



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**  
**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2023/24**  
**LAUREA MAGISTRALE IN**  
**SCIENZE COGNITIVE E PROCESSI DECISIONALI (SCO)**  
**Immatricolati dall'Anno Accademico 2023/24**

### **GENERALITA'**

|  |   |
|--|---|
| <b>Classe di laurea di appartenenza:</b> | LM-55 SCIENZE COGNITIVE   |
| <b>Titolo rilasciato:</b>                | Dottore Magistrale  |
| <b>Curricula attivi:</b>                 | APPLIED COGNITIVE NEUROSCIENCE / DECISIONI IN AMBITO MEDICO E SANITARIO |
| <b>Durata del corso di studi:</b>        | 2 anni  |
| <b>Crediti richiesti per l'accesso:</b>  | 180   |
| <b>Cfu da acquisire totali:</b>          | 120   |
| <b>Annualità attivate:</b>               | 1°  |
| <b>Modalità accesso:</b>                 | Programmato   |
| <b>Codice corso di studi:</b>            | K03   |

### **RIFERIMENTI**

#### **Presidente Collegio Didattico**

Prof.ssa Ilaria Cutica

#### **Docenti tutor**

Per la mobilità internazionale e Erasmus:

prof.ssa Alessandra Gorini

Per i piani di studio, riconoscimento crediti e trasferimenti

prof.ssa Chiara Guglielmetti

Per l'orientamento e la tesi di laurea:

prof.ssa Ilaria Cutica

#### **Sito web del corso di laurea**

<https://sco.cdl.unimi.it/it>

#### **Segreteria Didattica del Corso di Laurea**

Email: [scienzecognitive@unimi.it](mailto:scienzecognitive@unimi.it)

### **CARATTERISTICHE DEL CORSO DI STUDI**

#### **Premessa**

Il Corso di Laurea Magistrale in SCIENZE COGNITIVE E PROCESSI DECISIONALI, appartenente alla Classe delle Lauree LM-55 – SCIENZE COGNITIVE, ha durata biennale.

#### **Obiettivi formativi generali e specifici**

Coerentemente con le finalità della classe LM-55 Scienze Cognitive, il corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali (SCO) intende fornire ai propri laureati una formazione avanzata e di tipo multidisciplinare (psicologica, filosofica, neuroscientifica metodologica e tecnologica) sui temi delle scienze cognitive, con particolare riferimento allo sviluppo di conoscenze teoriche e competenze applicative per una comprensione profonda dei processi cognitivi e per l'analisi e la gestione dei processi decisionali individuali e collettivi in contesti complessi. Il percorso di studio si sviluppa a partire dagli insegnamenti di base che caratterizzano le scienze cognitive per poi focalizzarsi su aspetti più specifici quali i meccanismi decisionali applicati all'ambito sanitario e i gli aspetti neurocognitivi implicati nella presa di decisione. Inoltre, considerato il legame sempre più stretto tra le Scienze Cognitive e le tecnologie, l'intero corso di laurea è caratterizzato dalla presenza di insegnamenti specifici relativi al ruolo di queste ultime nella progettazione di sistemi evoluti a supporto delle decisioni umane, dell'interazione cervello-macchina e dell'analisi dei dati sanitari oggi sempre più numerosi e complessi.

#### **Risultati di apprendimento attesi**

(espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio)

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

Gli insegnamenti del CdS mirano a fornire agli studenti un'adeguata preparazione nell'ambito delle scienze della mente, nonché a contribuire allo sviluppo di conoscenze e competenze in grado di permettere un'appropriata comprensione del comportamento umano in vari contesti. In particolare, lo studente è avviato allo studio dei processi cognitivi e dei comportamentali implicati nei processi decisionali, nella comunicazione, nelle interazioni umane e nell'emergenza dei conflitti, in quanto strumenti teorici indispensabili allo sviluppo di una forma mentis orientata alla comprensione dell'agire umano e alle relative implicazioni, anche sul piano etico e morale; allo studio del sistema nervoso centrale, sia da un punto di vista fisiologico, sia neuropsicologico, al fine di permettere allo studente di acquisire il linguaggio e i metodi di ricerca propri delle neuroscienze; allo studio delle tecnologie e dell'intelligenza artificiale al fine di poter interpretare e progettare strumenti e interfacce tecnologiche a supporto delle decisioni e, più in generale, dei processi cognitivi; allo studio della metodologia della ricerca, che permetterà allo studente di acquisire strumenti idonei alla comprensione e alla gestione dei dati quantitativi al fine di poter elaborare modelli di interpretazioni di specifici contesti decisionali e/o dare vita a strategie di intervento. Le modalità di accertamento di conoscenze e comprensione sono varie, essendo adattate alle peculiarità della singola materia d'insegnamento. Così, per alcune materie vengono privilegiati test scritti, a risposte aperte, o miste aperte e multiple (eventualmente affiancati da una prova orale per verificare le modalità di ragionamento), mentre per altre materie la prova orale costituisce la modalità d'esame più naturale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

Gli studenti svilupperanno le competenze necessarie ad analizzare come i processi mentali influenzino la formulazione dei giudizi, la produzione delle decisioni e la gestione di processi comunicativi e negoziali in contesti quotidiani e aziendali, con particolare attenzione all'ambito sanitario. Di conseguenza, acquisiranno competenze per traslare i modelli teorici appresi in modelli operativi ed applicativi, in particolare nel campo della scienza cognitiva applicata. Sul piano applicativo, gli studenti impareranno, anche attraverso lo studio di casi, in particolare in ambito medico, e la produzione di testi ragionati, come applicare gli strumenti concettuali sia nell'ambito della ricerca, sia nei contesti dei servizi alla persona, sia in vari contesti applicativi ove le neuroscienze e le relative tecniche costituiscono un valore aggiunto particolarmente apprezzato, quali l'ambito della ricerca e della divulgazione scientifica, il project management e la formazione avanzata. Inoltre, attraverso esercizi applicati all'ambito della scienza della decisione, gli studenti acquisiranno la capacità di analizzare le situazioni a forte rischio di errore, sia per prevenire l'insorgenza di errori o eventi avversi attraverso lo sviluppo di opportune strategie, sia per comprendere le cause di errori già avvenuti e attuare strategie di gestione della fase post-errore. La capacità di applicare conoscenze e comprensione sarà valutata anch'essa in sede d'esame, prevalentemente attraverso prove orali, eventualmente accompagnate dalla preparazione di un elaborato scritto da discutere in sede d'esame.

Autonomia di giudizio (making judgements)

Il laureato in Scienze Cognitive e Processi Decisionali dovrà essere in grado di raccogliere e interpretare i dati derivanti da situazioni professionali che richiedano un'attività decisionale in modo autonomo, critico ed autorevole, individuandone i presupposti, analizzandone le dinamiche di enerazione, conservazione e trasformazione, e descrivendone e/o prevedendone le conseguenze. La capacità di analisi deve essere anche rivolta a risolvere le criticità, intervenendo nell'ottimizzazione dei processi di ragionamento, individuale e di gruppo, e dei processi decisionali. L'autonomia di giudizio verrà valutata mediante verifiche scritte e/o orali.

Abilità comunicative (communication skills)

Gli studenti in Scienze Cognitive e Processi Decisionali dovranno sapersi esprimere correttamente e con rigore scientifico, anche in inglese, sia per la stesura di rapporti in ambito aziendale e/o accademico che, più in generale, per comunicare sia in ambito aziendale che accademico, i risultati del proprio lavoro e le proprie proposte operative. Dovranno inoltre sapere utilizzare tutte le modalità e gli strumenti tecnici ed informatici per la gestione della comunicazione, e dovranno conoscere i processi e le tecniche per un'efficace comunicazione. Dovranno inoltre aver acquisito buone capacità relazionali nella gestione della propria attività lavorativa, sapendo lavorare in gruppo con adeguate capacità di inserimento nell'ambiente lavorativo, anche in contesti internazionali. Le abilità comunicative verranno valutate mediante verifiche scritte e/o orali.

Capacità di apprendimento (learning skills)

Il laureato in Scienze Cognitive e Processi Decisionali dovrà aver acquisito non solo competenze e conoscenze adeguate al conseguimento del titolo di studio, ma anche capacità e metodi di apprendimento adeguati per l'aggiornamento e l'innalzamento continuo delle proprie competenze, e motivazioni e stimoli per progredire a livelli di conoscenza più avanzati, mediante un'adeguata autonomia operativa. La capacità di apprendimento verrà valutata mediante verifiche scritte e/o orali.

## **Profilo professionale e sbocchi occupazionali**

Profilo Generico

funzione in un contesto di lavoro:

Principalmente le funzioni che i laureati in Scienze Cognitive e Processi Decisionali potranno ricoprire in qualità di esperti formati nelle scienze cognitive riguardano le seguenti aree: la gestione della qualità e della sicurezza nei processi produttivi; l'analisi delle decisioni aziendali e, in particolare, in ambito medico e sanitario; l'analisi del rischio clinico; la progettazione e l'implementazione di progetti di ricerca sia di base sia applicata (project management) che richiedano competenze nell'ambito delle scienze cognitive; la formazione in ambito aziendale; la gestione di team di lavoro interdisciplinari; l'analisi dei processi cognitivi e organizzativi sottostanti agli errori o alle disfunzioni organizzative.

Competenze associate alla funzione:

I laureati in Scienze Cognitive e Processi Decisionali sono esperti nell'analisi e nella progettazione di interventi atti a migliorare la qualità e l'appropriatezza delle decisioni e a ridurre il rischio di errore. Grazie allo studio interdisciplinare e all'integrazione fra neuroscienze e le scienze cognitive applicate, i laureati avranno le competenze per trasferire le conoscenze acquisite a vari ambiti applicativi, fra cui l'analisi e la gestione dei processi cognitivi, emotivi e creativi, l'analisi delle interazioni uomo-macchina, e la progettazione di percorsi basati sull'uso di strumenti tecnologici evoluti, la gestione di sistemi organizzati e lo studio di ambienti complessi.

Infine, i laureati avranno la padronanza di strumenti operativi utilizzabili nel governo del rischio clinico, nella produzione di percorsi di formazione e di miglioramento organizzativo finalizzati a ridurre il rischio di errori e aumentare la resilienza organizzativa, e a interpretare la complessità dei dati sanitari e ad utilizzarli nel pieno rispetto degli aspetti etici, oltre che ad utilizzare la tecnologia come supporto ai processi decisionali che regolano e motivano i comportamenti nell'ambito della salute.

Sbocchi occupazionali:

I laureati in Scienze Cognitive e Processi Decisionali potranno svolgere tali attività in forma libero-professionale e anche di consulenza presso enti pubblici e privati, in particolare nell'ambito di:

- enti di ricerca privati e pubblici;
- aziende private;
- aziende ospedaliere;
- pubbliche amministrazioni;
- enti di formazione.

I laureati avranno inoltre acquisito conoscenze e competenze che permetteranno loro di perseguire ulteriori obiettivi formativi di alta formazione (come, per esempio, dottorati di ricerca): potranno applicare competenze avanzate nelle scienze cognitive utilizzando metodologie simulative, osservative e sperimentali al fine di verificare ipotesi scientifiche partendo dallo studio dei sistemi intelligenti, siano essi naturali o artificiali.

Il corso di studi fornirà inoltre le competenze necessarie per effettuare attività di ricerca nell'ambito dell'analisi e sviluppo di sistemi legati alle prestazioni cognitive umane e della progettazione avanzata di interfacce e di sistemi ergonomici.

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT):

- Specialisti in risorse umane - (2.5.1.3.1)
- Specialisti delle relazioni pubbliche, dell'immagine e professioni assimilate - (2.5.1.6.0)
- Esperti della progettazione formativa e curricolare - (2.6.5.3.2)

### **Conoscenze per l'accesso**

Il corso sarà a numero programmato ai sensi della legge 264/1999.

Il numero di posti disponibili è deliberato annualmente dagli organi accademici competenti, previa valutazione delle risorse strutturali, strumentali e di personale disponibili per il funzionamento del corso. L'ammissione al corso è subordinata al superamento di una prova di verifica volta ad accertare le competenze di base e la preparazione personale. Il test d'ingresso consisterà in un test scritto, composto da domande a risposta multipla finalizzate a valutare le abilità di ragionamento logico, di comprensione di testi (in italiano), di logica, della biologia di base, della statistica di base e della psicologia generale.

Informazioni dettagliate circa la bibliografia e la struttura della prova di ingresso saranno reperibili sul Bando di Ammissione e sulla pagina <https://sco.cdl.unimi.it/it/isciversi>.

Possono accedere al test d'ingresso i laureati nelle seguenti classi (o coloro che sono in possesso di titolo di studio equivalente conseguito all'estero e riconosciuto idoneo):

- L-2 Biotecnologie;
- L-5 Filosofia;
- L-20 Scienze della Comunicazione;
- L-24 Scienze e Tecniche Psicologiche;
- L-SNT/1 Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica;
- L-SNT/2 Professioni sanitarie della riabilitazione;
- L-SNT/3 Professioni sanitarie tecniche;
- L-SNT/4 Professioni sanitarie della prevenzione;
- LM-13 farmacia e farmacia industriale;
- LM-41 medicina e chirurgia;
- LM-46 odontoiatria e protesi dentaria.

Potranno anche accedere al test d'ingresso i laureandi nelle classi di laurea sopra indicate, purché si laureino entro la scadenza stabilita annualmente dal Senato Accademico.

Possono altresì accedervi i laureati in corsi di laurea di altra classe, nonché coloro in possesso di titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo, a condizione che dimostrino di possedere almeno 30 crediti formativi (CFU) complessivi in uno o più dei seguenti gruppi di settori scientifico-disciplinari (SSD):

Primo gruppo:

M/PSI-01, M/PSI-02, M/PSI-03, M/PSI-04, M/PSI-05, M/PSI-06, M/PSI-07, M/PSI-08;

Secondo gruppo:

M/FIL-01, M/FIL-02, M/FIL-03, M/FIL-04, M/FIL-05;

Terzo gruppo:

SPS/01; SPS/02; SPS/03; SPS/04; SPS/05; SPS/06; SPS/07; SPS/08; SPS/09; SPS/10; SPS/11; IUS/01; IUS/02; IUS/03; IUS/04; IUS/05; IUS/06; IUS/07; IUS/08; IUS/09; IUS/10; IUS/11; IUS/12; IUS/13; IUS/14; IUS/21; SECS-S/01; SECS-S/02; SECS-S/03; SECS-S/04; SECS-S/05; SECS-S/06;

Quarto gruppo:

INF/01; MAT/01; MAT/02; MAT/03; MAT/04; MAT/05; MAT/06; MAT/07; MAT/08; MAT/09;

Quinto gruppo:

BIO/09; BIO/16; BIO/17; BIO/18; MED/01; MED/03; MED/09; MED/25; MED/26; MED/42; MED/45; MED/47; MED/48.

È requisito di ingresso una conoscenza della lingua inglese pari o superiore al livello B1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le lingue (QCER).

Il livello B1 è verificato dal Centro linguistico d'Ateneo SLAM durante la fase di ammissione nei seguenti modi:

- certificazione linguistica conseguita non oltre i 3 anni, di livello B1 o superiore (per la lista delle certificazioni linguistiche riconosciute dall'Ateneo si rimanda al sito: <https://www.unimi.it/it/node/39267/>). La certificazione deve essere caricata durante la procedura di ammissione;

- livello di inglese conseguito durante un corso di laurea Unimi tramite il Centro Linguistico d'Ateneo SLAM. Sono ritenuti validi gli accertamenti conseguiti da meno di quattro anni dalla data di presentazione della domanda. La verifica avviene d'ufficio senza alcuna necessità di allegare attestati;

- test di ingresso, erogato dal Centro SLAM, secondo il calendario pubblicato sul sito: <https://www.unimi.it/it/node/39267/>. Tutti coloro che non invieranno una certificazione valida né risulteranno con livello valido saranno convocati al test tramite la procedura di ammissione.

In caso di non sostenimento o non superamento del test di ingresso, la candidata/il candidato dovrà conseguire una certificazione tra quelle riconosciute <https://www.unimi.it/it/node/297/>) e inviarla al Centro SLAM tramite il servizio Informastudenti entro la scadenza definita dal corso di laurea magistrale (<https://www.unimi.it/it/node/39267/>).

In caso di non soddisfazione del requisito entro tale termine la candidata/il candidato non sarà ammessa/o al corso di laurea magistrale e non potrà accedere ad ulteriori test.

È requisito di ingresso una conoscenza della lingua italiana per stranieri pari o superiore al livello B1 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le lingue (QCER).

Il livello B1 è verificato dal Centro linguistico d'Ateneo SLAM durante la fase di ammissione nei seguenti modi:

- certificazione linguistica conseguita non oltre i 3 anni, di livello B1 o superiore (per la lista delle certificazioni linguistiche riconosciute dall'Ateneo si rimanda al sito: <https://www.unimi.it/it/studiare/competenze-linguistiche/test-e-corsi-di-italiano>. La certificazione deve essere caricata durante la procedura di ammissione;

- livello di italiano conseguito durante un corso di laurea Unimi tramite il Centro Linguistico d'Ateneo SLAM. Sono ritenuti validi gli accertamenti conseguiti da meno di quattro anni dalla data di presentazione della domanda. La verifica avviene d'ufficio senza alcuna necessità di allegare attestati;

- test di ingresso, erogato dal Centro SLAM, secondo il calendario pubblicato sul sito: <https://www.unimi.it/it/studiare/competenze-linguistiche/test-e-corsi-di-italiano>. Tutti coloro che non invieranno una certificazione valida né risulteranno con livello valido saranno convocati al test tramite la procedura di ammissione.

In caso di non sostenimento o non superamento del test di ingresso, il candidato dovrà conseguire una certificazione tra quelle riconosciute <https://www.unimi.it/it/studiare/competenze-linguistiche/test-e-corsi-di-italiano> e inviarla al Centro SLAM tramite il servizio Informastudenti entro il 31 dicembre

In caso di non soddisfazione del requisito entro tale termine il candidato non sarà ammesso al corso di laurea magistrale e non potrà accedere ad ulteriori test.

Saranno ammessi al corso di Laurea Magistrale coloro che, in possesso dei requisiti curriculari e di preparazione adeguata, si collocheranno utilmente in graduatoria, entro il numero di studenti programmato. In caso di non sostenimento del test di ingresso, il candidato non è ammesso al corso di laurea magistrale e non può accedere ad ulteriori test.

Il test di ammissione consisterà in un test scritto, composto da domande a risposta multipla finalizzate a valutare le abilità di ragionamento logico, di comprensione di testi (in italiano), di logica, di biologia di base, di statistica di base e di psicologia generale.

### **Struttura del corso**

Il corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali ha la durata normale di due anni e si articola in una parte comune e in successivi due curricula:

- Curriculum A: Applied cognitive neuroscience (in inglese);
- Curriculum B: Decisioni in ambito medico e sanitario;

Il primo anno è dedicato alle attività formative comuni, mentre il secondo anno alle attività formative caratterizzanti ciascun curriculum.

Sono previste attività formative a scelta dello studente che verranno distribuite sull'arco di tutto il biennio.

Per il conseguimento della Laurea Magistrale è richiesta l'acquisizione di 120 crediti formativi universitari (CFU), comprensivi di quelli riservati alla prova finale. Il CFU è una misura del lavoro di apprendimento richiesto allo studente e corrisponde ad un carico standard di 25 ore di attività. I CFU corrispondenti alle attività didattiche teorico-pratiche vengono acquisiti al superamento dei relativi esami.

Ai sensi dell'art. 5, comma 7, del DM 270/2004, è consentito il riconoscimento di conoscenze e abilità professionali certificate, nonché di altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione l'Università abbia concorso, entro il limite massimo di 12 crediti.

### **Area didattica**

La maggior parte delle lezioni si tiene in Area Milano Centro prevalentemente nel Settore Didattico di Santa Sofia 9/1.

### **Articolazione degli insegnamenti**

Gli insegnamenti sono organizzati in corsi di insegnamento monodisciplinari e corsi di insegnamento integrati pluridisciplinari, al fine di assicurare il miglior livello di qualità dell'apprendimento. Gli insegnamenti pluridisciplinari possono essere articolati in moduli: i crediti attribuiti al corso coordinato saranno pari alla somma dei crediti dei singoli insegnamenti.

Le attività formative sono attivate direttamente o mutate dagli altri corsi di laurea magistrale dell'Ateneo.

### **Tutorato**

Il CdS offre un servizio di tutoraggio per accompagnare lo studente durante il percorso formativo.

I tutor:

- a. Pianificano il percorso di tirocinio in relazione agli obiettivi formativi previsti;
- b. Sostengono lo studente nel processo di apprendimento della professione;
- c. Assistono lo studente nella scelta del percorso Erasmus+ o di mobilità extraeuropea.

### **Prove di lingua / Informatica**

Per poter conseguire il titolo di studio è richiesta la conoscenza della lingua inglese di livello B2. Tale livello può essere attestato nei seguenti modi:

- tramite una certificazione linguistica conseguita non oltre i 3 anni antecedenti la data di presentazione della stessa, di livello B2 o superiore (per la lista delle certificazioni linguistiche riconosciute dall'Ateneo si rimanda al sito: <https://www.unimi.it/it/node/297/>). La certificazione, se non già inviata in fase di ammissione, deve essere caricata al momento dell'immatricolazione, o, successivamente, sul portale <http://studente.unimi.it/uploadCertificazioniLingue>;
- livello B2 o superiore conseguito precedentemente e validato in fase di ammissione;
- livello B2 o superiore raggiunto durante il test di ingresso;
- Placement Test, erogato da SLAM esclusivamente durante il I anno, da ottobre a gennaio.

Tutti coloro che non risulteranno con livello B2 o superiore dovranno frequentare un corso di inglese di livello B2, erogato dal Centro linguistico d'Ateneo SLAM esclusivamente nel II semestre del I anno.

Coloro che non frequenteranno il corso o non supereranno il test finale entro 6 tentativi dovranno conseguire privatamente una certificazione entro la laurea.

### **Obbligo di frequenza**

La frequenza non è obbligatoria, ma fortemente consigliata per tutti i corsi di insegnamento.

### **Modalità di valutazione del profitto**

I corsi di insegnamento si concludono con l'esame dello studente da parte della rispettiva Commissione esaminatrice che si esprimerà con un voto in trentesimi.

L'attività di stage si conclude con una relazione scritta relativa al lavoro svolto e agli apprendimenti conseguiti e sarà valutata con un giudizio di approvato o non approvato.

Nell'ambito delle attività a scelta dello studente, la partecipazione a laboratori verrà sottoposta ad una verifica che si concluderà con un giudizio di approvato o non approvato.

Le date d'esame sono pubblicate sul sito di Ateneo del Corso di Laurea all'indirizzo: <https://sco.cdl.unimi.it/it/studiare/appelliesame>

### **Formulazione e presentazione piano di studi**

Di norma la compilazione è prevista a partire dal primo anno. Ulteriori informazioni sono reperibili all'indirizzo <https://sco.cdl.unimi.it/it/studiare/presentazione-piano-di-studio>

### **Caratteristiche della prova finale**

La Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali si consegue con il superamento di una prova finale.

Tale prova, corrispondente a 18 crediti formativi, consiste nella presentazione e discussione di una tesi elaborata in forma originale dallo studente sotto la guida di un relatore. La tesi, per gli studenti che scelgono il curriculum "Applied cognitive neuroscience" dovrà essere redatta in lingua inglese e la discussione sarà sostenuta in tale lingua.

La valutazione della Commissione è espressa in centodecimi (110).

La Commissione di Laurea attribuisce un punteggio massimo di 8 punti per una tesi sperimentale e un punteggio massimo di 6 punti per una tesi compilativa.

I criteri secondo cui verrà attribuito il punteggio sono i seguenti:

- Qualità e l'originalità dell'elaborato,
  - Capacità di applicare in autonomia conoscenze e le competenze sviluppate nel corso degli studi
  - Autonomia dimostrata nella preparazione e stesura dell'elaborato finale;
  - Capacità di espressione in forma scritta in modo appropriato;
  - Capacità di presentazione e discussione dell'elaborato finale con la Commissione di Laurea.
- La Commissione in caso di votazione massima può concedere la lode su decisione unanime.

### **Criteri di ammissione alla prova finale**

Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve aver conseguito 102 crediti.

### **Orario lezioni**

L'orario delle lezioni è accessibile dalla pagina: <https://sco.cdl.unimi.it/it/studiare/orario-delle-lezioni>

## **ESPERIENZA DI STUDIO ALL'ESTERO NELL'AMBITO DEL PERCORSO FORMATIVO**

L'Università degli Studi di Milano sostiene la mobilità internazionale degli studenti, offrendo loro periodi di studio e di tirocinio all'estero, occasione unica per arricchire il proprio percorso formativo in un contesto nuovo e stimolante.

Gli accordi stipulati dall'Ateneo con oltre 300 università dei 27 Paesi dell'Unione nell'ambito del programma Erasmus+ permettono agli studenti regolarmente iscritti di svolgere parte del proprio percorso di studi presso una delle università partner o seguire percorsi di tirocinio/stage presso imprese, centri di formazione e di ricerca e altre organizzazioni.

Analoghe opportunità di mobilità internazionale vengono garantite inoltre anche per destinazioni extra-europee, grazie ai rapporti di collaborazione stabiliti dall'Ateneo con numerose prestigiose istituzioni.

### **Cosa offre il corso di studi**

Il Corso di Laurea in Scienze Cognitive e Processi Decisionali ha da sempre sviluppato un grande interesse per l'internazionalizzazione, formulando accordi di scambio con varie università europee.

Erasmus:

Attualmente, i programmi di scambio Erasmus attivi riguardano le Università di Maastricht (Olanda), Osnabruck (Germania) e Mons (Belgio).

Grazie al Programma Erasmus Plus, tali scambi permettono agli studenti lo svolgimento di corsi, attività di tirocinio, esami, e talvolta anche la stesura della tesi di laurea in contesti culturali differenti rispetto a quello italiano.

Gli studenti del Corso di Laurea in Scienze Cognitive e Processi Decisionali possono programmare il loro soggiorno Erasmus+ durante il I o il II anno di corso con una durata di 3, 6 o 9 mesi supportati da un grant.

Le attività formative previste durante il soggiorno di studio devono essere approvate dal responsabile Erasmus del Corso di Laurea. Tutte le attività proposte (concordate con l'università straniera tramite un learning agreement) sono compatibili con il piano di studi previsto dal Corso di Laurea e permettono di maturare i CFU richiesti in carriera.

Per i voti ottenuti dagli studenti negli altri Paesi Europei si utilizza la tavola di conversione ECTS (European Credit Transfer System) tramite la quale i voti saranno convertiti in trentesimi secondo una tabella approvata da tutti i Corsi di Laurea di Medicina e Chirurgia dell'Università di Milano, e infine aggiunti nel curriculum di studio dello studente. Il riconoscimento in carriera è pari a 20 CFU per 3 mesi di soggiorno studio, 30 CFU per 6 mesi e 60 CFU per 9 mesi.

Programma di Double Degree:

Oltre ai suddetti programmi di scambio, l'Università degli Studi di Milano ha stipulato un accordo bilaterale di Double Degree con l'Università di Maastricht (Olanda) che coinvolge il Corso di laurea magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali (Università degli Studi di Milano) e il Master of Science in Psychology (Università di Maastricht). Tale programma offre agli studenti del biennio la possibilità di trascorrere il primo anno di corso presso l'Università degli Studi di Milano, acquisendo le conoscenze e le competenze di base, e di specializzarsi poi in un campo di interesse specifico frequentando il secondo anno presso l'Università partner. Al raggiungimento dei requisiti accademici stabiliti da entrambe le università, gli studenti del programma di Double Degree conseguono sia la laurea magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali, sia il diploma di laurea (Master of Science) dell'Università partner.

### **Modalità di partecipazione ai programmi di mobilità - mobilità Erasmus**

Gli studenti dell'Università degli Studi di Milano partecipano ai programmi di mobilità Erasmus per studio e tirocinio tramite una procedura pubblica di selezione finalizzata a valutare, grazie a specifiche commissioni:

- la carriera accademica
- la proposta di programma di studio/tirocinio all'estero del candidato
- la conoscenza della lingua straniera di lavoro
- le motivazioni alla base della candidatura

Bando e incontri informativi

La selezione pubblica annuale per l'Erasmus studio si svolge in genere a febbraio e prevede la pubblicazione di un bando che specifica sedi, numero di posti e requisiti specifici richiesti.

Per quanto riguarda l'Erasmus Traineeship, vengono generalmente pubblicati due bandi all'anno che prevedono

rispettivamente la possibilità di reperire autonomamente una sede di tirocinio o di presentare domanda per una sede definita tramite accordo inter-istituzionale.

L'Ateneo organizza incontri informativi generali e/o declinati per area disciplinare per illustrare le opportunità di mobilità internazionale e le modalità di partecipazione.

Borsa di studio Erasmus +

Per i soggiorni all'estero che rientrano nel programma Erasmus+, l'Unione Europea assegna ai vincitori della selezione una borsa di mobilità a supporto delle spese sostenute, che può essere integrata da un contributo dell'Ateneo per gli studenti in condizioni economiche svantaggiate.

Corsi di lingua

Gli studenti che superano le selezioni per i programmi di mobilità possono avvalersi dei corsi intensivi di lingue straniere proposti ogni anno dal Centro linguistico d'Ateneo SLAM.

<https://www.unimi.it/it/node/8/>

Maggiori informazioni alla pagina: <https://www.unimi.it/it/node/274/>

Per assistenza:

Ufficio Mobilità internazionale

Via Santa Sofia 9 (secondo piano)

Tel. 02 503 13501-12589-13495-13502

Contatti InformaStudenti; [mobility.out@unimi.it](mailto:mobility.out@unimi.it)

Orario sportello: prenotazioni da InformaStudenti

## MODALITA' DI ACCESSO: 1° ANNO PROGRAMMATO

### Link utili per immatricolazione

<https://www.unimi.it/it/studiare/frequentare-un-corso-di-laurea/iscriversi/iscriversi-un-corso-magistrale>

### Istruzioni operative

Per iscriversi al corso di laurea magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali i laureati e i laureandi che hanno già soddisfatto i requisiti curriculari, devono presentare domanda di ammissione per via telematica previa verifica delle scadenze e delle modalità.

L'ammissione al corso di laurea è subordinata per tutti al superamento di una prova scritta di ammissione.

Ulteriori informazioni su date e luogo di svolgimento della prova di ammissione saranno reperibili sul Bando di Ammissione sul sito web del corso di laurea.

### N° posti riservati a studenti extracomunitari non soggiornanti in Italia

5

### N° posti assegnati

100

| <b>1° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie comuni a tutti i curricula</b>   |   |                        |     |            |                          |
|--|---|------------------------|-----|------------|--------------------------|
| Erogazione   | Attività formativa  | Modulo/Unità didattica | Cfu | Settore    | Form.Didatt.             |
| 1 semestre   | Basi anatomico-fisiologiche dei processi_cognitivi (tot. cfu:9) | Fisiologia             | 6   | BIO/09     | 40 ore Lezioni           |
|  |   | Neurologia             | 3   | MED/26     | 20 ore Lezioni           |
| 1 semestre   | Metodologia della ricerca cognitiva                             |                        | 9   | M-PSI/01   | 60 ore Lezioni           |
| 1 semestre   | Psicologia delle decisioni                                      |                        | 9   | M-PSI/01   | 60 ore Lezioni           |
| 2 semestre   | Etica dei processi decisionali in biomedicina                   |                        | 6   | M-FIL/02   | 40 ore Lezioni           |
| 2 semestre   | Intelligenza artificiale: fondamenti e metodi                   |                        | 9   | ING-INF/05 | 60 ore Lezioni           |
| 2 semestre   | Psicologia cognitiva  |                        | 9   | M-PSI/01   | 60 ore Lezioni           |
| Totale CFU obbligatori   |   |                        | 51  |            |                          |
| <b>Altre attività a scelta comuni a tutti i curricula</b>  |   |                        |     |            |                          |
| <b>Il piano di studi prevede inoltre altre attività a scelta comuni a tutti i curricula, e precisamente:</b>   |   |                        |     |            |                          |
| <b>- 9 CFU per un insegnamento da scegliersi tra quelli impartiti presso l'Ateneo (corsi di Laurea Triennali e Magistrali);</b>  |   |                        |     |            |                          |
| <b>Il piano di studi prevede inoltre altre attività a scelta comuni a tutti i curricula, e precisamente:</b>   |   |                        |     |            |                          |
| <b>- 3 CFU per il conseguimento del livello B2 di inglese</b>  |   |                        |     |            |                          |
|  | Accertamento di lingua inglese - livello B2 (3 CFU)             |                        | 3   | ND         | Valutazione della lingua |
| <b>Il piano di studi prevede inoltre altre attività a scelta comuni a tutti i curricula, e precisamente:</b>   |   |                        |     |            |                          |
| <b>- 3 CFU da conseguirsi attraverso attività di laboratorio organizzate dal CdS oppure attraverso tirocini o stage presso strutture esterne o interne all'Ateneo.</b> |   |                        |     |            |                          |
| <b>Attività conclusive comuni a tutti i curricula</b>  |   |                        |     |            |                          |

|              |                        |    |    |                    |
|--------------|------------------------|----|----|--------------------|
| Prova finale |                        | 18 | NA | Studio Individuale |
|              | Totale CFU obbligatori | 18 |    |                    |

## ELENCO CURRICULA ATTIVI

APPLIED COGNITIVE NEUROSCIENCE Annualità attivate: 1°  
DECISIONI IN AMBITO MEDICO E SANITARIO Annualità attivate: 1°

### CURRICULUM: [K03-A] APPLIED COGNITIVE NEUROSCIENCE

#### 2° ANNO DI CORSO (da attivare a partire dall'a.a. 2024/25) Attività formative obbligatorie specifiche del curriculum APPLIED COGNITIVE NEUROSCIENCE

| Erogazione | Attività formativa  | Modulo/Unità didattica | Cfu | Settore  | Form.Didatt.   |
|------------|---|------------------------|-----|----------|----------------|
| annuale    | Cellular and molecular basis of cognition in health and diseases    |                        | 12  | BIO/14   | 80 ore Lezioni |
| 1 semestre | Advanced cognitive psychology                                       |                        | 6   | M-PSI/01 | 40 ore Lezioni |
| 1 semestre | Neuroethics   |                        | 6   | M-FIL/03 | 40 ore Lezioni |
| 1 semestre | Neurotechnology and innovation in therapeutics                      |                        | 6   | BIO/14   | 40 ore Lezioni |
| 2 semestre | Artificial intelligence and decision making for health and medicine |                        | 6   | INF/01   | 40 ore Lezioni |
|            |   | Totale CFU obbligatori | 36  |          |                |

### CURRICULUM: [K03-B] DECISIONI IN AMBITO MEDICO E SANITARIO

#### 2° ANNO DI CORSO (da attivare a partire dall'a.a. 2024/25) Attività formative obbligatorie specifiche del curriculum DECISIONI IN AMBITO MEDICO E SANITARIO

| Erogazione | Attività formativa  | Modulo/Unità didattica                                   | Cfu | Settore  | Form.Didatt.   |
|------------|---|--|-----|----------|----------------|
| 1 semestre | Bioetica delle tecnologie emergenti in sanità                       |  | 6   | M-FIL/02 | 40 ore Lezioni |
| 1 semestre | Gestione del rischio clinico, giuridico e assicurativo (tot. cfu:9) | Igiene generale e applicata                              | 3   | MED/42   | 20 ore Lezioni |
|            |   | Medicina legale  | 3   | MED/43   | 20 ore Lezioni |
|            |   | Scienze infermieristiche generali cliniche e pediatriche | 3   | MED/45   | 20 ore Lezioni |
| 1 semestre | Processi decisionali nei gruppi                                     |  | 6   | M-PSI/05 | 40 ore Lezioni |
| 2 semestre | L'uso dei dati nelle decisioni in medicina (tot. cfu:9)             | Oncologia  | 3   | MED/06   | 20 ore Lezioni |
|            |   | Anatomia patologica                                      | 6   | MED/08   | 40 ore Lezioni |
| 2 semestre | Tecnologia persuasiva e E-health                                    |  | 6   | M-PSI/05 | 40 ore Lezioni |
|            |   | Totale CFU obbligatori                                   | 36  |          |                |