

Dr. Francesco Azzolini

Responsabile Endoscopia Operativa U.O. di Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva

Ospedale San Raffaele Milano

ISTRUZIONE

- Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Bologna nella sessione ordinaria dell'anno accademico 1994-95 con votazione di 110/110 e lode
- Diploma di Specializzazione in Gastroenterologia ed Endoscopia a settembre 2000 presso l'Università di Modena, con votazione di 50/50 e lode
- Diploma di Specializzazione in Chirurgia Generale presso l'Università di Ferrara a luglio 2013 con votazione di 50/50 e lode

ALTRE ESPERIENZE FORMATIVE/FELLOWSHIP/MASTER

- 2006 fellowship in Giappone presso il Prof. Hironori Yamamoto, Chairman and Chief of the Department of Endoscopic Research and International Education at Jichi Medical University, Tochigi, Japan. Il prof. Yamamoto è tuttora uno dei massimi esperti mondiali di dissezione sottomucosa (ESD) ed enteroscopia con doppio pallone (DBE)
- 2014 fellowship presso Zhongshan Hospital, Fudan University, Shanghai, allievo del Prof. Pinghong Zhou, uno dei massimi esperti a livello mondiale di POEM (Miotomia Endoscopica Perorale), resezione di lesioni sottomucose/GIST con tecnica di tunnelizzazione (STER) e dissezione sottomucosa (ESD)
- 2015 corso di formazione e certificazione manageriale per i dirigenti delle aziende sanitarie, Facoltà di Economia e Commercio Università di Parma

CASISTICA

Ha eseguito più di 15000 endoscopie del tratto superiore e inferiore (Gastroscopie e Colonscopie)

Dopo un percorso formativo in Giappone ha introdotto la tecnica della Dissezione Endoscopica Sottomucosa (ESD) tra i primi in Italia e ha eseguito dal 2006 oltre 1000 procedure di questo tipo a livello dei vari tratti dell'apparato digerente (esofago, stomaco, colon-retto). Ha partecipato come docente a corsi nazionali sull'argomento eseguendo anche procedure dimostrative "live"

Ha eseguito più di 100 POEM G-POEM (Miotomia Endoscopica Per Orale esofagea e pilorica) dopo un percorso formativo dapprima sul modello animale, poi sul campo presso il Zhongshan Hospital, Fudan University, Shanghai.

Ha eseguito più di 1500 ERCP (endoscopie operative biliari), circa 2000 ecoendoscopie (1300 ecoendoscopie biliari di cui più di 400 operative, 400 ecoendoscopie inferiori e 300 superiori).

La casistica inoltre comprende:

trattamento di casi semplici e complessi di litiasi del coledoco, compresi casi in gastrosiectati Billroth II

trattamento delle stenosi neoplastiche biliari comprese quelle ilari

trattamento endoscopico della pancreatite cronica

trattamento protesico delle stenosi maligne del tratto digerente

trattamento protesico delle stenosi refrattarie benigne del tratto digerente

polipectomia

mucosectomie in tutti i tratti dell'apparato digerente raggiungibili endoscopicamente

dilatazioni esofagee, coliche, piloriche, duodenali

posizionamento di PEG e allunghi digiunali anche in caso di stenosi esofagee e cervicali

sondini nutrizionali anche a doppio lume (decompressione gastrica e nutrizione enterale), particolarmente utili in caso di pancreatite acuta o per il trattamento di complicanze chirurgiche

ecoendoscopie superiori, inferiori e biliopancreatiche con biopsie e procedure ecoendoguidate

endoscopiche diagnostiche con esperienza particolare di endoscopia ad alta definizione con colorazioni vitali e sistemi di enfaticizzazione e magnificazione

ecografie

attività clinica (reparto, visite gastroenterologiche, consulenze)

manometrie esofagee ,anorettali, ph-metrie e impedenziometrie

Breath test per Helicobacter

Breath test per intolleranza al lattosio o altre intolleranze e contaminazione microbica del tenue

svolge attualmente costante tutoraggio dei colleghi in formazione per tutte le procedure sopraindicate

trattamento endoscopico del Diverticolo di Zenker

ATTIVITA' DI DOCENZA PIU' RILEVANTI:

- 2013 docente al master di Tecniche Avanzate di Endoscopia presso l'Università di Parma
- 2014 docente al master di Endoscopia Terapeutica presso l'Università di Bologna
- 2016 docente al master di Endoscopia Terapeutica presso l'Università di Bologna
- Dal 2017 Docente presso la Scuola di Specializzazione in Gastroenterologia ed endoscopia digestiva dell' Ospedale San Raffaele (Milano)
- 2023 Docente e Organizzatore del Master annuale di specializzazione rivolto ad endoscopisti esperti "Advanced Luminal Operative Endoscopy (ALOE)" riguardante l'endoscopia operativa avanzata (EMR, ESD, POEM, Stenting, Trattamento Fistole, Trattamento Zenker ecc..) presso l'Ospedale San Raffaele (Milano)

PUBBLICAZIONI IN ESTENSO/ INDICIZZATE SU MEDLINE

- Camellini L, Marighi A, Chahin N, Azzolini F, Antonioli A, Primerano AM, Perini M, Ferrari A, Scarcelli A, Manenti F, Rigo GP. La coagulazione con plasma di argon da sola ed associata con adrenalina nelle emorragie digestive da ulcera peptica: una esperienza preliminare. *Giorn Ital End Dig* 2001;24:13-17.
- Rigo GP, Camellini L, Azzolini F, Guazzetti S, Bedogni G, Merighi A, Bellis L, Scarcelli A, Manenti F. WHAT IS THE UTILITY OF SELECTED CLINICAL AND ENDOSCOPIC PARAMETERS IN PREDICTING THE RISK OF DEATH AFTER CAUSTIC INGESTION? *Endoscopy* 2002;34:304-310
- Camellini L, Merighi A, Pagnini C, Azzolini F, Guazzetti S, Scarcelli A, Manenti F, Rigo GP. COMPARISON OF THREE DIFFERENT RISK SCORING SYSTEMS IN NON-VARICEAL UPPER GASTROINTESTINAL BLEEDING. *Dig Liver Dis* 2004;36:271-277
- Azzolini F, Pagnini C, Camellini L, Scarcelli A, Merighi A, Primerano AM, Bertani A, Antonioli A, Manenti F, Rigo GP. PROPOSAL OF A NEW CLINICAL INDEX PREDICTIVE OF ENDOSCOPIC SEVERITY IN ULCERATIVE COLITIS. *Dig Dis Sci* 2005;50:246-251
- Azzolini F, Biolchini F, Sassatelli R, Camellini L, Decembrino F, Iori V, Tioli C, Sereni G, Bedogni G. ENDOSCOPIC SUBMUCOSAL DISSECTION FOR RESIDUAL RECTAL POLYPS EMBEDDED IN TISSUE SCAR: A "RESCUE THERAPY" TO PREVENT SURGICAL INTERVENTION? *Endoscopy* 2008;40:Suppl 2:E222-3
- Sassatelli R, Sereni G, Cavina M, Camellini L, Decembrino F, Azzolini F, Iori V, Tioli C, Bedogni G. La Papillectomia: aggiornamento della letteratura. *Giorn Ital End Dig* 2009;32:189-193.
- Gill KR, Camellini L, Conigliaro R, Sassatelli R, Azzolini F, Messerotti A, Woodward TA, Wallace MB, Jamil LH, Raimondo M. THE NATURAL HISTORY OF UPPER GASTROINTESTINAL SUBEPITHELIAL TUMORS: A MULTICENTER ENDOSCOPIC ULTRASOUND SURVEY. *J Clin Gastroenterol.* 2009;43:723-726
- Cavina M, Sassatelli R, Azzolini F, Camellini L, Decembrino F, Iori V, Sereni G, Tioli C, Bedogni G. Utilizzo della clip Ovesco nel trattamento di una fistola retto-vescicale. *Giorn Ital End Dig* 2010;33:147-148.
- Sassatelli R, Iori V, Camellini L, Azzolini F, Decembrino F, Sereni G, Tioli C, Cavina M, Bedogni G. Cosa fare se persiste un quadro ostruttivo dopo ERCP. *Giorn Ital End Dig* 2010;33:63-65
- Azzolini F, Bianco MA, Bianchi S, Carnuccio A, Casadei A, Cengia G, Cestari R, Cipolletta L, Crosta C, Conio M, Di Giulio E, Federici T, Ficano L, Fiori G, Gizzi G, Iacopini F, Ligresti D, Mutignani M, Repici A, Ricci E, Rotondano G, Testoni PA, Viale E, Villani V (Gruppo Italiano Mucosectomia) TECNICHE AVANZATE DI RESEZIONE ENDOSCOPICA DEL TRATTO GASTROINTESTINALE *Giornale Italiano di Endoscopia Digestiva* 2010;2, supp 1
- Versari A, Camellini L, Carlinfante G, Frasoldati A, Nicoli F, Grassi E, Gallo C, Giunta FP, Fraternali A, Salvo D, Asti M, Azzolini F, Iori V, Sassatelli R. GA-68 DOTATOC PET, ENDOSCOPIC ULTRASONOGRAPHY, AND MULTIDETECTOR CT IN THE DIAGNOSIS OF DUODENOPANCREATIC NEUROENDOCRINE TUMORS: A SINGLE-CENTRE RETROSPECTIVE STUDY. *Clin Nucl Med* 2010;35:321-328
- Azzolini F, Camellini L, Sassatelli R, Sereni G, Biolchini F, Decembrino F, De Marco L, Iori V, Tioli C, Cavina M, Bedogni G. Endoscopic submucosal dissection of scar-embedded rectal polyps: A prospective study (Esd in scar-embedded rectal polyps). *Clin Res Hepatol Gastroenterol.* 2011 Sep;35(8-9):572-9.

- Camellini L, Carlinfante G, Azzolini F, Iori V, Cavina M, Sereni G, Decembrino F, Gallo C, Tamagnini I, Valli R, Piana S, Campari C, Gardini G, Sassatelli R. A randomized clinical trial comparing 22G and 25G needles in endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration of solid lesions. *Endoscopy* 2011;43:709-715.
- Azzolini F, Camellini L, Menozzi G, Sassatelli R., Endoscopic ultrasound image of hydatid membranes in the common bile duct *Dig Liver Dis.* 2012 ;44:e19.
- Sereni G, Azzolini F, Camellini L, Formisano D, Decembrino F, Iori V, Tioli C, Cavina M, Di Mario F, Bedogni G, Sassatelli R. Efficacy of a therapeutic strategy for eradication of *Helicobacter pylori* infection. *World J Gastroenterol.* 2012 Sep 7;18(33):4542-8.
- Azzolini F, Cecinato P, Iori V, De Marco L, Zecchini R, Fodero C, Tioli C, Sassatelli R. Endoscopic submucosal dissection of an unusual flat rectal neoplasm. *Gut.* 2015 Jan;64(1):180
- Azzolini F, Iacopini F, Petruzzello L. ESD COLORETTALE: TECNICA E RISULTATI. *Giorn Ital End Dig* 2014;37:281-286.
- Azzolini F, Cecinato P, Iori V, De Marco L, Sassatelli R. Endoscopic full-thickness resection for suspected residual rectal neuroendocrine tumor and closure of the defect with a new suturing system. *Endoscopy* 2015;47:Supp 1E556-7
- Zanelli M, Ragazzi M, Valli R, De Marco L, Cecinato P, Azzolini F, Ferrari A, Bacci F, Ascani S. Unique presentation of a plasmablastic lymphoma superficially involving the entire large bowel. *Pathol Res Pract* 2015;211:1030-3.
- Castro Ruiz C, Carlinfante G, Zizzo M, Giunta A, Ronzoni R, Azzolini F, Pedrazzoli C. Glomus Tumor of the Stomach: GI Image. *J J Gastrointest Surg.* 2017;21:1099-1101
- Cecinato P, Azzolini F, Parmeggiani F, Carlinfante G, Sassatelli R. Malignant intraductal papillary mucinous neoplasm of the pancreas with gastric and duodenal fistulas
- Azzolini F, Cecinato P, Froio E, Sassatelli R. Submucosal tunneling endoscopic resection of a gastric gastrointestinal stromal tumor. *Endoscopy* 2017;E193-E194.
- Azzolini, F. Management of laterally spreading colorectal tumors: Other advanced resection techniques. *Giornale Italiano di Endoscopia Digestiva* 2018;37-40.
- Maselli R, Iacopini F, Azzolini F, Petruzzello L, Manno M, De Luca L, Cecinato P, Fiori G, Staiano T, Rosa Rizzotto E, Angeletti S, Caruso A, Coppola F, Andrisani G, Viale E, Missale G, Panarese A, Mazzocchi A, Cesaro P, Campanale M, Occhipinti P, Tarantino O, Crosta C, Brosolo P, Sferrazza S, Rondonotti E, Amato A, Fuccio L, Costamagna G, Repici A. Endoscopic submucosal dissection: Italian national survey on current practices, training and outcomes. *Dig Liver Dis.* 2020;54:64-61
- sassatelli R, Cecinato P, Lupo M, Azzolin, F, Decembrino F, Iori, V, Sereni G, Tioli C, Cavina M, Zecchini R, Parmeggiani F, Grillo S, Camellini L. Endoscopic ultrasound-guided biliary drainage for malignant biliary obstruction after failed ERCP in low performance status patients. *Digestive and Liver Disease* 2020;1:57-63.
- Sassatelli R, Cecinato P, Lupo M, Azzolini F, Decembrino F, Iori V, Sereni G, Tioli C, Cavina M, Zecchini R, Parmeggiani F, Grillo S, Camellini L. Endoscopic ultrasound-guided biliary drainage for malignant biliary obstruction after failed ERCP in low performance status patients.. *Dig Liver Dis.* 2020 Jan;52(1):57-63. doi: 10.1016/j.dld.2019.07.009. Epub 2019 Aug 10
- Maselli R, Iacopini F, Azzolini F, Petruzzello L, Manno M, De Luca L, Cecinato P, Fiori G, Staiano T, Rosa Rizzotto E, Angeletti S, Caruso A, Coppola F, Andrisani G, Viale E, Missale G, Panarese A, Mazzocchi A, Cesaro P, Campanale M, Occhipinti P, Tarantino O, Crosta C, Brosolo P, Sferrazza S, Rondonotti E, Amato A, Fuccio L, Costamagna G, Repici A. Endoscopic submucosal dissection: Italian national survey on current practices, training and outcomes. *Dig Liver Dis.* 2020 Jan;52(1):64-71. doi: 10.1016/j.dld.2019.09.009. Epub 2019 Oct 17

- Francesco Azzolini , Sabrina Gloria Testoni , Dario Esposito , Giuliano Francesco Bonura , Gino Pepe , Pier Alberto Testoni . Gastric peroral endoscopic myotomy (G-POEM) for refractory gastroparesis: 3-month follow-up results *Dig Liver Dis* 2020 Oct;52(10):1215-1218.
- Di Leo M, Zuppardo RA, Puzzone M, Ditunno I, Mannucci A, Antoci G, Russo Raucci A, Patricelli MG, Elmore U, Tamburini AM, Albarello L, Azzolini F, Bonura GF, Esposito D, Fanti L, Notaristefano C, Viale E, Perea J, Testoni PA, Rosati R, Cavestro GM. Risk factors and clinical characteristics of early-onset colorectal cancer vs late-onset colorectal cancer: a case-case study. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 2020; Online ahead of print.
- Cecinato P, Parmeggiani F, Braglia L, Carlinfante G, Zecchini R, Decembrino F, Iori V, Sereni G, Tioli C, Cavina M, Camellini L, Azzolini F, Ponz de Leon M, Sassatelli R. Endoscopic Papillectomy for Ampullary Adenomas: Different Outcomes in Sporadic Tumors and Those Associated with Familial Adenomatous Polyposis. *J Gastrointest Surg* 2021;25:457-466
- Rossi G, Zaccari P, Apadula L, Fanti L, Notaristefano C, Azzolini F, Viale E, Esposito D, Testoni PA, Petrone MC, Mariani A, Capurso G, Arcidiacono PG. Factors associated with the risk of patients and healthcare workers to develop COVID-19 during digestive endoscopy in a high-incidence area. *Gastrointest Endosc* 2021;93:274-275.
- Vanella G, Capurso G, Burti C, Fanti L, Ricciardiello L, Souza Lino A, Boskoski I, Bronswijk M, Tyberg A, Krishna Kumar Nair G, Angeleti S, Mauro A, Zingone F, Oppong KW, de la Iglesia-Garcia D, Pouillon L, Papanikolaou IS, Fracasso P, Ciceri F, Rovere-Querini P, Tomba C, Viale E, Eusebi LH, Riccioni ME, van der Merwe S, Shahid H, Sarkar A, Yoo JWG, Dilaghi E, Speight RA, Azzolini F, Buttitta F, Porcari S, Petrone MC, Iglesias-Garcia J, Savarino EV, Di Sabatino A, Di Giulio E, Farrell JJ, Kahaleh M, Roelandt P, Costamagna G, de Almeida Artifon EL, Bazzoli F, Testoni PA, Greco S, Arcidiacono PG Gastrointestinal mucosal damage in patients with COVID-19 undergoing endoscopy: an international multicentre study. *BMJ Open Gastroenterol* 2021;8:
- Puzzone M, Mannucci A, Di Leo M, Zuppardo RA, Russo M, Ditunno I, Goni E, Notaristefano C, Azzolini F, Fanti L, Viale E, Elmore U, Pantaleo G, Cascinu S, Rosati R, Cavestro GM. DIET AND LIFESTYLE HABITS IN EARLY-ONSET COLORECTAL CANCER A PILOT CASE-CONTROL STUDY. *Dig Dis* 2022;Jan 27
- Mandarino FV, Barchi A, Biamonte P, Esposito D, Azzolini F, Fanti L, Danese S. The prophylactic use of endoscopic vacuum therapy for anastomotic dehiscence after rectal anterior resection: is it feasible for redo surgery?. *Tech Coloproctol* 2022;26:319-320.
- Testoni SGG, Cilona MB, Mazzoleni G, Fanti L, Ribichini E, Cavestro GM, Esposito D, Viale E, Notaristefano C, Zuppardo RA, Azzolini F, Passaretti S, Testoni PA. Transoral incisionless fundoplication with Medigus ultrasonic surgical endostapler MUSE for the treatment of gastro-esophageal reflux disease: outcomes up to 3 years. *Surg Endosc* 2022;36:5023-5031.
- Bonura GF, Mandarino FV, Ponz de Leon Pisani R, Dell'Anna G, Napolitano M, Esposito D, Azzolini F. An Unusual Case of Acute Pancreatitis After Endoscopic Full-Thickness Resection of a Recurrent Nonampullary Duodenal Adenoma. *Am J Gastroenterol* 2021;116:1581
- Testoni SG, Azzolini F, Esposito D, Testoni PA. Gastric peroral endoscopic myotomy G-POEM for refractory gastroparesis. *Minerva Gastroenterol* 2021;
- Mandarino FV, Testoni SGG, Barchi A, Pepe G, Esposito D, Fanti L, Viale E, Biamonte P, Azzolini F, Danese. Gastric emptying study before gastric peroral endoscopic myotomy G-POEM: can intragastric meal distribution be a predictor of success?. *Gut* 2022;
- Mandarino FV, Barchi A, Fanti L, D'Amico F, Azzolini F, Esposito D, Biamonte P, Lauri G, Danese S. Endoscopic vacuum therapy for post-esophagectomy anastomotic dehiscence as rescue treatment: a single center case series. *Esophagus* 2022;19:417-425.
- Kroese TE(OMEC working group). Definitions and treatment of oligometastatic oesophagogastric cancer according to multidisciplinary tumour boards in Europe. *Eur J Cancer* 2022;164:18-29.

- Verga MC, Mazza S, Azzolini F, Cereatti F, Conti CB, Drago A, Soro S, Elvo B, Grassia R. Gastric peroral endoscopic myotomy: Indications, technique, results and comparison with surgical approach. *World J Gastrointest Surg* 2022;14:12-23.
- Novel approach to endoscopic submucosal dissection using an additional working channel: a case report. Azzolini F, Mandarino FV, Barchi A, Biamonte P, Napolitano M, Esposito D, Danese S. *Endoscopy* 2022; Azzolini F, Mandarino FV, Danese S. Mini-invasive technique for peroral endoscopic myotomy in adult patient: "Slim peroral endoscopic myotomy" procedure. *Dig Endosc* 2022;Online ahead of print
- Cecinato P, Lisotti A, Azzolini F, Lucarini M, Bassi F, Fusaroli P, Sassatelli R. Left colonic localization, non-granular morphology, and pit pattern independently predict submucosal fibrosis of naïve colorectal neoplasms before endoscopic submucosal dissection. *Surg Endosc* 2022;Online ahead of print
- Mandarino FV, Barchi A, Fanti L, Azzolini F, Rosati R, Danese S. Endoscopic internal drainage versus endoscopic vacuum therapy for upper gastrointestinal leaks: what's the real deal?. *Endoscopy* 2023;55:1:100
- Cecinato P, Lucarini M, Azzolini F, Campanale M, Bassi F, Cippitelli A, Sassatelli R. Endoscopic submucosal dissection in colorectal neoplasia performed with a waterjet system-assisted knife: higher en-bloc resection rate than conventional technique. *Clin Endosc* 2022;55:775-783.
- Cecinato P, Lucarini M, Azzolini F, Bassi F, Sassatelli R. Endoscopic submucosal tunnel dissection vs conventional endoscopic submucosal dissection for large colorectal neoplasms: a single-centre retrospective study. *Tech Coloproctol* 2022;Online ahead of print
- Mandarino FV, Barchi A, Fanti L, Azzolini F, Rosati R, Danese S. Endoscopic vacuum therapy in the treatment of postesophagectomy leaks: Is intracavitary the way?. *Endoscopy* 2023;55: Epub
- Cecinato P, Lucarini M, Campanale C, Azzolini F, Bassi F, Sassatelli R. Underwater endoscopic submucosal dissection and hybrid endoscopic submucosal dissection as rescue therapy in difficult colorectal cases. *Endosc Int Open* 2022;10:1225-1232.
- Azzolini F, Mandarino FV, Barchi A, Fanti L, Viale E, Esposito D, Danese S. Challenging full-thickness resection of post endoscopic mucosectomy residual scar in right colon, accessed via a balloon-dilated stoma. *Endoscopy* 2022;54:1024-1025.
- Azzolini F, Berentsen GD, Skaug HJ, Hjelmborg JVB, Kaprio JA. The heritability of BMI varies across the range of BMI-a heritability curve analysis in a twin cohort. *Int J Obes* 2022;46:1786-1791.
- Mandarino FV, Testoni SGG, Barchi A, Pepe G, Esposito D, Fanti L, Viale E, Biamonte P, Azzolini F, Danese S. Gastric emptying study before gastric peroral endoscopic myotomy G-POEM: can intragastric meal distribution be a predictor of success?. *Gut* 2022;Online ahead of print
- Mandarino FV, Barchi A, Fanti L, D'Amico F, Azzolini F, Esposito D, Biamonte P, Lauri G, Danese S. Endoscopic vacuum therapy for post-esophagectomy anastomotic dehiscence as rescue treatment: a single center case series. *Esophagus* 2022;19:417-425.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E CORSI

Partecipazione come relatore e docente a più di 100 congressi nazionali e corsi di formazione