

EMBRIOLOGIA UMANA APPLICATA

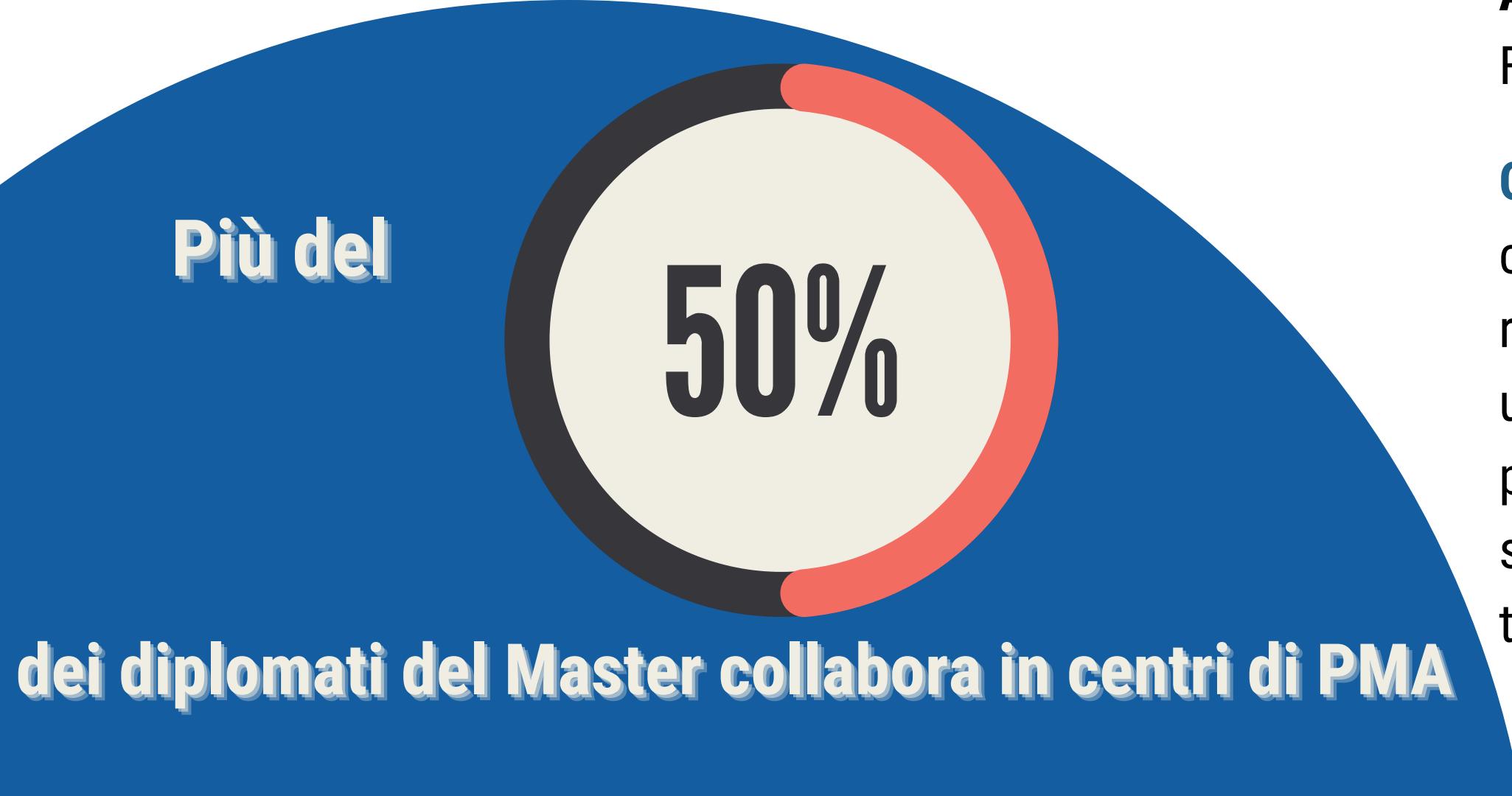
Master annuale di II livello

a.a. 2024/25



IL MASTER

Nasce nel **2018** dall'esigenza di offrire un percorso di alta formazione *post-lauream* per la figura dell'**embriologo professionista**, un biologo che svolga un ruolo primario nelle attività cliniche e di ricerca, nell'ambito delle biotecnologie della riproduzione e dell'embriologia umana, a partire dalla procreazione medicalmente assistita (PMA).



Direttore del Master: prof.ssa Sandra Moreno (Docente di Biologia dello Sviluppo, Università Roma Tre).

Consiglio del Master: prof. Marco Colasanti (Docente di Citologia e Istologia, Università Roma Tre), dott.ssa Lucia De Santis (Embriologo Senior, IRCCS S. Raffaele), prof.ssa Tiziana Persichini (Docente di Biologia Molecolare della Cellula, Università Roma Tre), dott. Alberto Spanò (Dirigente ASL Rm2, Consigliere Federazione Nazionale dell'Ordine dei Biologi).

Obiettivi formativi: lo studente acquisirà specifiche conoscenze di biologia dello sviluppo, con particolare riferimento alla riproduzione e all'embriogenesi umana, unitamente ad abilità tecniche utili all'esecuzione delle procedure cliniche. Le conoscenze teorico-pratiche saranno applicate in ambito clinico nel corso del tirocinio presso i centri di PMA.

QUALCHE NUMERO

Destinatari: Biologi e Biotecnologi. Max 20 studenti.

Modalità di ammissione: Laurea Magistrale (LM06, LM09 o affini).

Quota di iscrizione: 3.500 euro, in due rate.

Agevolazioni: quota ridotta di 500 euro per soci SIERR e possibilità per gli iscritti alla FNOB di accedere a borse dedicate.

180 ore di Didattica frontale,
prevalentemente in presenza



120 ore di Esercitazioni di laboratorio in presenza



375 ore di Tirocinio in centri di PMA e stesura di tesi



2 Convegni nazionali in presenza
Webinar
Workshop



DIDATTICA E LABORATORIO

Le lezioni in aula affrontano i temi:

- Gametogenesi umana
- Embriologia umana normale e patologica
- Endocrinologia della riproduzione
- Biologia molecolare della cellula
- Cellule staminali e biobanche
- Analisi morfonazionale e criobiologia cellulare
- Seminologia
- Gestione dell'infertilità di coppia e preservazione della fertilità
- Principi e tecniche di PMA
- Genetica dell'infertilità, counselling genetico e diagnosi pre-impianto
- Sintesi e analisi statistica dei dati in PMA
- Legislazione e normative in PMA





Le attività di laboratorio sono incentrate su:

- Anatomia ed istologia del sistema riproduttore
- Colture cellulari
- Metodologie di indagine biochimiche e biomolecolari
- Microscopia elettronica e confocale dei gameti
- Metodi di studio delle cellule staminali
- Esame liquido seminale
- Crioconservazione di gameti
- Analisi statistica dati in PMA
- Micromanipolazione di gameti

Prove *in itinere*: nel corso dell'anno verranno somministrati test di verifica delle conoscenze acquisite nel corso delle unità didattiche.

Esame finale: tesina e presentazione orale su un argomento concordato con il Tutor.

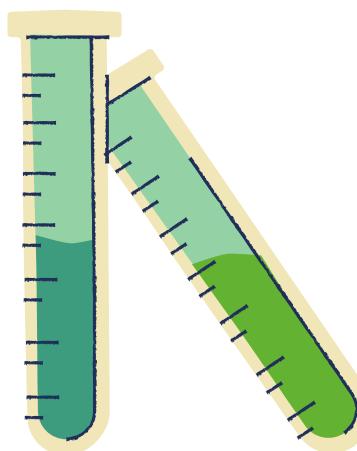


MATERIALE DIDATTICO

Sono inclusi nella quota di iscrizione 2 libri di testo. Materiale didattico integrativo (slides, video, articoli scientifici e altre pubblicazioni) sarà fornito dai singoli docenti.

DOCENTI

- Docenti universitari (dell'Università Roma Tre e di altri Atenei italiani e internazionali).
- Ricercatori e professionisti di centri di ricerca e clinici italiani e internazionali.
- Specialisti di aziende produttrici di strumentazioni e prodotti per la PMA.



TIROCINIO

Il tirocinio si svolgerà presso centri di PMA, pubblici o privati, italiani o esteri.

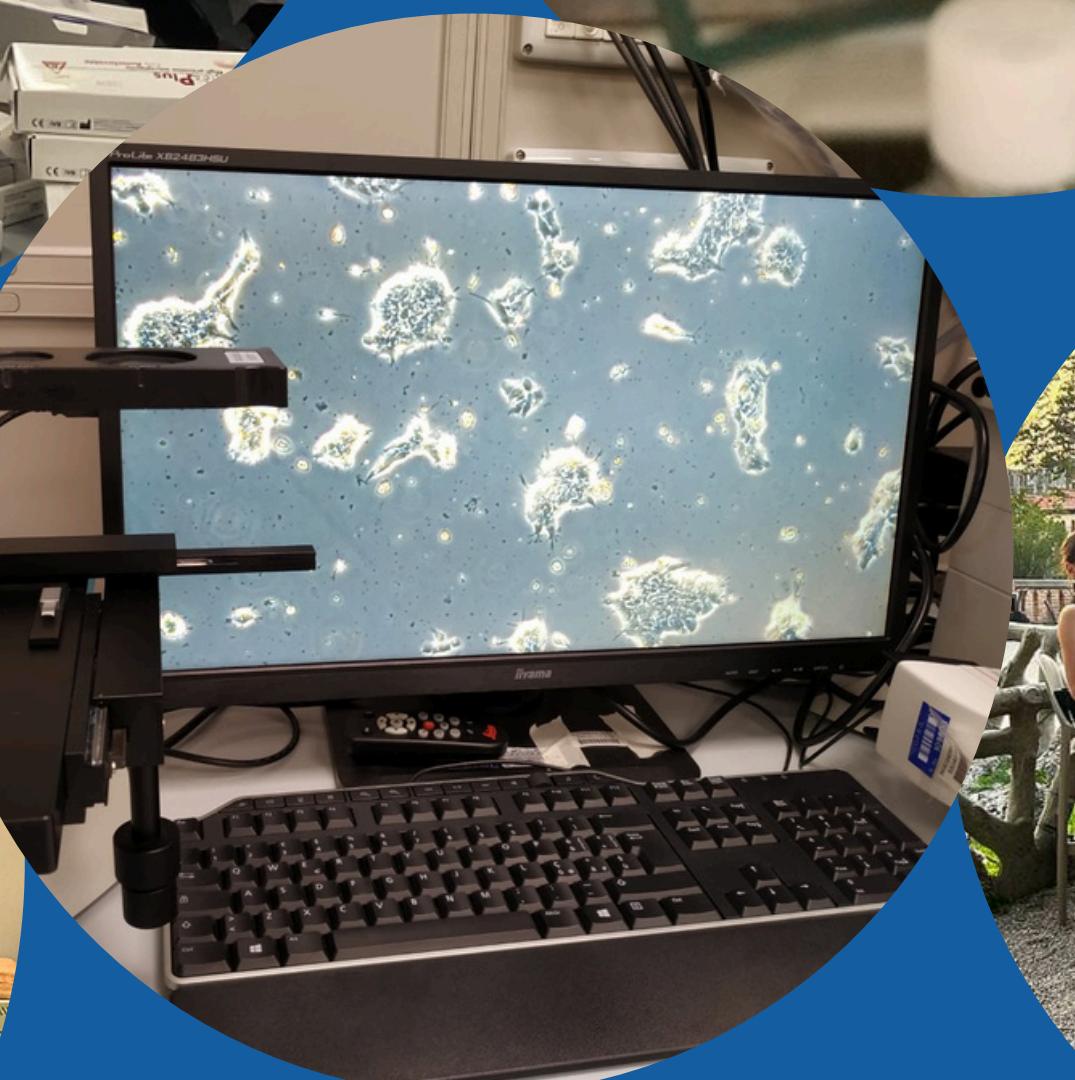
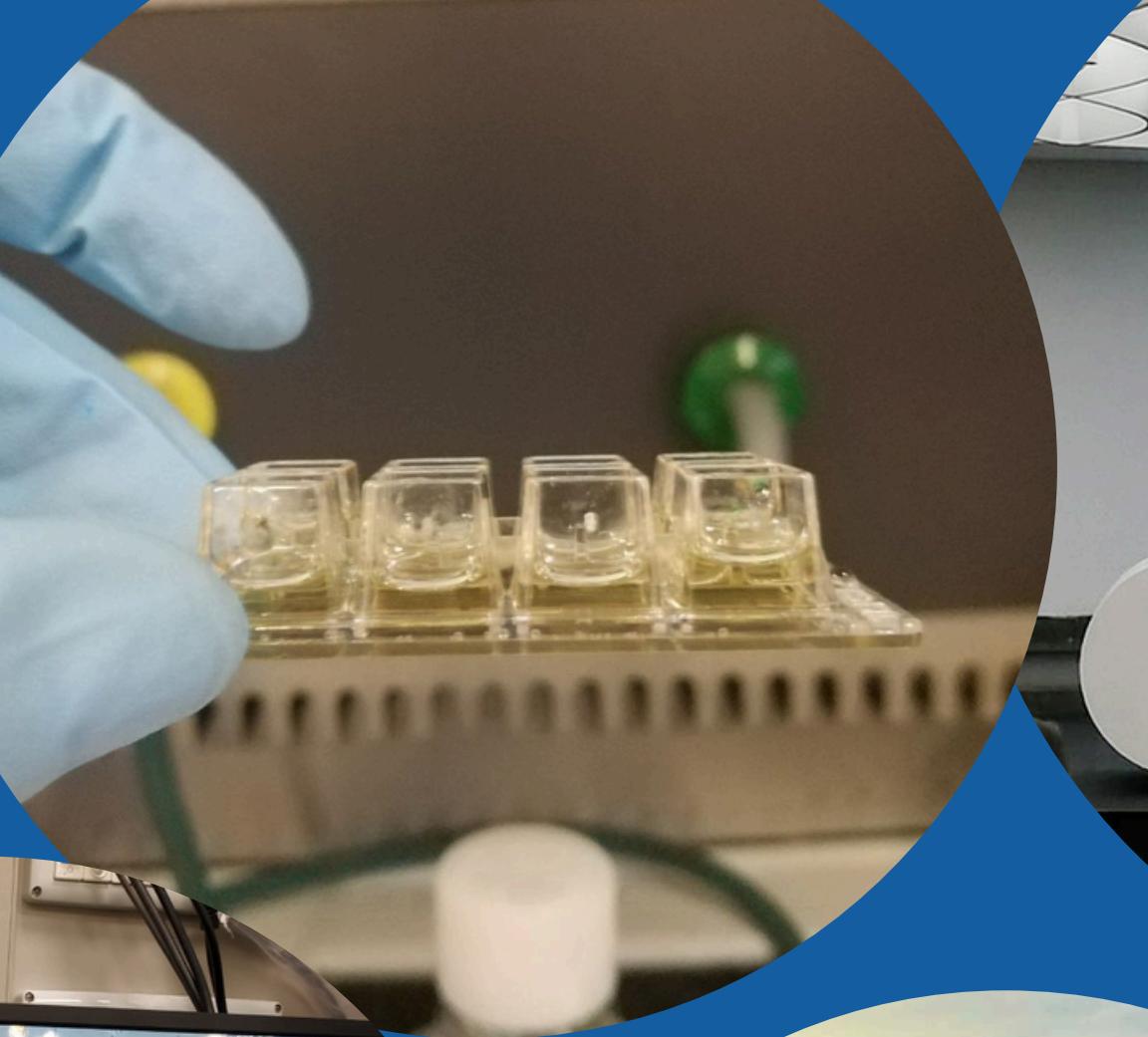
CONVEGNI E SEMINARI

Gli studenti del Master saranno invitati a partecipare gratuitamente a 2-3 convegni nazionali, webinar e ad altre giornate seminariali in presenza e online, organizzati e patrocinati dalla SIERR.

SBOCCHI LAVORATIVI

- Embriologo clinico presso centri pubblici e privati di gestione dell'infertilità
- Attività di consulenza clinica
- *Product Specialist* in aziende





Master annuale di II livello in
EMBRIOLOGIA UMANA APPLICATA

CONVENZIONI



PATROCINI



*GEI - Società Italiana di Biologia
dello Sviluppo e della Cellula*

COLLABORAZIONI

Bionova Technologies Srl - FUJIFILM - Irvine Scientific A.R.T. - Europe
CryoLab Srl - Plaisant Srl

INFORMAZIONI E ISCRIZIONI

Bando di ammissione - www.scienze.uniroma3.it
Sig.ra Simona Cecconi - tel. 06/57336224
collegio.biologia@uniroma3.it
Prof.ssa Sandra Moreno - tel. 06/57336339,
sandra.moreno@uniroma3.it



SEDE DIDATTICA

Dipartimento di Scienze
dell'Università degli Studi Roma Tre
Viale G. Marconi n. 446, Roma

