



## Corso di studi: Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva (Laurea)

**Denominazione:** Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

**Dipartimento :** MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE

**Classe di appartenenza:** L/SNT2 Lauree in professioni sanitarie della riabilitazione

**Obiettivi formativi:** Sono obiettivi specifici del Corso:

- 1) compiere attività terapeutica per le diverse disabilità neuro-psicomotorie, psichiatriche e neuropsicologiche in età evolutiva, utilizzando tecniche specifiche per fascia d'età e per singoli stadi di sviluppo;
- 2) Collaborare nelle equipe dedicate alla riabilitazione funzionale di tutte le patologie acute e croniche dell'infanzia;
- 3) Attuare procedure di valutazione delle funzioni motorie, percettive, affettive e cognitive e delle loro interazioni nei diversi disturbi neurologici, neuropsicologici e psicopatologici dell'età evolutiva;
- 4) Individuare ed elaborare, nell'equipe multiprofessionale, il programma di prevenzione, di terapia e riabilitazione del bambino con disabilità dello sviluppo, mediante le modalità terapeutiche più consone al suo bisogno di salute;
- 5) Attuare interventi terapeutici e riabilitativi nei disturbi percettivi e motori, anche mediante l'eventuale uso di ortesi ed ausili
- 6) Attuare interventi riabilitativi nei disturbi neurologici e psichiatrici fin dalle prime settimane di vita;
- 7) Valutare le risposte all'intervento riabilitativo attuato, registrando le modificazioni durante e alla fine del medesimo;
- 8) Stabilire e mantenere relazioni di aiuto con il bambino, con la sua famiglia e con il contesto sociale, applicando i fondamenti delle dinamiche relazionali;
- 9) Attuare procedure rivolte al trattamento ed all'inserimento nella famiglia, nella scuola e nella società dei soggetti in età evolutiva portatori di disabilità derivanti da handicap neuro-psicomotorio, cognitivo, psichiatrico;
- 10) Riconoscere e rispettare il ruolo e le competenze proprie e degli altri operatori dell'equipe assistenziale, stabilendo collaborazioni operative;
- 11) Svolgere attività di studio, di didattica e di ricerca specifica applicata, e di consulenza professionale, nei servizi sanitari e nei luoghi in cui si richiede la loro competenza professionale;
- 12) Agire in modo coerente con i principi disciplinari, etici e deontologici della professione di terapeuta della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva.

**Percorso formativo:**

1° anno finalizzato a fornire le conoscenze di base (biomediche, psicologiche e sociologiche) sul funzionamento del sistema nervoso centrale, i fondamenti della disciplina professionale quali requisiti per affrontare la prima esperienza di tirocinio finalizzata all'orientamento dello studente agli ambiti professionali di riferimento e all'acquisizione delle competenze di base.

2° anno finalizzato all'approfondimento di conoscenze dei principali disturbi neurologici e psichiatrici dell'età evolutiva, degli strumenti per la diagnosi, delle principali classificazioni dei disturbi. Acquisire le competenze professionali relative alla riabilitazione neuropsicomotoria nell'infanzia e nell'adolescenza, alla somministrazione di test per le varie valutazioni funzionali.

Sono previste più esperienze di tirocinio nei contesti in cui lo studente può sperimentare le conoscenze e le tecniche apprese.

3° anno finalizzato all'approfondimento specialistico delle malattie del sistema nervoso centrale e periferico e della loro terapia, all'acquisizione di conoscenze e metodologie inerenti l'esercizio professionale, la capacità di lavorare in equipe in contesti organizzativi complessi. Aumentare la rilevanza assegnata alle esperienze di tirocinio che lo studente può sperimentare con supervisione una propria graduale assunzione di autonomia e responsabilità.

Acquisire competenze e metodologie di ricerca scientifica a supporto di elaborazione di dissertazioni.

**Numero stimato immatricolati:** 10

**Requisiti di ammissione e modalità di verifica:** L'accesso al corso di laurea è a numero programmato ai sensi della legge n. 264 del 2 agosto 1999 e prevede un esame di ammissione attraverso un test a risposta multipla.

La data del test di ammissione è fissata a livello nazionale ed è riportata sul bando di concorso.

I Requisiti e le modalità di accesso al corso di laurea sono disciplinati da Leggi e Normative Ministeriali nazionali.

Per essere ammessi al corso di Laurea occorre essere in possesso di un Diploma di Scuola Secondaria Superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

Le conoscenze richieste per l'accesso sono di carattere scientifico relative alle discipline di Biologia, Chimica, Fisica e Matematica oltre al possesso di una adeguata cultura generale che si traduca in capacità di logica deduttiva, induttiva e comprensione del testo.

Il programma dei quesiti delle prove di ammissione ai corsi di laurea delle professioni sanitarie è disponibile all'indirizzo web: <http://matricolandosi.unipi.it/>

Relativamente gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA), si precisa che verranno esaminati i punteggi riportati nelle domande di biologia, chimica, matematica e fisica.

I candidati che avranno conseguito un punteggio, nelle suddette singole discipline, inferiore alla metà del punteggio massimo acquisibile, dovranno prendere contatti con il docente tutor della/delle suddetta/e disciplina/e per concordare il programma d'esame aggiuntivo utile a colmare il debito formativo, attraverso modalità di autoapprendimento.

Il superamento del debito e il soddisfacimento dell'obbligo formativo aggiuntivo dovrà avvenire nel primo anno di corso, superando la prova di esame del o dei rispettivo/i corso/i integrato/i. Ad esempio: se il punteggio massimo acquisibile nelle domande di biologia è pari a 10, il candidato che riporterà un punteggio inferiore a 5 dovrà colmare un obbligo formativo aggiuntivo in biologia.

Se lo stesso candidato riportasse un punteggio inferiore alla metà di quello massimo acquisibile anche nelle domande di chimica e/o matematica e fisica, avrà l'obbligo di colmare il debito anche in tali discipline.

**Specifiche CFU:** Un Credito Formativo Universitario equivale:

-8 ore per attività di didattica frontale e 17 ore di autoapprendimento, per le attività formative di base e caratterizzanti, per i seminari e per le ADE

-15 ore per le attività formative e 10 ore di autoapprendimento per il Laboratorio professionalizzante

-25 ore di attività formative per il Tirocinio e per la Tesi di laurea.

**Modalità determinazione voto di Laurea:** Il laureando è chiamato a redigere un elaborato finale che consenta alla

Commissione dell'Esame di Laurea la verifica delle conoscenze acquisite nel triennio (contenuti disciplinari, capacità critiche, attitudine a ragionare in prospettiva multidisciplinare) e delle competenze di tipo professionale (abilità tecniche, attitudini progettuali, competenze metodologiche).

Per poter accedere alla prova finale, lo studente deve aver acquisito tutti i 174 CFU previsti dal piano di studio per le attività didattiche frontali, opzionali e di tirocinio. Alla prova finale sono riservati 6 CFU.

L'esame finale di laurea, oltre a verificare le conoscenze e competenze acquisite dallo studente nel proprio percorso accademico, ha valore di esame di stato abilitante ex art. 7 del D.L.: 19 febbraio 2009.

Il contenuto della tesi deve essere inerente a tematiche riabilitative neuro-psico-motorie o discipline strettamente correlate.

La tesi di laurea consiste in un elaborato scritto (tesina, saggio), realizzato a partire dalla individuazione di un tema rilevante e costituito da un'indagine teorica su base bibliografica, dagli esiti di una ricerca empirica, o infine dalla riflessione critica di un progetto. La prova pratica consiste nel redarre una valutazione neuro-psico-motoria completa di un paziente con le adeguate



## Regolamento Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

indicazioni di trattamento, a partire da un video riguardante una valutazione o una terapia neuro-psico-motoria svolta da un professionista.

La stesura e la presentazione dell'elaborato dovranno evidenziare le capacità del candidato nell'apprendimento e nella comprensione dei temi trattati, evidenziandone altresì l'autonomia di giudizio e le abilità comunicative.

L'esame finale viene sostenuto dinanzi ad una Commissione nominata dalla competente autorità accademica e composta a norma di legge.

E' prevista la possibilità per lo studente di redigere l'elaborato in lingua inglese.

L'esame finale comprende:

- una prova pratica, nella quale lo studente deve dimostrare la capacità di gestire una situazione professionale: al candidato viene proposto un video riguardante una valutazione o una terapia neuro-psico-motoria svolta da un professionista e, nel tempo di un'ora, deve redarre una valutazione neuro-psico-motoria completa del paziente con le indicazioni di trattamento;
- la preparazione e la presentazione di un elaborato scritto su un tema assegnato e redatto sotto la guida di un Relatore.

**Attività di ricerca rilevante:** Il dipartimento di neuroscienze dell'età evolutiva svolge ricerche nell'ambito di tutte le malattie di interesse neuropsichiatrico infantile. In particolare svolge ricerca clinica nel campo dell'autismo, del ritardo mentale, dei disturbi del linguaggio e dell'apprendimento, delle paralisi cerebrali infantili, delle malattie neuromuscolari. Relativamente a tali disturbi le ricerche riguardano sia le basi molecolari e neuroanatomiche dei disturbi che lo sviluppo di strumenti per la diagnosi, che la elaborazione di tecniche riabilitative specifiche. In particolare vengono sviluppate ricerche sulla efficacia dei trattamenti con particolare attenzione ai trattamenti riabilitativi in età precoce e precocissima. Alcune ricerche sono indirizzate allo sviluppo di tecnologie innovative nel campo della riabilitazione dei disturbi psichiatrici e neurologici dell'infanzia e dell'adolescenza.

**Rapporto con il mondo del lavoro:** La figura del terapeuta della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva è figura indispensabile all'interno di tutte le equipe di neuropsichiatria infantile che sono diffuse su tutto il territorio nazionale (di solito almeno una unità di NPI in ciascuna azienda sanitaria). Il terapeuta coadiuva l'equipe nella fase di valutazione e diventa figura centrale per svolgere i piani riabilitativi stabiliti dall'equipe multiprofessionale. Segue personalmente il bambino, dà consigli ai genitori, interagisce con la scuola frequentata. Egli inoltre può entrare a far parte di centri di riabilitazione che svolgono in modo convenzionato compiti riabilitativi, o può svolgere progetti riabilitativi in ambito di professione privata. Nella popolazione nazionale, la incidenza di disturbi neuropsichici nei quali può essere indicata una riabilitazione specifica riguarda circa il 5% della popolazione infantile. Pertanto si tratta di una figura professionale di particolare importanza sociale e con ampie possibilità lavorative.

**Informazioni aggiuntive:** Obbligo di frequenza:

La frequenza ai corsi è obbligatoria.

Per ottenere la firma di frequenza è necessario aver frequentato almeno il 70% delle ore di didattica prevista. Per l'attività di tirocinio professionalizzante è necessario aver frequentato il 100% delle ore previste.

Propedeuticità:

- l'esame di FISICA E STATISTICA è propedeutico a quello di BIOINGEGNERIA ELETTRONICA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE
- l'esame di FISILOGIA E PATOLOGIA GENERALE è propedeutico a quelli di MEDICINA INTERNA E FARMACOLOGIA e di DISTURBI SENSORIALI
- l'esame di ISTOLOGIA E ANATOMIA è propedeutico a quello di ANATOMIA E RIABILITAZIONE
- l'esame di NEUROPSICHIATRIA INFANTILE E RIABILITAZIONE I è propedeutico a quello di NEUROPSICHIATRIA INFANTILE E RIABILITAZIONE II
- l'esame di RIABILITAZIONE I è propedeutico a quello di RIABILITAZIONE II
- il TIROCINIO PRIMO ANNO è propedeutico al TIROCINIO SECONDO ANNO e il TIROCINIO SECONDO ANNO è propedeutico al TIROCINIO TERZO ANNO.

Tirocinio professionalizzante:

L'attività di tirocinio professionalizzante è svolto presso enti e aziende pubbliche e/o private che svolgono attività legate al corso di studio con le quali è stata predisposta apposita convenzione secondo la normativa vigente.

La responsabilità dell'attività di tirocinio è assegnata al Coordinatore del tirocinio professionalizzante. Lo studente è affidato ad un tutor del profilo professionale di competenza.

Qualora lo studente si assenti per brevi periodi (assenze orarie) può recuperare tale assenze previa autorizzazione del proprio tutor. Qualora lo studente si assenti per lunghi periodi per gravi e giustificati motivi deve concordare con il Coordinatore del tirocinio il piano di recupero personale.

Lo studente che frequenta l'attività di tirocinio in modo discontinuo o che si assenta per lunghi periodi senza comunicare tempestivamente tali assenze ai suoi referenti può essere sospeso dal tirocinio.

**Curriculum: UNICO 2014**  
**Regolamento Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva**
**Primo anno (60 CFU)**
**Biochimica e Biologia (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Chimica e biochimica	3	BIO/10	Base	Scienze biologiche e psicologiche
Biologia applicata	3	BIO/13	Base	Scienze biologiche e psicologiche

**Fisiologia e Patologia generale (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Fisiologia	3	BIO/09	Base	Scienze biologiche e psicologiche
Patologia generale	3	MED/04	Base	Scienze biologiche e psicologiche

**Istologia e Anatomia (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Istologia	3	BIO/17	Base	Scienze biologiche e psicologiche
Anatomia umana	3	BIO/16	Base	Scienze biologiche e psicologiche

**Anatomia del sistema nervoso e muscolo-scheletrico e Riabilitazione (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Scienze tecniche e neuropsichiatriche	3	MED/48	Caratterizzanti	Scienze della Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva
Anatomia del sistema nervoso e muscolo-scheletrico	3	BIO/16	Base	Scienze biologiche e psicologiche

**Fisica e Statistica (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Statistica medica	3	MED/01	Base	Scienze propedeutiche
Elementi di radiobiologia	1	MED/36	Caratterizzanti	Scienze della prevenzione dei servizi sanitari
Fisica ed elementi di radioprotezione	2	FIS/07	Base	Scienze propedeutiche

**Microbiologia e Igiene (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Microbiologia e microbiologia generale	3	MED/07	Base	Scienze biologiche e psicologiche
Igiene generale e applicata	3	MED/42	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

**Tirocinio I anno e Laboratorio professionalizzante (15 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito


**Regolamento Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Laboratorio professionalizzante+ Corso obbligatorio su "Rischi professionali e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D. Lgs . 81/08 e successive modifiche e integrazioni".	3	NN	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Laboratori Professionali dello Specifico SSD
Tirocinio I anno	12	MED/48	Caratterizzanti	Tirocinio Differenziato per Specifico Profilo

**Abilità informatiche (3 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Abilità informatiche	3	NN	Altre attività - Abilità informatiche e telematiche	Altre Attività quali l'Informatica, Attività Seminariale ecc.

**Lingua inglese (3 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Lingua inglese	3	LINGUA	Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera

**Seminario I anno: Aggiornamenti di neurologia infantile (2 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Seminario I anno: Aggiornamenti di neurologia infantile	2	NN	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Altre Attività quali l'Informatica, Attività Seminariale ecc.

**Seminario I anno: Basi biologiche del recupero (1 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Seminario I anno: basi biologiche del recupero	1	NN	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Altre Attività quali l'Informatica, Attività Seminariale ecc.


**Regolamento Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva**
**Curriculum: UNICO 2014**
**Secondo anno (57 CFU)**
**Medicina interna e Farmacologia (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Medicina interna	3	MED/09	Base	Primo soccorso
Farmacologia	3	BIO/14	Caratterizzanti	Scienze medico chirurgiche

**Psicologia generale e sociologia della salute (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Sociologia generale e della salute	3	SPS/07	Base	Scienze propedeutiche
Psicologia generale	3	M-PSI/01	Caratterizzanti	Scienze Umane e Psicopedagogiche

**Neuropsichiatria infantile e Riabilitazione I (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Neuropsichiatria infantile	3	MED/39	Caratterizzanti	Scienze della Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva
Scienze tecniche e neuropsichiatriche	3	MED/48	Caratterizzanti	Scienze della Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva

**Pediatria e Ortopedia (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Malattie dell'apparato locomotore	3	MED/33	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari e cliniche
Pediatria	3	MED/38	Caratterizzanti	Scienze medico chirurgiche

**Riabilitazione I (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Medicina fisica e riabilitativa	3	MED/34	Caratterizzanti	Scienze della Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva
Scienze tecniche e neuropsichiatriche	3	MED/48	Caratterizzanti	Scienze della Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva

**Scienze neuropsichiatriche (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Psichiatria	3	MED/25	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari e cliniche
Neurologia	3	MED/26	Caratterizzanti	Scienze della Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva

## Tirocinio II anno (20 CFU)

**Regolamento Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio II anno	20	MED/48	Caratterizzanti	Tirocinio Differenziato per Specifico Profilo

**ADE: Aggiornamenti in Neuro-psicologia dello sviluppo (1 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
ADE: Aggiornamenti in Neuropsicologia dello sviluppo	1	NN	Altre attività - scelta libera dello studente	Discipline a scelta

**Terzo anno (63 CFU)****Bioingegneria elettronica e Organizzazione aziendale (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Organizzazione aziendale	3	SECS-P/10	Caratterizzanti	Management sanitario
Bioingegneria elettronica e informatica	3	ING-INF/06	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari

**Neuropsichiatria infantile e Riabilitazione II (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Neuropsichiatria infantile	3	MED/39	Caratterizzanti	Scienze della Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva
Scienze tecniche e neuropsichiatriche	3	MED/48	Caratterizzanti	Scienze della Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva

**Riabilitazione II (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Neurologia-neuropsichiatria	3	MED/26	Caratterizzanti	Scienze della Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva
Scienze tecniche e neuropsichiatriche	3	MED/48	Caratterizzanti	Scienze della prevenzione dei servizi sanitari

**Tirocinio III anno (28 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio III anno	28	MED/48	Caratterizzanti	Tirocinio Differenziato per Specifico Profilo

**Disturbi sensoriali (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Malattie apparato visivo	3	MED/30	Caratterizzanti	Scienze interdisciplinari e cliniche
Otorinolaringoiatria	3	MED/31	Affini o integrative	Attività formative affini o integrative

**ADE: Elementi di Chinesiologia (2 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
ADE: Elementi di chinesiologia	2	NN	Altre attività - scelta libera dello studente	Discipline a scelta

**ADE: Metodologia della ricerca scientifica in riabilitazione (1 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
ADE: Metodologia della ricerca scientifica in riabilitazione	1	NN	Altre attività - scelta libera dello studente	A scelta dello studente

**ADE: Riabilitazione dei disturbi dello spettro autistico (1 CFU)**



<b>Regolamento Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Ambito</b>
ADE: Riabilitazione dei disturbi dello spettro autistico	1	NN	Altre attività - scelta libera dello studente	Discipline a scelta

**ADE: Riabilitazione delle paralisi cerebrali infantili. (1 CFU)**

	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Ambito</b>
ADE: Riabilitazione delle paralisi cerebrali infantili.	1	NN	Altre attività - scelta libera dello studente	Discipline a scelta

**Prova finale (6 CFU)**

	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Ambito</b>
Prova finale	6	PROFIN_S	Altre attività - prova finale	Per la prova finale

**Gruppi per attività a scelta nel CDS Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva**  
**Regolamento Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva**
**Gruppo ADE III anno (2 CFU)**

**Descrizione:** Attività didattica elettiva

**Attività contenute nel gruppo**
**ADE: Riabilitazione dei disturbi dello spettro autistico (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE: Riabilitazione dei disturbi dello spettro autistico	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	Discipline a scelta

**ADE: Riabilitazione delle paralisi cerebrali infantili. (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE: Riabilitazione delle paralisi cerebrali infantili.	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	Discipline a scelta

**Gruppo ADE II anno (4 CFU)**

**Descrizione:** Attività didattica elettiva II anno

**Attività contenute nel gruppo**
**ADE: Aggiornamenti in Neuro-psicologia dello sviluppo (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE: Aggiornamenti in Neuropsicologia dello sviluppo	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	Discipline a scelta

**ADE: Elementi di Chinesiologia (2 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE: Elementi di chinesiologia	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	Discipline a scelta

## Attività formative definite nel CDS Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

### Regolamento Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

#### Abilità informatiche (3 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Computer skills

**Obiettivi formativi:** Fornire le conoscenze e competenze necessarie al trattamento delle informazioni attraverso la presentazione di strumenti informatici idonei e di esercitazioni pratiche relative all'uso di tecnologie informatiche per la soluzione di problemi.

L'acquisizione di tali abilità certificate potrà avvenire attraverso il superamento del modulo di Gestione e Analisi dei Dati (CFU 3) offerto dall'Università di Pisa nell'ambito del progetto SAI@UNIFI (apprendimento autonomo in e-learning) o in alternativa la certificazione ECDL START.

**Obiettivi formativi in Inglese:** To provide the knowledge and the necessary skills for the processing of the information through the submission of appropriate tools and practical exercises.

The acquisition of such certificated skills will be possible by overcoming the Module of Management and Data Analysis (3 credits) offered by the University of Pisa in the project SAI@UNIFI with self-learning or e-learning; as an alternative an ECDL START certification will be accepted.

**CFU:** 3

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** Idoneità semplice

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Abilità informatiche	3	NN No settore	Altre attività - Abilità informatiche e telematiche	lezioni frontali + esercitazioni	Altre Attività quali l'Informatica, Attività Seminari ecc.

#### ADE: Aggiornamenti in Neuro-psicologia dello sviluppo (1 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Elective course: Update in Child Neuro-psychology

**Obiettivi formativi:** Acquisire competenze aggiornate nel campo dei disturbi neuro-psicologici dell'età infantile.

**Obiettivi formativi in Inglese:** To acquire up to date skills in the field of neuro-psychological disorders of childhood.

**CFU:** 1

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE: Aggiornamenti in Neuropsicologia dello sviluppo	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	Discipline a scelta

#### ADE: Elementi di Chinesiologia (2 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Elective course: elements of kinesiology

**Obiettivi formativi:** Acquisire competenze di chinesiologia utili alla professione del terapeuta neuro-psichiatrico.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Acquire up to date skills in the field of child and adolescent psychiatric disorders.

**CFU:** 2

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE: Elementi di chinesiologia	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	Discipline a scelta

#### ADE: Metodologia della ricerca scientifica in riabilitazione (1 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Methodology of scientific research in rehabilitation

**Obiettivi formativi:** Il corso ha l'obiettivo di rendere lo studente in grado di valutare la qualità di lavori scientifici e di acquisire i principi di base necessari per disegnare uno studio scientifico nel campo della neuroriabilitazione in età pediatrica, in tutte



## Regolamento Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

le sue fasi

**CFU:** 1

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** Esame finale con voto espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE: Metodologia della ricerca scientifica in riabilitazione	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali + esercitazioni	A scelta dello studente

### ADE: Riabilitazione dei disturbi dello spettro autistico (1 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Elective course: Rehabilitation of autism spectrum disorders

**Obiettivi formativi:** Conoscere le principali tecniche riabilitative nel campo dell'autismo infantile.

**Obiettivi formativi in Inglese:** To know the main rehabilitation techniques in the field of autism in children.

**CFU:** 1

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE: Riabilitazione dei disturbi dello spettro autistico	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	Discipline a scelta

### ADE: Riabilitazione delle paralisi cerebrali infantili. (1 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Elective course: Rehabilitation of Cerebral Palsy in childhood

**Obiettivi formativi:** Conoscere le principali tecniche riabilitative nel campo delle paralisi cerebrali infantili.

**Obiettivi formativi in Inglese:** To know the main rehabilitation techniques in the field of cerebral palsy in childhood.

**CFU:** 1

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE: Riabilitazione delle paralisi cerebrali infantili.	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	Discipline a scelta

### Anatomia del sistema nervoso e muscolo-scheletrico e Riabilitazione (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Anatomy and Rehabilitation

**Obiettivi formativi:** Conoscere le strutture del sistema nervoso le cui alterazioni o disfunzioni sono alla base delle malattie neuropsichiatriche.

Nozioni di anatomia del sistema muscolo-scheletrico.

Prima conoscenza delle basi neurofisiologiche della riabilitazione infantile.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Knowing the structures of the nervous system whose alterations or dysfunctions are the basis of neuropsychiatric diseases. First approach to the neurophysiological basis of pediatric rehabilitation.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
---------------	-----	-----	-----------	----------------	--------


**Regolamento Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Scienze tecniche e neuropsichiatriche	3	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva
Anatomia del sistema nervoso e muscolo-scheletrico	3	BIO/16 ANATOMIA UMANA	Base	lezioni frontali	Scienze biologiche e psicologiche

**Attività a scelta III anno (2 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Elective course 3rd year

**CFU:** 2

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta o pratica. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Attività a scelta III anno	2	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	A scelta dello studente

**Biochimica e Biologia (6 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Biochemistry and Biology

**Obiettivi formativi:** -Comprendere l'organizzazione biologica fondamentale ed i processi cellulari di base degli organismi viventi

-Fornire i concetti fondamentali di Chimica e Biochimica, in particolare indirizzati alla conoscenza: a) delle caratteristiche dei composti che costituiscono i sistemi biologici; b) delle funzioni e della localizzazione cellulare e tissutale delle principali vie metaboliche, della loro regolazione e delle loro interrelazioni.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Understanding the fundamental biological organization and cellular processes in living organisms.

Provide the fundamental concepts of Chemistry and Biochemistry, particularly directed to the knowledge of: a) the characteristics of the compounds that make up biological systems, b) the functions and cellular and tissue localization of the main metabolic pathways, their regulation and their interrelationships.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame scritto. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Chimica e biochimica	3	BIO/10 BIOCHIMICA	Base	lezioni frontali	Scienze biologiche e psicologiche
Biologia applicata	3	BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA	Base	lezioni frontali	Scienze biologiche e psicologiche

**Bioingegneria elettronica e Organizzazione aziendale (6 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Bioelectronics and Business management

**Obiettivi formativi:** Obiettivo del corso di Bioingegneria elettronica è fornire le principali nozioni teoriche circa le nuove tecnologie della Bioingegneria in rapporto alle problematiche mediche e biologiche in campo diagnostico, terapeutico e riabilitativo, con particolare riferimento alle misure ed allo sviluppo di ortesi ed ausili tecnologici.

Obiettivo del corso di Organizzazione aziendale è conoscere i principi che guidano l'organizzazione del sistema sanitario nazionale e regionale.

**Obiettivi formativi in Inglese:** The aim of the bioelectronics course is to provide the main theoretical concepts about the new technologies of Bioengineering in relation to biological and medical problems in the diagnostic, therapeutic and rehabilitation fields, with particular reference to the measures and the development of orthoses and assistive technology.

The aim of the business management course is to know the principles of the management of healthcare in the national and regional health system.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.



## Regolamento Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Organizzazione aziendale	3	SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Management sanitario
Bioingegneria elettronica e informatica	3	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze interdisciplinari

**Note:** Il modulo di Bioingegneria elettronica è condiviso con il modulo di Bioingegneria elettronica (3 cfu) del C.I. Bioingegneria elettronica e Economia aziendale del CdL in Logopedia del C.I. Bioingegneria elettronica e economia aziendale del CdL in Fisioterapia. Il modulo di Organizzazione aziendale è condiviso con il modulo di Organizzazione aziendale (3 cfu) del C.I. di Management sanitario del CdL in Tecniche di Riabilitazione Psichiatrica.

### Disturbi sensoriali (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Sensory disorders

**Obiettivi formativi:** Conoscere le malattie dell'apparato visivo e del sistema orecchio, naso, gola; primi orientamenti riabilitativi delle malattie.

**Obiettivi formativi in Inglese:** To learn about the diseases of the visual system and ear, nose, throat system; initial guidelines in rehabilitation of diseases.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Malattie apparato visivo	3	MED/30 MALATTIE APPARATO VISIVO	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze interdisciplinari e cliniche
Otorinolaringoiatria	3	MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

### Fisica e Statistica (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Physics and Statistics

**Obiettivi formativi:** Fornire le nozioni fondamentali ed i principi metodologici della fisica applicata alla medicina relativamente a meccanica, dinamica dei fluidi, termodinamica ed elettromagnetismo in funzione delle professioni sanitarie con esempi applicativi. Fornire le nozioni fondamentali ed i principi metodologici della fisica delle radiazioni ionizzanti e della radioprotezione.

Fornire le nozioni fondamentali della radiobiologia con particolare riferimento agli effetti biologici delle radiazioni ionizzanti e non

Fornire le nozioni fondamentali ed i principi metodologici della statistica applicata alla medicina utili per identificare, descrivere, comprendere e interpretare i dati con particolare riferimento ai fenomeni biomedici ed epidemiologici.

**Obiettivi formativi in Inglese:** To provide the basics and methodological principles of physics applied to medicine in relation to mechanics, fluid dynamics, thermodynamics and electromagnetism according to the nursing profession with application examples in the following areas: human body, biomedical instrumentation, biomedical procedures.

To provide the basics and the methodological principles of the physics of ionizing radiation and radiation protection, with particular reference to the environment and to the hospital biomedical applications.

To provide the basics of radiobiology with particular reference to the biological effects of ionizing and non-ionizing radiation.

To provide the basics and methodological principles of statistics applied to medicine useful to identify, describe, understand and interpret the data, with particular reference to the biomedical and epidemiological phenomena.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Statistica medica	3	MED/01 STATISTICA MEDICA	Base	lezioni frontali	Scienze propedeutiche



## Regolamento Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Elementi di radiobiologia	1	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della prevenzione dei servizi sanitari
Fisica ed elementi di radioprotezione	2	FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)	Base	lezioni frontali	Scienze propedeutiche

### Fisiologia e Patologia generale (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Physiology and General pathology

**Obiettivi formativi:** Conoscere i principi della fisiologia della cellula, del neurone e del sistema nervoso, degli ormoni, dell'apparato cardiovascolare, respiratorio e renale.

Conoscere i fondamenti della Patologia generale, i concetti di etiologia, patogenesi, evoluzione ed esiti. Apprendere i concetti di malattia e di difesa (immunità) e le più comuni espressioni di patologia (flogosi, tumori, processi regressivi e insufficienze d'organo).

**Obiettivi formativi in Inglese:** To know the principles of the physiology of the cell, the neuron and nervous system, hormones, cardiovascular, respiratory and renal systems.

To know the fundamentals of General Pathology, the concepts of etiology, pathogenesis, evolution and outcomes. To learn the concepts of disease and defense (immunity) and the most common expressions of pathology (inflammation, tumors, degenerative changes and organ failure).

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Fisiologia	3	BIO/09 FISILOGIA	Base	lezioni frontali	Scienze biologiche e psicologiche
Patologia generale	3	MED/04 PATOLOGIA GENERALE	Base	lezioni frontali	Scienze biologiche e psicologiche

### Istologia e Anatomia (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Histology and Anatomy

**Obiettivi formativi:** Compito della Istologia è fornire nozioni generali sulla struttura e classificazione dei tessuti che formano l'organismo umano;

- fornire nozioni sugli aspetti morfo-funzionali dei vari tipi cellulari che costituiscono i tessuti con particolare riferimento ai tessuti nervoso e muscolare nell'uomo.

Compito della Anatomia

- fornire nozioni generali della anatomia dei principali organi ed apparati del corpo umano.

- fornire nozioni sugli aspetti morfo-funzionali degli organi ed apparati del corpo umano con particolare riferimento all'apparato osteo-muscolo-articolare, nervoso e cardiovascolare, in vista delle successive applicazioni pratico-professionali del CdL.

**Obiettivi formativi in Inglese:** The task of histology is:

- to provide general knowledge on the structure and classification of the tissues that make up the human body;

- to provide notions about morpho-functional aspects of the various cell types that constitute the tissues, with particular reference to the nervous and muscular tissues in humans.

The task of anatomy is:

- to provide general knowledge of the anatomy of the organs and systems of the human body;

- to provide background on the morpho-functional aspects of organs and systems of the human body with particular reference to the bone-muscular-articular system, nervous and cardiovascular systems, in view of the subsequent practical-professional applications of the Degree Course.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
---------------	-----	-----	-----------	----------------	--------



## Regolamento Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Istologia	3	BIO/17 ISTOLOGIA	Base	lezioni frontali	Scienze biologiche e psicologiche
Anatomia umana	3	BIO/16 ANATOMIA UMANA	Base	lezioni frontali	Scienze biologiche e psicologiche

### Lingua inglese (3 CFU)

**Denominazione in Inglese:** English language

**Obiettivi formativi:** Conoscere le basi della lingua inglese e approfondire la conoscenza delle terminologie mediche.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Knowing the basics of the English language and deepen the knowledge of medical vocabulary.

**CFU:** 3

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta o pratica. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Lingua inglese	3	LINGUA LINGUA STRANIERA	Altre attività - conoscenza di almeno una lingua straniera	lezioni frontali + esercitazioni	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera

### Medicina interna e Farmacologia (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Internal Medicine and Pharmacology

**Obiettivi formativi:** -Conoscere i principali elementi di clinica medica generale.

-Acquisire le conoscenze di base della Farmacologia (principi di farmacodinamica e farmacocinetica) con cui gli studenti possano affrontare lo studio delle principali classi di farmaci, illustrandone i profili farmacodinamici e farmacocinetici e tossicologici, nonché le possibili interazioni.

-Fornire informazioni sulle caratteristiche delle varie fasi della sperimentazione clinica.

**Obiettivi formativi in Inglese:** To know the main elements of the general medical clinic.

To acquire the basic knowledge of Pharmacology (principles of pharmacodynamics and pharmacokinetics) with which students can approach the study of the major classes of drugs, illustrating the pharmacodynamic and pharmacokinetic profiles and toxicology, as well as the possible iterations.

To provide information on the characteristics of the various stages of clinical trials.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Medicina interna	3	MED/09 MEDICINA INTERNA	Base	lezioni frontali	Primo soccorso
Farmacologia	3	BIO/14 FARMACOLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze medico chirurgiche

### Microbiologia e Igiene (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Microbiology and Hygiene

**Obiettivi formativi:** Fornire le basi conoscitive del mondo microbico (procarioti ed eucarioti) e in particolare della struttura e fisiologia della cellula batterica, della classificazione dei batteri in rapporto alla richiesta di ossigeno per la crescita e indicazione delle principali specie batteriche in relazione al loro ruolo eziopatogenetico in patologia umana e veterinaria. La produzione di tossine. Descrizione delle Caratteristiche generali dei virus, loro struttura, acido nucleico costitutivo (DNA o RNA). Definizione dei concetti di patogenicità e virulenza, contagio e infezione.

Conoscere i principi dell'Igiene generale e i fattori di rischio connessi all'insorgenza delle malattie cronico degenerative e il ruolo delle matrici alimentari e ambientali nella trasmissibilità degli agenti di infezione.

Conoscere i fondamenti per le strategie di prevenzione primaria.

**Obiettivi formativi in Inglese:** To provide the basic knowledge of the microbial world (prokaryotes and eukaryotes), and in particular the structure and physiology of the bacterial cell, the classification of bacteria in relation to the oxygen demand of the growth and direction of the main bacterial species in relation to their etiological role in human and veterinary pathology.



## Regolamento Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

The production of toxins. Description of the general characteristics of viruses, their structure, nucleic acid incorporation (DNA or RNA). Definition of the concepts of pathogenicity and virulence, contagion and infection.  
Knowing the principles of general hygiene and risk factors related to the onset of chronic degenerative diseases and the role of environmental and food matrices in the transmissibility of the agents of infection.  
Knowing the basics for primary prevention strategies.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Microbiologia e microbiologia generale	3	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Base	lezioni frontali	Scienze biologiche e psicologiche
Igiene generale e applicata	3	MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Affini o integrative	lezioni frontali	Attività formative affini o integrative

### Neuropsichiatria infantile e Riabilitazione I (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Child Neuropsychiatry and Rehabilitation I

**Obiettivi formativi:** Conoscere le basi delle malattie mentali con esordio precoce nell'infanzia e nell'adolescenza.

Sviluppare la capacità di adattare le tecniche riabilitative ai singoli disturbi.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Understanding the basics of mental illness with onset in childhood and early adolescence.

To develop the ability to adapt the rehabilitation techniques to the individual disorders.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Neuropsichiatria infantile	3	MED/39 NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva
Scienze tecniche e neuropsichiatriche	3	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva

### Neuropsichiatria infantile e Riabilitazione II (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Child Neuropsychiatry and Rehabilitation II

**Obiettivi formativi:** Conoscere le malattie neurologiche e psichiatriche dell'età evolutiva; sviluppare la capacità di adattare le tecniche riabilitative ai singoli disturbi.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Knowing the neurological and psychiatric diseases in adolescence, to develop the ability to adapt the rehabilitation techniques to the individual disorders.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta o pratica. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Neuropsichiatria infantile	3	MED/39 NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva



## Regolamento Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Scienze tecniche e neuropsichiatriche	3	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	Scienze della Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva

### Pediatria e Ortopedia (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Pediatrics and Orthopedics

**Obiettivi formativi:** Obiettivo del corso di Pediatria è apprendere le modalità di approccio alle malattie dei bambini, con particolare riferimento agli aspetti auxologici.

Obiettivo del corso di Ortopedia è conoscere le malattie ortopediche e le linee per la loro riabilitazione.

**Obiettivi formativi in Inglese:** The aim of the Pediatrics course is to learn the approaches to children diseases, with particular reference to auxological aspects.

The aim of the Orthopedics course is to know the Orthopaedics and orthopedic diseases lines for their rehabilitation.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Malattie dell'apparato locomotore	3	MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze interdisciplinari e cliniche
Pediatria	3	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze medico chirurgiche

**Note:** Il modulo di Pediatria è condiviso con il modulo di Pediatria dei C.I. di Neurologia e Pediatria dei CdS in Fisioterapia, Logopedia e Podologia e con il modulo di Pediatria del CdS in Tecniche di Riabilitazione psichiatrica.

### Prova finale (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Final examination

**Obiettivi formativi:** Impegnare lo studente in un lavoro di valutazione, di progettazione e/o di ricerca, che contribuisca al completamento della sua formazione scientifica e professionale.

**Obiettivi formativi in Inglese:** To engage the student in an evaluation, design and/or research task that contributes to the completion of his scientific and professional training.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** Prova pratica e discussione di un elaborato scritto. Voto in 110esimi

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Prova finale	6	PROFIN_S Prova finale per settore senza discipline	Altre attività - prova finale	prova finale	Per la prova finale

### Psicologia generale e sociologia della salute (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** General Psychology and sociology of health

**Obiettivi formativi:** Conoscere le caratteristiche fondamentali delle scienze psicologiche più utilizzabili in ambito riabilitativo. Fornire i principi di base della Sociologia della Salute intesa come partecipazione attiva e informata del paziente al percorso assistenziale.

**Obiettivi formativi in Inglese:** To understand the concept of measurement of human behavior.

Knowing the basic features of some of the methods of measurement of the most common psychological sciences in health care.

To provide the basic principles of the Sociology of Health as active and informed participation of the patient in the care pathway.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

## Moduli

**Regolamento Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Sociologia generale e della salute	3	SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	Base	lezioni frontali	Scienze propedeutiche
Psicologia generale	3	M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze Umane e Psicopedagogiche

**Riabilitazione I (6 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Rehabilitation I

**Obiettivi formativi:** Conoscere il concetto di misurazione del comportamento umano e le caratteristiche fondamentali di alcuni dei metodi di riabilitazione.

**Obiettivi formativi in Inglese:** To know the concept of measurement of human behavior and the basic features of some of the rehabilitation methods.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

## Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Medicina fisica e riabilitativa	3	MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva
Scienze tecniche e neuropsichiatriche	3	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva

**Riabilitazione II (6 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Rehabilitation II

**Obiettivi formativi:** Conoscere le malattie neurologiche dell'adulto; sviluppare la capacità di adattare le tecniche riabilitative ai singoli disturbi.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Knowing the neurological diseases of the adult; to develop the ability to adapt the rehabilitation techniques to the individual disorders.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

## Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Neurologia-neuropsichiatria	3	MED/26 NEUROLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva
Scienze tecniche e neuropsichiatriche	3	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della prevenzione dei servizi sanitari

**Scienze neuropsichiatriche (6 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Neurology and Psychiatry

**Obiettivi formativi:** Obiettivo del modulo di Neurologia è quello di conoscere i principi di semeiotica e patologia del sistema nervoso centrale e periferico nell'adulto.

Obiettivo del modulo di Psichiatria è quello di conoscere le principali malattie mentali dell'età adulta.

**Obiettivi formativi in Inglese:** The aim of the Neurology course is to know the principles of semiotics and pathology of the central and peripheral nervous system in adults.

The aim of the Psychiatry course is to know the major mental illnesses in adulthood.



## Regolamento Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova orale o scritta. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Psichiatria	3	MED/25 PSICHIATRIA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze interdisciplinari e cliniche
Neurologia	3	MED/26 NEUROLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali	Scienze della Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva

### Seminario I anno: Aggiornamenti di neurologia infantile (2 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Seminar 1st year: Updates in Child Neurology

**Obiettivi formativi:** Acquisire competenze aggiornate sulle malattie del sistema nervoso nei bambini e negli adolescenti.

**Obiettivi formativi in Inglese:** To acquire up to date skills on diseases of the nervous system in children and adolescents.

**CFU:** 2

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** Idoneità semplice

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Seminario I anno: Aggiornamenti di neurologia infantile	2	NN No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	lezioni frontali	Altre Attività quali l'Informatica, Attività Seminari ecc.

### Seminario I anno: Basi biologiche del recupero (1 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Seminar 1st year: Biological bases of recovery

**Obiettivi formativi:** Fornire gli elementi relativi alle basi biologiche del recupero neuro-psichiatrico nei pazienti in età evolutiva.

**Obiettivi formativi in Inglese:** To provide elements for the understanding both of human activity in its moral, socio-ethical and professional dimension, and of ethics of communication.

Understanding the processing related to the relationship between man and social environment, and reflect on the ethical implications that arise from the development of the sciences.

**CFU:** 1

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** Idoneità semplice

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Seminario I anno: basi biologiche del recupero	1	NN No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	seminario	Altre Attività quali l'Informatica, Attività Seminari ecc.

### Tirocinio I anno e Laboratorio professionalizzante (15 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Internship 1st year and Laboratory training

**Obiettivi formativi:** Tirocinio: Conoscere lo sviluppo normale del bambino e dell'adolescente. -Conoscere le principali devianze dallo sviluppo normale nell'infanzia e dell'adolescenza.



## Regolamento Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva

Laboratorio professionalizzante + Corso obbligatorio su "Rischi professionali e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D. Lgs . 81/08 e successive modifiche e integrazioni":

- Conoscere aspetti pragmatici, deontologici ed etici della professione.
- Conoscere i rischi specifici della mansione e la normativa in materia di salute e sicurezza sul lavoro.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Internship:

- Knowing the normal development of children and adolescents.
- Knowing the main deviations from normal development in childhood and adolescence.

professionalizing Laboratory + Compulsory Course on "Occupational risks and their management in workplace safety in the light of D. Decree. 81/08 and subsequent amendments and additions "

- Knowing pragmatic aspects, ethics and ethical aspects of the profession.
- Knowing the specific hazards of the job and the regulations regarding health and safety at work.

**CFU:** 15

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova scritta o pratica. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Laboratorio professionalizzante+ Corso obbligatorio su "Rischi professionali e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D. Lgs . 81/08 e successive modifiche e integrazioni".	3	NN No settore	Altre attività - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	lezioni frontali+laboratorio	Laboratori Professionali dello Specifico SSD
Tirocinio I anno	12	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	tirocinio	Tirocinio Differenziato per Specifico Profilo

### Tirocinio II anno (20 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Internship 2nd year

**Obiettivi formativi:** -Conoscere le principali malattie neuropsichiatriche dell'infanzia e dell'adolescenza.

- Conoscere le principali malattie neurologiche, psichiatriche e pediatriche.

**Obiettivi formativi in Inglese:** To know the major neuropsychiatric disorders of childhood and adolescence.

To know the main neurological, psychiatric and pediatric care.

**CFU:** 20

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova scritta o pratica. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio II anno	20	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	tirocinio	Tirocinio Differenziato per Specifico Profilo

### Tirocinio III anno (28 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Internship 3rd year

**Obiettivi formativi:** Obiettivi formativi tirocinio:

- Conoscere le tecniche di riabilitazione in età evolutiva e sviluppare la capacità di adattare le tecniche riabilitative ai singoli disturbi.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Internship objectives:

- Knowing the techniques of rehabilitation in children and to develop the ability to adapt the rehabilitation techniques to the individual disorders.

**CFU:** 28

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Vedi quadro "Informazioni aggiuntive" nella Sezione Generale.

**Modalità di verifica finale:** La verifica finale avviene con un esame che consiste in una prova scritta o pratica. Il voto finale è espresso in trentesimi.

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

**Regolamento Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva**

<b>Denominazione</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Caratteristica</b>	<b>Ambito</b>
Tirocinio III anno	28	MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO- PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	Caratterizzanti	tirocinio	Tirocinio Differenziato per Specifico Profilo