



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2017/18
LAUREA MAGISTRALE IN
SCIENZE COGNITIVE E PROCESSI DECISIONALI (SCO)
Immatricolati dall'a.a. 2014/2015

GENERALITA'

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

RIFERIMENTI

Presidente Collegio Didattico

Prof.ssa Gabriella Pravettoni

Sito web del corso di laurea

<http://scienzecognitive.ariel.ctu.unimi.it>

- Referenti del Corso:

- Dott.ssa Ilaria Cutica

Email: ilaria.cutica@unimi.it

- Dott.ssa Alessandra Gorini

Email: alessandra.gorini@unimi.it

- Dott.ssa Chiara Guglielmetti

Email: chiara.guglielmetti@unimi.it

- Mail Ufficiale del Corso

Email: scienzecognitive@unimi.it

IMMATRICOLAZIONI E AMMISSIONI

<http://www.unimi.it/studenti/matricole/77650.htm>

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

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali ha lo scopo di formare laureati con un profilo di competenze idoneo a comprendere il quadro teorico multidisciplinare che caratterizza il moderno studio della mente, del cervello e del comportamento, con una particolare attenzione ai meccanismi cognitivi e decisionali che portano alla presa di decisione, alla prevenzione degli errori e alla promozione della qualità e della sicurezza in ambito sanitario. A tal fine il corso intende fornire ai propri laureati una formazione avanzata di tipo multidisciplinare (psicologico, neuroscientifico, filosofico, sociologico, statistico-metodologico) sui temi delle scienze cognitive, con particolare riferimento allo sviluppo di conoscenze teoriche e competenze applicative per l'analisi e la gestione di processi decisionali individuali e collettivi.

Risultati di apprendimento attesi

Il corso di laurea magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali intende promuovere nei suoi laureati l'acquisizione

di conoscenze teoriche, metodologiche e operative di livello avanzato necessarie per analizzare i meccanismi fondamentali dei processi di decisione individuale e collettiva, con particolare riferimento alle basi neuroscientifiche, cognitive, psicosociali.

Al termine del biennio il laureato in SCO dovrà essere in grado di:

- applicare le proprie conoscenze per l'analisi di pratiche decisionali individuali e collettive;
- formulare giudizi autonomi e consapevoli in merito alle strategie di decisione, identificando autonomamente modelli euristici ed errori cognitivi, nonché di esprimere valutazioni sulle dinamiche di reti, sia cooperative sia competitive;
- progettare e valutare interventi finalizzati a ottimizzare la presa di decisione, a prevenire gli errori, a promuovere qualità e sicurezza, in particolare in ambito organizzativo e sanitario;
- presentare adeguatamente i risultati del lavoro di ricerca e di intervento, argomentare in modo convincente le proprie posizioni e comunicare in modo fluente in lingua italiana e straniera (inglese) scritta e orale, ricorrendo ai lessici disciplinari appropriati;
- lavorare in gruppi multiprofessionali;
- utilizzare modelli informatici e, a seconda dei casi, metodi matematici e statistici o metodi di analisi di tipo qualitativo e quantitativo per l'elaborazione e la presentazione di dati a supporto delle argomentazioni e deliberazioni proposte nei contesti lavorativi di riferimento;
- continuare ad apprendere, in modo autonomo lungo l'arco della vita professionale, o intraprendere ulteriori percorsi di formazione superiore orientati alla ricerca.

Profilo professionale e sbocchi occupazionali

Lo studio interdisciplinare e l'approccio integrato appreso durante il percorso di studio permetteranno di trasferire le conoscenze e le competenze acquisite dal laureato a svariati ambiti, quali la gestione di sistemi organizzati e lo studio di ambienti e sistemi complessi, siano essi naturali o artificiali. Il corso di studi fornirà inoltre le competenze necessarie per effettuare attività di ricerca nell'ambito dell'analisi e dello sviluppo di sistemi legati alle prestazioni cognitive umane, della progettazione avanzata di interfacce e sistemi ergonomici, della conduzione di ricerche empiriche e nell'elaborazione di modelli matematici.

I laureati che avranno seguito il primo percorso curricolare A (Applied cognitive neuroscience) acquisiranno conoscenze e competenze che permetteranno loro di svolgere attività di ricerca e di perseguire ulteriori obiettivi di alta formazione. Inoltre, acquisiranno la padronanza del linguaggio proprio delle neuroscienze, che può essere efficacemente speso nell'ambito delle ricerca neuro-cognitiva e delle ricerche nell'ambito delle scienze del comportamento. Grazie all'integrazione fra le neuroscienze e la scienza cognitiva applicata, i laureati avranno poi la possibilità di apprendere come trasferire le conoscenze acquisite a vari ambiti applicativi, fra cui l'ergonomia cognitiva, l'analisi e la gestione dei processi creativi, la progettazione di percorsi formativi basati sull'uso di strumenti didattici evoluti.

Il percorso curricolare B (Decisioni in ambito medico e sanitario), invece, permetterà ai laureati di sviluppare la padronanza di strumenti operativi utilizzabili nel governo del rischio clinico e nella produzione di percorsi di formazione e di miglioramento organizzativo finalizzati a ridurre il rischio di errori e ad aumentare la resilienza organizzativa; infine, gli studenti impareranno ad analizzare gli aspetti etici, bioetici e organizzativi sottostanti le dinamiche di ricerca, nonché le pratiche del lavoro organizzato.

- Funzioni: principalmente, le funzioni che i laureati potranno ricoprire riguardano le seguenti aree: l'analisi delle decisioni 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); la gestione di team di lavoro interdisciplinari; l'analisi dei processi cognitivi e organizzativi sottostanti agli errori o alle disfunzioni organizzative.

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

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

Conoscenze per l'accesso

Per accedere al corso di laurea magistrale SCO è previsto un numero programmato.

Saranno ammessi al test d'ingresso i laureati triennali (o i possessori di titolo equivalente) che soddisfino alcuni requisiti, sia di tipo curricolare sia relativi alla preparazione personale dei candidati.

Requisiti curricolari relativi alle Classi di Laurea di provenienza.

Possono accedere al corso di laurea magistrale, condizionatamente al possesso degli altri requisiti curricolari e alla verifica dell'adeguatezza della preparazione personale, i laureati triennali delle seguenti Classi di lauree:

- L-5 FILOSOFIA;
- L-7 INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE;
- L-8 INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE;
- L-14 SCIENZE DEI SERVIZI GIURIDICI;

L-16 SCIENZE DELL'AMMINISTRAZIONE E DELL'ORGANIZZAZIONE;
L-19 SCIENZE DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE;
L-20 SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE;
L-24 SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE;
L-30 SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE;
L-31 SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE;
L-35 SCIENZE MATEMATICHE;
L-40 SOCIOLOGIA;
L-41 STATISTICA;
SNT/01 PROFESSIONI SANITARIE, INFERMIERISTICHE E PROFESSIONE SANITARIA OSTETRICA;
SNT/02 PROFESSIONI SANITARIE DELLA RIABILITAZIONE; SNT/03 PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE;
SNT/04 PROFESSIONI SANITARIE DELLA PREVENZIONE

Requisiti curriculari relativi alle conoscenze e competenze acquisite in specifici settori scientifico-disciplinari.

I candidati all'ammissione dovranno avere conseguito negli studi pregressi almeno 45 crediti formativi complessivi in uno o più dei seguenti gruppi di settori scientifico-disciplinari:

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/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.

L'ammissione al corso di laurea sarà subordinata sia al possesso dei requisiti formali di accesso sia al superamento di un test d'ingresso volto ad accertare le competenze di base e la preparazione personale.

La prova consisterà in un test scritto, composto da domande a risposta multipla finalizzate a valutare abilità di ragionamento logico, comprensione di testi (in italiano e in inglese) e analisi di problemi presentati attraverso rappresentazioni grafiche. Per l'A.A. 2017/2018 saranno ammessi al corso di Laurea i primi 75 studenti in graduatoria.

I candidati ammessi dovranno perfezionare l'iscrizione tramite terminale SIFA on-line e depositare la relativa domanda di immatricolazione entro i termini previsti dal bando di concorso.

I testi di studio per prepararsi al colloquio saranno pubblicati sul sito.

Struttura del corso

Il corso di laurea magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali ha la durata normale di due anni.

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 prevalentemente dedicato alle attività formative comuni; 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.

Area didattica

La maggior parte delle lezioni si tiene in sede centrale (via Festa del Perdono, 7 e via Santa Sofia, 9/1).

Note

- 1) La scelta degli insegnamenti alternativi sarà limitata a quelli effettivamente impartiti;
- 2) 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 27 crediti.

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.

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.

Formulazione e presentazione piano di studi

Di norma la compilazione è prevista a partire dal primo anno.

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 21 crediti formativi, consiste nella presentazione e discussione di una tesi elaborata in forma originale dallo studente sotto la guida di un relatore. La tesi può essere redatta in lingua inglese e la discussione può essere sostenuta in tale lingua.

Criteri di ammissione alla prova finale

Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve aver conseguito 99 crediti.

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

L'Università degli Studi di Milano sostiene la mobilità internazionale dei propri iscritti, offrendo loro la possibilità di trascorrere periodi di studio e di tirocinio all'estero, occasione unica per arricchire il proprio curriculum formativo in un contesto internazionale.

A tal fine l'Ateneo aderisce al programma europeo Erasmus+ nell'ambito del quale ha stabilito accordi con oltre 300 Università in oltre 30 Paesi. Nell'ambito di tale programma, gli studenti possono frequentare una delle suddette Università al fine di svolgervi attività formative sostitutive di una parte del proprio piano di studi, comprese attività di tirocinio/stage presso imprese, centri di formazione e di ricerca o altre organizzazioni, o ancora per prepararvi la propria tesi di laurea.

L'Ateneo intrattiene inoltre rapporti di collaborazione con diverse altre prestigiose Istituzioni estere offrendo analoghe opportunità anche nell'ambito di corsi di studio di livello avanzato.

Cosa offre il corso di studi

Il Corso di Laurea in Scienze Cognitive e Processi Decisionali ha da sempre sviluppato un grande interesse nell'internazionalizzazione, formulando accordi di scambio con varie università europee. Attualmente, i programmi di scambio Erasmus attivi riguardano le Università di Maastricht (Olanda), Dublino (Irlanda) e Osnabruck (Germania).

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 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 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

Per poter accedere ai programmi di mobilità per studio, della durata di 3-12 mesi, gli studenti dell'Università degli Studi di Milano regolarmente iscritti devono partecipare a una procedura di selezione pubblica che prende avvio in genere intorno al mese di febbraio di ogni anno tramite l'indizione di appositi bandi, nei quali sono riportati le destinazioni, con la rispettiva durata della mobilità, i requisiti richiesti e i termini per la presentazione on-line della domanda.

La selezione, finalizzata a valutare la proposta di programma di studio all'estero del candidato, la conoscenza della lingua straniera, in particolare ove considerato requisito preferenziale, e le motivazioni alla base della candidatura, avviene ad opera di commissioni appositamente costituite.

Ogni anno, prima della scadenza dei bandi, l'Ateneo organizza degli incontri informativi per corso di studio o gruppi di corsi di studio, al fine di illustrare agli studenti le opportunità e le regole di partecipazione.

Per finanziare i soggiorni all'estero nell'ambito del programma Erasmus+, l'Unione Europea assegna ai vincitori una borsa di studio che - pur non coprendo l'intero costo del soggiorno - è un utile contributo per costi supplementari come spese di viaggio o maggiore costo della vita nel Paese di destinazione.

L'importo mensile della borsa di studio comunitaria è stabilito annualmente a livello nazionale; contributi aggiuntivi possono essere erogati a studenti disabili.

Per permettere anche a studenti in condizioni svantaggiate di partecipare al programma Erasmus+, l'Università degli Studi di Milano assegna ulteriori contributi integrativi, di importo e secondo criteri stabiliti di anno in anno.

L'Università degli Studi di Milano favorisce la preparazione linguistica degli studenti selezionati per i programmi di mobilità, organizzando ogni anno corsi intensivi nelle seguenti lingue: inglese, francese, tedesco e spagnolo.

L'Università per agevolare l'organizzazione del soggiorno all'estero e orientare gli studenti nella scelta delle destinazioni offre un servizio di assistenza.

Maggiori informazioni sono disponibili alla pagina <http://www.unimi.it/studenti/erasmus/70801.htm>
www.unimi.it > Studenti > Studiare all'estero > Erasmus+

Per assistenza rivolgersi a:

Ufficio Accordi e relazioni internazionali

via Festa del Perdono 7 (piano terra)

Tel. 02 503 13501-12589-13495-13502

Fax 02 503 13503

Indirizzo di posta elettronica: mobility.out@unimi.it

Orario sportello: Lunedì-venerdì 9 - 12

MODALITA' DI ACCESSO: 1° ANNO PROGRAMMATO

Istruzioni operative

Per iscriversi al corso di laurea magistrale in Scienze Cognitive e Processi Decisionali i laureati, e i candidati in possesso di almeno 156 crediti e che hanno già soddisfatto i requisiti curriculari, devono presentare domanda di ammissione per via telematica previa verifica delle scadenze e delle modalità, al link: <http://www.unimi.it/studenti/matricole/77652.htm>.

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 sito web del corso di laurea.

N° posti riservati a studenti extracomunitari non soggiornanti in Italia

10

N° posti assegnati

75

| 1° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie comuni a tutti i curricula | | | | |
|--|--|-------------------------------|------------|----------------|
| Erogazione | Attività formativa | Modulo/Unità didattica | Cfu | Settore |
| <i>annuale</i> | Basi anatomo-fisiologiche dei processi cognitivi (tot. cfu:12) | Fisiologia | 6 | BIO/09 |
| | | Neurologia | 6 | MED/26 |
| <i>1 semestre</i> | Metodologia della ricerca cognitiva | | 6 | M-PSI/01 |
| <i>1 semestre</i> | Psicologia cognitiva | | 9 | M-PSI/01 |
| <i>1 semestre</i> | Psicologia delle decisioni | | 9 | M-PSI/01 |
| <i>2 semestre</i> | Intelligenza artificiale e analisi dei dati | | 9 | INF/01 |

| | | | | |
|--|-------------------|------------------------|----|----------|
| 2 semestre | Logica e retorica | | 6 | M-FIL/02 |
| | | Totale CFU obbligatori | 51 | |
| Altre attività a scelta comuni a tutti i curricula | | | | |
| Lo studente deve acquisire 3 CFU scegliendo tra Laboratori o altre attività (stage, tirocini e altre attività riconosciute anche esternamente all'Ateneo) che verranno proposte in corso d'anno. | | | | |
| Lo studente ha a disposizione 9 CFU liberi da destinare ad altri insegnamenti o moduli di insegnamento, da scegliere nell'ambito degli insegnamenti impartiti dall'Ateneo. | | | | |
| Attività conclusive comuni a tutti i curricula | | | | |
| | Prova finale | | 21 | |
| | | Totale CFU obbligatori | 21 | |

ELENCO CURRICULA ATTIVI

APPLIED COGNITIVE NEUROSCIENCE Annualità attivate: 1°, 2°
 DECISIONI IN AMBITO MEDICO E SANITARIO Annualità attivate: 1°, 2°

CURRICULUM: [K03-A] APPLIED COGNITIVE NEUROSCIENCE

| 2° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie specifiche del curriculum APPLIED COGNITIVE NEUROSCIENCE | | | | |
|--|--|------------------------|-----|----------|
| Erogazione | Attività formativa | Modulo/Unità didattica | Cfu | Settore |
| annuale | Functional cognitive and restorative neurosciences in normal and dysfunctional brain | | 12 | BIO/14 |
| 1 semestre | Applied cognitive psychology | | 6 | M-PSI/01 |
| 1 semestre | Neuropsychology and neuromodulation | | 6 | MED/26 |
| 1 semestre | Philosophy of science | | 6 | M-FIL/01 |
| 2 semestre | Neuroscience and psychiatry | | 6 | MED/25 |
| | | Totale CFU obbligatori | 36 | |

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

| 2° ANNO DI CORSO Attività formative obbligatorie specifiche del curriculum DECISIONI IN AMBITO MEDICO E SANITARIO | | | | |
|--|---------------------------------|------------------------|-----|----------|
| Erogazione | Attività formativa | Modulo/Unità didattica | Cfu | Settore |
| 1 semestre | Bioetica e sicurezza sanitaria | | 6 | MED/43 |
| 1 semestre | Etica clinica | | 6 | M-FIL/02 |
| 1 semestre | Gestione del rischio clinico | | 9 | MED/42 |
| 1 semestre | Processi decisionali dei gruppi | | 9 | M-PSI/05 |
| 2 semestre | Clinical decision making | | 6 | MED/01 |
| | | Totale CFU obbligatori | 36 | |