

AII. A



Università degli Studi "G. d'Annunzio"

CHIETI-PESCARA

SCHEDA INFORMATIVA

MASTER UNIVERSITARIO ANNUALE DI I LIVELLO IN "POSTUROLOGIA EVOLUTIVA, PREVENTIVA E ADATTATIVA" – A.A. 2024/2025

Decreto Rettorale istitutivo	n. 249/2025 – prot. n. 13939 del 21.2.2025
-------------------------------------	---

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA DEL CORSO

Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche – Palazzina ITAB – Via Luigi Polacchi, n. 11 – 66100 Chieti Scalo (CH).

Orari di ricevimento: mercoledì dalle ore 10:00 alle ore 11:00

Recapiti email: danilo.bondi @unich.it

SEDE ATTIVITA' DIDATTICHE

La sede delle attività didattiche è presso il Laboratorio di Valutazione Funzionale del Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara – campus universitario – Via dei Vestini – 66100 Chieti Scalo (CH).

Struttura didattica Ente esterno sede del Corso: Bioengineering & Biomedicine Company Srl – Via Aterno n.154 – 66020 San Giovanni Teatino (CH).

ENTI ESTERNI CONVENZIONATI

Enti	Contributo apportato
Bioengineering & Biomedicine Company Srl Sede operativa: Via Aterno n. 154 – 66020 – San Giovanni teatino (CH)	<ul style="list-style-type: none"> • Mettere a disposizione spazi aziendali e personale qualificato per lo svolgimento di attività di laboratorio • Mettere a disposizione il sistema integrato GOALS ed altri sistemi di analisi del movimento e posturale • Condividere gli strumenti teorici ed applicativi per l'utilizzo della strumentazione e dei software associati • Fornire ai discenti gli strumenti teorici ed applicativi per condurre tele-riabilitazione • Contribuire alla definizione dell'immagine condivisa del master applicabile ai materiali didattici e promozionali

	<ul style="list-style-type: none"> • Contribuire professionalmente alla progettazione e alla realizzazione della campagna di comunicazione dell'iniziativa • Promuovere l'iniziativa avvalendosi dei propri canali istituzionali e sociali nel rispetto delle clausole relative all'utilizzo dei marchi • Garantire lo stage con un numero variabile tra un minimo di 1 a un massimo di 10 iscritti al Master
--	--

CONSIGLIO DI CORSO

Docente	Struttura di appartenenza	Ruolo	SSD
Prof.ssa Tiziana Pietrangelo (Coordinatore)	Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche	PA	BIO/09
Prof. Camillo Di Giulio (componente)	Dipartimento di Scienze	PO	BIO/09
Prof.ssa Stefania Fulle (componente)	Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche	PO	BIO/09
Prof. Vittore Verratti (componente)	Dipartimento di Scienze	PA	M-EDF/02
Dott. Danilo Bondi (componente - TUTOR)	Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche	RTD-A	BIO/09
Dott. Moreno D'Amico (componente - TUTOR)	Bioengineering & Biomedicine Company Srl	Direttore Scientifico Società BBC	esperto esterno

DURATA DEL CORSO

Il Master è di durata annuale per un carico didattico complessivo pari a 1500 ore e 60 CFU. Il corso è articolato in n. 2 settimane/mese – per 3 giorni/settimana, nella formula weekend.

LINGUA UFFICIALE DEL MASTER

Il Master è tenuto in lingua italiana.

NUMERO POSTI E MODALITÀ DI AMMISSIONE

Il numero minimo e massimo degli iscritti è programmato rispettivamente in 16 e 30 unità.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto l'ammissione al Corso avverrà, fino a copertura dei posti disponibili, in base all'ordine cronologico di ricevimento delle domande.

Gli eventuali posti resisi vacanti a seguito di rinuncia o decadenza dei vincitori, saranno ricoperti mediante scorrimento della graduatoria degli ammessi, fino ad esaurimento dei posti disponibili.

CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE

Il contributo di iscrizione al Master è fissato in € 2.500,00 pro capite al netto dell'imposta di bollo assolta in modo virtuale, pagabile in due rate di pari importo secondo le seguenti scadenze:

- la prima rata pari ad € 1.266,00, comprensiva dell'imposta di bollo assolta in modo virtuale, entro e non oltre il termine di immatricolazione;
- la seconda rata pari ad € 1.250,00, entro e non oltre il **30.09.2025**.

Il ritardato pagamento comporterà l'applicazione di un'indennità di mora pari a:

- € 25,00 in caso di pagamento entro 7 (sette) giorni dalla data di scadenza;

- € 50,00 in caso di pagamento effettuato oltre 7 (sette) giorni dalla data di scadenza.

FINALITA' E OBIETTIVI FORMATIVI

Il Master ha lo scopo di formare personale competente nella posturologia; in particolare, i partecipanti:

- comprenderanno la multidisciplinarietà della posturologia
- verranno formati in modo avanzata nelle discipline di fisiologia, biomeccanica e sensoristica
- apprenderanno le diverse applicazioni della posturologia in età evolutiva e adulta-anziana, nella prevenzione e nella riabilitazione
- sapranno orientarsi tra le metodiche e gli strumenti di valutazione della posturologia umana, potendone quindi applicare i principi in diversi ambiti
- acquisiranno competenze specifiche per la conduzione di progetti di ricerca, per l'acquisizione, analisi e presentazione dei dati

Il Master si colloca in modo originale nel panorama dei corsi analoghi in posturologia, grazie alla possibilità:

- di apprendere le nozioni fondamentali di tutte le discipline che insistono sulla posturologia
- di ottenere competenze applicative ad ogni livello di disponibilità strumentale
- di apprendere l'intero iter progettuale inerente la ricerca scientifica in posturologia, dal design di studio alla gestione del progetto fino all'analisi e all'interpretazione dei dati
- di fornire uno spettro di competenze analitiche e strumentali per sapersi districare con destrezza in qualsiasi campo inerente la posturologia, dall'educazione fisica allo sport, dalla prevenzione alla riabilitazione, dalla bioingegneria alla salute pubblica

In particolare, il Master offre l'opportunità di integrare l'esperienza nella valutazione funzionale del Laboratorio della Prof.ssa Pietrangelo all'applicazione dell'ampio spettro di strumentazione avanzata in dote alla Bioengineering & Biomedicine Company. Tale azienda offre l'opportunità:

- di valutare le affezioni della postura e del movimento tramite ricostruzione in 3D dell'assetto dell'intero scheletro in condizioni statiche e dinamiche, permettendo in particolare il dettaglio della morfologia e della mobilità della colonna vertebrale
- di oggettivare digitalmente i test funzionali di uso comune nelle batterie valutative per anziani
- di valutare parametri posturometrici sia con strumentazione fissa da Laboratorio che con strumentazione portatile applicabile in qualsiasi contesto

Tali caratteristiche collocano l'azienda in posizione esclusiva nel settore, e consentiranno ai discenti del Master di ottenere competenze uniche rispetto agli altri corsi sulla posturologia.

L'esperienza del Laboratorio della Prof.ssa Pietrangelo permetterà ai discenti:

- di contestualizzare le diverse possibilità valutative, dai contesti di alto livello strumentale ai contesti più rudimentali in cui l'operatore debba procedere con risorse minime
- di collocare la valutazione in posturologia all'interno di un adeguato contesto scientifico
- di associare la valutazione macroscopica agli eventuali correlati microscopici.

Il Master, infine, offrirà l'originale prospettiva della posturologia applicata nel contesto dell'età evolutiva.

Come ogni altro corso di posturologia, il Master non consente l'esercizio di professioni sanitarie che richiedano l'abilitazione. La figura professionale formata dal Corso può trovare sbocco nei settori inerenti diagnosi e valutazione di postura e movimento in ambito preventivo, diagnostico e riabilitativo. In particolare, il posturologo può operare in qualità di libero professionista, collaboratore, dipendente all'interno di strutture pubbliche e private, nei centri medici specializzati, nei centri sportivi, di fitness, di riabilitazione, per la prevenzione e riabilitazione posturale e motoria.

DESTINATARI DEL CORSO E REQUISITI DI AMMISSIONE

Il Master è rivolto ai possessori di:

- Lauree triennali (DM 270/2004) e di I livello (DM 509/99), in tutte le classi di laurea
- Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/2004, in tutte le classi di laurea;

- Laurea specialistica ai sensi del D.M. 509/99, in tutte le classi di laurea;
- Diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti (V.O.), senza limitazione a specifiche classi di laurea;
- Titolo equipollente e/o equiparabile;

Le/i candidate/i in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero potranno iscriversi al Corso purché in regola con le vigenti prescrizioni ministeriali in materia di procedure per l'ingresso, il soggiorno, l'immatricolazione degli studenti internazionali e il relativo riconoscimento dei titoli, per i corsi della formazione superiore in Italia.

Le/i candidate/i stranieri residenti all'estero dovranno accedere al portale UNIVERSITALY <https://www.university.it> e compilare la "domanda di preiscrizione" online entro e non oltre la data indicata nel bando di ammissione.

Definitiva valutazione in ordine alla idoneità dei titoli stranieri ai soli fini dell'iscrizione al Corso è comunque rimessa al Consiglio di Corso.

LAUREANDE/I

Sono ammessi a partecipare al Master le/i laureande/i della sessione straordinaria 2023/2024, nelle classi di laurea che consentono l'accesso al Corso, a condizione che il titolo accademico richiesto risulti conseguito entro e non oltre il termine di scadenza della procedura di immatricolazione.

Le/i laureande/i vengono ammessi con riserva alla procedura di iscrizione. In caso di mancato conseguimento del titolo accademico, tali candidate/i decadranno dal diritto di immatricolazione.

STRUTTURA E CONTENUTI DEL PERCORSO FORMATIVO

Il Master è articolato in attività didattica mista, in particolare con lezioni a distanza, esercitazioni pratiche in presenza, attività di studio e preparazione individuale, e attività pratica di tirocinio.

Il tirocinio si svolgerà presso:

- *Ortopedia Picena* (Ascoli Piceno e San Benedetto del Tronto - AP; referente: Luca Guiducci)
- *Club Interamnia* (Teramo; referente: Emilia Frale)
- *PosturaLab3D* (Mosciano Sant'Angelo - TE; referente: Gabriele Sbei)
- *SMART Lab (Skeleton Movement Analysis and Advanced Rehabilitation Technologies)* - Bioengineering & Biomedicine Company, San Giovanni Teatino (CH).

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative in presenza è obbligatoria.

Sono consentite assenze giustificate per il 30 % del monte ore complessivamente previsto. Il periodo di formazione non può essere sospeso. Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Gli insegnamenti sono così organizzati:

Tabella attività formative

Insegnamento	SSD	Ore didattica a distanza	Ore Esercitazioni pratiche	Ore studio individuale	Tot. ore	CFU
1) Posturologia di base e applicata		80		170	250	10
1.1) Posturologia	BIO/09	8		17	25	1
1.2) Posturologia in odontoiatria	MED/28	8		17	25	1
1.3) Posturologia in otorinolaringoiatria	MED/31	8		17	25	1
1.4) Posturologia in oculistica	MED/30	8		17	25	1
1.5) Posturologia in podologia	MED/34	8		17	25	1

1.6) Postura negli ambienti straordinari	M-EDF/02	8		17	25	1
1.7) Psicologia posturale	PSI/04	8		17	25	1
1.8) Posturologia clinica	MED/34	8		17	25	1
1.9) Posturologia dello sport	M-EDF/02	8		17	25	1
1.10) Posturologia da centro fisiochinesiterapico	MED/34	8		17	25	1
2) Fisiologia		32		68	100	4
2.1) Fisiologia generale e muscolare	BIO/09	8		17	25	1
2.2) Fisiologia sensoriale	BIO/09	8		17	25	1
2.3) Fisiologia propriocettiva e nocicettiva	BIO/09	8		17	25	1
2.4) Fisiologia del controllo motorio	BIO/09	8		17	25	1
3) Biomeccanica		48		102	150	6
3.1) Biomeccanica generale	ING-INF/06	8		17	25	1
3.2) Biomeccanica applicata	ING-INF/06	8		17	25	1
3.3) Biomeccanica e neurofisiologia	ING-INF/06	8		17	25	1
3.4) Analisi dati in biomeccanica I	ING-INF/06	8		17	25	1
3.5) Analisi dati in biomeccanica II	ING-INF/06	8		17	25	1
3.6) Ergonomia	MED/33	8		17	25	1
4) Teoria e tecnica del movimento umano	BIO/09	8		17	25	1
5) Antropometria	BIO/09	8		17	25	1
6) Auxologia	MED/38	8		17	25	1
7) Gerontologia e posturologia geriatrica	BIO/09	8		17	25	1
8) Medicina fisica e riabilitativa	MED/48	8		17	25	1
9) Metodologia di indagine e tecnologie innovative		72		153	225	9
9.1) Ricerca in posturologia	BIO/09	8		17	25	1
9.2) Bioingegneria in posturologia	ING-INF/06	8		17	25	1
9.3) Imaging di base e biomedico	MED/36	8		17	25	1
9.4) Imaging applicato	MED/36	8		17	25	1
9.5) Metodologia di ricerca e statistica biomedica I	MED/01	8		17	25	1
9.6) Biorobotica	ING-INF/06	8		17	25	1
9.7) Gestione laboratorio	M-EDF/02	8		17	25	1
9.8) Sensoristica indossabile	ING-INF/06	8		17	25	1
9.9) Metodologia di ricerca e statistica biomedica II	MED/01	8		17	25	1
10) Strategie antiaging e riabilitative	BIO/09	8		17	25	1
11) Attività motoria adattata	MED/34	8		17	25	1
L1) Valutazione antropometrica	BIO/09		25		25	1
L2) Attività motoria adattata e posturologia	M-EDF/02		25		25	1
L3) Analisi statica	ING-INF/06		25		25	1
L4) Analisi del cammino e baropodometria	ING-INF/06		25		25	1
L5) Imaging da laboratorio	ING-INF/06		25		25	1
L6) Attività motoria adattata e imaging	MED/36		25		25	1
Totale ore parziale		288	150	612	1050	42
Tirocinio/Stage					150	6
Prova finale					300	12
Totale					1500	60

MODALITÀ DI ORGANIZZAZIONE E SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

Il Master è tenuto prevalentemente in lingua italiana, con alcune lezioni e laboratori in lingua inglese; le lezioni saranno erogate in modalità teledidattica a distanza tramite la piattaforma Microsoft Teams, mentre i laboratori ed il tirocinio sono da svolgersi in presenza.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA FINALE

La verifica dei risultati dell'attività formativa avviene attraverso una prova finale, consistente in un elaborato scritto da presentare e discutere in presenza, valutata con giudizio di idoneità.

FORME DI TUTELA DEL DIRITTO ALLO STUDIO

Sono previsti **due** posti in sovrannumero con esonero totale del contributo di iscrizione per corsisti con disabilità/riconoscimento di handicap ai sensi dell'art. 3, comma 1, della Legge 5 febbraio 1992, n. 104, o con un'invalidità pari o superiore al 66%. Resta dovuta l'imposta di bollo.

RILASCIO DEL TITOLO

Al termine del percorso formativo, agli iscritti in situazione di regolarità contributiva, che abbiano assolto agli obblighi di frequenza, abbiano adempiuto agli impegni didattico-amministrativi e superato la prova finale, sarà rilasciato il Diploma di **Master Universitario di I livello in "Posturologia evolutiva, preventiva e adattativa"**.

La data di svolgimento della prova finale è assunta quale data di conseguimento del titolo.

ADEMPIMENTI PER LA PUBBLICAZIONE E LA DIFFUSIONE DELLE INFORMAZIONI RIGUARDANTI LE ATTIVITÀ

È prevista l'attivazione di una pagina web all'interno del sito di Dipartimento (<https://www.dnisc.unich.it/pagina-master-608>) contenente informazioni generali sul master, calendario delle lezioni, avvisi, documentazione didattica.