

MASTER di II LIVELLO  
Modalità didattica mista presenza/distanza  
in  
**“ENDOCRINOLOGIA E DIABETOLOGIA PEDIATRICA”**  
**“ENDOCRINOLOGY AND DIABETHOLOGY IN PEDIATRICS”**

STATUTO

**Art.1 - Istituzione.**

È istituito, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, in convenzione con l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, IRCCS, nell'ambito della Scuola di Alta Formazione in Pediatria il Master di II livello in modalità didattica mista presenza/distanza in Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica – Endocrinology and Diabethology in Pediatrics.

**Art.2 - Finalità.**

L'obiettivo del Master di II livello in Endocrinologia Pediatrica è di formare figure professionali che possano svolgere con competenza certificata attività assistenziale e di ricerca, prevalentemente clinica, nel campo della Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica. Nell'ambito della Pediatria Specialistica la figura dell'Endocrinologo Pediatra riveste un ruolo essenziale nella gestione di patologie complesse quali le endocrinopatie e il diabete. Lo studente, già specialista in Pediatria o Endocrinologia generale, che avrà frequentato e conseguito il titolo di Master in Endocrinologia Pediatrica possiederà il know-how culturale ed esperienziale per gestire le patologie endocrine del bambino nell'ambito di Unità di Pediatria o in Unità dedicate all'Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica. Un valore aggiunto di questo Master è inoltre quello di comprendere tutte le conoscenze previste dal Syllabus.

Tale Syllabus è un programma finalizzato all'accreditamento europeo dei Pediatri Endocrinologi ed Endocrinologi Pediatri approvato dalla Società Europea di Endocrinologia Pediatrica. Pertanto il conseguimento di questo Master permetterà al professionista di poter competere per una posizione in Endocrinologia Pediatrica non solo in ambito nazionale ma anche in quello europeo, potendo vantare un curriculum approvato e riconosciuto dalla Società Europea di Endocrinologia Pediatrica.

**Art.3 - Requisiti di ammissione.**

L'iscrizione al Master universitario è incompatibile con la contemporanea iscrizione ad altro corso di studi.

Il corso è indirizzato ai laureati in Medicina e Chirurgia, iscritti all'Albo.

Sarà considerato titolo preferenziale Specializzazione in endocrinologia o in pediatria.

E' ammessa l'iscrizione di specialisti stranieri comunitari ed extracomunitari residenti in Italia con regolare permesso di soggiorno per motivi di lavoro o di studio.

L'iscrizione degli specialisti stranieri extracomunitari residenti all'estero è regolata dalla normativa vigente.

I cittadini italiani e quelli comunitari o extra comunitari, in possesso di titolo accademico straniero, che non sia già stato dichiarato equipollente ad una laurea italiana, ai fini dell'ammissione al Master, nella domanda di partecipazione alla prova di ammissione dovranno fare espressa richiesta di equipollenza. L'equipollenza dei titoli, ai soli fini dell'iscrizione al Master, è stabilita dalla Giunta di Facoltà su proposta del Collegio dei docenti.

**Art.4 - Durata**

Il master ha durata biennale.

L'attività formativa prevede 60 crediti formativi universitari (CFU), pari a 1.500 ore di impegno complessivo per lo studente, di cui 172 di didattica frontale e 440 in modalità E – learning. Le restanti ore sono dedicate a stages e/o tirocini e/o alla redazione di un progetto o di un elaborato, nonché allo studio e alla preparazione individuale

**Art.5 - Articolazione**

Il master si svolge in 4 semestri e prevede sessioni di didattica frontale con discussione di casi clinici interattivi, forum interattivi a distanza con domande ai Docenti (meet the professor) e sessioni di pratica con frequenza presso UO di Endocrinologia dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù e del Policlinico Tor Vergata .

<b>I° Semestre Insegnamenti</b>	<b>Modulo</b>	<b>SSD</b>	<b>Didattica Frontale Ore</b>	<b>E-Learning Ore</b>	<b>C.F.U</b>
Governo Clinico <i>Clinical governance</i>	Unico	MED/42	7	5	1
Fisiopatologia dell'azione ormonale <i>Pathophysiology of hormone action</i>	Unico	MED/38	7	5	1
Biologia Molecolare del sistema endocrino <i>Molecular biology of the endocrine system</i>	Unico	MED/38	7	5	1
Anatomia ed Embriologia del sistema endocrino <i>Anatomy and embryology of the endocrine system</i>	Unico	MED/38	7	5	1
Endocrinologia dello sviluppo fetale <i>Endocrinology of fetal development</i>	Unico	MED/38	7	5	1
Neuroendocrinologia <i>Neuroendocrinology</i>	Unico	MED/38	5	5	1
Complicanze endocrine delle malattie croniche <i>Endocrine consequences of chronic diseases</i>	Unico	MED/38	5	5	1
Metodi di valutazione antropometrica <i>Anthropometry</i>	Unico	MED/38	5	5	1
Principi e metodi di laboratorio <i>Laboratory principles and methods</i>	I,II	MED/38 MED/13	7	15	2
Genetica delle endocrinopatie <i>Genetics of endocrine disorders</i>	Unico	MED/38	7	5	1
Fisiologia e patologia dell'accrescimento <i>Physiology and disorders of growth</i>	Unico	MED/38	8	40	4
<b>II° Semestre Insegnamenti</b>	<b>Modulo</b>	<b>SSD</b>	<b>Didattica Frontale Ore</b>	<b>E-Learning Ore</b>	<b>C.F.U</b>
Fisiologia e patologia della pubertà	Unico	MED/38	8	40	4

<i>Physiology and disorders of puberty</i>					
Fisiologia e patologia della tiroide <i>Physiology and disorders of thyroid</i>	I, II	MED/38 MED/13	8	40	4
Fisiologia e patologia del surrene <i>Physiology and disorders of adrenal glands</i>	I, II	MED/38 MED/13	10	25	3
Endocrine disruptors <i>Endocrine disruptors</i>	Unico	MED/38	5	5	1
<b>III° Semestre Insegnamenti</b>	<b>Modulo</b>	<b>SSD</b>	<b>Didattica Frontale Ore</b>	<b>E-Learning Ore</b>	<b>C.F.U</b>
Obesità e alterazioni del metabolismo <i>Obesity and metabolic disorders</i>	I; II; III	MED/38 MED/13 MED/09	8	40	4
Disordini dell'equilibrio calcio-fosforo <i>Disorders of calcium-phosphorus equilibrium</i>	I, II	MED/38 MED/13	5	15	2
Disordini dell'equilibrio idrosalino <i>Disorders of water and electrolyte equilibrium</i>	Unico	MED/38	5	30	3
Poliendocrinopatie <i>Autoimmune polyendocrinopathies</i>	Unico	MED/38	2	10	1
Sindromi paraneoplastiche <i>Paraneoplastic syndromes</i>	Unico	MED/38	5	5	1
Impatto psicologico delle malattie endocrine <i>Psychological impact of endocrine chronic diseases</i>	Unico	MED/38	2	10	1
Principi di biostatistica e medicina basata sull'evidenza <i>Principles of biostatistics and evidence-based medicine</i>	Unico	MED/38	2	10	1
<b>IV° Semestre Insegnamenti</b>	<b>Modulo</b>	<b>SSD</b>	<b>Didattica Frontale Ore</b>	<b>E-Learning Ore</b>	<b>C.F.U</b>
Diabete mellito tipo 1 <i>Type 1 diabetes mellitus</i>	I, II	MED/38 MED/13	8	40	4
Diabete mellito tipo 2 <i>Type 2 diabetes mellitus</i>	I, II, III	MED/38 MED/13 MED/09	10	25	3
Ipoglicemie ed iperinsulinismi <i>Hypoglycaemia and insulinomas</i>	Unico	MED/38	5	5	1
Sindromi genetiche ed endocrinopatie <i>Genetic syndromes and endocrine disorders</i>	I, II	MED/38 MED/03	5	5	2
Imaging delle endocrinopatie	I, II	MED/38	5	15	2

<i>Imaging of the endocrine disorders</i>		MED/36			
Disordini dello sviluppo sessuale <i>Disorders of sex development</i>	I, II	MED/38 MED/20	5	10	2
Ormoni e performance sportiva <i>Hormones and sport performance</i>	I	MED/38	2	10	1
Prova finale					5
TOTALI			172	440	60

L'attività formativa è in modalità "blended" (mista presenza/distanza) quindi un percorso formativo che prevede l'utilizzo integrato di diversi formati e tipologie didattiche.

Il blended learning è una metodologia tesa a valorizzare sia i punti di forza della formazione in presenza (circa il 11% delle attività) che le specificità della formazione a distanza (circa il 30% delle attività).

L'utilizzo di più canali di comunicazione (formazione pratica, aula e rete), sulla base di una precisa strategia di integrazione di formati didattici, permette di perseguire un aumento di qualità del processo formativo attivato.

Prevede la combinazione di:

- Attività di tirocinio pratico presso le strutture convenzionate affidate ad un docente o a un tutor, lezioni che si svolgeranno in sia modalità frontale in presenza sia in webinar (nello specifico Adobe Connect Pro)
- Attività in autoapprendimento mediante digitali WBT (Web-Based Training Versione on-line ) La formazione a distanza avverrà infatti attraverso una piattaforma di e-learning dedicata: <http://safp.scuolaiaid.it>. Il software open source utilizzato come ambiente virtuale di apprendimento (virtual learning environment) è Moodle, leader nel mercato della formazione on line, in linea con le prescrizioni della legislazione italiana sull'accessibilità (legge "Moratti-Stanca" del 2003). La versione installata è la 2.2+. L'ambiente consente in modo semplice sia per i docenti che per gli utenti fruitori: la gestione di materiali didattici di diverso formato (testo, slides , audio, video, etc.)
- Processi di apprendimento collaborativo nell'ambito di una learning community (basati sull'interazione sincrona, in presenza o a distanza (chat, videoconferenze), o su strumenti di comunicazione asincrona -forum, mailing list, news letter etc.).

#### **Art.6 - Verifica del profitto**

Al fine dell'accertamento delle competenze acquisite, a conclusione di ogni modulo didattico verranno effettuate delle prove di verifica, orali e/o scritte e/o a distanza (anche mediante quiz a risposta multipla) e la prova pratica su alcuni casi clinici con votazione espressa in trentesimi (minimo 18/30)

Per l'ammissione alla prova finale la frequenza deve essere almeno del 70% del monte ore di didattica frontale e pratica del Master.

Per il conseguimento del titolo è previsto il superamento di un esame finale teorico-pratico che sarà effettuata in presenza e verterà sulla presentazione di un caso clinico di fronte all'apposita Commissione di valutazione. La votazione della prova finale (5 CFU) è espressa in centodecimi la votazione minima è di 66/110.

#### **Art.7 - Sede amministrativa**

Dipartimento di Medicina dei Sistemi – Università di Roma Tor Vergata

#### **Art.8 - Sede delle attività didattiche**

Ospedale Pediatrico Bambino Gesù – Dipartimento Pediatrico Universitario Ospedaliero – U.O.C. Endocrinologia, U.O.S. Endocrinologia Molecolare/ Policlinico Tor Vergata – Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica

#### **Art.9 – Docenti del Master**

1. I docenti del Master sono nominati dalla Giunta della Facoltà di Medicina e Chirurgia
2. I docenti possono non appartenere al personale docente dell'Ateneo.

#### **Art. 10 - Organi del Master**

1. Sono organi del Master: il Collegio dei docenti del Master, il Coordinatore e il Comitato Scientifico.

#### **Art. 11 - Collegio dei docenti del Master**

1. Il Collegio dei docenti del Master è costituito dai professori dell'Ateneo, di prima o seconda fascia o ricercatori, in numero non inferiore a tre, che siano titolari di insegnamenti impartiti nel corso o di altre attività di insegnamento esplicitamente previste dallo statuto del master. Alle sedute del Collegio dei docenti partecipano, senza che la loro presenza concorra alla formazione del numero legale e senza diritto di voto, i docenti esterni.

I rappresentanti dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù partecipano al Collegio nel numero di 2 unità, senza diritto di voto.

2. Il Collegio dei docenti del Master ha compiti di indirizzo programmatico, sovrintende al coordinamento delle attività didattiche e determina, inoltre, nei limiti delle risorse finanziarie disponibili, il compenso per i docenti interni ed esterni e per il personale tecnico-amministrativo dei Dipartimenti o dei Centri interessati, nonché le spese per seminari, conferenze e convegni ed ogni altro costo di gestione, predisponendo preventivamente un piano di spese.

Può proporre di attivare, convenzioni con lo Stato, la Regione, il Comune ed altri enti pubblici e privati, ed in particolare associazioni, fondazioni ed imprese con o senza scopo di lucro e di accettare liberalità da parte di soggetti pubblici, privati e da persone fisiche.

#### **Art. 12 - Coordinatore del Master**

- 1 Il Coordinatore ha la responsabilità didattica del Master, sovrintende al suo funzionamento, coordina le attività e cura i rapporti esterni.

Attesta ed autorizza tutti gli atti di gestione anche inerenti alla liquidazione delle spese, ove delegato dal Direttore del Dipartimento. Al termine del Master riferisce al Collegio dei docenti circa le iniziative effettuate. Convoca e presiede gli organi del master. Predispone, sulla base delle direttive del Collegio dei docenti, la relazione finale del master. Può adottare provvedimenti di urgenza sottoponendoli a ratifica del Collegio dei docenti del Master.

2. Il Coordinatore dura in carica, 3 anni ed è nominato dalla Giunta della Facoltà di Medicina e Chirurgia tra i professori dell'Ateneo di prima o seconda fascia o ricercatori che assicurino un numero di anni di servizio almeno pari alla durata del mandato prima della data di collocamento a riposo.

3. Il Coordinatore può delegare l'esercizio di talune sue funzioni a docenti componenti il Collegio dei docenti del Master.

#### **Art.13 - Comitato Scientifico**

Il Comitato Scientifico ha funzioni di indirizzo generale del Master e di proposta.

Ne fanno parte il Coordinatore del Master, il Coordinatore didattico dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, il Presidente del Comitato Esecutivo e il Presidente del Comitato Scientifico della Scuola di Alta Formazione in Pediatria e da docenti dell'Ateneo, eminenti personalità nel panorama delle discipline impartite nel master, esperti designati anche da altre Università, da Organismi Internazionali e dell'Unione Europea.

#### **Art.14 - Iscrizione al Master universitario.**

Il numero minimo di partecipanti sotto il quale il Master non sarà attivato :5

Il numero massimo di partecipanti è fissato in 25 partecipanti.

Le procedure di selezione, nel caso che il numero degli iscritti sia superiore al numero di posti disponibili avverranno per titoli e/o colloquio anche a distanza.

I partecipanti meritevoli potranno usufruire di eventuali borse di studio, per il totale o parte del contributo di iscrizione messe a disposizione da Enti o strutture pubbliche o private in base ad apposite convenzioni.

Il contributo di iscrizione è di € 3.500

La quota dovrà essere versata per il 50% al momento dell'iscrizione e per ulteriore 50% entro il termine stabilito dal bando.

#### **Art.15 - Obbligo di frequenza**

E' obbligatoria la frequenza di almeno il 70% del monte ore previsto sia per la didattica frontale e a distanza sia per il tirocinio pratico. La rilevazione delle presenze avverrà con idonei strumenti oggettivi. Il non adempimento di tale obbligo porterà alla esclusione dal Master.

#### **Art.16 - Conseguimento del titolo.**

L'attività formativa svolta nell'ambito del Master è pari a 60 crediti formativi. A conclusione del Master agli iscritti che abbiano adempiuto agli obblighi didattico-amministrativi e superato le prove di verifica del profitto e la prova finale viene rilasciato il diploma di Master di II livello in modalità didattica mista presenza/distanza in "Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica

#### **Art.17 - Risorse Finanziarie.**

Le risorse finanziarie disponibili per il funzionamento del Master sono costituite dai proventi delle iscrizioni e dagli eventuali finanziamenti derivanti da contratti e convenzioni con enti pubblici e privati e da liberalità dei medesimi Enti o persone fisiche.

Il Collegio dei docenti del Master può stabilire un compenso lordo, comprensivo degli oneri e delle imposte a carico dell'Amministrazione, per il Coordinatore, per i docenti e per il personale tecnico-amministrativo. Per i docenti interni, può essere corrisposto un compenso a condizione che essi superino i limiti dell'impegno orario complessivo previsto per i professori ed i ricercatori dalle norme loro applicabili, previa dichiarazione in tal senso del docente interessato; per il personale tecnico-amministrativo il compenso può essere corrisposto a condizione che le prestazioni siano effettuate al di là dell'ordinario orario di lavoro.

Possono inoltre essere stipulati, nei limiti delle risorse disponibili, contratti di diritto privato con qualificati studiosi ed esperti esterni per incarichi di insegnamento, seminari e conferenze.

#### **Art. 18 - Rinvio**

Per quanto non contemplato nel presente statuto si rinvia al Regolamento per l'attivazione e l'organizzazione dei Master Universitari e dei Corsi di perfezionamento e alla Convenzione della Scuola di Alta Formazione in Pediatria tra l'Università di Roma Tor Vergata e l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù.