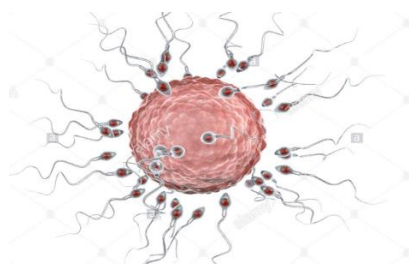


**DIPARTIMENTO MATERNO INFANTILE
U.O.C. OSTETRICIA E GINECOLOGIA**
Direttore Dott. Francesco Antonino Battaglia

U.O.S. FISIOPATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E PMA

Responsabile Dott. Pietro Salacone



Staff

Dirigenti Medici

Dott. Pietro Salacone (andrologo)
Dott.ssa Immacolata Marcucci (ginecologa)
Dott.ssa Nicolina Pacini (ginecologa)
Dott.ssa Paola Lazzari ginecologa)

Dirigenti Biologi

Dott.ssa Annalisa Sebastianelli – Procreazione Medicalmente Assistita
Dott.ssa Luisa Caponecchia- Banca seme e seminologia

Tecnici di Laboratorio Biomedico

Dott.ssa Cristina Fiori
*Dott.ssa Roberta Sacchetto (in condivisione con UOC
Patologia Clinica PO Nord)*

Personale Infermieristico

Sig.ra Marina Arduini (Collaboratrice Caposala)
Sig.ra Stefania Bauco
Sig.ra Fausta Pagani

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.

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 e 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, antitumorali 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 2015 il Centro fa parte della Breast Unit dell'Ospedale inserito nel percorso diagnostico assistenziale per il tumore al seno al fine di consentire alle donne affette da tumore mammario, ancora in età potenzialmente fertile di crioconservare i propri ovociti prima di sottoporsi a trattamenti farmacologici potenzialmente dannosi per la loro fertilità futura.

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:
- ✓ la Paziente affetta da patologie neoplastiche che necessita di trattamenti genotossici e che vuole preservare la sua fertilità attraverso la crioconservazione dei gameti umani femminili
- ✓ Il Paziente con patologie e disfunzioni andrologiche
- ✓ Il/la Paziente con patologie e disfunzioni endocrinologiche

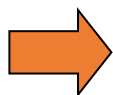
Per BANCA DEL SEME:

- ✓ 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

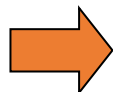
ACCESSO AI SERVIZI OFFERTI DAL CENTRO

APPUNTAMENTO PER:

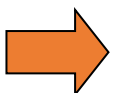
1° VISITA
GINECOLOGICA



1° 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



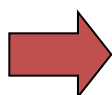
COME FARE:

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

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

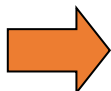
Telefonare presso il CUP Regione Lazio **069939** con impegnativa del medico curante *"visita andrologica oncologica"* e codice di esenzione 048.

**1° VISITA
ENDOCRINOLOGICA**



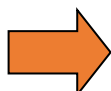
Telefonare al CUP Regione Lazio **069939**
con impegnativa del medico curante
" visita endocrinologica "

**2° VISITA
GINECOLOGICA**



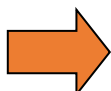
Appuntamento programmato direttamente
con lo specialista durante la prima visita,
oppure telefonare allo **07736553743** dal
lunedì al venerdì 12.00-13.00

**2° VISITA
ANDROLOGICA**



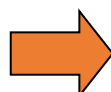
Appuntamento programmato direttamente
con lo specialista durante la prima visita.

**2° VISITA
ENDOCRINOLOGICA**



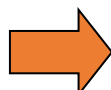
Telefonare allo **0773/6553743**
dal lunedì al venerdì
12.00-13.00

**DIAGNOSTICA STRUMENTALE
MASCHILE**



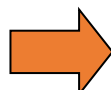
Direttamente con lo specialista

**DIAGNOSTICA STRUMENTALE
FEMMINILE**
(Monitoraggio dell'ovulazione,
sonoisterosalpingografia,
valutazione della riserva ovarica)



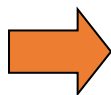
Telefonare allo **0773/6553743**
dal lunedì al venerdì
12.00-13.00

**DIAGNOSTICA DI
LABORATORIO
SEMINOLOGICO**



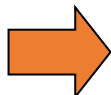
Per il solo spermogramma telefonare a
CUP Regione Lazio **069939** con
impegnativa del medico curante *"liquido
seminale esame morfologico"* o
direttamente allo **0773/6553799** dal **lunedì
al venerdì 12.00-13.00**; per le altre analisi
telefonare allo **0773/6553799** dal **lunedì al
venerdì 12.00-13.00**

**CRIOCONSERVAZIONE GAMETE
MASCHILE**



Telefonare direttamente in Laboratorio
seminologia (carattere d'urgenza) allo
**0773/6553799 dal lunedì al venerdì dalle
8.30 alle 14.00** con impegnativa "*esame del
liquido seminale e crioconservazione del
seme*"

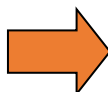
**COUNSELLING
CRIOCONSERVAZIONE GAMETE
FEMMINILE
PAZIENTE ONCOLOGICA**



Telefonare direttamente al Centro per
visita ginecologica (carattere d'urgenza)
allo **0773/6553743 dal lunedì al venerdì
dalle 9.00 alle 14.00**

FUNZIONIGRAMMA

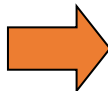
Prenotazioni, accoglienza e assistenza alle
coppie



Marina Arduini,
Stefania Bauco, Fausta Pagani
dal lunedì al venerdì 8.30-14.00

I VISITA GINECOLOGICA/ANDROLOGICA/ENDOCRINOLOGICA

*Diagnosi e terapia dell'infertilità
femminile*



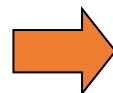
AMBULATORIO GINECOLOGICO
lunedì e giovedì 8.30-14.00
(Dott.ssa I. Marcucci,
Dott.ssa N. Pacini, Dott.ssa P. Lazzari)

Diagnosi e Terapia per:

- ✓ disturbi della sfera sessuale
- ✓ infertilità maschile

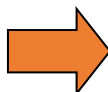
Prevenzione andrologica:

- ✓ 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
8.30-14.00
(Dott. P. Salacone)

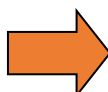
*Diagnosi e trattamento delle malattie
endocrine, metaboliche e malattie rare*
(S.Klinefelter, S.Kalman)



AMBULATORIO ENDOCRINOLOGICO
lunedì - mercoledì 8.30-14.00
(Dott. P. Salacone)

ACCERTAMENTI DIAGNOSTICI STRUMENTALI FEMMINILI

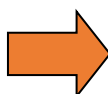
- ✓ *Sono-isterografia* per studio della cavità uterina
- ✓ *Sono-istero-salpingografia* per studio della pervietà tubarica
- ✓ *Ecografia ovarica* per monitoraggio follicolare
- ✓ *Ecografia pelvica* per studio della riserva ovarica
- ✓ *Ecografia pelvica* per studio generale dell'apparato riproduttivo



**AMBULATORIO DI DIAGNOSTICA
ECOGRAFICA FEMMINILE**
dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 14.00
(Dott.ssa I. Marcucci, Dott.ssa P.Lazzari)

ACCERTAMENTI DIAGNOSTICI STRUMENTALI MASCILI

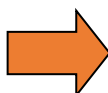
*Ecografia testicolare e Ecocolor doppler
dei vasi spermatici*



**AMBULATORIO DI DIAGNOSTICA
ECOGRAFICA MACHILE**
lunedì –giovedì 8.30-14.00
(Dott. I.Marcucci)

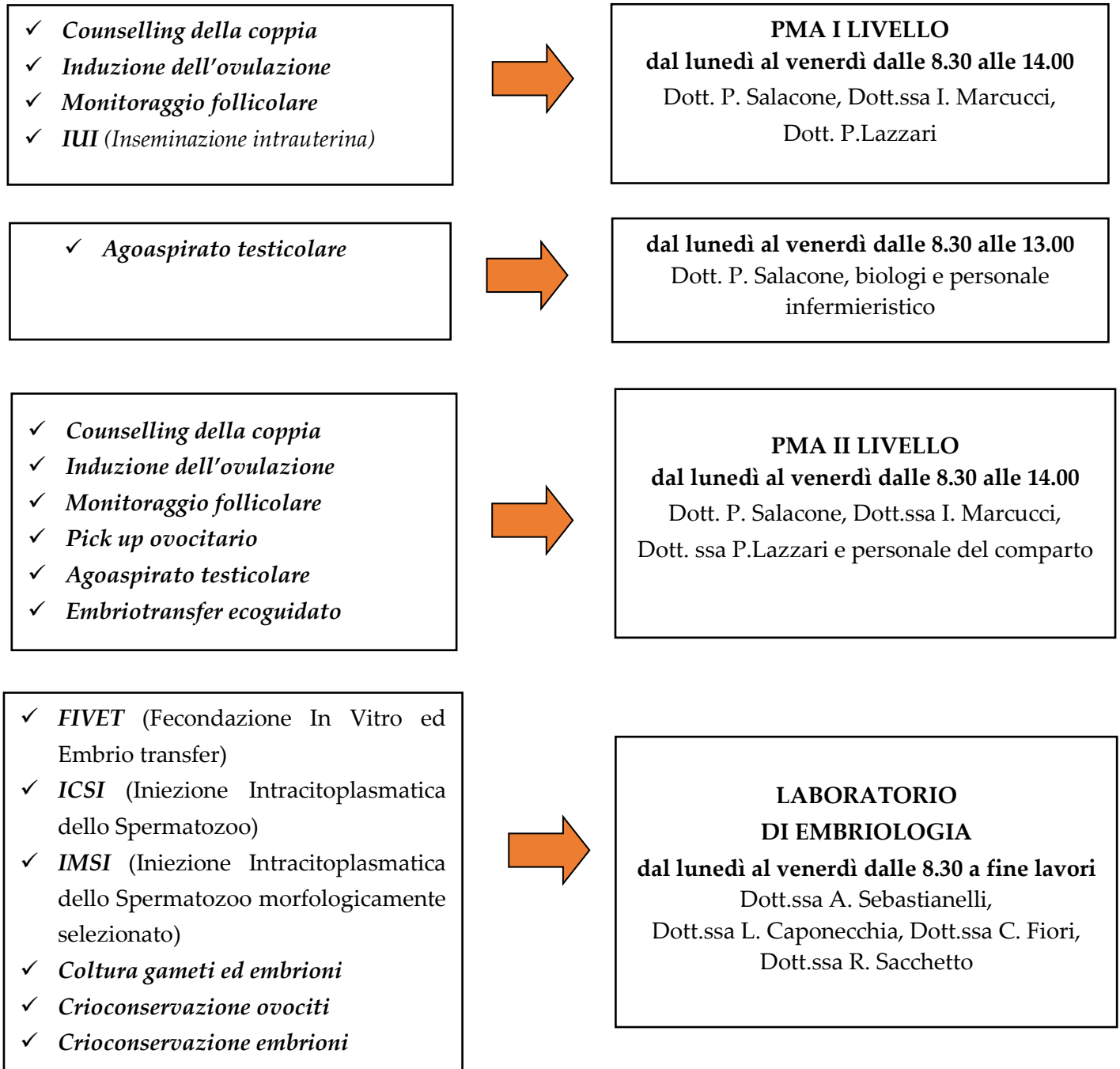
ACCERTAMENTI DIAGNOSTICI MASCHILI

- ✓ *Esame standard del liquido seminale*
(WHO 2010)
- ✓ *Test di vitalità all'eosina*
- ✓ *Ricerca anticorpi antispermatozoo adesi*
- ✓ *Ricerca anticorpi antispermatozoo liberi*
- ✓ *Test di Selezione nemaspermica*
- ✓ *Ricerca spermatozoi nelle urine*
- ✓ *Crioconservazione del liquido seminale*



**LABORATORIO
DI SEMINOLOGIA E BANCA del SEME**
dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 14.00
Dott.ssa L. Caponecchia,
Dott.ssa A. Sebastianelli,
Dott.ssa C. Fiori,
Dott.ssa R. Sacchetto

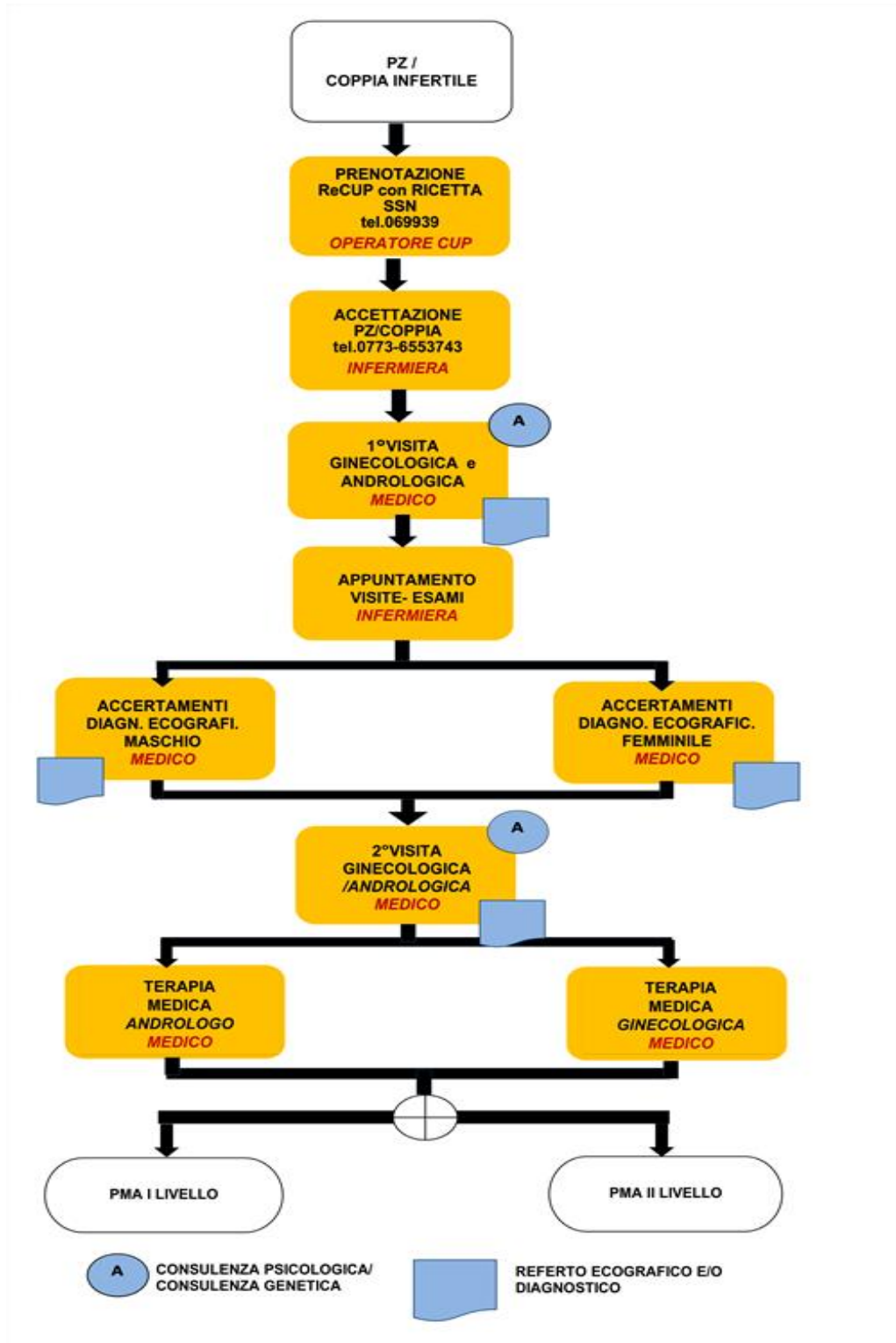
PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA



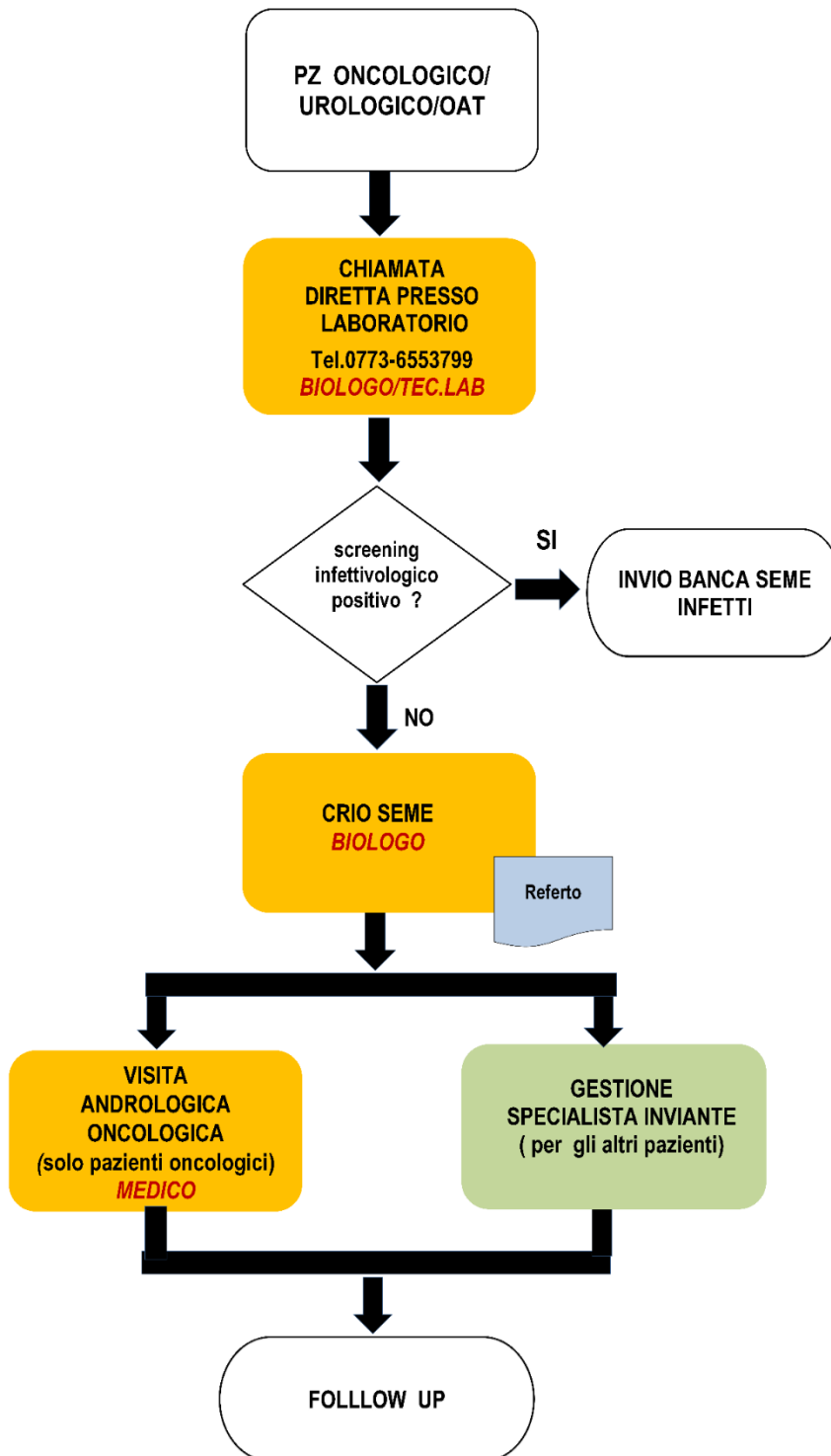
BIBLIOGRAFIA

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. 6th Edition.
WHO Press, 2021

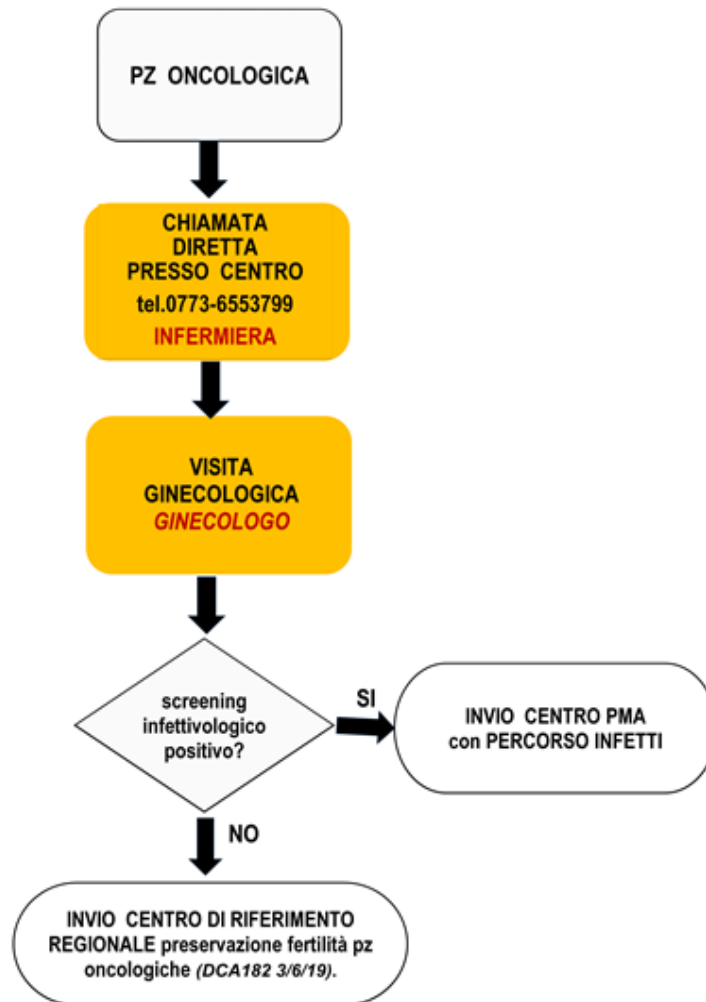
FLOW-CHART DEL PERCORSO PMA



**FLOW-CHART DEL PERCORSO PRESERVAZIONE
FERTILITA' MASCHILE - BANCA del SEME-**



**FLOW-CHART DEL PERCORSO PRESERVAZIONE
FERTILITA' FEMMINILE**



**TARIFFARIO PER PRESTAZIONI DI LABORATORIO
E DIAGNOSTICA STRUMENTALE**

TIPOLOGIA DI PRESTAZIONE	CUR	N. PRESTAZIONI	EURO (*)
Liquido seminale esame morfologico (spermiogramma)	90.31.4	1	5,12
Ricerca anticorpi antispermatozoi adesi (IgG e IgA)	90.54.1_3	2	7,76 x 2
Ricerca anticorpi antispermatozoi liberi liquido seminale (IgG e IgA)	90.54.2_2	2	8,53 x 2
Ricerca anticorpi antispermatozoi liberi siero di sangue (IgG e IgA)	90.54.2_3	2	8,53 x 2
Ricerca anticorpi antispermatozoi liberi siero di sangue (IgG e IgA) nella donna	90.54.2_3	2	8,53 x 2
Capacitazione del materiale seminale	69.92.1	1	15,48
Crioconservazione del liquido seminale (crioconservazione in azoto liquido di cellule e tessuti)	91.36.3	1	39,93
Sonoisterosalpingografia (insufflazione tube sotto guida ecografica)	66.8_2	2	26,04 x 2
Ecografia ovarica per monitoraggio ovulatorio	88.78.1	1	22,98
Ecografia transvaginale	88.79.7	1	43,38
Ecografia testicolare	88.79.6	1	43,38
Ecocolor doppler dei vasi spermatici	88.77.2	1	43,38

**TARIFFARIO PER PRESTAZIONI
AMBULATORIALI**

TIPOLOGIA DI PRESTAZIONE	CUR	N. PRESTAZIONI	EURO (*)
Visita Ginecologica per sterilità (primo accesso)	89.26_2	1	20,66
Visita Ginecologica (accesso successivo)	89.01_23	1	12,91
Visita Andrologica (primo accesso)	89.26_4	1	20,66
Visita Andrologica (accesso successivo)	89.26_4	1	20,66
Visita Endocrinologica (primo accesso)	89.7_18	1	20,66
Visita Endocrinologica (accesso successivo)	89.01_18	1	12,91

*** n.b.: ticket stabilito nel tariffario del SSN, privo di eventuali costi aggiuntivi secondo disposizioni regionali**

TARIFFARIO PER PRESTAZIONI PMA DI I LIVELLO

TIPOLOGIA DI PRESTAZIONE	CUR	N. PRESTAZIONI	EURO (*)
Liquido seminale esame morfologico (spermiogramma)	90.31.4	1	5,12
Capacitazione del materiale seminale	69.92.1	1	15,48
Inseminazione Intrauterina (non comprensiva dei monitoraggi ecografici)	69.92	1	46,15
Visita Ginecologica per sterilità (accesso successivo)	89.01_23	1	12,91
Ecografia ovarica per monitoraggio ovulatorio (il numero dei monitoraggi varia in base alla risposta ovarica individuale)	88.78.1	1	22,98

TARIFFARIO PER PRESTAZIONI PMA DI II LIVELLO**(DA DEFINIRE)**

* n.b.: ticket stabilito nel tariffario del SSN, privo di eventuali costi aggiuntivi secondo disposizioni regionali

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