



**UNIVERSITÀ  
DI FOGGIA**



**UNIVERSITÀ' DI FOGGIA**

**SCHEDA MASTER A.A. 2021/2022**

**Master di 1° livello in:**

**Endocrinologia e Medicina della Riproduzione**

**A) ANALISI DELLE ESIGENZE E DEGLI OBIETTIVI FORMATIVI**

**A.1 - Denominazione della Figura Professionale che si intende formare**

**Italiano**

Medici, biologi, biotecnologi della riproduzione

**Inglese**

Medical doctors, biologists, biotechnologists of reproduction

**A.2 - Attuali esigenze in merito alla formazione della figura professionale sul territorio locale/nazionale e Sbocchi Professionali**

**Necessità di tale figura professionale sul territorio locale/nazionale:**

**Italiano**

Ogni anno si registra un progressivo aumento nel territorio pugliese ed in tutto il territorio nazionale il numero dei centri di procreazione medica assistita. Pertanto, vi è estrema necessità di figure professionali con esperienza clinico-diagnostica e biologica in medicina della riproduzione.

La medicina della riproduzione è ormai un settore specialistico multidisciplinare che abbraccia competenze di vari settori della medicina e della biologia. La figura professionale che opera nel settore deve avere necessariamente competenze interdisciplinari nel campo della urologia, della endocrinologia, della ginecologia ma anche della biologia e biotecnologia, per meglio comprendere il percorso diagnostico terapeutico più adatto alle esigenze della coppia. Per tale motivo il presente master, ha l'obiettivo di trasmettere competenze interdisciplinari assolutamente necessaria sia alla figura del medico che a quella del biologo formando un operatore della medicina della riproduzione.

**Inglese**

Every year there is an increased number of couples looking for offspring who turn to medically assisted procreation centers (PMA) and the number of PMA centers is gradually increasing in the Puglia Region and throughout the national territory. Therefore, there is an extreme need for professionals with clinical-diagnostic and biological experience in reproductive medicine. Reproductive medicine is now a multidisciplinary specialist sector that embraces skills from various sectors of medicine and biology. The professional figure working in the sector must necessarily have interdisciplinary skills in the field of urology, endocrinology, gynecology but also biology and biotechnology, to better understand the diagnostic and therapeutic path best suited to the needs of the couple. For this reason, this master's degree aims to transmit interdisciplinary skills that are absolutely necessary for both the physician and the biologist by training a reproductive medicine operator.

**Sbocchi Professionali:****Italiano**

Il Master forma figure professionali con esperienza clinico-diagnostica e biologica in endocrinologia e medicina della riproduzione sulla base delle specializzazioni mediche (endocrinologia, urologia, ginecologia) e biologiche (biologia, biotecnologie, embriologia). Al termine del Master le competenze acquisite permetteranno di svolgere attività clinica, assistenziale e di ricerca in strutture pubbliche e private di Endocrinologia, Medicina della Riproduzione, Andrologia, Ginecologia. Sia le competenze mediche, sia quelle biologiche, potranno inoltre trovare applicazione nei centri di riproduzione assistita per le competenze andrologiche e ginecologiche generali e per le tecniche di fecondazione in vitro.

**Inglese**

The Master forms professionals with clinical-diagnostic and biological experience in endocrinology and reproductive medicine on the basis of the medical (endocrinology, urology, gynecology) and biological (biology, biotechnology, embryology). At the end of this Master the acquired skills and competence will allow to perform clinical and research activity in public and private centers of Endocrinology, Reproductive Medicine, Andrology, Gynecology. Both medical and biological and psychological competence and knowledge will allow to work in assisted reproduction centers for general andrological skills and in vitro fertilization techniques.

**A.3 - Obiettivi Formativi e Ruolo della figura professionale formata al termine del Master, inteso come l'insieme delle attività, delle mansioni e delle posizioni che tale figura è destinata a coprire all'interno delle organizzazioni in cui sarà chiamata a operare****Obiettivi Formativi:****Italiano**

Fornire competenze in campo endocrinologico, biologico, genetico, embriologico sulla diagnostica di laboratorio e strumentale in endocrinologia e fisiopatologia della riproduzione, clinica andrologica e ginecologica, cause e trattamenti delle insufficienze ovariche, del testicolo e delle loro complicanze, infertilità maschile e femminile, malattie sessualmente trasmissibili, tecniche di procreazione medicalmente assistita, di I e II livello. Tali temi saranno affrontati dal punto di vista diagnostico e terapeutico. L'obiettivo finale del master è l'acquisizione di una autonoma capacità gestionale con competenze specifiche e dedicate ad ogni figura professionale: i medici affronteranno gli aspetti clinici di tutti i temi trattati, i biologi, i biotecnologi e tecnici di laboratorio, riceveranno una specifica formazione sui temi della procreazione assistita.

**Inglese**

Provide expertise in the endocrinological, biological, genetic, embryological fields on laboratory and instrumental diagnostics in reproductive physiopathology, andrological and gynecological clinic, causes and treatments of ovarian and testicular failure and their complications, male and female infertility, sexually transmitted diseases, techniques of assisted reproduction of I and II level. These issues will be addressed from a diagnostic and therapeutic point of view. The final goal of the master is the acquisition of an autonomous management capacity with specific skills dedicated to each

professional figure: medical doctors will deal with the clinical aspects of all the topics covered, biologists, biotechnologists will receive specific training on assisted reproduction.

**A.4 - Obiettivi di Apprendimento del Corso di Master. Indicare le conoscenze, le capacità e i comportamenti che la figura professionale dovrà possedere alla fine del Corso di Master, in coerenza con il ruolo esposto precedentemente. Tali obiettivi di apprendimento dovranno essere coerenti con i contenuti del progetto formativo, esposti successivamente in B.13. A tal fine, illustrare le conoscenze, le capacità e i comportamenti per sottopunti numerati**

1) CONOSCENZE (per esempio, di base, caratterizzanti, integrative, linguistiche, informatiche ecc.):

**Italiano**

- i. Conoscenze nel campo generale dell'andrologia e ginecologia in endocrinologia della riproduzione
- ii. Conoscenze nel campo generale dell'andrologia e ginecologia in medicina della riproduzione
- iii. Conoscenze nel campo delle tecniche di procreazione assistita di primo e di secondo livello
- iv. Conoscenze su temi all'avanguardia in medicina della riproduzione
- v. Conoscenze nell'utilizzo di testi e articoli scientifici, in lingua italiana ed in lingua inglese
- vi. Conoscenze informatiche per l'utilizzo dei dati a fini di ricerca scientifica

**Inglese**

- i. Knowledge in the general field of andrology and gynecology in reproductive endocrinology
- ii. Knowledge in the general field of andrology and gynecology in reproductive medicine
- iii. Knowledge in the field of first and second level techniques of assisted reproduction
- iv. Knowledge of cutting-edge topics in reproductive medicine
- v. Knowledge in the use of scientific texts and articles, in Italian and English
- vi. Knowledge for the use of informatic data for scientific research purposes

2) CAPACITA' (per esempio, professionali, di apprendimento continuo, comunicative, relazionali, decisionali ecc.):

**Italiano**

- i. Capacità di applicare le conoscenze e capacità di comprensione in un approccio professionale al lavoro e di possedere competenze adeguate sia per ideare e sostenere argomentazioni che per rilevare problemi nel campo della fertilità naturale e assistita.
- ii. Capacità di discussione e applicazione di problematiche scientifiche e redazione di documenti di sintesi
- iii. I partecipanti dovranno acquisire un'autonoma capacità di giudizio su temi scientifici trattati, anche sulla base della capacità di raccogliere e interpretare i dati: discussione di articoli scientifici e dati provenienti dall'esperienza personale.
- iv. I partecipanti dovranno acquisire un'abilità comunicativa tale da essere in grado di comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti: preparazioni di diapositive, lezioni e comunicazioni orali.
- v. I partecipanti dovranno sviluppare capacità di apprendimento necessarie per poter seguire corsi di secondo livello e congressi scientifici nazionali e internazionali e continuare a studiare in modo autonomo. Dovranno sviluppare inoltre, esperienze personali di partecipazione a eventi scientifici

**Inglese**

- i. Students should be able to apply their knowledge and comprehension ability in a professional approach to their work and to hold adequate skills to find problems, discuss and find solutions in the field of natural and assisted fertility
- ii. They should be able to sustain discussion, application of scientific problems and writing of related documents
- iii. Participants should acquire an autonomous ability to judge scientific problems, also on the basis of ability to collect and interpret the data: discussion of scientific articles and data from personal experience
- iv. Participants should acquire a communicative ability to share information, ideas, problems and solutions to specialists and non-specialists interlocutors: preparation of slides, lessons and oral communications
- v. Participants should develop learning ability to be able to follow second level courses and national and international scientific congresses and to continue to study autonomously. They will also have to develop personal experiences of participation in scientific events

3) **COMPORTAMENTI** (per esempio, deontologia, sensibilità sociale, ambientale, interculturale ecc.):

#### **Italiano**

I partecipanti dovranno osservare le regole deontologiche, interculturali e di sensibilità sociale previste dalla loro professione, dagli albi professionali a cui appartengono, dalla sede Universitaria ospitante il Master e dai Centri di frequenza esterni. Inoltre dovranno essere rispettosi delle norme ambientali e di privacy stabilite dalla sede del Master e dai Centri dove effettueranno i tirocini.

#### **Inglese**

Participants must observe the ethical, intercultural and social sensitivity rules provided by their profession, by the professional registers to which they belong, by the University hosting the Master and by the external frequency Centers. Furthermore, they must respect the environmental and privacy regulations established by the Master's office and by the Centers where they will carry out the internships.

## **B) PROGETTO FORMATIVO E ORDINAMENTO DIDATTICO DEL MASTER**

### **B.1 - Denominazione in inglese del Corso di Master**

Endocrinology and Reproductive Medicine

### **B.2 - Area o aree scientifiche di afferenza**

06 - Scienze Mediche  
05 - Scienze Biologiche

### **B.3 - Sede/i di svolgimento**

Polo Biomedico – Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche

**B.4 - Struttura/e responsabile/i ex art. 4, comma 6, del Regolamento**

Master del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche

(allegare il verbale del CdD)

Delibera Consiglio di Dipartimento del 27/09/2021

Master Interdipartimentale dei Dipartimenti di .....

(allegare i verbali dei CdD)

sedute del .....

Master Interateneo (indicare le sedi universitarie partecipanti e allegare le Convenzioni o i Protocolli d'Intesa)

**B.5 - Enti partecipanti ex art. 4, comma 1, del Regolamento** (specificare gli Enti partecipanti e allegare le Convenzioni o i Protocolli d'Intesa)

Università degli studi di Foggia

**B.6 - Data di inizio del corso (mese e anno)**

Dicembre 2021

**B.7 - Durata complessiva del corso** (di norma pari a un anno)

**Lezioni frontali ( o in FAD a seconda dell'andamento epidemiologico dell'infezione da SAR COV 2) ore: 282**

**Laboratori ore: 30**

**Studio individuale ore: 988**

**Stage/tirocinio ore: 150**

**Prova finale ore: 50**

**Totale ore: 1.500**

**B.8 - CFU previsti per il conseguimento del titolo** (non inferiori a 60)

60

**B.9 - Conoscenze e abilità professionali strettamente attinenti al piano di studio del Master che possono dare luogo al riconoscimento di crediti in ingresso** (purché non già utilizzate ai fini del

conseguimento del titolo che dà accesso al Master e comunque in misura non superiore a 1/4 del totale dei crediti previsti dal Master)

**Italiano**

**Inglese**

**B.10 - Numero minimo e massimo di studenti ammissibili al Corso** (la percentuale massima di **studenti uditori** è pari al 20%. Il personale tecnico-amministrativo dipendente dell'Università di Foggia, purché in possesso dei requisiti per l'ammissione, non concorre a formare il numero massimo di iscrivibili)

Il numero minimo di studenti necessario per l'attivazione del Master è 10

Il numero massimo di studenti ammissibili è 50

**B.11 - Requisiti di ammissione**

**Titoli di studio richiesti** (per i titoli conseguiti ai sensi del DM 509/99 indicare la corrispondente numerazione e denominazione delle classi delle lauree; per i titoli conseguiti secondo gli ordinamenti previgenti indicarne la denominazione) e **ulteriori requisiti** (indicare eventuali ulteriori requisiti)

**Titoli di studio richiesti:**

E' richiesto uno tra i seguenti titoli di studio:

LM-41-Medicina e chirurgia

LM-6-Biologia

LM-09-Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche

Titolo conseguito in base all'ordinamento previgente al DM 509/99 ( VO)

**Ulteriori requisiti:**

**B.12 - Disposizioni sugli obblighi di frequenza** (indicare eventuale percentuale di assenze possibili dall'attività didattica frontale e dallo stage – massimo 30%)

I partecipanti hanno l'obbligo di frequentare almeno il 70% della didattica frontale e delle altre attività didattiche

**B.13 - Progettazione delle Attività Didattiche. Indicare l'articolazione e la denominazione delle attività formative (anche a distanza), quali insegnamenti, laboratori, esercitazioni, seminari, visite di studio ecc., il relativo SSD e la relativa ripartizione in CFU**

| <b>N. progressivo</b>       | <b>Attività didattiche</b>                                                                                                                                 | <b>Tipo</b><br>(es.:<br>lezioni<br>frontali,<br>FAD) | <b>Tipo</b><br>(laboratori)<br><b>e N. ore</b> | <b>SSD</b> | <b>N. ore</b><br><b>attività</b><br><b>Frontale/</b><br><b>FAD</b> | <b>N. ore</b><br><b>studio</b><br><b>individuale</b> | <b>CFU</b> | <b>Sede</b><br>(struttura<br>, aula) |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|
| <b>1</b><br><b>Gruppo 1</b> | <b>Italiano:</b><br>Epidemiologia della salute riproduttiva maschile e femminile<br><b>Inglese:</b><br>Epidemiology of male and female reproductive health | Lezioni frontali/fad                                 |                                                | MED/<br>13 | 6                                                                  | 19                                                   | 1          | Aula n.                              |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                          |            |    |    |   |         |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|----|----|---|---------|
| <b>2</b><br><b>Gruppo 1</b> | <b>Italiano:</b><br>Analisi di gameti<br><b>Inglese:</b><br>Analysis of gametes                                                                                                                                                  | Lezioni<br>frontali/f<br>ad | Laboratori<br>o<br>Ore 5 | MED/<br>46 | 13 | 57 | 3 | Aula n. |
| <b>3</b><br><b>Gruppo 1</b> | <b>Italiano:</b><br>Fisiologia e fisiopatologia delle alterazioni ipotalamo-ipofisi-gonadi maschili e femminili<br><b>Inglese:</b><br>Physiology and pathophysiology of hypothalamus-pituitary-gonadal axis in males and females | Lezioni<br>frontali/f<br>ad |                          | MED/<br>13 | 30 | 95 | 5 | Aula n. |
| <b>4</b><br><b>Gruppo 1</b> | <b>Italiano:</b><br>Fisiopatologia dell'apparato riproduttivo maschile<br><b>Inglese:</b><br>Pathophysiology of the male reproductive system                                                                                     | Lezioni<br>frontali/f<br>ad |                          | MED/<br>13 | 18 | 57 | 3 | Aula n. |
| <b>Gruppo 1</b>             | <b>Italiano:</b><br>Fisiopatologia dell'apparato riproduttivo femminile<br><b>Inglese:</b><br>Pathophysiology of the female reproductive system                                                                                  | Lezioni<br>frontali/f<br>ad |                          | MED/<br>40 | 18 | 57 | 3 | Aula n. |
| <b>6</b><br><b>Gruppo 1</b> | <b>Italiano:</b><br>Analisi degli embrioni<br><b>Inglese:</b><br>Analysis of embryos                                                                                                                                             | Lezioni<br>frontali/f<br>ad | Laboratori<br>o<br>Ore 5 | MED/<br>46 | 19 | 76 | 4 | Aula n. |

|                        |                                                                                                                                                                                      |                      |                          |            |    |    |   |         |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|------------|----|----|---|---------|
| <b>7<br/>Gruppo 2</b>  | <b>Italiano:</b><br>Diagnostica del maschio infertile<br><b>Inglese:</b><br>Diagnosis of male infertility                                                                            | Lezioni frontali/fad |                          | MED/<br>13 | 24 | 76 | 4 | Aula n. |
| <b>8<br/>Gruppo 2</b>  | <b>Italiano:</b><br>Diagnostica della donna infertile<br><b>Inglese:</b><br>Diagnosis of female infertility                                                                          | Lezioni frontali/fad |                          | MED/<br>13 | 24 | 76 | 4 | Aula n. |
| <b>9<br/>Gruppo 2</b>  | <b>Italiano:</b><br>Tecniche di crioconservazione dei gameti maschili, femminili ed embrioni<br><b>Inglese:</b><br>Techniques for the cryopreservation of sperm, oocytes and embryos | Lezioni frontali/fad | Laboratori<br>o<br>Ore 5 | BIO/1<br>3 | 13 | 57 | 3 | Aula n. |
| <b>10<br/>Gruppo 2</b> | <b>Italiano:</b><br>Infezioni nell'infertilità di coppia e nella PMA<br><b>Inglese:</b><br>Infections in couple infertility and ART                                                  | Lezioni frontali/fad |                          | MED/<br>46 | 12 | 38 | 2 | Aula n. |
| <b>11<br/>Gruppo 2</b> | <b>Italiano:</b><br>Ecografia nel maschio infertile<br><b>Inglese:</b><br>Ultrasound in male infertility                                                                             | Lezioni frontali/fad |                          | MED/<br>13 | 6  | 19 | 1 | Aula n. |

|                        |                                                                                                                                                                 |                       |  |        |    |     |     |                |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|--------|----|-----|-----|----------------|
| <b>12<br/>Gruppo 2</b> | <b>Italiano:</b><br>Ecografia nella donna infertile<br><b>Inglese:</b><br>Ultrasound in female infertility                                                      | Lezioni frontali/f ad |  | MED/40 | 3  | 9.5 | 0.5 | Aula n.        |
| <b>13<br/>Gruppo 2</b> | <b>Italiano:</b><br>Endoscopia nella donna infertile<br><b>Inglese:</b><br>Endoscopy in female infertility                                                      | Lezioni frontali/f ad |  | MED/40 | 3  | 9.5 | 0.5 | <b>Aula n.</b> |
| <b>14<br/>Gruppo 2</b> | <b>Italiano:</b><br>Aspetti clinici delle tecniche di PMA: IUI, FIVET e ICSI<br><b>Inglese:</b><br>Clinical aspects of ART techniques: IUI, FIVET e ICSI        | Lezioni frontali/f ad |  | MED/40 | 6  | 19  | 1   | Aula n.        |
| <b>15<br/>Gruppo 2</b> | <b>Italiano:</b><br>Selezione di spermatozoi da portatori di HIV, HBV, HCV e HPV<br><b>Inglese:</b><br>Sperm selection from subjects with HIV, HBV, HCV and HPV | Lezioni frontali/f ad |  | MED/40 | 12 | 38  | 2   | Aula n.        |
| <b>16<br/>Gruppo 3</b> | <b>Italiano:</b><br>Trattamento medico dell'infertilità maschile<br><b>Inglese:</b><br>Medical treatment of male infertility                                    | Lezioni frontali/f ad |  | MED/13 | 12 | 38  | 2   | Aula n.        |

|                        |                                                                                                                                      |                       |                          |            |    |    |   |         |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|----|----|---|---------|
| <b>17<br/>Gruppo 3</b> | <b>Italiano:</b><br>Trattamento medico dell'infertilità femminile<br><b>Inglese:</b><br>Medical treatment of female infertility      | Lezioni frontali/f ad |                          | MED/<br>40 | 12 | 38 | 2 | Aula n. |
| <b>18<br/>Gruppo 3</b> | <b>Italiano:</b><br>Trattamento chirurgico dell'infertilità maschile<br><b>Inglese:</b><br>Surgical treatment of male infertility    | Lezioni frontali/f ad |                          | MED/<br>24 | 12 | 38 | 2 | Aula n. |
| <b>19<br/>Gruppo 3</b> | <b>Italiano:</b><br>Trattamento chirurgico dell'infertilità femminile<br><b>Inglese:</b><br>Surgical treatment of female infertility | Lezioni frontali/f ad |                          | MED/<br>40 | 12 | 38 | 2 | Aula n. |
| <b>20<br/>Gruppo 3</b> | <b>Italiano:</b><br>Tecniche di PMA di primo livello<br><b>Inglese:</b><br>First level ART techniques                                | Lezioni frontali/f ad | Laboratori<br>o<br>Ore 5 | MED/<br>13 | 1  | 19 | 1 | Aula n. |
| <b>21<br/>Gruppo 3</b> | <b>Italiano:</b><br>Tecniche di PMA di secondo e terzo livello<br><b>Inglese:</b><br>Second and third level ART techniques           | Lezioni frontali/f ad | Laboratori<br>o<br>Ore 5 | MED/<br>13 | 13 | 57 | 3 | Aula n. |

|                    |                                                                                                                               |                       |                           |         |                                      |                                   |                       |         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------|
| <b>22 Gruppo 3</b> | <b>Italiano:</b><br>Coltura di ovociti, maturazione in vitro di ovociti, coltura di embrioni e blastocisti<br><b>Inglese:</b> | Lezioni frontali/f ad | Laboratori o Ore 5        | MED/ 13 | 13                                   | 57                                | 3                     | Aula n. |
|                    | <b>Totale</b>                                                                                                                 |                       | <b>Ore Laboratorio 30</b> |         | <b>Ore Lezioni frontali/ FAD 282</b> | <b>Ore studio individuale 988</b> | <b>CFU total i 52</b> |         |
|                    | <b>Stage/Tirocinio</b>                                                                                                        |                       |                           |         |                                      | <b>150</b>                        | <b>6</b>              |         |
|                    | <b>Prova Finale</b>                                                                                                           |                       |                           |         |                                      | <b>50</b>                         | <b>2</b>              |         |
|                    | <b>TOTALE ORE E CFU</b>                                                                                                       |                       |                           |         |                                      | <b>Ore 1.500</b>                  | <b>CFU 60</b>         |         |

#### B.14 - Descrizione dell'attività di Stage/Tirocinio

Illustrare gli elementi caratterizzanti l'attività di stage, in particolare:

- **Modalità di svolgimento**
- **Attività da compiere**
- **Enti, Aziende, Associazioni o Ordini Professionali, pubblici o privati, ospitanti**

(allegare le convenzioni con le strutture presso cui si svolgerà lo stage o, in mancanza, una lettera di intenti da cui risulti la disponibilità ad ospitare stagisti)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Modalità di svolgimento:</b><br/>Il Master prevede 150 ore di stage. Lo stage sarà organizzato in base alle disponibilità dei centri ospitanti</p> <p>The Master includes 150 hours of stage. The stage will be organized based on availability of hosting centers</p> <p><b>Attività da compiere:</b><br/>E' previsto l'accesso presso la struttura dipartimentale di fisiopatologia della riproduzione e PMA diretta dalla Prof.ssa Maria Matteo, presso i laboratori del Centro GENERALIFE e presso il Centro di Andrologia e Medicina della Riproduzione Dell'Università degli Studi Di Padova.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Si eseguirà esclusivamente un'attività osservazionale e non assistenziale su argomenti quali valutazione clinica, diagnostica e terapeutica dei pazienti, ecografie dell'apparato riproduttivo, seminologia e crioconservazione, biologia molecolare, genetica della riproduzione,

Enti, Aziende, Associazioni o Ordini Professionali, pubblici o privati:

Università degli studi di Foggia, Università degli Studi di Padova, Centro GENERALIFE (in allegato dichiarazioni di disponibilità delle strutture ospitanti)

### **B.15 - Descrizione dell'attività di Tutorato**

Il Direttore del Master assicura che sia i partecipanti del Master che i docenti che i tutori che svolgeranno attività assistenziale saranno in possesso dei requisiti abilitanti. Circa l'attività di tutoraggio, ogni partecipante potrà contare su una figura di riferimento del Centro che lo seguirà durante tutte le attività (didattiche e di stage clinico e laboratoristico) per tutta la durata del Master.

### **B.16 - Attività di Valutazione dell'Apprendimento**

#### **Modalità delle prove di verifica e della prova finale**

| <b>Strumenti di verifica</b>                                                                                      | <b>Descrizione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prova/e di ammissione<br/>(necessarie solo se si supera<br/>il numero massimo previsto<br/>di iscrivibili)</b> | Colloquio teso ad accertare la conoscenza delle materie del master e la motivazione alla partecipazione al master                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Verifiche intermedie e<br/>prova finale</b>                                                                    | <p>I 22 insegnamenti saranno suddivisi in 3 gruppi (indicati come Blocco 1, blocco 2 e blocco 3 nel riquadro B13) al termine dei quali saranno effettuate delle verifiche intermedie per la valutazione della acquisizione delle conoscenze.</p> <p>Prova finale: Discussione orale di un project work</p> <p>Saranno valutati:<br/>Contenuti<br/>Capacità critica<br/>Modalità di esposizione</p> |

### **B.17 - Modalità Operative**

#### **B.17.1 - Tassa di iscrizione e contributi per la frequenza**

**Totale: 2500 ad iscritto**

**I rata: Euro 1250 II rata: Euro 1250**

**9% da destinare a favore dell'Ateneo 225 Euro ad iscritto**

**8% da destinare a favore del Fondo Comune di Ateneo 200 euro ad iscritto**

**1% da destinare al Fondo ex art. 90 del CCNL 25 euro ad iscritto**

**5% da destinare a favore della struttura responsabile della gestione amministrativo-contabile del Master 125 euro ad iscritto**

**B.17.2 - Eventuali agevolazioni per studenti meritevoli: definizione dei criteri di merito cui attenersi**

**B.18 - Per i Master di area medica, allegare l'avvenuta autorizzazione della Direzione Generale delle strutture ospedaliere in cui si svolgono le attività formative, alla partecipazione degli studenti alle attività cliniche, diagnostiche e strumentali, anche su pazienti, previste dal piano formativo**

Vedi allegato.

## C) ORGANIZZAZIONE E RISORSE

### C.1 - Organi del Corso di Master

**C.1.1 - Coordinatore del Master** (che presiede il Comitato dei Garanti – un docente può essere Coordinatore di massimo 3 Master nello stesso anno accademico)

| N. | Cognome | Nome  | Qualifica            | SSD    | Dipartimento                                  |
|----|---------|-------|----------------------|--------|-----------------------------------------------|
| 1  | Matteo  | Maria | Professore Associato | MED/40 | Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche |

**C.1.2 - Comitato dei Garanti** (almeno 3 professori/ricercatori di ruolo, di cui almeno uno appartenente all'Università di Foggia, che garantiscono la qualità del progetto formativo)

| N. | Cognome   | Nome   | Qualifica            | SSD    | Dipartimento                                  |
|----|-----------|--------|----------------------|--------|-----------------------------------------------|
|    | Matteo    | Maria  | Professore Associato | MED/40 | Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche |
|    | Lamacchia | Olga   | Professore Associato | MED/13 | Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche |
|    | Garolla   | Andrea | Professore Associato | MED/13 | Università degli Studi di Padova              |

### Dichiarazione dei Docenti Garanti

Ai sensi dell'art. 4, comma 2, del Regolamento di Ateneo sui Master, secondo cui la proposta di istituzione/attivazione di un Master è avanzata su iniziativa di almeno tre docenti/ricercatori che garantiscono la qualità del progetto formativo, i sottoelencati docenti

dichiarano

la propria disponibilità ad assicurare quanto previsto dall'art. 4, comma 2.

Foggia, 20/07/2021

In fede

Prof. Dott. Maria Matteo firma .....

Prof. Dott. .Olga Lamacchia firma .....

Prof. Dott. Andrea Garolla firma .....

**C.1.3 - Gruppo di Valutazione Interna** (costituito dal Coordinatore, che lo presiede, da un docente del Master esterno al Comitato dei Garanti, da uno studente del Corso, designato dagli studenti del corso, da un tecnico-amministrativo in servizio presso la struttura responsabile del Master e da un

componente esterno, rappresentativo a livello locale del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni, provvisto di adeguata professionalità, nominato dal Comitato dei Garanti su proposta del Coordinatore)

| N. | Cognome   | Nome             | Qualifica                                                                                                                                  | SSD    | Dipartimento/Ente                                       |
|----|-----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|
| 1  | Matteo    | Maria            | Professore Associato                                                                                                                       | MED/40 | Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche           |
| 2  | Bettocchi | Carlo            | Professore Associato                                                                                                                       | MED/24 | Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche di Foggia |
| 3  | Lovallo   | Gianni           | E P2 area amministrativo-gestionale Responsabile area amministrazione contabilità ricerca e processi avvia dei dipartimenti di area medica |        |                                                         |
| 4  | De Paolis | Pierluigi Nicola | Presidente OMCeO Foggia                                                                                                                    |        |                                                         |
| 5  |           |                  |                                                                                                                                            |        |                                                         |

## C.2 - Piano di Fattibilità rispetto alle risorse disponibili

### C.2.1 - Strutture (aule, sale studio, biblioteche, laboratori, ecc.)

La tabella deve dimostrare che le strutture sono sufficienti, tenendo conto dell'eventuale impiego che di esse è fatto nell'ambito degli ordinari corsi di studio (lauree, lauree specialistiche, dottorati, ecc.).

Allegare una dichiarazione della struttura responsabile

Polo Biomedico – Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche

**C.2.2 - Struttura o Personale di Supporto T.A. coinvolto**

| N. | Cognome                   | Nome  | Qualifica                                                                       | Struttura di afferenza e incarico da ricoprire nel Master |
|----|---------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|    | Nominativi da individuare |       |                                                                                 | Area alta formazione e studi avanzati                     |
|    | Tudisco                   | Luisa | C<br>Servizio<br>ricerca alta<br>formazione<br>e<br>rendicontazione<br>progetti | Segreteria didattica organizzativa                        |
|    | Gianpaolo                 | Caso  | C<br>servizio<br>amministrazione e<br>contabilità                               | Segreteria contabile                                      |
|    |                           |       |                                                                                 |                                                           |

### C.2.3 - Risorse docenti ed esperti interni ed esterni

#### C.2.3.1 - Insegnamenti da attribuire tramite procedure di affidamento diretto e/o di valutazione comparativa destinate a docenti universitari ed esperti interni

| N. | SSD    | Insegnamento o attività da svolgere nel Master               | Ore |
|----|--------|--------------------------------------------------------------|-----|
|    | MED/13 | Epidemiologia della salute riproduttiva maschile e femminile | 6   |
|    | MED/40 | Ecografia nella donna infertile                              | 3   |
|    | MED/40 | Endoscopia nella donna infertile                             | 3   |
|    | MED/24 | Trattamento chirurgico dell'infertilità maschile             | 12  |
|    |        |                                                              |     |
|    |        |                                                              |     |
|    |        |                                                              |     |
|    |        |                                                              |     |
|    |        |                                                              |     |
|    |        |                                                              |     |
|    |        |                                                              |     |
|    |        |                                                              |     |
|    |        |                                                              |     |
|    |        |                                                              |     |
|    |        |                                                              |     |

#### C.2.3.2 - Insegnamenti da attribuire tramite procedure di affidamento diretto e/o di valutazione comparativa destinate a studiosi o esperti esterni

| N. | SSD    | Insegnamento o attività da svolgere nel Master                                              | Ore |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | MED/46 | Analisi di gameti                                                                           | 18  |
|    | MED/13 | Fisiologia e fisiopatologia delle alterazioni ipotalamo-ipofisi-gonadi maschili e femminili | 30  |
|    | MED/13 | Fisiopatologia dell'apparato riproduttivo maschile                                          | 18  |
|    | MED/40 | Fisiopatologia dell'apparato riproduttivo femminile                                         | 18  |
|    | MED/46 | Analisi degli embrioni                                                                      | 24  |
|    | MED/13 | Diagnostica del maschio infertile                                                           | 24  |

|  |        |                                                                                        |    |
|--|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | MED/13 | Diagnostica nella donna infertile                                                      | 24 |
|  | BIO/13 | Tecniche di crioconservazione dei gameti maschili, femminili ed embrioni               | 18 |
|  | MED/46 | Infezioni nell'infertilità di coppia e nella PMA                                       | 12 |
|  | MED/13 | Ecografia nel maschio infertile                                                        | 6  |
|  | MED/40 | Aspetti clinici delle tecniche di PMA: IUI, FIVET e ICSI                               | 6  |
|  | MED/40 | Selezione di spermatozoi da portatori di HIV, HBV, HCV e HPV                           | 12 |
|  | MED/13 | Trattamento medico dell'infertilità maschile                                           | 12 |
|  | MED/40 | Trattamento medico dell'infertilità femminile                                          | 12 |
|  | MED/40 | Trattamento chirurgico dell'infertilità femminile                                      | 12 |
|  | MED/40 | Tecniche di PMA di I livello                                                           | 6  |
|  | MED/13 | Tecniche di PMA di secondo e terzo livello                                             | 18 |
|  | MED/13 | Coltura di ovociti, maturazione in vitro di ovociti, coltura di embrioni e blastocisti | 18 |

**D) PIANO FINANZIARIO con indicazione del Dipartimento che assume la gestione amministrativo-contabile del Master. Indicare le entrate (contributi richiesti ai frequentanti; contributi del Dipartimento; contributi di Enti Esterni; altre entrate) e le uscite (docenze interne; docenze esterne; funzionamento; investimenti; percentuali applicate al totale delle quote di iscrizione degli studenti da corrispondere nella misura del: 9% all'Ateneo, 8% al Fondo Comune di Ateneo, 1% al Fondo ex art. 90 del CCNL, 5% a favore della struttura responsabile della gestione del Master)**

**Il piano finanziario deve garantire il pareggio dei conti**

#### **GESTIONE CONTABILE**

**DIPARTIMENTO di Scienze Mediche e Chirurgiche (allegare delibera)**

**VEDI TABELLA EXCELL ALLEGATA**

#### **E) MODALITA' DI AUTOVALUTAZIONE DEL CORSO**

**E.1 - Dichiarazione di impegno del Comitato dei Garanti all'espletamento del processo di autovalutazione con riferimento alle attività descritte dall'articolo 11, comma 3, lettere a, b, c, d, e, f**

Ai fini della valutazione di cui all'art. 11, comma 3, del Regolamento di Ateneo sui Master, il Comitato dei Garanti

dichiara

di impegnarsi a svolgere le seguenti attività di autovalutazione:

- a) la rilevazione dei giudizi dei partecipanti, in linea con le metodologie utilizzate dagli altri corsi di studio attivati presso l'Ateneo
- b) la relazione finale del Gruppo di Valutazione Interna del Corso
- c) la relazione economico-finanziaria del Coordinatore
- d) un questionario anonimo di valutazione complessiva sia della didattica frontale che dello stage che ogni studente dovrà compilare in sede di discussione della prova finale
- e) i registri delle lezioni
- f) i questionari somministrati ai docenti sulla qualità dei servizi e dell'organizzazione

Foggia, 20/07/2021

In fede

Prof. ssa Maria Matteo                      firma .....

Prof. ssa Olga Lamacchia                      firma .....

Prof. Andrea Garolla                      firma .....

## **E.2 – Descrizione delle eventuali modalità aggiuntive di autovalutazione**

Saranno svolte delle autovalutazioni intermedie tramite un questionario anonimo di valutazione complessiva sia della didattica frontale che dello stage che ogni studente dovrà compilare con lo scopo di mettere in atto azioni correttive qualora dovesse essere necessario.

## **F) PARERI DEGLI ORGANI DI CONTROLLO**

**Parere favorevole del Nucleo di Valutazione di Ateneo sullo svolgimento del Corso di Master negli anni precedenti (solo per i Master reiterati)**

Parere N.V.A. del \_\_\_\_\_ :

(riportare il Parere o una sua sintesi)