



**Bando corso per master in Nefrologia e urologia pediatrica con inizio nel primo semestre anno accademico 2020-2021**

**IL RETTORE**

- Visto l'art. 6 della legge 19 novembre 1990, n. 341;
- Visto l'art. 1, comma 15, della legge 14 gennaio 1999, n. 4;
- Visto il d.m. 22 ottobre 2004, n. 270, con il quale è stato approvato il nuovo regolamento sull'autonomia didattica degli atenei, in sostituzione del d.m. 3 novembre 1999, n.509;
- Visto il Regolamento didattico dell'Università degli Studi di Milano, emanato con DR n.1208 del 4 marzo 2020;
- Visto il Regolamento corsi per Master, di perfezionamento e formazione permanente e continua, emanato con DR n. 1737 del 23 aprile 2020;
- Vista la delibera in data 26 maggio 2020 con la quale il Consiglio di Amministrazione, previo parere favorevole del Senato Accademico nella seduta del 12 maggio 2020, ha approvato l'attivazione del corso per master sotto indicato

**DECRETA**

è aperta la procedura di ammissione al corso per master secondo livello in Nefrologia e urologia pediatrica per l'anno accademico 2020/2021.

Le informazioni relative a finalità, prospettive occupazionali, numero di posti, requisiti richiesti per l'accesso e modalità di selezione, organizzazione didattica, contributo di iscrizione e ogni altra indicazione specifica riferita al corso sono contenute nella scheda allegata al presente decreto del quale costituisce parte integrante.

Possono presentare domanda di ammissione coloro i quali siano in possesso dei titoli di studio indicati per il corso per master ovvero di titoli equivalenti anche conseguiti presso Università straniera. L'idoneità del titolo accademico straniero rispetto ai contenuti è valutata dalla Commissione esaminatrice costituita per l'ammissione al master, nel rispetto della normativa



vigente in materia in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.

L'iscrizione al corso per master è incompatibile con l'iscrizione ad altri corsi di studio (corso di laurea, corso di laurea specialistica, corso di laurea magistrale, dottorato di ricerca, scuola di specializzazione, corso per master). La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività di pertinenza del corso per master è obbligatoria. Potranno avere accesso alla prova finale solo gli iscritti che abbiano partecipato ad almeno i due terzi delle attività formative previste.

All'insieme delle attività formative previste per il corso, integrate con l'impegno da riservare allo studio e alla preparazione personale, corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di **60 crediti formativi universitari**.

#### **Domande di ammissione**

Le domande di ammissione devono essere presentate improrogabilmente **entro le ore 14.00 del 1° ottobre 2020** con la seguente modalità:

- 1) Registrarsi al portale di Ateneo accedendo al servizio <https://registrazione.unimi.it/>. Questa operazione non è richiesta a coloro che siano già registrati o che siano in possesso delle credenziali di Ateneo, come studenti o laureati dell'Università degli Studi di Milano (i quali potranno accedere direttamente alla fase successiva);
- 2) Autenticarsi con le proprie credenziali e presentare domanda di ammissione al corso utilizzando il servizio online <http://studente.unimi.it/ammissioni/a/master/checkLogin.asp>
- 3) Effettuare il pagamento del contributo di € 50,00, non rimborsabile (Regolamento tasse, contributi, esoneri e borse di studio);
- 4) Effettuare l'upload dei seguenti documenti in formato .pdf, .jpg oppure .rtf:

#### **Per tutti:**

- *curriculum vitae et studiorum* (in cui deve essere specificata la denominazione della laurea conseguita) utile per la selezione e l'assegnazione delle eventuali borse di studio;



- ogni altro documento eventualmente richiesto nella scheda del corso.

**Per i candidati che hanno conseguito il titolo di studio in un'università estera:**

- a) Titolo di studio universitario
- b) Traduzione in italiano del titolo di studio, effettuata da traduttore ufficiale e legalizzata ai sensi della normativa vigente
- c) "Dichiarazione di valore in loco" da richiedere alla rappresentanza diplomatica italiana nel Paese in cui si è conseguito il titolo
- d) Certificato di laurea in italiano o in inglese con gli esami sostenuti e le relative votazioni
- e) Passaporto (solo la pagina con i dati personali)

I documenti indicati ai punti b) c) e d) possono essere sostituiti dal *Diploma Supplement*, rilasciato dall'Università secondo gli standard stabiliti dalla Commissione Europea, dal Consiglio d'Europa e dall'UNESCO/CEPES o da altra attestazione di validità rilasciata da centri ENIC\_NARIC o dalle rappresentanze diplomatiche in Italia.

La verifica della validità dei titoli conseguiti all'estero viene effettuata al momento della consegna dei documenti ufficiali. Fino a tale momento i candidati sono ammessi al corso con riserva e potranno essere esclusi dalle graduatorie nel caso in cui non risultassero in possesso dei requisiti richiesti.

La comunicazione di dati non veritieri e la mancanza dei requisiti comporteranno l'esclusione dal corso.

Per qualsiasi informazione sull'iscrizione contattare lo Sportello Dottorati e Master delle Segreterie Studenti tramite il Servizio Infostudenti. Tutte le indicazioni sono disponibili alla pagina: <https://www.unimi.it/it/studiare/servizi-gli-studenti/segreterie-infostudenti>.

### **Graduatorie**

La graduatoria degli ammessi sarà pubblicata online al link

<http://studente.unimi.it/ammissioni/g/graduoriamaster/checkLogin.asp>. La pubblicazione ha



valore di notifica a tutti gli effetti, non verrà pertanto inviata alcuna comunicazione personale ai candidati.

### **Immatricolazione**

Gli ammessi al corso sono tenuti ad immatricolarsi entro 5 giorni lavorativi dalla pubblicazione della graduatoria attraverso il servizio di immatricolazione

<http://studente.unimi.it/immatricolazioni/master/checkLogin.asp> .

- 1) Contestualmente gli ammessi sono tenuti a versare la prima rata del contributo di iscrizione corrispondente a € 1.516,00 secondo i metodi di pagamento indicati nella pagina di immatricolazione.

Tramite Pago PA, si può scegliere se effettuare un pagamento immediato (carta di credito, conto corrente e altri metodi di pagamento) o scegliere l'emissione di un Avviso di pagamento che si potrà pagare entro la data di scadenza in banca, ricevitoria, dal tabaccaio, al bancomat o al supermercato.

Nel caso in cui il contributo di iscrizione sia pagato da persona diversa dall'interessato o da una Istituzione, Ente o Azienda, questi ultimi dovranno provvedere a versare l'importo secondo le medesime modalità e tempistiche sopra riportate, pena la mancata iscrizione al corso. Rientrando il corso per master nell'attività istituzionale dell'Ateneo il contributo di iscrizione resta al di fuori del campo di applicazione dell'IVA, pertanto non sarà rilasciata fattura.

Il tardivo versamento comporterà l'applicazione di un contributo di mora pari a € 30,00 (Regolamento tasse, contributi, esoneri e borse di studio).

Il perfezionamento dell'iscrizione avviene in modo automatico e d'ufficio dopo l'adempimento da parte dei candidati di quanto previsto.

Coloro i quali non intendessero procedere all'immatricolazione sono tenuti a darne tempestiva comunicazione allo **Sportello Dottorati e Master** delle Segreterie Studenti

( <https://www.unimi.it/it/studiare/servizi-gli-studenti/segreterie-infostudenti>).

Ulteriori dettagli sulla procedura di iscrizione sono disponibili sul sito [www.unimi.it](http://www.unimi.it) alla pagina: <https://www.unimi.it/it/studiare/frequentare-un-corso-post-laurea/master>.



Al momento dell'immatricolazione i **candidati stranieri** sono tenuti a consegnare/inviare allo **Sportello Dottorati e Master** delle Segreterie Studenti ( <https://www.unimi.it/it/studiare/servizi-gli-studenti/segreterie-infostudenti>) copia del codice fiscale e del permesso di soggiorno (se non comunitari).

### **Pagamento della seconda rata**

Il pagamento della seconda rata dovrà avvenire entro il **3 febbraio 2021** tramite **UNIMIA**, il portale personale degli studenti da cui si accede direttamente al Servizio online **Gestione Pagamenti**.

Con il sistema PagoPA si può scegliere se pagare online oppure in contanti in uno degli esercizi autorizzati. Per importi elevati è consigliabile scegliere Emissione avviso di pagamento e pagare tramite online banking o, se il proprio istituto lo prevede, allo sportello bancario.

Il tardivo versamento della seconda rata comporterà l'applicazione di un contributo di mora di € 30,00 per i pagamenti effettuati con un ritardo fino a 15 giorni e di € 60,00 per i pagamenti effettuati con un ritardo superiore (Regolamento tasse, contributi, esoneri e borse di studio).

### **Rinuncia**

La rinuncia al corso per master deve essere manifestata con atto scritto e inviata allo Sportello Dottorati e Master delle Segreterie Studenti tramite il Servizio Infostudenti ( <https://www.unimi.it/it/studiare/servizi-gli-studenti/segreterie-infostudenti>). La rinuncia dà luogo al rimborso dell'eventuale somma versata qualora avvenga prima dell'inizio effettivo del corso; un importo corrispondente al 10% della quota di iscrizione verrà in ogni caso trattenuto dall'Università quale rimborso per spese generali e di segreteria. Il periodo di formazione non può essere sospeso per alcun motivo.

### **Altre informazioni e privacy**

Maggiori informazioni sull'organizzazione del corso per master possono essere reperite sul sito Internet dell'Università ( <https://www.unimi.it/index.php/it/corsi/corsi-post-laurea/master-e-perfezionamento/catalogo-master>).



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

*Direzione Didattica e Formazione*

*Settore Formazione di terzo livello e relazioni internazionali*

Ai sensi del Decreto Legislativo n.196 del 2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGDP) l'Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dai candidati: tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al corso e all'eventuale gestione del rapporto con l'Università, nel rispetto delle disposizioni vigenti. Alla pagina <https://www.unimi.it/it/ateneo/normative/privacy> è consultabile l'informativa sul trattamento dei dati personali.

Milano, 8 luglio 2020

Reg. n. 18101/2020 dell'8.07.2020

**IL RETTORE**  
**(prof. Elio Franzini)**  
Firmato Elio Franzini



## **Corso per master di secondo livello in Nefrologia e Urologia Pediatrica**

**Coordinatore: prof. Giovanni Montini**

### **Obiettivi formativi del corso**

Il corso, dedicato agli aspetti clinici di diagnosi e trattamento, sia medico che chirurgico, delle nefro-uropatie in età pediatrica, si pone l'obiettivo di fornire competenze specifiche a chi dovrà prendere in carico bambini con patologie nefro-urologiche. Il corso è pertanto concepito con un'ottica multidisciplinare ed è organizzato da esperti con competenze sia mediche che chirurgiche. Prevede una parte dedicata alle tematiche comuni e due bracci (Nefrologico e Urologico) che consentiranno ai discenti di approfondire i temi più pertinenti alla propria formazione.

### **Prospettive occupazionali**

La figura formata potrà trovare sbocchi occupazionali nei reparti di Nefrologia pediatrica, Pediatria, Urologia pediatrica, Chirurgia pediatrica, Nefrologia dell'adulto, Urologia in ospedali di secondo e terzo livello.

### **Posti disponibili**

Il numero di posti disponibili per l'ammissione al corso è determinato in **8**.

L'Università si riserva di verificare se sussistano le condizioni per ampliare il predetto contingente di posti.

Parimenti l'Università si riserva di valutare se avviare o meno il corso, qualora per sopravvenute circostanze dovessero venire meno le condizioni per la sua attivazione.

### **Requisiti di accesso**

Il corso si rivolge ai possessori di laurea magistrale a ciclo unico conseguita nella classe LM-41 Medicina e chirurgia ex D.M. 270/2004, ovvero nella corrispondente classe ex D.M. 509/99.

Possono inoltre presentare domanda di ammissione anche i **laureandi** nelle medesime discipline purché conseguano il diploma di laurea entro la data di inizio del corso e comunque non oltre tre mesi dalla data di avvio dello stesso. In tal caso, la partecipazione al corso verrà disposta "con



riserva" e il candidato sarà tenuto ad autocertificare, a pena di decadenza, il possesso della laurea entro trenta giorni dalla data di conseguimento.

### **Modalità di selezione dei candidati**

La selezione per l'ammissione al corso avverrà attraverso una prova orale, nonché sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum.

Criteri di valutazione:

- Prova orale: caso clinico e domanda aperta su temi di frequente riscontro e con attinenza al corso e all'esperienza del candidato 20 punti
- Valutazione del curriculum vitae et studiorum: 10 punti (specializzazione in Pediatria: 3 punti; specializzazione in Nefrologia: 3 punti; specializzazione in Urologia: 3 punti; Specializzazione in Chirurgia Pediatrica: 3 punti; attività clinica presso reparto di Nefrologia Pediatrica: 2 punti; attività clinica presso reparto di Urologia Pediatrica: 2 punti; attività clinica presso reparto di Pediatria: 2 punti; attività clinica presso reparto di Chirurgia Pediatrica: 2 punti; partecipazione a corsi, con attinenza al master: 1 punto; partecipazione a congressi, con attinenza al master: 1 punto; pubblicazioni scientifiche: 2 punti)

Il punteggio minimo per l'ammissione al corso è pari a 18/30

Le prove di selezione si terranno il giorno **22 ottobre 2020, alle ore 15.00**, presso l'Aula Didattica - 2° Piano, Presidenza Corso di Laurea, Padiglione Bergamasco, Via Commenda n. 19, 20122 Milano.

### **Organizzazione didattica del corso**

Il corso si svolgerà a partire **dal 12 novembre 2020 e fino al 13 maggio 2022**.

Il percorso formativo si articola in didattica frontale e altre forme di addestramento, quali seminari, per un totale di **504 ore**.

La didattica, che prevede una parte comune e una specifica per ciascuno dei due distinti percorsi, è così articolata:

- embriologia, genetica, anatomia e fisiologia del rene e delle vie urinarie;



- nefro-urologia malformativa fetale;
- nefro-urologia malformativa post-natale;
- nefrologia neonatale;
- imaging in nefro-urologia pediatrica;
- fisiopatologia della minzione;
- ematurie nefrologiche ed urologiche;
- infezioni delle vie urinarie e reflusso vescico-ureterale;
- nefrolitiasi e nefrocalcosi: aspetti medici e chirurgici;
- ciliopatie: aspetti nefrologici e complicazioni chirurgiche;
- tumori dei reni, delle vie urinarie e del testicolo. Complicanze renali delle terapie oncologiche;
- terapia sostitutiva renale: principi di dialisi e trapianto di rene;
- traumi e urgenze nefro-urologiche;
- nutrizione nel bambino con insufficienza renale; il lavoro dello psicologo e l'approccio integrato dell'équipe nel percorso di cura dei bambini con malattia renale e delle loro famiglie; aspetti psicologici e psico-sessuologici nel bambino/adolescente con patologia uro-genitale.

Per il percorso di area nefrologica

- “Essentials” di tecniche chirurgiche per il nefrologo pediatra;
- insufficienza renale acuta nel bambino;
- sindrome uremico-emolitica: forme tipiche ed atipiche, diagnosi, prognosi e trattamento;
- sindrome nefritica nel bambino: i differenti tipi di glomerulonefrite primitiva e secondaria, diagnosi e trattamento. Altre patologie ematuriche glomerulari;
- proteinuria e sindrome nefrosica in età pediatrica. Peculiarità ed evoluzione;
- indicazioni e tecniche di biopsia renale. Quadri istologici e correlazioni clinico-patologiche;
- ipertensione arteriosa nel bambino: forme primitive e secondarie. Gestione a breve e lungo termine;
- tubulopatie primitive e secondarie;
- insufficienza renale cronica nel bambino;



- dialisi pediatrica: indicazioni e tecniche, con particolare riferimento alla dialisi peritoneale ed emodialisi e ai relativi accessi;
- specificità di gestione nefrologica del trapianto renale;
- prevenzione del danno renale e terapia rigenerativa.

Per il percorso di area urologica:

- chirurgia urologica del rene;
- chirurgia urologica dell'uretere;
- chirurgia urologica della vescica;
- malformazioni ano-rettali. Cloaca;
- chirurgia urologica dell'uretra;
- chirurgia ricostruttiva dei genitali;
- disturbi della differenziazione sessuale;
- principi di chirurgia mini-invasiva.

Seguirà un periodo di tirocinio della durata di **250 ore**.

Durante lo svolgimento del corso verranno effettuate verifiche sulle nozioni acquisite attraverso colloqui.

La prova finale per il conseguimento del master consiste nella redazione e discussione di una tesi di master.

Le verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione, bensì a un giudizio di approvazione o di riprovazione, con conseguente ripetizione, in quest'ultimo caso, della prova.

Il conseguimento del master porta all'acquisizione di **60 CFU**.

### **Contributo d'iscrizione**

Gli ammessi al corso sono tenuti al versamento di un contributo d'iscrizione pari a **€ € 2.582,00** (compresa la quota assicurativa).

Il contributo di iscrizione deve essere corrisposto in due soluzioni:

- Prima rata, di importo pari a **€ 1.516,00**, entro la data di immatricolazione;
- Seconda rata, di importo pari a **€ 1.082,00**, a saldo entro il **3 febbraio 2021**.



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

*Direzione Didattica e Formazione*

*Settore Formazione di terzo livello e relazioni internazionali*

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.

**Segreteria organizzativa del corso**

Università degli Studi di Milano

Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità

via della Commenda n. 9, 20122 Milano

dott.ssa Alexandra Teff tel. 02.55032883

e-mail: [giovanni.montini@unimi.it](mailto:giovanni.montini@unimi.it)

**Per le informazioni di carattere amministrativo**

Per qualsiasi informazione sull'iscrizione contattare lo ***Sportello Dottorati e Master*** delle Segreterie Studenti.

Tutte le indicazioni sono disponibili alla pagina: <https://www.unimi.it/it/studiare/servizi-gli-studenti/segreterie-infostudenti>