

Curriculum Vitae Europeo

Informazioni personali

Nome/Cognome **Pietro Fusaroli -**

Esperienza professionale

Posizione ricoperta Direttore facente funzioni della UOC di Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva dell'AUSL di Imola in convenzione con l'Università di Bologna (dal 2 novembre 2017).
Professore Associato nell'Università di Bologna, SSD MED 12/Gastroenterologia, Dipartimento Universitario di Scienze Mediche e Chirurgiche-DIMEC (dal 16 novembre 2015).

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Bologna
Tipo di attività o settore Medico Specialista in Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva

Carriera accademica ed assistenziale 2019, 23 marzo: Certificato di formazione manageriale abilitante alle funzioni di direzione delle strutture complesse (artt. 15 e 16-quinquies D.Lgs. n. 502/92 e s.m. e art. 7 D.P.R. n. 484/97).
2018: Abilitazione scientifica nazionale a ruolo di professore di 1° fascia, settore 06D4/MED12.
2017, 2 novembre: nomina a Direttore facente funzioni della UOC di Gastroenterologia della AUSL di Imola in convenzione con l'Università di Bologna.
2015, 16 novembre: nomina a Professore Associato nell'Università di Bologna, SSD MED 12 Gastroenterologia.
2013: Abilitazione scientifica nazionale a ruolo di professore di 2° fascia, settore 06D4/MED12.
2009, 1 novembre: Conferma in ruolo di ricercatore universitario a tempo indeterminato.
2006, 1 novembre: Ricercatore universitario nell'Università di Bologna, SSD MED 12 Gastroenterologia. Convenzione assistenziale con l'AUSL di Imola, U.O.C. di Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva, Ospedale di Imola (BO).
2005, 30 maggio – 2006, 31 ottobre: Dirigente medico-Gastroenterologia presso l'AUSL di Imola (fino alla nomina a ricercatore).
2005, 1 gennaio-29 maggio: Contratto LP presso l'AUSL di Imola l'AUSL di Imola
2000-2004: Assegnista di ricerca presso UNIBO, Dipartimento di Medicina Interna e Gastroenterologia.

Attività assistenziale

Direzione e coordinamento di un gruppo composto da 7 dirigenti medici, 2 specializzandi, 18 infermiere e 3 OS.

UOC composta da reparto di degenza (5 letti), 3 sale di endoscopia digestiva, 2 ambulatori e Day Service (3 letti).

Tra le principali attività implementate presso la AUSL di Imola si annoverano:

-endoscopia digestiva diagnostica ed operativa di qualità

- per l'attività di ecografia endoscopica la nostra UOC rappresenta un punto di riferimento internazionale, attirando l'interesse dei pazienti per l'assistenza, dei colleghi per l'apprendimento e/o la ricerca, delle aziende per l'innovazione e lo sviluppo strumentale;

-ecografia dell'addome diagnostica ed operativa

- siamo riferimento unico per l'ospedale riguardo alle CEUS sulle principali indicazioni addominali, alle biopsie epatiche focali e diffuse, ai drenaggi percutanei della colecisti e delle raccolte addominali;

-presa in carico di pazienti ambulatoriali e ricoverati per le principali malattie gastroenterologiche

- percorsi dedicati per le malattie oncologiche (PDTA colon-retto), precancerosi gastro-intestinali, malattie infiammatorie intestinali (terapia con farmaci biologici), malattie del fegato (terapia con agenti antivirali diretti), celiachia;
- visita gastroenterologica urgente: attiva da più di 10 anni: accesso diretto dalle 8 alle 20 su richiesta del MMG. Essa consente un triage gastroenterologico immediato con la presa in carico di tutti i pazienti con necessità di diagnosi e cura; esecuzione immediata o programmata a breve degli esami strumentali necessari al di fuori del percorso CUP. Questa ha ridotto l'afflusso al PS e ha portato di fatto un azzeramento delle liste di attesa per patologie acute;

-assistenza domiciliare e sul territorio medico-infermieristica

- Attiva da 6 anni, consiste nella visita a domicilio del medico specialista accompagnato da una IP. Consente di visitare e curare tutti i pazienti con ridotta mobilità, in particolare i portatori di sonde per nutrizione enterale (sostituzione programmata ed urgente delle stesse) e gli anziani con comorbilità (a domicilio o in struttura), evitando così costi umani e sociali legati agli accessi al PS. Innovazione tesa a ridurre la centralità ospedaliera e portare lo specialista sul territorio.

-coordinamento del meeting multidisciplinare per i casi clinici complessi, con la partecipazione delle principali UUOO tra cui Chirurgia, Oncologia, Medicina Interna, Radiologia e Anatomia Patologica;

-ambulatorio dedicato allo studio e alla cura delle malattie del fegato;

-ambulatorio dedicato allo studio e alla cura delle malattie infiammatorie intestinali;

-ambulatorio dedicato allo studio e alla cura delle malattie biliopancreatiche;

-ambulatorio dedicato allo studio e alla cura delle precancerosi del tratto gastrointestinale.

Principali attività e responsabilità

Tra le principali competenze individuali si annoverano:

-endoscopia ed ecoendoscopia diagnostica e terapeutica

- agoaspirazione/biopsia (EUS-FNA/FNB);
- neurolisi del plesso celiaco (EUS-CPN);
- drenaggio ecoendoscopico della colecisti, delle vie biliari, di raccolte peripancreatiche e pelviche;
- gastro-enteroanastomosi (EUS-GEA).
- polipectomia/mucosectomia (EMR)/dissezione sottomucosa (ESD);
- resezione di tumori del colon mediante tecnica a tutto spessore (FTRD);
- chiusura di deiscenze anastomotiche con clip "over the scope";
- trattamento di deiscenze anastomotiche colo-rettali con suzione continua tramite "Endo-sponge"
- coagulazione con Argon plasma a scopo di emostasi o ablazione tissutale;
- dilatazione pneumatica e meccanica di stenosi del tratto gastrointestinale;
- posizionamento di PEG con tecnica "pull" e "introducer" (gastropessi);
- posizionamento di protesi autoespandibili esofagee, duodenali e coliche;
- legatura e sclerosi di varici gastro-esofagee in urgenza ed elezione;
- emostasi dei sanguinamenti varicosi e non varicosi;
- rimozione di corpi estranei

-diagnosi e cura delle malattie funzionali ed oncologiche dell'apparato digerente

-epatologia

- tesi di laurea sullo studio in soggetti obesi della modificazione della secrezione lipidica biliare e della cinetica dell'acido colico indotta da dieta e farmaci;
- durante la specializzazione (1994-1998) ambulatorio epatologico su pazienti affetti da epatite virale B e C con ampia esperienza sull'uso dell'interferone ricombinante. Esperienza in reparto con pazienti cirrotici scompensati (esecuzione di paracentesi, trattamento dell'encefalopatia) e studio per il trapianto epatico;
- endoscopia digestiva: terapia in elezione ed urgenza dei sanguinamenti varicosi. Ecoendoscopia per lo studio dell'ipertensione portale;
- nei primi anni di lavoro a Imola (2002-2010) inizia l'attività dell'ambulatorio epatologico con trattamento dei pazienti affetti da epatopatie virali ed autoimmuni. Esperienza con interferone peghilato, ribavirina e farmaci antivirali per HBV;
- dal 2010 biopsia epatica eco-guidata diffusa e focale;
- nel 2015 a Imola ottiene l'autorizzazione regionale per la prescrizione su piattaforma AIFA dei farmaci ad azione antivirale diretta per HCV, con trattamento di circa 300 pazienti sino ad ora. Forma una equipe con la collega infettivologa per il trattamento dei pazienti coinfecti (HIV-HCV).
- 2016 Visita al dott. Ken Chang al Digestive Cancer Center, Irvine University, Los Angeles (CA) per approfondimento delle metodiche di misurazione della pressione portale con accesso mini-invasivo tramite ecoendoscopia;
- nel 2021 inizia lo screening per HCV in collaborazione con il SERD di Imola.

Attività didattica

Docente del Master di II livello in Endoscopia Avanzata "Luigi Barbara" presso l'Università di Bologna dal 2002 ad oggi (di cui è anche Direttore dal 2017). Premiato più volte come Master di eccellenza UNIBO, ha dato formazione in endoscopia operativa di 3° livello a 88 medici specialisti, provenienti da diverse regioni d'Italia, Grecia e Polonia.

Docente del Corso di Alta Formazione per infermieri di Endoscopia Digestiva presso l'Università di Bologna dal 2011 ad oggi (di cui è anche Direttore dal 2017).

Docente nella Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Digerente UNIBO (dal 2006 ad oggi). Tutor di specializzandi che si recano a Imola, nell'ambito della rete formativa, per la formazione in endoscopia digestiva ed ecografia.

Relatore della tesi di specializzazione del dott. C. Calvanese (2017) e del dott. G. Tamanini (2020).

Tutor e valutatore per il tirocinio abilitante all'Esame di Stato.

Docente nell'elettivo di Gastroenterologia (2015-2019).

Membro di commissione di esami di profitto del corso di laurea (dal 2015 ad oggi).

Docente nel Master in Endoscopia bilio-pancreatica EUS/ERCP all'Università di Humanitas, Rozzano (MI) (2015-2019).

Creatore di contenuti multimediali per l'esecuzione di procedure di ecoendoscopia (DVD, atlanti, video online).

Attività scientifica

Coordinatore di un gruppo di ricerca nei seguenti ambiti: applicazioni diagnostiche ed operative della EUS; tecniche di enfattizzazione dell'immagine tra cui mezzo di contrasto ed elastografia; nuove tecniche in endoscopia operativa; progettazione di strumenti ed accessori endoscopici; diagnosi e terapia delle cisti pancreatiche; analisi dei livelli di evidenza della letteratura, con *review* sistematiche e meta-analisi.

Nel corso degli ultimi 20 anni, ci siamo concentrati sui seguenti ambiti di ricerca:

- 1) Ricerca di applicazioni diagnostiche ed operative dell'ecografia endoscopica, in termini di sicurezza ed accuratezza. In questo ambito si ricordano studi pionieristici sulla stadiazione del linfoma gastrico, che ha ricadute importanti sulle scelte terapeutiche, studi sulla diagnosi e stadiazione delle neoplasie del pancreas, studi sulla diagnosi differenziale delle neoformazioni gastriche.
- 2) Studi sulla qualità ed i livelli di evidenza della letteratura in tema di ecografia endoscopica, con produzione di *systematic review*.
- 3) Sviluppo tecnologico e scientifico delle tecniche di mezzo di contrasto e di elastografia in ecografia endoscopica. In questo settore si può affermare che il nostro gruppo abbia contribuito a sviluppare da zero l'ecoendoscopia con armonica di contrasto e a farne comprendere l'importanza diagnostica in numerosi ambiti, tra i quali neoplasie solide del pancreas, neoplasie cistiche del pancreas, metastasi e tumori sottomucosi. Siamo un punto di riferimento mondiale nello sviluppo di queste tecniche per produzione scientifica originale, redazione di linee guida, organizzazione di eventi formativi.
- 4) Nuove tecnologie in ecoendoscopia operativa, quali ad esempio l'impiego di marcatori biomolecolari (*PDX-1 mRNA*) per la diagnosi citologica dei tumori del pancreas e lo studio delle potenzialità diagnostiche ed operative con un ecoendoscopio a scansione frontale.
- 5) Progettazione di strumenti ed accessori endoscopici. In questo settore abbiamo lavorato con endoscopi bicanale appositamente prodotti dall'industria su nostra richiesta per la terapia dei polipi del colon. Abbiamo inoltre lavorato ad un prototipo di endoscopio cieco con "funzione *multibending*" da impiegare per la controtrazione delle lesioni coliche durante dissezione sottomucosa, nella tecnica a due mani.

Ricercatore nei seguenti ambiti:

- 1) Fondatore di un gruppo di ricerca internazionale (Italia, Francia, Giappone) di ricerca e sviluppo della ecoendoscopia con armonica di contrasto (CH-EUS), con produzione di articoli scientifici, eventi formativi internazionali, video didattici in formato DVD che sono stati distribuiti in tutto il mondo.
- 2) Membro di un gruppo di ricerca internazionale (Italia, USA) che ha istituito e mantenuto un database per la raccolta prospettica di dati per la diagnosi e cura dei pazienti affetti da IPMN.
- 3) Membro di un gruppo di ricerca nazionale per la raccolta di dati e l'estensione di linee guida e raccomandazioni tecniche sull'impiego della ecoendoscopia nelle principali malattie dell'apparato digerente.
- 4) Membro di un gruppo di ricerca internazionale per l'estensione di linee guida in ecografia endoscopica operativa, in seno alla European Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology (EFSUMB).
- 5) Membro di un gruppo di ricerca internazionale per l'estensione di linee guida in ecografia endoscopica con contrasto, in seno alla Asian Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology (AFSUMB)
- 6) Principal investigator dello studio multicentrico REUBIO sulla ripetizione della EUS-FNB dopo prima procedura negativa.

Dati bibliometrici da SCOPUS: pubblicazioni 171, citazioni 2599, H-index 30.

Membro dell'*editorial board* delle riviste *Endoscopy*, *World Journal of Gastroenterology*.

Associate editor della rivista *Endoscopic Ultrasound*.

Peer reviewer di numerose riviste gastroenterologiche in lingua inglese.

Membro SIED nel Comitato Scientifico FISMAD (dal 2021 ad oggi).

Membro dell'*ESGE Days scientific committee* (dal 2019 ad oggi).

Membro delle società scientifiche ESGE, ASGE, AGA, SIED, SIGE.

Presidente e socio fondatore del Club Italiano di Ecoendoscopia.

Relatore in 196 convegni nazionali ed internazionali.

Direttore dei seguenti convegni nazionali ed internazionali:

- 2nd European Workshop on CH-EUS and EUS image enhancement techniques, 29 giugno-1 luglio, 2014, Imola.
- CORSO SIGE Il saper fare "La colonscopia", Imola 5-7 ottobre, 2014
- Corso teorico pratico di ecografia ed ecoendoscopia con mezzo di contrasto in gastroenterologia. Dalla diagnosi alla stadiazione. 1-2 dicembre, Imola 2014
- Corso SIGE Il saper fare: la colonscopia. Imola 11-13 ottobre 2015
- Corso Nazionale di Ecoendoscopia e Gastroenterologia, Castel San Pietro Terme 5-6 novembre 2015
- MGB. I meeting della gastroenterologia di Bologna, 12 settembre 2016, Bologna.
- SEGRETARIO GENERALE 20th world congress of Endoscopic Ultrasound "EUS2016" Budapest, 22-24 settembre 2016
- Aggiornamenti in EUS e Gastroenterologia, Castel San Pietro Terme, 17-18 novembre 2016
- SEGRETARIO SCIENTIFICO Masterclass in colonoscopy, Bologna, 29-30 giugno 2017
- Fourth International EUS image enhancement meeting, Bologna-Imola, 4-5 ottobre 2017
- Aggiornamenti in EUS e Gastroenterologia, Castel San Pietro Terme, 9-10 novembre 2017
- Masterclass in colonoscopy, Imola, 16-17 novembre 2017
- Aggiornamenti in EUS e Gastroenterologia, Castel San Pietro Terme, 14-15 dicembre 2018
- Masterclass in colonoscopy, Bologna, 14-15 novembre 2019
- Aggiornamenti in EUS e Gastroenterologia, Castel San Pietro Terme, 13-14 dicembre 2019

Progetti finanziati con revisione tra pari

Finanziamento annuale con i fondi RFO ex 60% in fascia AA (dal 2006 ad oggi).

Fondazione per la ricerca scientifica termale: "Effects of sulphurous waters in patients with non-alcoholic fatty liver disease and metabolic syndrome" (2009). Principal Investigator. Budget € 150.000

Regione Emilia Romagna: "Identificazione e caratterizzazione degli aspetti differenziativi di cellule staminali mesenchimali del grasso sottocutaneo di donatori adulti" (2007). Principal Investigator.

Budget € 150.000

Premi internazionali

2016, 2015, 2014: *Outstanding contribution award* della rivista Endoscopic Ultrasound.

2013: *Best reviewer award* della rivista Endoscopy.

2008: Mayo Clinic EUS course, 1° classificato nella competizione "EUS multiple choice test".

Istruzione e formazione

	<p>1998, 5 novembre: Specializzazione in Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva presso la Scuola di Specializzazione dell'Università di Bologna, con voto 70/70 e lode.</p> <p>1995, 13 giugno: Iscrizione all'Ordine dei Medici di Bologna.</p> <p>1995, 2 giugno: Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo.</p> <p>1994, 15 ottobre: Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Bologna con voto 110/110 e lode.</p> <p>1988: Maturità presso il Liceo Scientifico "A. Oriani" di Ravenna con voto 60/60.</p>
Visite di aggiornamento professionale	<p>2016, maggio: Digestive Cancer Center, Irvine University, Los Angeles (CA)</p> <p>2015, febbraio: Gastrointestinal Unit, University of South Chicago, Chicago (IL).</p> <p>2013, maggio: Center for Interventional Endoscopy, Florida Hospital, Orlando (FL).</p> <p>2009, maggio: Digestive Disease Center, Medical University of South Carolina, Charleston (SC).</p> <p>2008, agosto: Gastrointestinal Unit di Mayo Clinic Jacksonville (FL).</p> <p>2008, settembre: Gastrointestinal Unit di University of Alabama, Birmingham (AL).</p> <p>1999, marzo: Unità di Endoscopia Digestiva, Klinikum Rechts der Isar, Monaco di Baviera.</p>
Società scientifiche ed altre note	<p><i>International member</i> della American Society for Gastrointestinal Endoscopy (ASGE) dal 2009.</p> <p><i>International member</i> della European Society for Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) dal 2016.</p> <p><i>International member</i> della American Gastroenterological Association (AGA) dal 2000.</p> <p>Socio ordinario della Società Italiana di Endoscopia Digestiva (SIED) dal 2001.</p> <p>Socio ordinario della Società Italiana di Gastroenterologia (SIGE) dal 1998.</p> <p>Socio fondatore (2002) e presidente del Club Italiano di Ecoendoscopia.</p> <p>Consulente per le ditte <i>Olympus</i> e <i>Boston Scientific</i> per progetti di innovazione tecnologica e di divulgazione culturale della materia.</p>

Capacità e competenze

Madrelingua **Italiano**

Altra lingua **Inglese**

Autovalutazione Livello europeo (*)	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Lingua Inglese	C2	C2	C1	C1	C1

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze organizzative	Stile di <i>leadership</i> pacata, inclusiva ed orientata alla giusta causa. Capacità di ascolto, con buone doti di collegialità e risoluzione dei conflitti. Il motto è "bisogna cambiare sé stessi per cambiare il mondo".
Capacità e competenze tecniche	Trasmissione audio/video dei segnali di endoscopia digestiva (<i>routing</i> all'interno di sale di endoscopia digestiva, <i>streaming web</i> per videoconferenze)
Capacità e competenze informatiche	<p>Ottima conoscenza dei programmi di scrittura, grafica, archiviazione dati e immagini e di editing video.</p> <p>Progettazione di database medicale per refertazione endoscopica e cartella clinica.</p> <p>Organizzazione di siti web di gastroenterologia ed ecografia endoscopica.</p> <p>Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto, consapevole dei diritti relativi al capo III del Reg. UE 679/16 - GDPR, con la sottoscrizione del presente documento, presta esplicito ed inequivocabile consenso ex art. 7 Reg. UE 679/16, al trattamento dei propri dati personali ai fini per cui il presente CV viene chiesto.</p>

Bologna, lì 16 novembre 2021
Pietro Fusaroli