativi integrati

Obiettivi della formazione generale

Obiettivi formativi della tipologia della scuola

Obiettivi affini integrativi

Attività professionalizzanti obbligatorie

Numero stimato degli immatricolati

Specifica CFU

Piano formativo

Obiettivi formativi delle attività didattiche

# Scuola di specializzazione in Medicina Clinica e Riabilitativa

## Area e classe di appartenenza

Area Servizi Clinici

Classe della Specializzazione in Servizi Clinici Specialistici

Durata del corso di studi: 4 anni

## Profilo professionale

Lo specialista in Medicina Fisica e Riabilitativa deve aver maturato conoscenze scientifiche e professionali nel campo della fisiologia, fisiopatologia, clinica e terapia delle Menomazioni, Disabilità nonché delle possibilità di partecipazione della persona disabile alla vita sociale e delle condizioni ambientali che la condizionano secondo le indicazioni contenute nella International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF) dell'Organizzazione Mondiale della Sanità. Egli deve prendere in carico globalmente la persona disabile, saper condurre il lavoro di un Team di Riabilitazione per portarlo alla definizione, ed alle periodiche verifiche, di un Progetto Riabilitativo Individuale, e dei singoli Programmi che lo costituiscono.

## Obiettivi formativi integrati

Lo specializzando deve aver acquisito le nozioni di psicologia clinica, genetica medica, medicina interna, chirurgia generale, neurologia e pediatria necessarie al completamento della formazione degli specialisti della classe per la semeiotica, diagnosi e terapia delle patologie delle singole tipologie di specializzazione. Lo specializzando deve inoltre aver acquisito conoscenze relative alle principali indagini di laboratorio ematochimiche e sui tessuti, di diagnostica per immagini radiologica e neuroradiologica, della loro finalità ed utilità all'inquadramento clinico e diagnostico, alla prevenzione ed al monitoraggio delle strutture e dei sistemi implicati nelle pratiche di anestesia e riabilitazione e nel paziente sottoposto a terapie intensive, rianimative e riabilitative.

## Obiettivi della formazione di base

Lo specializzando deve acquisire:

- a) la conoscenza delle funzioni corporee fisiche e cognitive sottese alla interazione fra persona e ambiente, attraverso lo studio sia delle prime che della seconda, in forma diretta e attraverso lo studio delle scienze di base e biomediche correlate: e questo, in condizioni sia normali sia patologiche;
- b) la conoscenza delle procedure di diagnosi, prognosi e terapia specifiche per le condizioni di alterazione funzionale intracorporea o della persona, quest'ultima inquadrata come descritto dalla Organizzazione Mondiale della Sanità sotto il termine-ombrello di disabilità e articolata in menomazione, limitazione delle attività della persona e restrizione nella partecipazione sociale;
- c) acquisire conoscenze approfondite di anatomia funzionale, di biomeccanica e cinesiologia, di psicologia e neuropsicologia, in condizioni di normalità e di patologia, nonché gli elementi di fisiopatologia delle condizioni che possono determinare o aggravare alterazioni funzionali intracorporee o della persona, anche in considerazione della specificità che l'età introduce nella diagnosi, nella terapia e nelle necessità di inserimento sociale;
- d) acquisire le basi fisiche e biologiche e le tecniche applicative dei mezzi diagnostici e terapeutici specifici della Medicina Fisica e Riabilitativa, secondo metodi non- o semi-invasivi e metodi che utilizzano tecnologie avanzate;

- e) conoscere, oltre che indicazioni ed effetti terapeutici generali dei trattamenti farmacologici, la loro specifica interazione con la disabilità;
- f) acquisire le basi metodologiche e applicative delle misure del comportamento umano, per come esso si manifesta con funzioni sia fisiche sia cognitive, e questo utilizzando tecniche sia tecnologico-strumentali, sia psicometriche;
- g) conoscere i principali aspetti normativi ed organizzativi e le principali metodologie di gestione dei servizi sanitari e sociosanitari, nonché principi e metodi fondamentali di comunicazione, informazione e formazione in ambito sanitario e scientifico, incluse le principali metodiche di comunicazione mediatica attraverso mezzi in-formativi;
- h) conoscere le principali metodologie di ricerca, sia di tipo quantitativo che qualitativo, che sono impiegate nell'ambito di medicina fisica e riabilitativa, con particolare riguardo alle specifiche tecniche di disegno sperimentale e di statistica;
- i) acquisire specifiche competenze nella valutazione e nel trattamento delle condizioni di dolore somatico acuto e cronico, con particolare riguardo alle possibilità terapeutiche offerte dai mezzi fisici e dall'esercizio;
- l) acquisire competenze nella gestione clinica generale di condizioni di disabilità associata a postumi chirurgici o patologie di area neurologica od internistica, con particolare riguardo alla disabilità sostenuta da patologie ad andamento cronico od evolutivo;
- m) acquisire conoscenze sull'epidemiologia della disabilità, sulla programmazione ed organizzazione sanitaria e sociale della Riabilitazione, con particolare riguardo alla organizzazione dei servizi assistenziali mirati all'inserimento familiare, scolastico-formativo, lavorativo.

### **Obiettivi formativi della tipologia della scuola**

Lo specializzando deve arrivare a contribuire attivamente alla definizione dei provvedimenti utili a prevenire o ridurre le conseguenze personali e sociali, biologiche, comportamentali, relazionali ed economiche della disabilità attraverso specifiche competenze nelle seguenti attività:

- approccio globale al paziente (approccio funzionale-olistico) secondo il modello biopsicosociale ispirato anche sull'ICF International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF).
- metodo di lavoro transdisciplinare ed interprofessionale (lavoro di équipe) centrato sul paziente e orientato alla soluzione dei problemi ed al reinserimento della persona con disabilità nel suo ambiente e nella società attraverso il recupero delle abilità e della capacità partecipativa
- attitudine ad un ruolo protagonista nella formulazione di progetti e programmi riabilitativi, individuali e di struttura. - attitudine allo studio e alla ricerca su meccanismi biologici che sono alla base del recupero funzionale e della prevenzione di ulteriori disabilità correlate.
- specifica attenzione al recupero dell'autosufficienza attraverso l'uso appropriato di ortesi, protesi, ausili e tutte le tecnologie avanzate per l'esercizio ed il controllo ambientale
- capacità di coinvolgimento attivo del paziente, di educazione di familiari e caregivers e di collaborazione alla integrazione sociale, sapendo considerare il ruolo di barriere architettoniche, contesto abitativo, capacità di utilizzo di mezzi di trasporto e di comunicazione, il tutto nei contesti della inclusività anche attraverso l'utilizzo delle risorse della comunità.

### **Obiettivi formativi affini integrativi**

Lo specializzando deve conoscere le più frequenti cause di disabilità per poter arrivare, considerando la patologia d'organo o di apparato ma aprendo lo sguardo al loro impatto sul comportamento della persona, ad una specifica diagnosi funzionale, alla formulazione di una prognosi di recupero, ed alla coerente impostazione di progetti (definizione di obiettivi finali) e di programmi (definizione di metodi e obiettivi intermedi) riabilitativi. Lo specializzando deve anche saper valutare, ai fini delle decisioni di competenza, gli esiti specialistici delle tecniche di diagnostica strumentale più frequentemente richieste nei percorsi riabilitativi quali: esami di biochimica clinica, esami radiodiagnostici convenzionali e tomografici computerizzati, esami di risonanza magnetica nucleare, esami di medicina nucleare, esami neurofisiologici, esami ecografici. Egli deve saper valutare, ai fini delle decisioni di competenza, anche gli esiti specialistici dei principali test neuropsicologici e psicologico-comportamentali.

## Attività professionalizzanti obbligatorie

Effettuare sei mesi di tirocinio in Dipartimenti, Unità Operative o Servizi specialistici: Ortopedia e Traumatologia (1 mese), Neurologia (1 mese), Cardiologia (1 mese), Pneumatologia (1 mese), Dipartimento di Emergenza (1 mese) Di-partimento delle attività Territoriali o equivalente (1 mese).

Partecipare ad atti medici specialistici, condotti almeno per il 50% in prima persona, come di seguito indicato:

- diagnostica funzionale con misure strumentali quali: (Dinamometria, Elettrocinesiologia, Test posturali e baropodo-metrici, Analisi del cammino, Spirometria, Urodinamica, ecc.) almeno 40 in totale - diagnostica funzionale con misure psicometriche quali: Bilanci mio-articolari, Test Neuropsicologici, Questionari quantitativi (scale) di Valutazione Funzionale, check-list strutturate (inclusi questionari ICF): almeno 100 in totale; - diagnostica biomedica con misure strumentali quantitative o semi-quantitative quali: esami strumentali neurofisiologici, ecografici, osteodensitometrici: riabilitativa strumentale: almeno 40 in totale;
- partecipazione attiva al team multi-professionale per la definizione di Progetti e Programmi Riabilitativi Individuali (impostazione, controllo, verifica) nei contesti sia di degenza ospedaliera sia ambulatoriale, e/o residenziale assistenziale, e/o territoriale /domiciliare e negli ambiti delle diverse età. Questa attività deve essere diretta ad un numero di soggetti complessivamente non inferiore a 200 in totale.
- prescrizione e collaudo di Protesi, Ortesi ed Ausili: almeno 30 in totale.
- interventi mini- o semi-invasivi effettuati personalmente e individualmente (quali procedure di medicina manuale, fibroscopie laringo-tracheali, infiltrazioni articolari e in generale procedure di fisioterapia interventistica nelle sue diverse declinazioni) almeno 50 in totale.

Lo specializzando potrà concorrere al diploma dopo aver completato le attività professionalizzanti.

Lo specializzando, nell'ambito del percorso formativo, dovrà apprendere le basi scientifiche della tipologia della Scuola al fine di raggiungere una piena maturità e competenza professionale che ricomprenda una adeguata capacità di interpretazione delle innovazioni scientifiche ed un sapere critico che gli consenta di gestire in modo consapevole sia l'assistenza che il proprio aggiornamento; in questo ambito potranno essere previste partecipazione a meeting, a congressi e alla produzione di pubblicazioni scientifiche e periodi di frequenza in qualificate istituzioni italiane ed estere utili alla sua formazione.

## Numero massimo iscrivibili per anno: 6

### Specificità CFU

Un Credito Formativo Universitario equivale:

- 10 ore per le lezioni di didattica frontale, seminari
- 15 ore il laboratorio professionalizzante, esercitazioni e didattica frontale interattiva

## Piano formativo

### Primo anno

#### Attività di base

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PATOLOGIA GENERALE	B	DF	MED/04 - Patologia Generale	1
ANATOMIA TOPOGRAFICA	B	DF	BIO/16 – Anatomia Umana	1
BIOCHIMICA DEL CERVELLO	B	DF	BIO/10 - Biochimica	1
FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO E MUSCOLARE	B	DF	BIO/09 - Fisiologia umana	1
FISICA APPLICATA	B	DF	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)	1

#### Attività formative integrate

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GESTIONE DELLE STOMIE - corso teorico pratico	T	AP	MED/18 - Chirurgia generale	1
ANALISI DI CASI CLINICI IN MEDICINA INTERNA - corso teorico pratico	T	AP	MED/09 - Medicina interna	2
AUXOLOGIA - corso teorico pratico	T	AP	MED/38 - Pediatria	1
GESTIONE DELLA TRACHEOTOMIA E DELL'INSUFFICIENZA RESPIRATORIA – corso teorico pratico	T	AP	MED/18 - Chirurgia generale	1
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI - corso teorico pratico	T	AP	MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia	1
NEURORADIOLOGIA -corso teorico pratico	T	AP	MED/37 - Neuroradiologia	1
APPROCCIO AL PAZIENTE - corso teorico pratico	T	AP	M-PSI/01 - Psicologia Generale	1

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA I	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
RIABILITAZIONE CARDIOVASCOLARE E POLMONARE	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
NEUROLOGIA E NEURORIABILITAZIONE	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
ORTOPEDIA E RIABILITAZIONE ORTOPEDICA	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA - attività professionalizzante	C	AP	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	33

Attività affini e integrative

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	A	DF	MED/10 - Malattie dell'apparato respiratorio	1

Altre attività

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ABILITA' RELAZIONALI E SISTEMI INFORMATICI AZIENDALI	X	DF	NN - Nessun settore	1
INGLESE SCIENTIFICO	X	DF	NN - Nessun settore	4

## Piano formativo

### Secondo anno

Attività formative integrate

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NEURORIABILITAZIONE - attività professionalizzante	T	AP	MED/26 - Neurologia	11

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NEURORIABILITAZIONE IN ETA' EVOLUTIVA	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
RIABILITAZIONE ORTOPEDICA IN ETA' EVOLUTIVA	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
RIABILITAZIONE NEUROPSICOLOGICA	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA E RIABILITAZIONE CARDIOCIRCOLATORIA	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA - attività professionalizzante	C	AP	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	39

Attività affini e integrative

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
REUMATOLOGIA	A	DF	MED/16 - Reumatologia	1
MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	A	DF	MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare	1

## Piano formativo

### Terzo anno

#### Attività formative integrate

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANESTESIOLOGIA - attività professionalizzante	T	AP	MED/41 - Anestesiologia	11

#### Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RIABILITAZIONE OCCUPAZIONALE	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
RIABILITAZIONE DELL'APPARATO UROLOGICO E PAVIMENTO PELVICO	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
BIOMECCANICA DELL'APPARATO LOCOMOTORE	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	1
RIABILITAZIONE ROBOTICA	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	1
CHINESIOLOGIA DEI DISORDINI NEUROMOTORI	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA III	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
MIOLOGIA DI BASE E APPLICATA	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA - attività professionalizzante	C	AP	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	35

#### Attività affini e integrative

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	A	DF	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	1
TRAUMATOLOGIA	A	DF	MED/33 - Malattie dell'apparato locomotore	1

## Piano formativo

### Quarto anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RIABILITAZIONI IN AMBITO GERONTOLOGICO	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
CHINESIOLOGIA NEI DISORDINI DELL'APPARATO LOCOMOTORE	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA IV	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
RIABILITAZIONE GRAVI CEREBROLESIONI ACQUISITE E DA TRAUMA	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
RIABILITAZIONE NELLE LESIONI MIDOLLARI	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
NEUROFISIOLOGIA RIABILITATIVA	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
RIABILITAZIONE E MEDICINA RIGENERATIVA	C	DF	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2
MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA - attività professionalizzante	C	AP	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	31

Altre attività

modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Prova Finale	X	X		15

## Obiettivi formativi delle attività didattiche

### Attività formative del primo anno

Denominazione modulo: **Patologia Generale**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve apprendere la patologia generale delle infezioni e le connessioni con l'infiammazione acuta, cronica e con i processi immunopatologici

Denominazione modulo in inglese: **General Pathology**

Obiettivi formativi in inglese: General pathology of infections, and its connections with acute and chronic inflammation and immunopathological processes.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PATOLOGIA GENERALE	base	MED/04 - Patologia Generale	1

Denominazione modulo: **Biochimica del cervello**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce le nozioni teorico-pratiche fondamentali della biochimica e applicate alle principali patologie del cervello.

Denominazione modulo in inglese: **Biochemistry of the brain**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the theoretical and practical knowledge of basic biochemistry and applied to major brain diseases.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
BIOCHIMICA DEL CERVELLO	base	BIO/10 - Biochimica	1

Denominazione modulo: **Fisiologia del sistema nervoso e muscolare**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce un approfondimento della fisiologia umana, in particolare conoscenze approfondite di neurofisiologia del controllo motorio e di biofisica muscolare.

Cinesiologia applicata alla conoscenza del movimento umano, propedeutica alla fisiopatologia dei disturbi motori, trattati in ambito Fisiatrico.

Denominazione modulo in inglese: **Physiology of the nervous system and muscle**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides a study of human physiology, in particular, detailed knowledge of the neurophysiology of motor control and muscle biophysics. Kinesiology applied to knowledge of human movement, preparatory to the pathophysiology of movement disorders treated in Physical medicine field.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO E MUSCOLARE	base	BIO/09 - Fisiologia umana	1

Denominazione modulo: **Fisica applicata**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce approfondimenti di fisica applicata ai processi riabilitativi.

Denominazione modulo in inglese: Applied physical

Obiettivi formativi in inglese: The course provides insights into applied physical rehabilitation processes.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FISICA APPLICATA	base	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)	1

Denominazione modulo: **Analisi di casi clinici in medicina interna - corso teorico pratico**

Obiettivi formativi: Analisi di casi clinici relativi ad argomenti di tipo generale, non rientranti in specifici settori scientifico disciplinari e relative a problematiche affrontate in ambiente internistico e proprie di un approccio globale al paziente. In tali obiettivi sono stati inseriti anche esami diagnostici e di laboratori che tutti gli specializzandi devono conoscere

Denominazione modulo in inglese: **Analysis of clinical cases in internal medicine - theoretical and practical course**

Obiettivi formativi in inglese: Analysis of clinical cases related to matters of a general nature, not covered by specific scientific areas and related to issues addressed in internal medicine and its environment of a global approach to the patient. In these objectives they were also included diagnostic tests and labs that all trainees should know

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANALISI DI CASI CLINICI IN MEDICINA INTERNA - corso teorico pratico	tronco comune	MED/09 - Medicina interna	2

Denominazione modulo: **Gestione della tracheotomia e dell'insufficienza respiratoria- corso teorico pratico**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce gli elementi per gestire la procedura della tracheotomia d'urgenza e dell'insufficienza respiratoria

Denominazione modulo in inglese: **Management of respiratory failure and tracheotomy**

Obiettivi formativi in inglese The course provides the elements to handle the procedure of emergency tracheotomy and respiratory failure

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GESTIONE DELLA TRACHEOTOMIA E DELL'INSUFFICIENZA RESPIRATORIA - corso teorico pratico	tronco comune	MED/18 - Chirurgia generale	1

Denominazione modulo: **Diagnostica per immagini - corso teorico pratico**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce un approfondimento della Diagnostica delle Immagini, in particolare le conoscenze relative alle principali indagini di diagnostica per immagini radiologica e neuroradiologica, della loro finalità ed utilità all'inquadramento clinico diagnostico, alla prevenzione ed al monitoraggio delle strutture e dei sistemi implicati nelle pratiche di Medicina Perioperatoria, Anestesiologia e Terapia Intensiva.

Denominazione modulo in inglese: **Diagnostic Imaging - Theoretical and practical course**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides a study of diagnosis of the images, in particular the knowledge of the major surveys of diagnostic radiology and neuroradiology images, their purpose and usefulness of the operating framework for clinical diagnosis, prevention and monitoring of structures and systems involved in the practices perioperative Medicine, Anesthesiology and Intensive Care.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI - corso teorico pratico	tronco comune	MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia	1

Denominazione modulo: **Neuroradiologia - corso teorico pratico**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce le nozioni teorico-pratiche fondamentali metodologiche e cliniche relative alla diagnostica per immagini delle patologie neurologiche.

Denominazione modulo in inglese: **Neuroradiology - Theoretical and practical course**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides fundamental theoretical and methodological basic and clinical practices related to diagnostic imaging of neurological disorders.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NEURORADIOLOGIA -corso teorico pratico	tronco comune	MED/37 - Neuroradiologia	1

Denominazione modulo: **Approccio al paziente - corso teorico pratico**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce gli elementi per un approccio olistico al paziente nel rispetto delle sofferenze e delle peculiarità dell'individuo e sottolinea l'importanza di un ascolto attento in modo da offrire un aiuto reale per superare il momento di necessità del paziente stesso.

Denominazione modulo in inglese: **Approach to the patient**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the elements for a holistic approach to the patient in respect of the suffering and the peculiarities of the individual and emphasizes the importance of careful listening in order to offer real help to overcome the moment of need of the patient.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
APPROCCIO AL PAZIENTE - corso teorico pratico	tronco comune	M-PSI/01 - Psicologia Generale	1

Denominazione modulo: **Medicina Fisica e Riabilitativa I**

Obiettivi formativi: Il Corso fornisce le conoscenze per riconoscere più le frequenti cause di disabilità ed handicap per poter arrivare, superando l'ottica della patologia d'organo od apparato, ad una specifica diagnosi funzionale, alla formulazione di una prognosi di recupero, ed alla conseguente impostazione di progetti e di programmi riabilitativi pazienti critici. Elaborare un rapporto transdisciplinare ed interprofessionale (lavoro di equipe) orientato alla soluzione dei problemi dalla menomazione al reinserimento del paziente critico nel suo ambiente e nella società

Denominazione modulo in inglese: **Physical Medicine and Rehabilitation I**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the knowledge to recognize the most frequent causes of disability and handicap in order to arrive, passing the disease of the optic organ or apparatus, a functionally specific diagnosis, the formulation of a prognosis for recovery, and the resulting set of projects and rehabilitation programs critically ill patients. Develop an interdisciplinary and inter-relationship oriented to the solution of problems by impairment to the reintegration of the critically ill patient in his environment and society.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA I	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

Denominazione modulo: **Riabilitazione Cardiovascolare e Polmonare**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce le nozioni sulle sindromi provocate da patologie Cardio-Vascolo-Polmonare con particolare sviluppo dei relativi disordini funzionali e dei progetti terapeutici di tipo riabilitativo.

Denominazione modulo in inglese: **Cardiovascular and Pulmonary Rehabilitation**

Obiettivi formativi in inglese: This course provides the knowledge on the disease syndromes caused by cardio-vascular-pulmonary disorders associated with particular development of functional and therapeutic-type rehabilitation projects.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RIABILITAZIONE CARDIOVASCOLARE E POLMONARE	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

Denominazione modulo: **Neurologia e neuroriabilitazione**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce le nozioni sulle sindromi provocate da patologie del sistema nervoso e muscolare, con particolare sviluppo dei relativi disordini e progetti terapeutici di tipo riabilitativo.

Denominazione modulo in inglese: **Neurorehabilitation**

Obiettivi formativi in inglese: This course provides the basic knowledge about syndromes caused by diseases of the nervous system and muscular, with particular development of related disorders and therapeutic-type rehabilitation projects.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NEUROLOGIA E NEURORIABILITAZIONE	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

**Denominazione modulo: Ortopedia e Riabilitazione Ortopedica**

**Obiettivi formativi:** Il corso fornisce la conoscenza delle caratteristiche e i campi applicativi delle tecniche riabilitative e delle terapie fisiche utilizzate in ambito ortopedico traumatologico.

**Denominazione modulo in inglese: Orthopedic Rehabilitation**

**Obiettivi formativi in inglese:** The course provides knowledge of the characteristics and application fields of rehabilitation techniques and physical therapies used in orthopedics.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ORTOPEDIA E RIABILITAZIONE ORTOPEDICA	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

**Denominazione modulo: Malattie dell'apparato respiratorio**

**Obiettivi formativi:** conoscenza delle più diffuse malattie dell'apparato respiratorio, capacità nella raccolta della storia clinica essenziale e nel trattamento; competenza specifica nel trattamento dell'asma acuto, dell'insufficienza respiratoria acuta, del pneumotorace, della riacutizzazione della broncopneumopatia cronica ostruttiva, della pleurite (con toracentesi) e della polmonite.

**Denominazione modulo in inglese: Respiratory diseases**

**Obiettivi formativi in inglese:** knowledge of the most common diseases of the respiratory system, capacity in the medical history essential and treatment; specific expertise in the treatment of acute asthma, acute respiratory failure, the pneumothorax, acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease, pleurisy (with thoracentesis) and pneumonia.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	affini e integrative	MED/10 - Malattie dell'apparato respiratorio	1

**Denominazione modulo: Abilità relazionali e sistemi informatici aziendali**

**Obiettivi formativi:** lo specializzando deve apprendere i fondamenti della relazione interpersonale in medicina, della comunicazione difficile e della comunicazione istituzionale attraverso lezioni interattive e attività pratiche di simulazione e role-playing a piccoli gruppi. Il corso illustra inoltre i sistemi informativi aziendali e le loro interazioni utilizzati nella gestione dei processi sanitari.

**Denominazione modulo in inglese:** Relational skills and computer systems in healthcare

**Obiettivi formativi in inglese:** the trainee must learn the fundamentals of interpersonal relationship in medicine, communication difficult and institutional communication through interactive lectures and hands-on activities simulation and role-playing in small groups. The course also discusses the information systems used in the management of healthcare processes and their interactions.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ABILITA' RELAZIONALI E SISTEMI INFORMATICI AZIENDALI	altre attività	NN - Nessun settore	1

Denominazione modulo: **Inglese scientifico**

**Obiettivi formativi:** L'obiettivo di questo modulo è quello di aiutare gli specializzandi a sviluppare in lingua inglese sia le proprie abilità di scrittura accademica che le abilità del parlato in ambito accademico. La prima parte del corso sarà dedicata al consolidamento delle competenze linguistiche di base della lingua inglese, con particolare attenzione al linguaggio scientifico. La seconda parte del corso sarà strutturata in attività finalizzate sia al miglioramento della scrittura accademica che all'apprendimento delle strategie su come presentare un articolo scientifico in inglese. Gli specializzandi apprenderanno le varie strategie di scrittura necessarie per poter scrivere articoli scientifici validi. Impareranno inoltre come gestire l'interazione con una comunità accademica internazionale. L'obiettivo generale sarà quindi quello di dare agli specializzandi una competenza accademica interculturale quando si scrive e si parla in una comunità accademica internazionale.

**Denominazione modulo in inglese:** English language

**Obiettivi formativi in inglese:** The aim of this module is to help residents develop both their academic writing skills and academic speaking skills. The first part of course will be devoted to basic language skills consolidation with particular attention to scientific vocabulary. The other part will be divided between academic writing skills and academic presentation skills. Residents will learn to handle all the writing strategies in order to write effective scientific articles. They will then be trained on how to give a paper presentation at International Conferences. In short, they will learn how to get the floor and hold the floor in front of an international academic community. The overall aim will therefore be that of helping residents gain a cross-cultural competence when writing and speaking for an international academic community.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
INGLESE SCIENTIFICO	altre attività	NN - Nessun settore	4

## Obiettivi formativi delle attività didattiche

### Attività formative del secondo anno

Denominazione modulo: **Neuroriabilitazione in Età Evolutiva**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce le nozioni sulle sindromi provocate da patologie del sistema nervoso e muscolare, con particolare sviluppo dei relativi disordini e progetti terapeutici di tipo riabilitativo in età evolutiva.

Denominazione modulo in inglese: **Neurorehabilitation in Children and Adolescents**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the basic knowledge about syndromes caused by diseases of the nervous system and muscular, with particular development projects related disorders and therapeutic rehabilitative in childhood.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NEURORIABILITAZIONE IN ETA' EVOLUTIVA	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

Denominazione modulo: **Riabilitazione Ortopedica Età Evolutiva**

Obiettivi formativi: : Il corso fornisce la conoscenza delle caratteristiche e i campi applicativi delle tecniche riabilitative e delle terapie fisiche utilizzate in ambito ortopedico traumatologico nelle patologie dell'età evolutiva.

Denominazione modulo in inglese: **Orthopedic Rehabilitation in Children and Adolescents**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides knowledge of the characteristics and application fields of physical therapy and rehabilitation techniques used in orthopedic trauma in diseases of childhood.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RIABILITAZIONE ORTOPEDICA IN ETA' EVOLUTIVA	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

Denominazione modulo: **Riabilitazione Neuropsicologica**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce le nozioni sulle Sindromi provocate da patologie del sistema nervoso con particolare sviluppo dei relativi disordini neuropsicologici e cognitivi e progetti terapeutici di tipo riabilitativo

Denominazione modulo in inglese: **Neuropsychological Rehabilitation**

Obiettivi formativi in inglese: This course provides the basic knowledge about syndromes caused by diseases of the nervous system with particular development of related neuropsychological disorders and cognitive therapeutic and rehabilitative projects.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RIABILITAZIONE NEUROPSICOLOGICA	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

Denominazione modulo: **Medicina Fisica e Riabilitativa II e riabilitazione cardiocircolatoria**

Obiettivi formativi: Il Corso fornisce le conoscenze le per riconoscere più le frequenti cause di disabilità ed handicap per poter arrivare, superando l'ottica della patologia d'organo od apparato, ad una specifica diagnosi funzionale, alla formulazione di una prognosi di recupero, ed alla conseguente impostazione di progetti e di programmi riabilitativi pazienti critici. Elaborare un rapporto transdisciplinare ed interprofessionale (lavoro di equipe) orientato alla soluzione dei problemi dalla menomazione al reinserimento del paziente critico nel suo ambiente e nella società.

Denominazione modulo in inglese: **Physical Medicine and Rehabilitation II**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the knowledge to recognize the most frequent causes of disability and handicap in order to get there, overcoming the disease of the optic organ or apparatus, to a specific functional diagnosis, the formulation of a prognosis for recovery, and the consequent setting projects and rehabilitation programs critically ill patients. Develop a relationship interdisciplinary and interprofessional (teamwork) oriented to the solution of problems by impairment to the reintegration of the critically ill patient in his environment and society.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA II E RIABILITAZIONE CARDIOCIRCOLATORIA	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

Denominazione modulo: **Reumatologia**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce gli elementi necessari per la comprensione delle malattie reumatiche che possono interessare ossa, articolazioni e muscoli, ma anche gli organi interni (ad esempio cuore, cervello, polmoni..) i vasi e i nervi

Denominazione modulo in inglese: **Rheumatology**

Obiettivi formativi in inglese: . The course provides the information necessary for the understanding of rheumatic diseases that can affect bones, joints and muscles, but also the internal organs (e.g. heart, brain, lungs ..) vessels and nerves.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
REUMATOLOGIA	affini e integrative	MED/16 - Reumatologia	1

Denominazione modulo: **Malattie dell'apparato cardiovascolare**

Obiettivi formativi: Conoscenza delle più diffuse malattie cardiovascolari, capacità nella raccolta della storia clinica essenziale e nel trattamento; competenza specifica nella valutazione dei pazienti con dolore toracico acuto, interpretazione delle alterazioni maggiori dell'elettrocardiogramma, diagnosi e trattamento dell'infarto miocardico acuto, diagnosi e trattamento delle aritmie minacciose, trattamento dell'arresto cardiaco, rianimazione cardiorespiratoria, trattamento dello shock, dell'asma cardiaco e dell'edema polmonare, trattamento della trombosi venosa profonda e dell'embolia polmonare, trattamento dell'ipotermia.

Denominazione modulo in inglese: **Cardiovascular Diseases**

Obiettivi formativi in inglese: Knowledge of the most common cardiovascular diseases, ability in basic medical history and treatment; expertise in assessing patients with acute chest pain, further interpretation of the electrocardiogram abnormalities, diagnosis and treatment of acute myocardial infarction, diagnosis and treatment of threatening arrhythmias, treatment of cardiac arrest, cardiopulmonary resuscitation, treatment of shock, asthma, cardiac and pulmonary edema, treatment of deep vein thrombosis and pulmonary embolism, hypothermia treatment.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	affini e integrative	MED/16 - Reumatologia	1

## Obiettivi formativi delle attività didattiche

### Attività formative del terzo anno

Denominazione modulo: **Riabilitazione Occupazionale**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce le nozioni di protocolli e situazioni contestuali per il recupero delle attività della vita quotidiana.

Denominazione modulo in inglese: **Occupational Rehabilitation**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the concepts and contextual issues of protocols for the recovery of activities of daily living.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RIABILITAZIONE OCCUPAZIONALE	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

Denominazione modulo: **Riabilitazione dell'Apparato Urologico e Pavimento Pelvico**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce le nozioni fondamentali per la terapia riabilitativa dei disturbi urologici, pelvici, comprese le disfunzioni sessuali

Denominazione modulo in inglese: **Apparatus and Urological Pelvic Floor Rehabilitation**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the fundamentals for rehabilitation therapy of urological disorders, pelvic, including sexual dysfunction.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RIABILITAZIONE DELL'APPARATO UROLOGICO E PAVIMENTO PELVICO	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

Denominazione modulo: **Chinesiologia nei disturbi neuromotori**

Obiettivi formativi Il corso fornisce le linee di conoscenza anatomiche, fisiologiche, biomeccaniche, neurofisiologiche, cliniche, sui disturbi neuromotori e la loro terapia riabilitativa.

Denominazione modulo in inglese: **Kinesiology neuro-motor disorders**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides guidelines for understanding the anatomical, physiological, biomechanical, neurophysiological, clinical, on movement disorders and their rehabilitation.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CHINESIOLOGIA DEI DISTURBI NEUROMOTORI	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

Denominazione modulo: **Biomeccanica dell'apparato locomotore**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce la possibilità di acquisire le conoscenze di base per la valutazione quantitativa della funzione motoria, il progetto e l'impiego dei principali strumenti per la riabilitazione sensori-motoria e la selezione e la personalizzazione degli ausili.

Denominazione modulo in inglese: **Biomechanics of the musculoskeletal system**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the opportunity to acquire the basic knowledge for quantitative assessment of motor function, design, and the use of the main tools for rehabilitation sensorimotor and the selection and customization of assistive technology.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
BIOMECCANICA DELL'APPARATO LOCOMOTORE	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

Denominazione modulo: **Riabilitazione robotica**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce le nozioni sull'impiego della robotica applicata in campo virtuale usata per il recupero del paziente con delle abilità motorie compromesse in seguito a danno cerebrale.

Denominazione modulo in inglese: **Robotics rehabilitation**

Obiettivi formativi in inglese: This course provides the knowledge on the use of robotics in virtual field used for the recovery of the patient with motor skills compromised as a result of brain damage.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RIABILITAZIONE ROBOTICA	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

Denominazione modulo: **Medicina Fisica e Riabilitativa III**

Obiettivi formativi: Il Corso fornisce le conoscenze le per riconoscere più le frequenti cause di disabilità ed handicap per poter arrivare, superando l'ottica della patologia d'organo od apparato, ad una specifica diagnosi funzionale, alla formulazione di una prognosi di recupero, ed alla conseguente impostazione di progetti e di programmi riabilitativi pazienti critici. Elaborare un rapporto transdisciplinare ed interprofessionale (lavoro di equipe) orientato alla soluzione dei problemi dalla menomazione al reinserimento del paziente critico nel suo ambiente e nella società.

Denominazione modulo in inglese: **Physical Medicine and Rehabilitation III**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the knowledge to recognize the most frequent causes of disability and handicap in order to arrive, passing the disease of the optic organ or apparatus, a functionally specific diagnosis, the formulation of a prognosis for recovery, and the resulting set of projects and rehabilitation programs critically ill patients. Develop an interdisciplinary and inter-relationship (the team of labor-) oriented to the solution of problems by impairment to the reintegration of the critically ill patient in his environment and society.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA III	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

Denominazione modulo: **Miologia di Base e Applicata**

Obiettivi formativi: il corso fornisce le linee di conoscenza della fisiopatologia muscolare dal livello biochimico-molecolare a quello clinico riabilitativo.

Denominazione modulo in inglese: **Myology Basic and Applied**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the knowledge of the pathophysiology of muscle lines of biochemistry and molecular level to the clinical rehabilitation.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MIOLOGIA DI BASE E APPLICATA	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

Denominazione modulo: **Neuropsichiatria Infantile**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce un approfondimento della Neuropsichiatria Infantile in particolare conoscenze di Neuropsichiatria infantile necessarie al completamento della formazione degli Specialisti, della semeiotica, diagnosi e terapia delle patologie di competenza della Scuola di Medicina Fisica e Riabilitativa, tenendo in massimo conto anche gli aspetti psicologici, familiari e sociali.

Denominazione modulo in inglese: **Child Neuropsychiatry**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides an in-depth knowledge in particular of Pediatrics Infantile Neuropsychiatry necessary to complete the training of specialists, the symptomatology, diagnosis and treatment of disease within the jurisdiction of the School of Physical Medicine and Rehabilitation, taking utmost account the psychological aspects, family and social.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	affini e integrative	MED/39 - Neuropsichiatria infantile	1

Denominazione modulo: **Traumatologia**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze teorico-pratiche fondamentali di base e dell'esperienza necessarie per diagnosticare, inquadrare chirurgicamente le patologie di competenza specialistica di più frequente riscontro in Ortopedia e Traumatologia. Lo Specializzando deve impostare il trattamento, definendo in una visione complessiva la priorità gerarchica nei casi di patologie e/o lesioni multiple, specie in pazienti che richiedono l'impiego necessario di più Specialisti, nelle emergenze-urgenze

Denominazione modulo in inglese: **Traumatology**

Obiettivi formativi in inglese: The resident has to acquire the fundamental theoretical and practical knowledge base and experience to diagnose, framing surgically diseases of special competence most frequently found in Orthopedics and Traumatology. The resident has to plan the treatment, defining an overall view of the hierarchical priority in cases of diseases and/or multiple lesions, especially in patients who require the use of more specialists needed in emergencies

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TRAUMATOLOGIA	affini e integrative	MED/33 - Malattie dell'apparato locomotore	1

## Obiettivi formativi delle attività didattiche

### Attività formative del quarto anno

Denominazione modulo: **Riabilitazione in ambito gerontologico**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce le linee di trattamento riabilitativo concernenti tutte le principali patologie e sindromi muscolo-scheletriche neuro-motorie, cognitive e relazionali.

Denominazione modulo in inglese: **Rehabilitation in Gerontological Scope**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides guidelines on rehabilitation treatment of all major diseases and syndromes, neuro-musculo-skeletal motor, cognitive and social skills.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RIABILITAZIONI IN AMBITO GERONTOLOGICO	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

Denominazione modulo: **Chinesiologia nei disordini dell'apparato locomotore**

Obiettivi formativi Il corso fornisce le linee di conoscenza anatomiche, fisiologiche, biomeccaniche, neurofisiologiche, cliniche, sui disordini neuromotori e la loro terapia riabilitativa.

Denominazione modulo in inglese: **Kinesiology motor disorders**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides fundamental analysis of the movement of the musculoskeletal and neuromuscular syndromes.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CHINESIOLOGIA NEI DISORDINI DELL'APPARATO LOCOMOTORE	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

Denominazione modulo: **Medicina Fisica e Riabilitativa IV**

Obiettivi formativi: Il Corso fornisce le conoscenze le per riconoscere più le frequenti cause di disabilità ed handicap per poter arrivare, superando l'ottica della patologia d'organo od apparato, ad una specifica diagnosi funzionale, alla formulazione di una prognosi di recupero, ed alla conseguente impostazione di progetti e di programmi riabilitativi pazienti critici. Elaborare un rapporto transdisciplinare ed interprofessionale (lavoro di equipe) orientato alla soluzione dei problemi dalla menomazione al reinserimento del paziente critico nel suo ambiente e nella società.

Denominazione modulo in inglese: **Physical Medicine and Rehabilitation IV**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the knowledge to recognize the most frequent causes of disability and handicap in order to arrive, passing the disease of the optic organ or apparatus, a functionally specific diagnosis, the formulation of a prognosis for recovery, and the resulting set of projects and rehabilitation programs critically ill patients. Develop an interdisciplinary and inter-relationship (the team of labor-) oriented to the solution of problems by impairment to the reintegration of the critically ill patient in his environment and society.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA IV	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

Denominazione modulo: **Riabilitazione Gravi Cerebrolesioni Acquisite e Trauma**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce le linee di diagnosi, monitoraggio e trattamento riabilitativo delle lesioni cerebrali caratterizzate da turbe della vigilanza e della coscienza.

Denominazione modulo in inglese: **Severe Brain Injury Rehabilitation and Trauma**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides guidelines for diagnosis, monitoring and rehabilitation of brain damage characterized by disturbances of consciousness and conscience.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RIABILITAZIONE GRAVI CEREBROLESIONI ACQUISITE E DA TRAUMA	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

Denominazione modulo: **Riabilitazione nelle lesioni midollari**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce le nozioni per il trattamento riabilitativo dei soggetti con lesioni spinali-mieliche sul versante motorio, urologico e ginecologico, algologico ed occupazionale.

Denominazione modulo in inglese: **Rehabilitation in spinal injuries**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the basics for the rehabilitation of people with spinal injuries mieliche - side motor, urological and gynecological, pain therapy and employment.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RIABILITAZIONI NELLE LESIONI MIDOLLARI	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

Denominazione modulo: **Neurofisiologia riabilitativa**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce le conoscenze di neurofisiologia e psicofisiologia per le analisi dei disturbi dei meccanismi e processi neurali in riabilitazione.

Denominazione modulo in inglese: **Neurophysiology Rehabilitation**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the knowledge of neurophysiology and psychophysiology of disorders for analysis of neural mechanisms and processes in rehabilitation.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NEUROFISIOLOGIA RIABILITATIVA	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2

Denominazione modulo: **Riabilitazione e Medicina Rigenerativa**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce le attuali conoscenze di biologia e clinica dei processi di terapia rigenerativa di tessuti nervosi e muscolari.

Denominazione modulo in inglese: **Rehabilitation and Regenerative Medicine**

Obiettivi formativi in inglese: This course provides the current understanding of biology and clinical trials of regenerative therapy of nerve tissue and muscle.

Denominazione	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RIABILITAZIONE E MEDICINA RIGENERATIVA	caratterizzanti	MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa	2