

**Master Privato**

Ecografia Ostetrica e Ginecologica



**tech** università  
tecnologica



**tech** università  
tecnologica

## Master Privato Ecografia Ostetrica e Ginecologica

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/master/master-ecografia-ostetrica-ginecologica](http://www.techitute.com/it/medicina/master/master-ecografia-ostetrica-ginecologica)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Competenze

---

*pag. 14*

04

Direzione del corso

---

*pag. 18*

05

Struttura e contenuti

---

*pag. 30*

06

Metodologia

---

*pag. 42*

07

Titolo

---

*pag. 50*

# 01

# Presentazione

L'ecografia svolge un ruolo essenziale durante tutto il periodo di gestazione. Essendo determinante nel rilevare anomalie nello sviluppo del feto e nel diagnosticare e prevenire una moltitudine di malattie, è logico che i progressi in questo settore si verifichino continuamente. Tali progressi si registrano sia nel campo tecnologico che in quello dell'esperienza degli specialisti, favorendo un campo d'azione in cui l'aggiornamento è indispensabile. Nasce così questo programma, che raccoglie le principali novità sia dalle basi stesse dell'ecografia che dagli aspetti più specifici. Inoltre, il suo formato 100% online lo rende un'opzione accademica flessibile, adattata alle esigenze dello specialista.



“

*Raggiungi i campi più rilevanti dell'Ecografia Ostetrica e Ginecologica, tra cui ampi scritti sulla gestazione multipla, ecocardiografia fetale e patologia ovarica”*

Il progresso nel campo dell'Ecografia Ostetrica e Ginecologica è inarrestabile. Il software delle apparecchiature ecografiche sta diventando sempre più avanzato, consentendo una comunicazione molto più fluida sia tra medici che con il paziente stesso. Inoltre, i rapporti forniti sono più dettagliati e alimentati da dati raccolti in tutto il mondo, digitalizzando il flusso di lavoro e potenziando sia l'efficienza degli specialisti che la loro capacità di anticipare patologie e situazioni avverse.

Per poter approfittare di questi sviluppi ed essere aggiornati nell'area ostetrica e ginecologica è quindi indispensabile aggiornarsi sulle novità ecografiche più urgenti. In questo contesto viene creato il presente programma, con il quale gli specialisti potranno approfondire la grande varietà di patologie ginecologiche esistenti, nonché i problemi ostetrici e malformazioni che possono insorgere durante la gestazione.

In questo modo, viene offerto un percorso completo che tratta le ecografie del primo, secondo e terzo trimestre, così come la patologia di endometrio, miometrio, cervice, endometriosi, dolore e altre aree di grande interesse scientifico. Il tutto sponsorizzato da un eccezionale personale docente, composto da esperti con una lunga storia clinica, che apportano una necessaria visione pratica a tutto il contenuto sviluppato.

Nel Campus Virtuale, lo specialista troverà una dettagliata libreria multimediale, ricca di video dettagliati, riassunti interattivi, letture complementari e altre risorse che renderanno l'esperienza accademica molto più completa. Senza orari prestabiliti o lezioni di persona, c'è totale libertà di adattare il carico di lettura in base alle proprie esigenze, poiché tutti i contenuti possono essere scaricati da qualsiasi dispositivo connesso a Internet.

Questo **Master Privato in Ecografia Ostetrica e Ginecologica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Ostetricia, Ecografia e Ginecologia
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi è posta sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Approfondisci l'uso dell'ecografia nell'urgenza ginecologica, studi ecografici del maggior rigore in età pediatrica e i principali marcatori ecografici del primo, secondo e terzo trimestre”*

“

*Esegui la neurosonografia e l'ecocardiografia fetale, esaminando i difetti del setto, le anomalie della sulcazione e la patologia cistica e ischemica”*

Il personale docente comprende professionisti del settore, che forniscono agli studenti le proprie esperienze lavorative, e rinomati esperti appartenenti a società di rilievo e università di prestigio.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Affidati alle analisi cliniche ed ecografiche attuali, basate sui postulati scientifici e sui più recenti progressi in Ostetricia e Ginecologia.*

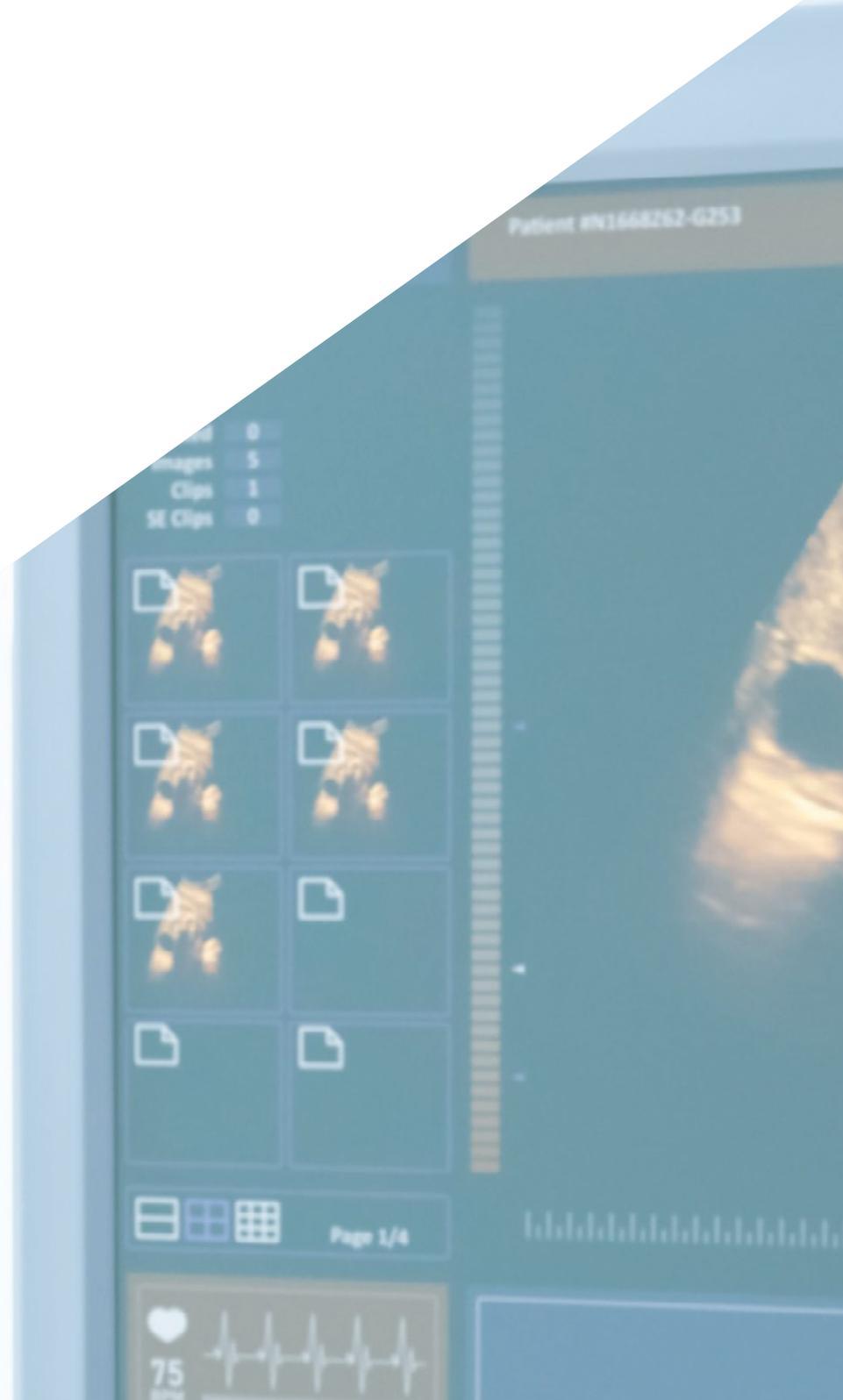
*Potrai accedere al campus virtuale in ogni momento e beneficiare di un'esperienza didattica adattata ai tuoi orari e alle tue esigenze.*



# 02

## Obiettivi

Il corso elaborato dall'avanzato personale docente di questo Master Privato persegue l'obiettivo di potenziare le capacità dello specialista attraverso le conoscenze più avanzate. In questo modo, e attraverso temi redatti in modo chiaro e diretto, lo studente otterrà una visione pratica delle più importanti novità nell'Ecografia Ostetrica e Ginecologica. In questo modo, sarà in grado di incorporare le tecniche e le metodologie di lavoro più efficaci in questo settore anche prima del completamento della qualifica.





“

*Sarai in grado di incorporare nel tuo flusso di lavoro i più importanti progressi nell'ecografia e nell'analisi clinica delle patologie ostetriche attualmente più frequenti”*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Ottenere una conoscenza approfondita sui normali studi ecografici ginecologici e ostetrici, nonché sulle tecniche più comunemente utilizzate
- ♦ Ottenere una conoscenza approfondita delle malformazioni diagnosticabili nel primo trimestre di gestazione e dei marcatori ecografici, nonché delle tecniche invasive e dello screening dell'aneuploidia e della pre-eclampsia e dell'utilità del DNA fetale nel sangue materno
- ♦ Studiare le patologie diagnosticabili nel terzo trimestre, la restrizione della crescita intrauterina e l'emodinamica fetale, applicando correttamente il Doppler materno-fetale
- ♦ Apprendere i concetti più importanti della neurosonografia e dell'ecocardiografia fetale, nonché le patologie più rilevanti
- ♦ Studiare la gestazione multipla (monocoriale e bicoriale) e le sue complicazioni più frequenti

“

*La completezza con cui sono stati elaborati l'intero programma, così come l'ampia quantità di risorse multimediali, supererà anche le tue più alte aspettative”*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Ecografia: Studio normale in Ginecologia

- ♦ Acquisire una conoscenza approfondita dell'anatomia normale in ginecologia
- ♦ Apprendere i principi di base degli ultrasuoni e il funzionamento dell'ecografo e le sue diverse applicazioni
- ♦ Imparare a utilizzare correttamente il Doppler e a comprenderne gli aspetti tecnici
- ♦ Approfondire le applicazioni dell'ecografia 3D e 4D in ginecologia e ostetricia, nonché la gestione dei volumi fuori linea
- ♦ Approfondire le principali linee di ricerca in ambito di ecografia ginecologica

### Modulo 2. Patologia endometriale, miometriale e cervicale

- ♦ Comprendere e differenziare la patologia endometriale benigna e maligna
- ♦ Studiare l'utilità dell'ecografia ginecologica dopo un aborto
- ♦ Studiare e differenziare la patologia benigna e maligna del miometrio
- ♦ Imparare a diagnosticare l'adenomiosi
- ♦ Studiare le patologie più diffuse della cervice che possono essere diagnosticate con l'ecografia
- ♦ Imparare a conoscere le patologie più diffuse della vagina diagnosticabili con l'ecografia
- ♦ Acquisire una conoscenza approfondita degli aspetti fondamentali degli studi ecografici ginecologici in età pediatrica

### Modulo 3. Patologia ovarica, endometriosi e dolore

- ♦ Comprendere e differenziare la patologia endometriale benigna e maligna
- ♦ Studiare la patologia tubarica che può essere diagnosticata con l'ecografia
- ♦ Conoscere a fondo la sindrome da congestione pelvica e l'utilità dell'ecografia per la sua diagnosi
- ♦ Apprendere l'utilità dell'ecografia per la diagnosi dell'endometriosi ovarica e dell'endometriosi extraovarica
- ♦ Acquisire una conoscenza approfondita del ruolo degli ultrasuoni nel monitoraggio e nel trattamento del dolore pelvico cronico
- ♦ Studiare i principali usi dell'ecografia interventistica

### Modulo 4. Riproduzione e Pavimento Pelvico

- ♦ Acquisire una conoscenza approfondita dell'utilità degli ultrasuoni nella diagnosi dell'infertilità
- ♦ Studiare le principali malformazioni uterine e la loro diagnosi ecografica
- ♦ Comprendere le applicazioni dell'ecografia 3D nella fecondazione assistita e nel suo trattamento
- ♦ Conoscere l'anatomia del pavimento pelvico e la sua valutazione mediante l'ecografia
- ♦ Studiare la diagnosi ecografica delle principali patologie del pavimento pelvico, soprattutto prolasso genitale e incontinenza urinaria

### Modulo 5. Ecografia del primo trimestre

- ♦ Imparare a conoscere il normale studio ecografico del primo trimestre
- ♦ Studiare l'ecografia di localizzazione incerta e la sua gestione, nonché l'utilità dello studio ecografico nella gestione della gestazione precoce
- ♦ Imparare a conoscere i principali marcatori ecografici del primo trimestre, sia per l'aneuploidia che per altre patologie
- ♦ Apprendere le principali malformazioni che possono essere diagnosticate nel primo trimestre
- ♦ Approfondire lo screening delle aneuploidie e lo screening della pre-eclampsia nel primo trimestre
- ♦ Comprendere l'uso del DNA fetale nel sangue materno e i principi fondamentali della genetica in ostetricia

### Modulo 6. Ecografia del secondo trimestre

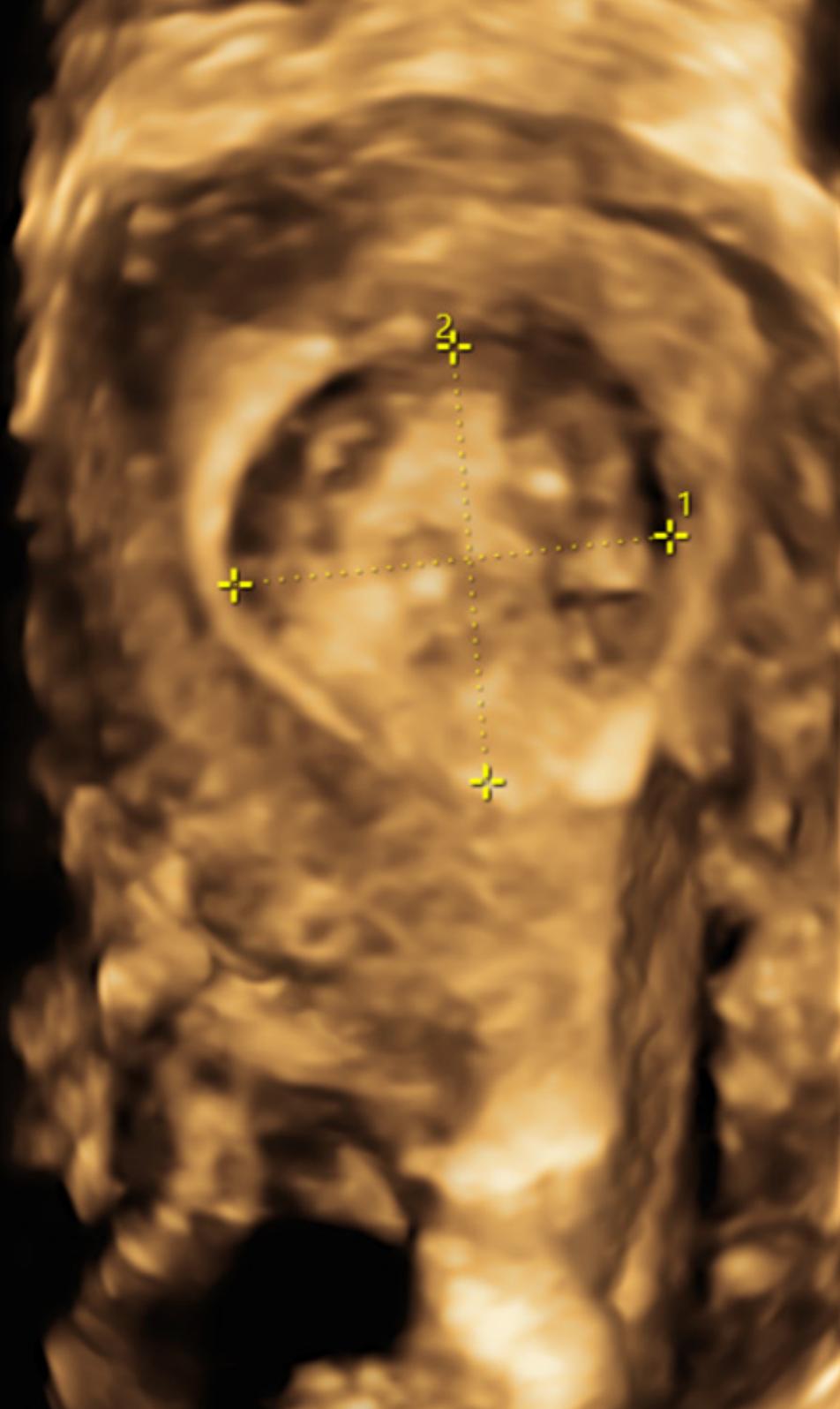
- ♦ Imparare in modo approfondito il protocollo per lo studio dell'ecografia del secondo trimestre, le sue sezioni di base e la sua normalità
- ♦ Studiare lo spettro della placenta accreta e le chiavi per una diagnosi ecografica accurata
- ♦ Imparare a valutare il collo dell'utero con gli ultrasuoni e il rischio di parto prematuro nel secondo trimestre
- ♦ Imparare a identificare i marcatori ecografici di aneuploidia del secondo trimestre
- ♦ Conoscere le principali malformazioni che possono essere diagnosticate nel secondo trimestre tramite apparecchi e sistemi
- ♦ Studiare le principali caratteristiche ecografiche dell'idrope fetale e la sua gestione

### Modulo 7. Ecografia del terzo trimestre

- ♦ Conoscere il protocollo per lo studio dell'ecografia del terzo trimestre, le relative sezioni di base e la relativa normalità
- ♦ Studiare le malformazioni più frequenti che possono essere diagnosticate nel terzo trimestre
- ♦ Sapere come stimare correttamente la crescita fetale e come utilizzare il Doppler nel terzo trimestre per una corretta diagnosi dei difetti di crescita (SGA e RIC)
- ♦ Comprendere la cascata ipossica fetale e l'emodinamica fetale
- ♦ Studiare l'utilità e le principali applicazioni dell'ecografia intrapartum
- ♦ Conoscere le principali alterazioni del liquido amniotico e la sua gestione

### Modulo 8. Gravidanza multipla

- ♦ Studiare l'embriologia della gestazione multipla per comprenderne correttamente la classificazione e la diagnosi ecografica
- ♦ Comprendere in modo approfondito la diagnosi e il monitoraggio ecografico della gravidanza gemellare bicoriale e monocoriale
- ♦ Imparare a diagnosticare correttamente le principali alterazioni della gestazione monocoriale (TAPS, TRAP e TFF)
- ♦ Capire come diagnosticare e seguire il ritardo di crescita nella gestazione gemellare monocoriale e bicoriale
- ♦ Studiare i test di screening per la pre-eclampsia e il parto prematuro in una gravidanza gemellare
- ♦ Studiare le conseguenze della morte di uno dei gemelli e come gestire questa condizione



### **Modulo 9. Ecocardiografia fetale**

- ♦ Studiare il normale studio ecocardiografico morfologico e funzionale del cuore e delle sue principali sezioni ecocardiografiche
- ♦ Conoscere a fondo le alterazioni del cuore destro e sinistro, la loro diagnosi e prognosi
- ♦ Conoscere le principali anomalie conotruncali, la loro diagnosi e la prognosi
- ♦ Conoscenza approfondita delle principali anomalie del ritorno venoso, diagnosi e prognosi
- ♦ Studiare le principali anomalie della posizione cardiaca e del situs, la loro diagnosi e le implicazioni

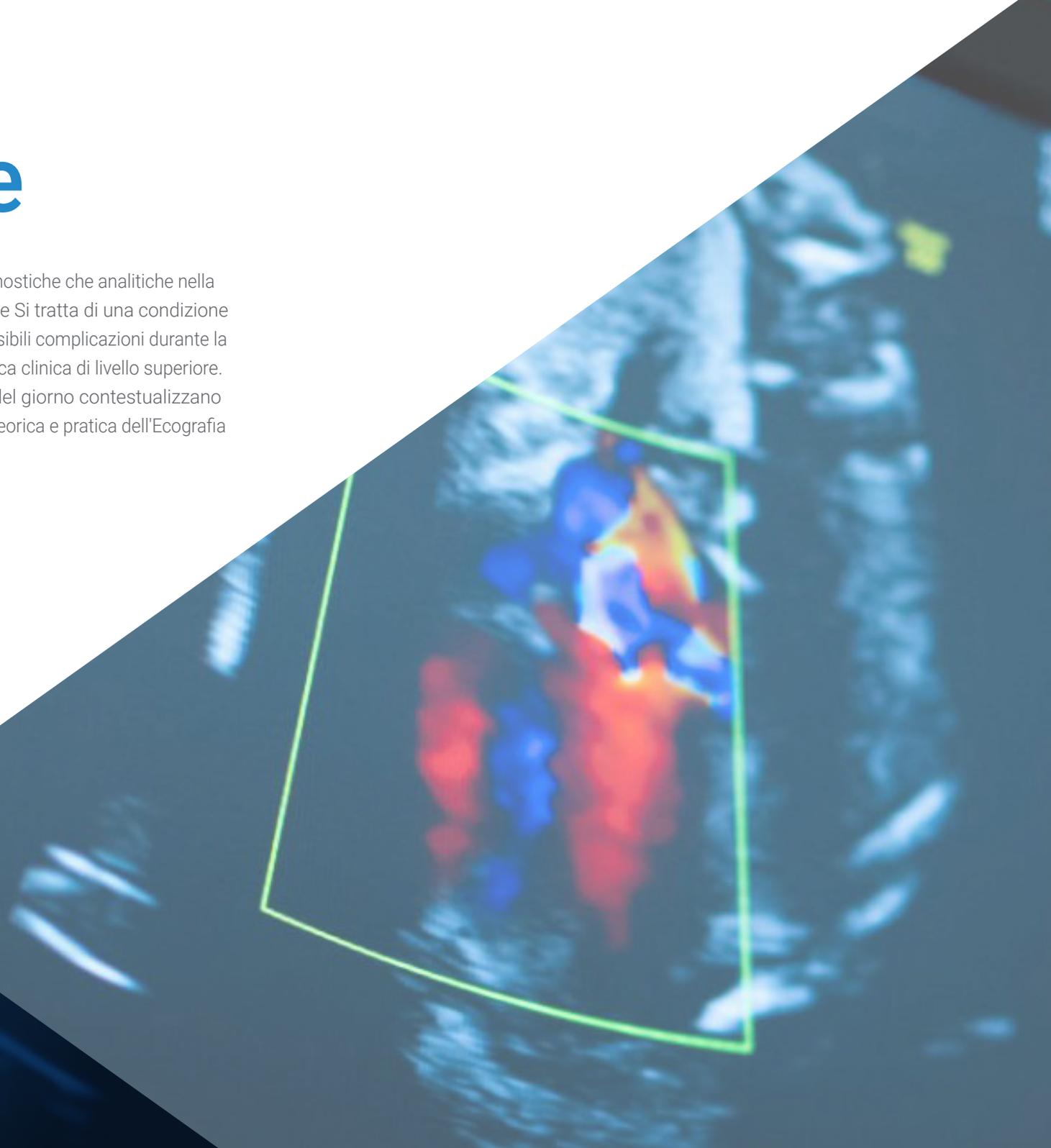
### **Modulo 10. Neurosonografia fetale**

- ♦ Studiare lo studio neurosonografico normale e i suoi principali tagli ecografici
- ♦ Studiare la diagnosi della ventricolomegalia, la sua diagnosi e il suo pronostico
- ♦ Approfondire la conoscenza delle anomalie della linea mediana nel sistema nervoso centrale, la loro diagnosi e il loro pronostico
- ♦ Conoscere le principali anomalie della fossa posteriore, la loro diagnosi e la prognosi
- ♦ Conoscere le principali patologie cistiche del sistema nervoso centrale, la loro diagnosi e la loro prognosi
- ♦ Studiare le principali patologie emorragiche o ischemiche del sistema nervoso centrale, la loro diagnosi e il loro pronostico
- ♦ Imparare quali sono i principali tumori del sistema nervoso centrale e la loro corretta diagnosi ecografica
- ♦ Apprendere le principali applicazioni della risonanza magnetica fetale nello studio del sistema nervoso centrale

# 03

## Competenze

Potenziare, sviluppare e perfezionare le competenze sia diagnostiche che analitiche nella gestione delle apparecchiature ecografiche è fondamentale. Si tratta di una condizione sine qua non per rilevare precocemente malformazioni o possibili complicazioni durante la gravidanza, quindi il programma ha un focus rivolto alla pratica clinica di livello superiore. Così, i molteplici esempi e casi analizzati in tutto l'ordine del giorno contestualizzano adeguatamente gli sviluppi studiati, apportando una visione teorica e pratica dell'Ecografia Ostetrica e Ginecologica moderna.



“

*Continua a perfezionare le tue competenze in un settore che non si ferma ai progressi tecnologici e tecnici, seguendo i postulati scientifici più recenti”*



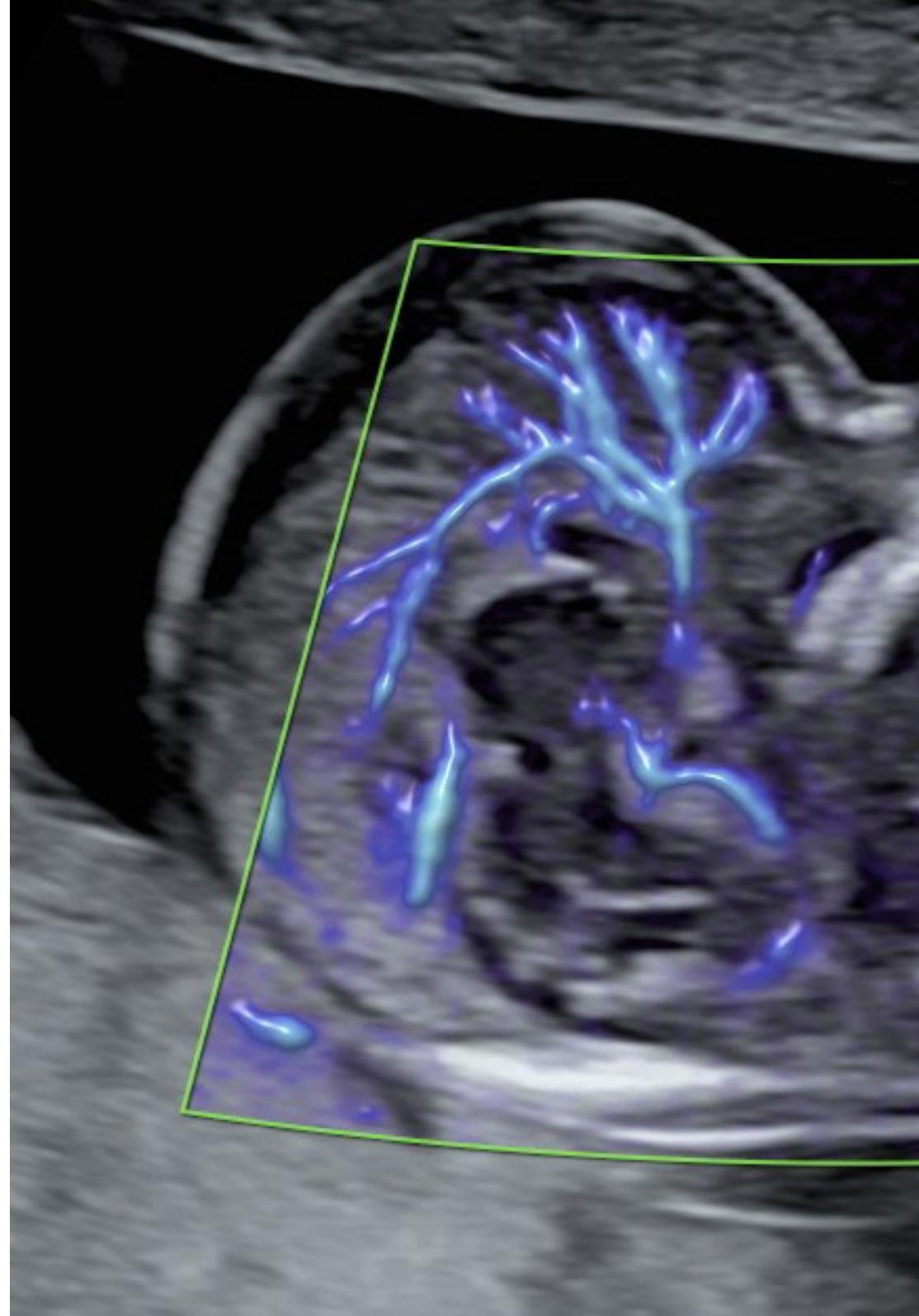
## Competenze generali

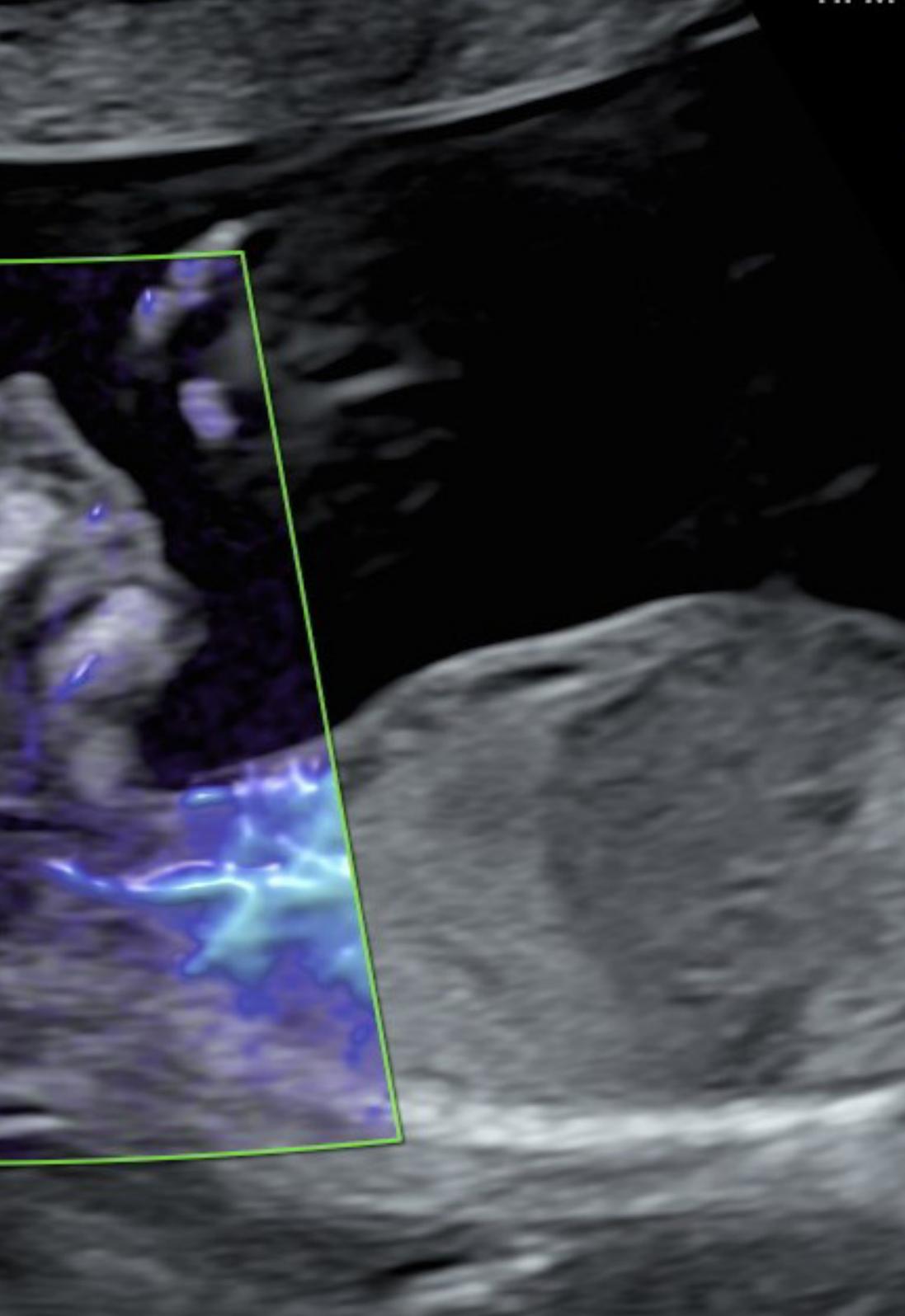
---

- Padroneggiare l'ecografia del secondo trimestre e le malformazioni diagnosticabili, nonché la loro eziologia e prognosi
- Affrontare le principali patologie dell'endometrio, del miometrio, della cervice e delle ovaie
- Applicare l'ecografia nella riproduzione assistita e nella patologia del pavimento pelvico, utilizzando l'ecografia 3D
- Gestire efficacemente l'ecografia intra-parto, padroneggiando l'ecografia nell'urgenza ginecologica

“

*Un'esperienza educativa  
unica, cruciale e decisiva per  
crescere professionalmente”*





## Competenze specifiche

---

- ♦ Gestire tecniche complementari come sonoisterografia e sonovaginografia
- ♦ Padroneggiare lo studio ecografico dei miomi e del loro approccio terapeutico
- ♦ Fare uso di ultrasuoni per lo studio di estensione in pazienti oncologici
- ♦ Sviluppare i principali usi dell'ecografia nel follow-up post-chirurgico della chirurgia del pavimento pelvico, compreso lo studio delle mesh
- ♦ Applicare le principali tecniche invasive in ostetricia, coprendo la procedura e le indicazioni
- ♦ Trattare in modo avanzato le principali patologie del cordone ombelicale e della placenta
- ♦ Diagnosticare e gestire la macrosomia fetale
- ♦ Gestire in profondità le principali tecniche per la riduzione fetale nella gestazione monocoriale
- ♦ Diagnosticare e gestire la prognosi dei diversi difetti settali
- ♦ Fare uso di ultrasuoni per diagnosticare le alterazioni della migrazione neuronale più importanti

# 04

## Direzione del corso

Per garantire una qualità decisiva nell'area dell'Ecografia Ostetrica e Ginecologica, TECH ha elaborato la presente titolazione insieme ad un ampio team di specialisti con un lungo percorso in questo stesso campo. Così, grazie ad esperti in ecocardiografia fetale, ecografia del pavimento pelvico, diagnosi prenatale e medicina materno-fetale, lo specialista otterrà una visione multidisciplinare e distintiva di un campo sempre più rilevante in ostetricia e ginecologia.



“

*Avrai un contatto diretto con i tuoi  
insegnanti per risolvere tutti i tuoi dubbi e  
preoccupazioni, ottenendo un tutoraggio  
personalizzato alle tue esigenze”*

## Direzione



### Dott. García-Manau, Pablo

- ◆ Ostetrica e Ginecologa presso l'Ospedale Quironsalud Barcellona
  - ◆ Medico Strutturato presso il Servizio di Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Universitario de la Santa Creu i Sant Pau
  - ◆ Specialista in Medicina Materno-fetale
  - ◆ Specialista in Ecografia Ostetrica ed Ecocardiografia Fetale
- Membro di: Società Catalana di Ostetricia e Ginecologia (SCOG) e Società Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SEGO)

## Personale docente

### Dott.ssa Carmona, Anna

- ◆ Specialista nel Servizio di Ginecologia e Ostetricia dell'Ospedale Universitario MútuaTerrassa
- ◆ Specialista nelle unità di Pavimento Pelvico, Medicina Transgender e Medicina dell'Adolescenza presso l'Ospedale Universitario MútuaTerrassa
- ◆ Master in Statistica applicata alle Scienze Mediche presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Esperta nel trattamento dei Miomi con Ultrasuoni ad Alta Intensità, HIFU Chongqing Haifu
- ◆ Esperto in Ecografia del Pavimento Pelvico della Fondazione Assistenziale MútuaTerrassa

### Dott.ssa Pons, Nuria

- ◆ Specialista nel Servizio di Ginecologia e Ostetricia dell'Ospedale Universitario MútuaTerrassa
- ◆ Specialista nell'Unità di mioma e patologia benigna dell'Ospedale Universitario MútuaTerrassa
- ◆ Master in Sessuologia presso l'Università di Barcellona
- ◆ Esperta nel trattamento dei Miomi con Ultrasuoni ad Alta Intensità, HIFU Chongqing Haifu
- ◆ Membro di: Gruppo di Lavoro Non Surgical Ablative Therapy of Benign Uterine Disease della European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE)

**Dott.ssa Oteros, Beatriz**

- ◆ Specialista nel Servizio di Ginecologia e Ostetricia dell'Ospedale Universitario MútuaTerrassa
- ◆ Specialista nell'Unità di mioma e patologia benigna dell'Ospedale Universitario MútuaTerrassa
- ◆ Esperto in Ecografia del Pavimento Pelvico della Fondazione Assistenziale MútuaTerrassa

**Dott.ssa Escribano, Gemma**

- ◆ Specialista presso il Servizio di Ginecologia e Ostetricia dell'Ospedale Universitario di MútuaTerrassa
- ◆ Specialista di Unità di Patologia Benigna e Ostetricia presso l'Ospedale Universitario MútuaTerrassa
- ◆ Coordinatrice dell'Assistenza per la salute sessuale e riproduttiva (ASSIR) presso l'Ospedale Universitario MútuaTerrassa
- ◆ Master in Chirurgia Mininvasiva in Ginecologia presso TECH Università Tecnologica

**Dott. Porta, Oriol**

- ◆ Capo del Servizio di Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Universitario MútuaTerrassa
- ◆ Presidente della Società Catalana di Ostetricia e Ginecologia
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Tirocinio in Pavimento Pelvico e Dolore Pelvico Cronico presso il National Hospital for Neurology and Neurosurgery. Londra
- ◆ Programma di Direzione Avanzata in Istituzioni Sanitarie, Business Administration and Management presso la IESE Business School e l'Università di Navarra
- ◆ Membro della Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SEGO) e della Società Internazionale del Dolore Pelvico (IPPS)

**Dott.ssa Prada, Elena**

- ◆ Specialista in Riproduzione Umana presso il Centro per la Fertilità e la Riproduzione Umana CIRH
- ◆ Specialista in Riproduzione Umana presso l'Ospedale Universitario MútuaTerrassa
- ◆ Master in Nutrizione Umana presso l'Università di Barcellona
- ◆ Master in Riproduzione Umana presso IVI
- ◆ Esperto Universitario in Genetica Clinica e Genomica
- ◆ Membro: Società Spagnola di Fertilità (SEF) e Società Europea di Riproduzione Umana ed Embriologia (ESHRE)

**Dott. Cassadó, Jordi**

- ◆ Coordinatore del Servizio di Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Universitario MútuaTerrassa
- ◆ Vicepresidente della Sezione Pavimento Pelvico della Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SEGO)
- ◆ Docente associata di Ostetricia e Ginecologia presso l'Università di Barcellona
- ◆ Docente presso la Scuola Internazionale di Endoscopia Ginecologica (EIDEG)
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Specialista in Ginecologia e Ostetricia

**Dott.ssa Codina, Laura**

- ◆ Specialista del Servizio di Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Universitario MútuaTerrassa
- ◆ Specialista in Diagnosi Prenatale e Medicina Materno-fetale
- ◆ Membro: Società Catalana di Ostetricia e Ginecologia (SCOG), Società Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SEGO)

**Dott.ssa López-Quesada, Eva**

- ◆ Coordinatrice del Servizio di Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Universitario MútuaTerrassa
- ◆ Specialista in Diagnosi Prenatale e Medicina Materno-fetale
- ◆ Dottorato presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Corso Post-laurea in Medicina Fetale, Genetica Clinica e Genomica
- ◆ Membro: Commissione Clinica per il Controllo della Qualità dell'Ecografia del Primo Trimestre in Catalogna, Società Catalana di Ostetricia e Ginecologia (SCOG) e Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SEGO)

**Dott. Cabello, Eloy**

- ◆ Specialista nel Servizio di Ostetricia e Ginecologia dell'Ospedale Mútua Terrassa
- ◆ Specialista del Servizio di Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Universitario MútuaTerrassa
- ◆ Specialista in Diagnosi Prenatale e Medicina Materno-fetale
- ◆ Membro: Società Catalana di Ostetricia e Ginecologia (SCOG) e Società Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SEGO)

**Dott. Mendoza, Manel**

- ◆ Responsabile dell'Unità di Insufficienza Placentare del Servizio di Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Vall d'Hebron
- ◆ Specialista del Servizio di Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Vall d'Hebron
- ◆ Dottorato presso l'Università Autonoma di Madrid
- ◆ Specialista in Medicina Materno-fetale
- ◆ Membro: Membro della Sezione di Medicina Materno-fetale della Società Catalana di Ostetricia e Ginecologia (SCOG), Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SEGO)





**Dott.ssa Bonacina, Erika**

- ◆ Specialista dell'Unità di Insufficienza Placentare del Servizio di Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Vall d'Hebron
- ◆ Ostetrica e Ginecologa presso l'Ospedale El Pilar
- ◆ Specialista in Medicina Materno-fetale

**Dott.ssa Maiz, Nerea**

- ◆ Coordinatrice della ricerca del Servizio di Ostetricia dell'Ospedale Vall d'Hebron
- ◆ Coordinatrice della Ricerca del Servizio di Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Vall d'Hebron
- ◆ Specialista presso l'Unità di Medicina Fetale presso l'Ospedale Universitario Vall d'Hebron
- ◆ Specialista in Diagnosi Prenatale e Medicina Fetale
- ◆ Docente associata presso l'Università di Vic
- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università di Barcellona
- ◆ Master in Metodologia di Ricerca in Scienze della Salute presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Membro Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SEGO)

**Dott.ssa Rodó, Carlota**

- ◆ Medico Strutturato del Servizio di Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Vall d'Hebron
- ◆ Specialista in Diagnosi Prenatale, Medicina Fetale e Neurosonografia Fetale
- ◆ Dottorato presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Membro dell'Associazione Spagnola di Diagnosi Prenatale (AEDP) e della Sezione di Ecografia della Società Catalana di Ostetricia e Ginecologia (SCOG)
- ◆ Membro Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SEGO)

#### **Dott.ssa Arévalo, Silvia**

- ◆ Responsabile della Sezione del Servizio di Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Vall d'Hebron
- ◆ Specialista in Diagnosi Prenatale, Medicina Fetale ed Ecocardiografia Fetale
- ◆ Membro di: Società Catalana di Ostetricia e Ginecologia (SCOG) e Società Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SEGO)

#### **Dott. Vilà Casas, Joan**

- ◆ Specialista dell'Unità di Ecografia Ostetrica del Servizio di Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Vall d'Hebron
- ◆ Specialista del Servizio di Ostetricia dell'Ospedale Universitario Vall d'Hebron
- ◆ Specialista in Ecografia Ostetrica

#### **Dott.ssa Aquise, Adriana**

- ◆ Specialista presso il Servizio di Ginecologia e Ostetricia dell'Ospedale Universitario di Torrejón
- ◆ Specialista in Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Universitario Vall d'Hebron
- ◆ Tutor per i tirocini clinici del corso di laurea in Medicina presso l'Università Francisco de Vitoria
- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università di Siviglia
- ◆ Tirocinio in Medicina Fetale presso il King's College Hospital. Londra.
- ◆ Specialista in Medicina Fetale ed Ecografia Ostetrica presso la Fetal Medicine Foundation
- ◆ Membro: Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SEGO) e Sezione di Ecografia della Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SESEGO)

#### **Dott.ssa Giralt, Gemma**

- ◆ Specialista del Servizio di Cardiologia Pediatrica presso l'Ospedale Universitario Vall d'Hebron
- ◆ Specialista in Pediatria e in Cardiologia Pediatrica
- ◆ Membro di: Società spagnola di cardiologia (SEC) e della Sezione di Imaging della Società Spagnola di Cardiologia Pediatrica e Cardiopatie Congenite (SECPCC)

#### **Dott.ssa Ferrer, Queralt**

- ◆ Specialista del Servizio di Cardiologia Pediatrica presso l'Ospedale Vall d'Hebron
- ◆ Specialista in Cardiologia Pediatrica e Fetale presso l'Ospedale Universitario Dexeus
- ◆ Specialista in Pediatria e in Cardiologia Pediatrica
- ◆ Membro di: Gruppo di lavoro di Cardiologia Fetale della Società Europea di Cardiologia Pediatrica, Gruppo di lavoro di Cardiologia Fetale della Società Spagnola di Cardiologia Pediatrica

#### **Dott.ssa Fidalgo Conde, Ana María**

- ◆ Specialista presso il Servizio di Ginecologia e Ostetricia dell'Ospedale Universitario di Torrejón
- ◆ Tutor per i tirocini clinici del corso di laurea in Medicina presso l'Università Francisco de Vitoria
- ◆ Specialista in Medicina Materno-Fetale ed Ecografia Ostetrica
- ◆ Tirocinio in Medicina Fetale presso il King's College Hospital. Londra.
- ◆ Membro: Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SEGO) e Sezione di Ecografia della Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SESEGO)

**Dott.ssa Higuera, Teresa**

- ◆ Responsabile dell'Unità di Ecografia ostetrica del Servizio di Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Vall d'Hebron
- ◆ Specialista del Servizio di Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Vall d'Hebron
- ◆ Dottorato presso l'Università di Saragozza
- ◆ Tirocinio in Medicina Fetale presso il King's College Hospital. Londra.
- ◆ Professoressa associata dell'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Membro di: Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SEGO)

**Dott.ssa Maroto, Anna**

- ◆ Responsabile del Servizio di Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Josep Trueta
- ◆ Specialista in Medicina Fetale
- ◆ Professoressa associata dell'Università di Girona
- ◆ Membro della Sezione di Ecografia e Medicina Fetale della Società Catalana di Ostetricia e Ginecologia (SCOG)
- ◆ Dottorato presso l'Università Autonoma di Barcellona

**Dott.ssa Martínez, Clara**

- ◆ Specialista del Servizio di Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Doctor Josep Trueta
- ◆ Specialista in Diagnosi Prenatale
- ◆ Membro di: Gruppo Spagnolo di Sicurezza Ostetrica

**Dott.ssa Sánchez, María Ángeles**

- ◆ Responsabile dell'Unità di Diagnosi prenatale del Dipartimento di Ostetricia dell'Ospedale Vall d'Hebron
- ◆ Responsabile dell'Unità di Diagnosi Prenatale del Servizio di Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Vall d'Hebron
- ◆ Specialista del Servizio di Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Vall d'Hebron
- ◆ Specialista in Diagnosi Prenatale e Medicina Fetale
- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università di Barcellona
- ◆ Membro: Società Catalana di Ostetricia e Ginecologia (SCOG) e Società Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SEGO)

**Dott. Urquiza, Xavier**

- ◆ Specialista del Servizio di Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Universitario MútuaTerrassa
- ◆ Specialista in Medicina Materno-fetale
- ◆ Dottorato presso l'Università di Barcellona
- ◆ Membro: Società Catalana di Ostetricia e Ginecologia (SCOG) e Società Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia (SEGO)

**Dott.ssa Rodríguez Mias, Núria Laia**

- ◆ Medico Strutturato del Servizio di Ginecologia presso l'Ospedale Universitario Vall d'Hebron
- ◆ Medico Strutturato del Servizio di Ginecologia presso il Centro Médico Teknon
- ◆ Ginecologa presso UVOGYN
- ◆ Autrice di numerose pubblicazioni in riviste scientifiche di grande impatto
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Barcellona
- ◆ Master in Endoscopia Ginecologica

### **Dott.ssa Balcells, Laura**

- ◆ Specialista Ginecologia e Ostetricia dell'Ospedale Universitario MútuaTerrassa
- ◆ Specialista in Patologia Cervicale
- ◆ Autrice di pubblicazioni scientifiche sull'Insufficienza Ovarica Prematura
- ◆ Membro di: Società Catalana di Ostetricia e Ginecologia, Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia e Associazione Spagnola di Patologia Cervicale e Colposcopia

### **Dott.ssa Peró, Marta**

- ◆ Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Santa Creu i de Sant Pau
- ◆ Ginecologa Anglofona Laureata in Medicina e Chirurgia presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Esperta in Ecografia Ginecologica e Patologia del Pavimento Pelvico
- ◆ Ricercatrice nello Studio Matrix: studio delle proprietà biologiche di una matrice dermica di origine umana per la sua applicazione negli interventi di ricostruzione del pavimento pelvico
- ◆ Membro di: Società Catalana di Ostetricia e Ginecologia e Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia
- ◆ Autrice di 2 articoli scientifici

### **Dott.ssa Trilla, Cristina**

- ◆ Specializzazione in Diagnosi Prenatale presso l'Ospedale Santa Creu i Sant Pau
- ◆ Specialista in Fertilità presso la Clinica Fertty. Barcellona
- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Membro: Sezione di Medicina Materna-Fetale della Società Catalana di Ostetricia e Ginecologia (SCOG) e International Society of Ultrasound in Obstetrics & Gynecology (ISUOG)

### **Dott.ssa Rams Llops, Noelia**

- ◆ Medico Strutturato della Sezione di Ginecologia presso l'Ospedale de la Santa Creu i Sant Pau
- ◆ Medico Strutturato presso il reparto di Ginecologia dell'Ospedale di la Santa Creu i Sant Pau con con specializzazione in Ecografia Ginecologica
- ◆ Medico MIR presso l'Ospedale di la Santa Creu i Sant Pau con specializzazione in Ostetricia e Ginecologia
- ◆ Seminari formativi presso la Clinica Universitaria di Navarra e l'Ospedale UM di Cagliari, Italia
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Barcellona
- ◆ Docente clinica associata al servizio dei programmi della sua specialità
- ◆ Membro: SIEGO e ISUOG
- ◆ Autrice di varie pubblicazioni e conferenze

### **Dott.ssa Ros, Cristina**

- ◆ Specialista in Ecografia Ginecologica presso Barnaclinic e FUVClínic
- ◆ Specialista in Ginecologia presso l'Ospedale Clinico e Provinciale di Barcellona
- ◆ Dottorato in Ostetricia e Ginecologia presso l'Università di Barcellona
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Barcellona
- ◆ Autrice di numerose ricerche scientifiche al servizio della sua specialità
- ◆ Membro: International Urogynecological Association, International Continence Society e Società Spagnola di Ginecologia e Ostetricia

**Dott. De Diego Burillo, Raúl**

- ◆ Responsabile Clinico del Servizio di Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Germans Trias i Pujol, Badalona, Spagna
- ◆ Specialista in Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Universitario Germans Trias i Pujol
- ◆ Dottorato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Barcellona
- ◆ Docente a programmi della sua specialità

**Dott.ssa Parriego Martínez, Vanesa**

- ◆ Specialista in Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Universitario Germans Trias i Pujol. Badalona, Spagna
- ◆ Specialista in Medicina Materno-fetale
- ◆ Professoressa collaboratrice di Ostetricia e Ginecologia
- ◆ Master in Medicina Materno-Fetale e in R&S in Medicina Fetale

**Dott.ssa Peralta Gallego, Leia**

- ◆ Specialista in Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Universitario Germans Trias i Pujol. Badalona, Spagna
- ◆ Specialista in Medicina Materno-fetale
- ◆ Docente e Ricercatrice nella sua specialità

**Dott.ssa Iglesias, Sara**

- ◆ Medico Specialista presso l'Ospedale Universitario Germans Trias i Pujol
- ◆ Specialista in Ginecologia e Ostetricia presso il Women's Health Institute di Barcellona
- ◆ Medico Strutturato presso l'Ospedale Generale di L'Hospitalet
- ◆ Docente in programmi accademici al servizio della sua specialità

**Dott.ssa Zientalska Fedonczuk, Aneta**

- ◆ Coordinatrice dell'Unità della Medicina Fetale del Servizio di Ostetricia presso l'Ospedale Germans Trias i Pujol
- ◆ Coordinatrice dell'Unità della Medicina Fetale del Servizio di Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Germans Trias i Pujol
- ◆ Membro: Gruppo di lavoro in Cardiologia Fetale presso l'Ospedale Universitario Germans Trias i Pujol, Sezione di Ecografia e Medicina Fetale dell'Accademia delle Scienze Mediche di Catalogna e Isole Baleari e Gruppo di Controllo di Qualità delle Ecografie del Primo Trimestre del Dipartimento di Salute della Generalitat di Catalogna
- ◆ Specialista in Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Universitario Germans Trias i Pujol

**Dott. Hurtado Lupiañez, Ivan**

- ◆ Specialista in Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Universitario Germans Trias i Pujol. Badalona, Spagna
- ◆ Specialista in Medicina Materno-fetale nel gruppo di lavoro in Neurologia Fetale presso l'Ospedale Universitario Germans Trias i Pujol
- ◆ Corso Interuniversitario in Medicina Fetale conferito dalla Sorbonne Universités presso la Facoltà Pierre y Marie Curie, Parigi
- ◆ Professore associato in Ostetricia e Ginecologia
- ◆ Dottorato in Pediatria, Ostetricia e Ginecologia presso l'Università Autonoma di Barcellona

**Dott.ssa Lecumberri, Carla**

- ◆ Medico Strutturato presso lo Studio Medico Lecumberri
- ◆ Medico Strutturato in Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Universitario Germans Trias i Pujol
- ◆ Specialista Strutturato presso la Generalitat de Catalunya
- ◆ Laurea presso l'Università Autonoma di Barcellona

**Dott.ssa Mora Hervás, Irene**

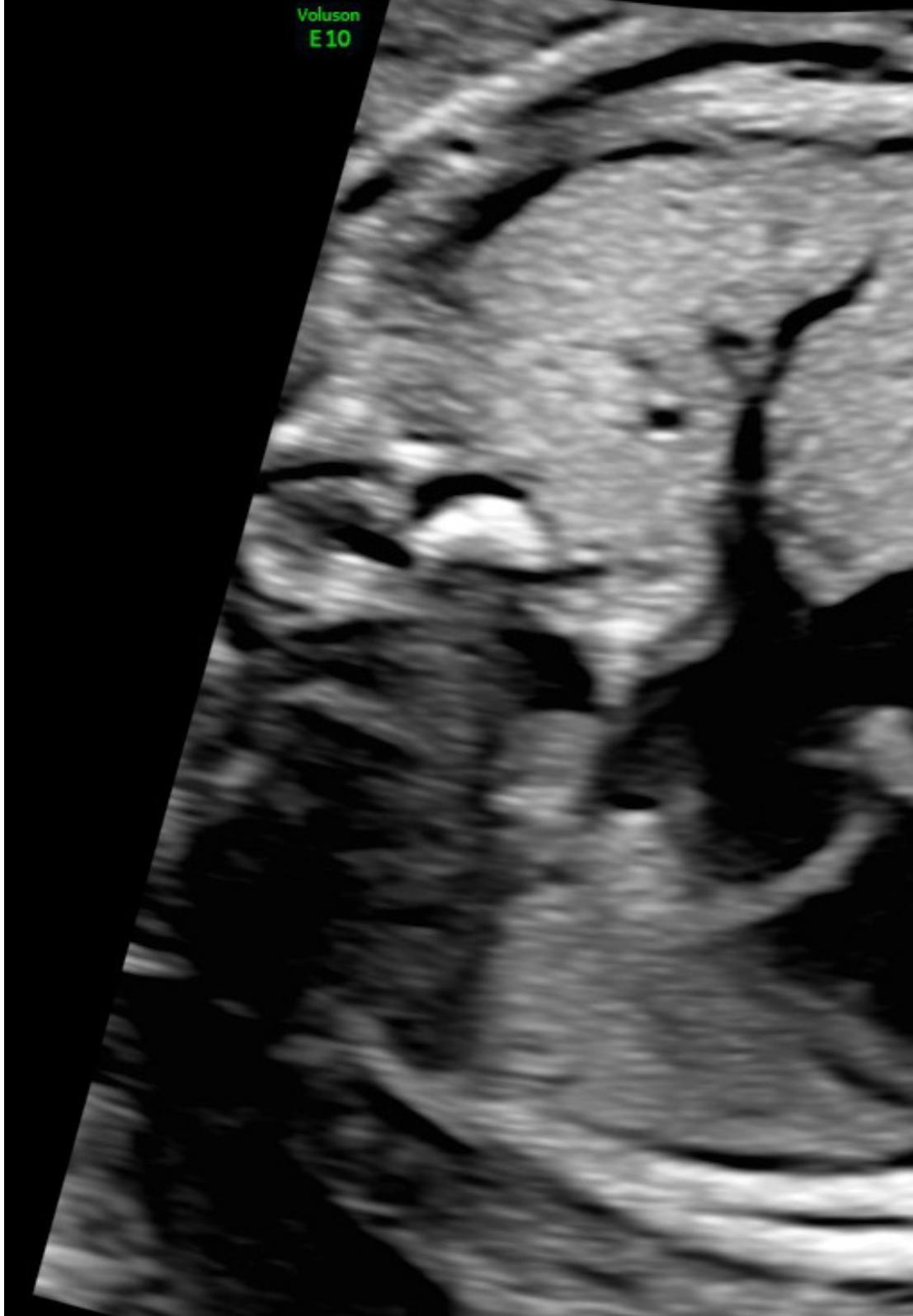
- ◆ Medico Strutturato presso l'Ospedale Santa Creu i Sant Pau
- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università di Barcellona
- ◆ Specialista nella Diagnosi e nel Trattamento della Patologia del Pavimento Pelvico mediante l'uso di Ecografia 2D e 3D
- ◆ Esperta in Chirurgia delle Disfunzioni del Pavimento Pelvico per via Vaginale e Laparoscopica
- ◆ Specialista nella gestione della Patologia Ginecologica Benigna

**Dott.ssa Delgado Morell, Aina**

- ◆ Medico Strutturato della Sezione di Ginecologia presso l'Ospedale de la Santa Creu i Sant Pau
- ◆ Collaboratrice presso l'Unità Sant Pau dell'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Collaboratrice in progetti di ricerca clinica su Salute, Genere, Biomedicina e Ginecologia

**Dott.ssa Oliveres, Carla**

- ◆ Medico Strutturato del Servizio dell'Apparato Digerente presso l'Ospedale di Igualada
- ◆ Specialista in Ginecologia e Ostetricia
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Master in Chirurgia Minimamente Invasiva in Ginecologia presso CEU
- ◆ Master Privato in Endometriosi presso CEU



**Dott.ssa Huguet Galofrè, Eva**

- ◆ Medico Strutturato del Servizio di Ginecologia e Ostetricia presso l'Ospedale Mútua Terrassa nell'Unità del Pavimento Pelvico
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia Generale presso l'Università di Barcellona
- ◆ Master in Patologia del seno presso l'Università di Barcellona
- ◆ Membro di: Vicesegretaria del Consiglio della Società Catalana di Ostetricia e Ginecologia (SCOG), Sezione del Pavimento Pelvico della Società Catalana di Ostetricia e Ginecologia e Sezione del Pavimento Pelvico della SEGO

**Dott.ssa Grau Company, Laia**

- ◆ Specialista in Ostetricia e Ginecologia presso l'Ospedale Universitario Germans Trias i Pujol. Badalona, Spagna
- ◆ Medico Specialista in Medicina Materno-fetale presso l'Ospedale Universitario Germans Trias i Pujol
- ◆ Membro di: Gruppo di lavoro in Neurologia Fetale dell'Ospedale Universitario Germans Trias i Pujol
- ◆ Seminario Educativo in Medicina Fetale presso il Centro di Medicina Materna, Fetale e Neonatale di Barcellona, BCNatal
- ◆ Professoressa collaboratrice di Ostetricia e Ginecologia

**Dott.ssa Rovira Pampalona, Jennifer**

- ◆ Specialista in Ginecologia e Ostetricia
- ◆ Medico Strutturato del Servizio dell'Apparato Digerente presso l'Ospedale Universitario di Igualada
- ◆ Autrice di articoli scientifici relativi alla sua specializzazione in riviste nazionali e internazionali
- ◆ Docente di programmi universitari di livello universitario e post-universitario
- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Master in Ginecologia Oncologica

05

# Struttura e contenuti

Facendo uso della metodologia pedagogica *Relearning*, il Master Privato in Ecografia Ostetrica e Ginecologica fornisce un'esperienza accademica progressiva, naturale ed efficace per lo specialista. Ciò si ottiene ripetendo i concetti chiave nell'area durante l'intero corso, risparmiando a sua volta un notevole investimento di ore di studio che possono essere investite nelle numerose letture complementari che approfondiscono ogni argomento trattato.



“

*Scarica tutti i contenuti del Campus Virtuale e ottieni l'accesso a una guida di riferimento vitale nell'ecografia ostetrica e ginecologica, risultando utile anche dopo aver terminato il programma”*

## Modulo 1. Ecografia: Studio normale in Ginecologia

- 1.1. Anatomia normale in Ginecologia
  - 1.1.1. Anatomia normale in Ginecologia
  - 1.1.2. Anatomia normale dell'ecografia ginecologica: strutture e punti di riferimento anatomici da tenere in considerazione
  - 1.1.3. Tecnica ecografica: approccio sistematico all'esame
  - 1.1.4. Linguaggio e descrizione della normalità e della patologia nella tecnica ecografica
- 1.2. Principi fisici dell'ecografia. Aspetti tecnici
  - 1.2.1. Principi di base della fisica dell'ecografia
  - 1.2.2. Creazione dell'immagine attraverso gli ultrasuoni
  - 1.2.3. Caratteristiche dell'immagine ecografica
  - 1.2.4. Ottimizzazione dell'ecografia ginecologica
  - 1.2.5. Riconoscimento e correzione dei referti
- 1.3. Tipi di sonde a ultrasuoni per l'ecografia ginecologica
  - 1.3.1. Tipi di trasduttori
  - 1.3.2. Vantaggi e svantaggi delle diverse sonde e dei diversi approcci
- 1.4. Principi tecnici del Doppler: Aspetti tecnici
  - 1.4.1. Principi fisici del Doppler
  - 1.4.2. Principali indicazioni del Doppler nell'ecografia ginecologica
  - 1.4.3. Ottimizzazione della tecnica Doppler
- 1.5. Principi tecnici dell'ecografia 3D/4D: Aspetti tecnici e Utilità
  - 1.5.1. Principi di base dell'ecografia 3D/4D
  - 1.5.2. Applicazione della tecnica 3D/4D in ginecologia
  - 1.5.3. Sistematica della tecnica per strutture: acquisizione del volume
  - 1.5.4. Navigazione, ricostruzione e rendering del volume ecografico
  - 1.5.5. Ottimizzazione della ricostruzione: modalità predefinite
  - 1.5.6. Principi della ricostruzione multiplanare o TUI
- 1.6. Uso dell'ecografia nelle emergenze ginecologiche e ostetriche
  - 1.6.1. Applicabilità dell'ecografia nelle emergenze ginecologiche e ostetriche
  - 1.6.2. Uso sistematico della tecnica ecografica nelle emergenze ginecologiche
  - 1.6.3. L'ecografia nella diagnosi differenziale dell'addome acuto
  - 1.6.4. L'ecografia nella diagnosi differenziale della metrorragia
  - 1.6.5. Rapporto ecografico nella patologia ginecologica urgente
  - 1.6.6. Limiti dell'ecografia: tecniche complementari da richiedere
- 1.7. Gestione dei volumi offline
  - 1.7.1. Presentazione di diversi software
  - 1.7.2. Archiviazione dei volumi
  - 1.7.3. Recupero dei volumi nel software offline
  - 1.7.4. Navigazione e ottimizzazione dei piani bidimensionali
  - 1.7.5. Navigazione piana 2D: nel tempo e nello spazio
  - 1.7.6. Ricostruzione tridimensionale
  - 1.7.7. Ottimizzazione dell'immagine tridimensionale
- 1.8. Tecniche complementari: Sonoisterografia / isterosalpingografia
  - 1.8.1. Principi di base dell'esplorazione
  - 1.8.2. Sistematica della tecnica
  - 1.8.3. Isterosonografia: tecnica, interpretazione delle immagini e stesura del referto
  - 1.8.4. Isterosonosalingografia: tecnica, interpretazione delle immagini e stesura del referto
- 1.9. Linee di ricerca nell'ecografia ginecologica
  - 1.9.1. Stato dell'intelligenza artificiale applicata all'ecografia ginecologica
  - 1.9.2. Il ruolo attuale e futuro dell'ecografia nella valutazione della paziente ginecologica oncologica
  - 1.9.3. L'elastografia in Ginecologia
  - 1.9.4. L'ecografia nella diagnosi e nella gestione dell'atrofia genitale grave e della sindrome genitourinaria

**Modulo 2. Patologia endometriale, miometriale e cervicale**

- 2.1. Ecografia nella patologia endometriale benigna
  - 2.1.1. Normalità dell'ecografia endometriale: valutazione qualitativa e quantitativa
  - 2.1.2. Ultrasonografia, endometrio e variazioni con il ciclo mestruale
  - 2.1.3. Tecnica tridimensionale nella valutazione dell'endometrio
  - 2.1.4. Descrizione e terminologia secondo il gruppo IETA
  - 2.1.5. Ultrasonografia nella valutazione dell'iperplasia endometriale
  - 2.1.6. Ultrasonografia per la valutazione dei polipi endometriali
- 2.2. Ultrasonografia della patologia maligna dell'endometrio
  - 2.2.1. Introduzione: Cancro dell'endometrio
  - 2.2.2. Caratteristiche ecografiche del cancro dell'endometrio
  - 2.2.3. Valutazione locale sistematica del tumore dell'endometrio
  - 2.2.4. Valutazione sistematica della malattia extra-endometriale
  - 2.2.5. Ultrasonografia nella valutazione della recidiva del tumore dell'endometrio
- 2.3. Ecografia ginecologica dopo l'aborto: Ritenzione di residui del concepimento / Sd. Asherman
  - 2.3.1. Normalità dell'ecografia endometriale dopo un aborto completo
  - 2.3.2. L'ecografia nella diagnosi e nel follow-up dei detriti del concepimento
  - 2.3.3. L'ecografia nella valutazione e nel follow-up delle sinechie uterine
- 2.4. L'ecografia nello studio diagnostico dei miomi
  - 2.4.1. Definizione e aspetti generali dei miomi
  - 2.4.2. Tipi di miomi: classificazioni e implicazioni
  - 2.4.3. Descrizione e classificazione ecografica
  - 2.4.4. Tipi di degenerazione dei miomi
  - 2.4.5. Caratteristiche ecografiche: Tecnica Doppler e ricostruzione tridimensionale
  - 2.4.6. Follow-up ecografico della paziente con miomatosi uterina
  - 2.4.7. Diagnosi differenziale, limiti della tecnica ed esami complementari
- 2.5. L'ecografia nello approccio terapeutico ai miomi
  - 2.5.1. Ecografia nel trattamento con radiofrequenza dei miomi
  - 2.5.2. Ecografia nel trattamento dei miomi con ultrasuoni ad alta frequenza (HIFU)
- 2.6. Ecografia nella valutazione della patologia miometriale maligna
  - 2.6.1. Panoramica generale dei tumori maligni del miometrio
  - 2.6.2. Diagnosi differenziale ecografica dei sarcomi uterini
  - 2.6.3. Limiti dell'ecografia nella diagnosi dei sarcomi dell'utero: esami complementari
- 2.7. Adenomiosi
  - 2.7.1. Concetti di base dell'adenomiosi
  - 2.7.2. Caratteristiche ecografiche del miometrio normale
  - 2.7.3. Caratteristiche ecografiche dell'adenomiosi con il sistema MUSA
  - 2.7.4. Riportare la descrizione ecografica dei risultati nella relazione clinica
  - 2.7.5. Correlazione tra l'anatomia patologica e la valutazione ecografica della giunzione miometrio-endometrio
  - 2.7.6. Limitazioni dell'ecografia e dei test complementari nella diagnosi e monitoraggio dell'adenomiosi
- 2.8. Studio ecografico nella valutazione della cervice uterina
  - 2.8.1. Anatomia ecografica della cervice normale
  - 2.8.2. Caratteristiche ecografiche e descrizione dei tumori cervicali
  - 2.8.3. Ruolo dell'ecografia nella stadiazione iniziale del cancro cervicale
  - 2.8.4. Ruolo dell'ecografia nella malattia extracervicale del cancro al collo dell'utero
  - 2.8.5. L'ecografia nel follow-up della paziente con cancro al collo dell'utero: valutazione del trattamento e valutazione delle recidive
- 2.9. Studio ecografico nella valutazione della vagina e della vulva
  - 2.9.1. Evidenze attuali per la valutazione ecografica della vagina e della vulva
  - 2.9.2. Applicazioni dell'ecografia
  - 2.9.3. Sistematica della tecnica e risultati
- 2.10. Studio ecografico in età pediatrica
  - 2.10.1. Introduzione alle patologie pediatriche più comuni
  - 2.10.2. Ecografia normale nel paziente pediatrico e adolescente
  - 2.10.3. Vie di approccio consigliate: vantaggi e svantaggi
  - 2.10.4. Ecografia della pubertà precoce
  - 2.10.5. Risultati ecografici nell'intersessualità
  - 2.10.6. Ematocolpo secondario a imene imperforato

### Modulo 3. Patologia ovarica, endometriosi e dolore

- 3.1. Ecografia nella valutazione della patologia ovarica benigna
  - 3.1.1. Anatomia ecografica ovarica normale
  - 3.1.2. Generalità e classificazioni delle patologie ovariche benigne
  - 3.1.3. Valutazione sistematica e descrizione ecografica della patologia annessiale: criteri ecografici per la malattia ovarica benigna
  - 3.1.4. Tipi di tumori e caratteristiche ecografiche
  - 3.1.5. Torsione ovarica: risultati ecografici
- 3.2. Ecografia nella valutazione della patologia ovarica maligna
  - 3.2.1. Introduzione e panoramica generale delle lesioni ovariche maligne
  - 3.2.2. Classificazione e sistematica degli ultrasuoni secondo la IOTA
  - 3.2.3. Tipi di tumori e caratteristiche ecografiche
  - 3.2.4. L'ecografia nella stadiazione regionale e a distanza della neoplasia ovarica
  - 3.2.5. Limiti dell'ecografia e dei test complementari
  - 3.2.6. L'ecografia nel follow-up e nella recidiva di pazienti con una storia di neoplasia ovarica
  - 3.2.7. Tumori borderline ed ecografia
- 3.3. Studio ecografico della patologia tubarica
  - 3.3.1. Ecografia delle tube normali
  - 3.3.2. Risultati ecografici in pazienti con idrosalpinge
  - 3.3.3. Risultati ecografici in pazienti con malattia infiammatoria pelvica
  - 3.3.4. Patologia tubarica maligna
- 3.4. Ecografia nella valutazione della sindrome da congestione pelvica
  - 3.4.1. Definizione, diagnosi e approccio terapeutico
  - 3.4.2. Risultati ecografici nei pazienti affetti da sindrome da congestione pelvica
  - 3.4.3. Test di imaging complementari
- 3.5. L'ecografia nella diagnosi dell'endometriosi ovarica
  - 3.5.1. Definizione, impatto e diagnosi
  - 3.5.2. Sistematica della tecnica ecografica
  - 3.5.3. Risultati ecografici in pazienti con endometriosi ovarica
  - 3.5.4. Diagnosi differenziali e test aggiuntivi

- 3.6. L'ecografia nella diagnosi dell'endometriosi extraovarica
  - 3.6.1. Definizione, impatto e diagnosi
  - 3.6.2. Sistematica della tecnica ecografica
  - 3.6.3. Valutazione ecografica della pelvi per strutture e compartimenti
  - 3.6.4. Valutazione di impianti extra-pelvici: impianti ombelicali, trocar o cicatrici cesaree
  - 3.6.5. Test di imaging complementari
- 3.7. Ecografia nella paziente con dolore cronico in ginecologia
  - 3.7.1. Introduzione generale
  - 3.7.2. Risultati ecografici nelle pazienti ginecologiche con dolore cronico
  - 3.7.3. L'ecografia nel trattamento locale delle pazienti ginecologiche con dolore cronico
- 3.8. Ecografia nella patologia mammaria
  - 3.8.1. Anatomia ecografica del seno
  - 3.8.2. Tecnica sistematica e sonde
  - 3.8.3. L'ecografia nella valutazione della patologia benigna del seno
  - 3.8.4. L'ecografia nella valutazione della patologia mammaria maligna
- 3.9. Ecografia interventista
  - 3.9.1. Definizione
  - 3.9.2. Applicazioni dell'ecografia interventistica in ginecologia
  - 3.9.3. Tecnica della paracentesi
  - 3.9.4. Tecnica di drenaggio ecoguidato degli ascessi tubovarici
  - 3.9.5. Tecnica di alcolizzazione degli endometriomi
  - 3.9.6. Tecnica di drenaggio degli ascessi mammari

### Modulo 4. Riproduzione e Pavimento Pelvico

- 4.1. L'ecografia nella diagnosi di Infertilità
  - 4.1.1. Conteggio dei follicoli antrali
  - 4.1.2. Screening della patologia tubarica
  - 4.1.3. Screening della patologia endometriale
- 4.2. Malformazioni uterine
  - 4.2.1. Classificazione delle malformazioni uterine
  - 4.2.2. Diagnosi differenziale
  - 4.2.3. Utero a T

- 4.3. Ecografia 3D nella fecondazione
  - 4.3.1. Introduzione
  - 4.3.2. Ecografia 3D dell'ovaio
  - 4.3.3. Ecografia 3D dell'utero
- 4.4. Ecografia per il trattamento della fecondazione
  - 4.4.1. Ecografia nella stimolazione ovarica controllata per FIV
  - 4.4.2. Ecografia per il trasferimento degli embrioni
  - 4.4.3. Ecografia nei rapporti programmati
  - 4.4.4. Ecografia di inseminazione artificiale
- 4.5. Anatomia ecografica del pavimento pelvico
  - 4.5.1. Anatomia ecografica pavimento pelvico normale
  - 4.5.2. Sonde e approcci: i pro e i contro di ciascuno di essi
  - 4.5.3. Tecnica dell'ecografia: Come ottenere il piano di riferimento bidimensionale
  - 4.5.4. Ecografia dinamica: Riposo, trattenimento e Valsalva nelle diverse strutture del pavimento pelvico
  - 4.5.5. Perfezionare la tecnica: per conquistare un'immagine eccellente senza artefatti
  - 4.5.6. Tecnica di acquisizione tridimensionale dello iato urogenitale per la valutazione del muscolo elevatore
  - 4.5.7. Archiviazione dei volumi e gestione offline
- 4.6. Il ruolo della ecografia nella valutazione dello stato nutrizionale
  - 4.6.1. Posizione normale degli organi pelvici: piano ecografico normale bidimensionale
  - 4.6.2. Valutazione del comparto anteriore: tecnica e considerazioni
  - 4.6.3. Valutazione del comparto anteriore: tecnica e considerazioni
  - 4.6.4. Valutazione del comparto posteriore: tecnica e considerazioni
  - 4.6.5. Risultati ecografici e implicazioni terapeutiche
- 4.7. Il ruolo della ecografia nella valutazione dello stato per l'incontinenza urinaria
  - 4.7.1. Riconoscimento ecografico delle strutture anatomiche coinvolte nella continenza
  - 4.7.2. Valutazione del residuo post-minzionale e implicazioni
  - 4.7.3. Valutazione dello scivolamento uretrale e sue implicazioni.
  - 4.7.4. L'ecografia nella diagnosi dell'incontinenza urinaria da sforzo
  - 4.7.5. L'ecografia nella diagnosi dell'incontinenza urinaria in Medicina d'Urgenza
- 4.8. Il ruolo della ecografia nella valutazione dello stato traumi ostetrici
  - 4.8.1. Tecnica ecografica transperineale nella valutazione dello sfintere anale
  - 4.8.2. Tecnica ecografica transperineale nella valutazione dello sfintere anale

- 4.9. Utilità dell'ecografia nella gestione post-operatoria della chirurgia del pavimento pelvico
  - 4.9.1. Caratteristiche ecografiche delle mesh nella chirurgia del pavimento pelvico
  - 4.9.2. L'ecografia nella fase post-chirurgica delle mesh per incontinenza
  - 4.9.3. L'ecografia nella fase post-chirurgica delle mesh per prolapsi

**Modulo 5. Ecografia del primo trimestre**

- 5.1. Protocollo per lo studio dell'ecografia del primo trimestre, normalità
  - 5.1.1. Età gestazionale e datazione
  - 5.1.2. Esame anatomico
  - 5.1.3. Misurazione dei marcatori di aneuploidia
  - 5.1.4. Placenta, utero e annessi
- 5.2. Gestazione di ubicazione incerta
  - 5.2.1. Diagnosi differenziale
  - 5.2.2. Biochimica del sangue
  - 5.2.3. Protocollo d'azione
- 5.3. Gestazione precoce (malattia trofoblastica, amnio, vescicole, ecc.)
  - 5.3.1. Sacco gestazionale
  - 5.3.2. Vescicola vitellina
  - 5.3.3. Cavità amniotica e coriale
  - 5.3.4. Embrione
  - 5.3.5. Sviluppo embrionale precoce
  - 5.3.6. Patologia precoce
  - 5.3.7. Risultati di una prognosi gestazionale sfavorevole
- 5.4. Marcatori ecografici di cromosomopatia del primo trimestre
  - 5.4.1. Introduzione
  - 5.4.2. Translucenza nucale
  - 5.4.3. Osso nasale
  - 5.4.4. Dotto venoso
  - 5.4.5. Rigurgito tricuspideale
- 5.5. Altri marcatori ecografici del primo trimestre (angoli, trans-intracranici, uterini, ecc.)
  - 5.5.1. Traslucenza intracranica
  - 5.5.2. Angolo frontomascellare
  - 5.5.3. Triangolo retronasale
  - 5.5.4. Arterie uterine

- 5.6. Patologia morfologica diagnostica nel primo trimestre di gravidanza
  - 5.6.1. Patologia del sistema nervoso centrale e cranico
  - 5.6.2. Volto
  - 5.6.3. Sistema scheletrico
  - 5.6.4. Petto e collo
  - 5.6.5. Cuore
  - 5.6.6. Addome
  - 5.6.7. Sistema urinario
- 5.7. Screening delle aneuploidie del primo trimestre
  - 5.7.1. Storia dello screening delle aneuploidie
  - 5.7.2. Biochimica del sangue
  - 5.7.3. Marcatori a ultrasuoni
  - 5.7.4. Protocollo di studio
- 5.8. DNA fetale nel sangue materno (anche nei gemelli)
  - 5.8.1. Storia del DNA fetale
  - 5.8.2. Metodi di analisi
  - 5.8.3. Aspetti pratici
  - 5.8.4. Frazione fetale e assenza di risultati
  - 5.8.5. DNA fetale nei gemelli
  - 5.8.6. Microdelezioni
  - 5.8.7. Interpretazione dei risultati e protocollo
- 5.9. Screening della pre-eclampsia del primo trimestre
  - 5.9.1. Storia dello screening della pre-eclampsia
  - 5.9.2. Tipi di screening
  - 5.9.3. Componenti dello screening
  - 5.9.4. Calcolatori disponibili
  - 5.9.5. Punti di taglio e prevenzione
  - 5.9.6. Follow-up in caso di alto rischio di pre-eclampsia
- 5.10. Tecniche invasive
  - 5.10.1. Amniocentesi
  - 5.10.2. Campionamento dei villi coriali
  - 5.10.3. Gestazione multipla

- 5.11. Genetica di base in ostetricia
  - 5.11.1. Concetti di genetica
  - 5.11.2. Genetica mendeliana
  - 5.11.3. Genetica non mendeliana
  - 5.11.4. Test genetici prenatali

## Modulo 6. Ecografia del secondo trimestre

- 6.1. Protocollo per lo studio dell'ecografia del secondo trimestre, normalità
  - 6.1.1. Età gestazionale e datazione del secondo trimestre
  - 6.1.2. Cranio e sistema nervoso centrale
  - 6.1.3. Arti e colonna vertebrale
  - 6.1.4. Torace e cuore
  - 6.1.5. Addome
  - 6.1.6. Sistema genitourinario
- 6.2. Valutazione della placenta e del cordone ombelicale
  - 6.2.1. Anomalie della forma, della posizione e dell'inserzione della placenta
  - 6.2.2. Tumori della placenta
  - 6.2.3. Anomalie vascolari ed ematomi
  - 6.2.4. Anomalie del cordone ombelicale
- 6.3. Spettro della placenta accreta
  - 6.3.1. Classificazione
  - 6.3.2. Diagnosi ecografica
  - 6.3.3. Risonanza Magnetica
  - 6.3.4. Gestione
- 6.4. Valutazione della cervice: Rischio di parto pretermine
  - 6.4.1. Tecniche di misurazione
  - 6.4.2. Rischio di parto pretermine
  - 6.4.3. Raccomandazioni delle società scientifiche
- 6.5. Marcatori ecografici di cromosomopatia del secondo trimestre
  - 6.5.1. Storia dei marcatori del secondo trimestre
  - 6.5.2. *Likelihood* ratio
  - 6.5.3. Marcatori a ultrasuoni
  - 6.5.4. Gestione

- 6.6. Malformazioni dell'addome e della parete addominale
  - 6.6.1. Ernia ombelicale
  - 6.6.2. Onfalocele
  - 6.6.3. Gastroschisi
  - 6.6.4. Estrofia della vescica
  - 6.6.5. Altre anomalie della parete addominale
  - 6.6.6. Cisti addominali
  - 6.6.7. Patologia gastrointestinale
- 6.7. Malformazioni del viso, del collo e del torace
  - 6.7.1. Malformazioni del viso
  - 6.7.2. Malformazioni del collo
  - 6.7.3. Malformazioni toraciche
- 6.8. Malformazioni della colonna vertebrale
  - 6.8.1. Emivertebra
  - 6.8.2. Difetti del tubo neurale
  - 6.8.3. Teratoma sacrococcigeo
  - 6.8.4. Sequenza di regressione caudale
- 6.9. Malformazioni degli arti
  - 6.9.1. Displasie scheletriche
  - 6.9.2. Piede torto
  - 6.9.3. Disturbi della riduzione
  - 6.9.4. Artrogriposi
- 6.10. Malformazioni genitourinarie
  - 6.10.1. Agenesia renale
  - 6.10.2. Patologia ostruttiva
  - 6.10.3. Ectopie renali
  - 6.10.4. Reni multicistici e policistici
  - 6.10.5. Altre anomalie renali
  - 6.10.6. Anomalie surrenali
  - 6.10.7. Anomalie della vescica
  - 6.10.8. Anomalie genitali

- 6.11. Idrope fetale
  - 6.11.1. Definizione
  - 6.11.2. Anomalie ecografiche
  - 6.11.3. Eziologia
  - 6.11.4. Gestione
  - 6.11.5. Prognosi
  - 6.11.6. Complicazioni associate
  - 6.11.7. Recidiva

## Modulo 7. Ecografia del terzo trimestre

- 7.1. Protocollo per lo studio dell'ecografia del terzo trimestre, normalità
  - 7.1.1. Età gestazionale e datazione del terzo trimestre
  - 7.1.2. Obiettivi dell'ecografia del terzo trimestre
  - 7.1.3. Sistematica dell'ecografia
- 7.2. Patologia malformativa per la diagnosi nel terzo trimestre
  - 7.2.1. Introduzione
  - 7.2.2. Malformazioni più comuni
- 7.3. Stima della crescita fetale
  - 7.3.1. Definizioni
  - 7.3.2. Stima del peso fetale. Biometria
  - 7.3.3. Curve di normalità e percentili
- 7.4. Studio Doppler nell'ecografia del terzo trimestre
  - 7.4.1. Arteria ombelicale
  - 7.4.2. Arteria cerebrale media
  - 7.4.3. Dotto venoso
  - 7.4.4. Arterie uterine
  - 7.4.5. Altri
- 7.5. Disturbi della crescita (SGA e IUGR)
  - 7.5.1. Introduzione
  - 7.5.2. Feto piccolo per l'età gestazionale
  - 7.5.3. Ritardo di crescita intrauterino

- 7.6. Emodinamica e compromissione fetale nel ritardo di crescita intrauterino
  - 7.6.1. Emodinamica fetale
  - 7.6.2. Profilo biofisico
  - 7.6.3. Monitoraggio fetale
- 7.7. Macrosomia fetale
  - 7.7.1. Introduzione
  - 7.7.2. Fattori di rischio
  - 7.7.3. Diagnosi
  - 7.7.4. Complicazioni
  - 7.7.5. Gestione
- 7.8. Ecografia intrapartum
  - 7.8.1. Tecnica
  - 7.8.2. Valutazione della posizione
  - 7.8.3. Valutazione della posizione della testa
  - 7.8.4. Indicazioni
- 7.9. Anomalie del liquido amniotico
  - 7.9.1. Introduzione
  - 7.9.2. Oligoidramnios
  - 7.9.3. Polidramnios
  - 7.9.4. Gestione

## Modulo 8. Gravidanza multipla

- 8.1. Introduzione ed embriologia
  - 8.1.1. Introduzione
  - 8.1.2. Embriologia
  - 8.1.3. Classificazione
- 8.2. Diagnosi ecografica: Screening delle aneuploidie nelle gravidanze multiple
  - 8.2.1. Introduzione
  - 8.2.2. Diagnosi ecografica
  - 8.2.3. Datazione
  - 8.2.4. Screening delle aneuploidie del primo trimestre
- 8.3. Gravidanza gemellare bicoriale
  - 8.3.1. Introduzione
  - 8.3.2. Monitoraggio della gravidanza bicoriale normoevolutiva
  - 8.3.3. Conclusione della gravidanza bicoriale normoevolutiva
- 8.4. Gravidanza gemellare monocoriale normale
  - 8.4.1. Introduzione
  - 8.4.2. Monitoraggio della gravidanza monocoriale normoevolutiva
  - 8.4.3. Conclusione della gravidanza monocoriale normoevolutiva
- 8.5. Gravidanza monocoriale complicata (TAPS, TRAP, TFF)
  - 8.5.1. TAPS
  - 8.5.2. TRAP
  - 8.5.3. TFF
  - 8.5.4. Malformazione strutturale discordante
- 8.6. Ritardo della crescita nella gravidanza gemellare (monocoriale e bicoriale)
  - 8.6.1. Introduzione
  - 8.6.2. Ritardo della crescita nella gravidanza bicoriale
  - 8.6.3. Ritardo della crescita nella gravidanza monocoriale
- 8.7. Prevenzione e screening della pre-eclampsia
  - 8.7.1. Introduzione
  - 8.7.2. Screening della pre-eclampsia del primo trimestre
  - 8.7.3. Prevenzione della pre-eclampsia nella gravidanza gemellare
- 8.8. Screening del parto prematuro nella gravidanza gemellare
  - 8.8.1. Introduzione
  - 8.8.2. Valutazione cervicale, evidenze
  - 8.8.3. Prevenzione della prematurità
- 8.9. Riduzione fetale nella gravidanza gemellare
  - 8.9.1. Riduzione fetale nella gravidanza monocoriale
  - 8.9.2. Rischi della riduzione fetale
- 8.10. Morte fetale nella gravidanza gemellare
  - 8.10.1. Introduzione
  - 8.10.2. Morte fetale nella gravidanza bicoriale
  - 8.10.3. Morte fetale nella gravidanza monocoriale

## Modulo 9. Ecocardiografia fetale

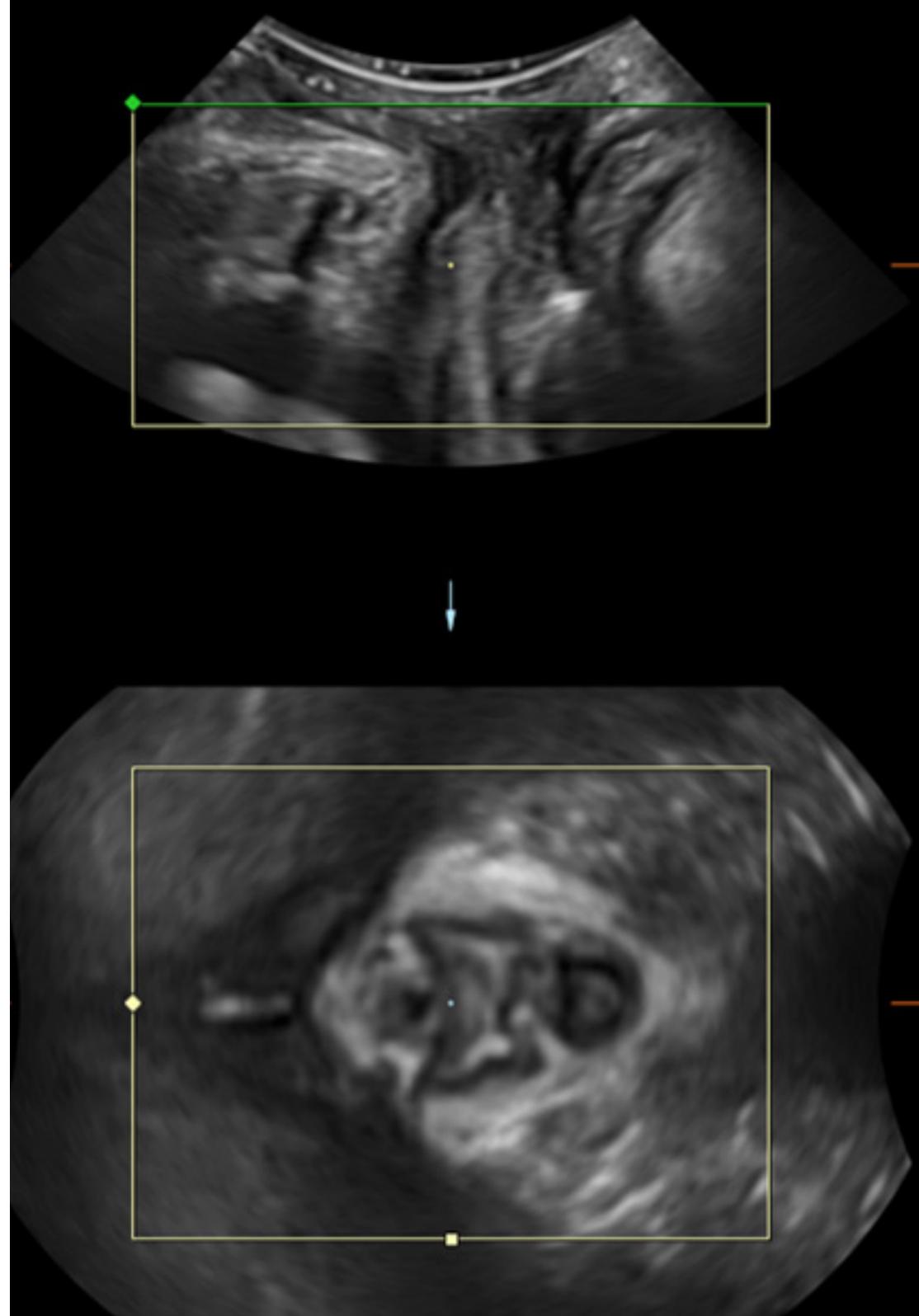
- 9.1. Ecocardiografia fetale normale
  - 9.1.1. Indicazioni per l'ecocardiografia fetale
  - 9.1.2. Tecnica per l'ecocardiografia fetale
  - 9.1.3. Misurazione delle strutture cardiache: Z-score
- 9.2. Studio funzionale cardiaco. Normalità
  - 9.2.1. Fisiopatologia della disfunzione cardiaca
  - 9.2.2. Tecnica per l'ecocardiografia funzionale
  - 9.2.3. Tecniche avanzate
- 9.3. Difetti settali
  - 9.3.1. Difetti del setto interatriale
  - 9.3.2. Difetto del setto interventricolare
  - 9.3.3. Difetti del setto atrioventricolare
  - 9.3.4. Ventricolo unico a doppia entrata
- 9.4. Difetti del cuore destro
  - 9.4.1. Patologia della valvola tricuspide
  - 9.4.2. Stenosi polmonare
  - 9.4.3. Atresia polmonare con setto intatto
- 9.5. Difetti del cuore sinistro
  - 9.5.1. Patologia della valvola mitrale
  - 9.5.2. Stenosi aortica
  - 9.5.3. Coartazione aortica
  - 9.5.4. Interruzione dell'arco aortico
- 9.6. Anomalie conotruncali
  - 9.6.1. Tetralogia di Fallot
  - 9.6.2. Trasposizione dei grandi vasi
  - 9.6.3. Ventricolo destro a doppia uscita
  - 9.6.4. Tronco arterioso
- 9.7. Anomalie del ritorno venoso
  - 9.7.1. Anomalie della vena cava superiore
  - 9.7.2. Anomalie di vena cava inferiore
  - 9.7.3. Persistenza della vena ombelicale destra
  - 9.7.4. Agenesia del dotto venoso

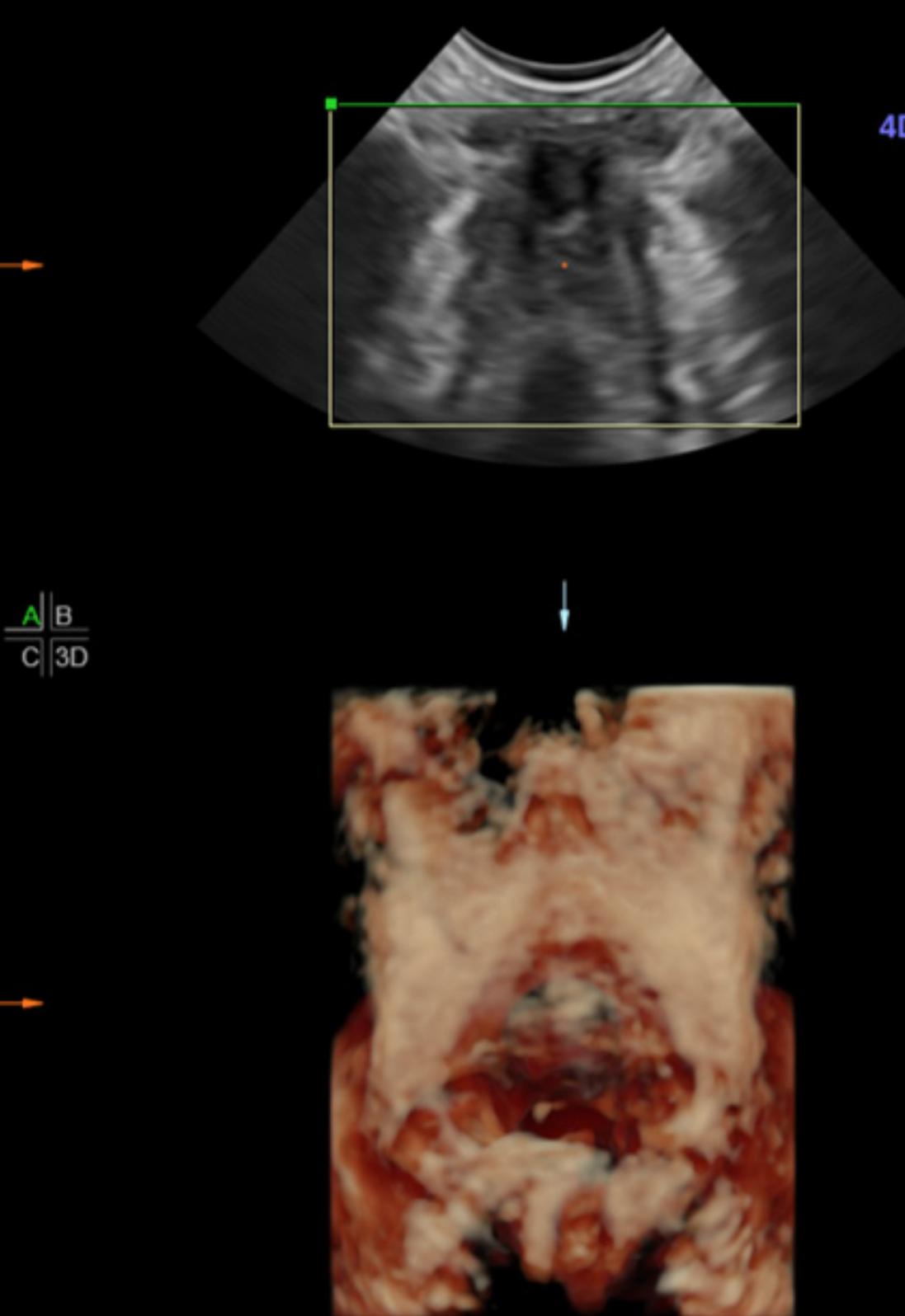
- 9.8. Anomalie della posizione cardiaca e del situs
  - 9.8.1. Anomalie del situs
  - 9.8.2. Sindrome di eterotassia
- 9.9. Anomalie del ritmo cardiaco
  - 9.9.1. Ritmi irregolari
  - 9.9.2. Bradicardia
  - 9.9.3. Tachicardie

## Modulo 10. Neurosonografia fetale

- 10.1. Neurosonografia fetale Normalità
  - 10.1.1. Indicazioni della neurosonografia fetale
  - 10.1.2. Tecnica della neurosonografia fetale
  - 10.1.3. Misurazione delle strutture cerebrali
- 10.2. Alterazioni del perimetro cefalico e del cranio
  - 10.2.1. Microcefalia
  - 10.2.2. Macrocefalia
  - 10.2.3. Oncefalocele
  - 10.2.4. Altri disturbi
- 10.3. Ventricolomegalia
  - 10.3.1. Diagnosi ecografica
  - 10.3.2. Eziologia
  - 10.3.3. Anomalie associate e studio
  - 10.3.4. Prognosi
  - 10.3.5. Recidiva
- 10.4. Anomalie della linea media
  - 10.4.1. Anomalie del corpo calloso
  - 10.4.2. Assenza di *cavum septi pellucidi*
  - 10.4.3. Oloprosencefalia
- 10.5. Anomalie della fossa posteriore
  - 10.5.1. Malformazione di Dandy Walker
  - 10.5.2. Mega-cisterna magna
  - 10.5.3. Cisti di Blake
  - 10.5.4. Ipoplasi del derma
  - 10.5.5. Altre anomalie

- 10.6. Patologia cistica del sistema nervoso centrale
  - 10.6.1. Cisti del plesso coroideo
  - 10.6.2. Cisti congenite
  - 10.6.3. Cisti aracnoidea
  - 10.6.4. Altri disturbi
- 10.7. Patologia ischemica/emorragica del sistema nervoso centrale
  - 10.7.1. Poroencefalia
  - 10.7.2. Schizencefalia
  - 10.7.3. Altre lesioni ischemiche ed emorragiche
- 10.8. Tumori del sistema nervoso centrale anomalie vascolari
  - 10.8.1. Teratomi
  - 10.8.2. Sclerosi tuberosa
  - 10.8.3. Aneurisma della vena di Galeno
  - 10.8.4. Trombosi del seno venoso durali
- 10.9. Anomalie della placenta
  - 10.9.1. Introduzione
  - 10.9.2. Lissencefalia
  - 10.9.3. Emimegalencefalia
- 10.10. La risonanza magnetica nello studio del sistema nervoso centrale
  - 10.10.1. Introduzione
  - 10.10.2. Indicazioni
  - 10.10.3. Età gestazionale appropriata per la RM fetale
  - 10.10.4. Utilità della risonanza magnetica fetale nello studio del sistema nervoso





“

*Le letture complementari ti permetteranno di approfondire gli argomenti che più ti interessano, dedicando il tuo tempo in modo efficace e produttivo alle aree ecografiche di maggiore importanza per te”*

06

# Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.



“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

*Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.*



Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.

“

*Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”*

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Il medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software di ultima generazione per facilitare un apprendimento coinvolgente.*



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.*

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Tecniche chirurgiche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



#### Riepiloghi interattivi

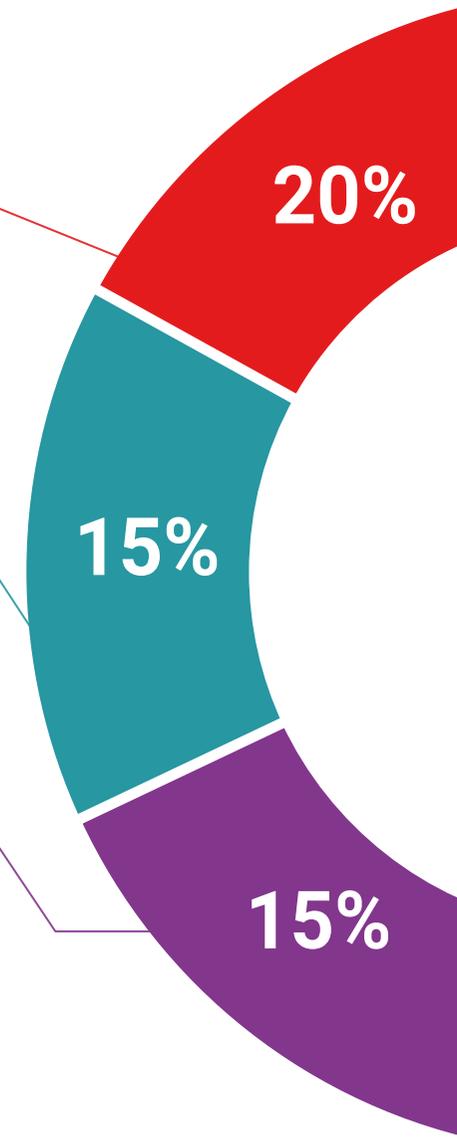
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

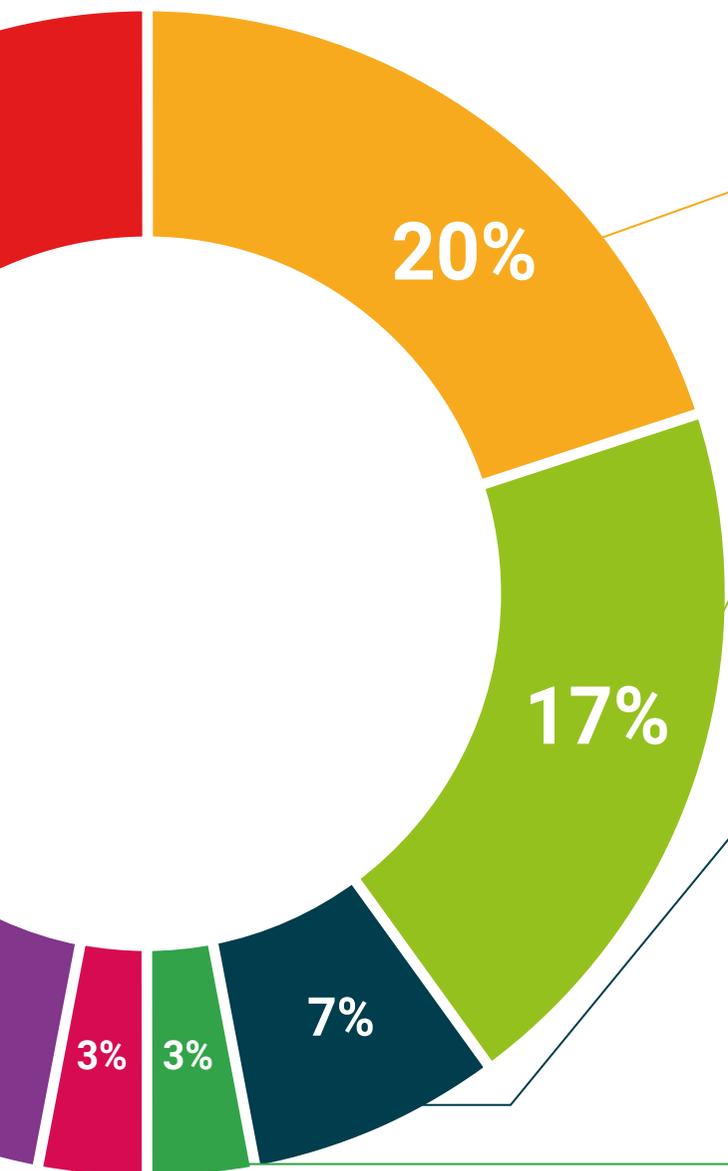
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



# 07 Titolo

Il Master Privato in Ecografia Ostetrica e Ginecologica garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Master Privato rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Master Privato in Ecografia Ostetrica e Ginecologica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

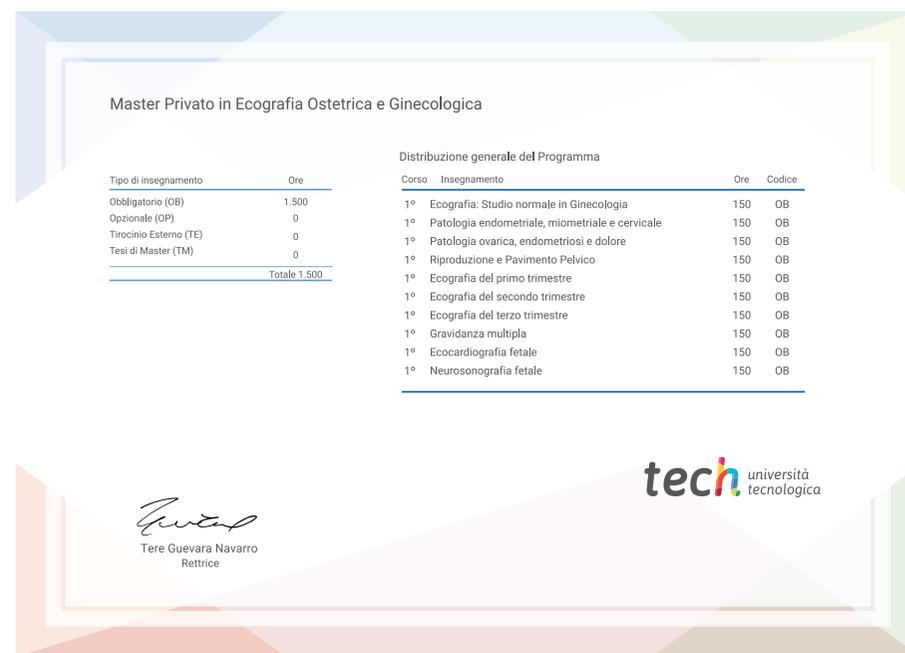
Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Master Privato** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Master Privato, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Master Privato in Ecografia Ostetrica e Ginecologica**

Modalità: **online**

Durata: **12 mesi**



Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH Global University effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingue

**tech** università  
tecnologica

**Master Privato**  
Ecografia Ostetrica  
e Ginecologica

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Master Privato

Ecografia Ostetrica e Ginecologica