

## WOG - ENDOMETRIO

<b>Responsabile Scientifico:</b>  Prof. Giuseppe Rizzo Coordinatore WOG Endometrio Responsabile UOC Ginecologia	<b>Segreteria Organizzativa:</b> Dr.ssa Elena Crocetti U.O.C. DIREZIONE INFERMIERISTICA Case Manager Senior Tel. 06-20908125 email: ambulatorio.cronicita@ptvonline.it	<b>EDIZIONI</b>  Incontri: giovedì 2 volte al mese Dal 01.03.2024 al 31.12.2024
<b>Sede:</b> Policlinico Tor Vergata		
Aula multimediale torre 9 – primo piano		

Orario	Programma
09.00	Presentazione dei Casi Clinici <i>Prof. Giuseppe Rizzo</i>
09.30	Discussione dei casi clinici e Refertazione su cartella ambulatoriale informatizzata <i>Team multidisciplinare Specialisti e Case Manager Senior</i>
11.00	Chiusura dei lavori <i>Prof. Giuseppe Rizzo</i>

**Destinatari:** Medici, infermieri

**CREDITI E.C.M.:** XXX,XX Crediti E.C.M.

**Modalità di Partecipazione:** riunioni in presenza

**Obiettivo formativo:** Applicazione nella pratica quotidiana dei principi e delle procedure dell'evidence based practice (EBN-EBM-EBP)

**Area formativa:** (barrare una sola voce)

- Obiettivo tecnico – professionale
- Obiettivo di processo
- Obiettivo di sistema

**Prof GIUSEPPE RIZZO**

**Professore Ordinario**

**Settore: MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA**

**Settore concorsuale: 06/H1**

## **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI GENERALI**

Nome	Giuseppe
Cognome	Rizzo
Data di nascita	
Luogo di nascita	
Cittadinanza	Italiana
Residenza	
Codice Fiscale	RZZGPP58H01B354K
telefono	06-20902750
cellulare	
<u>email</u>	giuseppe.rizzo@ptvonline.it
<u>pec</u>	
<u>Iscrizione albo professionale</u>	Ordine dei Medici Chirurghi di Roma no 34072
ORCID ID	orcid.org/0000-0002-5525-4353
SCOPUS ID	7102724281
Web of Science Researcher id	G-8234-2018

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**Laurea** in Medicina e Chirurgia presso l'Università Cattolica del S. Cuore sede di Roma, il 21/7/83 con votazione **110/110 e lode** ed **encomio solenne** riportando una media di 30/30 con 28 lodi di cui 22 in esami fondamentali. Ha discusso una tesi sperimentale in Clinica Ostetrica e Ginecologica "Studio sperimentale sulla ritmicità fetale: il cosiddetto sonno fetale e le sue implicazioni neurofisiologiche" che ha ricevuto la dignità di pubblicazione.

**Specializzazione** in Ostetricia e Ginecologia presso l'Università Cattolica del S. Cuore Roma 2/7/1987 con votazione di **70/70 e lode** discutendo la tesi sperimentale: "Un nuovo approccio nella diagnostica ostetrica: la valutazione emodinamica materno-fetale. Aspetti sperimentali e clinici".

**ATTIVITA' FORMATIVA PRESSO UNIVERSITA' ESTERE**

Periodo	Ruolo	Sede
1981-1981	Medical student exchange	Rikshospitalet di Oslo Norvegia
1985-1985	Fellowship in fetal behaviour	Der Vrije Universiteit di Amsterdam The Netherlands
1986-1986	Fellowship in Medicina Fetale	King's College Hospital Londra UK

**POSIZIONE ACCADEMICA**

Periodo	Fascia	Ateneo
2021 -	Professore I Fascia	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
2017-2021	Professore II Fascia	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
1993-2017	Ricercatore Universitario	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
1993-1993	Ricercatore Universitario	Università Cattolica del Sacro Cuore

**ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA PRESSO UNIVERSITA' ESTERE**

Periodo	Ruolo	Sede
2018-2020	Full Professor Obstetrics & Gynecology	The First I.M. Sechenov Moscow State Medical University Mosca Federazione Russa

**ATTIVITA' LAVORATIVA**

Periodo	Ruolo	Sede
2021-	Direttore Unità Operativa Complessa di Ginecologia ed Ostetricia	Policlinico Tor Vergata
2017-2021	Direttore Unità Operativa Complessa di Medicina Materno Fetale	Ospedale Cristo Re Roma
2016-2016	Qualifica assistenziale superiore di Dirigente I Livello (ex Aiuto ospedaliero) Funzione super reperibile	Polo Clinico Dipartimento di Ginecologia ed Ostetricia Santa Famiglia Roma
1999-2016	Qualifica assistenziale superiore di Dirigente I Livello (ex Aiuto ospedaliero) Primo di Guardia	Ospedale Fatebenefratelli Isola Tiberina Roma
1994-1999	Qualifica assistenziale superiore di Dirigente I Livello (ex Aiuto ospedaliero),	Policlinico Nuovo S. Eugenio Roma
1993-1993	Assistente Medico	Policlinico Gemelli Roma
1986-1992	Medico Incaricato Universitario con compiti assistenziali (MIUCA).	Policlinico Gemelli Roma

## ATTIVITA' DIDATTICA

### **Università di Roma Tor Vergata**

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia:

Coordinatore del Corso Integrato di Ginecologia e Ostetricia 2021-

Dottorato di Ricerca in Biotecnologie medico. chirurgiche e medicina transazionale

Coordinatore Sezione Medicina Prenatale 2010-

Scuola di Specializzazione in Ostetricia e Ginecologia

Docente 2003-

Scuola di Specializzazione in Genetica Medica

Docente 2021-

1 anno 1 CFU

3 anno 1 CFU

Scuola di Specializzazione in Scienza della alimentazione

Docente 2021-

Scuola di Specializzazione in Anestesiologia e Rianimazione

Docente 2022-

Scuola di Specializzazione in Anestesiologia e Rianimazione

Docente 2022-

Corso di Laurea in Ostetricia

Docente 2003-2017

Corso di Laurea in Infermieristica

Docente 2017-

Corso di Laurea in Infermieristica Pediatrica

Docente 2017-

Master universitario di II livello in Citogenetica e Citogenomica

Coordinatore 2021-

Master Master Internazionale di II Livello ISSMM (International Safety/Security –Global Strategies and Medical-Maxi-Emergency in Un Conventional Events: Analises and Management)

Docente 2022-

### **Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti – Pescara**

Scuola di Specializzazione in Ostetricia e Ginecologia

Docente 2017-

1 anno Fisiologia del Travaglio e Parto 1 CFU di attività Formativa 3 CFU di attività professionalizzanti

3 Anno Ostetricia 1CFU attività Formativa e 3 CFU di attività professionalizzanti

### **Università degli Studi di Foggia**

Scuola di Specializzazione in Ostetricia e Ginecologia

Docente 2011-2012

### **Università di Modena Reggio Emilia**

Master in Tecniche Ecografiche e Cardiotocografiche per Ostetriche

Docente 2022-

### **Università di Padova**

Master in Tecniche Ecografiche e Cardiotocografiche per Ostetriche

Docente 2021-2021

### **Università di Torino**

Master II livello in medicina materno fetale

Docente 2012-

### **European E-Learnig School of Obstetrics Anesthesia**

Master di II Livello di Alto Perfezionamento in Analgesia Anestesia e Terapia Intensiva in Ostetricia

Docente 2015-

### **Università di Napoli Federico II**

Corso di Perfezionamento Universitario in Medicina Materno-Fetale

Docente 2009-

### **Scuola Assistenti Sanitari della Croce Rossa Roma**

Corso di Ginecologia ed ostetricia

Docente 1984-1993

## **COMPETENZE CLINICHE E CHIRURGICHE**

### **Ostetricia**

Presiede in piena autonomia alla gestione della Sala parto essendo stato primo di guardia in strutture di terzo ad alto volume di parti dal 1999 e poi con funzione di super reperibile. Ha eseguito Tagli Cesarei da primo operatore e parti operativi vaginali con ventosa o forcipe. In particolare ha eseguito tagli cesarei "difficili" per sindromi aderenziali, gravidanze plurifetali, placenta previa centrale, placenta anormalmente adesa, fibromi uterini previi, travaglio pretermine. Ha gestito l'emorragia post parto con posizionamento di pallone di Bakry, chirurgia conservativa (B-Lynch) e taglio cesareo demolitore.

E' considerato opinion leader a livello nazionale ed internazionale per l'impiego dell'ecografia in travaglio di parto per la valutazione della progressione della testa fetale nel II stadio e per

la predizione dell'esito del parto operativo con ventosa. E' stato primo autore delle Linee Guida della World Association of Perinatal Medicine (WAPM).

Esegue da primo operatore la versione cefalica esterna (rivolgimento) sotto controllo ecografico continuo nei feti in presentazione podalica. Ha eseguito cerchiaggi cervicali in elezione ed urgenza

Ha padronanza nella ecografia ostetrico-ginecologica esperta (ecografia di II livello) e nella diagnosi prenatale invasiva: ha eseguito da primo operatore sia in gravidanze singole che gemellari villocentesi, amniocentesi e prelievi di sangue fetale. Ha eseguito come primo operatore interventi di chirurgia fetale eco guidata (trasfusioni intravascolari, toracentesi ). E' ritenuto esperto di riferimento per l'ecografia prenatale del SNC (neurosonografia) e del cuore (ecocardiografia) fetale. E' tra i pionieri dell'ecografia tridimensionale in ostetricia per lo studio prenatale dell'anatomia fetale.

## **Ginecologia**

Ha eseguito da primo operatore isterectomie addominali per patologia benigna, miomectomie laparotomiche e laparoscopie per gravidanze ectopiche, cisti ovariche e fibromi uterini. Ha esperienza come assistente nella chirurgia vaginale, nella chirurgia laparoscopica avanzata (endometriosi cancro) e nella chirurgia laparotomica per neoplasie.

Esegue procedure per lo studio della pervietà tubarica con (Sono Salpingografia)

## **ATTIVITA SCIENTIFICA**

### **Linee di ricerca**

#### **1) comportamento fetale**

La strutturazione dell'integrità neuromotoria durante la vita prenatale ha costituito il primo interesse di ricerca iniziato con la tesi di laurea e proseguito con numerose pubblicazioni u riviste internazionali. A partire dall' analisi della frequenza cardiaca mediante metodiche di analisi visive o computerizzate si sono evidenziati stati di quiete ed attività fetali. Di questi stati sono stati costruiti dei nomogrammi di durata in condizioni fisiologiche per le singole epoche di gravidanza e del travaglio. Sono state inoltre valutate le variazioni circadiane mediante registrazioni continue di 24 ore evidenziando un bioritmo fetale con un massimo di attività nelle ultime ore della giornata e un massimo nelle prime ore del mattino. Sono state analizzati gli aspetti endocrini del comportamento fetale e le possibili interrelazioni tra parametri endocrini materni e fetali nella genesi dei ritmi ultradiani e circadiani descrivendo

per primi una correlazione inversa tra cortisolemia materna e motricità fetale. Per verificare questa ipotesi si sono compiute stimolazioni farmacologiche atte ad inibire l'attività surrenalica materna verificando in queste condizioni una perdita temporanea dei ritmi circadiani fetali. Nell'analisi del ruolo delle endorfine fetali nella genesi dei ritmi comportamentali ultradiani è stato valutato l'effetto del naloxone sul comportamento fetale. L'uso combinato dell'ecografia e cardiocografia ha permesso di riconoscere quattro stati comportamentali (1F-2F-3F-4F) analoghi a quelli presenti nel neonato a termine. In particolare sono stati studiati i movimenti oculari per cui si è compiuto una classificazione originale in movimenti rapidi, intermittenti e assenti, i movimenti respiratori, i movimenti somatici e la minzione valutando la loro distribuzione all'interno degli stati comportamentali. Si sono quindi valutati longitudinalmente e prospetticamente gli stati comportamentali a partire dalla 28° settimana di gravidanza creando delle curve di normalità per i singoli parametri cardiocografici ed ecografici su cui si sono confrontate le condizioni patologiche. L'analisi degli stati comportamentali è stata quindi applicata a varie condizioni di patologia materno-fetale quali la gestosi, la tossicodipenza, l'iposviluppo e l'idrocefalia fetale e si sta applicando ad altre condizioni morbose come il diabete. In particolare si sono tipizzati i feti con vario grado di iposviluppo in funzione del quadro flussimetrico e della severità del quadro endocranico negli idrocefali

## **2) velocimetria Doppler materno fetale**

Mediante l'utilizzo della velocimetria Doppler si è analizzato in condizioni fisiologiche e patologiche sia la circolazione materna che fetale. A livello materno si è messo a punto una tecnica per la misurazione delle resistenze a livello delle arterie uterine e si è successivamente valutata la capacità predittiva sull'ipertensione gravidanza indotta. A livello fetale si sono create le curve di normalità mediante uno studio longitudinale e prospettico a partire dalla 20° settimana a vari livelli: arteria ombelicale aorta discendente e carotide interna, arteria cerebrale media, arteria renale. Si è quindi analizzato il significato clinico della flussimetria in condizioni patologiche ed in particolare nelle condizioni di ritardo di accrescimento fetale. Sulla base di questi risultati si è compiuto quindi uno studio prospettico per valutare la predittività della flussimetria sulla successiva insorgenza di iposviluppo fetale che è risultata elevata quando si considera il rapporto tra gli indici di pulsatilità in ombelicale e cerebrale media. Si sono quindi analizzate le correlazioni tra benessere fetale e quadro flussimetrico in particolare rivolgendosi ai rapporti con l'equilibrio acido-base evidenziando una stretta correlazione tra indici flussimetrici e grado di acidosi fetale. È stato particolarmente approfondito lo studio della circolazione cerebrale fetale descrivendo per primi una metodica per la valutazione delle resistenze in arteria cerebrale media analoga a quella utilizzata nel neonato. Mediante lo studio delle resistenze cerebrali si è valutato la capacità predittiva delle sequele neurologiche neonatali quali l'encefalopatia post-asfittica e l'emorragia cerebrale che è risultata elevata in modo particolare per i feti di peso > di 2500 gr. alla nascita. È stato messo a punto un test originale dinamico sulla circolazione fetale mediante iper-ossigenazione materna (Oxygen test) in grado di valutare

in modo non invasivo la "riserva placentare" permettendo di prevedere l'insorgenza della sofferenza fetale con una settimana di anticipo. Questo test è stato già applicato a gravidanze complicate da ritardo di crescita intrauterino e a gravidanze post-termine. Si sono quindi valutati gli effetti del ritardo di crescita sui distretti venosi fetali indagando il ruolo del dotto venoso, vena ombelicale e vena cava inferiore

### **3) Funzione cardiaca fetale ed ecocardiografia fetale**

Si è inoltre eseguito nelle varie settimane di gravidanza un mappaggio Doppler intracardiaco dimostrando a livello fetale la dominanza del ventricolo destro. Tale dominanza è però risultata variabile in varie condizioni fisiologiche risultando modulata dai movimenti respiratori e dagli stati comportamentali. Sono state costruite curve di normalità per vari parametri Doppler misurati sia a livello dei ritorni venosi, delle valvole atrioventricolari e dei grossi vasi. Si sono valutate le modificazioni emodinamiche intracardiache nei feti con ritardo di crescita evidenziando uno squilibrio particolarmente significativo tra ventricolo destro e sinistro con una dominanza delle sezioni sinistre. Particolarmente riproducibili sono apparse le misurazioni eseguite a livello delle onde velocimetriche atrioventricolari e a livello delle semilunari per cui si sono costruiti longitudinalmente dei range di normalità a partire della 26° settimana e si è valutato la predittività sulla insorgenza dell' iposviluppo. Lo studio condotto sulle modificazioni emodinamiche intracardiache nel ritardo di crescita uterino è stato premiato nel 1991 dalla Society of Perinatal Obstetricians come " The best doppler research in the field of perinatal medicine" del 1991. Si sono quindi studiate le modificazioni funzionali e strutturali del cuore fetale in diverse condizioni patologiche materno-fetali quali il diabete insulino-dipendente, l'anemia fetale, l'idrope e la patologia malformativa. Inoltre si sono valutati gli effetti di vari farmaci sulla funzione cardiaca fetale quali la nifedipina ed il TRH.

### **4) parto pretermine**

Si è sviluppato un programma di diagnosi precoce e gestione della pazienti con minaccia di parto pretermine. In una prima fase si è valutato la efficacia diagnostica di varie metodiche quali la misurazione ecografica per via transvaginale della cervice uterina (cervicometria), la misurazione della fibronectina fetale nelle secrezioni cervicali e vaginali e le "metodiche" tradizionali di valutazioni delle pazienti con parto pretermine. Si è dimostrato come il dosaggio della fibronectina fetale sia il metodo più efficace nel predire il parto pretermine in pazienti sintomatiche e come l'integrazione dosaggio della fibronectina con la valutazione ecografica della cervice migliori il potere diagnostico e permetta di prevedere l'intervallo temporale diagnosi-parto. Si sono quindi cercato di identificare all'interno del gruppo di pazienti con parto pretermine quelle la cui genesi era dovuta ad una infezione amniocoriale. Si è dimostrato come la misurazione dei livelli di citochine nelle secrezioni cervicali ed in particolare della interleuchina-6 (IL-6) identifichi le pazienti con invasione microbica della cavità amniotica. Questo studio presentato al Meeting annuale

della Society of Perinatal Obstetricians (SPO) del 1996 ha vinto il premio come migliore presentazione orale. Si sono inoltre studiate le gravidanze complicate da rottura prematura delle membrane (PROM) e si è in modo simile valutato il ruolo della cervicometria e citochine vaginali sull'insorgenza del parto pretermine ed infezioni amnio coriali. Si è inoltre studiato l'incidenza dell'ipoplasia polmonare nelle gravidanze complicate con pPROM precoce utilizzando la velocimetria Doppler delle arterie polmonari periferiche in un progetto collaborativo con l'Università di Berlino Ospedale Charité (Prof R Chaoui)

### **5) diagnostica e terapia invasiva fetale**

Durante la permanenza al King's College Hospital di Londra come "visiting researcher" nel 1988 ha acquisito le tecniche di prelievo di sangue fetale mediante cordocentesi e di esecuzione delle terapie fetali invasive. E' stato così possibile ottenere degli studi comparativi tra parametri emodinamici fetali misurati con il Doppler sia a livello intracardiaco che periferico fetale e parametri metabolici fetali quali l'equilibrio acido-base. Con questo studio si è riuscito a dimostrare come la velocità massima sistolica del dotto arterioso di Botallo è inversamente correlata con i livelli di ipossiemia fetali misurati nella vena ombelicale aprendo possibilità diagnostiche non invasive sul livello di compromissione degli scambi metabolici feto-placentari. Ha in seguito dimostrato in feti con ritardato accrescimento intrauterino la presenza di altre modificazioni endocrine e correlato gli indici Doppler presenti nei distretti vascolari arteriosi e venosi contribuendo a chiarire i processi fisiopatologici alla base dell'insorgenza della sofferenza fetale cronica. Si è inoltre occupato della terapia della anemia fetale da isoimmunizzazione mediante trasfusione intravascolare diretta di sangue concentrato con ematocrito superiori al 60% somministrata in tempo rapido (<15') al feto in modo da ridurre i rischi di una procedura troppo lunga. Monitorizzando in contemporanea alla trasfusione e nelle due ore successive la funzione cardiaca mediante ecocardiografia Doppler si è riusciti a dimostrare come il feto ben tolleri questa tecnica dimostrando solo una temporanea riduzione dello stroke volume che ritorna ai valori basali entro 120'. Risultato conseguente a questa dimostrazione è quella di permettere di utilizzare senza rischi grandi volumi di sangue da trasfondere (100-150 ml) consentendo così di diradare l'intervallo tra le trasfusioni e riducendo così i rischi legati al ripetersi delle procedure invasive. Sulla base di questi risultati la ricerca si è spostata sugli effetti emodinamici indotti dalla funicolocentesi. Si è dimostrato come la puntura del cordone ombelicale induce degli effetti rapidi emodinamici (vasodilatazione) sia a livello locale (arteria ombelicale) che sistemico e come esista una differente risposta in funzione dell'età gestazionale e della severità della compromissione fetale. Si sono quindi ricercati i meccanismi endocrini e paracrini alla base di questi eventi e si è dimostrato come la cordocentesi induca il rilascio di sostanze vasoattive ad azione vasodilatante (prostaclina e NO) e vasocostrittrice (endotelina) in proporzioni differenti tra feti con crescita normale e con ritardato accrescimento intrauterino. Su tale argomento ha vinto il premio di

"research excellence" dato alla miglior presentazione orale durante il XVII Congresso della Society of Perinatal Obstetricians 1997 (Anaheim USA)

#### 6) ecografia 3D e 4D.

Si è testata l'applicabilità dell'ecografia 3D e 4D nella pratica clinica con particolare riferimento allo studio del cuore e del sistema nervoso centrale (SNC) fetale. Su questi progetti è stato responsabile di uno studio multicentrico internazionale che ha coinvolto nove centri con esperienza nella patologia dello SNC fetale che ha dimostrato la possibilità di eseguire uno studio fuori linea neuro sonografica con la capacità di identificare e definire le patologie mal formative dello SNC con un'accuratezza simile di quella ottenibile on-line. Per lo studio del cuore è stato approfondito lo studio della tecnologia 4D STIC , mettendo a punto un algoritmo originale per la ricostruzione dalla scansione 4 camere degli efflussi cardiaci ("3 steps technique"). E' stato coordinatore di uno studio nazionale per validare questo algoritmo. Ha inoltre partecipato ad uno studio internazionale "*Collaborative Study on Four-dimensional Echocardiography for the Diagnosis of Fetal Heart Defects: The COFEHD study*" sul ruolo dell' ecocardiografia 4D nell' identificare la patologia mal formativa cardiaca nel 2 trimestre coordinata dal Prof J Espinoza dell' Università del Michigan (USA). Sta inoltre partecipando al "*Collaborative Study on Four-dimensional Echocardiography for the Diagnosis of Fetal Heart Defects in the first trimester*" sempre coordinato dal Prof Espinoza I cui risultati sono in corso di elaborazione. Su questi argomenti è stato autore di numerose pubblicazioni e di 2 monografie.

#### 7) vascolarizzazione e funzione placentare.

Mediante l' utilizzo dell' ecografia 3D e del power Doppler 3D si è messo a punto una metodica per valutare il volume e la vascolarizzazione placentare nel 1° trimestre di gravidanza. Si è così studiato le modificazioni di questi parametri con il progredire della gravidanza e evidenziate differenze in gravidanza a rischio di patologia ipertensiva, ritardo di crescita intrauterino e diabete tipo I. Si è inoltre ricercato il ruolo sinergico con altri indicatori di patologia placentare quali la velocimetria delle arterie uterine, parametri ormonali (PAPP-A) e il flusso nella vena ombelicale. Ha partecipato ad un progetto sulla vascolarizzazione sulle gravidanza a rischio di parto pretermine nell' ambito del progetto PRIN 2010-2011 "Parto Pretermine: markers molecolari, biochimici e biofisici dell'unità fetoplacentare" (Responsabile Prof Felice Petraglia re finanziato da sviluppare presso l' unità operativa locale Università Roma Tor Vergata)

#### 8) analisi cariotipo fetale con metodica microarray CGH.

Da una collaborazione con il gruppo Genoma di Roma è stata messa a punto su liquido amniotico e villi coriali una metodica di analisi del cariotipo molecolare basato sui microarray. Rispetto all'esame citogenetico tradizionale, l'analisi molecolare dei cromosomi ha una risoluzione molto più elevata (**circa 100 volte**). Ciò consente di identificare alcune patologie derivanti da **alterazioni cromosomiche submicroscopiche** (microdelezioni e le micro duplicazioni), non evidenziabili tramite il cariotipo tradizionale, aumentando

sensibilmente **l'accuratezza dell'esame**. Il cariotipo molecolare, infatti, consente di effettuare rapidamente non solo lo studio dell'assetto cromosomico fetale, ma anche di un gruppo di 100 patologie causate da microdelezione / microduplicazione cromosomica. L'efficacia di tale metodica è stata verificata ed oggetto di pubblicazioni sia su gravidanza a basso rischio che ad alto rischio di patologia genetica.

### 9) Diagnosi prenatale non invasiva (NIPT)

Ha utilizzato la ricerca del DNA fetale libero nel sangue materno in un progetto in collaborazione con l' Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma creando un centro di diagnosi prenatale invasiva e non invasiva presso l' Ospedale Cristo Re dove nel corso di 3 anni sono state studiate oltre 1500 gestanti e i risultati ottenuti oggetto di pubblicazioni scientifiche in particolare finalizzate alla previsione tramite valutazioni ecografiche (vascolarizzazione e volume placentare), impedenza al flusso delle arterie uterine nella previsione della bassa concentrazione di DNA fetale libero che limita l'attendibilità della diagnosi. Ha inoltre partecipato al gruppo Europeo di studio sull' utilizzo del NIPT nei differenti paesi (Eur J Med Genet. 2020 Jan;63(1):103616. doi: 10.1016/j.ejmg.2019.01.006) e alle commissioni del ministero della salute sull' utilizzo del NIPT nel ruolo di vice presidente e presidente della Società Italiana di Ostetricia e Ginecologia. Presso il Policlinico di Tor Vergata ha aperto in collaborazione con la genetica medica ha aperto nel 2021 un centro di medicina materno fetale.

### 10) ecografia in sala parto.

Il travaglio di parto ed il parto sono, nella maggior parte dei casi, condizioni fisiologiche e a basso rischio ma il monitoraggio della loro evoluzione è basato sulla valutazione soggettiva della visita tradizionale, con la sua variabilità e soggettività ed un margine di errore riportato dalla letteratura scientifica che raggiunge il 25%. L'introduzione della diagnostica ecografica in sala parto permette di ottenere informazioni oggettive svincolate dalla soggettività dell'operatore consentendo a chi assiste la gestante di prendere decisioni cliniche più sicure ed immediate. L'ecografia si pone come tecnica complementare alla visita ostetrica ed è opinione comune che integrando le acquisizioni della metodica ecografica con le risultanze della visita si possa arrivare più prontamente ad una diagnosi di travaglio ostacolato. Tale metodica è stata utilizzata nella sala Parto dell'Ospedale Fatebenefratelli S Giovanni Calabita Isola Tiberina di Roma, Polo assistenziale Santa Famiglia dell'Università di Roma Tor Vergata e Ospedale Cristo Re ed oggetto di libri, un audiovisivo e pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali. Ha inoltre organizzato numerosi corsi di formazione per medici ed ostetriche. E' membro del board dello The International Study group on Labor And Delivery Sonography (Island) e nel 2022 ne ha organizzato il convegno annuale a Roma.

### 11) COVID 19

Ha collaborato con la World Association of Perinatal Medicine (WAPM) per la valutazione degli effetti dell' infezione da COVID 19 sulla madre ed il feto. In particolare sono stati

valutati gli effetti sulla coagulazione materna. Gli effetti sul feto e neonato e l'ansia indotta sulla madre dal lockdown. Su questi argomenti ha organizzato, partecipato a webinars e pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali

## **12) Neurosonografia**

Membro fondatore dell' European Network of Fetal Neurosography (ENSO), ha gestito numerosi studi multicentrici internazionali sull' utilizzi della ecografia e della risonanza magnetica. Ha creato i range di normalità della delle biometria del SNC fetale e delle formazione corticale. Autore di editoriali su riviste internazionali sulla neurosonografia.

## **Attrazione di finanziamenti competitivi nazionali e internazionali e progetti di ricerca finanziati**

### ***Progetti scientifici come Principal Investigator (PI)***

2023 –FISA-2022-00941 UltraSound Automatic Pelvimetry integrated with Artificial Intelligence for effective management of childbirth labor. Finanziamento 1.943.750,40

2023- PRIN Next generation EU “MNESYS - A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease” Spoke 2 Fetal brain development

2021- Progetti Scientifici Finalizzato di ateneo: Progetto Neurosonografia fetale in feti da gravidanze ottenute con fecondazione in vitro

2020- Truffle II Responsabile dell' Unità Locale dell' Università di Roma Tor Vergata Ospedale Cristo Re/ Policlinico Tor Vergata

2015- 2018 Coordinatore Nazionale: Creazione di curve customizzata nelle gravidanze gemellari (SIEOG)

2014-2016 Coordinatore Nazionale: Creazione di curve customizzata della biometria fetale (SIEOG)

2012-2014 Responsabile unità locale: Collaborative Study on Four-dimensional Echocardiography for the Diagnosis of Fetal Heart Defects in the first trimester coordinatore J Espinoza USA)

2010-2011 Coordinatore studio multicentrico Collaborative Study on the Role of 3D in the diagnosis of Fetal CNS anomalies

2009-2011 Ricerca Scientifica di Ateneo Università di Roma Tor Vergata Responsabile della ricerca Valutazione della vascolarizzazione placentare con ecografia power Doppler e suo ruolo predittivo nel ritardo di crescita intrauterino

2008-2009 Responsabile unità locale: Collaborative Study on Four-dimensional Echocardiography for the Diagnosis of Fetal Heart Defects: The COFEHD study coordinatore J Espinoza USA

2008-2010 Ricerca Scientifica di Ateneo Università di Roma Tor Vergata Responsabile della ricerca: Valutazione dell' emodinamica dell' istmo aortico visualizzato dalla scansione 3 vasi in feti con crescita adeguata e con ritardo di crescita intrauterino

2007-2009 Ricerca Scientifica di Ateneo Università di Roma Tor Vergata Responsabile della ricerca Ruolo dell' ecocardiografia quadridimensionale (4D) con cardiostic nello studio del cuore fetale normale e patologico.

1999-2001 Ricerca Scientifica di Ateneo Università di Roma Tor Vergata Responsabile della ricerca: Rottura prematura delle membrane e emodinamica polmonare fetale

### ***Partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali***

2018 Collaboratore studio randomizzato su pessario e parto pretermine (Università di Napoli)

2017 Collaboratore studio internazionale Pregnant

2015-2021 Collaboratore Trial Accuracy of clinical characteristics, biochemical and ultrasound markers in the prediction of preeclampsia: an Individual Patient Data (IPD) Meta-analysis - The International Prediction of Pre-eclampsia IPD Collaborative Network (IPPIC)

2010-2011 Progetto PRIN "Parto Pretermine: markers molecolari, biochimici e biofisici dell'unità feto-placentare" Responsabile Prof Felice Petraglia. Membro unità operativa locale Università Roma Tor Vergata

1996-1997 Responsabile progetto di ricerca sull' emodinamica del polmone fetale congiunto con l' Università di Berlino Ospedale Charitè (Prof R Chaoui)

1985-1995 membro di progetti 60% del Ministero della Pubblica Istruzione o dell' Università e ricerca scientifica su temi legati all' emodinamica materno-fetale

1984-1985 "Commission of the European Communities, Concerned Action Project NI.1.1" utilizzo Doppler in Ostetricia.

1983-85 membro del progetto Finalizzato di Medicina Preventiva del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Patologia perinatale e sue sequele

### **Honors**

#### **Borse di Studio**

1985 è risultato vincitore di una borsa di studio annuale della Regione Sardegna per un programma di ecocardiografia computerizzata.

#### **Premi Scientifici.**

1983 è risultato vincitore del "**Premio Agostino Gemelli**" consegnato dal Presidente della Repubblica S. Pertini come miglior laureato in Medicina e Chirurgia dell' anno accademico 1982/83

1990 durante il congresso nazionale della Società Italiana di Ecografia Ostetrica e Ginecologica di Bologna ha vinto ex-quo il **premio** per la migliore comunicazione orale.

1991 durante il X Congresso della **Society of Perinatal Obstetricians** (San Francisco) ha vinto il **premio** per "the best Doppler research in the field of Perinatal Medicine" dato alla miglior presentazione orale. La ricerca presentata era sulla funzione cardiaca dei feti con ritardato accrescimento intrauterino.

1996 durante il XVI Congresso della **Society of Perinatal Obstetricians** (Hawaii) ha vinto il **premio** di "research excellence" dato alla miglior presentazione orale. La ricerca svolta era sul parto pretermine.

1997 durante il XVII Congresso della **Society of Perinatal Obstetricians** (Anaheim) ha vinto il **premio** di "research excellence" dato alla miglior presentazione orale. La ricerca svolta era sulla terapia fetale.

1999 nominato membro onorario della **Società Cilena di Ecografia in Medicina e Biologia**

2000 nominato ad onore ecografista di 4 livello dalla **Società Spagnola di Ecografia in Ostetricia e Ginecologia**

2011 Selezionato per la **copertina di Ultrasound in Obstetrics and Gynecology** per il lavoro Rizzo G, et al An algorithm based on OmniView technology to reconstruct sagittal and coronal planes of the fetal brain from volume datasets acquired by three- dimensional ultrasound. Ultrasound Obstet Gynecol. 2011 Aug;38(2):158-64. doi: 10.1002/uog.8959

2019 Congresso **Società Italiana Ostetricia e Ginecologia** vincitore di 2 premi per miglior abstract e presentazione sulla problematica del feto con ritardo di accrescimento

2022 Roma **The International Study group on Labor And Delivery Sonography** migliore abstract presentation

2023 Londra **The International Study group on Labor And Delivery Sonography** migliore abstract presentation

#### **Attività di referaggio/controllo per organizzazioni nazionali/internazionali per valutazione di finanziamenti per la ricerca**

**2007-2011** Membro del **Data Safety Monitoring Committe** per il "Randomized Clinical trial: Expected Management vs Laser treatment of monochorionic twins with severe selectove intrauterine growth retardation and absent or reverse diastolic flow in umbilical artery" responsabile Prof Ruben A Quintero University of Miami USA) finanziato dal National Health Institute IDE#G060169

2009 **Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek**, (NWO) The Netherlands valutazione di 1 progetto

2010- **Health Research Board Irlanda**

valutazione di 2 progetti

2010- **CAIBER (Spanish Clinical Research Network)**

valutazione di 3 progetti

2011 **CINECA** Revisore per Futuro in ricerca 2012

valutazione 1 progetto

2013 **The French National Research Agency** PRTS 2013-06-2013

Valutazione di 1 progetto

2015 **Thrasher Research Fund** USA ID#13161

Valutazione di 1 Progetto

2021 2022 **Czech Science Foundation.**

Valutazione di 2 progetti

#### **Convocazione Istituzionale come esperto**

2016 Audizione come esperto al Ministero della Salute su " Analisi previsionale dell'impatto socio-economico dei test NIPT in sanità pubblica – NIPT 2"

2020 Ministero per l' innovazione Tecnologica e la Digitalizzazione. Task force Big Data & AI for Policy <https://assets.innovazione.gov.it/1609857438-sgdl7sintesiraccomandazioni.pdf>

#### **Partecipazioni a consigli di Presidenza/Segreteria di società scientifiche nazionali ed internazionali e a board scientifici**

- membro fondatore dell' International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology
- 1993-1998 delegato regionale (regione Lazio) della Società Italiana di Ecografia Ostetrica e Ginecologica
- membro fondatore dal 1986 del Gruppo di studio SIGO sul Doppler in Ostetricia.
- membro del gruppo di studio SIGO sull' informatica in ostetricia e ginecologia
- membro del gruppo di studio della SIGO sulle "Nuove tecnologie biofisiche e informatiche in Ostetricia e Ginecologia"
- 1998-2000 Vicepresidente della Società Italiana di Ecografia in Ostetricia e Ginecologia
- 2000-2002 Membro del consiglio direttivo della Società Italiana di Ecografia in Ostetricia e Ginecologia
- 2000-2002 Membro della commissione della Società di Ecografia ostetrica e Ginecologica per la stesura delle linee guida in ecografia ostetrica e ginecologica

- 2003 Membro fondatore della Mediterranean Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology (MEDUOG)
- 2012 Membro della Survey della Rivista Fetal Diagnosis and Therapy su "FETAL GROWTH RESTRICTION MANAGEMENT"
- 2013-2015 Vicepresidente della Società Italiana di Ecografia in Ostetricia e Ginecologia
- 2015- Membro del Board della International Perinatal Cardiology Collaboration Group
- 2015- Membro del Comitato Scientifico della associazione Studio Malformazioni (ASM onlus)
- 2015-2017 Presidente della Società Italiana di Ecografia in Ostetricia e Ginecologia
- 2016- Componente della Giunta di Facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Roma Tor Vergata
- 2018 Membro fondatore del Gruppo di studio della SIEOG Ecografia nella gestione delle emergenze ostetriche EGEO
- 2018 Associate Member International Academy of Perinatal Medicine
- 2019 Regular Fellow International Academy of Perinatal Medicine
- 2019 Honorary Member of The Russian Association of Perinatal Medicine
- 2021 AGENAS, Creazione dei RAO (raggruppamenti di Attesa Omogenea) Referente per la Ginecologia

[http://www.agenas.gov.it/images/agenas/In%20primo%20piano/RAO/Manuale\\_RAO\\_1\\_3\\_gen.pdf](http://www.agenas.gov.it/images/agenas/In%20primo%20piano/RAO/Manuale_RAO_1_3_gen.pdf)

- 2023- Member Clinical Standards Committee International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology (ISUOG)

### **Appartenenza a Società Scientifiche**

E' socio delle seguenti società scientifiche

Società italiana Ginecologia ed Ostetricia (SIGO)

Associazione Ginecologi Universitari Italiani

Società Italiana di Ecografia Ostetrica e Ginecologica

Società Italiana Medicina Perinatale (SIMP)

Società Italiana di Informatica Medica

International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology

American Institute Ultrasound in Medicine

Società Cilena di Ecografia in Medicina e Biologia (membro onorario)

Società Spagnola di Ecografia in Medicina e Biologia (membro onorario)

Russian Association of Perinatal medicine (membro onorario)

**Inviti a tenere seminari e conferenze all' estero (Visiting Professor).**

- 1992 Mount Sinai University New York USA (Prof Berkowitz).

Titolo: Cardiac function in fetuses of diabetic mothers.

- 1992 University of New York USA (Prof Divon)

Titolo: New advances in Doppler Ultrasound.

- 1994 Wayne State University Detroit USA (Prof Romero)

Titolo: Intrauterine growth retardation

Titolo: Fetal echocardiography.

- 1994 University of Iowa (Iowa) USA (Prof. Weiner)

Titolo: Doppler studies in fetuses of diabetic mothers.

- 1996 Università di Berlino Charité Hospital (Prof. Boumann)

Titolo: Functional fetal echocardiography.

- 1996 University of Baltimore Maryland (USA) (Prof. C Weiner)

Titolo: Monitoring IUGR fetuses by Doppler techniques

- 1997 The Japan Society of Ultrasonics in Medicine Guest Lecture

Titolo Comparison between different Doppler indices from the fetal venous circulation.

- 1997 Università di Yale (New Haven) USA (Prof. F. Naftolin)

Titolo Fetal hemodynamic and endocrine response to growth restriction.

**Partecipazione a Comitati editoriali di riviste dotate di Impact Factor**

**Editor In Chief**

Journal Maternal Fetal Neonatal Medicine 2023-

**Deputy Editor**

Prenatal Cardiology 2019-

**Associate Editor**

Journal of Clinical Ultrasound 2021-

Frontiers in Pediatrics 2023-

### **Editorial Board**

Ultrasound in Obstetrics and Gynecology 1993-1999

Journal of Perinatal Medicine 2005-

Biomedicine & Prevention 2016-

Perinatal Journal 2022-

Healthcare 2021

Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetricia 2018-

### **Editor di numeri monotematici di riviste**

- Minerva Obstetrics and Gynecology (2021) Special Issue on Late Fetal growth restriction
- Sechenov Medical Journal (2021) Special issue on COVID-19 and Pregnancy
- Journal of clinical Ultrasound (2023) Special Issue Advances in Maternal Fetal Medicine
- Healthcare (2023) Special Issue Progress in Maternal-Fetal Medicine

### **Attività di referaggio per riviste**

*Distinguished Reviewer* 2012 Journal Ultrasound in Medicine

*Distinguished Reviewer* 2019 Obstetrics & Gynecologic Science  
([https://ogscience.org/authors/best\\_reviewers.php](https://ogscience.org/authors/best_reviewers.php))

*Distinguished Reviewer* 2020 Obstetrics & Gynecologic Science  
([https://ogscience.org/authors/best\\_reviewers.php](https://ogscience.org/authors/best_reviewers.php))

### **Publons/ Web of Science**

*Top Reviewer in Clinical Medicine* 2018,

*Top reviewers in Cross-Field - September 2019*

*Top reviewers in Clinical Medicine - September 2019*

al 07/02/2024 ha eseguito 971 referaggi verificati da Web of Science

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/456193>

per le seguenti riviste:

American Journal of Obstetrics and Gynecology  
Obstetrics and Gynecology  
Pediatric Research  
Ultrasound in Obstetrics and Gynecology  
Journal of Clinical Ultrasound  
Journal of Maternal Fetal Investigation  
The Journal of Maternal-Fetal Medicine  
Fetal Diagnosis and Therapy  
Italian Journal of Obstetrics and Gynecology  
European Journal of Obstetrics, Gynecology and Reproductive Medicine  
Prenatal Diagnosis  
American Journal of Perinatology  
Journal of Maternal-Fetal and Neonatal medicine  
Acta Obstetrica Gynecologica Scandinava  
Pan American Journal of Public Health  
Gynecologic Obstetric Investigation  
Medical Science Monitor  
Archives of Gynecology  
Placenta  
Journal of Obstetrics and Gynecology  
Journal of Pediatric Genetics  
Fertility and Sterility  
Annals of African Medicine  
Journal Ultrasound in Medicine  
Journal American Society of Echocardiography  
Journal of Perinatal Medicine  
The Malasyan Journal of Medical Sciences  
Reproductive Sciences  
Saudi Medical Journal  
BMC Veterinary Research.  
European Journal of Pediatrics  
The Journal of Obstetrics and Gynaecology Research  
Plos One  
Case reports in Obstetrics and Gynecology  
SpringerPlus  
Cardiology in the Young  
IEEE Journal of Biomedical and Health information  
BMJ Open  
Journal of The Turkish German Gynecological Association  
Obstetrics and Gynecology Science  
Australasian Journal of Ultrasound in Medicine  
World Journal of Radiology

Genetic Research International  
Bioscience report  
Journal of Obstetrics and Gynecology  
Pregnancy Hypertension  
Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia  
Obstetrics and Gynecologic Science  
American Journal of Neuroradiology  
Reproduction in Domestic Animals  
Nutrients  
Journal of Clinical Medicine  
Human Brain Mapping  
Pediatrics International  
Paediatric & Perinatal Epidemiology  
BMC Pediatrics  
Biology of Sex Differences  
American Journal of Genetics  
British Journal of Obstetrics and Gynaecology  
European Journal of Clinical Investigation  
Journal of the Royal Society Interface  
The Journal of International Medical Research  
Expert Review of Molecular Diagnostic  
American Journal of Reproductive Immunology  
The Obstetrician & Gynaecologist  
Clinical Case Report  
Journal of Psychosomatic Obstetrics & Gynecology  
Clinical and Translational Medicine  
International Journal of Environmental Research and Public Health  
Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering  
Echocardiography  
International Journal of Numerical Methods and Biomedical Engineering  
Birth Defects Research  
Journal of Obstetrics and Gynecology Canada  
Cell Transplantation  
Congenital anomalies  
Paediatric and perinatal epidemiology  
Journal of Ultrasound  
International Journal of Medical Research  
European Journal of Clinical and Experimental Medicine  
Physiological Reports  
Journal of Medical Virology  
JACC Asia  
Acta Paediatrica  
Frontiers in Medicine  
International Journal of Environmental Research and Public Health  
Birth  
Ultrasound in Medicine Biology  
Pediatrics

Acta radiologica  
Life  
Science Progress

### Partecipazione a comitati per creazione linee guida

2002-2020 Membro della comitato della Società di Ecografia ostetrica e Ginecologica (**SIEOG**) per la stesura delle **linee guida in ecografia ostetrica e ginecologica**

2005 Membro del comitato per la creazione delle linee guida **Tiroide e Gravidanza** prodotte per l' **Agenzia per i Servizi Sanitari Regionali** ([http://www.agenas.it/agenas\\_pdf/tiroide\\_grav.pdf](http://www.agenas.it/agenas_pdf/tiroide_grav.pdf))

2014- Membro commissione sulla medicina prenatale del Pontificio Consiglio Operatori Sanitari

2015 Audizione in qualità di esperto alla riunione del Gruppo di lavoro della Sezione I del Consiglio Superiore di Sanità "NIPT Non Invasive Prenatal testing"

2015 Coordinatore del comitato per la creazione delle Linee Guida SIEOG 2015

2015 Membro del International Prenatal Cardiology Collaboration Group Creazione di raccomandazioni per l' ecocardiografia fetale

2016 Membro del International Prenatal Cardiology Collaboration Group Creazione di raccomandazioni per l' ecocardiografia fetale nelle gravidanze gemellari

2017 Membro del comitato di lavoro congiunto SIGU SIEOG sull' uso degli array in medicina prenatale <https://www.sigu.net/show/documenti/5/1/?page=1>

2020 Coordinatore per la SIEOG del gruppo di studio per la creazione delle linee guida "Ecografia in Sala Parto"

### Prodotti dell' ingegno e progettazione di software applicativi

Ha sviluppato un software per l'analisi automatica degli stati comportamentali del feto (Rizzo G., Computer assisted analysis of fetal behavioural states. Prenat. Diagn. 8: 479-484, 1988)

Ha sviluppato un software per l'analisi automatica della frequenza cardiaca fetale (Arduini D., Rizzo G., Piana G., Bonalumi A., Brambilla P., Romanini C.: Computerized analysis of fetal heart rate: I Description of the system (2CTG). J. Mat. Fet. Inv. 3: 159-163; 1993; Arduini D., Rizzo G., Giannini F., Romanini C.: Computerized analysis of fetal heart rate: II Comparison with the interpretation of expert. J. Mat. Fet. Inv. 3: 165-168; 1993)

In collaborazione con SAMSUNG ha sviluppato un software semi-automatico per lo studio del SNC fetale

Rizzo G. et al The feasibility of using 5D CNS software in obtaining standard fetal head measurements from volumes acquired by three-dimensional ultrasonography: comparison with two-dimensional ultrasound. J Matern Fetal Neonatal Med. 2016;29(14):2217-22. doi:10.3109/14767058.2015.1081891. Epub 2015 Sep 11. PMID: 26364724.;

Rizzo G, et al 5D CNS+ Software for Automatically Imaging Axial, Sagittal, and Coronal Planes of Normal and Abnormal Second-Trimester Fetal Brains. J Ultrasound Med. 2016 Oct;35(10):2263-72. doi: 10.7863/ultra.15.11013. Epub 2016 Aug 31. PMID: 27582530.)

### Organizzazione e attività di segreteria scientifica di congressi

Ha partecipato alla **segreteria scientifica** dei seguenti congressi:

- Corso di Aggiornamento Il Doppler continuo pulsato e colore. Roma 1988
- Corso di Aggiornamento Il Doppler continuo pulsato e colore. Milano 1990
- Ultrasonica 91 Roma 1991
- 5th International Fetal Cardiology Symposium Roma 1991
- VIII Congresso Nazionale SIEOG. Roma 1992
- Corso di Aggiornamento in cardiocografia Courmayer 1991
- Ultrasonica 93 Roma 1993
- Corso di Aggiornamento in cardiocografia Ancona 1992
- Corso di Aggiornamento in cardiocografia Belgirate 1993
- Corso di Aggiornamento in cardiocografia Roma 1994
- Corso di Aggiornamento in cardiocografia Milano 1995
- Corso di Aggiornamento in cardiocografia Roma 1996
- Corso di Ecografia Università di Palermo, Palermo 1996

E' stato **Presidente/Organizzatore** dei seguenti convegni

1. Pre Congress course 7th World Congress on Ultrasound and Gynecology. Doppler Ultrasound evaluation of the maternal fetal cardiovascular system. Washington 1997
2. Corso Avanzato di Ecocardiografia Fetale GE. Roma 2007

3. Corso avanzato Teorico Pratico di ecografia ostetrica GE Roma 2007 (4 incontri)
4. Corso avanzato Teorico Pratico di ecografia ostetrica GE Roma 2008 (4 incontri)
5. Corso avanzato Teorico Pratico di ecografia ostetrica GE Roma 2009 (4 incontri)
6. Corso Avanzato di ecocardiografia fetale SIEOG Roma 2-3 ottobre 2009
7. Corso Precongressuale XIII Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina Perinatale 2009 Ecografia cardiaca cerebrale e renale feto-neonatale: diagnosi e management interdisciplinare delle malformazioni congenite
8. Corso avanzato Teorico Pratico di ecografia ostetrica GE Roma 2010 - (4 Incontri)
9. Università di Roma Tor Vergata Attualità nell' utilizzo clinico della Velocimetria Doppler in Ostetricia 2013
10. Corso Nazionale SIEOG L'ecografia in sala Parto Bologna 2014
11. Corso Aggiornamenti nell' ecografia del 1 trimestre Roma 2014
12. Corso Nazionale SIEOG L' ecografia in sala Parto Roma 2014
13. Corso SIEOG L' ecografia del II trimestre lo studio morfologico del feto l' Aquila 2014
14. Corso SIEOG L' ecografia nel primo trimestre Roma 2104
15. Congresso SIEOG AGOI Il primo trimestre di gravidanza: Attualità sugli screening prenatali. Potenza 2014
16. Evento Formativo "Riorganizzazione del Percorso Nascita: integrazione Ospedale Territorio" ASP Catanzaro 2014- Ecocardiografia fetale e flussimetria Doppler Codice evento n3928.111339 ed.1
17. Course Director The 2nd Bangkok International Fetal echocardiography Bangkok (Tailandia) 2015
18. SIEOG 2015 XIX Congresso nazionale Società Italiana Ecografia Ostetrica e Ginecologica Roma 17-20 Maggio 2015
19. 1° Corso Nazionale SIEOG di Ecografia per le ostetriche Roma 19/5/2015
20. 2^ Corso Nazionale SIEOG di Ecografia per le Ostetriche Desenzano del Garda (BS) 23/10/2'15
21. Convegno Ecografia e Gravidanza a termine Bologna 31/10/2015
22. Convegno Anomalie fetali" Nuove prospettive per lo screening e la diagnosi Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma 5-12-2015
23. Convegno Lo Screening del 1 Trimestre: Passato Presente e futuro Pescara 15/10/2016
24. Convegno Attualità sul monitoraggio ecografico e biofisico antepartum e in travaglio di parto Roma 25-26 Novembre 2016
25. Convegno Anomalie fetali" DIAGNOSI E SCREENING PRENATALE: DOVE SIAMO E DOVE STIAMO ANDANDO Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma 3-12-2016
26. Convegno Linee Guida per l' impiego della ecografia nella patologia ostetrica Bologna 2017
27. 3 Congresso Regionale SIEOG Palermo 2017
28. Convegno SIEOG Attualità in neurosonologia fetale Roma 2017

29. Convegno Attualità in Diagnosi prenatale Roma 2017
30. SIEOG 2017 XX Congresso nazionale Società Italiana Ecografia Ostetrica e Ginecologica Firenze 14-17 Maggio 2017
31. 1 corso nazionale di simulazione EGEO Roma 2018
32. Corso simulazione EGEO Ravenna 2018
33. Corso simulazione EGEO Modena 2018
34. Convegno nazionale Sieog Ecografia di screening del 2 trimestre Roma 2018
35. Convegno VBAC vs no VBAC Roma 2018
36. International Symposium on late fetal growth restriction Roma 2019
37. Corso simulazione EGEO Palermo Congresso Provinciale AGOI 2019
38. World Congress of Maternal Fetal & Neonatal Medicine Londra (UK) 2019 Corso pregressuale Tips and Tricks in obstetrical ultrasound
39. Roma 2019 Convegno Nazionale SIEOG L' Ecografia di riferimento: quando chiederla.
40. Roma 2020 Congresso Regionale SIEOG Lazio. Valutazione ecografica della cervice uterina 2020 update
41. Roma 2020 Webinar Update nell ecografia del 1 trimestre
42. Lodz (Poland) 2020 Prenatal Cardiology webinar Cardiac remodeling in FGR and in fetuses of diabetics mothers.
43. Zurich (Svizzera) 2021 Island Congress Webinar
44. Istanbul Turchia 2021 World association of Perinatal Medicine Webinar Ultrasound in labor
45. Parma 2021 Webinar SIEOG Updates parto pretermine
46. Parma 2021 Webinar SIEOG Update ecografia sala parto
47. Roma 2021 Webinars on Advanced Ultrasound Neurosonography Training ENSO group
48. Roma 2021 Convegno come è cambiata l ecografia alla luce delle nuove linee guida
49. Mantova 2022 Corso di Ecografia Ostetrica Dalla Diagnosi al Counselling
50. Milano 2022 ENSO Congresso Discovery the Fetal Brain
51. Chieti 2022 Corso di Ecocardiografia di Base per medici specializzati in ostetricia e ginecologia e specializzandi
52. Roma 2022 Convegno Update sul cuore fetale ed emodinamica feto-placentare
53. Roma 2022 Convegno annuale The International Study Group on labor and delivery Sonography (ISLAND) group
54. Roma 2023 1 Corso pratico di neurosonografia fetale per medici in formazione specialistica e neospecialisti
55. Pescara 2023 Corso Avanzato ecografia nella gestione di casi complessi e nelle urgenze/emergenze in ginecologia ed ostetricia
56. Chieti 2023 Diabete in gravidanza attualità e controversie Diabetologi e ginecologi a confronto
57. Chieti 2023 Corso di Ecocardiografia di Base per medici specializzati in ostetricia e ginecologia e specializzandi

- 58. Milano 2023 II International Meeting European NeuroSONography (ENSO) Group  
Discovering fetal brain from diagnosis to counselling Symposium on midline anomalies and fetal infections
- 59. Roma 2023. 1° Congresso Nazionale Medicina Periconcezionale
- 60. Roma 2023 Un update sulla crescita fetale

E' stato membro del **Local Organizing Committe** del 26 World Congress of International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology Roma 2016

E' stato membro del. **Organizing Committe** del 27 World Congress of International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology Vienna 2017

E' stato membro del **Local Organizing Committe** del 92 Congresso Nazionale SIGO 2017 Roma

<b>Lecture Magistrali</b>
---------------------------

Budapest **Twins 2014** 3 World Congress of twin pregnancy

Lettura Magistrale Ultrasound and Doppler in the first trimester – What we can predict in twins?

**Perugia 2016** Seminari Internazionali di Ostetricia e Ginecologia

Prospettive dell ecografia del primo trimestre di gravidanza

**Capri 2017** La salute della Donna tra evidenze scientifiche e nuove opportunità terapeutiche

Diagnosi prenatale non invasiva

**Roma 2018** 7 Focus meeting

Screening preeclampsia e ritardo di crescita nel primo trimestre

**Palermo 2018** Congresso provinciale AOGOI

Screening del parto pretermine

**Belgrado Serbia 2019** 63 Congress Serbian Society of Gynecology and Obstetrics

The role of first trimester ultrasound in the era of free fetal DNA

**San Paolo Brasile 2021** Lettura magistrale virtuale Departamento de Obstetrícia, Escola Paulista de Medicina, Universidade: Intrapartum ultrasound: technique, indications, and outcome

**Senigallia 2023** Nascere Bene Vivere Sani Relazione Lettura magistrale Nuove tecniche di gestione della distocia: gli ultrasuoni,

<b>Partecipazione a Congressi Nazionale ed Internazionali</b>
---

<b>Ruolo</b>	<b>Numero</b>
Moderatore Chairman	112
Relatore Congressi Nazionale	465
Relatore Congressi Internazionali	228

<b>Produzione Scientifica (pubblicazioni)</b>
---

I risultati della ricerca scientifica del Prof Giuseppe Rizzo nell' ambito dell'ostetricia e nella medicina materno-fetale sono stati oggetto di pubblicazioni (399), monografie (19), capitoli di libri internazionale (48)

Variabili risultanti da Scopus*	No
Numero totale pubblicazioni	399
Indice di Hirsh	53
Numero totale delle citazioni	9799
Numero medio di citazioni	24.16
Impact Factor Totale	1782
Impact Factor medio	4.6

\*<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7102724281> al 07/02/2024

Il sottoscritto dichiara che le informazioni fornite corrispondono a verità e ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445 del 2000 è consapevole che le dichiarazioni mendaci, la falsità degli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Prof Giuseppe Rizzo



Roma 15/02/2024

