



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA DIDATTICA, SERVIZI AGLI STUDENTI, ORIENTAMENTO E INTERNAZIONALIZZAZIONE
SERVIZIO ALTA FORMAZIONE
SETTORE MASTER, TFA ED ESAMI DI STATO

IL RETTORE

- Vista la Legge 15 maggio 1997, n. 127, pubblicata nel supplemento ordinario alla G.U. n. 113 del 17 maggio 1997 e successive modifiche, in merito alle misure urgenti per lo snellimento dell'attività amministrativa e dei procedimenti di decisione e di controllo;
- Visto il Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica del 22 ottobre 2004 n. 270 recante “*Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509*” ed in particolare l'art. 3, comma 9;
- Vista la Legge 12 aprile 2022, n. 33, recante “*Disposizioni in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore*”;
- Visto il Decreto Ministeriale 29 luglio 2022, n. 930, recante “*Disposizioni per consentire la contemporanea iscrizione a due corsi universitari*”;
- Viste le disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca relative alle procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia per l'a.a. 2025/2026;
- Visto il Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per *Master Universitari* di primo e secondo livello dell'Università degli Studi di Genova emanato con D.R. n. 511 del 10 febbraio 2015;
- Visto il Regolamento per la disciplina dei contratti di ricerca, di consulenza e di formazione per conto terzi, emanato con D.R. n. 5321 del 31 ottobre 2018;
- Visto il Regolamento di Ateneo per gli Studenti, emanato con D.R. 641 del 9 febbraio 2023;
- Viste le delibere, in data 26 gennaio 2021 del Senato Accademico e in data 27 gennaio 2021 del Consiglio di Amministrazione, con le quali è stata approvata l'istituzione del *Master Universitario* di I livello in “*Neuroscienze e Fisioterapia Neurologica*”;
- Viste le delibere, in data 19 dicembre 2025 del Senato Accademico e in data 22 dicembre 2025 del Consiglio di Amministrazione, con le quali è stata modificata la proposta istitutiva del *Master Universitario* di I livello in “*Neuroscienze e Fisioterapia Neurologica*”.

D E C R E T A

Art. 1
Norme Generali

È attivato per l'anno accademico 2025/2026 presso il Dipartimento di neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili - DINOGMI dell'Università degli Studi di Genova il **Master Universitario di I livello in “Neuroscienze e Fisioterapia Neurologica” - IV edizione**.

Art. 2
Finalità del Corso

Destinatari dell'azione formativa:

Fisioterapisti che intendano acquisire competenze avanzate su (i) meccanismi fisiopatologici, (ii) ragionamento clinico e (iii) trattamento di pazienti adulti con patologie neurologiche anche nei *setting* di cronicità.

Obiettivi formativi, risultati di apprendimento attesi:

Acquisire competenze specialistiche per essere in grado di comprendere e affrontare con strumenti riabilitativi basati sulle evidenze scientifiche, le problematiche di recupero motorio dell'adulto con alterazioni dovute a patologia neurologica nel *setting* dell'acuzie e della cronicità, attraverso l'acquisizione di:

Capacità di valutazione funzionale avanzata per un inquadramento del danno funzionale nei suoi aspetti cognitivo-motori e nell'identificazione delle aree di potenziale recupero.
Capacità di lettura di segnali neurofisiologici, biomeccanici e delle neuro-immagini.
Capacità di presa in carico di problematiche in ambito neurologico (anche nuove e complesse) agendo anche in situazioni in cui le informazioni siano temporaneamente limitate o incomplete.
Capacità di proporre interventi terapeutici avanzati in grado di modulare il ri-apprendimento del gesto motorio con l'uso di strategie neurocognitive e interventi di neuromodulazione. Con tali finalità è in grado di avvalersi anche di tecnologie avanzate per progettare interventi neuro-riabilitativi innovativi.
Capacità di favorire un ruolo attivo della persona e del <i>caregiver</i> nella gestione della cronicità e valutare la percezione della persona riguardo al proprio stato di salute, per attuare attività educative “su misura” nel lungo periodo.
Capacità di lavoro multidisciplinare e di gestione del progetto di cura (<i>case manager</i>) grazie alle conoscenze avanzate nei diversi ambiti del comportamento cognitivo-motorio al fine di facilitare l'integrazione intra -interdisciplinare.

Utilizzare la tecnologia a supporto della valutazione clinica, del trattamento riabilitativo, della prevenzione e del monitoraggio dei pazienti.

Finalità del corso:

Il percorso formativo del *Master* ha come obiettivi: (i) fornire una conoscenza avanzata in ambito neurofisiologico e nelle scienze cognitive dei meccanismi della pianificazione del gesto motorio, (ii) insegnare l'uso di strumenti di facilitazione cognitivo-motoria ed emozionale per modulare e potenziare i diversi passaggi del processo di ri-apprendimento del gesto e di riorganizzare meccanismi alterati, quando di origine centrale, come la fatica e il dolore (iii) dare gli strumenti per affrontare gli esiti delle neurologiche acute e degenerative, trasferendo in *setting* di cronicità un progetto riabilitativo capace di identificare le aree di sviluppo potenziale cognitivo-motorio della persona (iv) favorire la ricerca scientifica nell'ambito dello studio dell'apprendimento motorio, della neurofisiologia, del controllo del movimento, nei diversi ambiti della biomeccanica/bioingegneria e delle scienze cognitive.

Pertanto, nella pratica clinica, il fisioterapista con competenze avanzate in Neuroriabilitazione e Neuroscienze sarà in grado di:

- Identificare i bisogni e le potenzialità di ri-apprendimento funzionale in pazienti affetti da patologie neurologiche più rilevanti.
- Eseguire una diagnosi fisioterapica avanzata integrando l'esame obiettivo non solo con test e scale di valutazione di comprovata validità scientifica, ma con esami strumentali (es. EMG, TMS) a completare l'inquadramento del danno funzionale anche nei suoi aspetti cognitivo-motori.
- Proporre interventi terapeutici avanzati per modulare il ri-apprendimento del gesto motorio con l'uso di strategie neuro-cognitive con processi di apprendimento implicito ed esplicito. Con tali finalità è in grado di avvalersi anche di tecnologie avanzate per progettare interventi neuro-riabilitativi innovativi, in linea con le più recenti evidenze (*evidence-based medicine*).
- Utilizzare la tecnologia a supporto della valutazione clinica, del trattamento riabilitativo, della prevenzione e del monitoraggio dei pazienti.
- Implementare la propria autoformazione nell'ambito della neurofisiologia e delle scienze cognitive, dell'ingegneria biomedica, aggiornando continuamente le proprie conoscenze anche attraverso la ricerca nelle principali banche dati biomediche.
- Conoscere i principi bio-psico-sociali e della comunicazione per favorire un ruolo attivo della persona e del *caregiver* nella gestione della cronicità e valutare la percezione della persona riguardo al proprio stato di salute per attuare attività educative "su misura".
- Saper modulare, grazie alle conoscenze delle neuroscienze, eventuali ostacoli cognitivo-emozionali per un effettivo cambiamento delle abitudini, per nuovi stili di vita.
- Intervenire nei processi di prevenzione e di salute nei *setting* di cura e assistenziali identificando i fattori di rischio per patologia e fornendo percorsi di formazione specifica rivolti alla persona al *caregiver* e al personale assistenziale e sanitario.
- Gestire e analizzare con statistica avanzata i dati raccolti, per migliorare la pratica clinica e/o per partecipare attivamente a protocolli di ricerca.
- Essere responsabile del progetto di cura (*case manager*) per conoscenze avanzate nei diversi ambiti del comportamento cognitivo-motorio al fine di facilitare l'integrazione intra -interdisciplinare.
- Sapere individuare quesiti di ricerca nell'ambito di interesse della fisioterapia in ambito neurologico e delle neuroscienze, proporre e disegnare studi di ricerca e curarne l'eventuale realizzazione con funzioni di responsabile.
- Sostenere, nell'ambito della fisioterapia in ambito neurologico e delle neuroscienze, lo sviluppo professionale proprio, ma anche intra e interprofessionale; partecipare, proporre e collaborare attivamente all'organizzazione di corsi formativi e convegni/congressi nazionali ed internazionale.
- Svolgere attività di tutoraggio clinico e collaborare nei percorsi formativi del fisioterapista.

Fabbisogni formativi a cui il progetto risponde e sbocchi occupazionali:

Centri di riabilitazione neurologica, strutture sanitarie pubbliche con UO di riabilitazione ad alta intensità, UOC Neurologia e a carattere sub-intensivo di neurologia (Neurologia, Neurologia d'Urgenza/*Stroke Unit*), IRCCS e strutture riabilitative private.

Art. 3 Organizzazione didattica del Corso

Il corso, della durata di **18 mesi**, inizierà a partire da **marzo 2026**.

Al corso sono attribuiti **60 CFU**.

Il corso ha durata di **1500 ore**.

Sede di svolgimento dell'attività didattica:

- Lezioni *Online* (modalità asincrona e sincrona): Utilizzo della piattaforma *TEAMS / EDUNEXT*
- Lezioni Frontali: Università di Genova, presso le aule della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche
- L'attività professionalizzante, svolta in parallelo allo svolgimento delle lezioni ed esercitazioni (formazione in situazione), verrà organizzata presso reparti di riabilitazione ed i laboratori di ricerca di: IRCCS Policlinico San Martino; ASL 4 Chiavarese – SC Medicina Fisica e Riabilitazione, Azienda Ospedaliera Trieste, Fondazione Don Gnocchi, Milano; San Camillo, IRCCS – Laboratorio di Tecnologie Riabilitative, Ospedale San Raffele, Milano, Ospedale *Humanitas*, Milano ed ulteriori strutture che verranno convenzionate in corso di svolgimento del *Master*.

Il piano didattico dettagliato è contenuto nell'**allegato 1**, che è parte integrante del presente bando.

Modalità di frequenza e didattica utilizzata: Frequenza tempo pieno e Didattica frontale/*e-learning*

La frequenza al *Master* è **obbligatoria**. La percentuale massima delle assenze consentite è pari a 25%.

La frequenza al tirocinio e alle attività del laboratorio è obbligatoria e pari al 100%.

Lingua di insegnamento e di verifica del profitto: Italiano.

Denominazione in inglese: *Neuroscience and Neurological Physiotherapy*.

Costo complessivo del Master: € 3.332,00, comprendente le marche da bollo (€ 16,00+€ 16,00) e il contributo universitario deliberato dagli Organi di Ateneo per l'anno accademico 2025/2026 (€ 400,00).

Tipologia verifiche intermedie: Al termine di ogni modulo didattico verranno effettuate verifiche mediante una prova scritta con idoneità, utili a monitorare l'apprendimento e le competenze acquisite dagli allievi.

Tipologia prova finale: A conclusione del *Master* ai partecipanti che hanno svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento di un esame finale consistente in elaborato scritto e prova orale con votazione in centodecimi, verrà rilasciato il Diploma di *Master* Universitario di I livello in “Neuroscienze e fisioterapia neurologica”.

Art. 4
Comitato di Gestione e Presidente

Presidente: Prof.ssa Elisa Pelosin.

Componenti UNIGE del Comitato di Gestione: Prof.ssa Elisa Pelosin, Prof.ssa Laura Avanzino, Prof. Piero Ruggeri, Prof. Luca Roccagliata, Prof. Maria Silvia Vaccarezza, Prof. Marco Bove, Dr.ssa Martina Putzolu, Dr.ssa Ambra Bisio.

Docenti esterni del Comitato di Gestione: Dr.ssa Susanna Mezzarobba (UniTs) Prof. Roberto Gatti (Humanitas Uni) prof. Davide Cattaneo (UniMi), Prof. Paolo Bernardis (UniTs), dr.ssa Elisa Gervasoni (IRCCS Don Gnocchi, MI).

Struttura Unige cui è affidata la gestione amministrativa, organizzativa e finanziaria del Master: Dipartimento di neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili – DINOOGMI, L.go Paolo Daneo, 3 – Email didatticadinoogmi@unige.it – telefono 010 353 7035.

Art. 5
Requisiti di Ammissione

Numeri massimo dei posti 40. Numero minimo per l'attivazione 15.

Titoli di studio richiesti per l'ammissione al corso:

Titolo di Studio	Titolo di studio	livello EQF
Laurea in Fisioterapia o lauree equipollenti	Classe L/SNT/02 delle Lauree in Professioni Sanitarie della Riabilitazione	EQF 6

Altri requisiti
Iscrizione all'ordine professionale per i professionisti che svolgono attività lavorativa in Italia
Conoscenza di base della lingua inglese B1

Modalità di selezione: Per titoli

Nel caso in cui il numero delle domande pervenute sia superiore al numero massimo di posti disponibili, verrà stilata, da parte di una Commissione composta dal Presidente e da due docenti del Comitato di Gestione del *Master*, una graduatoria di merito determinata dalla somma di:

- Voto di Laurea Triennale:

- fino a 108 n. 3 punti;
- da 108 a 110 n. 5 punti;
- 110 e lode n. 10 punti

- Voto di Laurea Magistrale LM/STN2:

- fino a 108 n. 3 punti;
- da 108 a 110 n. 5 punti;
- 110 e lode n. 10 punti

- Corsi di perfezionamento/aggiornamento in ambito di riabilitazione neurologica relativi agli ultimi 5 anni:

- (0,2 per ciascun corso effettuato) fino a un massimo di n. 3 punti;

- Dottorato di Ricerca: n. 7 punti;

- Esperienze professionalizzanti e/o di ricerca nello specifico SSD della professione:

- n. 0,25 punti per ogni anno fino a un massimo di n. 5 punti;

- Pubblicazioni scientifiche e abstract a congressi:

- fino a un massimo di n. 5 punti (1 punto per ogni pubblicazione scientifica e 0,2 punti ogni abstract).

La Commissione ha a disposizione un numero di punti pari a 40.

Nel caso di pari merito verrà data preferenza al più giovane di età.

In caso di *ex aequo* all'ultimo posto disponibile in graduatoria sarà ammesso il candidato più giovane di età.

Qualora il numero di candidati non sia superiore al numero massimo di allievi ammissibile, verrà effettuata solo l'analisi dei requisiti di idoneità: Laurea in Fisioterapia e titoli equipollenti; iscrizione all'ordine professionale per i professionisti che svolgono attività lavorativa in Italia; conoscenza di base della lingua inglese B1.

Art. 6

Presentazione della domanda di ammissione

La domanda di ammissione al concorso deve essere presentata mediante la procedura *online* entro le ore 12:00 (ora italiana) del 17 febbraio 2026.

I candidati GIA' IN POSSESSO di credenziali UniGePass (matricola e password) potranno presentare domanda utilizzando il seguente link: <https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/Master/domanda>

I candidati che non hanno MAI POSSEDUTO le credenziali UniGePass (matricola e password) prima di utilizzare la procedura presente al link indicato precedentemente dovranno creare un utente utilizzando il seguente link: <https://servizionline.unige.it/web-esterni2/it/#/registrazioneutente>

La data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, **non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda**.

Nella domanda il candidato deve autocertificare sotto la propria responsabilità, pena l'esclusione dal concorso:

- a. il cognome e il nome, il codice fiscale, la data e il luogo di nascita, la residenza, il telefono ed il recapito eletto agli effetti del concorso. Per quanto riguarda i cittadini stranieri, si richiede l'indicazione di un recapito italiano o di quello della propria Ambasciata in Italia, eletta quale proprio domicilio. Può essere omessa l'indicazione del codice fiscale se il cittadino straniero non ne sia in possesso, evidenziando tale circostanza;
- b. la cittadinanza;
- c. tipo e denominazione della laurea posseduta con l'indicazione della data, della votazione e dell'Università presso cui è stata conseguita ovvero il titolo equipollente conseguito presso un'Università straniera nonché gli estremi dell'eventuale provvedimento con cui è stata dichiarata l'equipollenza stessa oppure l'istanza di richiesta di equipollenza ai soli fini del concorso.

Alla domanda di ammissione al concorso devono essere allegati, mediante la procedura *online*:

1. fotocopia fronte/retro documento di identità;
2. curriculum vitae;
3. in caso di possesso di titolo conseguito all'estero già dichiarato equipollente a titolo di studio italiano richiesto, documento attestante l'equipollenza;
4. in caso di possesso di titolo conseguito all'estero non dichiarato equipollente, è necessario richiederne l'equivalenza ai soli fini del concorso e pertanto allegare uno dei seguenti documenti:
 - dichiarazione di valore del titolo di studio resa dalla stessa rappresentanza;
 - attestato di comparabilità emesso dal Centro di Informazione sulla Mobilità e le Equivalenze Accademiche CIMEA (www.cimea.it) o da un altro centro ufficiale della rete ENIC-NARIC;
 - *Diploma Supplement*;
 - documento attestante gli esami superati (*transcript of records*), con indicazione della disciplina di ogni esame e dei relativi programmi;
5. eventuale documentazione a supporto della richiesta di esonero totale dal versamento del contributo universitario deliberato dagli Organi di Ateneo per l'anno accademico 2025/2026 (€ 400,00), di cui all'art. 8 del presente bando;

Si deve inoltre dichiarare nell'apposito spazio all'interno della domanda di ammissione:

1. iscrizione all'ordine professionale dei fisioterapisti;
2. conoscenza di base della lingua inglese B1.

Il provvedimento di equivalenza sarà adottato ai soli fini dell'ammissione al concorso e di iscrizione al corso.

Il rilascio dell'eventuale permesso di soggiorno per la frequenza del corso ai cittadini stranieri è disciplinato dalle disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca relative alle procedure per l'accesso degli studenti stranieri richiedenti visto ai corsi di formazione superiore per l'a.a. 2025/2026, pubblicata alla pagina web: [Circolare 2025-2026 studenti internazionali.pdf](#)

Per confermare la domanda sarà necessario attestare la veridicità delle dichiarazioni rese spuntando l'apposita sezione prima della conferma della domanda.

Tutti gli allegati devono essere inseriti in formato PDF (la dimensione di ogni pdf non deve superare i 2 Megabyte).

Ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, alle dichiarazioni rese nella domanda di ammissione, nel caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci si applicano le sanzioni penali previste dall'art. 76 del decreto n. 445/2000 sopra richiamato. Nei casi in cui non sia applicabile la normativa in materia di dichiarazioni sostitutive (D.P.R. n. 445/2000 e ss.mm.ii), il candidato si assume comunque la responsabilità (civile, amministrativa e penale) delle dichiarazioni rilasciate.

L'Amministrazione si riserva di effettuare i controlli e gli accertamenti previsti dalle disposizioni in vigore. I candidati che renderanno dichiarazioni mendaci decadranno automaticamente dall'iscrizione, fatta comunque salva l'applicazione delle ulteriori sanzioni amministrative e/o penali previste dalle norme vigenti.

L'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per il caso di smarrimento di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Amministrazione medesima.

L'elenco degli ammessi verrà affisso presso la Segreteria organizzativa del *Master* il **26 febbraio 2026** e pubblicato sul sito <https://dinogmi.unige.it>.

Non vengono inviate comunicazioni personali.

I candidati che non riporteranno nella domanda tutte le indicazioni richieste saranno esclusi dalle prove.

L'Università può adottare, anche successivamente all'espletamento del concorso, provvedimenti di esclusione nei confronti dei candidati privi dei requisiti richiesti.

Art. 7 Perfezionamento dell'iscrizione

I candidati ammessi al *Master* Universitario devono perfezionare l'iscrizione **entro le ore 23:59 (ora italiana) del 10 marzo 2026**, mediante procedura online all'indirizzo <https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/confermaPL> e scegliendo il *Master* la cui iscrizione deve essere confermata.

Alla conferma *online* dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- 1) una fotografia a colori, formato tessera in formato JPG di dimensioni non superiori a 50Kb;
- 2) Ricevuta comprovante il versamento di **€ 3.332,00**, comprensivo delle marche da bollo e del contributo universitario deliberato dagli Organi di Ateneo per l'anno accademico 2025/2026.

Il versamento può essere effettuato *online* utilizzando il [Servizio pagoPA](#), oppure utilizzando i [servizi offerti dalla Banca Popolare di Sondrio](#), istituto cassiere dell'Università di Genova.

Non è possibile effettuare alcun pagamento mediante bonifico.

Nota bene: Il solo pagamento del contributo universitario non costituisce iscrizione al *Master*.

I candidati, che non avranno provveduto ad iscriversi entro il termine sopraindicato, di fatto sono considerati rinunciatari.

Si invita a leggere attentamente la pagina web https://www.studenti.unige.it/tasse/pagamento_online/ (modalità di pagamento).

Successivamente all'iscrizione, i cittadini stranieri non ancora in possesso di codice fiscale italiano sono tenuti ad ottenerlo, rivolgendosi al Servizio Internazionalizzazione-Settore welcome office-accoglienza studenti e utenti internazionali: Telefono (*call center*): +39 010 3355000 (digitare 4) lunedì, mercoledì e venerdì 9:00-11:00 - *e-mail*: sass@unige.it.

Ai sensi dell'art. 8 comma 5 del Regolamento di Ateneo per gli Studenti, emanato con D.R. 641 del 9 febbraio 2023 pubblicato nell'albo informatico di Ateneo il 9 febbraio 2023, *"lo studente iscritto non ha diritto alla restituzione della contribuzione studentesca versata, anche se interrompe gli studi o si trasferisce ad altra Università, fatte salve le disposizioni del regolamento contribuzione studentesca e benefici universitari e delle delibere dell'Ente regionale per il diritto allo studio universitario"*.

Art. 8 Esoneri per disabilità

L'Ateneo riconosce l'esonero totale dal versamento del contributo universitario (€ 400,00) deliberato dagli Organi di Ateneo per l'anno accademico 2025/2026 agli studenti con disabilità, con riconoscimento di handicap ai sensi dell'art.3, Legge 104/1992 o con invalidità pari o superiore al 66%.

Lo studente dovrà allegare documentazione idonea a comprovare il diritto all'esonero, come previsto nell'art. 6 del presente bando.

Art. 9 Rilascio del Titolo

A conclusione del *Master*, agli iscritti che a giudizio del Comitato di gestione abbiano superato con esito positivo la prova finale, verrà rilasciato il diploma di *Master* Universitario di I livello in "Neuroscienze e Fisioterapia Neurologica" come previsto dall'art. 19 del Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione e dei corsi per *Master* Universitari di primo e secondo livello.

Art. 10 Trattamento dei dati personali

Con riferimento alle disposizioni di cui al Regolamento UE 2016/679 (GDPR – *General Data Protection Regulation*) e al Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" concernente la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali i dati personali forniti dai candidati sono raccolti presso l'Università degli Studi di Genova per le finalità di gestione del concorso e sono trattati anche in forma automatizzata. Il trattamento degli stessi, per gli ammessi al corso, proseguirà anche successivamente all'avvenuta immatricolazione per le finalità inerenti alla gestione della carriera universitaria.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dal concorso.

Le informazioni fornite possono essere comunicate unicamente alle amministrazioni pubbliche direttamente interessate alla posizione universitaria dei candidati o allo svolgimento del concorso.

Gli interessati sono titolari dei diritti di cui agli artt. 16, 17, 18, 19 e 21 del Regolamento (UE) 2016/679, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che li riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi. Tali diritti possono essere fatti valere nei confronti dell'Università degli Studi di Genova – Via Balbi, 5 – 16126 Genova - Legale rappresentante: Rettore Prof. Federico Delfino titolare del trattamento.

I L R E T T O R E
Prof. Federico DELFINO
Firmato digitalmente

Allegato 1: Piano didattico

Modulo	Insegnamento	SSD	CFU
Totali	-	-	48
FONDAMENTI DI NEUROSCIENZE LEARNING OUTCOME: (I) Competenza avanzata nella valutazione degli aspetti sensori-motori e cognitivi del gesto motorio grazie ad una conoscenza avanzata in ambito neurofisiologico e delle scienze cognitive dei meccanismi di ordine superiore nella programmazione dell'azione. (II) Competenze sull'organizzazione del gesto motorio per costruire modalità efficaci di esercizio terapeutico III) Fisiologia e modalità dell'apprendimento motorio. 15 CFU	NEURO-ETICA E NEUROPSICOLOGIA Le neuroscienze e il risvolto etico. Attenzione, memoria, pianificazione del gesto. Funzioni esecutive e linguaggio NEUROFISIOLOGIA Principi di base della organizzazione dei sistemi motori. Attività riflessa, controllo posturale e locomozione. Movimento volontario e apprendimento motorio. Sonno ed emozioni (<i>e-learning</i> e lezioni frontali) L'AZIONE. Il senso del movimento. Lo schema motorio. Sistemi di riferimento per costruire la cinematica del movimento INTEGRAZIONE DELLE INFORMAZIONI SOMATOSENSORIALI. La percezione multisensoriale per facilitare l'attivazione del movimento. Il dolore e l'influenza sul movimento Stadi e meccanismi dell'apprendimento motorio. Modalità di apprendimento (implicito ed esplicito). e meccanismi di neuroplasticità (<i>e-learning</i>). Facilitare il processo di apprendimento. Modalità di esercizio terapeutico con apprendimento implicito ed esplicito. Significato dei meccanismi di <i>feedback</i> e <i>feed-forward</i> . Strumenti di applicazione. (<i>e-learning</i>)	M-FIL 03 / PSI-01 B BIOS-06/A MEDS/26C MEDS/26C PSIC-01/B MEDF-01/A MEDS/26C	3 3 3 3 3 3
NEUROFISIOPATOLOGIA CLINICA e BIOIMMAGINI LEARNING OUTCOME: (I) Acquisire competenze avanzate nella valutazione funzionale e cliniche del paziente con alterazioni del SNC e SNP. (II) Capacità di leggere e comprendere segnali neurofisiologici, biomeccanici e di neuro-immagini 9 CFU	Malattie cerebrovascolari - recenti acquisizioni sui meccanismi neuro-fisiopatologici e sul trattamento farmacologico. (<i>e-learning</i>). Disordini del Movimento: meccanismi neuro-fisiopatologici e acquisizioni in ambito farmacologico. (<i>e-learning</i>) Patologie neurodegenerative: recenti acquisizioni sui meccanismi neuro-fisiopatologici e di trattamento farmacologico. (<i>e-learning</i>) Lesioni spinali e del SNP recenti acquisizioni sui meccanismi neuro-fisiopatologici e di trattamento farmacologico. (<i>e-learning</i>). Neuroradiologia: RM - fRM – TC. Lettura delle immagini. (<i>e-learning</i>). Segnale neurofisiologico. L'EEG, TMS, fNIRS segnali e significato. (<i>e-learning</i>). Elettromiografia di superficie. Il segnale mioelettrico. Come acquisirlo e come leggere i tracciati. (<i>e-learning</i>)	MEDS-12/A MEDS-12/A MEDS-22/B MEDS-26/C MEDS-12/A	3 3 3
NEURORIABILITAZIONE I LEARNING OUTCOME: Valutazione funzionale e cognitivo-motoria nelle diverse patologie neurologiche anche con strumenti innovativi. (II) Ragionamento clinico 18 CFU	Valutazione clinica delle funzioni cognitivo-motorie. Le scale di valutazione. (<i>e-learning</i>) Strumenti di valutazione innovativi (es. sEMG, PEM, TMS fNIRS). (<i>e-learning</i>) Ragionamento clinico. Dall'osservazione alla pianificazione degli obiettivi riabilitativi. Identificazione delle priorità e degli elementi prognostici Progettazione del trattamento	MEDS-26/C MEDS-26/C ING-INF/06 MEDS-26/C	3 3 3

NEURORIABILITAZIONE II: APPROCCI EMERGENTI Metodologia della ricerca e biostatistica 6 CFU	riabilitativo nelle diverse patologie neurologiche		
	Modelli di trattamento riabilitativo ed evidenze scientifiche nel danno piramidale	MEDS-26/C	3
	Modelli di trattamento riabilitativo ed evidenze scientifiche nei disordini del movimento	MEDS-26/C	3
	Modelli di trattamento nelle malattie neurodegenerative. La presa in carico della cronicità nelle malattie neurologiche (<i>Chronic care model</i>). Progettazione dell'esercizio fisico nelle disabilità croniche. Attività fisica e attività adattata e Trattamento delle complicanze nelle patologie neurologiche (es. problematiche ortopediche/reumatologiche e cadute).	MEDS-26/C	3
NEURORIABILITAZIONE II: APPROCCI EMERGENTI Metodologia della ricerca e biostatistica 6 CFU	<i>Action observation.</i> Principi di <i>Action observation</i> nell'esercizio terapeutico. Caratteristiche della AOT nelle diverse patologie. <i>Motor imagery.</i> Come utilizzare i meccanismi di <i>motor imagery</i> nell'esercizio terapeutico. Caratteristiche della MI nelle diverse patologie. Neuromodulazione (eg. <i>Priming augmenting</i>)	MEDS-26/C	3
	<i>Exergaming</i> e Intelligenza artificiale. Ricerca scientifica in fisioterapia. Come costruire un protocollo di ricerca. Diverse tipologie di studi. Bio-statistica. Statistica applicata in ambito riabilitativo, Psicometria scrittura nel linguaggio "R" (e-learning)	MEDS-26/C PSIC-01/C	3
	Prove di verifica intermedie		1

Totale Insegnamenti con prove di verifica	49
Stage/Tirocini	4
Laboratori	4
Project Work Finale	3
Totale CFU	60

ATTIVITA'	Ore	CFU
Lezioni frontali	136	49
Lezione a distanza	Sincrone	
	Asincrone	
Prove di verifica intermedia	25	
Studio individuale	816	
Stage	200	8
Project work	75	3
TOTALE	1500	60