

DIPARTIMENTO MATERNO INFANTILE

Direttore Prof. Riccardo Lubrano

U.O.C. OSTETRICIA E GINECOLOGIA

Direttore Dott. Francesco Antonino Battaglia

U.O.S. FISIOPATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E PMA

Responsabile Dott. Pietro Salacone

Staff

Pietro Salacone (Andrologo)

Antonino Ferdinando Costantino (Ginecologo)

Carlotta Olivieri (Ginecologa)

Annalisa Sebastianelli (Biologo)

Cristina Fiori (Tecnico di Laboratorio Biomedico)

Marina Arduini (Collaboratrice Caposala)

Stefania Bauco (Infermiera)

Valerio Di Caprio (Ostetrica)

Francesca Bracchi (Ostetrica)

***Destinatari:** Medici e Personale Sanitario dell'ASL Latina, Medici di Medicina Generale, Specialisti Ambulatoriali, Pazienti con problematiche di infertilità di coppia e preservazione della fertilità.*

Rev-08 del 10/10/ 2025

PREMESSA: INFERTILITA' DI COPPIA

L'ultimo rapporto ISTAT sullo stato demografico sottolinea, nel nostro Paese, un preoccupante trend negativo della natalità, con un progressivo declino della fertilità comune a molti altri paesi industrializzati. Gli studi scientifici evidenziano come possibili cause e/o fattori di rischio, oltre alle problematiche sociologiche, anche mancate o tardive diagnosi, modificazioni ambientali, stili di vita, inquinamento e malattie sessualmente trasmissibili. L'*infertilità* è definita, secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), come l'incapacità di concepire dopo almeno 12 mesi di rapporti sessuali regolari e non protetti; la sterilità, invece, è una condizione fisica permanente, propria di uno o di entrambi i partner, che rende impossibile ottenere una gravidanza. L'infertilità o la sterilità sono sempre espressione di uno stato che riguarda la coppia e non il singolo individuo, per questo devono essere analizzate con una visione unitaria del problema. Sempre secondo l'OMS, circa il 15-20% delle coppie in età fertile è affetto da infertilità ed è fondamentale che si comprendano i fenomeni fisiopatologici che sottendono alla stessa con una corretta gestione clinico-diagnostica dell'uomo e della donna. Il Registro Nazionale di PMA dell'Istituto Superiore di Sanità conferma l'origine multifattoriale dell'infertilità di coppia indicando come il fattore maschile ne sia responsabile per circa il 32%, quello femminile per il 35%, quello misto per il 17,6% e nel restante 15% delle coppie l'eziologia rimane sconosciuta. L'orientamento diagnostico di una coppia infertile deve iniziare con un'anamnesi completa e un esame obiettivo accurato, al quale possono seguire specifici ed appropriati esami strumentali e laboratoristici. Qualora si accerti un ostacolo riproduttivo in uno dei due membri o in entrambi i membri della coppia e, non sussistano altre soluzioni terapeutiche alla risoluzione del problema, si può ricorrere alla Procreazione Medicalmente Assistita (PMA). La PMA, sebbene si avvalga di strumentazione complessa e sofisticata, ha una percentuale di successo che varia tra il 10% ed il 40%, in relazione alla tecnica utilizzata ed inversamente proporzionale all'età della donna. Il ricorso a tali procedure dovrebbe essere graduale e favorire l'utilizzo di metodiche meno invasive. Presso il nostro Centro è presente un team multidisciplinare composto da andrologi, ginecologi e biologi, altamente specializzato con esperienza pluriennale nel campo della Medicina della Riproduzione. I professionisti coinvolti condividono i criteri di appropriatezza, gradualità e ragionamento clinico per garantire alle coppie infertili il miglior percorso diagnostico terapeutico da seguire.

COME RAGGIUNGERE IL CENTRO

La sede del Centro è situata al piano terra dell'Ospedale Santa Maria Goretti di Latina, via Guido Reni s.n.c. La struttura è dotata di un accesso autonomo e consta di: una sala di attesa/accoglienza, tre ambulatori per attività cliniche e di diagnostica strumentale; laboratori di seminologia ed embriologia, una criobanca per la crioconservazione di gameti ed embrioni, un ambulatorio chirurgico e una sala osservazione pazienti secondo le modalità previste dal D.L 40/2004.

COME CONTATTARCI

Centralino Ospedale S. M. Goretti: 07736551; CUP Regione Lazio: 069939; Segreteria della UOS: 07736553743; Laboratori: 07736553799

La segreteria della UOS è aperta al pubblico dalle 8.30 alle 14.00 dal lunedì al venerdì per informazioni relative all'accesso al Centro, appuntamenti successivi alla 1° visita e ritiro referti (nei giorni ed orari stabiliti). Telefonicamente dalle 12.00 alle 13.00 per informazioni e prenotazioni visite successive.

LE ATTIVITA'

Presso il Centro sono attivi quotidianamente ambulatori specialistici ginecologici ed endocrinologici/andrologici. E' possibile effettuare visite ginecologiche per infertilità di coppia, valutazione ecografica della riserva ovarica, della morfologia della cavità uterina e pervietà tubarica mediante sonoisterosalpingografia e monitoraggi ecografici dell'ovulazione. L'ambulatorio endocrinologico/andrologico effettua visite per infertilità di coppia, disfunzioni sessuali e problematiche endocrinologiche.

Nel Centro è attivo un laboratorio specialistico di seminologia per l'esecuzione dello spermioγραμμα che costituisce l'indagine di laboratorio di primo livello per definire la potenzialità fecondante del partner maschile di una coppia. E' inoltre possibile effettuare test di selezione degli spermatozoi, test per la ricerca di anticorpi antispermatozoo, test di vitalità all'eosina, ricerca spermatozoi nelle urine, crioconservazione del seme.

Il Centro è regolarmente iscritto al Registro Nazionale delle strutture autorizzate all'applicazione delle tecniche di PMA presso l'Istituto Superiore di Sanità (ISS) dal 2005 con n° 120041. Si occupa delle problematiche inerenti la sessualità maschile e femminile nei suoi vari aspetti e della infertilità di coppia attraverso attività specialistiche ambulatoriali, laboratoristiche e di diagnostica strumentale fino all'esecuzione di tecniche di PMA di I livello "Inseminazione Intrauterina" (IUI) e di II livello "Fecondazione in

Vitro e Embryo-Transfer” (FIVET) e “Iniezione Intracitoplasmatica dello spermatozoo” (ICSI) .

La IUI è una tecnica che consiste nel trasferire il seme del partner, opportunamente trattato, all'interno della cavità uterina, nel periodo periovulatorio individuato mediante monitoraggio ecografico follicolare; ciò può essere effettuato con o senza stimolazione ormonale farmacologica dell'ovulazione.

La FIVET prevede: induzione farmacologica multipla dell'ovulazione, prelievo ovocitario eco guidato in sedazione (pick-up), coltura degli spermatozoi capacitati con gli ovociti (complesso cumulo-ovocita) e successiva incubazione per 2-5 gg, transfer sotto guida ecografica degli embrioni evolutivi in utero. La **ICSI** è simile alla FIVET per preparazione della donna (stimolazione, monitoraggi, prelievi ormonali), pick up e transfer, differisce perché l'operatore microinietta lo spermatozoo direttamente nell'ovocita precedentemente decumulato; questo comporta anche una valutazione della morfologia e maturazione ovocitaria prima della ICSI. Gli ovociti maturi (con stadio MII dopo la decumulazione) e con morfologia idonea, rimasti inutilizzati dopo ICSI/FIVET possono essere congelati .

Presso il Centro, è attiva dal 2005 una Banca del seme per la preservazione della fertilità maschile. La crioconservazione del seme rappresenta uno strumento standardizzato ed efficace per i pazienti che si devono sottoporre a trattamenti chirurgici, antiblastici e radioterapici che possono danneggiare irreversibilmente la spermatogenesi compromettendone la paternità futura. E', inoltre, indicata per i pazienti affetti da patologie che necessitano di interventi chirurgici all'apparato urogenitale e per coloro che mostrano un severo e progressivo peggioramento dei parametri seminali nell'attesa di intraprendere un trattamento di PMA. E' prevista, inoltre, per tutti i pazienti neoplastici una visita andrologica durante il follow-up dedicato.

Dal 2016 l'Unità ha ottenuto l'accreditamento dalla Società Italiana di Andrologia e Medicina della Riproduzione (SIAMS) come “Centro di assistenza in Andrologia endocrinologica, Medicina della Riproduzione, Malattie rare, Andrologia chirurgica, Laboratorio di Seminologia e crioconservazione del seme”

CRITERI DI ELEGGIBILITA'

- ✓ il/la Paziente/coppie con problematiche di infertilità
- ✓ Coppie di maggiorenni di sesso diverso, coniugate o conviventi, in età potenzialmente fertile (art.5 DL40 /04) desiderose di avere un figlio:
- ✓ Il Paziente con patologie e disfunzioni andrologiche
- ✓ Il/la Paziente con patologie e disfunzioni endocrinologiche

Per BANCA DEL SEME:

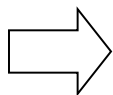
- ✓ affetti da patologie neoplastiche o autoimmuni che necessitano di trattamenti genotossici o in grado di indurre danni transitori o permanenti alla spermatogenesi
- ✓ affetti da patologie che necessitano di interventi chirurgici all'apparato uro-genitale potenzialmente in grado di compromettere la funzione eiaculatoria.
- ✓ affetti da patologie genetiche che alterano la spermatogenesi (es.S.Klinefelter)
- ✓ pazienti che mostrano un severo e progressivo peggioramento dei parametri seminali
- ✓ pazienti con lesioni del midollo spinale
- ✓ pazienti criptozoospermici
- ✓ pazienti che potrebbero essere impossibilitati alla raccolta al momento di effettuare la fecondazione assistita presso il nostro Centro

ACCESSO AI SERVIZI OFFERTI DAL CENTRO

APPUNTAMENTO PER:

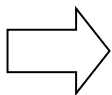
COME FARE:

1° VISITA
GINECOLOGICA PER STERILITA'



Telefonare al CUP Regione Lazio **069939** con
impegnativa del medico curante
"Prima visita ginecologica per sterilità di coppia"

1° VISITA
ANDROLOGICA PER STERILITA'



Telefonare al CUP Regione Lazio **069939** con
impegnativa del medico curante
"Prima visita andrologica per sterilità di coppia"

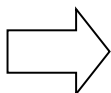
1° VISITA ANDROLOGICA



Telefonare al CUP Regione Lazio **069939** con
impegnativa del medico curante
"Prima visita andrologica "

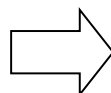
**VISITA
ANDROLOGICA ONCOLOGICA**

*Specifica per i pazienti oncologici e per il
follow up di coloro che hanno
crioconservato nella Banca Seme del Centro*



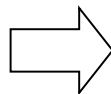
Telefonare presso il CUP
Regione Lazio **069939** con impegnativa del medico
curante "**Prima visita andrologica oncologica**" e
codice di esenzione 048.

1° VISITA ENDOCRINOLOGICA



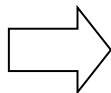
Telefonare al CUP Regione Lazio **069939** con
impegnativa del medico curante
"**Prima visita endocrinologica**"

2° VISITA GINECOLOGICA



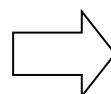
Appuntamento programmato direttamente con lo
specialista durante la prima visita, oppure telefonare
allo **07736553743 dal lunedì al venerdì 12.00-13.00**

2° VISITA ANDROLOGICA



Appuntamento programmato direttamente con lo
specialista durante la prima visita.

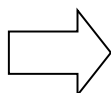
2° VISITA ENDOCRINOLOGICA



Telefonare al CUP Regione Lazio **069939** con
impegnativa del medico curante
"**visita endocrinologica di controllo**"

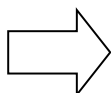
**DIAGNOSTICA STRUMENTALE
FEMMINILE**

(Monitoraggio dell'ovulazione,
sonoisterosalpingografia, valutazione
della riserva ovarica)



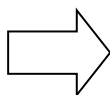
Telefonare allo **0773/6553743**
dal lunedì al venerdì
12.00-13.00

**DIAGNOSTICA DI
LABORATORIO SEMINOLOGICO**



Per il solo spermioγραμμα telefonare a
CUP Regione Lazio **069939** con impegnativa del
medico curante "**liquido seminale esame morfologico**"
o direttamente allo **0773/6553799 dal lunedì al**
venerdì 12.00-13.00; per le altre analisi telefonare allo
0773/6553799 dal lunedì al venerdì 12.00-13.00

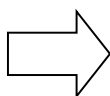
**CRIOCONSERVAZIONE GAMETE
MASCHILE**



Telefonare direttamente in Laboratorio
seminologia (carattere d'urgenza) allo
**0773/6553799 dal lunedì al venerdì dalle
8.30 alle 14.00**

FUNZIONIGRAMMA

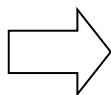
*Prenotazioni, accoglienza e assistenza
alle coppie*



M. Arduini, S. Bauco,
V.di Caprio, F.A. Bracchi
dal lunedì al venerdì 8.30-14.00

I VISITA GINECOLOGICA/ANDROLOGICA/ENDOCRINOLOGICA

*Diagnosi e terapia dell'infertilità
femminile*



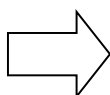
AMBULATORIO GINECOLOGICO
Dott. F.A. Costantino,
Dott.ssa C. Olivieri

Diagnosi e Terapia per:

- ✓ disturbi della sfera sessuale
- ✓ infertilità maschile

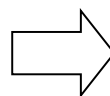
Prevenzione andrologica:

- ✓ in età adolescenziale
- ✓ nell'anziano e nei soggetti a rischio (diabete, ipertensione, ipertrofia prostatica)
- ✓ per infertilità maschile
- ✓ pz. oncologici



**AMBULATORIO
ANDROLOGICO**
dal martedì al venerdì
9.00-14.00
Dott. P. Salacone

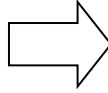
*Diagnosi e trattamento delle malattie
endocrine, metaboliche*



AMBULATORIO ENDOCRINOLOGICO
lunedì – mercoledì 9.00-14.00
Dott. P. Salacone

ACCERTAMENTI DIAGNOSTICI STRUMENTALI FEMMINILI

- ✓ *Sono-isterografia* per studio della cavità uterina
- ✓ *Sono-istero-salpingografia* per studio della pervietà tubarica
- ✓ *Ecografia ovarica* per monitoraggio follicolare
- ✓ *Ecografia pelvica* per studio della riserva ovarica
- ✓ *Ecografia pelvica* per studio generale dell'apparato riproduttivo

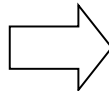


AMBULATORIO DI DIAGNOSTICA ECOGRAFICA FEMMINILE

Dott.F.A.Costantino
Dott.ssa C. Olivieri

ACCERTAMENTI DIAGNOSTICI MASCHILI

- ✓ *Esame standard del liquido seminale* (WHO 2021)
- ✓ *Test di vitalità all'eosina*
- ✓ *Ricerca anticorpi antispermatozoo adesi*
- ✓ *Ricerca anticorpi antispermatozoo liberi*
- ✓ *Test di Selezione nemaspermica*
- ✓ *Ricerca spermatozoi nelle urine*

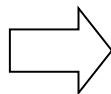


LABORATORIO DI SEMINOLOGIA E BANCA del SEME dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 14.00

Dott.ssa A. Sebastianelli
Dott.ssa C. Fiori

PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA

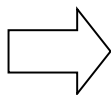
- ✓ *Counselling della coppia*
- ✓ *Induzione dell'ovulazione*
- ✓ *Monitoraggio follicolare*
- ✓ *IUI* (Inseminazione intrauterina)



PMA I LIVELLO dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 14.00

Dott. P. Salacone, Dott.F.A.Costantino,
Dott.ssa C.Olivieri

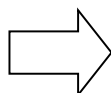
Agoaspirato testicolare



dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00

Dott. P. Salacone, biologo e personale
infermieristico

- ✓ *Counselling della coppia*
- ✓ *Induzione dell'ovulazione*
- ✓ *Monitoraggio follicolare*
- ✓ *Pick up ovocitario*
- ✓ *Agoaspirato testicolare*
- ✓ *Embriotransfer ecoguidato*

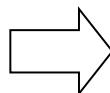


PMA II LIVELLO

dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 14.00

Dott. P. Salacone, Dott.F.A.Costantino,
Dott.ssa C.Olivieri
e personale del comparto

- ✓ *FIVET* (Fecondazione In Vitro ed Embrio transfer)
- ✓ *ICSI* (Iniezione Intracitoplasmatica dello Spermatozoo)
- ✓ *IMSI* (Iniezione Intracitoplasmatica dello Spermatozoo morfologicamente selezionato)
- ✓ *Coltura gameti ed embrioni*
- ✓ *Crioconservazione ovociti*
- ✓ *Crioconservazione embrioni*



**LABORATORIO
DI EMBRIOLOGIA**

dal lunedì al venerdì dalle 8.30 a fine lavori

(Dott.ssa A. Sebastianelli,
Dott.ssa C. Fiori)

BIBLIOGRAFIA

D.Lgs n.40 19/02/04 G.U n.45 del 24/02/04: Norme in materia di Procreazione Medicalmente Assistita

WHO Laboratory Manual for the Examination and processing of human Semen. 5th Edition. WHO Press, 2021

Con la collaborazione della UOSD Comunicazione con il Pubblico e il contributo di tutto lo Staff della UOS di Fisiopatologia della Riproduzione e PMA coinvolti al fine di fornirVi le informazioni necessarie relative ai Servizi offerti