

ALLEGATO 26-SCTE-M1-647

Sommario

Art. 1 - Tipologia	2
Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso	2
Art. 3 - Ordinamento didattico	3
Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere	6
Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo	6
Art. 6 - Docenti	7
Art. 7 - Requisiti di ammissione	7
Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso	8
Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso	8
Art. 10 - Tasse e contributi	8
Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa	9
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (allegato)	

Art. 1 - Tipologia

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2026/27, il Master Universitario di primo livello in **Advanced Scientific Gemology: analysis, ethics & innovation (ASG)** presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE** in collaborazione con l'Istituto Gemmologico Italiano (I.G.I.).

Edizione: 1

Area di appartenenza: AREA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA e AREA ECONOMICO-SOCIALE-GIURIDICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il settore orafa comprende l'insieme degli operatori dedicati alla lavorazione di metalli e pietre preziose, finalizzata alla realizzazione di manufatti destinati all'ornamento personale. Si articola in quattro principali categorie: oreficeria, gioielleria, orologeria e bigiotteria. L'oreficeria riguarda prodotti il cui valore risiede principalmente nel metallo prezioso impiegato, mentre la gioielleria comprende manufatti arricchiti dall'incastonatura di pietre preziose e dall'elaborata lavorazione.

Il settore orafa nazionale si distingue per una produzione di alta qualità, che ne mantiene la leadership mondiale (export/produzione = 70%) più per il design e la lavorazione eccellente che per i volumi produttivi, impreziosendo ulteriormente i manufatti con materiali gemmologici di elevata qualità. Si stima che il numero di aziende del settore, includendo le realtà produttive, commerciali e di servizi, sia circa 35.000, prevalentemente di dimensioni medio-piccole, conformi alla definizione UE.

Mentre la distribuzione delle aziende dedite alla commercializzazione dei prodotti orafi è diffusa in modo capillare su tutto il territorio italiano, la produzione è invece geograficamente concentrata in alcuni distretti, come Valenza Po (a pochi km da Pavia), Vicenza, Arezzo, Marcianise (CE) e Varese, affiancati da una presenza capillare di realtà artigianali distribuite su tutto il territorio nazionale. Queste realtà si trovano ora in fortissima crisi per carenza di personale qualificato a fronte di un mercato in continua espansione; il Master, lavorando anche in sinergia con associazioni quali Fondazione "Mani Intelligenti", ha come **obiettivo quello di colmare il gap tra scuola superiore (dove l'attività di Fondazione "Mani Intelligenti" ha già portato un'enorme evoluzione) e la formazione post laurea.**

L'esigenza.

Il valore del prodotto orafa-gioielliero è determinato da tre principali fattori:

1. la qualità del metallo prezioso,
2. la lavorazione e il design,
3. la pietra preziosa incastonata.

La qualità del metallo è garantita dal certificato di garanzia che il produttore è tenuto ad apporre, in conformità alla legislazione vigente (Legge n.7 del 17 gennaio 2000, "Nuova disciplina del mercato dell'oro"). Per questo, i canali di approvvigionamento dell'oro sono strettamente regolamentati. La lavorazione e il design del manufatto, tuttavia, non sono facilmente quantificabili in termini economici, essendo valutati principalmente attraverso i criteri di domanda e offerta. Il ruolo delle pietre preziose è oggi il più critico, poiché meno regolamentato. Sebbene la qualità dei materiali gemmologici possa essere valutata con criteri oggettivi, la certificazione della qualità è ancora assente nella produzione italiana, pur essendo di grande rilevanza a livello internazionale. La complessità dei canali di approvvigionamento delle pietre e le numerose tecniche di sofisticazione hanno contribuito a mantenere uno stato di deregolamentazione, in cui il valore delle gemme si basa più su rapporti fiduciari lungo la catena produttivo-distributiva che su criteri oggettivi. Inoltre, il valore di una gemma è determinato da molteplici parametri: la tipologia del materiale (sintetico/naturale, trattato/non trattato), la provenienza geografica (giacimento di estrazione), il grado di purezza (presenza di imperfezioni), la qualità del colore, il taglio e la legge di domanda e offerta. Una competenza avanzata e specifica è dunque necessaria per tutelare le attività produttive e di investimento legate alla transazione e lavorazione di materiali gemmologici. Attualmente, le normative UNI 9758 (sul diamante) e UNI 10245 (sui materiali gemmologici) risultano efficaci solo quando è nota la "storia" del prezioso, cosa che spesso non accade. Inoltre il crescente utilizzo di materiali compositi artificiali di incerta provenienza rendono la preparazione di base gemmologica insufficiente per l'indagine di materiali tecnologicamente più avanzati. Tuttavia, nel mercato orafa-gioielliero i materiali gemmologici hanno assunto un'importanza strategica, sia come beni di investimento che di consumo, divenendo elementi fondamentali per aggiungere valore al prodotto.

La gestione di un prodotto orafa-gioielliero di qualità è condizionata dalla specifica realtà del comparto, richiedendo un'introduzione mirata per fornire gli strumenti gestionali essenziali a chi si occupa di distribuzione e approvvigionamento, con particolare attenzione alle pietre preziose. La conoscenza dei mercati di approvvigionamento e dei relativi meccanismi, insieme a una visione chiara della struttura del comparto orafa-gioielliero, sono elementi imprescindibili da integrare con la competenza tecnica.

Il Master ha lo scopo di **formare la nuova generazione di gemmologi non più solo diplomati, ma laureati**. Tradizionalmente i professionisti che operano nel settore della gemmologia a diversi livelli (perizie e valutazioni, marketing, sales etc...) in diversi settori, dalla vendita o

produzione di gioielli fino alle compagnie assicurative e di trasporti, case d'aste e tribunali sono sempre stati unicamente formati da qualificati istituti nazionali oppure sovranazionali. Tuttavia, gli studenti ricevono una formazione finalizzata alla perizia tramite indagini essenzialmente ottiche che nel mondo del gioiello moderno risultano fondamentali ma non più sufficienti. In questo contesto il contributo e la grande propulsione apportata dalla gemmologia scientifica che si avvale di moderne tecniche analitiche è diventato ormai non più trascurabile.

L'utilizzo di moderne tecniche analitiche richiede un bagaglio di conoscenze di base che non è possibile fornire al di fuori del contesto universitario appropriato. A titolo esemplificativo le competenze cristallografiche (e cristallografiche), mineralogiche, geochimiche e giacimentologiche nonché la conoscenza dei principi alla base delle moderne tecniche analitiche diventano ormai imprescindibili. Il Master ASG ha il compito di unire le competenze gemmologiche tipiche del diploma di Gemmologo a quelle della gemmologia scientifica.

Possiamo pertanto individuare più livelli di competenze per le figure professionali di alto profilo attive nel comparto orafo-gioielliero, con specializzazione in gemmologia:

Competenze gemmologiche di base:

- Gemmologia di base (sistematica gemmologica) e metodi tradizionali, per la caratterizzazione diagnostica delle pietre preziose

Competenze geologiche mineralogiche e cristallografiche

- Geologia mineralogia, cristallografia e cristallografica di base

Competenze analitiche avanzate

- Metodi analitici avanzati per un'identificazione sicura della natura della pietra preziosa (naturale/sintetica) e dei trattamenti subiti

Competenze gestionali e commerciali:

- Mercati di approvvigionamento, valutazione dei materiali gemmologici, struttura dei canali di distribuzione delle pietre, meccanismi produttivi e di distribuzione del gioiello, organizzazione del comparto orafo-gioielliero.
- Strategie di comunicazione nel comparto orafo-gioielliero
- Marketing online e offline
- Leadership
- Innovazione.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in aziende che operano nel mondo del gioiello dalle supply chain, fino a manifattura (piccolo medio grandi aziende), vendita (ingrosso e dettaglio), trasporti, assicurazioni, valutazione (privati, case d'asta etc...).

La formazione di tale figura è consigliata a (1) chi desidera entrare nel settore orafo-gioielliero con un focus sulle pietre preziose; (2) chi, con competenze consolidate nella lavorazione dei metalli preziosi (oreficeria industriale), intende estendere le proprie conoscenze alla gemmologia (prevalentemente gioielleria); (3) chi opera già nel settore orafo-gioielliero e mira a una riqualificazione professionale.

Attualmente non esistono, su scala nazionale e internazionale, Master universitari che consentano di ottenere contestualmente il titolo universitario e il diploma di Gemmologo. Esistono alcune realtà che consentono di ottenere il titolo di *graduate gemologist* (titolo non emesso da una università o ente di formazione di livello universitario ma generalmente si tratta di un diploma emesso da enti accreditati e/o di certificazione).

Il Master prevede un percorso formativo finalizzato al conseguimento del diploma universitario di Master di I Livello e del diploma di Gemmologo I.G.I. Chi già in possesso del diploma ufficiale I.G.I. o equivalente, potrà richiedere il riconoscimento della parte di percorso formativo già conseguita.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata **annuale** e prevede un monte ore di 1.500 ore, articolato secondo la tabella sottostante.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di **60 crediti formativi universitari** (CFU).

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua **prevalentemente Italiana**:

Nome	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
CARATTERIZZAZIONE GEMMOLOGICA (a cura di I.G.I.)								

1) Analisi Gemme di Colore: conoscenze avanzate		Italiano	120	75	0	180	375	15
	Contenuti: • Colore, massa, forma, taglio, calibro • Densità e fluorescenza • Polariscopio e conoscopio • Rifrattometro • Spettroscopio a mano • Dicroscopio • Microscopio e inclusioni • Effetti ottici • Corindoni naturali • Berilli naturali • Sintesi di corindoni e berilli • Trattamenti di corindoni e berilli • Spinelli • Crisoberilli • Quarzi • Calcedoni e diaspri • Opali • Vetri naturali e artificiali • Cordierite, scapolite, anadaluzeite, cianite • Granati • Feldspati • Spodumene, zoisite • Tormaline, apatite • Topazi, olivina • Zirconio, diopside e varie • Giade, lapislazzuli e turchese • Gemme composite.							
2) Analisi e Classificazione del Diamante		Italiano	88	55	0	132	275	11
	Contenuti: • Forma e taglio, aspetto apice, cintura, grezzi, calibro, bilancia • Caratteristiche interne • Caratteristiche esterne • Colore • Microscopio e lente • Proporzionometro e oculare proporzioni • Finitura e peso corretto • Proporzioni con metodo visivo • Microcalibro, simmetria, forme fantasia • Formule peso approssimativo • Diamanti incastonati • Imitazioni • Riconoscimento diamante montato • Trattamenti • Sintesi.							
3) Analisi e Classificazione di Perle e Gemme Biogeniche		Italiano	32	20	0	48	100	4
	Contenuti: • Proprietà • Molluschi • Perle naturali • Perle Akoya • Elementi qualitativi • Perle Mari del Sud • Perle fresh water • Blister, keshi e mabè • Imitazioni • Trattamenti • Lotti e fili • Corallo • Ambra • Gaietto, avorio, tartaruga.							
GEOSCIENZE								
4) Mineralogia Gemmologica e Nomenclatura	GEOS-01/A Mineralogia	Italiano	16	10	0	24	50	2
	Contenuti: • Definizione di gemma. • Gemme naturali e sintetiche • Principi di sistematica di classificazione delle gemme. • Proprietà fisiche delle gemme. • Proprietà chimiche • Nomenclatura internazionale dei minerali.							

5) Elementi di Cristallografia Mineralogica	GEOS-01/D Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e per i beni culturali	Italiano	8	5	0	12	25	1
	Contenuti: • Concetto di simmetria nei cristalli • Sistemi cristallini • Cella elementare • Struttura cristallina • Raggi ionici e concetto di coordinazione • Polimorfismo • Soluzioni solide • LABORATORIO > Esempi di strutture cristalline di materiali gemmologici.							
6) Minerogenesi e Geochimica Gemmologica	GEOS-01/C Geochimica e vulcanologia	Italiano	16	10	0	24	50	2
	Contenuti: • Breve introduzione sulla cosmogenesi seguita • Comportamento degli elementi (compatibili vs incompatibili) • Misurazione degli elementi cromofori • Diffusione e metasomatismo per la formazione delle gemme in un contesto non magmatico • Principali ambienti geologici di genesi • Genesi del diamante • Genesi delle principali pietrie di colori (corindoni, berilli).							
7) Diamanti e Inclusioni nei Diamanti	GEOS-01/A Mineralogia	Italiano	8	5	0	12	25	1
	Contenuti: • Genesi dei diamanti, varie tipologie di diamanti in funzione di pressione e temperatura di formazione • Inclusioni solide e fluide nei diamanti e loro significato • Geocronologia dei diamanti e delle inclusioni • Geotermobarometria dei diamanti.							
TECNICHE ANALITICHE								
8) Elementi di Ottica	GEOS-01/A Mineralogia	Italiano	8	5	0	12	25	1
	Contenuti: • Microscopio ottico • Indice di rifrazione - dispersione • Angolo limite, Angolo di Brewster, riflessione totale - uso del rifrattometro • Sistema cristallino e relazione con uniaxialità e biaxialità • Proprietà legate alla percezione del colore: colore, dicroismo, pleocroismo, assorbimento e spettro di assorbimento della luce, metamerismo, osservazione con filtri • Proprietà collegate alla luminescenza: fluorescenza, fosforescenza, catodoluminescenza, spettro di emissione • Proprietà legate a fenomeni ottici diversi: asterismo, gatteggiamento, labradorescenza, adularescenza, opalescenza, diffrazione nell'opale.							
9) Tecniche Analitiche in Gemmologia	GEOS-01/A Mineralogia	Italiano	8	5	0	12	25	1
	Contenuti: • Principali tecniche spettroscopiche in gemmologia • Difetti attraverso topografia e tomografia a raggi X • Chimica e impurezze chimiche nelle gemme (attraverso LIBS e XRF) • Trattamenti termici delle gemme.							
10) Diffrazione	GEOS-01/A Mineralogia	Italiano	8	5	0	12	25	1
	Contenuti: • Diffrazione a raggi X da cristallo singolo • Legge di Bragg • Sfera di Ewald • Determinazione dei parametri di cella • Determinaizione strutturale.							
11) Dalla Miniera al Negozio	GEOS-01/D Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e per i beni culturali	Italiano	8	5	0	12	25	1
	Contenuti: • Descrizione dei processi di estrazione e lavorazione delle gemme • Modellazione e stampa 3D • Lavorazione del gioiello.							

	GEOS-01/D Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e per i beni culturali	Italiano	8	5	0	12	25	1
12) Analisi Gemmologica in Materiali di Interesse Storico Archeologico	Contenuti: • Utilizzo delle gemme nelle epoche passate • Peculiarità nell’analisi dei gioielli e gemme antiche • Metodi non distruttivi e in sito per l’analisi delle gemme e dei gioielli antichi • CASI STUDIO > Croce di Chiaravalle (museo del duomo), Pace di Chiavenna (museo del tesoro), Corredi Necropoli di Fara (con UNICATT).							
CANALI DI APPROVVIGIONAMENTO, SOSTENIBILITA' E MARKETING								
13) Mercati e Canali di Approvvigionamento		Italiano	16	10	0	24	50	2
	Contenuti: • Elementi di tecniche peritali • Valutazione commerciale gemme • Organizzazione nel comparto orafa • Principi assicurativi per pietre.							
14) Economia Circolare e Sostenibilità nel Mondo del Gioiello	ECON-08/A Organizzazione aziendale	Italiano	8	5	0	12	25	1
15) Marketing e Comunicazione nel Mondo del Gioiello		Italiano	8	5	0	12	25	1
PARZIALE			360	225	0	540	1125	45
Tirocinio/Stage		Italiano					350	14
Prova finale							25	1
TOTALE							1500	60
DF Didattica frontale (in presenza o blended); STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;								

A coloro che fossero già in possesso del diploma ufficiale di Gemmologo, **verranno convalidati n. 30 CFU pertinenti alla formazione finalizzata al conseguimento dello stesso.**

La partecipazione da parte degli iscritti alle diverse attività formative è così strutturata:

- attività di tirocinio, esercitazioni pratiche e di laboratorio: frequenza obbligatoria
- attività di didattica frontale o a distanza: frequenza obbligatoria nella percentuale del 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere

Le verifiche di profitto, relative alle attività di **didattica frontale**, saranno effettuate mediante questionari con domande a risposte multiple sugli argomenti trattati. Le verifiche di profitto relative alla attività **laboratoriale** saranno effettuate al termine del modulo mediante una prova pratica riguardante gli argomenti trattati.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella **discussione di una tesi** in cui è richiesta l'applicazione dei contenuti teorici del Master all'interno dell'esperienza di stage nella realtà aziendale e del *Project Work*.

La realizzazione del *Project Work* avverrà con il supporto di un tutor del Master e sarà basato sull'esperienza di tirocinio pratico/stage da

svolgersi presso un'azienda o presso centri universitari di ricerca con l'obiettivo di verificare sul campo le nozioni e le metodologie apprese in aula e preparare alla futura professione. Lo stage (tirocinio formativo) viene attivato in accordo con il tutor universitario e non prevede obbligo di retribuzione. Questo periodo è da intendersi dedicato anche alla stesura della relazione su un argomento concordato tra Collegio Docenti e referente aziendale anche in funzione dell'attività di tirocinio del candidato. Infatti, l'esperienza di stage (esperienza del *learning-by-doing*) sarà monitorata attraverso una relazione del partecipante che evidenzia gli obiettivi formativi raggiunti, le attività svolte accompagnata da una relazione dell'azienda ospitante, che sottolinei l'impegno e lo sviluppo delle competenze durante lo stage.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il **Diploma di Master Universitario di primo livello in "Advanced Scientific Gemology: analysis, ethics & innovation (ASG)"**.

Art. 6 - Docenti

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Docenti di altri Atenei italiani e/o esteri e da Esperti esterni altamente qualificati.

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Triennale** ai sensi del D.M. 270/04, **in una delle seguenti classi**:

- (L-1) Classe delle lauree in Beni culturali
- (L-43) Classe delle lauree in Diagnostica per la conservazione dei beni culturali
- (L-7) Classe delle lauree in Ingegneria civile e ambientale
- (L-18) Classe delle lauree in Scienze dell'economia e della gestione aziendale
- (L-20) Classe delle lauree in Scienze della comunicazione
- (L-27) Classe delle lauree in Scienze e tecnologie chimiche
- (L-32) Classe delle lauree in Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura
- (L-33) Classe delle lauree in Scienze economiche
- (L-34) Classe delle lauree in Scienze geologiche.

Il Master è rivolto anche a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Triennale** conseguito ai sensi del D.M. 509/99, **in una delle seguenti classi**:

- (8) Classe delle lauree in ingegneria civile e ambientale
- (13) Classe delle lauree in scienze dei beni culturali
- (17) Classe delle lauree in scienze dell'economia e della gestione aziendale
- (16) Classe delle lauree in scienze della Terra
- (14) Classe delle lauree in scienze della comunicazione
- (21) Classe delle lauree in scienze e tecnologie chimiche
- (27) Classe delle lauree in scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura
- (28) Classe delle lauree in scienze economiche
- (41) Classe delle lauree in tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali

e previgenti ordinamenti.

Il numero di iscritti massimo è pari a **40**.

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è **9**.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

È sempre prevista una selezione da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master e verrà formulata una graduatoria di merito, espressa in **centesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino a un massimo di 30 punti per il voto di laurea così ripartito:

- **10 punti** per votazione di laurea < di 100/110
- **11-21 punti** per votazione di laurea da 100/110 a 110/110 (alla votazione di 100/110 vengono assegnati 11 punti e il punteggio è incrementato di una unità in corrispondenza di ogni centodecimo in più conseguito)
- **30 punti** per votazione di 110/110 e lode.

2. Fino ad un massimo di 70 punti per un colloquio individuale in Italiano al fine di valutare le **competenze, le capacità e le motivazioni del candidato** in relazione ai contenuti e agli obiettivi specifici del Master. Particolare rilievo verrà posto alle eventuali esperienze lavorative nel settore gemmologico. Il colloquio si intende superato con un punteggio di **almeno 40/70 punti**.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti

resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

UDITORI

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

gli uditori, dipendenti di azienda partner del programma di Master o professionisti, ammessi in virtù di motivazione e/o interesse verso i temi proposti, potranno fruire dei corsi integrativi indicati anche se non in possesso dei requisiti di ammissione indicati dal Bando (Diploma di Laurea Triennale) purché abbiano comprovata esperienza nel settore gemmologico che sarà verificata, tramite colloquio, da parte del Collegio Docenti.

Il costo dei corsi, comprensivo di € 32 (n. 2 imposte di bollo) e di € 200 (tasse di segreteria), è così ripartito:

- Corso integrato "Tecniche Analitiche" (46 ore, aula) - € 3.000
- Corso integrato "Canali di Approvvigionamento, Sostenibilità e Marketing" (30 ore, aula) - € 2.000.

Gli uditori riceveranno apposito attestato di frequenza inerente ai moduli frequentati, senza attribuzione dei relativi CFU.

ESONERATI EX LEGE

Gli studenti ammessi al Master che risultino in possesso dei requisiti previsti per le categorie tutelate dal Diritto allo Studio (indicate all'Art. 4 del Bando) hanno diritto all'esonero totale dalle **tasse di segreteria (€ 200)** e dalla **quota variabile (€ 10.584)**.

Come previsto dal Bando, l'**esonero non copre**:

- la tassa di ammissione (€ 50)
- l'imposta di bollo dovuta in fase di immatricolazione (€ 16)
- il costo specifico correlato alle attività didattiche erogate da I.G.I. e al rilascio del relativo patentino di Gemmologo (€ 7.200)
- la tassa di conseguimento titolo (€ 116).

Al fine di garantire la sostenibilità economico-finanziaria del Master, viene stabilito un limite massimo di beneficiari pari a **n. 1 studente esonerato ogni 20 iscritti complessivi**. Qualora il numero di candidati aventi diritto all'esonero superi il contingente massimo applicabile in proporzione agli iscritti, l'assegnazione del beneficio avverrà mediante una specifica graduatoria di merito, formulata in base ai criteri di valutazione e selezione già indicati all'**art. 7 del presente Allegato**.

Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere **dal 06/10/2026** ed **entro il 15/12/2026**. I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono allegare durante la procedura online di iscrizione al Master:

- la **dichiarazione sostitutiva** di certificazione/dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà relativa a quei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione, che non possono essere dichiarati nella procedura on-line, **utilizzando esclusivamente il modulo in coda a questo allegato**
- il **curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione.

Art. 10 - Tasse e contributi

Immatricolazione

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2026/27 la somma di **€ 18.000** comprensiva di: € 16 (imposta di bollo) e € 200 (Spese di segreteria).

Tale importo si verserà in **3 rate**:

- rata 1 di € **6.000**, da versare **all'atto dell'immatricolazione**

- rata 2 di € **6.000**, da versare **entro il 31/05/2027**
- rata 3 di € **6.000**, da versare **entro il 30/09/2027**.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di borse di studio finalizzate ad iscrizione/frequenza tirocini. In caso di finalizzazione dei predetti accordi, ne verrà data pubblicità sul sito del Master così come verranno pubblicati i criteri di assegnazione.

Prova finale

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di 116 quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione). Il costo della pergamena potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.

Esenzioni e borse

Per gli **esoneri ex lege** si rimanda all'art. 7 del presente Allegato.

La collaborazione con l'Istituto Gemmologico Italiano (I.G.I.) prevede:

- l'inserimento, nel percorso formativo del Master, dei corsi I.G.I. finalizzati al conseguimento del diploma ufficiale IGI e quindi all'acquisizione del titolo di Gemmologo I.G.I., erogati con una **scontistica pari al 37,5% della quota di iscrizione standard I.G.I.**
- il **riconoscimento di n° 30 CFU** corrispondenti al corso integrato "CARATTERIZZAZIONE GEMMOLOGICA" (a cura di I.G.I.) del piano degli studi del Master agli iscritti già in possesso di diploma di Gemmologo
- lo **sconto del 40% sulla quota di iscrizione del Master** a coloro già in possesso di un diploma di Gemmologo riconosciuto.

Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:

<http://www.mastergemmologia.it>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso:

Centro CRISTAL "Centro di ricerca interdipartimentale sulle tecnologie e strategie organizzative per lo studio e l'utilizzo sostenibile di minerali, materiali e gemme"

c/o presso Dipartimento di Scienze Della Terra e dell'Ambiente

Via A. Ferrata 7 - 27100 Pavia (PV)

E: master.gemmologia@unipv.it

T: 0382.98.5751.

La persona di riferimento è il **Dott. Alessandro Cespi Polisiani**.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(Art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445)

MASTER di I LIVELLO

in

“ADVANCED SCIENTIFIC GEMOLOGY: ANALYSIS, ETHICS & INNOVATION (ASG)”

Il/La sottoscritto/a nato/a a
in data, preventivamente ammonito/a sulle responsabilità penali in cui
può incorrere in caso di dichiarazione mendace e consapevole di decadere dai benefici conseguenti al
provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (artt. 75 e 76 D.P.R. 28 dicembre 2000
n° 445),

DICHIARA

di aver riportato il seguente voto di laurea (titolo di accesso al Master):/110
con / senza LODE.

Data: _____

Firma: _____

(IL MODULO COMPILATO DEVE ESSERE ALLEGATO DURANTE LA PROCEDURA DI ISCRIZIONE ONLINE – vedere Art.9 del
presente Allegato al Bando)

ALLEGATO 26-BIOT-M2-648

Sommario

Art. 1 - Tipologia	2
Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso	2
Art. 3 - Ordinamento didattico	2
Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere	4
Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo	4
Art. 6 - Docenti	5
Art. 7 - Requisiti di ammissione	5
Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso	6
Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso	6
Art. 10 - Tasse e contributi	6
Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa	7
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (allegato)	

Art. 1 - Tipologia

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2026/27, il master Universitario di secondo livello in **Biologia e Biotecnologie della Riproduzione: dalla ricerca alla clinica** presso il **DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"** in collaborazione con **IVIRMA Italia**.

Edizione: 6

Area di afferenza: AREA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

L'Organizzazione Mondiale della Sanità ha definito **l'infertilità una patologia che affligge il 15% delle coppie in età riproduttiva** (60.000 nuovi casi all'anno in Italia). A queste si aggiungono i pazienti oncologici in età fertile (8.000 all'anno in Italia), sia uomini che donne, sottoposti a trattamenti gonadatossici che possono causare infertilità.

Un'analisi di mercato attuale rileva che:

- secondo il registro della procreazione medicalmente assistita (PMA) dell'European Society of Human Reproduction and Embryology e dell'Istituto Superiore di Sanità, in Europa sono attive oltre 1.300 cliniche di PMA, di cui 300 nella sola Italia
- negli USA un bambino su 60 nasce grazie alle tecniche di PMA; in Danimarca, Israele e Giappone uno su 25
- nel mondo sono più di 70 le aziende farmaceutiche e tecnologiche operanti direttamente nell'ambito della medicina della riproduzione.

Il Master Universitario ha lo scopo di **fornire solide competenze nel campo dell'embriologia clinica e sperimentale e delle scienze bioinformatiche e bioingegneristiche a esse applicate**, ai laureati provenienti dalle discipline scientifiche specificate nei requisiti di ammissione.

Gli sbocchi professionali si collocheranno principalmente nell'ambito della biologia della riproduzione umana e veterinaria in ambito clinico, gestionale, sperimentale e produttivo.

In particolare, gli studenti **potranno svolgere attività lavorativa presso:**

- unità pubbliche e private locali, regionali e nazionali di gestione delle problematiche relative all'infertilità
- attività libero-professionali di consulenza
- Specialist per la mediazione tra Enti pubblici e privati e cliniche di PMA, Science Liaison, Advisor e Patient's Advocacy.

Quattro sono i punti di forza di questo Master che ne definiscono l'originalità e l'attrattività:

1. **la presenza**, in qualità di partner organizzatore, di **Genera** - gruppo italiano **specializzato nella diagnosi e cura dell'infertilità**
2. **500 ore di tirocinio da svolgere all'interno di aziende partner italiane ed europee**, quali ad esempio cliniche di PMA (incluse quelle appartenenti al gruppo Genera), laboratori di analisi genetica, industrie chimiche e farmaceutiche e di produzione di strumenti specifici per il laboratorio di embriologia clinica
3. **l'acquisizione delle più avanzate tecnologie in ambito bioinformatico e bioingegneristico** che, attraverso l'impiego dell'intelligenza artificiale, delle nano-tecnologie e della ingegneria genetica, rivoluzioneranno sia la diagnosi che il trattamento dell'infertilità
4. si tratta di **uno dei pochi Master attivi sul territorio nazionale** nell'ambito della biologia della riproduzione e dell'embriologia che contempla, lungo il percorso formativo, una forte impronta sperimentale, tecnologica e industriale oltre che clinica.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata **annuale** e prevede un monte ore di 1.500 ore, articolato secondo la tabella sottostante.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di **60 crediti formativi universitari** (CFU).

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua **prevalentemente Italiana**:

Nome	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
EMBRIOLOGIA SPERIMENTALE								

1) Le Basi Citologiche e Molecolari della Riproduzione e dello Sviluppo	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate	Italiano	24	68	0	8	100	4
Contenuti: • Differenziamento delle gonadi e del sesso • Aspetti citologici e molecolari delle gametogenesi e dello sviluppo preimpianto • Embriologia comparata.								
2) Le Frontiere della Ricerca in Biologia della Riproduzione e dello Sviluppo (modelli animali e strumentazione)	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate	Italiano	18	51	0	6	75	3
Contenuti: • Differenziamento di ovociti e spermatozoi • Maturazione in vitro • Interferenti endocrini e infertilità • Effetto dei cambiamenti climatici sulla fertilità • Imaging 3D delle gonadi • Incontri con le aziende.								
MEDICINA DELLA RIPRODUZIONE ED EMBRIOLOGIA CLINICA								
3) Endocrinologia della Riproduzione	MEDS-21/A Ginecologia e ostetricia	Italiano	12	34	0	4	50	2
Contenuti: • Aspetti ginecologici, andrologici associati all'IVF.								
4) Tecnologie della Riproduzione Medicalmente Assistita	MEDS-21/A Ginecologia e ostetricia	Italiano	24	68	0	8	100	4
Contenuti: • Tecniche di: prelievo, preparazione e analisi dei gameti • Fecondazione e coltura in vitro • Congelamento di gameti ed embrioni • Biopsia di ovociti ed embrioni • Trasferimento embrionale e valutazione dell'endometrio • Incontro con le aziende.								
5) Counseling in Medicina della Riproduzione	MEDS-21/A Ginecologia e ostetricia	Italiano	12	34	0	4	50	2
Contenuti: • Counseling genetico, andrologico, ginecologico, embriologico, psicologico e nutrizionale.								
6) Le Frontiere della Ricerca nel Trattamento dell'Infertilità Umana	MEDS-21/A Ginecologia e ostetricia	Italiano	18	51	0	6	75	3
Contenuti: • Protocolli di stimolazione non-convenzionali • Maturazione in vitro • Produzione di gameti in vitro • Studio della recettività endometriale • Incontri con le aziende.								
GENETICA PRECONCEZIONALE, PREIMPIANTO E PRENATALE								
7) Genetica Medica	BIO/06 ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA	Italiano	12	34	0	4	50	2
Contenuti: • Cause genetiche dell'infertilità maschile e femminile • Screening pre-concezionale e relative applicazioni • Diagnosi preimpianto e tecnologia • Diagnosi prenatale • Counselling genetico • Incontri con le aziende.								
8) Le Frontiere della Ricerca in Genetica Preimpianto e Pre-concezionale	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate	Italiano	6	17	0	2	25	1
Contenuti: • Genomic prediction • Terapia genica • Incontri con le aziende.								

STATISTICA, BIOINFORMATICA E BIOINGEGNERIA								
9) Statistica Medica	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate	Italiano	6	17	0	2	25	1
	Contenuti: • Statistica applicata alla PMA • Registro Nazionale PMA • Processo di validazione.							
10) Bioingegneria Elettronica e Informatica - Bioingegneria Industriale	IBIO-01/A Bioingegneria	Italiano	6	17	0	2	25	1
	Contenuti: • Informatica medica applicata alla gestione dei dati elaborati in un centro di PMA • Artificial intelligence applicata alla PMA (big data analysis, image analysis).							
ASPETTI GIURIDICI E DIVULGATIVI IN PMA								
12) Aspetti Legislativi e Terza Missione	PSIC-01/B Neuropsicologia e neuroscienze cognitive	Italiano	6	17	0	2	25	1
	Contenuti: • Aspetti legislativi della PMA • L'autorizzazione di un centro • Brevetti • Divulgazione delle ricerche.							
PARZIALE			144	408	0	48	600	24
Tirocinio/Stage		Italiano					550	22
Prova finale							350	14
TOTALE							1500	60
DF Didattica frontale (in presenza o blended); STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;								

I Moduli di insegnamento verranno tenuti in modalità mista, sia in presenza che in remoto. La lingua del Master è l'italiano, ma alcune lezioni, tenute da esperti sia dell'accademia che dell'industria stranieri, verranno svolte in inglese. Inoltre, alcune di queste lezioni verranno svolte in forma di seminari online in diretta streaming. Gli iscritti al Master **potranno partecipare gratuitamente ad eventuali seminari/workshop/eventi spin off di tematiche affini**, organizzati dal Coordinatore, in seno al Dipartimento di afferenza. Tale agevolazione non si applica a training/laboratori personalizzati che verranno organizzati, a corollario del Master, e per i quali verranno emessi certificati di conseguimento di competenze specifiche riconosciuti a livello internazionale (Open Badge).

Sono previste lezioni frontali, presentazioni di casi e best practices, esercitazioni e workshop, seminari e testimonianze.

La partecipazione da parte degli iscritti alle diverse attività formative è così strutturata:

- attività di tirocinio, esercitazioni pratiche e di laboratorio: frequenza obbligatoria
- attività di didattica frontale o a distanza: frequenza obbligatoria nella percentuale del 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata:

- durante il corso, a opera dei docenti che tengono le lezioni e le esercitazioni, svolgono i seminari e i laboratori e seguono il lavoro degli studenti
- al termine dei tirocini/stage, a cura dei responsabili degli stessi, che ne forniscono relazione al Coordinatore del Master
- al termine del corso, con la prova finale consistente nella stesura ed esposizione di un saggio scientifico (project work) frutto dell'attività di tirocinio/stage.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consisterà nella **stesura ed esposizione di un saggio scientifico** (*project work*), frutto dell'attività di tirocinio/stage, in lingua italiana o inglese, in accordo con il coordinatore. Non sono previsti giudizi di merito.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il **Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Biologia e Biotecnologie della Riproduzione: dalla ricerca alla clinica"**.

Art. 6 - Docenti

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Docenti di altri Atenei italiani e/o esteri e da Esperti esterni altamente qualificati.

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il master è rivolto a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Magistrale** ai sensi del D.M. 270/04, **in una delle seguenti classi**:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-7) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie agrarie
- (LM-8) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie industriali
- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-13) Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale
- (LM-21) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria biomedica
- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-42) Classe delle lauree magistrali in Medicina veterinaria
- (LM-60) Classe delle lauree magistrali in Scienze della natura
- (LM-61) Classe delle lauree magistrali in Scienze della nutrizione umana
- (LM-70) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecnologie alimentari.

Il Master è rivolto anche a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Specialistica** conseguito ai sensi del D.M. 509/99, **in una delle seguenti classi**:

- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (7/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie agrarie
- (8/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali
- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (14/S) Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale
- (26/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria biomedica
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (47/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina veterinaria
- (68/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della natura
- (69/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della nutrizione umana
- (78/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari

e previgenti ordinamenti.

Sono altresì ammessi i **diplomi del previgente ordinamento equiparati alle classi di laurea Magistrale/Specialistica** sopra indicate.

Il numero di iscritti massimo è pari a **30**.

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è **10**.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **trentesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Fino ad un massimo di punti 10 per il voto conseguito nel diploma di laurea, così ripartito:

- 3 punti per votazione di laurea < di 100/110
- 5 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110
- 10 punti per votazione di 110/110 e lode.

2) Fino ad un massimo di punti 5 per titoli pertinenti post laurea e pubblicazioni scientifiche, così ripartiti:

- dottorato di ricerca/Scuola di specializzazione > fino a 2 punti
- master o corsi perfezionamento > fino a 1 punto
- pubblicazioni scientifiche > fino a 2 punti.

3) Fino a un massimo di 15 punti saranno attribuiti in seguito a un colloquio online che verterà su esperienza professionale, motivazioni e l'attitudine al lavoro nel settore, nonché la conoscenza della lingua inglese. Il colloquio si intende superato con un punteggio di **almeno 5/15 punti**.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

ESONERATI EX LEGE

Gli studenti ammessi al Master che risultino in possesso dei requisiti previsti per le categorie tutelate dal Diritto allo Studio (indicate all'Art. 4 del Bando) hanno diritto all'esonero totale dalle **tasse di segreteria (€ 200)** e dalla **quota variabile (€ 3.384)**.

Come previsto dal Bando, l'**esonero non copre**:

- la tassa di ammissione (€ 50)
- l'imposta di bollo dovuta in fase di immatricolazione (€ 16)
- la tassa di conseguimento titolo (€ 116).

Al fine di garantire la sostenibilità economico-finanziaria del Master, viene stabilito un limite massimo di beneficiari pari a **n. 1 studente esonerato ogni 15 iscritti complessivi (max 2 complessivi)**. Qualora il numero di candidati aventi diritto all'esonero superi il contingente massimo applicabile in proporzione agli iscritti, l'assegnazione del beneficio avverrà mediante una specifica graduatoria di merito, formulata in base ai criteri di valutazione e selezione già indicati all'**art. 7 del presente Allegato**.

Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere **dal 06/10/2026** ed **entro il 08/01/2027**. I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono allegare durante la procedura online di iscrizione al Master:

- la **dichiarazione sostitutiva** di certificazione/dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà relativa a quei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione, che non possono essere dichiarati nella procedura on-line, **utilizzando esclusivamente il modulo in coda a questo allegato**
- il **curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione.

Art. 10 - Tasse e contributi

Immatricolazione

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2026/27 la somma di **€ 3.600** comprensiva di: € 16 (imposta di bollo) e € 200 (Spese di segreteria).

Tale importo si verserà in **un'unica soluzione all'atto dell'immatricolazione**.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di borse di studio finalizzate ad iscrizione/frequenza tirocini. In caso di finalizzazione dei predetti accordi, ne verrà data pubblicità sul sito del Master così come verranno pubblicati i criteri di assegnazione.

Prova finale

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di 116 quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione). Il costo della pergamena potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.

Esenzioni e borse

Per gli **esoneri ex lege** si rimanda all'art. 7 del presente Allegato.

BORSE DI STUDIO

Il Master prevede l'erogazione di **n. 2 borse di studio, a copertura totale della quota di iscrizione**, grazie alla collaborazione con **CV-Medical**.

Tali borse verranno erogate sulla base di una selezione effettuata in base ai criteri elencati di seguito:

1. possesso della Laurea in Medicina e Chirurgia
2. valutazione dei titoli e delle esperienze lavorative nell'ambito della Medicina della Riproduzione (specificare tali requisiti all'interno del CV da caricare durante la fase di iscrizione)
3. lettera motivazionale (massimo 500 parole).

La richiesta di partecipazione va inviata, per mezzo posta elettronica, al Proponente del Master, il Prof. Maurizio Zuccotti (maurizio.zuccotti@unipv.it), **entro il 07/01/2027**.

Maggiori informazioni in merito verranno fornite, in seguito, sul sito web dedicato al Master.

Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:

<http://master-innovart.unipv.it>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso:

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani"

Via Ferrata, 9 - 27100 Pavia (PV)

E: maurizio.zuccotti@unipv.it

T: 0382.98.6323

La persona di riferimento è il **Prof. Maurizio Zuccotti**.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(Art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445)

MASTER di II LIVELLO

in

“BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE: DALLA RICERCA ALLA CLINICA”

Il/La sottoscritto/a nato/a a in data
....., preventivamente ammonito/a sulle responsabilità penali in cui può incorrere
in caso di dichiarazione mendace e consapevole di decadere dai benefici conseguenti al
provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (artt. 75 e 76 D.P.R. 28
dicembre 2000 n° 445),

DICHIARA

- ☐ di aver riportato il seguente voto di laurea (titolo di accesso al Master):/110
con / senza LODE.

Data: _____

Firma: _____

(IL MODULO COMPILATO DEVE ESSERE ALLEGATO DURANTE LA PROCEDURA DI ISCRIZIONE ONLINE – vedere Art.9 del presente

Allegato al Bando)

ALLEGATO 26-SCSN-M1-665

Sommario

Art. 1 - Tipologia	2
Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso	2
Art. 3 - Ordinamento didattico	2
Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere	5
Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo	5
Art. 6 - Docenti	5
Art. 7 - Requisiti di ammissione	5
Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso	6
Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso	6
Art. 10 - Tasse e contributi	7
Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa	7
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (allegato)	

Art. 1 - Tipologia

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2026/27, il Master Universitario di primo livello in **Didattica Innovativa e Diritto all'Istruzione e all'Inclusione per Studenti ad Alto Potenziale: nutrire i talenti** presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO** in collaborazione con l'Università degli studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Edizione: 5

Area di afferenza: AREA UMANISTICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di **formare figure che operano in ambito psico-educativo e sociale sul tema dell'AP**, proponendo strumenti utili per il supporto di studenti AP. I corsisti verranno guidati nella progettazione e implementazione di piani educativi e di studio personalizzati e specifici, in un'ottica di classe inclusiva. La formazione acquisita consentirà ai partecipanti di riconoscere le potenzialità di ciascun individuo e di saper offrire risposte adeguate ai bisogni di questi bambini e ragazzi.

In particolare il Master ha la finalità di **sviluppare le competenze di giovani laureati, docenti, educatori, psicologi, pedagogisti sul tema dell'alto potenziale cognitivo, proponendo strumenti utili per la didattica innovativa in chiave inclusiva** che, attraverso la valorizzazione del talento, promuova il potenziale di ciascuno studente all'interno della comunità scolastica e determini lo sviluppo sociale e culturale.

L'esperienza dimostra che, se riconosciuto e supportato, l'alunno ad alto potenziale può rappresentare una risorsa preziosa per il gruppo fino ad innalzare il livello di performance dell'intera classe.

La figura professionale formata nel Master **può trovare sbocco nei seguenti ambiti:**

- professionista nell'APC (progettazione, valutazione e sostegno al benessere);
- operatore nel campo dell'educazione;
- psicologo impiegato nei servizi di cura;
- psicologo scolastico;
- psicologo clinico specializzato in APC.

I partecipanti avranno modo di **spendere le conoscenze e abilità acquisite in contesti scolastici, educativi** (quali i centri di supporto psico-educativo) **e di orientamento** alla scelta nel passaggio tra i vari gradi di scuola e dalla scuola all'Università, nonché **in contesti di supporto alla didattica e allo studio individuale**.

La figura professionale formata nel Master potrà inoltre trovare sbocco negli istituti scolastici, come "referente per l'inclusione scolastica" all'interno dei gruppi di livello Regionale (GLIR), di ambito territoriale (GLIT) e di singola istituzione scolastica (GLI), secondo quanto previsto dal DL 66/2017. Potrà trovare sbocco anche come esperto esterno, per lo svolgimento di attività laboratoriali per l'alto potenziale cognitivo in ottica inclusiva, secondo le finalità indicate dalla L.107/2015, con particolare riferimento alla continuità delle azioni sul territorio, nonché in centri o strutture psicoeducative e/o sociosanitarie pubbliche e private. Le competenze di diritto amministrativo e diritto dell'istruzione che saranno acquisite, consentiranno inoltre all'esperto di svolgere attività didattica e laboratoriale nell'ambito della educazione alla legalità, educazione civica e dei diritti fondamentali.

AGEVOLAZIONI: i possessori della **Carta Docente**, potranno pagare la **3^a rata** con il voucher.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata **annuale** e prevede un monte ore di 1.500 ore, articolato secondo la tabella sottostante.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di **60 crediti formativi universitari** (CFU).

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in **lingua Italiana**:

Nome	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1) GIFTEDNESS E NEUROPSICOLOGIA								

1a) Giftedness e Talento nella Storia del Mondo	PSIC-02/A Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	Italiano	10	30	0	10	50	2
Contenuti: • Modelli teorici della plusdotazione • Stato dell'arte e best practices.								
1b) Modelli Neurobiologici dell'Intelligenza - 1	PSIC-01/B Neuropsicologia e neuroscienze cognitive	Italiano	5	15	0	5	25	1
Contenuti: • Correlati neurali.								
1c) Modelli Neurobiologici dell'Intelligenza - 2	MEDS-20/B Neuropsichiatria infantile	Italiano	5	15	0	5	25	1
Contenuti: • La corteccia prefrontale e le funzioni esecutive.								
2) VALUTAZIONE DEL POTENZIALE								
2a) Collaborazione con altri Professionisti: comprendere il profilo di valutazione	PSIC-01/C Psicometria	Italiano	10	30	0	10	50	2
Contenuti: • Lettura ed interpretazione dei profili di valutazione • Indicazioni utili e strategie per il gruppo classe.								
2b) Riconoscere il Potenziale		Italiano	10	30	0	10	50	2
Contenuti: • Strumenti per l'individuazione del bambino AP • Case-history.								
3) POTENZIALE A SCUOLA: CONTESTI E NORMATIVA								
3a) Studenti ad Alto Potenziale in Classe	PSIC-02/A Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	Italiano	10	30	0	10	50	2
Contenuti: • Caratteristiche AP • Profili di alunni ad alto potenziale.								
3b) Dalla Scuola dell'Autonomia alla Scuola dell'Inclusione: favorire i percorsi di flessibilità	GIUR-06/A Diritto amministrativo e pubblico	Italiano	10	30	0	10	50	2
Contenuti: • Normativa scolastica e plusdotazione • Le leggi in Italia, in Europa e nel contesto internazionale.								
4) BISOGNI SPECIALI E DOPPIA ECCEZIONALITA'								
4a) Doppia Eccezionalità e Interventi Abilitativi - 1	PSIC-01/C Psicometria	Italiano	5	15	0	5	25	1
Contenuti: • Doppia eccezionalità.								
4b) Doppia Eccezionalità e Interventi Abilitativi - 2	PSIC-02/A Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	Italiano	5	15	0	5	25	1
Contenuti: • DSA e plusdotazione.								
4c) Bisogni Cognitivi ed Emotivi degli Studenti ad Alto Potenziale	PSIC-02/A Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	Italiano	15	45	0	15	75	3
Contenuti: • Sviluppo asincrono • Apprendimento socio-emotivo e AP • Percorsi di supporto per studenti AP.								
5) DIDATTICA PER STUDENTI AP: METODOLOGIE INCLUSIVE E PROGETTAZIONE								
5a) Favorire l'Apprendimento in Classe: metodologie inclusive per studenti ad alto potenziale - 1	PAED-02/A Didattica e pedagogia speciale	Italiano	10	30	0	10	50	2
Contenuti: • Metodologie didattiche inclusive.								

5b) Favorire l'Apprendimento in Classe: metodologie inclusive per studenti ad alto potenziale - 2	PAED-02/A Didattica e pedagogia speciale	Italiano	5	15	0	5	25	1
Contenuti: • Metodologie didattiche inclusive.								
5c) Favorire l'Apprendimento in Classe: metodologie inclusive per studenti ad alto potenziale - 3	PAED-01/A Pedagogia generale e sociale	Italiano	5	15	0	5	25	1
Contenuti: • Metodologie didattiche inclusive.								
5d) Progettare Attività per Studenti ad Alto Potenziale	PSIC-02/A Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	Italiano	10	30	0	10	50	2
Contenuti: • Progettazione di attività mirate alla valorizzazione del potenziale cognitivo • Worskhop.								
6) INTELLIGENZE MULTIPLE E DIDATTICA	PSIC-02/A Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	Italiano	25	75	0	25	125	5
Contenuti: • Riconoscere e valorizzare i talenti nei diversi ambiti disciplinari.								
7) ORIENTAMENTO, SOFT SKILLS E MODELLI DECISIONALI								
7a) L'Orientamento alla Scelta	PSIC-02/A Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	Italiano	10	30	0	10	50	2
Contenuti: • Percorsi di guidance • Le risorse umane di domani - Testimonianze.								
7b) Soft Skills-Abilità Comunicative nelle Dinamiche Relazionali	PSIC-03/B Psicologia del lavoro e delle organizzazioni	Italiano	10	30	0	10	50	2
Contenuti: • Tecniche comunicative e relazionali con studenti ad alto potenziale cognitivo • Assertività e comunicazione efficace tra pari (collegli, compagni).								
8) STRUMENTI E SOFTWARE DIDATTICI								
8a) Strumenti Informatici Compensativi	INFO-01/A Informatica	Italiano	5	15	0	5	25	1
Contenuti: • Software didattici per lo sviluppo dell'alto potenziale.								
8b) Software Didattici e Aspetti Giuridici	GIUR-06/A Diritto amministrativo e pubblico	Italiano	5	15	0	5	25	1
Contenuti: • Aspetti giuridici relativi ai software didattici.								
9) DIDATTICA STEAM, METODOLOGIE E STRUMENTI								
9a) Didattica STEAM e Modello STIMA (seminari ed esercitazioni)	M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	Italiano	0	75	25	25	125	5
Contenuti: • Seminari online dedicati alle diverse aree disciplinari STEAM • Esercitazioni e Applicazioni secondo il modello STIMA.								
9b) Didattica STEAM, UDA e PDP (presentazione di casi ed esercitazioni)	PSIC-02/A Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	Italiano	0	75	25	25	125	5
Contenuti: • Seminari online • Presentazioni di casi ed esperienze per fasce di età (infanzia, primaria, secondaria di primo e secondo grado).								
PARZIALE			170	660	50	220	1100	44
Tirocinio/Stage		Italiano					250	10
Prova finale							150	6
TOTALE							1500	60

Sono previste lezioni frontali, presentazioni di casi e best practices, esercitazioni e workshop, seminari e testimonianze.

La partecipazione da parte degli iscritti alle diverse attività formative è così strutturata:

- attività di tirocinio, esercitazioni pratiche e di laboratorio: frequenza obbligatoria
- attività di didattica frontale o a distanza: frequenza obbligatoria nella percentuale del 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere

Alla fine di ogni corso si prevede un esame volto a valutare i contenuti insegnati durante l'anno.

Tali prove non danno luogo all'attribuzione di giudizio.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consisterà nella **stesura di una tesi relativa alla costruzione di un progetto di intervento** mirato al supporto di bambini e ragazzi ad alto potenziale cognitivo che potrà essere l'esito dell'attività di tirocinio.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il **Diploma di Master Universitario di primo livello in "Didattica Innovativa e Diritto all'Istruzione e all'Inclusione per Studenti ad Alto Potenziale: nutrire i talenti"**.

Art. 6 - Docenti

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Docenti di altri Atenei italiani e/o esteri e da Esperti esterni altamente qualificati.

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea**, ai sensi del D.M. n. 509/99 e del D.M. n. 270/04 e previgenti, **in qualsiasi disciplina**.

Il numero di iscritti massimo è pari a **30**.

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è **7**.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **trentesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Fino ad un massimo di punti 10 per voto di laurea così ripartito:

- fino a 90/110 > 0 punti
- da 91 a 100/110 > 2 punti
- da 101 a 104/110 > 4 punti
- da 105 a 107/110 > 5 punti
- 108/110 > 6 punti
- 109/110 > 7 punti

- 110/110 > 8 punti
- 110 e lode > 10 punti.

2) Verranno assegnati 15 punti per i seguenti titoli che presentano particolare **attinenza alle tematiche** proposte dal Master:

- Classe della laurea in FILOSOFIA - L-5
- Classe della laurea in LETTERE - L-10
- Classe della laurea in SCIENZE DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE - L-19
- Classe della laurea in SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE - L-24
- Classe della laurea in SOCIOLOGIA - L-40.

3) Fino ad un massimo di 5 punti per altri titoli di studio e di ricerca (Master, Dottorato di Ricerca, pubblicazioni indicizzate):

- 1 punto per ogni titolo fino al massimo di 5.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

UDITORI

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

in virtù di motivazione e/o interesse verso i temi proposti, potranno fruire dei moduli indicati **anche se non in possesso dei requisiti di ammissione indicati dal Bando** (Diploma di Laurea Triennale). Gli uditori saranno **ammessi ai moduli 1-6-19**, previo il pagamento di **€ 500** comprendenti € 32 (n. 2 imposte di bollo) e € 200 (spese di segreteria); nella partecipazione non rientreranno le attività di tirocinio e lo svolgimento di eventuali prove d'esame.

Gli uditori riceveranno apposito attestato di frequenza inerente all'intero corso / ai moduli frequentati, senza attribuzione dei relativi CFU.

ESONERATI EX LEGE

Gli studenti ammessi al Master che risultino in possesso dei requisiti previsti per le categorie tutelate dal Diritto allo Studio (indicate all'Art. 4 del Bando) hanno diritto all'esonero totale dalle **tasse di segreteria (€ 200)** e dalla **quota variabile (€ 1.900)**.

Come previsto dal Bando, l'**esonero non copre**:

- la tassa di ammissione (€ 50)
- l'imposta di bollo dovuta in fase di immatricolazione (€ 16)
- la tassa di conseguimento titolo (€ 116).

Al fine di garantire la sostenibilità economico-finanziaria del Master, viene stabilito un limite massimo di beneficiari pari a **n. 1 studente esonerato ogni 10 iscritti complessivi**. Qualora il numero di candidati aventi diritto all'esonero superi il contingente massimo applicabile in proporzione agli iscritti, l'assegnazione del beneficio avverrà mediante una specifica graduatoria di merito, formulata in base ai criteri di valutazione e selezione già indicati all'**art. 7 del presente Allegato**.

Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere **dal 06/10/2026** ed **entro il 01/02/2027**. I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono allegare durante la procedura on line di iscrizione al Master:

- la **dichiarazione sostitutiva** di certificazione/dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà relativa a quei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione, che non possono essere dichiarati nella procedura on-line, **utilizzando esclusivamente il modulo in coda a questo allegato**
- il **curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione.

Art. 10 - Tasse e contributi

Immatricolazione

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2026/27 la somma di **€ 2.116** comprensiva di: € 16 (imposta di bollo) e € 200 (Spese di segreteria).

Tale importo si verserà in **3 rate**:

- rata 1 di € **1.233**, da versare **all'atto dell'immatricolazione**
- rata 2 di € **500**, da versare **30/06/2027**
- rata 3 di € **383**, da versare **29/10/2027**.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di borse di studio finalizzate ad iscrizione/frequenza tirocini. In caso di finalizzazione dei predetti accordi, ne verrà data pubblicità sul sito del Master così come verranno pubblicati i criteri di assegnazione.

Prova finale

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di 116 quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione). Il costo della pergamena potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.

Esenzioni e borse

Per gli **esoneri ex lege** si rimanda all'art. 7 del presente Allegato.

CARTA DOCENTE

I possessori della Carta Docente, potranno pagare la **3^ rata con il voucher**.

Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:

<http://labtalento.unipv.it/master2027/>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso:

Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento
Piazza Botta, 6 - 27100 Pavia (PV)
E: formazione.labtalento@unipv.it
T: 0382.98.6275

La persona di riferimento è la **Dott.ssa Elisa Tamburnotti**.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(Art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445)

MASTER di I LIVELLO

in

**“DIDATTICA INNOVATIVA E DIRITTO ALL'ISTRUZIONE E ALL'INCLUSIONE PER STUDENTI AD
ALTO POTENZIALE: NUTRIRE I TALENTI”**

Il/La sottoscritto/a nato/a a in data
....., preventivamente ammonito/a sulle responsabilità penali in cui può incorrere
in caso di dichiarazione mendace e consapevole di decadere dai benefici conseguenti al
provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (artt. 75 e 76 D.P.R. 28
dicembre 2000 n° 445),

DICHIARA

- ☐ di aver riportato il seguente voto di laurea (titolo di accesso al Master):/110
con / senza LODE.

Data: _____

Firma: _____

(IL MODULO COMPILATO DEVE ESSERE ALLEGATO DURANTE LA PROCEDURA DI ISCRIZIONE ONLINE – vedere Art.9 del presente

Allegato al Bando)

ALLEGATO 26-SCSN-M1-617

Sommario

Art. 1 - Tipologia	2
Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso	2
Art. 3 - Ordinamento didattico	2
Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere	3
Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo	4
Art. 6 - Docenti	4
Art. 7 - Requisiti di ammissione	4
Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso	5
Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso	5
Art. 10 - Tasse e contributi	5
Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa	6
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (allegato)	

Art. 1 - Tipologia

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2026/27, il master Universitario di primo livello in **Disturbi dello Spettro Autistico e del Neurosviluppo: diagnosi e trattamento in età evolutiva e adulta** presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO**.

Edizione: 3

Area di afferenza: AREA MEDICO-SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master trova sua collocazione nel panorama attuale che riscontra un'elevata incidenza di problemi legati a disturbi dello spettro autistico e del neurosviluppo. Il corso si pone quindi l'obiettivo di **unire l'ampia fruibilità** ad un **avanzato livello professionalizzante**, partendo dai concetti di base fino ai recenti e complessi sviluppi della diagnosi e della terapia dei disturbi del neurosviluppo. Specificamente, il Master ha lo scopo di:

- fornire gli strumenti per il riconoscimento, lo screening, la valutazione e la diagnosi di soggetti di qualsiasi età con disturbo dello spettro autistico e/o altri disturbi del neurosviluppo, avvalendosi degli strumenti diagnostici più all'avanguardia
- in base al proprio background formativo, ampliare le competenze del corsista sulla progettazione di trattamenti farmacologici/psicologici/educativi personalizzati per questa popolazione
- formare figure professionali che a vario titolo possano sostenere il percorso formativo di adolescenti e giovani adulti con disturbo del neurosviluppo nell'ambito della scuola primaria, secondaria di primo e secondo livello e dell'Università
- fornire competenze per costruire un progetto di vita sostenibile per una persona dello spettro autistico, promuovendo il suo inserimento lavorativo e sociale.

All'interno del corso, sarà valorizzato un approccio di trattamento evidence-based (basato sui risultati della ricerca più recente) e che promuove la rete assistenziale tra le diverse figure professionali.

In particolare, la figura professionale formata nel Master potrà trovare sbocco in/come:

- dipartimenti di salute mentale;
- centri per la valutazione e il trattamento dei disturbi del neurosviluppo
- terzo settore (cooperative sociali)
- job coach aziendale
- educatore scolastico e ad-personam
- psicologo scolastico o libero professionista operante nel campo dei disturbi del neurosviluppo.

Data l'elevata prevalenza del problema (1 bambino su 54 è affetto da tale patologia) **e la maggiore attenzione sociale** che attualmente vi è per tale disturbo, **le richieste di interventi mirati e specifici stanno crescendo** a dismisura a fronte di una scarsa offerta formativa sia in termini numerici che qualitativi. Il Master risponde a questo bisogno formando varie tipologie di professionisti dell'ambito sanitario (medici, infermieri, Terp, educatori professionali, psicologi, assistenti sociali) ed educativo (insegnanti di sostegno, educatori scolastici, pedagogisti), fornendo loro le basi per operare con persone con disturbo dello spettro autistico e/o altri disturbi del neurosviluppo in età adolescenziale e adulta, al fine di creare progetti individualizzati e promuoverne il benessere in contesti famigliari, scolastici, lavorativi e sociali.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata **annuale** e prevede un monte ore di 1.500 ore, articolato secondo la tabella sottostante.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di **60 crediti formativi universitari** (CFU).

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in **lingua Italiana**:

Nome	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
------	-----	--------	-------	--------	--------	-------	--------	-----

1) Riconoscere e Comprendere il Problema	MEDS-11/A Psichiatria	Italiano	16	24	0	10	50	2
	Contenuti: • Diagnosi di disturbo dello spettro autistico nell'adolescente e nell'adulto.							
2) Diagnosi Differenziale con Altri Disturbi del Neurosviluppo e la Presenza di ADHD	MEDS-11/A Psichiatria	Italiano	16	24	0	10	50	2
3) Intervenire sull'Individuo e sul Contesto	MEDS-11/A Psichiatria	Italiano	24	36	0	15	75	3
	Contenuti: • Principi di trattamento dei disturbi dello spettro autistico nell'adolescente/adulto.							
4) Psicoeducazione del Soggetto e della Famiglia	MED/25 PSICHIATRIA	Italiano	16	24	0	10	50	2
5) Comunicazione Aumentativa nei Disturbi del Neurosviluppo	MEDS-20/B Neuropsichiatria infantile	Italiano	16	24	0	10	50	2
6) Parent Training nei Disturbi dello Spettro Autistico e negli altri Disturbi del Neurosviluppo	MED/25 PSICHIATRIA	Italiano	16	24	0	10	50	2
7) Social Skill Training in Contesto Scolastico o Educativo	MED/25 PSICHIATRIA	Italiano	8	12	0	5	25	1
8) Organizational Skill Training in Contesto Scolastico o Educativo	MEDS-11/A Psichiatria	Italiano	8	12	0	5	25	1
9) Job Coaching	MEDS-26/B Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, assistenziali e della prevenzione	Italiano	8	12	0	5	25	1
10) Creazione di un Progetto di Vita Sostenibile	MEDS-11/A Psichiatria	Italiano	16	24	0	10	50	2
11) Trattamento Psicofarmacologico dei Disturbi del Neurosviluppo	MEDS-11/A Psichiatria	Italiano	16	24	0	10	50	2
PARZIALE			160	240	0	100	500	20
Tirocinio/Stage		Italiano					750	30
Prova finale							250	10
TOTALE							1500	60
DF Didattica frontale (in presenza o blended); STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;								

TIROCINIO

Il tirocinio è parte fondamentale ed integrante di questo Master che si pone come corso estremamente professionalizzante.

La partecipazione da parte degli iscritti alle diverse attività formative è così strutturata:

- attività di tirocinio, esercitazioni pratiche e di laboratorio: frequenza obbligatoria
- attività di didattica frontale o a distanza: frequenza obbligatoria nella percentuale del 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere

Alla fine di ogni modulo verrà svolto un esame a risposta multipla per valutare l'apprendimento dei corsisti. Tali verifiche di profitto non danno luogo a votazione.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consisterà nella discussione di una **tesi sperimentale o trattazione di un tema di rilevante interesse** relativa al progetto svolto durante il tirocinio.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il **Diploma di Master Universitario di primo livello in "Disturbi dello Spettro Autistico e del Neurosviluppo: diagnosi e trattamento in età evolutiva e adulta"**.

Art. 6 - Docenti

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Esperti esterni altamente qualificati.

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea**, ai sensi del D.M. n. 509/99 e del D.M. n. 270/04 e previgenti, **in qualsiasi disciplina**.

Il numero di iscritti massimo è pari a **35**.

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è **7**.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **centesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Fino ad un massimo di 40 punti per il voto di laurea, così determinato:

- (voto di laurea * 40)/110 (la lode non dà adito a punteggio).

2) Fino ad un massimo di 40 punti per i seguenti esami sostenuti nel corso della carriera universitaria:

- 8 punti per l'esame di PSICHIATRIA o affini
- 8 punti per l'esame di NEUROPSICHIATRIA INFANTILE o affini
- 8 punti per l'esame di PSICOLOGIA o affini
- 8 punti per l'esame di SCIENZE DELL'EDUCAZIONE o affini
- 8 punti per l'esame di FARMACOLOGIA o affini.

3) Fino ad un massimo di 20 punti per ogni altro eventuale titolo/attività/elaborato pertinente, così ripartiti:

- Tesi pertinente > fino a 10 punti
- Scuola di Specializzazione > 2 punti
- Master > 2 punti per ciascun master
- Attività clinica pertinente > fino a 6 punti (1 punto per anno).

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti residui disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

UDITORI

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri: in virtù di motivazione e/o interesse verso i temi proposti, potranno fruire dell'intero corso / dei singoli moduli per selezione di argomenti esclusivamente in modalità on-line, **anche se non in possesso dei requisiti di ammissione indicati dal Bando** (Diploma di Laurea Triennale).

Gli uditori potranno partecipare ad ogni modulo del percorso, nella partecipazione non rientreranno le attività di tirocinio e lo svolgimento di eventuali prove d'esame; saranno ammessi all'**intero corso** previo pagamento della **quota di iscrizione equivalente a quella prevista per gli studenti standard** / ai **moduli** previo il pagamento di **€ 300 per singolo modulo**, comprendenti € 32 (n. 2 imposte di bollo) e € 200 (spese di segreteria).

Gli uditori riceveranno apposito attestato di frequenza inerente all'intero corso / ai moduli frequentati, senza attribuzione dei relativi CFU.

ESONERATI EX LEGE

Gli studenti ammessi al Master che risultino in possesso dei requisiti previsti per le categorie tutelate dal Diritto allo Studio (indicate all'Art. 4 del Bando) hanno diritto all'esonero totale dalle **tasse di segreteria (€ 200)** e dalla **quota variabile (€ 2.284)**.

Come previsto dal Bando, l'**esonero non copre**:

- la tassa di ammissione (€ 50)
- l'imposta di bollo dovuta in fase di immatricolazione (€ 16)
- la tassa di conseguimento titolo (€ 116).

Al fine di garantire la sostenibilità economico-finanziaria del Master, viene stabilito un limite massimo di beneficiari pari a **n. 1 studente esonerato ogni 10 iscritti complessivi**. Qualora il numero di candidati aventi diritto all'esonero superi il contingente massimo applicabile in proporzione agli iscritti, l'assegnazione del beneficio avverrà mediante una specifica graduatoria di merito, formulata in base ai criteri di valutazione e selezione già indicati all'**art. 7 del presente Allegato**.

Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere **dal 06/10/2026** ed **entro il 18/02/2027**. I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono allegare durante la procedura on line di iscrizione al Master:

- la **dichiarazione sostitutiva** di certificazione/dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà relativa a quei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione, che non possono essere dichiarati nella procedura on-line, **utilizzando esclusivamente il modulo in coda a questo allegato**
- il **curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione.

Art. 10 - Tasse e contributi

Immatricolazione

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2026/27 la somma di **€ 2.500** comprensiva di: € 16 (imposta di bollo) e € 200 (Spese di segreteria).

Tale importo si verserà in **un'unica soluzione all'atto dell'immatricolazione**.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di borse di studio finalizzate ad iscrizione/frequenza tirocini. In caso di finalizzazione dei predetti accordi, ne verrà data pubblicità sul sito del Master così come verranno pubblicati i criteri di assegnazione.

Prova finale

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di 116 quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16,00 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione). Il costo della pergamena potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.

Esenzioni e borse

Per gli **esoneri ex lege** si rimanda all'art. 7 del presente Allegato.

Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:

<https://natasciabrondino.wixsite.com/masterautismo/services-3>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso:

Unità di Psichiatria, Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento

Via Bassi, 21 - 27100 Pavia (PV)

E: laboratorioautismo@unipv.it

T: 0382.98.7246

Le persone di riferimento sono: **Dott.ssa Marta Nola - Dott.ssa Chiara Selvaggia Rossignoli.**

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(Art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445)

MASTER di I LIVELLO

in

**“DISTURBI DELLO SPETTRO AUTISTICO E DEL NEUROSvilUPPO: DIAGNOSI E TRATTAMENTO
IN ETÀ EVOLUTIVA E ADULTA”**

Il/La sottoscritto/a nato/a a in data
....., preventivamente ammonito/a sulle responsabilità penali in cui può incorrere
in caso di dichiarazione mendace e consapevole di decadere dai benefici conseguenti al
provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (artt. 75 e 76 D.P.R. 28
dicembre 2000 n° 445),

DICHIARA

- ☐ di aver riportato il seguente voto di laurea (titolo di accesso al Master):/110
con / senza LODE.

Data: _____

Firma: _____

(IL MODULO COMPILATO DEVE ESSERE ALLEGATO DURANTE LA PROCEDURA DI ISCRIZIONE ONLINE – vedere Art.9 del presente

Allegato al Bando)

ALLEGATO 26-SCSN-M2-614

Sommario

Art. 1 - Tipologia	2
Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso	2
Art. 3 - Ordinamento didattico	2
Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere	4
Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo	4
Art. 6 - Docenti	5
Art. 7 - Requisiti di ammissione	5
Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso	6
Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso	6
Art. 10 - Tasse e contributi	6
Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa	7
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (allegato)	

Art. 1 - Tipologia

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2026/27, il Master Universitario di secondo livello in **Disturbi Specifici dell'Apprendimento e Psicopatologia dello Sviluppo** presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO**.

Edizione: 4

Area di afferenza: AREA MEDICO-SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di **formare professionalità competenti nell'ambito della psicopatologia dell'età evolutiva**, con specifiche conoscenze ed elevate abilità di individuazione, definizione e classificazione diagnostica degli innumerevoli quadri clinici di difficoltà e disturbo dell'apprendimento nonché competenze mirate alla definizione di profili individualizzati di intervento e riabilitazione e alla loro puntuale attuazione. A partire dal più noto e studiato problema della dislessia, il corso intende **approfondire il percorso diagnostico per l'individuazione delle principali problematiche di apprendimento**, quali ad esempio i meno noti disturbi del calcolo e le difficoltà di comprensione del testo e di studio.

La formazione riguarderà principalmente **la conoscenza e l'uso corretto degli strumenti disponibili in ambito neuropsicologico e psicopedagogico per la valutazione delle abilità cognitive di base e degli apprendimenti**, con riferimento a tarature e standardizzazioni nazionali ed aggiornate, nonché l'analisi degli stili motivazionali ed attributivi, o dei comportamenti di ansia e rifiuto scolastico e le condotte iperattive e disattente. Inoltre, a questi obiettivi primari saranno imprescindibilmente associati obiettivi formativi rivolti allo sviluppo di puntuali e aggiornate competenze per definire, a partire dal processo diagnostico, efficaci strategie di intervento che possano stimolare le abilità deficitarie e trovare opportune vie di compensazione. Le competenze appena descritte verranno integrate **nella costruzione di una professionalità in grado di interagire con le agenzie scolastiche, territoriali e prima ancora con la famiglia del bambino** con difficoltà con attenzione al tema dell'autostima e del benessere scolastico più generale.

La figura professionale formata nel Master **può trovare sbocco** nei servizi territoriali pubblici e privati che si occupano di problematiche dell'infanzia e dell'adolescenza, tra i quali appunto i disturbi dell'apprendimento e le difficoltà scolastiche, nella scuola e negli sportelli scolastici, dove si vuole rispondere alle esigenze di individualizzazione dell'insegnamento e sostegno, e in tutte le agenzie di ricerca e intervento sulla psicopatologia dell'apprendimento.

La figura professionale che si intende formare sarà quella di un **Esperto di apprendimento e relativi disturbi**, in grado di attingere alle direttive e ai risultati scientifici più recenti, oltre che agli strumenti diagnostici e di intervento più efficaci ed aggiornati, per rispondere alle richieste di identificazione ed intervento di bambini con difficoltà di apprendimento, aiutare le loro famiglie a comprendere ed affrontare il problema e sostenere la scuola nella quotidiana interazione educativa con il bambino come previsto dalla legislazione più recente, legge 170 del 2010 e relativi decreti attuativi ed in linea con le Direttive regionali per il riconoscimento delle competenze per formare una équipe professionale come Psicologo.

La **recente legislazione dà forte impulso al ruolo dello psicologo scolastico e alla definizione di figure professionali con elevata specializzazione** nell'ambito della psicopatologia dell'apprendimento. Inoltre, in occasione della Consensus Conference (2022) emerge un accordo tra diverse figure professionali (psicologo, neuropsichiatra, psico-pedagogo, logopedista, ecc.) sull'opportunità di formulare chiare linee guida per la diagnosi ed il trattamento dei Disturbi specifici dell'Apprendimento (DSA). Anche le regioni hanno recepito le indicazioni di legge emanando provvedimenti per il riconoscimento di Equipe idonee alla diagnosi di DSA. Ci troviamo quindi in un momento di grande sensibilità politica e sociale alle problematiche dell'apprendimento, occasione unica per la formazione di figure professionali che operano in questo ambito.

Attraverso il Laboratorio di Psicologia dell'Apprendimento che svolge attività conto terzi ed è referente di alcuni progetti sul territorio finanziati da Banche ed Enti benefici e anche di attività di crowdfunding sulla piattaforma Universitiamo (progetto Be-student) a cui il Master è imprescindibilmente legato, si mantiene un costante contatto con il territorio, istituzioni, enti, scuole e famiglie, e da questi nutriti scambi si evince l'esigenza di mercato di figure professionali con le caratteristiche sopra descritte.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata **annuale** e prevede un monte ore di 1.500 ore, articolato secondo la tabella sottostante.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di **60 crediti formativi universitari (CFU)**.

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in **lingua Italiana**:

Nome	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
PRINCIPI DIAGNOSTICI E LEGISLATIVI								
1) Classificazioni e Principi Diagnostici dei Disturbi Specifici dell'Apprendimento	PSIC-04/B Psicologia clinica	Italiano	0	15	8	2	25	1
2) Legislazione BES-DSA	PSIC-02/A Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	Italiano	0	15	8	2	25	1
3) Valutazione dell'Intelligenza	PSIC-02/A Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	Italiano	0	15	8	2	25	1
VALUTAZIONE E TRATTAMENTO DSA								
4) Disturbo Specifico della Lettura	PSIC-02/A Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	Italiano	0	15	8	2	25	1
5) Disturbo della Comprensione del Testo	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	15	8	2	25	1
6) Disturbo Specifico della Scrittura	PSIC-04/B Psicologia clinica	Italiano	0	15	8	2	25	1
7) Disturbo Specifico del Calcolo	PSIC-04/B Psicologia clinica	Italiano	0	15	8	2	25	1
8) Strumenti Compensativi e Tecniche di Intervento	PSIC-02/A Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	Italiano	0	15	8	2	25	1
DISTURBI DEL COMPORTAMENTO								
9) Disturbi dello Spettro Autistico	PSIC-04/B Psicologia clinica	Italiano	0	30	16	4	50	2
10) Disturbo da Deficit di Attenzione/Iperattività (ADHD)	PSIC-04/B Psicologia clinica	Italiano	0	15	8	2	25	1
11) Disturbo Oppositivo-Provocatorio	PSIC-02/A Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	Italiano	0	15	8	2	25	1
12) Dipendenze in Adolescenza	PSIC-03/A Psicologia sociale	Italiano	0	15	8	2	25	1
13) Disturbi del Comportamento Alimentare	PSIC-04/B Psicologia clinica	Italiano	0	15	8	2	25	1
DISTURBI INTERNALIZZANTI								
14) Disturbi d’Ansia e dell’Umore	PSIC-04/B Psicologia clinica	Italiano	0	15	8	2	25	1
15) Autostima e Motivazione	PSIC-02/A Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	Italiano	0	15	8	2	25	1
16) Aspetti Emotivi e Gestione del Conflitto	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	15	8	2	25	1
PREVENZIONE E TECNICHE DI INTERVENTO								
17) Identificazione Precoce delle Traiettorie a Rischio	MEDS-20/B Neuropsichiatria infantile	Italiano	0	15	8	2	25	1
18) Mindfulness e sue Applicazioni in Ambito Evolutivo	PSIC-02/A Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	Italiano	0	15	8	2	25	1
19) Lavoro in Equipe e Tecniche di Intervento: esame dei casi clinici	PSIC-02/A Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	Italiano	0	15	8	2	25	1
PARZIALE			0	300	160	40	500	20
Project work		Italiano					450	18
Tirocinio/Stage							400	16
Prova finale							150	6
TOTALE							1500	60
DF Didattica frontale (in presenza o blended); STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;								

Project work

Esercitazioni pratiche e sperimentali di laboratorio

18 crediti sono dedicati a esercitazioni pratiche e sperimentali di laboratorio e alla realizzazione di un progetto di ricerca specifico, inteso alla preparazione di una tesi scritta sotto la guida di un docente del Collegio dei Docenti e alla sua discussione.

Tirocinio/Stage

In accordo con le finalità del Master, il tirocinio pratico verrà svolto presso strutture che si occupano di aspetti educativi (ad esempio strutture scolastiche) e riabilitativi (ad esempio servizi pubblici e privati di neuropsichiatria infantile, centri per le difficoltà di apprendimento, ecc.) convenzionate con l'Università di Pavia.

Gli studenti iscritti hanno diverse opportunità di tirocinio che possono aiutare ad acquisire esperienza pratica e a consolidare le competenze acquisite durante il corso di studi. In particolare, gli iscritti possono cercare tirocini presso:

- centri di diagnosi e cura della psicopatologia dell'infanzia e dell'adolescenza e dei DSA
- strutture di riabilitazione psicologica
- istituti scolastici che si occupano di sostegno psicologico ai ragazzi con difficoltà emotive o comportamentali e/o di inclusione scolastica degli studenti con DSA
- organizzazioni no-profit che si occupano di promuovere l'accesso all'istruzione e alla cultura per i ragazzi con DSA e/o di promuovere la salute mentale dei bambini e dei giovani
- associazioni di genitori e di studenti che si occupano di psicopatologie dello sviluppo; nonché presso centri di ricerca che si occupano di studi sui disturbi specifici dell'apprendimento e della psicopatologia dello sviluppo.

Il tirocinio può essere un'opportunità per gli studenti di applicare le conoscenze teoriche acquisite durante il master alla pratica clinica, di migliorare le proprie capacità di comunicazione e di relazione con i pazienti, i familiari e gli operatori sanitari, nonché di sviluppare la propria autonomia e il senso di responsabilità nel lavoro di equipe. Inoltre, il tirocinio può favorire la creazione di una rete di contatti professionale utile per l'inserimento nel mondo del lavoro dopo la laurea.

Viene inoltre data, agli iscritti, la possibilità di **partecipare alle riunioni di equipe del Laboratorio di Psicologia dell'Apprendimento dell'Università degli Studi di Pavia** (analisi di casi clinici, stesura di relazioni diagnostiche, progettazione di programmi di intervento).

La partecipazione da parte degli iscritti alle diverse attività formative è così strutturata:

- attività di tirocinio, esercitazioni pratiche e di laboratorio: frequenza obbligatoria
- attività di didattica frontale o a distanza: frequenza obbligatoria nella percentuale del 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento si articolerà in alcune esercitazioni in itinere, oltre alla prova finale. Le esercitazioni saranno organizzate sin dalla conclusione del primo trimestre e saranno volte a verificare l'apprendimento delle procedure, dei metodi e dei contenuti strumentali della didattica, con prove oggettive proposte e corrette in classe.

Le prove in itinere non danno luogo a votazione.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consisterà in:

1. **un colloquio**, volto ad accertare le competenze complessivamente acquisite dalla frequenza agli insegnamenti
2. la **discussione orale** della tesi di Master.

La prova finale non dà luogo all'attribuzione di un voto o di un giudizio di merito.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il **Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Disturbi Specifici dell'Apprendimento e Psicopatologia dello Sviluppo"**.

Art. 6 - Docenti

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Docenti di altri Atenei italiani e/o esteri e da Esperti esterni altamente qualificati.

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Magistrale** ai sensi del D.M. 270/04, **in una delle seguenti classi**:

- (LM-51) Classe delle lauree magistrali in Psicologia.

Il Master è rivolto anche a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea Specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, **in una delle seguenti classi**:

- (58/S) Classe delle lauree specialistiche in psicologia

e previgenti ordinamenti.

Sono altresì ammessi i **diplomi del previgente ordinamento equiparati alle classi di laurea Magistrali/Specilistiche** sopra indicate.

Il numero di iscritti massimo è pari a **30**.

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è **14**.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **trentesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Fino ad un massimo di 15 punti per il voto di laurea, così ripartito:

- 4 punti per una votazione fino a 90
- 6 punti per una votazione compresa tra 90 e 99
- 10 punti per una votazione compresa tra 100 e 105
- 13 punti per una votazione compresa tra 106 e 110;
- 15 punti per una votazione di 110 e lode.

2) Fino ad un massimo di 10 punti per esperienze professionali specifiche nell'ambito dei disturbi dell'apprendimento o delle psicopatologie dell'età evolutiva:

- 0,5 punti per ogni semestre di attività.

3) Fino ad un massimo di 5 punti per titoli e pubblicazioni attinenti la psicopatologia dell'apprendimento o la psicopatologia dell'età evolutiva:

- da 0,5 a 2 punti per ogni titolo o pubblicazione.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

UDITORI

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

aver conseguito un **Diploma di Laurea Triennale**, ai sensi del D.M. n. 270/2004 e **previgenti**, in una **qualsiasi classe/disciplina**. Inoltre, l'ammissione al singolo modulo di insegnamento sarà valutata dal Collegio Docenti in base alla professionalità e dal curriculum vitae dell'uditore.

Gli ammessi potranno partecipare ad ogni modulo del percorso, nella partecipazione non rientreranno le attività di tirocinio e lo svolgimento di eventuali prove d'esame.

Gli uditori saranno ammessi all'**intero corso** previo pagamento della quota di iscrizione di **€ 1.700** / ai moduli previo il pagamento di **€ 300 per l'iscrizione**, comprendenti € 32 (n. 2 imposte di bollo) e € 200 (spese di segreteria) e **€ 130 per singolo modulo** (dal 2° modulo scelto in poi).

Gli uditori riceveranno apposito attestato di frequenza inerente all'intero corso / ai moduli frequentati, senza attribuzione dei relativi CFU.

ESONERATI EX LEGE

Gli studenti ammessi al Master che risultino in possesso dei requisiti previsti per le categorie tutelate dal Diritto allo Studio (indicate all'Art. 4 del Bando) hanno diritto all'esonero totale dalle **tasse di segreteria (€ 200)** e dalla **quota variabile (€ 2.284)**.

Come previsto dal Bando, l'esonero **non copre**:

- la tassa di ammissione (€ 50)
- l'imposta di bollo dovuta in fase di immatricolazione (€ 16)
- la tassa di conseguimento titolo (€ 116).

Al fine di garantire la sostenibilità economico-finanziaria del Master, viene stabilito un limite massimo di beneficiari pari a **n. 1 studente esonerato ogni 15 iscritti complessivi (max 2)**. Qualora il numero di candidati aventi diritto all'esonero superi il contingente massimo applicabile in proporzione agli iscritti, l'assegnazione del beneficio avverrà mediante una specifica graduatoria di merito, formulata in base ai criteri di valutazione e selezione già indicati all'**art. 7 del presente Allegato**.

Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere **dal 06/10/2026** ed **entro il 08/12/2026**. I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono allegare durante la procedura on line di iscrizione al Master:

- la **dichiarazione sostitutiva** di certificazione/dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà relativa a quei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione, che non possono essere dichiarati nella procedura on-line, **utilizzando esclusivamente il modulo in coda a questo allegato**
- il **curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione.

Art. 10 - Tasse e contributi

Immatricolazione

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2026/27 la somma di **€ 2.500** comprensiva di: € 16 (imposta di bollo) e € 200 (Spese di segreteria).

Tale importo si verserà in **2 rate**:

- rata 1 di € **1.500**, da versare **all'atto dell'immatricolazione**
- rata 2 di € **1.000**, da versare **30/04/2027**.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di borse di studio finalizzate ad iscrizione/frequenza tirocini. In caso di finalizzazione dei predetti accordi, ne verrà data pubblicità sul sito del Master così come verranno pubblicati i criteri di assegnazione.

Prova finale

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di 116 quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione). Il costo della pergamena potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.

Esenzioni e borse

Per gli **esoneri ex lege** si rimanda all'art. 7 del presente Allegato.

Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:

<https://labapprendimento.unipv.it/master/>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso:

LPA - Laboratorio di Psicologia dell'Apprendimento (Palazzo Grassi)

Via San Gerolamo Miani, 3 - 27100 Pavia (PV)

E: master.dsa@unipv.it

T: 0382.98.6485

La persona di riferimento è la **Dott.ssa Eleonora Tosi**.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(Art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445)

MASTER di II LIVELLO

in

“DISTURBI SPECIFICI DELL’APPRENDIMENTO E PSICOPATOLOGIA DELLO SVILUPPO”

Il/La sottoscritto/a nato/a a in data
....., preventivamente ammonito/a sulle responsabilità penali in cui può incorrere
in caso di dichiarazione mendace e consapevole di decadere dai benefici conseguenti al
provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (artt. 75 e 76 D.P.R. 28
dicembre 2000 n° 445),

DICHIARA

- ☐ di aver riportato il seguente voto di laurea (titolo di accesso al Master):/110
con / senza LODE.

Data: _____

Firma: _____

(IL MODULO COMPILATO DEVE ESSERE ALLEGATO DURANTE LA PROCEDURA DI ISCRIZIONE ONLINE – vedere Art.9 del presente

Allegato al Bando)

ALLEGATO 26-SCSN-M2-649

Sommario

Art. 1 - Tipologia	2
Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso	2
Art. 3 - Ordinamento didattico	2
Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere	4
Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo	4
Art. 6 - Docenti	5
Art. 7 - Requisiti di ammissione	5
Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso	6
Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso	6
Art. 10 - Tasse e contributi	6
Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa	6
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (allegato)	

Art. 1 - Tipologia

L'Università degli Studi di Pavia attiva per il biennio 2026/28, il Master Universitario di secondo livello in **Genomic Data Science** presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO**.

Edizione: 15

Area di afferenza: AREA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master universitario biennale di II livello in "Genomic Data Science", precedentemente chiamato "Master in Statistica Medica e Genomica", **unisce l'ampia fruibilità ad un avanzato livello professionalizzante**. Il Master propone concetti e tecniche di base, seguiti dai recenti e complessi sviluppi dei metodi statistici e bioinformatici, prevalentemente in ambito genomico. Nasce con lo scopo di formare **figure professionali in grado di gestire e analizzare l'enorme quantità di dati (Big Data) che deriva dall'applicazione delle nuove tecnologie** -omics in Medicina genomica e molecolare.

Il Master ha l'obiettivo di **formare i Data Scientists**, figure professionali con competenze multidisciplinari, attualmente molto richiesti sia delle aziende che dagli istituti di ricerca.

Specificamente, il Master ha lo scopo di:

- **fornire a giovani laureati una formazione post-laurea specialistica e altamente qualificata** nel settore della statistica genetica, epidemiologia genetica e molecolare e bioinformatica;
- **rispondere alle esigenze di profili professionali richiesti** da Centri di Ricerca ed Istituti Universitari, Clinical Research Organization, Osservatori Epidemiologici, Aziende che si occupano di consulenza di statistica genetica e genomica, di genotipizzazione, sequenziamento e microarrays;
- **fornire profili professionali adeguati** a rispondere ad una esigenza emergente determinata dalla recente e rapidissima evoluzione tecnologica in campo -omics e dall'aumentata diffusione della medicina molecolare sia in ambito accademico che ospedaliero.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:

- Clinical Research Organization;
- Industrie Farmaceutiche;
- Aziende che si occupano di Data Analysis;
- Centri di Ricerca pubblici, I.R.C.C.S, C.N.R, e Laboratori Universitari;
- Centri di Ricerca privati.

Verranno forniti gli **strumenti statistici bioinformatici necessari**, per esempio, per studiare la predizione dell'evoluzione della malattia e della risposta farmacologica nei pazienti e la suscettibilità genetica nelle malattie complesse. Gli studenti apprenderanno le più recenti metodologie bioinformatiche per studi Next Generation Sequencing (NGS) e di analisi di Big Data con metodi di Machine Learning e Causal Inference Learning in ambito genetico, ma applicabili ad altre discipline scientifiche.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata **biennale** e prevede un monte ore di 3.000 ore, articolato secondo la tabella sottostante.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di **120 crediti formativi universitari** (CFU).

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua **prevalentemente Italiana**:

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
------	------	-----	--------	-------	--------	--------	-------	--------	-----

1a) Statistica con R	1	MEDS-24/A Statistica medica	Italiano	0	40	32	28	100	4
	Contenuti: • L'ambiente di programmazione R • Data import e data mining con R • Visualizzazione grafica dei dati con R • Inferenza statistica con R.								
2a) Modelli di regressione	1	MEDS-24/A Statistica medica	Italiano	0	40	32	28	100	4
	Contenuti: • Regressione lineare • Regressione logistica • Modelli lineari misti • Analisi di sopravvivenza.								
3a) Modelli statistici avanzati	1	MEDS-24/A Statistica medica	Italiano	0	40	32	28	100	4
	Contenuti: • Permutazione e randomizzazione • Ricampionamento e bootstrap • Correzione per test multipli • Modelli di predizione (e.g., Curva ROC) • Modelli causali (e.g., propensity score)								
4a) Epidemiologia genetica	1	MEDS-24/A Statistica medica	Italiano	0	40	32	28	100	4
	Contenuti: • Disegno di studi sperimentale e studi osservazionali • Disegno ed analisi di studi di linkage parametrico e non parametrico • Disegno ed analisi di studi di associazione familiare • Disegno ed analisi di studi di associazione di popolazione.								
5a) Statistica genetica	1	MEDS-24/A Statistica medica	Italiano	0	40	32	28	100	4
	Contenuti: • Disegno e analisi genome-wide (GW) • Pre-processing, controllo di qualità, imputazione e analisi statistica GW • Analisi GW di dati di metilazione • Analisi GW di dati di espressione.								
1b) Elementi di Informatica per la gestione ed analisi dei dati	2	BIOS-07/A Biochimica	Italiano	0	40	32	28	100	4
	Contenuti: • Introduction to Unix and basic concept of data engineering • Manage software installation: Introduction to Conda and Docker • Manage biological data and metadata with python • Data sources and datatype in biology.								
2b) Bioinformatica applicata alla genetica	2	MEDS-24/A Statistica medica	Italiano	0	40	32	28	100	4
	Contenuti: • Next generation sequencing (NGS) • DNA sequencing and variant calling • CNV analysis								
3b) Metodi statistici applicati alla trascrittomica	2	BIOS-08/A Biologia molecolare	Italiano	0	40	32	28	100	4
	Contenuti: • Controllo Qualità dei Dati Grezzi • Allineamento e Quantificazione • Analisi dell'Espressione Differenziale (DE) • Analisi dei Dati Single-Cell RNA-seq • Annotazione e Interpretazione Funzionale								
4b) Post-GWAS	2	MEDS-24/A Statistica medica	Italiano	0	40	32	28	100	4
	Contenuti: • Polygenic risk score, genomic prediction con cross-validation • Metanalisi di studi GWA • Randomizzazione Mendeliana.								

5b) Machine Learning	2	MEDS-24/A Statistica medica	Italiano	0	40	32	28	100	4
	Contenuti: • Introduzione a ML • Exploratory Data Analysis and Data Visualization • Dimensionality Reduction and Data Modeling • Application to Health Data and Artificial Intelligence in Healthcare.								
PARZIALE				0	400	320	280	1000	40
Tirocinio/Stage	1		Italiano					750	30
Tirocinio/Stage	2		Italiano					750	30
Prova finale	2							500	20
TOTALE								3000	120
DF Didattica frontale (in presenza o blended); STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Le lezioni saranno tenute in videoconferenza ed erogate su piattaforma Zoom.

Il Master dispone di una piattaforma di calcolo Cloud per la parte pratica e di un server da cui gli studenti potranno scaricare le lezioni registrate o altro materiale.

Sono **previsti alcuni corsi integrativi propedeutici e non obbligatori da svolgere al primo anno** che hanno l'obiettivo di allineare le competenze di base di epidemiologia e genetica. I corsi di allineamento sono i seguenti:

EPIDEMIOLOGIA

1. Disegno di studi osservazionali
2. Analisi di studi osservazionali
3. Disegno di studi clinici randomizzati
4. Analisi di studi clinici randomizzati

INTRODUZIONE A PYTHON

Verranno proposti durante l'anno seminari non obbligatori di argomenti di interesse per gli iscritti al Master tenuti da docenti italiani e stranieri.

La partecipazione da parte degli iscritti alle diverse attività formative è così strutturata:

- attività di tirocinio, esercitazioni pratiche e di laboratorio: frequenza obbligatoria
- attività di didattica frontale o a distanza: frequenza obbligatoria nella percentuale del 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere

Alla fine di ogni anno di corso si prevede **un esame volto a valutare i contenuti insegnati durante l'anno**. Non sono previste valutazioni di merito.

Il passaggio dal 1° al 2° anno è subordinato al superamento di tale esame.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consisterà nella **discussione di una tesi sperimentale o trattazione di un tema di rilevante interesse** relativa al progetto svolto durante il tirocinio.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il **Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Genomic Data Science"**.

Art. 6 - Docenti

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Docenti di altri Atenei italiani e/o esteri e da Esperti esterni altamente qualificati.

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Specialistica/Laurea Magistrale**, ai sensi del D.M. n. 509/99 e del D.M. n. 270/04 e previgenti, **in qualsiasi disciplina**.

Il numero di iscritti massimo è pari a **25**.

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è **7**.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, verrà effettuata da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master, una selezione e formulata una graduatoria di merito, espressa in **centesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Fino ad un massimo di punti 40 punti per il voto di laurea, così determinato:

- (voto di laurea * 40)/110 (la lode non dà adito a punteggio).

2) Fino ad un massimo di 40 punti per i seguenti esami sostenuti nel corso della carriera universitaria:

- 8 punti per l'esame di STATISTICA o MATEMATICA o affini
- 8 punti per l'esame di GENETICA o affini
- 8 punti per l'esame di INFORMATICA/BIOINFORMATICA o affini
- 8 punti per l'esame di BIOINGEGNERIA o affini
- 8 punti per l'esame di BIOTECNOLOGIE o FARMACOLOGIA o affini.

3) Fino ad un massimo di 20 punti per ogni altro eventuale titolo pertinente, così ripartiti:

- Tesi pertinente > fino a 7 punti
- Scuola di specializzazione pertinente > 2 punti
- Master pertinente > 2 punti per ciascun master
- Dottorato di ricerca pertinente > fino a 6 punti
- Borsa o assegno di ricerca pertinenti > fino a 3 punti (1 punto per anno)
- Attività di ricerca pertinente > fino a 3 punti (1 punto per anno).

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

ESONERATI EX LEGE

Gli studenti ammessi al Master che risultino in possesso dei requisiti previsti per le categorie tutelate dal Diritto allo Studio (indicate all'Art. 4 del Bando) hanno diritto all'esonero totale dalle **tasse di segreteria (€ 200)** e dalla **quota variabile (€ 2.584)**.

Come previsto dal Bando, l'**esonero non copre**:

- la tassa di ammissione (€ 50)
- l'imposta di bollo dovuta in fase di immatricolazione (€ 16)
- la tassa di conseguimento titolo (€ 116).

Al fine di garantire la sostenibilità economico-finanziaria del Master, viene stabilito un limite massimo di beneficiari pari a **n. 1 studente esonerato ogni 10 iscritti complessivi**. Qualora il numero di candidati aventi diritto all'esonero superi il contingente massimo applicabile in proporzione agli iscritti, l'assegnazione del beneficio avverrà mediante una specifica graduatoria di merito, formulata in base ai criteri di valutazione e selezione già indicati all'**art. 7 del presente Allegato**.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere **dal 06/10/2026** ed **entro il 29/01/2027**.
I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono allegare durante la procedura online di iscrizione al Master:

- la **dichiarazione sostitutiva** di certificazione/dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà relativa a quei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione, che non possono essere dichiarati nella procedura on-line, **utilizzando esclusivamente il modulo in coda a questo allegato**
- il **curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione.

Art. 10 - Tasse e contributi

Immatricolazione

L'iscritto al Master dovrà versare per il biennio 2026/28 la somma di **€ 5.600** comprensiva di: € 16 (imposta di bollo) e € 200 (Spese di segreteria).

Tale importo si verserà in **2 rate**:

- rata 1 di € **2.800**, da versare **all'atto dell'immatricolazione**
- rata 2 di € **2.800**, da versare **a seguito del passaggio dalla I alla II annualità, entro i termini che verranno successivamente comunicati dalla Segreteria Organizzativa (per un totale di € 5.600 in due anni).**

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di borse di studio finalizzate ad iscrizione/frequenza tirocini. In caso di finalizzazione dei predetti accordi, ne verrà data pubblicità sul sito del Master così come verranno pubblicati i criteri di assegnazione.

Prova finale

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di 116 quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione). Il costo della pergamena potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.

Esenzioni e borse

Per gli **esoneri ex lege** si rimanda all'art. 7 del presente Allegato.

Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:
<https://mastergds.it/>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso:

Dipartimento di Scienze del sistema nervoso e del comportamento (c/o Unità di Neurofisiologia)
Via Forlanini, 6 - 27100 Pavia (PV)
E: dbbs.master@unipv.it
T: 0382.98.7526

La persona di riferimento è la **Dott.ssa Gianfranca Corbellini**.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(Art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445)

MASTER di II LIVELLO in "GENOMIC DATA SCIENCE"

Il/La sottoscritto/a nato/a a in data
....., preventivamente ammonito/a sulle responsabilità penali in cui può incorrere
in caso di dichiarazione mendace e consapevole di decadere dai benefici conseguenti al
provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (artt. 75 e 76 D.P.R. 28
dicembre 2000 n° 445),

DICHIARA

di aver riportato il seguente voto di laurea (titolo di accesso al Master):/110
con / senza LODE.

di aver superato i seguenti esami di profitto attinenti le tematiche riportate nell'art. 7:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Data:

Firma:

(IL MODULO COMPILATO DEVE ESSERE ALLEGATO DURANTE LA PROCEDURA DI ISCRIZIONE ONLINE – vedere Art.9 del presente

Allegato al Bando)

ALLEGATO 26-SANP-M1-596

Sommario

Art. 1 - Tipologia	2
Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso	2
Art. 3 - Ordinamento didattico	2
Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere	4
Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo	4
Art. 6 - Docenti	4
Art. 7 - Requisiti di ammissione	4
Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso	6
Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso	6
Art. 10 - Tasse e contributi	6
Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa	7
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (allegato)	

Art. 1 - Tipologia

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2026/27, il Master Universitario di primo livello in **Gestione Individualizzata dell'Atleta nel Motorsport** presso il **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Edizione: 3

Area di afferenza: AREA MEDICO-SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di **formare professionisti nella gestione delle performance atletiche del pilota negli sport motoristici**. In particolare, il corso fornirà ai partecipanti le **competenze teorico-pratiche** per:

- comprendere le necessità prestantive del pilota (modello prestativo)
- conoscere gli aspetti fisiologici, psicologici e biomeccanici muscolari implicati nella guida sportiva
- riconoscere le problematiche muscolari e osteo-articolari comuni agli sport motoristici
- valutare i parametri relativi alla prestazione fisica, al sonno ed al recupero
- impostare correttamente un programma di condizionamento fisico sport-specifico.

Nonostante l'enorme diffusione nel seguito e nella pratica degli sport motoristici, i maggiori investimenti nel campo dello sviluppo e della ricerca sono perlopiù confinati al miglioramento dei mezzi di gara, con **poca attenzione all'elemento fondamentale**: il pilota. Infatti, in campo scientifico l'evoluzione e la divulgazione delle pratiche di preparazione fisica del pilota non hanno avuto la stessa attenzione che è stata riposta al mezzo e ai suoi componenti, come si intuisce dalle parole dello studioso Prof. Edward S. Potkanowicz: *"Unfortunately, race car drivers have battled the stereotype that they are not athletes, and with little regard for them as athletes, drivers are seldom the focus of scientific research related to their performance"*. Da questo ne deriva, che ad oggi **la formazione specifica nel campo della preparazione fisica per i piloti impiegati in sport motoristici è quasi nulla**, sia in ambito accademico, che privato. Allenatori e personal trainer possono contare su poche informazioni specifiche per poter agire in sicurezza ed efficacia con i loro clienti professionisti e/o amatori che praticano sport di questo tipo. Proprio grazie all'aumento di questi ultimi negli anni, **è aumentata anche la necessità formativa di professionisti dell'esercizio fisico, che possano adeguatamente adattare programmi di allenamento e monitorare nel tempo la condizione fisica dei loro atleti**.

La **figura professionale formata nel Master** potrà trovare sbocco presso:

- società sportive
- piloti e organi istituzionali di qualunque sport motoristico
- federazioni sportive nazionali e internazionali
- cliniche sportive private.

Il presente Master, **elemento unico nel panorama italiano**, ha l'**obiettivo di aumentare le conoscenze di studenti, ricercatori e/o professionisti partecipanti che lavorano nell'ambito dello sport e del motorsport**, circa le necessità prestantive ed i fattori che possono condizionare la performance di piloti di sport automobilistici, nonché sulla corretta programmazione e monitoraggio dell'allenamento.

I docenti, esperti del settore che lavorano a stretto contatto con piloti nelle serie maggiori automobilistiche, saranno in grado di apportare informazioni teoriche e pratiche importanti per comprendere al meglio come impostare correttamente un programma di training in preparazione delle stagioni agonistiche e come monitorare i parametri biologici più importanti per gestire al meglio il carico di lavoro ed il recupero prima e dopo ogni competizione.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata **annuale** e prevede un monte ore di 1.500 ore, articolato secondo la tabella sottostante.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di **60 crediti formativi universitari** (CFU).

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua **prevalentemente Italiana**:

Nome	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
------	-----	--------	-------	--------	--------	-------	--------	-----

1) Presentazione del Master e Introduzione alla Prestazione Fisica nel Motorsport	MEDF-01/B Metodi e didattiche delle attività sportive	Italiano	10	36	0	4	50	2
	Contenuti: • Introduzione al Master • Necessità prestantive del pilota • Introduzione all'allenamento nel pilota di F1.							
2) Anatomia Funzionale alla Prestazione nel Motorsport	BIOS-12/A Anatomia umana	Italiano	10	36	0	4	50	2
3) Aspetti Fisiologici nella Prestazione di Endurance								
3a) Fisiologia di base nella prestazione di endurance	BIOS-06/A Fisiologia	Italiano	10	36	0	4	50	2
3b) Fisiologia nella performance di Motorsport	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	10	36	0	4	50	2
4) Metodologia e Programmazione dell'Allenamento								
4a) Fisiomeccanica dell'allenamento	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	10	36	0	4	50	2
	Contenuti: • Aspetti biomeccanici di base nell'allenamento di endurance • Aspetti biomeccanici nella prestazione di guida.							
4b) Metodologia dell'allenamento nel Motorsport	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	20	72	0	8	100	4
	Contenuti: • Tecniche e metodi di allenamento per il pilota di Motorsport • Metodiche di recupero dalle prestazioni di gara.							
4c) Teoria di programmazione per gli sport di endurance	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	10	36	0	4	50	2
4d) Teoria e pratica nella programmazione per gli sport motoristici	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	10	36	0	4	50	2
5) Valutazione della Performance								
5a) Valutazione di base delle performance fisiche	M-EDF/01 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE	Italiano	10	36	0	4	50	2
5b) Valutazioni specifiche delle performance per il Motorsport	M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	Italiano	10	36	0	4	50	2
6) Nutrizione								
6a) Elementi di nutrizione umana	MEDS-08/C Scienza dell'alimentazione e delle tecniche dietetiche applicate	Italiano	10	36	0	4	50	2
6b) Aspetti nutrizionali nel pilota di Motorsport	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	10	36	0	4	50	2
7) Preparazione Cognitiva e Psicologica nel Pilota	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Inglese	10	36	0	4	50	2
8) Monitoraggio e Determinanti della Prestazione Fisica								
8a) Monitoraggio di base delle prestazioni fisiche	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	10	36	0	4	50	2
8b) Monitoraggio specifico delle prestazioni fisiche nel Motorsport	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Inglese	10	36	0	4	50	2

9) Management del Pilota	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Inglese	10	36	0	4	50	2
	Contenuti: • Aspetti gestionali del pilota.							
10) Statistica e Metodo Scientifico	MEDS-24/A Statistica medica	Italiano	10	36	0	4	50	2
	Contenuti: • Disegni di studio • Statistica di base • Indicazioni per la preparazione dell'elaborato finale.							
PARZIALE			180	648	0	72	900	36
Tirocinio/Stage							200	8
Prova finale							400	16
TOTALE							1500	60
DF Didattica frontale (in presenza o blended); STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;								

La partecipazione da parte degli iscritti alle diverse attività formative è così strutturata:

- attività di tirocinio, esercitazioni pratiche e di laboratorio: frequenza obbligatoria
- attività di didattica frontale o a distanza: frequenza obbligatoria nella percentuale del 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere

Non sono previste valutazioni di apprendimento in itinere.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella **discussione di una tesi su tematiche affrontate durante il percorso di studio**.

La prova finale prevede una valutazione tramite un giudizio (Ottimo, Distinto, Buono, Discreto, Sufficiente, Insufficiente) non registrato a sistema.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il **Diploma di Master Universitario di primo livello in "Gestione Individualizzata dell'Atleta nel Motorsport"**.

Art. 6 - Docenti

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Docenti di altri Atenei italiani e/o esteri e da Esperti esterni altamente qualificati.

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Triennale** ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L/SNT2) Classe delle lauree in Professioni sanitarie della riabilitazione
- (L/SNT3) Classe delle lauree in Professioni sanitarie tecniche
- (L-20) Classe delle lauree in Scienze della comunicazione
- (L-22) Classe delle lauree in Scienze delle attività motorie e sportive
- (L-24) Classe delle lauree in Scienze e tecniche psicologiche
- (L-26) Classe delle lauree in Scienze e tecnologie alimentari
- (L-22 R) Scienze delle attività motorie e sportive
- (L-26 R) Scienze e tecnologie alimentari.

Il Master è rivolto anche a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Triennale** conseguito ai sensi del D.M. 509/99, **in una delle seguenti classi**:

- (L-22) Classe delle lauree in Scienze delle attività motorie e sportive
- (L-26) Classe delle lauree in Scienze e tecnologie alimentari
- (SNT/2) Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione
- (SNT/3) Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche
- (14) Classe delle lauree in scienze della comunicazione
- (33) Classe delle lauree in scienze delle attività motorie e sportive
- (34) Classe delle lauree in scienze e tecniche psicologiche
- (20) Classe delle lauree in scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali

e previgenti ordinamenti.

Sono altresì **ammessi i seguenti titoli**:

- LM-41 - Medicina e chirurgia
- LM-61 - Scienze della nutrizione
- LM-67 - Scienze delle attività motorie preventive ed adattate
- LM-68 - Scienze e tecniche dello sport
- Diploma ISEF ai sensi della legge 136/02 "Equiparazione tra il diploma ISEF e la laurea in scienze delle attività motorie e sportive".

Possono inoltre presentare domanda di ammissione i **laureandi delle suddette classi di laurea** che abbiano terminato tutti gli esami di profitto al momento dell'iscrizione e che prevedano di conseguire il titolo **entro il 30/04/2027**.

Il numero di iscritti massimo è pari a **30**.

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è **15**.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, verrà effettuata, da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master, una selezione e formulata una graduatoria di merito, espressa in **trentesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione così determinati:

1) Fino ad un massimo di punti 5 per il voto di laurea così ripartito:

- 1 punto per votazione di laurea < di 100/110
- 3 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110
- 5 punti per votazione di 110/110 e lode.

2) Fino ad un massimo di 15 punti per attività lavorativa documentata nel settore specifico della laurea conseguita, così ripartito:

- 3 punti per ogni anno o frazione di anno uguale o superiore a 6 mesi di lavoro svolto.

3) Fino ad un massimo di 10 punti per un colloquio orale su tematiche attinenti al Master, così ripartito:

- 10 punti > per i candidati che riporteranno il giudizio di ottimo
- 6 punti > per i candidati che riporteranno il giudizio di buono
- 4 punti > per i candidati che riporteranno il giudizio di discreto
- 2 punti > per i candidati che riporteranno il giudizio di sufficiente
- 0 punti > per i candidati che riporteranno il giudizio di insufficiente.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti residui disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

UDITORI

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

ammessi, in virtù di motivazione e/o interesse verso i temi proposti, potranno fruire dell'intero corso / dei singoli moduli per selezione di argomenti **anche se non in possesso dei requisiti di ammissione indicati dal Bando**. Gli uditori potranno partecipare ad ogni modulo del percorso, nella partecipazione non rientreranno le attività di tirocinio e lo svolgimento di eventuali prove d'esame.

Saranno ammessi all'**intero corso** previo pagamento della **quota di iscrizione equivalente a quella prevista per gli studenti standard** / ai moduli previo il pagamento di **€ 500 per singolo modulo**, comprendenti € 32 (n. 2 imposte di bollo) e € 200 (spese di segreteria).

Gli uditori riceveranno apposito attestato di frequenza inerente all'intero corso / ai moduli frequentati, senza attribuzione dei relativi CFU.

ESONERATI EX LEGE

Gli studenti ammessi al Master che risultino in possesso dei requisiti previsti per le categorie tutelate dal Diritto allo Studio (indicate all'Art. 4 del Bando) hanno diritto all'esonero totale dalle **tasse di segreteria (€ 200)** e dalla **quota variabile (€ 3.284)**.

Come previsto dal Bando, l'**esonero non copre**:

- la tassa di ammissione (€ 50)
- l'imposta di bollo dovuta in fase di immatricolazione (€ 16)
- la tassa di conseguimento titolo (€ 116).

Al fine di garantire la sostenibilità economico-finanziaria del Master, viene stabilito un limite massimo di beneficiari pari a **n. 2 studenti esonerati ogni 15 iscritti complessivi**. Qualora il numero di candidati aventi diritto all'esonero superi il contingente massimo applicabile in proporzione agli iscritti, l'assegnazione del beneficio avverrà mediante una specifica graduatoria di merito, formulata in base ai criteri di valutazione e selezione già indicati all'**art. 7 del presente Allegato**.

Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere **dal 06/10/2026** ed **entro il 01/02/2027**. I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono allegare durante la procedura online di iscrizione al Master:

- la **dichiarazione sostitutiva** di certificazione relativa a quei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione, che non possono essere dichiarati nella procedura on-line, **utilizzando esclusivamente il modulo in coda a questo allegato**
- il **curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione.

Art. 10 - Tasse e contributi

Immatricolazione

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2026/27 la somma di **€ 3.500** comprensiva di: € 16 (imposta di bollo) e € 200 (Spese di segreteria).

Tale importo si verserà in **2 rate**:

- rata 1 di € **2.000**, da versare **all'atto dell'immatricolazione**
- rata 2 di € **1.500**, da versare **entro il 31/05/2027**.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di borse di studio finalizzate ad iscrizione/frequenza tirocini. In caso di finalizzazione dei predetti accordi, ne verrà data pubblicità sul sito del Master così come verranno pubblicati i criteri di assegnazione.

Prova finale

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di 116 quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione). Il costo della pergamena potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.

Esenzioni e borse

Per gli **esoneri ex lege** si rimanda all'art. 7 del presente Allegato.

Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:

<https://sites.google.com/unipv.it/mastergam/home-page>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso:

Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense - c/o Istituto d'Igiene

Via Forlanini 2, 27100 Pavia (PV)

E: simone.melani@unipv.it

T: 0382 98.7745

La persona di riferimento è il **Dott. Simone Melani**.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(Art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445)

MASTER di I LIVELLO

in

"GESTIONE INDIVIDUALIZZATA DELL'ATLETA NEL MOTORSPORT"

Il/La sottoscritto/a nato/a a in data, preventivamente ammonito/a sulle responsabilità penali in cui può incorrere in caso di dichiarazione mendace e consapevole di decadere dai benefici conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (artt. 75 e 76 D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445),

DICHIARA

- ☐ di aver riportato il seguente voto di laurea (titolo di accesso al Master):/110 con / senza LODE.

OPPURE

- ☐ di essere LAUREANDO avendo completato tutti gli esami previsti dal corso di laurea entro la data di iscrizione al Master
- ☐ di laurearsi entro la data indicata dal Bando, ovvero la seduta di laurea è prevista per il giorno:

Data: _____

Firma: _____

(IL MODULO COMPILATO DEVE ESSERE ALLEGATO DURANTE LA PROCEDURA DI ISCRIZIONE ONLINE – vedere Art.9 del presente

Allegato al Bando)

ALLEGATO 26-BIOT-M2-576

Sommario

Art. 1 - Tipologia	2
Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso	2
Art. 3 - Ordinamento didattico	2
Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere	4
Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo	4
Art. 6 - Docenti	5
Art. 7 - Requisiti di ammissione	5
Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso	7
Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso	7
Art. 10 - Tasse e contributi	7
Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa	8

Art. 1 - Tipologia

L'Università degli Studi di Pavia attiva per il biennio 2026/28, il Master Universitario di secondo livello in **Microscopia e Metodologie Analitiche Correlate in Biologia e Neurobiologia: studi tossicologici e consulenze aziendali** presso il **DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"**.

Edizione: 1

Area di afferenza: AREA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA e AREA MEDICO-SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di formare **figure professionali capaci di allestire, esaminare, comprendere, interpretare e acquisire le tecnologie di microscopia**. Tra queste, microscopia ottica in campo chiaro, in contrasto di fase, in luce polarizzata, in fluorescenza, nonché in microscopia confocale ed elettronica a scansione ed a trasmissione e metodi analitici ad esse correlati e la loro applicazione nella neurobiologia e nella biologia cellulare e tissutale, con particolare riferimento al normale o alterato funzionamento delle cellule e dei tessuti. La figura professionale **saprà svolgere attività di consulenza tecnico-scientifica, applicando le conoscenze acquisite di microscopia e tecniche analitiche** ad essa correlate.

Le figure professionali formate dal Master saranno in grado di relazionarsi e lavorare/collaborare presso/con aziende, enti pubblici e privati, fornendo supporto tecnico-scientifico e consulenza sull'impiego delle più avanzate tecniche microscopiche e delle relative metodologie analitiche nello studio degli effetti di differenti xenobiotici, su differenti modelli sperimentali *in vitro* e *in vivo*. I partecipanti acquisiranno competenze applicabili nei contesti industriali e regolatori, contribuendo alla progettazione e gestione di studi preclinici su farmaci, dispositivi medici e biomateriali, in linea con gli standard richiesti dalle normative internazionali (GLP, ISO, EMA, FDA). Saranno inoltre in grado di interagire efficacemente con gruppi di ricerca e sviluppo, reparti qualità e organismi regolatori, interpretando i meccanismi d'azione degli xenobiotici e definendo i test più appropriati per valutarne sicurezza, efficacia e conformità.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata **biennale** e prevede un monte ore di 3000 ore, articolato secondo la tabella sottostante.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di **120 crediti formativi universitari** (CFU).

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua **prevalentemente Inglese**:

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1) Citologia Normale e Patologica	1	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate	Inglese	24	96	0	30	150	6
	Contenuti: • Basi della struttura e della funzione delle cellule appartenenti a differenti tessuti di vertebrato, sia in condizioni fisiologiche che patologiche • Analisi morfologica delle cellule • Interpretazione dei risultati citologici per distinguere condizioni normali da cellule trasformate.								
2) Istologia Normale e Patologica	1	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate	Inglese	24	96	0	30	150	6
	Contenuti: • Basi della morfologia e dell'organizzazione di tessuti e organi di vertebrato, sia in condizioni fisiologiche che patologiche • Analisi morfologica dei differenti tessuti • Interpretazione dei risultati istologici per distinguere condizioni normali da alterazioni tissutali patologiche.								

3) Neurobiologia Cellulare Normale e Patologica	1	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate	Inglese	12	48	0	15	75	3
	Contenuti: • Studio dettagliato delle differenti tipologie cellulari presenti nelle varie aree del sistema nervoso dei vertebrati mammiferi • Analisi morfologica delle cellule nervose, gliali e microgliali in condizioni fisiologiche e patologiche • Correlazione tra struttura cellulare e funzione nel sistema nervoso • Identificazione delle alterazioni cellulari associate a condizioni neuropatologiche.								
4) Basi di Neuroanatomia Normale e Patologica	1	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate	Inglese	12	48	0	15	75	3
	Contenuti: • Basi della neuroanatomia del sistema nervoso dei vertebrati mammiferi • Studio delle differenti aree del sistema nervoso in condizioni normali • Analisi delle possibili alterazioni anatomiche in condizioni patologiche.								
5) Allestimento di Preparati per la Microscopia	1	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate	Inglese	12	48	0	15	75	3
	Contenuti: • Studio delle tecniche utilizzate per l'allestimento di preparati citologici e istologici • Tecniche di preparazione per la microscopia ottica • Tecniche di preparazione per la microscopia confocale • Tecniche di preparazione per la microscopia elettronica.								
6) Microscopia Ottica	1	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate	Inglese	12	48	0	15	75	3
	Contenuti: • Utilizzo della microscopia ottica per analisi citologiche e istologiche • Tecniche di microscopia ottica in campo chiaro • Tecniche di microscopia ottica in luce polarizzata • Tecniche di microscopia ottica in contrasto di fase • Tecniche di microscopia ottica in campo scuro • Tecniche di microscopia ottica in fluorescenza.								
7) Microscopia Confocale, Elettronica e Tecniche Avanzate di Microscopia	1	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate	Inglese	12	48	0	15	75	3
	Contenuti: • Principi teorici della microscopia confocale • Metodologie di microscopia confocale • Principi teorici della microscopia elettronica a trasmissione (TEM) • Principi teorici della microscopia elettronica a scansione (SEM) • Metodologie di microscopia elettronica a trasmissione e a scansione • Tecniche innovative di microscopia ad alta risoluzione.								
8) Utilizzo di Modelli in Vitro e In Vivo nella Biologia e Neurobiologia	1	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate	Inglese	12	48	0	15	75	3
	Contenuti: • Principi di etica per l'utilizzo di modelli in vivo • Studio teorico delle procedure sperimentali sui modelli in vivo • Attività pratiche su modellini animali inanimati • Produzione di modelli classici per lo studio in vitro • Produzione di modelli innovativi per lo studio in vitro • Utilizzo dei modelli in vitro per l'analisi di processi biologici e patologici.								

9) Cito-Istochimica e Immunocito-Immunohistochemica	1	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate	Inglese	12	48	0	15	75	3
	Contenuti: - Utilizzo di modelli in vitro per lo studio chimico e immunochimico - Procedure sperimentali per analisi chimiche su campioni istologici di tessuti di vertebrati mammiferi - Procedure sperimentali per analisi immunochimiche su campioni istologici di tessuti di vertebrati mammiferi - Elaborazione dei dati sperimentali e concetti di analisi statistica.								
10) Basi di Consulenza Aziendale	2	ECON-06/A Economia aziendale	Inglese	48	192	0	60	300	12
	Contenuti: - Introduzione alla progettazione delle attività aziendali nella fase preclinica dello sviluppo di nuovi prodotti - Gestione delle attività aziendali nella fase preclinica - Analisi dei processi e delle strategie coinvolte nello sviluppo preclinico di nuovi prodotti.								
11) Studi di tossicità e normative vigenti	2	BIOS-11/A Farmacologia	Inglese	48	192	0	60	300	12
	Contenuti: - Introduzione alla pianificazione degli studi preclinici nello sviluppo di nuovi prodotti - Inquadramento regolatorio degli studi preclinici - Definizione dei test richiesti per la validazione preclinica dei prodotti.								
PARZIALE				228	912	0	285	1425	57
Tirocinio/Stage	1		Inglese					675	27
Tirocinio/Stage	2		Inglese					675	27
Prova finale	2							225	9
TOTALE								3000	120
DF Didattica frontale (in presenza o blended); STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Affiancamento in:

- analisi farmaceutiche, cosmetiche e di integrazione alimentare presso aziende specializzate
- ambito normativo e consulenza aziendale.

La partecipazione da parte degli iscritti alle diverse attività formative è così strutturata:

- attività di tirocinio, esercitazioni pratiche e di laboratorio: frequenza obbligatoria
- attività di didattica frontale o a distanza: frequenza obbligatoria nella percentuale del 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento in itinere comprenderà **prove scritte mediante questionario con risposte a scelta multipla**. Non verrà attribuito un voto o un giudizio di merito alle suddette prove.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà in una **presentazione e discussione di una tesi** che il candidato elaborerà alla luce della propria esperienza

maturata durante il periodo di tirocinio. Non è prevista valutazione e/o giudizi di merito.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il **Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Microscopia e Metodologie Analitiche Correlate in Biologia e Neurobiologia: studi tossicologici e consulenze aziendali"**.

Art. 6 - Docenti

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Docenti di altri Atenei italiani e/o esteri e da Esperti esterni altamente qualificati.

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Magistrale** ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-2) Classe delle lauree magistrali in Archeologia
- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-7) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie agrarie
- (LM-8) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie industriali
- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-13) Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale
- (LM-17) Classe delle lauree magistrali in Fisica
- (LM-18) Classe delle lauree magistrali in Informatica
- (LM-20) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria aerospaziale e astronautica
- (LM-21) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria biomedica
- (LM-22) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria chimica
- (LM-32) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria informatica
- (LM-35) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria per l'ambiente e il territorio
- (LM-40) Classe delle lauree magistrali in Matematica
- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-42) Classe delle lauree magistrali in Medicina veterinaria
- (LM-46) Classe delle lauree magistrali in Odontoiatria e protesi dentaria
- (LM-47) Classe delle lauree magistrali in Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie
- (LM-53) Classe delle lauree magistrali in Scienza e ingegneria dei materiali
- (LM-54) Classe delle lauree magistrali in Scienze chimiche
- (LM-55) Classe delle lauree magistrali in Scienze cognitive
- (LM/SC) Classe delle lauree magistrali in Scienze criminologiche applicate all'investigazione e alla sicurezza
- (LM-59) Classe delle lauree magistrali in Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità
- (LM-60) Classe delle lauree magistrali in Scienze della natura
- (LM-61) Classe delle lauree magistrali in Scienze della nutrizione umana
- (LM/SNT4) Classe delle lauree magistrali in Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
- (LM/SNT3) Classe delle lauree magistrali in Scienze delle professioni sanitarie tecniche
- (LM-67) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate
- (LM-68) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecniche dello sport
- (LM-69) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecnologie agrarie
- (LM-70) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecnologie alimentari
- (LM-71) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecnologie della chimica industriale
- (LM-73) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecnologie forestali ed ambientali
- (LM-75) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- (LM-80) Classe delle lauree magistrali in Scienze geografiche
- (LM/SNT1) Classe delle lauree magistrali in Scienze infermieristiche e ostetriche
- (LM-11) Classe delle lauree magistrali in Scienze per la conservazione dei beni culturali
- (LM/SNT2) Classe delle lauree magistrali in Scienze riabilitative delle professioni sanitarie
- (LM-82) Classe delle lauree magistrali in Scienze statistiche
- (LM-86) Classe delle lauree magistrali in Scienze zootecniche e tecnologie animali
- (LMR/02) Conservazione e restauro dei beni culturali
- (LM Data) Data science
- (LM Sc.Mat.) Scienze dei materiali
- (LM/GASTR) Scienze economiche e sociali della gastronomia.

Il Master è rivolto anche a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Specialistica** conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (2/S) Classe delle lauree specialistiche in archeologia
- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (7/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie agrarie
- (8/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali
- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (12/S) Classe delle lauree specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico
- (14/S) Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale
- (20/S) Classe delle lauree specialistiche in fisica
- (21/S) Classe delle lauree specialistiche in geografia
- (23/S) Classe delle lauree specialistiche in informatica
- (25/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica
- (26/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria biomedica
- (27/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria chimica
- (35/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria informatica
- (38/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio
- (45/S) Classe delle lauree specialistiche in matematica
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (47/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina veterinaria
- (52/S) Classe delle lauree specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria
- (53/S) Classe delle lauree specialistiche in organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie
- (59/S) Classe delle lauree specialistiche in pubblicità e comunicazione d'impresa
- (61/S) Classe delle lauree specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali
- (62/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche
- (63/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze cognitive
- (67/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della comunicazione sociale e istituzionale
- (68/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della natura
- (69/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della nutrizione umana
- (74/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e gestione delle risorse rurali e forestali
- (75/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnica dello sport
- (76/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative
- (77/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie agrarie
- (78/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari
- (79/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie agrozootechniche
- (81/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale
- (82/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- (90/S) Classe delle lauree specialistiche in statistica demografica e sociale
- (SNT_SPEC/4) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
- (SNT_SPEC/2) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione
- (SNT_SPEC/3) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie tecniche
- (SNT_SPEC/1) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze infermieristiche e ostetriche

e pervigenti ordinamenti.

Potranno inoltre accedere candidati in possesso di un **titolo di laurea conseguito all'estero ritenuto equivalente alle classi di laurea Magistrale/Specialistica sopra indicate**.

Il numero di iscritti massimo è pari a **10**.

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è **7**.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **trentesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Fino a un massimo di 7 punti per il voto di laurea magistrale (o titolo equipollente):

- 4 punti > votazione compresa tra 101/110 e 105/110
- 5 punti > votazione compresa tra 105/110 e 107/110
- 6 punti > votazione compresa tra 108/110 e 110/110
- 7 punti > votazione di 110/110 e lode.

2) Fino a un massimo di 3 punti per titoli e pubblicazioni attinenti al Master:

- 2 punti > Dottorato di Ricerca
- da 1 a 2 punti > eventuali ulteriori titoli
- da 1 a 3 punti > pubblicazioni scientifiche:

3) Fino a un massimo di 20 punti per un colloquio tendente a valutare le conoscenze di base dei candidati su tematiche inerenti il percorso formativo proposto dal Master, oltre al CV, le eventuali esperienze professionali nell'ambito e la motivazione personale. Il colloquio si intende

superato con un punteggio minimo di **almeno 15/20 punti**.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

UDITORI

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

per essere ammessi come uditori occorre aver conseguito un **Diploma di Laurea Triennale**, ai sensi dei DD.MM. n. 509/1999 e 270/2004 e previgenti in qualsiasi disc. Gli uditori, potranno partecipare a **tutti i moduli previsti dal Master**, nella partecipazione non rientreranno le attività di tirocinio e lo svolgimento di eventuali prove d'esame. L'ammissione prevede il pagamento di **€ 300 per singolo modulo** (moduli relativi al 1° anno) e/o di **€ 500 per singolo modulo** (moduli relativi al 2° anno), comprendenti € 32 (n. 2 imposte di bollo) e € 200 (spese di segreteria).

Gli uditori riceveranno apposito attestato di frequenza inerente ai moduli frequentati, senza attribuzione dei relativi CFU.

ESONERATI EX LEGE

Gli studenti ammessi al Master che risultino in possesso dei requisiti previsti per le categorie tutelate dal Diritto allo Studio (indicate all'Art. 4 del Bando) hanno diritto all'esonero totale dalle **tasse di segreteria (€ 200)** e dalla **quota variabile (€ 1.900/singolo anno)**.

Come previsto dal Bando, l'**esonero non copre**:

- la tassa di ammissione (€ 50)
- l'imposta di bollo dovuta in fase di immatricolazione (€ 16)
- la tassa di conseguimento titolo (€ 116).

Al fine di garantire la sostenibilità economico-finanziaria del Master, viene stabilito un limite massimo di beneficiari pari a **n. 1 studente esonerato ogni 10 iscritti complessivi**. Qualora il numero di candidati aventi diritto all'esonero superi il contingente massimo applicabile in proporzione agli iscritti, l'assegnazione del beneficio avverrà mediante una specifica graduatoria di merito, formulata in base ai criteri di valutazione e selezione già indicati all'**art. 7 del presente Allegato**.

Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere **dal 06/10/2026** ed **entro il 18/12/2026**. I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono allegare durante la procedura on line di iscrizione al corso:

- il **curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione.

Art. 10 - Tasse e contributi

Immatricolazione

L'iscritto al Master dovrà versare per il biennio 2026/28 la somma di **€ 4.232** comprensiva di: € 16 (imposta di bollo) e € 200 (Spese di segreteria).

Tale importo si verserà in **2 rate**:

- rata 1 di € **2.116**, da versare **all'atto dell'immatricolazione**

- rata 2 di € **2.116**, da versare **a seguito del passaggio dalla I alla II annualità, entro i termini che verranno successivamente comunicati dalla Segreteria Organizzativa (per un totale di € 4.232 in due anni).**

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di borse di studio finalizzate ad iscrizione/frequenza tirocini. In caso di finalizzazione dei predetti accordi, ne verrà data pubblicità sul sito del Master così come verranno pubblicati i criteri di assegnazione.

Prova finale

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di 116 quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione). Il costo della pergamena potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.

Esenzioni e borse

Per gli **esoneri ex lege** si rimanda all'art. 7 del presente Allegato.

Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso:

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani"
Via Ferrata, 9 - 27100 Pavia (PV)
E: master.microscopia@unipv.it
T: 0382.98.7910

La persona di riferimento è la **Dott.ssa Diana Skitsko**.

ALLEGATO 26-SCSN-M2-601

Sommario

Art. 1 - Tipologia	2
Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso	2
Art. 3 - Ordinamento didattico	3
Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere	4
Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo	4
Art. 6 - Docenti	4
Art. 7 - Requisiti di ammissione	4
Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso	6
Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso	6
Art. 10 - Tasse e contributi	6
Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa	6

Art. 1 - Tipologia

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2026/27, il Master Universitario di secondo livello in **Neuropsicologia Clinica dell'Invecchiamento e delle Demenze: valutazione avanzata, intervento e presa in carico integrata** presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO**.

Edizione: 15

Area di afferenza: AREA MEDICO-SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master Universitario ha lo scopo di **formare professionalità competenti nell'ambito della psicologia dell'invecchiamento**, settore che si occupa delle problematiche di tipo psicologico e neuropsicologico dell'anziano nel corso del processo di invecchiamento. Viene posta **particolare attenzione ad alcune tematiche** quali: cambiamenti fisici, psicologici e sociali dell'anziano, diagnosi differenziale neuropsicologica, stimolazione cognitiva, costruzione della relazione con il paziente, rapporto con le famiglie e i caregiver e coordinamento e pianificazione dei servizi per gli anziani. Il Master è quindi **finalizzato all'acquisizione di specifiche conoscenze degli strumenti di valutazione comportamentale e psicologica dell'anziano, della diagnosi delle patologie cliniche età correlate** nonché di **competenze pratiche mirate alla definizione e attuazione di programmi di sostegno psicologico per l'anziano e la sua famiglia**, di intervento e di stimolazione cognitiva e di organizzazione dei servizi per gli anziani.

A tali obiettivi primari saranno associati **obiettivi formativi rivolti allo sviluppo di aggiornate competenze** per definire, a partire dal processo di valutazione e diagnosi, efficaci strategie di intervento che possano stimolare le abilità deficitarie e trovare opportune vie di compensazione. Le competenze appena descritte **verranno integrate nella costruzione di una professionalità in grado di interagire con l'anziano, la sua famiglia e le strutture territoriali**. La figura professionale che si intende formare sarà quindi quella di un Esperto in grado di attingere ai risultati scientifici più recenti, oltre che agli strumenti diagnostici e di intervento più efficaci e aggiornati, per rispondere ai bisogni degli anziani, per individuare patologie e per strutturare interventi mirati all'anziano e alla sua famiglia.

La figura professionale formata nel Master **può trovare sbocco in:**

- ambulatori;
- centri diurni;
- residenze sanitarie assistenziali (RSA);
- Centri per i Disturbi Cognitivi e le Demenze (CDCD);
- associazioni che si occupano di anziani e dei loro diritti ;
- strutture di ricerca finalizzate sia alla diagnosi sia al trattamento delle patologie.

Al termine del percorso formativo i partecipanti saranno in grado di:

- conoscere le problematiche relative all'invecchiamento;
- effettuare una valida diagnosi differenziale;
- compilare una valutazione neuropsicologica della persona anziana;
- i assumere il suo stato cognitivo, psicologico e comportamentale;
- impostare un'adeguata relazione con l'anziano e con i suoi familiari;
- conoscere e applicare le principali metodiche di intervento sulla persona e le diverse tecniche di stimolazione cognitiva.

Il corso è rivolto a laureati che si occupano o desiderano occuparsi dei temi inerenti l'invecchiamento sia normale sia patologico. In particolare il corso si rivolge a Psicologi, Neuropsicologi, Educatori, Assistenti sociali, Geriatri, ecc.

La popolazione anziana è in continuo aumento, con la conseguente crescita di servizi sociosanitari e assistenziali pubblici e privati. Oltre alle tradizionali strutture, quali ambulatori, centri diurni, case di riposo, altre realtà territoriali si stanno organizzando per far fronte ai bisogni degli anziani. I Comuni ad esempio propongono attività di prevenzione e promozione alla salute e attività ricreative. Si è assistito poi alla nascita di Centri per i Disturbi Cognitivi e le Demenze (CDCD) e di associazioni che si prendono in carico sia l'anziano sia la sua famiglia.

Il presente Master **rappresenta una delle poche realtà nazionali finalizzate alla formazione professionale di personale che opera con gli anziani**. La continua attivazione di nuove convenzioni, fra l'Università di Pavia e gli enti del territorio nazionale, ha lo scopo di facilitare l'inserimento lavorativo. Dalla prima edizione del Master ad ora, numerosi studenti hanno trovato impiego proprio in tali strutture in qualità di psicologi, educatori, assistenti sociali, responsabili del servizio qualità e coordinatori dei servizi.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata **annuale** e prevede un monte ore di 1.500 ore, articolato secondo la tabella sottostante.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di **60 crediti formativi universitari** (CFU).

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua **prevalentemente Italiana**:

Nome	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1) Processi di Invecchiamento Organico	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	30	16	4	50	2
	Contenuti: • Modificazioni fisiologiche cerebrali • Modificazioni fisiche, cognitive e comportamentali associate al normale processo di invecchiamento.							
2) Deterioramento Cognitivo Patologico	PSIC-01/B Neuropsicologia e neuroscienze cognitive	Italiano	0	45	24	6	75	3
	Contenuti: • Disturbi neuropsicologici e clinici • Diagnosi differenziale.							
3) La Valutazione e Presentazione di Casi Clinici	PSIC-01/B Neuropsicologia e neuroscienze cognitive	Italiano	0	60	32	8	100	4
	Contenuti: • Strumenti di valutazione psicologica e neuropsicologica • Esempificazione clinica delle patologie età correlate.							
4) Interventi di Supporto Psicologico all'Anziano e di Stimolazione Cognitiva e della Memoria	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	90	48	12	150	6
	Contenuti: • Interventi individuali e collettivi di supporto psicologico e di stimolazione cognitiva e socio-cognitiva • Invecchiamento attivo.							
5) Interventi nelle varie Fasi dell'Invecchiamento Patologico	PSIC-01/B Neuropsicologia e neuroscienze cognitive	Italiano	0	60	32	8	100	4
	Contenuti: • Interventi cognitivi, comportamentali e ambientali • Metodiche innovative quali intelligenza artificiale, teleriabilitazione e realtà virtuale.							
6) La Presa in Carico della Persona Anziana e del Caregiver	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	90	48	12	150	6
	Contenuti: • La relazione con le persone anziane e con i caregiver • Supporto psicologico alla famiglia e ai caregiver • Le strutture per anziani sul territorio • Accompagnamento fine vita.							
PARZIALE			0	375	200	50	625	25
Tirocinio/Stage		Italiano					250	10
Prova finale							600	24
Seminario		Italiano					25	1
TOTALE							1500	60
DF Didattica frontale (in presenza o blended); STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;								

- Seminario
- Conferenza annuale della Società Italiana di Psicologia dell'Invecchiamento (SIPI).

Il Master attiva per i propri studenti, per la durata di un anno solare, l'iscrizione come associato/a alla Società Italiana di Psicologia dell'Invecchiamento (SIPI).

I soci SIPI possono:

- partecipare gratuitamente al Convegno Annuale organizzato dalla SIPI
- concorrere ai Premi SIPI per le pubblicazioni
- accedere ai contenuti riservati disponibili nell'AREA SOCI
- partecipare a eventi e iniziative che ogni anno vengono svolti per gli iscritti > 2025: il ciclo di Webinar "*I Martedì della SIPI*", il Percorso Esperienziale *Mindfulness, Comunità di Pratica, Comunità di Destino*.

La partecipazione da parte degli iscritti alle diverse attività formative è così strutturata:

- attività di tirocinio, esercitazioni pratiche e di laboratorio: frequenza obbligatoria
- attività di didattica frontale o a distanza: frequenza obbligatoria nella percentuale del 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere

Non sono previste prove di valutazione in itinere.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consisterà in una **discussione orale della tesi** di tipo bibliografico su un argomento trattato durante il Master/sull'esperienza del tirocinio o sperimentale condotta dal candidato.

La discussione finale prevede l'attribuzione di un giudizio, non registrato a sistema, che riguarderà:

- la bontà della ricerca condotta (es. disegno sperimentale, analisi dei dati e della letteratura scientifica)
- la completezza dell'elaborato
- l'adeguatezza dell'esposizione dell'elaborato.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il **Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Neuropsicologia Clinica dell'Invecchiamento e delle Demenze: valutazione avanzata, intervento e presa in carico integrata"**.

Art. 6 - Docenti

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Docenti di altri Atenei italiani e/o esteri e da Esperti esterni altamente qualificati.

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Magistrale** ai sensi del D.M. 270/04, **in una delle seguenti classi**:

- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-50) Classe delle lauree magistrali in Programmazione e gestione dei servizi educativi
- (LM-51) Classe delle lauree magistrali in Psicologia
- (LM-55) Classe delle lauree magistrali in Scienze cognitive
- (LM-57) Classe delle lauree magistrali in Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua
- (LM/SNT4) Classe delle lauree magistrali in Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
- (LM/SNT3) Classe delle lauree magistrali in Scienze delle professioni sanitarie tecniche
- (LM-67) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate
- (LM-78) Classe delle lauree magistrali in Scienze filosofiche
- (LM/SNT1) Classe delle lauree magistrali in Scienze infermieristiche e ostetriche
- (LM-85) Classe delle lauree magistrali in Scienze pedagogiche

- (LM/SNT2) Classe delle lauree magistrali in Scienze riabilitative delle professioni sanitarie
- (LM-87) Classe delle lauree magistrali in Servizio sociale e politiche sociali.

Il Master è rivolto anche a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Specialistica** conseguito ai sensi del D.M. 509/99, **in una delle seguenti classi**:

- (17/S) Classe delle lauree specialistiche in filosofia e storia della scienza
- (18/S) Classe delle lauree specialistiche in filosofia teoretica, morale, politica ed estetica
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (56/S) Classe delle lauree specialistiche in programmazione e gestione dei servizi educativi e formativi
- (57/S) Classe delle lauree specialistiche in programmazione e gestione delle politiche e dei servizi sociali
- (58/S) Classe delle lauree specialistiche in psicologia
- (63/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze cognitive
- (65/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua
- (76/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative
- (87/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze pedagogiche
- (96/S) Classe delle lauree specialistiche in storia della filosofia
- (SNT_SPEC/4) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
- (SNT_SPEC/2) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione
- (SNT_SPEC/3) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie tecniche
- (SNT_SPEC/1) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze infermieristiche e ostetriche

e previgenti ordinamenti.

Sono altresì ammessi i **diplomi del previgente ordinamento equiparati alle classi di laurea Magistrale/Specialistica** sopra indicate. Il numero di iscritti massimo è pari a **40**.

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è **10**.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **trentesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Fino ad un massimo di 10 punti per il voto di laurea magistrale:

- 5 punti > votazione fino a 100/110
- 7 punti > votazione compresa tra 101/110 e 107/110
- 8 punti > votazione compresa tra 108/110 e 110/110
- 10 punti > votazione di 110/110 e lode.

2) Fino ad un massimo di 10 punti per esperienze professionali specifiche nell'ambito della psicologia dell'invecchiamento:

- 0,5 punti per ogni semestre di attività.

3) Fino ad un massimo di 10 punti per titoli e pubblicazioni attinenti la psicologia dell'invecchiamento:

- da 0,5 a 2 punti per ogni titolo o pubblicazione assegnati in base all'importanza della rivista (impact factor).

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti residui disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

UDITORI

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

per essere ammessi come uditori occorre aver conseguito un **Diploma di Laurea Magistrale/Specialistica**, ai sensi dei DD.MM. n. 509/1999 e 270/2004 e previgenti, **in una qualsiasi classe/disciplina**. Gli uditori, potranno partecipare a un **minimo di 2 moduli** e a un **massimo di 4 moduli**, nella partecipazione non rientreranno le attività di tirocinio e lo svolgimento di eventuali prove d'esame; saranno ammessi previo il pagamento di **€ 300 per singolo modulo**, comprendenti € 32 (n. 2 imposte di bollo) e € 200 (spese di segreteria).

Gli uditori riceveranno apposito attestato di frequenza inerente ai moduli frequentati, senza attribuzione dei relativi CFU.

ESONERATI EX LEGE

Gli studenti ammessi al Master che risultino in possesso dei requisiti previsti per le categorie tutelate dal Diritto allo Studio (indicate all'Art. 4 del Bando) hanno diritto all'esonero totale dalle **tasse di segreteria (€ 200)** e dalla **quota variabile (€ 2.084)**.

Come previsto dal Bando, l'**esonero non copre**:

- la tassa di ammissione (€ 50)

- l'imposta di bollo dovuta in fase di immatricolazione (€ 16)
- la tassa di conseguimento titolo (€ 116).

Al fine di garantire la sostenibilità economico-finanziaria del Master, viene stabilito un limite massimo di beneficiari pari a **n. 1 studente esonerato ogni 10 iscritti complessivi**. Qualora il numero di candidati aventi diritto all'esonero superi il contingente massimo applicabile in proporzione agli iscritti, l'assegnazione del beneficio avverrà mediante una specifica graduatoria di merito, formulata in base ai criteri di valutazione e selezione già indicati all'**art. 7 del presente Allegato**.

Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere **dal 06/10/2026** ed **entro il 01/02/2027**. I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono allegare durante la procedura on line di iscrizione al Master:

- il **curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione.

Art. 10 - Tasse e contributi

Immatricolazione

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2026/27 la somma di **€ 2.300** comprensiva di: € 16 (imposta di bollo) e € 200 (Spese di segreteria).

Tale importo si verserà in **un'unica soluzione all'atto dell'immatricolazione**.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di borse di studio finalizzate ad iscrizione/frequenza tirocini. In caso di finalizzazione dei predetti accordi, ne verrà data pubblicità sul sito del Master così come verranno pubblicati i criteri di assegnazione.

Prova finale

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di 116 quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione). Il costo della pergamena potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.

Esenzioni e borse

Per gli **esoneri ex lege** si rimanda all'art. 7 del presente Allegato.

Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:

<https://dbbs.dip.unipv.it/it/didattica/post-laurea>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso:

Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento

Piazza Botta, 11 - 27100 Pavia (PV)
E: master.invecchiamento@unipv.it
T: 0382.98.6133

Le persone di riferimento sono: **Prof.ssa Elena Cavallini** - **Prof.ssa Sara Bottiroli** - **Dott.ssa Naomi Baraldo**.

ALLEGATO 26-BIOT-M2-597

Sommario

Art. 1 - Tipologia	2
Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso	2
Art. 3 - Ordinamento didattico	2
Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere	4
Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo	4
Art. 6 - Docenti	5
Art. 7 - Requisiti di ammissione	5
Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso	6
Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso	6
Art. 10 - Tasse e contributi	6
Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa	7

Art. 1 - Tipologia

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2026/27, il master Universitario di secondo livello in **Nutrizione Umana** presso il **DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"**.

Edizione: 15

Area di afferenza: AREA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

La dieta inadeguata e una condizione di sedentarietà sono tra i fattori di rischio per la salute e influenzano in modo significativo l'aspettativa di vita. Il Master ha lo scopo di **fornire a laureati di diverse discipline scientifiche le competenze necessarie per la formazione di professionisti nel campo della nutrizione umana**, in grado di promuovere politiche di prevenzione e di attuare interventi di correzione dello stile di vita della persona.

Il corso intende sviluppare **competenze per:**

- valutare lo stato nutrizionale in individui nelle diverse fasce di età
- formulare diete e menù adeguati ai bisogni
- acquisire le conoscenze di base nel campo della nutrizione umana e della sicurezza alimentare
- acquisire conoscenze sui disturbi del comportamento alimentare, su allergie e intolleranze alimentari, sui fattori di rischio metabolici
- programmare e gestire interventi di sorveglianza nutrizionale
- promuovere le capacità didattiche, nel campo della nutrizione umana, utili alla progettazione e gestione di interventi educativi e di formazione continua o aggiornamento per insegnanti, operatori sanitari o gruppo di popolazione.

La figura professionale formata nel Master, in accordo con la legislazione vigente, in riferimento a quanto declinato dal proprio ordine professionale di appartenenza e in base al titolo di laurea magistrale conseguito, può trovare sbocco in:

- unità pubbliche locali, regionali e nazionali di gestione delle problematiche nutrizionali di collettività
- enti e Aziende sanitarie (Ospedali, ASL etc.)
- attività libero-professionali
- supporto nutrizionale a strutture private e pubbliche di società di promozione sportiva.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata **annuale** e prevede un monte ore di 1.500 ore, articolato secondo la tabella sottostante.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di **60 crediti formativi universitari** (CFU).

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in **lingua Italiana**:

Nome	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1) FISIOLOGIA E NEUROFISIOLOGIA DELL'ALIMENTAZIONE								
1a) Neurologia	MEDS-12/A Neurologia	Italiano	0	17	8	0	25	1
	Contenuti: • Disturbi del comportamento alimentare: patologie da malnutrizione.							
1b) Fisiologia generale	BIOS-06/A Fisiologia	Italiano	0	34	16	0	50	2
	Contenuti: • Digestione, assorbimento e biodisponibilità dei nutrienti • Regolazioni dell'apparato digerente • Metabolismo energetico • Misure dirette e indirette del dispendio energetico • Fabbisogno energetico del bambino, anziano, gravidanza e nell'attività fisica • Bilancio idrico dell'organismo • Laboratorio di diagnostica nutrizionale: metodi di misura della composizione corporea.							

1c) Laboratorio di fisiologia generale	BIOS-06/A Fisiologia	Italiano	0	17	0	8	25	1
2) METABOLISMO DEI NUTRIENTI	BIOS-07/A Biochimica	Italiano	0	51	24	0	75	3
	Contenuti: • Richiami al metabolismo glucidico, lipidico e proteico • Vitamine e micronutrienti • Caratteristiche metaboliche del fegato, cervello, muscolo, tessuto adiposo • Il ciclo digiuno-alimentazione • Regolazione ormonale del metabolismo energetico e della massa corporea • Il diabete e l'obesità • Markers ematochimici dello stato nutrizionale.							
3) INTEGRAZIONE E SUPPLEMENTAZIONE FUNZIONALE	BIOS-06/A Fisiologia	Italiano	0	51	24	0	75	3
	Contenuti: • Alimenti funzionali e integratori alimentari per il benessere • Dietologia delle diverse discipline sportive • Integrazione e supplementazione nutrizionale per la prestazione sportiva • Alimentazione, integrazione e supplementazione nelle prestazioni fisiche estreme • Gli estratti vegetali nella nutrizione funzionale • Nutraceutici • Sostanze con proprietà antinutrizionali e nutraceutiche presenti in alimenti vegetali.							
4) IGIENE DEGLI ALIMENTI								
4a) Igiene generale e applicata	MEDS-24/B Igiene generale e applicata	Italiano	0	34	16	0	50	2
	Contenuti: • Epidemiologia delle malattie infettive trasmesse con gli alimenti • Controllo per la sicurezza e la qualità degli alimenti • Analisi del rischio e pericoli chimici e fisici • Sistemi di qualità • Sistema HACCP • Igiene ambientale con disinfezione e sterilizzazione • Igiene del personale • Contaminazione chimica e fisica • Educazione alimentare: interventi e metodologia operativa.							
4b) Microbiologia e microbiologia clinica	MEDS-02/A Patologia generale	Italiano	0	17	8	0	25	1
	Contenuti: • Microbiologia generale • Tossinfezioni.							
SEMINARI ad integrazione dell'attività didattica								
Patologia generale	MEDS-02/A Patologia generale	Italiano	0	17	8	0	25	1
	Contenuti: • Allergie e intolleranze alimentari: principali metodi diagnostici • Genetica preventiva e personalizzata.							
Endocrinologia	MEDS-05/A Medicina interna	Italiano	0	17	8	0	25	1
	Contenuti: • Fattori di rischio metabolici: malattie metaboliche ed endocrine.							
Fisiologia generale	BIOS-06/A Fisiologia	Italiano	0	17	8	0	25	1
	Contenuti: Seminari di aggiornamento • Diete a confronto • Nutraceutici • Alimentazione nello sport • Il microbioma.							

5) DIETETICA APPLICATA	MEDS-08/C Scienza dell'alimentazione e delle tecniche dietetiche applicate	Italiano	0	68	32	0	100	4
	Contenuti: • Base di nutrizione umana • Energia misure e bisogni • Alimenti e nutrienti • Bisogni nutrizionali • La diagnostica nutrizionale • Lo stato di nutrizione • La composizione corporea • La nutrizione in condizioni fisiologiche • La dieta fisiologica di base • La dieta in gravidanza/allattamento • La dieta in età evolutiva • La dieta nell’anziano • La dieta nelle comunità.							
6) SORVEGLIANZA NUTRIZIONALE								
6a) Igiene generale e applicata	MEDS-24/B Igiene generale e applicata	Italiano	0	17	8	0	25	1
	Contenuti: • La sorveglianza nutrizionale • Lo screening del rischio nutrizionale • Rilevamento di consumi e abitudini alimentari • Gestione e interpretazione dei dati • L'educazione alimentare.							
6b) Scienze tecniche dietetiche applicate	MEDS-08/C Scienza dell'alimentazione e delle tecniche dietetiche applicate	Italiano	0	34	16	0	50	2
	Contenuti: • Alimentazione e nutrizione • Impatto sulle patologie correlate prevalenti.							
PARZIALE			0	391	176	8	575	23
Tirocinio/Stage		Italiano					300	12
Prova finale							625	25
							1500	60
DF Didattica frontale (in presenza o blended); STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;								

La modalità di erogazione della didattica è **online, ad esclusione dei laboratori** che prevedono la modalità in presenza.

La partecipazione da parte degli iscritti alle diverse attività formative è così strutturata:

- attività di tirocinio, esercitazioni pratiche e di laboratorio: frequenza obbligatoria
- attività di didattica frontale o a distanza: frequenza obbligatoria nella percentuale del 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata:

- durante il corso, a opera dei docenti che tengono le lezioni e le esercitazioni, svolgono i seminari e i laboratori e seguono il lavoro degli studenti
- al termine degli *stages*, a cura dei responsabili degli stessi, che ne forniscono relazione al Coordinatore del Master
- al termine del corso, con la prova finale consistente nella stesura e discussione di una tesi.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà in **due fasi**:

1. **presentazione di elaborato** che descrive l'esperienza di tirocinio curriculare
2. **presentazione di una tesi** di Master compilativa o sperimentale che verrà presentata ai docenti del Master.

Non sono previsti valutazioni o giudizi di merito.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il **Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Nutrizione Umana"**.

Art. 6 - Docenti

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Esperti esterni altamente qualificati.

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Magistrale** ai sensi del D.M. 270/04, **in una delle seguenti classi**:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-7) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie agrarie
- (LM-8) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie industriali
- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-13) Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale
- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-47) Classe delle lauree magistrali in Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie
- (LM-60) Classe delle lauree magistrali in Scienze della natura
- (LM-61) Classe delle lauree magistrali in Scienze della nutrizione umana
- (LM-67) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate
- (LM-68) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecniche dello sport
- (LM-70) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecnologie alimentari.

Il Master è rivolto anche a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Specialistica** conseguito ai sensi del D.M. 509/99, **in una delle seguenti classi**:

- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (7/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie agrarie
- (8/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali
- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (14/S) Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (53/S) Classe delle lauree specialistiche in organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie
- (68/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della natura
- (69/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della nutrizione umana
- (75/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnica dello sport
- (76/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative
- (78/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari

e previgenti ordinamenti.

Sono altresì ammessi i **Diploma di Laurea conseguiti ai sensi degli ordinamenti previgenti** in:

- Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
- Farmacia
- Medicina e Chirurgia
- Scienze Biologiche
- Scienze Naturali
- Scienze Motorie
- Biotecnologie Agro-Industriali
- Biotecnologie Agrarie
- Biotecnologie Industriali
- Biotecnologie Farmaceutiche
- Biotecnologie Mediche
- Biotecnologie Veterinarie
- Scienze e Tecnologie Alimentari.

Il numero di iscritti massimo è pari a **40**.

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è **15**.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, verrà effettuata, da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master, una selezione e formulata una graduatoria di merito, espressa in **centesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Fino ad un massimo di punti 50 per il voto conseguito nel diploma di laurea, così ripartito:

- 30 punti per votazione di laurea < di 100/110
- 40 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110
- 50 punti per votazione di 110/110 e lode.

2) Fino ad un massimo di punti 50 per un colloquio orale tendente a valutare le **conoscenze di Nutrizione Umana**, l'interesse e le motivazioni. Il colloquio si intende superato con una votazione di almeno **30/50 punti**.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

ESONERATI EX LEGE

Gli studenti ammessi al Master che risultino in possesso dei requisiti previsti per le categorie tutelate dal Diritto allo Studio (indicate all'Art. 4 del Bando) hanno diritto all'esonero totale dalle **tasse di segreteria (€ 200)** e dalla **quota variabile (€ 2.384)**.

Come previsto dal Bando, l'**esonero non copre**:

- la tassa di ammissione (€ 50)
- l'imposta di bollo dovuta in fase di immatricolazione (€ 16)
- la tassa di conseguimento titolo (€ 116).

Al fine di garantire la sostenibilità economico-finanziaria del Master, viene stabilito un limite massimo di beneficiari pari a **n. 2 studenti esonerati ogni 20 iscritti complessivi**. Qualora il numero di candidati aventi diritto all'esonero superi il contingente massimo applicabile in proporzione agli iscritti, l'assegnazione del beneficio avverrà mediante una specifica graduatoria di merito, formulata in base ai criteri di valutazione e selezione già indicati all'**art. 7 del presente Allegato**.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere **dal 06/10/2026** ed **entro il 08/12/2026**. I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono allegare durante la procedura online di iscrizione al Master:

- il **curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione.

Art. 10 - Tasse e contributi

Immatricolazione

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2026/27 la somma di **€ 2.600** comprensiva di: € 16 (imposta di bollo) e € 200 (Spese di segreteria).

Tale importo si verserà in **un'unica soluzione all'atto dell'immatricolazione**.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di borse di studio finalizzate ad iscrizione/frequenza tirocini. In caso di finalizzazione dei predetti accordi, ne verrà data pubblicità sul sito del Master così come

verranno pubblicati i criteri di assegnazione.

Prova finale

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di 116 quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione). Il costo della pergamena potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.

Esenzioni e borse

Per gli **esoneri ex lege** si rimanda all'art. 7 del presente Allegato.

Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:

<http://www.nutriunipv.it>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso:

Dipartimento di Biologia e Biotecnologia "L. Spallanzani"

Via Ferrata, 9 - 27100 Pavia (PV)

E: master_nutrizione.umana@unipv.it

T: 0382.98.5530.

Le persone di riferimento sono: **Dott.ssa Daniela Ratto - Dott.ssa Barbara Balestra.**

ALLEGATO 26-DISS-M1-685

Sommario

Art. 1 - Tipologia	2
Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso	2
Art. 3 - Ordinamento didattico	2
Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere	4
Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo	4
Art. 6 - Docenti	5
Art. 7 - Requisiti di ammissione	5
Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso	6
Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso	6
Art. 10 - Tasse e contributi	6
Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa	7

Art. 1 - Tipologia

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2026/27, il Master Universitario di primo livello in **Ortoprotesica Funzionale Bionica e Meccatronica** presso il **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE** e il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Edizione: 2

Area di afferenza: AREA MEDICO-SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master in “**Ortoprotesica Funzionale Bionica e Meccatronica**” è progettato per **offrire una formazione in due settori chiave:**

- **meccatronica**, che integra la meccanica, l'elettronica e l'informatica per l'utilizzo di sistemi intelligenti e automatizzati
- **bionica**, che si ispira ai principi della biologia applicata.

Bionica e meccatronica sono discipline in forte evoluzione e, in ambito sanitario, sono finalizzate a recuperare l'autonomia della persona diversamente abile. Il Master vuole fornire al professionista gli strumenti più sofisticati per la valutazione del paziente affetto da alterazioni dell'apparato locomotore, individuandone le possibili soluzioni; guidare alla progettazione e realizzazione di dispositivi di interfaccia uomo/macchina, sfruttando al meglio le possibili tecnologie applicabili alle risorse residue, e permettendo al paziente il ritorno ad una attività motoria che garantisca il reinserimento nel tessuto sociale.

L'obiettivo del Master è quello di approfondire le competenze acquisendo una conoscenza avanzata delle discipline di bionica e meccatronica, comprendendo sia gli aspetti teorici che pratici. Sviluppare competenze specializzate attraverso l'utilizzo di tecniche specifiche, come progettazione meccatronica, integrazione di sistemi biologici e tecnologici e controllo di tecnologie avanzate nel settore ortopedico. Gli argomenti trattati forniranno quindi allo studente le competenze necessarie per l'inserimento nell'Industria dei dispositivi medici, delle biotecnologie, nelle officine ortopediche tecnologicamente avanzate e nella ricerca.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco nei seguenti ambiti:

- Ricerca e Sviluppo (R&S) - lavorare in laboratori di ricerca e sviluppo di aziende per contribuire all'innovazione nelle tecnologie bioniche e meccatroniche in ambito sanitario
- Industria Biomedica - collaborare per la progettazione e lo sviluppo di dispositivi medici avanzati, come protesi bioniche, impianti bioelettronici, e apparecchiature mediche robotiche da applicare sui pazienti. Contribuire allo sviluppo di robot avanzati per la produzione di prodotti ortoprotesici
- Rehabilitation Engineering - contribuire alla progettazione e allo sviluppo di tecnologie di riabilitazione per migliorare la vita delle persone con disabilità
- Biotecnologie - partecipare allo sviluppo di tecnologie innovative nell'ambito delle biotecnologie
- Consulenza Tecnica - fornire consulenza tecnica specializzata nel campo della bionica e meccatronica per aziende o organizzazioni sanitarie.
- Start-up e Imprenditorialità - avviare una propria impresa per sviluppare e commercializzare soluzioni innovative nel campo della bionica e meccatronica
- Educazione e Formazione - diventare docente o formatore in istituti accademici o centri di formazione specializzati in ambito sanitario.

La proposta formativa è unica nel suo genere nel panorama nazionale; il Master apre la strada a una vasta gamma di opportunità professionali, dando la possibilità di contribuire a settori in rapida crescita e all'intersezione di diverse discipline scientifiche e ingegneristiche. Essa offre una competenza specifica, comprendendo sia aspetti teorici che pratici, e affrontando temi interdisciplinari che connoteranno sempre più la professione di tecnico ortopedico negli anni a venire. Attualmente questo tipo di formazione professionale, richiesta dal mercato, non è disponibile a livello universitario.

Il corso si avvale della collaborazione di esperti provenienti da aziende del settore sanitario, manifatturiero e dell'industria 4.0 e coinvolge professionisti di diversi settori, come ingegneri meccanici/robotici/biomedici, medici, psicologi, biologi e informatici; vede la collaborazione dell'Associazione Italiana Professione Tecnico Ortopedico (AIPTO) la quale è riconosciuta dal Ministero della Salute per la formazione continua, lo sviluppo di nuove tecnologie in ambito sanitario e progetti di ricerca a livello internazionale.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata **annuale** e prevede un monte ore di 1.500 ore, articolato secondo la tabella sottostante.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di **60 crediti formativi universitari** (CFU).

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua **prevalentemente Italiana**:

Nome	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1) BIOMECCANICA E FISIOPATOLOGIA								
1a) Anatomia e Biomeccanica	BIOS-12/A Anatomia umana	Italiano	30	45	0	0	75	3
	Contenuti: - Anatomia e biomeccanica nella funzionalità del tronco - Anatomia e biomeccanica nella funzionalità dell'arto superiore - Anatomia e biomeccanica nella funzionalità dell'arto inferiore.							
1b) Fisiopatologia	MEDS-19/A Malattie dell'apparato locomotore	Italiano	20	30	0	0	50	2
	Contenuti: - Fisiopatologia del tronco - Fisiopatologia dell'arto superiore - Fisiopatologia dell'arto inferiore.							
2) MATERIALI E METODI PER LA TECNICA ORTOPEDICA	IMAT-01/A Scienza e tecnologia dei materiali	Italiano	10	75	0	40	125	5
	Contenuti: - Principi di sensoristica per la valutazione del paziente - Scienza e tecnologia per la produzione ortoprotesica - Storia della tecnologia ortopedica - Tecnologia dei materiali per la tecnica ortopedica.							
3) INDAGINE E VALUTAZIONE STRUMENTALE DEL PAZIENTE								
3a) Indagine Strumentale	ING-IND/13 MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	Italiano	4	30	0	16	50	2
	Contenuti: - Indagine strumentale A: descrizione degli strumenti - Indagine strumentale B: utilizzo degli strumenti e interpretazione dei dati.							
3b) Valutazione - Esame posturale e biomeccanico strumentale	MEDS-19/B Medicina fisica e riabilitativa	Italiano	6	45	0	24	75	3
	Contenuti: Esame posturale e biomeccanico strumentale.							
4) PRODUZIONE ORTOPROTESICA								
4a) Sistemi CAD-CAM e Modellazione Tridimensionale	IIND-03/B Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	Italiano	6	45	0	24	75	3
	Contenuti: - Tecniche e metodi per l'acquisizione dimensionale - Modellazione tridimensionale virtuale - Sistemi CAD-CAM ad asportazione.							
4b) Tecnologia Additiva	ING-IND/13 MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	Italiano	4	30	0	16	50	2
	Contenuti: Tecnologia additiva per l'ortoprotesica.							
5) MECCATRONICA	IIND-02/A Meccanica applicata alle macchine	Italiano	10	75	0	40	125	5
	Contenuti: - Elementi di meccatronica A: dispositivi a funzionamento meccanico - Elementi di meccatronica B: dispositivi a funzionamento elettronico - Computer science per la tecnica ortopedica.							
6) BIONICA								
6a) Elementi di Bionica	IBIO-01/A Bioingegneria	Italiano	4	30	0	16	50	2
	Contenuti: - Elementi di bionica A: sensori per applicazioni ortoprotesiche - Elementi di bionica B: dispositivi bionici in commercio.							

6b) Tecnologie	IIND-02/A Meccanica applicata alle macchine	Italiano	6	45	0	24	75	3
	Contenuti: • Tecnologie innovative per riprodurre la funzione di un arto perso.							
7) PROFESSIONAL SKILLS								
7a) Decision Making	ECON-07/A Economia e gestione delle imprese	Italiano	20	30	0	0	50	2
	Contenuti: • Time management • Decision making • Cambiamento e problem solving.							
7b) Psicologia	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	10	15	0	0	25	1
	Contenuti: • Teambuilding, psicologia, recupero funzionale, design thinking.							
PARZIALE			130	495	0	200	825	33
Tirocinio/Stage		Italiano					475	19
Prova finale							200	8
TOTALE							1500	60
DF Didattica frontale (in presenza o blended); STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;								

Tirocinio/Stage

L'esperienza di tirocinio potrà essere fatta attraverso momenti formativi pratici diversi da effettuarsi presso più di una azienda o ente oppure attraverso un'unica attività formativa. Tecnici ortopedici già operanti presso aziende/enti, potranno essere autorizzati a svolgere il tirocinio presso la struttura di appartenenza.

Durante il corso gli studenti potranno essere invitati a partecipare ad attività seminariali o a laboratori organizzati dai Dipartimenti o dalle aziende partner.

La partecipazione da parte degli iscritti alle diverse attività formative è così strutturata:

- attività di tirocinio, esercitazioni pratiche e di laboratorio: frequenza obbligatoria
- attività di didattica frontale o a distanza: frequenza obbligatoria nella percentuale del 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata durante il corso, a opera dei docenti che tengono le lezioni e le esercitazioni, svolgono le prove pratiche, i laboratori e seguono il lavoro degli studenti. Eventuali verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consisterà nella **discussione di una tesi su un progetto scelto dal candidato**, coerente con il percorso formativo e professionale del Master. La prova finale non dà luogo all'attribuzione di un voto o di un giudizio di merito.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il **Diploma di Master Universitario di primo livello in "Ortoprotetica Funzionale Bionica e Meccatronica"**.

Art. 6 - Docenti

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Esperti esterni altamente qualificati.

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Triennale** ai sensi del D.M. 270/04, **in una delle seguenti classi**:

- (L-8) Classe delle lauree in Ingegneria dell'informazione
- (L-9) Classe delle lauree in Ingegneria industriale
- (L/SNT2) Classe delle lauree in Professioni sanitarie della riabilitazione
- (L/SNT3) Classe delle lauree in Professioni sanitarie tecniche
- (L-22) Classe delle lauree in Scienze delle attività motorie e sportive.

Il Master è rivolto anche a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Triennale** conseguito ai sensi del D.M. 509/99, **in una delle seguenti classi**:

- (9) Classe delle lauree in ingegneria dell'informazione
- (10) Classe delle lauree in ingegneria industriale
- (SNT/2) Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione
- (SNT/3) Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche
- (33) Classe delle lauree in scienze delle attività motorie e sportive

e previgenti ordinamenti.

N.B.: Per quanto riguarda:

- la Classi di lauree in Ingegneria dell'Informazione (L-8) e Ingegneria industriale (L-9), l'accesso è limitato a chi ha conseguito la triennale in: **Ingegneria Biomedica, Ingegneria Meccanica, Ingegneria Aerospaziale e Ingegneria Meccatronica**
- la Classe di lauree in Professioni sanitarie della riabilitazione, l'accesso è limitato ai **Fisioterapisti**
- la Classe di lauree in Professioni sanitarie tecniche, l'accesso è limitato ai **Tecnici Ortopedici**.

Sono altresì ammessi i diplomi del **previgente ordinamento equiparati alle classi di laurea** sopra indicate.

Il Collegio Docenti potrà valutare candidature con titolo di laurea di I o II livello (triennale o magistrale/specialistica/previgente ordinamento) non rientranti nelle classi sopra citate, previa verifica di comprovata esperienza nel settore.

Il numero di iscritti massimo è pari a **15**.

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è **7**.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **sessantesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Fino ad un massimo di punti 30 per il voto di laurea così ripartito:

- 10 punti per votazione di laurea < di 100/110
- da 11 a 21 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110 (alla votazione di 100/110 vengono assegnati 11 punti e il punteggio è incrementato di una unità in corrispondenza di ogni centodecimo in più conseguito)
- 30 punti per votazione di 110/110 e lode.

2) Fino ad un massimo di punti 30 per un colloquio individuale con l'obiettivo di valutare le **competenze, le capacità e le motivazioni** del candidato in relazione ai contenuti e agli obiettivi specifici del Master. Il colloquio si intende superato con un punteggio di almeno **18/30 punti**.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

UDITORI

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

In virtù di motivazione e/o interesse verso i temi proposti, previa verifica di comprovata esperienza nel settore attraverso un colloquio sostenuto con il Collegio Docenti, potranno fruire dell'intero corso / dei singoli moduli, anche se non in possesso dei requisiti di ammissione indicati dal Bando.

Gli uditori potranno partecipare ad ogni modulo del percorso, nella partecipazione non rientreranno le attività di tirocinio e lo svolgimento di eventuali prove d'esame.

Gli uditori saranno ammessi:

- al **modulo 7 "Professional Skills"** previo il pagamento di **€ 500**
- ai **moduli da 5 CFU** previo il pagamento di **€ 700 / singolo modulo**
- all'**intero corso** previo pagamento di **€ 3.500**

comprendenti € 32 (n. 2 imposte di bollo) e € 200 (spese di segreteria).

Gli uditori riceveranno apposito attestato di frequenza inerente all'intero corso / ai moduli frequentati, senza attribuzione dei relativi CFU.

ESONERATI EX LEGE

Gli studenti ammessi al Master che risultino in possesso dei requisiti previsti per le categorie tutelate dal Diritto allo Studio (indicate all'Art. 4 del Bando) hanno diritto all'esonero totale dalle **tasse di segreteria (€ 200)** e dalla **quota variabile (€ 4.784)**.

Come previsto dal Bando, l'esonero **non copre**:

- la tassa di ammissione (€ 50)
- l'imposta di bollo dovuta in fase di immatricolazione (€ 16)
- la tassa di conseguimento titolo (€ 116).

Al fine di garantire la sostenibilità economico-finanziaria del Master, viene stabilito un limite massimo di beneficiari pari a **n. 1 studente esonerato ogni 15 iscritti complessivi**.

Qualora il numero di candidati aventi diritto all'esonero superi il contingente massimo applicabile in proporzione agli iscritti, l'assegnazione del beneficio avverrà mediante una specifica graduatoria di merito, formulata in base ai criteri di valutazione e selezione già indicati all'**art. 7 del presente Allegato**.

Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere **dal 06/10/2026** ed **entro il 18/12/2026**. I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono allegare durante la procedura online di iscrizione al Master:

- **il curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione
- **lettera motivazionale** su carta libera.

Art. 10 - Tasse e contributi

Immatricolazione

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2026/27 la somma di **€ 5.000** comprensiva di: € 16 (imposta di bollo) e € 200 (Spese di segreteria).

Tale importo si verserà in **3 rate**:

- rata 1 di € **2.500**, da versare **all'atto dell'immatricolazione**
- rata 2 di € **1.500**, da versare **entro il 18/03/2027**
- rata 3 di € **1.000**, da versare **18/05/2027**.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di borse di studio finalizzate ad iscrizione/frequenza tirocini. In caso di finalizzazione dei predetti accordi, ne verrà data pubblicità sul sito del Master così come verranno pubblicati i criteri di assegnazione.

Prova finale

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di 116 quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione). Il costo della pergamena potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.

Esenzioni e borse

Per gli **esoneri ex lege** si rimanda all'art. 7 del presente Allegato.

Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:

<https://www.aipto.org/master-unipv/>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso:

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Via A. Ferrata, 5 - 27100 Pavia (PV)

E: master.ortoprotesica@unipv.it

T: 380.7888416

Le persone di riferimento sono: **Prof. Carlo E. Rottenbacher** - **Dott. Luca Forte**.

ALLEGATO 26-SCSN-M2-584

Sommario

Art. 1 - Tipologia	2
Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso	2
Art. 3 - Ordinamento didattico	2
Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere	4
Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo	4
Art. 6 - Docenti	4
Art. 7 - Requisiti di ammissione	4
Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso	5
Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso	5
Art. 10 - Tasse e contributi	6
Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa	6

Art. 1 - Tipologia

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2026/27, il Master Universitario di secondo livello in **Psicologia dello Sport** presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO**.

Edizione: 1

Area di afferenza: AREA MEDICO-SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di **formare professionalità competenti nell'ambito della psicologia dello sport**, e quindi altamente qualificate, **in grado di applicare le proprie competenze al mondo dello sport, dell'esercizio fisico e del benessere, sia a livello individuale sia di gruppo**.

Il corso fornisce **conoscenze teoriche e competenze pratiche essenziali per operare nel settore della psicologia dello sport**, permettendo agli studenti di:

- comprendere i fondamenti psicologici > acquisire i principi che regolano la performance sportiva, la motivazione, l'adesione all'esercizio fisico e il benessere generale di atleti e individui attivi
- valutare > sviluppare la capacità di valutare le capacità mentali degli atleti e identificarne i margini di miglioramento
- sviluppare interventi personalizzati > progettare interventi su misura per ottimizzare la performance e gestire efficacemente lo stress
- implementare tecniche di Mental Training > padroneggiare programmi di allenamento mentale che includano tecniche di rilassamento, visualizzazione, gestione delle emozioni per incrementare concentrazione, fiducia in sé stessi e resilienza
- promuovere salute e benessere > utilizzare l'attività sportiva e l'esercizio fisico come strumenti per migliorare la salute fisica, psicologica e cognitiva, contrastare l'invecchiamento e innalzare la qualità della vita
- operare in contesti diversificati > lavorare con successo con un ampio spettro di figure professionali e contesti, inclusi atleti (di diverse età e livelli), allenatori, squadre, palestre e centri fitness.

La psicologia dello sport è una disciplina in rapida crescita, con una solida base scientifica e una crescente rilevanza applicativa. Le ricerche dimostrano come l'attività fisica regolare abbia numerosi benefici per la salute fisica, psicologica e cognitiva. Gli psicologi dello sport, possono quindi svolgere un ruolo fondamentale nel promuovere l'attività fisica come strumento di prevenzione e trattamento di diverse patologie, sia fisiche sia mentali. Possono inoltre aiutare gli atleti a superare infortuni, gestire la pressione competitiva e raggiungere il loro massimo potenziale. Gli psicologi dello sport sono poi in grado di aiutare gli allenatori, lo staff e la famiglia nella gestione dell'atleta.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in diverse strutture, fra cui:

- società sportive amatoriali e professionistiche
- palestre e centri fitness
- strutture sanitarie (e.g., ospedali, cliniche, centri di riabilitazione)
- centri di ricerca
- scuole e università
- organizzazioni che promuovono l'attività fisica e il benessere
- studi privati come liberi professionisti.

In un contesto socio-economico che riconosce sempre più l'importanza dell'attività fisica per il benessere individuale e collettivo e dello sport come mezzo di espressione, anche professionale, il Master si propone come un percorso di eccellenza per la formazione di professionisti altamente qualificati.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata **annuale** e prevede un monte ore di 1.500 ore, articolato secondo la tabella sottostante.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di **60 crediti formativi universitari** (CFU).

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua **prevalentemente Italiana**:

Nome	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
------	-----	--------	-------	--------	--------	-------	--------	-----

1) Introduzione alla Psicologia dello Sport e dell'Esercizio	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	15	8	2	25	1
	Contenuti: • Introduzione alla psicologia dello sport e dell'esercizio fisico • Il lavoro dello psicologo sportivo • Lavorare come psicologo dello sport di alto livello.							
2) Attività Fisica e Benessere nell'Arco di Vita	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	30	16	4	50	2
	Contenuti: • Promuovere il benessere attraverso l'attività fisica • Creare ambienti e programmi di supporto • Conoscere le esigenze specifiche nel ciclo di vita e prevenire rischi.							
4) Processi Cognitivi e Psicologici in Ambito Sportivo	PSIC-01/B Neuropsicologia e neuroscienze cognitive	Italiano	0	45	24	6	75	3
	Contenuti: • Abilità cognitive e sport: cognizione spaziale e funzioni esecutive • <i>Embodied cognition</i> • Riserva cognitiva e riserva motoria • Effetti dell'<i>expertise</i> e degli aspetti di personalità • Neurofisiologia e gestione delle emozioni nello sport.							
3) Basi Neurali del Movimento	PSIC-01/B Neuropsicologia e neuroscienze cognitive	Italiano	0	30	16	4	50	2
	Contenuti: • Basi neurofisiologiche del movimento • Plasticità cerebrale • Neuroni specchio • Tecniche di <i>brain imaging</i> NIBS (<i>non invasive brain stimulation</i>).							
5) Assessment Sportivo e delle Squadre	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	30	16	4	50	2
	Contenuti: • <i>Assessment</i> psicodiagnostico del giovane sportivo, dello sportivo adulto e negli sport di squadra • Intervista esplorativa secondo la cornice Sport-Psych-Mapping.							
6) Preparazione Mentale dell'Atleta	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	60	32	8	100	4
	Contenuti: • Tecniche di <i>mental training</i> • Tecniche avanzate di <i>mental training</i> per atleti d'élite • <i>Biofeedback</i> e <i>neurofeedback</i> • Preparazione mentale negli sport di racchetta.							
7) Lavoro con Atleta, Allenatore, Staff e Figure di Riferimento per l'Atleta	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	60	32	8	100	4
	Contenuti: • Stili di <i>coaching</i> • La motivazione nello sport • <i>Team-building</i> • Supporto ai genitori degli atleti • Modulo in inglese: "<i>Group processes in team sports (e.g., cohesion, collective efficacy, team resilience, etc.)</i>".							
8) Psicologia dello Sport di Endurance	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	15	8	2	25	1
	Contenuti: • Principali teorie psicologiche e psicobiologiche sulla fatica e sulla percezione dello sforzo • Variabili psicologiche e fatica • Intervento psicologico nella performance di <i>endurance</i>.							
9) Ricerca in Ambito Sportivo	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	15	8	2	25	1
	Contenuti: • Approcci e metodologie di ricerca • Progettazione e gestione della ricerca nell'ambito sportivo.							
PARZIALE			0	300	160	40	500	20
Tirocinio/Stage		Italiano					600	24
Prova finale							400	16
TOTALE							1500	60
DF Didattica frontale (in presenza o blended); STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;								

La partecipazione da parte degli iscritti alle diverse attività formative è così strutturata:

- attività di tirocinio, esercitazioni pratiche e di laboratorio: frequenza obbligatoria
- attività di didattica frontale o a distanza: frequenza obbligatoria nella percentuale del 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere

Non sono previste prove di valutazione in itinere.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consisterà in una **discussione orale della tesi** di tipo bibliografico su un argomento trattato durante il Master/sull'esperienza del tirocinio o sperimentale condotta dal candidato.

La discussione finale prevede l'attribuzione di un giudizio, non registrato a sistema, che riguarderà:

- la bontà della ricerca condotta (es. disegno sperimentale, analisi dei dati e della letteratura scientifica)
- la completezza dell'elaborato e l'adeguatezza dell'esposizione dell'elaborato.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il **Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Psicologia dello Sport"**.

Art. 6 - Docenti

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Docenti di altri Atenei italiani e/o esteri e da Esperti esterni altamente qualificati.

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Magistrale** ai sensi del D.M. 270/04, **in una delle seguenti classi**:

- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-51) Classe delle lauree magistrali in Psicologia.

Il Master è rivolto anche a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Specialistica** conseguito ai sensi del D.M. 509/99, **in una delle seguenti classi**:

- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (58/S) Classe delle lauree specialistiche in psicologia

e previgenti ordinamenti.

Il Collegio Docenti potrà valutare candidature di **Psicoterapeuti con titoli di laurea di II livello (previgente ordinamento) non rientranti nelle classi sopra citate, iscritti all'Ordine Professionale**. Tali candidature verranno valutate sulla base dell'analisi della carriera accademica, oltre che professionale e attraverso un colloquio conoscitivo.

Il numero di iscritti massimo è pari a **40**.

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è **10**.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **trentesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Fino a un massimo di 10 punti per il voto di laurea magistrale:

- 5 punti > votazione fino a 100/110
- 7 punti > votazione compresa tra 101/110 e 107/110
- 8 punti > votazione compresa tra 108/110 e 110/110
- 10 punti > votazione di 110/110 e lode.

2) Fino a un massimo di 5 punti per esperienze professionali specifiche nell'ambito della Psicologia dello Sport:

- 0,5 punti per ogni semestre di attività.

3) Fino a un massimo di 5 punti per titoli e pubblicazioni attinenti alla Psicologia dello Sport:

- da 0,5 a 2 punti per ogni titolo o pubblicazione assegnati in base all'importanza della rivista (impact factor)

4) Fino a un massimo di punti 10 per un colloquio tendente a valutare le conoscenze di base dei candidati su tematiche inerenti il percorso formativo proposto dal Master, oltre al CV, le esperienze professionali in Psicologia dello Sport e la motivazione personale. Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di **almeno 6/10 punti**.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

UDITORI

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

occorre aver conseguito un **Diploma di Laurea Magistrale/Specialistica**, ai sensi dei DD.MM. n. 509/1999 e 270/2004 e previgenti nelle stesse classi di laurea indicate per gli studenti standard oppure un **Diploma di Laurea Triennale**, ai sensi del D.M. 270/04, in **Scienze e Tecniche Psicologiche (L-24)**. Gli uditori, potranno partecipare a un **minimo di 2 moduli e a un massimo di 4 moduli**, nella partecipazione non rientreranno le attività di tirocinio e lo svolgimento di eventuali prove d'esame.

L'ammissione prevede il pagamento di **€ 300 per singolo modulo**, comprendenti € 32 (n. 2 imposte di bollo) e € 200 (spese di segreteria).

Gli uditori riceveranno apposito attestato di frequenza inerente ai moduli frequentati, senza attribuzione dei relativi CFU.

ESONERATI EX LEGE

Gli studenti ammessi al Master che risultino in possesso dei requisiti previsti per le categorie tutelate dal Diritto allo Studio (indicate all'Art. 4 del Bando) hanno diritto all'esonero totale dalle **tasse di segreteria (€ 200)** e dalla **quota variabile (€ 2.084)**.

Come previsto dal Bando, l'**esonero non copre**:

- la tassa di ammissione (€ 50)
- l'imposta di bollo dovuta in fase di immatricolazione (€ 16)
- la tassa di conseguimento titolo (€ 116).

Al fine di garantire la sostenibilità economico-finanziaria del Master, viene stabilito un limite massimo di beneficiari pari a **n. 1 studente esonerato ogni 10 iscritti complessivi**.

Qualora il numero di candidati aventi diritto all'esonero superi il contingente massimo applicabile in proporzione agli iscritti, l'assegnazione del beneficio avverrà mediante una specifica graduatoria di merito, formulata in base ai criteri di valutazione e selezione già indicati all'**art. 7 del presente Allegato**.

Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere **dal 06/10/2026** ed **entro il 01/02/2027**. I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono allegare durante la procedura on line di iscrizione al Master:

- il **curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione.

Art. 10 - Tasse e contributi

Immatricolazione

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2026/27 la somma di **€ 2.300** comprensiva di: € 16 (imposta di bollo) e € 200 (Spese di segreteria).

Tale importo si verserà in **un'unica soluzione all'atto dell'immatricolazione**.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di borse di studio finalizzate ad iscrizione/frequenza tirocini. In caso di finalizzazione dei predetti accordi, ne verrà data pubblicità sul sito del Master così come verranno pubblicati i criteri di assegnazione.

Prova finale

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di 116 quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione). Il costo della pergamena potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.

Esenzioni e borse

Per gli **esoneri ex lege** si rimanda all'art. 7 del presente Allegato.

Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:

<https://dbbs.dip.unipv.it/it/didattica/post-laurea>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso:

Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento
Piazza Botta, 11 - 27100 Pavia (PV)
E: master.psypport@unipv.it
T: 0382.98.6133

Le persone di riferimento sono: **Prof.ssa Elena Cavallini - Dott.ssa Federica Salmaso**.

ALLEGATO 26-SCSN-M2-598

Sommario

Art. 1 - Tipologia	2
Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso	2
Art. 3 - Ordinamento didattico	3
Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere	5
Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo	5
Art. 6 - Docenti	5
Art. 7 - Requisiti di ammissione	5
Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso	7
Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso	7
Art. 10 - Tasse e contributi	7
Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa	8
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (allegato)	

Art. 1 - Tipologia

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2026/27, il Master Universitario di secondo livello in **Umanizzazione della Cura in Ambito Cognitivo: arte come strumento terapeutico** presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO**.

Edizione: 2

Area di afferenza: AREA MEDICO-SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di fornire **conoscenze teoriche e applicative interdisciplinari sia umanistiche che scientifiche** sui concetti che stanno alla base dell'**utilizzo delle arti nel percorso di umanizzazione della cura**. Pertanto, le conoscenze che verranno fornite avranno diversa applicazione: consolidare la formazione teorica sull'area complessa e articolata delle scienze cognitive e dell'arteterapia. L'acquisizione di tali competenze transdisciplinari fornisce ai professionisti ulteriori capacità di contribuire al rinnovamento dei progetti assistenziali in corso, specialmente nell'ambito dei pazienti fragili, e all'integrazione dell'assistenza ospedaliera e territoriale.

I professionisti potenzialmente interessati alla frequentazione del Master sono: Medici, Psicologi, Terapisti della riabilitazione, Arteterapeuti o Artisti in possesso di laurea magistrale o equipollente.

La figura professionale, formata nel Master, può trovare sbocco in:

- centri di riabilitazione, cura e assistenza
- centri educativi-sociali
- comunità psichiatriche
- centri per la disabilità
- centri diurni
- RSA
- RSD
- associazioni di familiari e pazienti.

Negli ultimi anni si è sviluppato un maggiore interesse per l'interazione dei diversi ambiti artistici con i settori sanitari, educativi e riabilitativi rivolti a persone con disabilità o condizioni cliniche che le rendono fragili nel contesto sociale; in particolare l'attenzione si è focalizzata sugli aspetti di complessità nel settore assistenziale. Inoltre, da diversi anni, sono stati introdotti sistemi formali di valutazione attraverso indicatori specifici per misurare il grado di soddisfazione nella risposta alle esigenze dei pazienti, concentrandosi particolarmente sulla personalizzazione dei percorsi di assistenza. Questa trasformazione ha stimolato l'interesse per forme di cura e riabilitazione nuove e originali con il coinvolgimento di approcci artistici differenziati: dal cinema, alla letteratura, alla musica.

Il concetto di umanizzazione della cura si incentra sul **riconoscimento della complessità della persona e della necessità di associare a percorsi terapeutici strettamente sanitari** rivolti alla dimensione fisica e cognitiva, anche **interventi di supporto e di tutela degli aspetti emotivi e psichici**. Approcci di questo tipo rimangono da approfondire attraverso un inquadramento metodologico specifico che sia conforme a percorsi terapeutici valutabili in termini di efficacia e di grado di compliance da parte di diverse categorie di pazienti. Vi sono già in essere esperienze di questo tipo con trattamenti sia in ambito territoriale sia ospedaliero che hanno dato esito molto positivo con alti livelli di gradimento per operatori, pazienti e familiari. I riscontri positivi enfatizzano la necessità di formalizzare questi interventi in ambito formativo affinché elementi teorico-concettuali e aspetti applicativi e tecnici siano inseriti in un programma didattico di secondo livello integrato.

L'integrazione dei percorsi terapeutici con interventi artistici che coinvolgano la condivisione e l'interazione con operatori e fruitori costituisce potenzialmente un elemento migliorativo della cura. È chiaro che questo nuovo approccio richieda l'apprendimento di tecniche artistiche applicate alla cura del tutto originali che siano necessariamente adattate al profilo clinico dei pazienti. Tali tecniche derivano dall'interazione di figure con competenze molto dissimili poiché appartenenti ad ambiti disciplinari distanti tra loro (umanistici, scientifici, tecnologici). La base di un approccio terapeutico interdisciplinare di successo è la definizione di una comunicazione che superi queste distanze, più nello specifico di un codice semantico interpretabile dai diversi operatori finalizzato al consolidamento del benessere psico-fisico.

Tale approccio va trasmesso con una metodologia formativa di secondo livello che rappresenta l'oggetto di questo Master.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata **annuale** e prevede un monte ore di 1.500 ore, articolato secondo la tabella sottostante.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di **60 crediti formativi universitari** (CFU).

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in **lingua Italiana**:

Nome	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1) LA CURA E GLI ASPETTI ETICI								
Introduzione al Corso: Elementi di Psicologia e Neuroscienze	PSIC-01/B Neuropsicologia e neuroscienze cognitive	Italiano	6	19	0	0	25	1
La Comunicazione nella Cura	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	38	12	0	50	2
Aspetti Etici della Comunicazione in Ambito Sanitario	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	19	6	0	25	1
Etica e Umanizzazione della Cura	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	19	6	0	25	1
Comunicazione Operatore-Utente	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	38	12	0	50	2
Valutazione di Efficacia delle Terapie Complementari e Valutazione di Impatto Sociale degli Interventi Assistenziali	PSIC-01/B Neuropsicologia e neuroscienze cognitive	Italiano	0	38	12	0	50	2
L'Alleanza Terapeutica e il Rapporto tra Terapeuta e Paziente	PSIC-01/B Neuropsicologia e neuroscienze cognitive	Italiano	0	19	6	0	25	1
Comunicazione Operatore-Utente	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	38	12	0	50	2
2) ASPETTI CLINICI E DI INTERVENTO								
Elementi di Base delle Neuroscienze Cognitive	PSIC-01/B Neuropsicologia e neuroscienze cognitive	Italiano	0	38	12	0	50	2
Modelli Cognitivi ed Emotivi	PSIC-01/B Neuropsicologia e neuroscienze cognitive	Italiano	0	19	6	0	25	1
Psicologia dell'Invecchiamento	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	38	12	0	50	2
Cambiamenti Fisiologici e Patologici nell'Invecchiamento	MEDS-12/A Neurologia	Italiano	0	19	6	0	25	1
Invecchiamento Sano e Patologico	PSIC-01/B Neuropsicologia e neuroscienze cognitive	Italiano	0	38	12	0	50	2
Riorganizzazione cerebrale delle funzioni cognitive e percettive nell'invecchiamento	PSIC-04/B Psicologia clinica	Italiano	0	38	12	0	50	2
Rappresentazione del Corpo negli Aspetti Sensoriali e Motori: aspetti fisiologici e patologici	PSIC-01/B Neuropsicologia e neuroscienze cognitive	Italiano	0	13	6	6	25	1
Elementi di Base del Neuroimaging e il suo Utilizzo nell'Ambito Clinico	PSIC-01/B Neuropsicologia e neuroscienze cognitive	Italiano	0	19	6	0	25	1
Concetti di Neuropsicologia e di Riabilitazione Cognitiva	PSIC-01/B Neuropsicologia e neuroscienze cognitive	Italiano	0	38	12	0	50	2
Riserva Cognitiva/Potenziamento Cognitivo: aspetti neurofisiologici e comportamentali	PSIC-01/B Neuropsicologia e neuroscienze cognitive	Italiano	0	19	6	0	25	1
Aspetti Psicologici ed Emotivi nell'Accettazione di Sé in seguito a Trasfigurazione	MEDS-14/A Chirurgia plastica	Italiano	0	19	6	0	25	1

Coinvolgimento del Caregiver nel Percorso di Cura	PSIC-04/B Psicologia clinica	Italiano	0	7	12	6	25	1
Pianificazione e Metodologia dell'Intervento Riabilitativo sulla diade Paziente/Caregiver	PSIC-01/B Neuropsicologia e neuroscienze cognitive	Italiano	0	38	12	0	50	2
Organizzazione dei Servizi Sociosanitari e Pianificazione dei Percorsi di Cura	PSIC-01/B Neuropsicologia e neuroscienze cognitive	Italiano	0	19	6	0	25	1
3) LO "STATO DELL'ARTE"								
Concetti di Arte e Cura	ARTE-01/C Storia dell'arte contemporanea	Italiano	6	13	0	6	25	1
Arte come Strumento di Cura	ABST60 METODI E TECNICHE DELL'ARTE-TERAPIA	Italiano	6	7	0	12	25	1
Basi Teoriche delle Arti Terapie e il loro Utilizzo in Ambito Clinico	ABST60 METODI E TECNICHE DELL'ARTE-TERAPIA	Italiano	0	7	12	6	25	1
Anatomia Artistica: rappresentazione del corpo umano	ABAV01 Anatomia artistica	Italiano	6	13	0	6	25	1
Neuroscienze e Musica	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	19	6	0	25	1
Il Piacere della Musica	PSIC-01/A Psicologia generale	Italiano	0	7	12	6	25	1
Utilizzo del Cinema come Supporto Terapeutico	ABST60 METODI E TECNICHE DELL'ARTE-TERAPIA	Italiano	0	26	12	12	50	2
Laboratorio 1	ABST60 METODI E TECNICHE DELL'ARTE-TERAPIA	Italiano	0	38	0	12	50	2
	Contenuti: • Psicopatologia e arti plastiche.							
Laboratorio 2	ABST60 METODI E TECNICHE DELL'ARTE-TERAPIA	Italiano	0	38	0	12	50	2
	Contenuti: • Fotografia, blisterografie e cura.							
Laboratorio 3	ABST60 METODI E TECNICHE DELL'ARTE-TERAPIA	Italiano	0	38	0	12	50	2
	Contenuti: • Arti figurative e cura.							
PARZIALE			24	796	234	96	1150	46
Tirocinio/Stage		Italiano					200	8
Prova finale							150	6
TOTALE							1500	60
DF Didattica frontale (in presenza o blended); STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;								

Vi sarà la possibilità di prevedere eventuali visite a Musei o strutture di interesse inerenti le tematiche del Master.

La partecipazione da parte degli iscritti alle diverse attività formative è così strutturata:

- attività di tirocinio, esercitazioni pratiche e di laboratorio: frequenza obbligatoria
- attività di didattica frontale o a distanza: frequenza obbligatoria nella percentuale del 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere

Non sono previste prove in itinere.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà in un **elaborato** (Tesi di Master) **su un argomento specifico inerente alle tematiche trattate** durante il Master o la **creazione di un protocollo di intervento per una specifica popolazione**.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il **Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Umanizzazione della Cura in Ambito Cognitivo: arte come strumento terapeutico"**.

Art. 6 - Docenti

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Docenti di altri Atenei italiani e/o esteri e da Esperti esterni altamente qualificati.

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Magistrale** ai sensi del D.M. 270/04, **in una delle seguenti classi**:

- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-45) Classe delle lauree magistrali in Musicologia e beni musicali
- (LM-50) Classe delle lauree magistrali in Programmazione e gestione dei servizi educativi
- (LM-51) Classe delle lauree magistrali in Psicologia
- (LM-55) Classe delle lauree magistrali in Scienze cognitive
- (LM-57) Classe delle lauree magistrali in Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua
- (LM-78) Classe delle lauree magistrali in Scienze filosofiche
- (LM-85) Classe delle lauree magistrali in Scienze pedagogiche
- (LM/SNT2) Classe delle lauree magistrali in Scienze riabilitative delle professioni sanitarie
- (LM-87) Classe delle lauree magistrali in Servizio sociale e politiche sociali
- (LM-89) Classe delle lauree magistrali in Storia dell'arte
- (LM-41 R) Medicina e chirurgia
- (LM-45 R) Musicologia e beni musicali
- (LM-50 R) Programmazione e gestione dei servizi educativi
- (LM-51 R) Psicologia
- (LM-55 R) Scienze cognitive
- (LM-57 R) Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua
- (LM-78 R) Scienze filosofiche
- (LM-85 R) Scienze pedagogiche
- (LM-89 R) Storia dell'arte.

Il Master è rivolto anche a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Specialistica** conseguito ai sensi del D.M. 509/99, **in una delle seguenti classi**:

- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-45) Classe delle lauree magistrali in Musicologia e beni musicali
- (LM-50) Classe delle lauree magistrali in Programmazione e gestione dei servizi educativi
- (LM-51) Classe delle lauree magistrali in Psicologia
- (LM-55) Classe delle lauree magistrali in Scienze cognitive
- (LM-57) Classe delle lauree magistrali in Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua
- (LM-78) Classe delle lauree magistrali in Scienze filosofiche
- (LM-85) Classe delle lauree magistrali in Scienze pedagogiche

- (LM-89) Classe delle lauree magistrali in Storia dell'arte
- (17/S) Classe delle lauree specialistiche in filosofia e storia della scienza
- (18/S) Classe delle lauree specialistiche in filosofia teoretica, morale, politica ed estetica
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (51/S) Classe delle lauree specialistiche in musicologia e beni musicali
- (56/S) Classe delle lauree specialistiche in programmazione e gestione dei servizi educativi e formativi
- (57/S) Classe delle lauree specialistiche in programmazione e gestione delle politiche e dei servizi sociali
- (58/S) Classe delle lauree specialistiche in psicologia
- (63/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze cognitive
- (65/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua
- (87/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze pedagogiche
- (95/S) Classe delle lauree specialistiche in storia dell'arte
- (96/S) Classe delle lauree specialistiche in storia della filosofia
- (SNT_SPEC/2) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione

e previgenti ordinamenti.

Sono altresì ammessi:

- i **diplomi del previgente ordinamento equiparati alle classi di laurea** sopra indicate
- i **diplomi accademici di II livello e previgenti**, conseguiti in ambito artistico.

Il numero di iscritti massimo è pari a **20**.

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è **12**.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **trentesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Fino ad un massimo di 5 punti per il voto di Laurea Specialistica/Magistrale così ripartito:

- 2 punti per voto < di 104/110
- 3 punti per voto da 100 a 104/110
- 4 punti per voto da 105 a 110/110
- 5 punti per voto = 110/110 e lode

2) Fino ad un massimo di 15 punti per pubblicazioni ed ogni altro titolo post-laurea pertinente così ripartiti:

- 5 punti per Specializzazione o Dottorato di Ricerca
- 5 punti per Master
- 5 punti per pubblicazioni scientifiche

3) Fino ad un massimo di 10 punti attribuiti a seguito di un colloquio conoscitivo tendente a valutare l'esperienza professionale, le motivazioni e la conoscenza della lingua inglese.

Il colloquio si intende superato con un punteggio di **almeno 6/10 punti**.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

UDITORI

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

Occorre aver conseguito un **Diploma di Laurea Triennale**, ai sensi del D.M. n. 270/2004 e **previgenti, in una qualsiasi classe/disciplina**. Inoltre, l'ammissione al singolo corso integrato sarà valutata dal Collegio Docenti in base alla professionalità e dal curriculum vitae dell'uditore.

Gli uditori potranno fare richiesta di ammissione per qualsiasi corso integrato, ma non per i singoli moduli contenuti in essi.

La quota di iscrizione è pari a:

- corso integrato 1 - "La cura e gli aspetti etici" (10 CFU) - **€ 400**
- corso integrato 2 - "Aspetti clinici e di intervento" (22 CFU) - **€ 700**
- corso integrato 3 - "Lo stato dell'arte" - (14 CFU) - **€ 550**

oltre a € 32 (n. 2 imposte di bollo) e € 200 (spese di segreteria); nella partecipazione non rientreranno le attività di tirocinio e lo svolgimento di eventuali prove d'esame/prove finali.

Gli uditori riceveranno apposito attestato di frequenza inerente ai moduli frequentati, senza attribuzione dei relativi CFU.

ESONERATI EX LEGE

Gli studenti ammessi al Master che risultino in possesso dei requisiti previsti per le categorie tutelate dal Diritto allo Studio (indicate all'Art. 4 del Bando) hanno diritto all'esonero totale dalle **tasse di segreteria (€ 200)** e dalla **quota variabile (€ 3.084)**.

Come previsto dal Bando, l'**esonero non copre**:

- la tassa di ammissione (€ 50)
- l'imposta di bollo dovuta in fase di immatricolazione (€ 16)
- la tassa di conseguimento titolo (€ 116).

Al fine di garantire la sostenibilità economico-finanziaria del Master, viene stabilito un limite massimo di beneficiari pari a **n. 1 studente esonerato ogni 8 iscritti complessivi**.

Qualora il numero di candidati aventi diritto all'esonero superi il contingente massimo applicabile in proporzione agli iscritti, l'assegnazione del beneficio avverrà mediante una specifica graduatoria di merito, formulata in base ai criteri di valutazione e selezione già indicati all'**art. 7 del presente Allegato**.

Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere **dal 06/10/2026** ed **entro il 11/01/2027**. I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono allegare durante la procedura online di iscrizione al Master:

- la **dichiarazione sostitutiva di certificazione**/dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà relativa a quei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione, che non possono essere dichiarati nella procedura on-line, **utilizzando esclusivamente il modulo in coda a questo allegato**
- il **curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione
- una **lettera di motivazione** su carta libera.

Art. 10 - Tasse e contributi

Immatricolazione

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2026/27 la somma di **€ 3.300** comprensiva di: € 16 (imposta di bollo) e € 200 (Spese di segreteria).

Tale importo si verserà in **2 rate**:

- rata 1 di € **2.000**, da versare **all'atto dell'immatricolazione**
- rata 2 di € **1.300**, da versare **18/05/2027**.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di borse di studio finalizzate ad iscrizione/frequenza tirocini. In caso di finalizzazione dei predetti accordi, ne verrà data pubblicità sul sito del Master così come verranno pubblicati i criteri di assegnazione.

Prova finale

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di 116 quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione). Il costo della pergamena potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.

Esenzioni e borse

Per gli **esoneri ex lege** si rimanda all'art. 7 del presente Allegato.

BORSE DI STUDIO

E' in fase di definizione l'erogazione di un **numero limitato di borse di studio da 3.000 Euro/cadauna**.

La Segreteria Organizzativa comunicherà, sul sito web dedicato al Master e in seguito all'attivazione del corso, maggiori informazioni in merito all'eventuale erogazione di borse, alla numerosità prevista e la graduatoria dei beneficiari.

In caso di esubero delle richieste rispetto alla disponibilità delle borse, sarà effettuata una selezione in base ai criteri elencati all'art. 7.

Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:

<https://masterumanizzazionecura.wordpress.com/>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso:

Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento - c/o Campus della Salute

Via Camillo Golgi, n° 19 - 27100 Pavia (PV)

E: masterumanizzazionecura@gmail.com

T: 347.8722383

La persona di riferimento è la **Dott.ssa Sara Cozzi**.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
(Art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445)

MASTER di II LIVELLO
in
“UMANIZZAZIONE DELLA CURA IN AMBITO COGNITIVO:
ARTE COME STRUMENTO TERAPEUTICO”

Il/La sottoscritto/a nato/a a in data
....., preventivamente ammonito/a sulle responsabilità penali in cui può incorrere
in caso di dichiarazione mendace e consapevole di decadere dai benefici conseguenti al
provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (artt. 75 e 76 D.P.R. 28
dicembre 2000 n° 445),

DICHIARA

- ☐ di aver riportato il seguente voto di laurea (titolo di accesso al Master):/110
con / senza LODE.

Data: _____

Firma: _____