

# Alessandro Dario Mazzotta

## Curriculum Vitae

Redatto in modo da garantire la conformità del medesimo a quanto prescritto dall'art. 4 del Codice in materia di protezione dei dati personali e dall'art. 26 del D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33, "ai fini della pubblicazione".

### Part I – General Information

Full Name	Alessandro Dario Mazzotta
-----------	---------------------------

### Part II – Education

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience)
University graduation	2014	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Laurea in Medicina e Chirurgia, con votazione di 110/110 e lode. (Relatore G. Tisone)
Licensure 01	2015	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	Abilitazione alla Professione Medica ed iscrizione all'Albo Provinciale dei Medici Chirurghi di Lecce n. 7966
Specialty	2020	Università Cattolica del Sacro Cuore, A, Gemelli	Specializzazione in Chirurgia Generale, con votazione di 50/50 e Lode (Relatore S. Agnes)
Post-graduate studies	2021	Université Paris-Saclay	Master di 2° Livello de Sciences Chirurgicales et Nouvelles Technologies Interventionnelles.
PhD	Ad oggi	The BioRobotics Institute of Sant'Anna School of Advanced Studies	PhD in Biorobotics and surgical robotic, Surgical Robotics and Allied Technologies Area, Pr A. Menciassi

### Part III – Appointments

#### IIIA – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
01/08/ 2011	30/08/2011	University Texas Health Science Center, San Antonio, Anatomy Course	Visiting student
01/09/2012	01/06/2013	Université Paris VI Sorbonne	Erasmus Student
01/03/2014	30/05/2014	Miami Transplant Institute	Visiting Scholar (Borsa di studio per tesi estero mobilità extra-UE Università di Tor Vergata)
01/09/2012	31/12/2012	Trapianti pediatrici Hopital Necker Paris, Pr Christophe Chardot	Observership
01/11/2014	31/11/2014	Université Catholique de Louvain, Pr. Lerut	Visiting Student
01/11/2018	01/07/2019	Chirurgie hépatobiliaire et transplantation hépatique, CHU Pontchaillou. Pr. K. Boudjema, Rennes, Francia	FFI facente funzione da interno
02/06/2020	31/10/2020	Chirurgie Hépato bilio pancreatique et Transplantation CHB Paul Brousse, Pr. R. Adam, Paris, Francia. (tesi di specializzazione)	FFI facente funzione da interno
01/11/2020	01/11/2022	Minimally invasive HPB fellowship. Institut Mutualiste Montsouris, Paris	Clinical Fellow, ( <i>assistant spécialiste/ borsista di ricerca con incarico clinico, riconoscimento regione Lazio</i> )
12 Aprile 2023	14 Aprile 2023	Università di Milano , Santi Paolo e Carlo Hospital, Robotic Fellowship	Chirurgo visitatore con grant finanziato

#### IIIB – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
01/10/2019	06/05/2020	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Chirurgia Epatobiliare pediatrica e dei Trapianti pediatrici. Pr M. Spada Roma, Italia	Specializzando (attività di sala operatoria, prelievo, trapianto d' organo)
02/11/2022	Ad oggi	Chirurgia Generale, Ospedale Vannini, Roma, Italia	Dirigente Medico di I livello
22/05/2023	Ad oggi	Istituto Superiore di Sanità	Consulente per i progetti “HEAL ITALIA” e “EVEarlyPanel:

			Tumor Screening 2.0”: Approcci di biopsia liquida per i tumori HCC e colon
--	--	--	--

#### Part IV – Teaching experience

Year	Institution	Lecture/Course
08/10/2022	IRCAD- HPB course	Live surgery course
01/09/2023- Ad oggi	FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA "A.GEMELLI" nel Corso di Laurea triennale in Infermieristica (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere) presso la sede di Istituto Figlie San Camillo - Scuola Padre L.Tezza (Roma),	Robotic right Hepatectomy live case (IMM; Pr Soubrane) l'insegnamento di [INT052] - MEDICINA URGENZA E RIANIMAZIONE

#### Part V - Society memberships, Awards and Honors

Year	Title
2023	Best video presentation: San Paolo Hospital, Milano 20/01/2023 “ <i>Epatectomia destra con resezione della vena epatica media e ricostruzione 3D</i> ”
2023	Abstract selected for Travel Grant 35th Meeting of Japanese Society of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery “ <i>A machine learning approach for post-operative complication prediction in laparoscopic liver resection: an artificial intelligence algorithm application on surgical data.</i> ”

#### Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

Year	Title	Program	Grant value	Role
2021	AI for robotic surgery, Innov'up Grant	Moon Surgical		I
2023	Grant for Robotic surgery fellowship (2 days)	University of Milano		

#### Part VII – Research Activities

Keywords	Brief Description
Attività di ricerca “HCC, colangiocarcinoma”	Dal 2018 al 2020 durante il periodo formativo nella scuola di specializzazione presso UCSC A. Gemelli di Roma mi sono occupato di ricerca nell’ambito della chirurgia epatobiliare e dei trapianti con un focus nel HCC e nel colangiocarcinoma. In particolare, ho svolto un periodo all’estero a Rennes Francia presso l’ospedale CHU Pontchaillou Pr Boudjema, e ho condotto uno studio sull'utilizzo della terapia neoadiuvante

	<p>per il colangiocarcinoma intraepatico (D. Riby in Ann Surg Oncol. 2020) e uno studio che evidenzia l'importanza della NASH nello sviluppo del colangiocarcinoma (De Lorenzo in Cancers 2020). Inoltre ho partecipato a uno studio bicentrico che ha coinvolto lo sviluppo di un nomogramma personalizzato per valutare accuratamente il rischio di complicazioni nei pazienti diagnosticati con colangiocarcinoma (Golse N. et al World J Surg. 2020). Durante la rotazione presso l'Ospedale Paul Brousse a Parigi Pr R. Adam, mi sono concentrato sul campo dell'epatocarcinoma (HCC) svolgendo la tesi di specializzazione sull'impatto del numero di noduli di HCC nel trapianto di fegato. Abbiamo analizzato i pazienti che rientrano nello score alfa-fetoproteina e abbiamo osservato che, nonostante i pazienti rientrassero nel range del punteggio, l'HCC micronodulare è un fattore prognostico negativo per la recidiva (pubblicato come Mazzotta in Transpl Int 2021).</p> <p>I risultati di altre ricerche sono state oggetto di pubblicazione in riviste peer reviewed internazionali e di presentazione a congressi nazionali ed internazionali.</p>
<p>Attività di ricerca “innovation, New technologies in surgery”</p>	<p>Nel 2021 ho avuto l'opportunità di collaborare con un centro di ricerca chirurgica chiamato BOPA (Bloc OPérateur Augmenté), dedicato all'innovazione in chirurgia, partecipando allo sviluppo di Moon Surgical, un assistente chirurgico robotico a tre braccia creato dall'ISIR. Uno dei miei contributi chiave è stato lo sviluppo di un'interazione innovativa tra modelli di realtà aumentata nella chirurgia minimamente invasiva. Sono stato attivamente coinvolto nel progetto che ha portato all'assegnazione della sovvenzione Innov'up (500.000 euro).</p>
<p>Attività di ricerca “Mininvasive surgery”</p>	<p>Sono stato un <i>clinical fellow</i> dal Novembre 2020 al Novembre 2022 in Chirurgia digestiva Oncologica e Metabolica presso l'Institut Mutualiste Montsouris (IMM), Parigi, Francia, lavorando con il Professore Gayet e il Professore Soubrane, occupandomi di attività clinica e di ricerca. Durante il mio periodo all'IMM, ho collaborato con FUJI, utilizzando il loro programma di ricostruzione in 3D per studiare l'importanza della programmazione preoperatoria nelle epatectomie.</p> <p>In qualità di Principal Investigator, ho condotto diversi progetti di ricerca che sono stati pubblicati riguardo la chirurgia mininvasiva epatica e pancreatica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studi multicentrici sull'importanza dello score di difficoltà nelle epatectomie (P.I. Pr Brian Goh)</li> <li>- Incidenza delle complicanze post operatorie (AD Mazzotta, Y Kawaguchi, L Pantel, E Tribillon, S Bonnet, B Gayet, ...Surgery 173 (2), 422-427)</li> <li>- Importanza dell'approccio toracico mininvasivo nelle resezione epatiche sui segmenti posteriori (AD Mazzotta, AC Carneiro, E Tribillon, Y Kawaguchi, B Gayet, Surgery 173 (5), 1176-1183)</li> <li>- Nuove tecniche per pancreatectomia distale (AD Mazzotta, EA VAN BODEGRAVEN, N Petrucciani, S Usai, Anticancer research 43 (11))</li> </ul>
<p>Attività di ricerca “Training in Robotic Surgery”</p>	<p>In corso di dottorato presso l'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore di Studi Avanzati di Sant'Anna, nel Laboratorio di Surgical Robotics &amp; Allied Technologies sotto la guida della Prof. Menciassi. La mia ricerca si concentra principalmente sul training in chirurgia robotica. In particolare partecipo allo sviluppo e alla validazione di un simulatore fisico</p>

	<p>sensorizzato ad alta fedeltà per formare i chirurghi robotici, con interazioni realistiche tra strumenti e tessuti per orientare e perfezionare i loro movimenti durante le procedure operatorie: (progetto <i>Operation 2.0</i>, finanziato da un grant <i>Intuitive</i>). Sono coordinatore di studi in corso con partner clinici come IRCAD e l'ospedale Sant'Andrea di Roma per condurre test. Il nostro obiettivo principale è differenziare tra vari livelli di esperienza e convalidare l'efficacia di questo simulatore sensorizzato. I risultati di questi studi in corso sono attualmente in fase di analisi e studio.</p>
Attività di ricerca “Artificial intelligence in Surgery “	<p>In una collaborazione più recente con i ricercatori dell’Istituto di Biorobotica Luigi Truppa e Sara Moccia, abbiamo sviluppato con successo un sistema di apprendimento automatico appositamente progettato per prevedere le complicazioni nella chirurgia epatica minimamente invasiva grazie alla caisitica maturata all’IMM. Questo lavoro è stato premiato con un travel grant presso 35th Meeting of Japanese Society of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery "A machine learning approach for post-operative complication prediction in laparoscopic liver resection: an artificial intelligence algorithm application on surgical data.”</p>
Gruppo di ricerca internazionale	<p>Membro dell’ International Robotic and Laparoscopic Liver Resection Study Group. I risultati di alcune ricerche sono stati oggetto di pubblicazione in riviste peer reviewed internazionali.</p>
Gruppo di ricerca internazionale	<p>Membro dell’ International study group on non-pancreatic periampullary Cancer. <a href="https://isgaca.com/committee-2/">https://isgaca.com/committee-2/</a> Partecipazione alla creazione del data base dell’Institute Mutualiste Montsouris (IMM). I risultati di alcune ricerche sono in corso di pubblicazione.</p>
Gruppo di ricerca internazionale	<p>Membro Litterature Reviwer International Consensus Conference on Robotic Hepato-Pancreato-Biliary Surgery. Review della letteratura per il congresso tenuto a Parigi nel Dicembre 2023 sede del consensus. <a href="https://colloquium.idloom.events/robot4hpb/pages/literature">https://colloquium.idloom.events/robot4hpb/pages/literature</a> I risultati di alcune ricerche sono in corso di pubblicazione.</p>

### Part VIII – Summary of Scientific Achievements

Product type	Number	Data Base	Start	End
Papers [international]	28	Scopus	2015	2024
Books [teaching]				

Total Impact factor	133.502	
Total Citations	168	
Average Citations per Product	6.03	
Hirsch (H) index	8	
Normalized H index*	4	

\*H index divided by the academic seniority.

## Part IX– Selected Publications

List of the publications selected for the evaluation. For each publication report title, authors, reference data, journal IF (if applicable), citations, press/media release (if any).

N.		impact factor	Year	Cited
1	<p><b>Mazzotta A.D.</b>, van Bodegraven E.A., Petrucciani N., Usai S., Carneiro A.C., Tribillon E., Ferraz J.M., Busch O.R., Gayet B., Besselink M.G., Soubrane O.,</p> <p>Oncological Outcome After Laparoscopic ‘No-touch’ RAMPS Versus ‘Touch’ Left Pancreatectomy for Pancreatic Adenocarcinoma</p> <p>Anticancer Research</p> <p>10.21873/anticancerres.16697</p>	2.435	2023	0
2	<p>Sindayigaya R., Tzedakis S., Tribillon E., Gavignet C., <b>Mazzotta A.</b>, Nassar A., Marchese U., Soubrane O., Fuks D.,</p> <p>Assessing textbook outcome after single large hepatocellular carcinoma resection</p> <p>HPB</p> <p>10.1016/j.hpb.2023.05.001</p>	3.842	2023	0
3	<p><b>Mazzotta A.D.</b>, Carneiro A.C., Tribillon E., Kawaguchi Y., Gayet B., Soubrane O.,</p> <p>Pure abdominal laparoscopic approach versus thoraco-abdominal laparoscopic approach: What is the best technique for liver resection in segment 7 and segment 8? An answer from the Institut Mutualiste Montsouris experience with short- and long-term outcome evaluation</p> <p>Surgery (United States)</p> <p>10.1016/j.surg.2022.12.007</p>	4.348	2023	1
4	<p>Goh B.K.P., Han H.-S., Chen K.-H., ... <b>Mazzotta A.</b> Guzmán Y., International Robotic and Laparoscopic Liver Resection Study Group Investigators,</p> <p>Defining Global Benchmarks for Laparoscopic Liver Resections: An International Multicenter Study</p> <p>Annals of Surgery</p> <p>10.1097/SLA.0000000000005530</p>	13.787	2023	8
5	<p><b>Mazzotta A.D.</b>, Kawaguchi Y., Pantel L., Tribillon E., Bonnet S., Gayet B., Soubrane O.,</p> <p>Conditional cumulative incidence of postoperative complications stratified by complexity classification for laparoscopic liver resection: Optimization of in-hospital observation</p>	4.348	2023	4

	Surgery (United States) 10.1016/j.surg.2022.07.026			
6	Mabilia A.*, <b>Mazzotta A.D.*</b> , Robin F., Ghallab M., Vibert E., Adam R., Cherqui D., Cunha A.S., Azoulay D., Salloum C., Pittau G., Ciaccio O., Allard M.A., Boudjema K., Sulpice L., Golse N.  R1 Vascular or Parenchymal Margins: What Is the Impact after Resection of Intrahepatic Cholangiocarcinoma?  Cancers *Authors contributed equally to the study 10.3390/cancers14205151	6.575	2022	1
7	Wang H.P., Yong C.C., Wu A.G.R., ... <b>Mazzotta A.</b> , ... Lai E.C., International Robotic and Laparoscopic Liver Resection Study Group Investigators,  Factors associated with and impact of open conversion on the outcomes of minimally invasive left lateral sectionectomies: An international multicenter study  Surgery (United States) 10.1016/j.surg.2022.03.037	4.348	2022	9
8	Oweira H., <b>Mazotta A.</b> , Mehrabi A., Reissfelder C., Rahbari N., Betzler A., Elhadedy H., Soubrane O., Chaouch M.A.,  Using a Reinforced Stapler Decreases the Incidence of Postoperative Pancreatic Fistula After Distal Pancreatectomy: A Systematic Review and Meta-Analysis  World Journal of Surgery 10.1007/s00268-022-06572-3	3.282	2022	10
9	<b>Mazzotta A.D.</b> , Pascale A., Cano L., Rosmorduc O., Allard M.-A., Sa Cunha A., Adam R., Cherqui D., Vibert E., Golse N.  Number of hepatocellular carcinoma nodules in patients listed for liver transplantation within alpha-fetoprotein score: a new prognostic risk factor  Transplant International 10.1111/tri.13858	3.842	2021	5
10	De Lorenzo S., Tovoli F., <b>Mazzotta A.</b> , Vasuri F., Edeline J., Malvi D., Boudjema K., Renzulli M., Jeddou H., D'errico A., Turlin B., Cescon M., Uguen T., Granito A., Lièvre A., Brandi G  Non-alcoholic steatohepatitis as a risk factor for intrahepatic cholangiocarcinoma and its prognostic role  Cancers 10.3390/cancers12113182	6.575	2020	32

11	<p>Golse N., Nunez J., <b>Mazzotta A.</b>, Cano L., Bergeat D., Sulpice L., Jeddou H., Abdelrafee A., Sa Cunha A., Cherqui D., Adam R., Boudjema K., Vibert E</p> <p>Personalized Preoperative Nomograms Predicting Postoperative Risks after Resection of Perihilar Cholangiocarcinoma</p> <p>World Journal of Surgery</p> <p>10.1007/s00268-020-05618-8</p>	3.282	2020	11
12	<p>Riby D.*, <b>Mazzotta A.D.*</b>, Bergeat D., Verdure L., Sulpice L., Bourien H., Lièvre A., Rolland Y., Garin E., Boudjema K., Edeline J.</p> <p>Downstaging with Radioembolization or Chemotherapy for Initially Unresectable Intrahepatic Cholangiocarcinoma</p> <p>Annals of Surgical Oncology</p> <p>*Authors contributed equally to the study</p> <p>10.1245/s10434-020-08486-7</p>	4.339	2020	48

### Part X- Partecipazione a congressi

1. What we have learned from more than 1000 single-center laparoscopic liver hepatectomies. Evaluation of the IMM experience through a CUSUM analysis. A.D. Mazzotta, Y. Kawaguchi, E. Tribillon, B. Gayet, O. Soubrane; E-AHPBA 2023 Lyon. (poster)
2. A laparoscopic "RAMP" for pancreatic cancer of the body of the pancreas. I. Marchitelli, A. Mazzotta, O. Soubrane. E-AHPBA 2023 Lyon. (video)
3. Un cas de « RAMP » laparoscopique pour cancer du corps du pancréas. I. Marchitelli, A. Mazzotta, Olivier Soubrane. 18ème Congrès Francophone de Chirurgie Digestive et Hépto-Bilio-Pancréatique (SFCD ACHBT)
4. R1 vascular or parenchymal margins: what impact after resection of intrahepatic cholangiocarcinoma? A Mabilia, A. Mazzotta, F. Robin, et al. 16th ILCA Annual Conference 2022 1– 4 September 2022, Madrid, Spain
5. Facteurs de risque préopératoires de morbi-mortalité après hépatectomie majeure pour cholangiocarcinomes proches du hile: mise au point et validation externe. 15ème Congrès francophone de chirurgie digestive et hépto-bilio-pancréatique Novembre 2019, N. Golse, J. Nunez, A. Mazzotta, C. Cosse, R. Adam, D. Cherqui, A. Sa Cunha, D. Castaing, D. Azoulay, K. Boudjema, E. Vibert
6. Liver Transplantation for Abdominal Trauma. E-Poster 41° Congresso Nazionale SITO 9 novembre 2017, Cagliari, Italia abstract ID 128 (ID 62469) A.D. Mazzotta, F. Frongillo, G. Bianco, G. Sganga, E. Nure, S. Agnes, A.W. Avolio
7. Downstaging with Radioembolization or Chemotherapy for Initially Unresectable Intrahepatic Cholangiocarcinoma. ILCA's 13th Annual Conference, Chicago, USA, Septembre 2019. J. Edeline, D. Riby, A. Mazzotta, L. Verdure, L. Sulpice, D. Bergeat, H. Bourien, S. Le Sourd, Y. Rolland, E. Garin, A. Lièvre, K. Boudjema
8. Laparoscopic left lateral sectionectomy for hepatocellular carcinoma in cirrhotic liver Taiga
9. Wakabayashi, Emanuele Felli, Alessandro Mazzotta, Zineb Cherkaoui, Didier Mutter, Jacques Marescaux, Patrick Pessaux. Video presso ILLS Tokio 09/05/2019; <https://ills2019.com/data/program190422.pdf>



10. Laparoscopic left lateral sectionectomy for cholangiocarcinoma Emanuele Felli, Taiga Wakabayashi, Alessandro Mazzotta, Zineb Cherkaoui, Didier Mutter, Jacques Marescaux, Patrick Pessaux . Video presso ILLS Tokio 09/05/2019 <https://ills2019.com/data/program190422.pdf>

### **Part X.b- Partecipazione a congressi come primo relatore**

1. Impact du nombre de CHC sur les résultats de la transplantation hépatique chez les patients inscrits avec un score AFP  $\leq 2$  16ème congrès de chirurgie digestive et hépato-bilio-pancréatique, Novembre 2020 A. D. Mazzotta, A. Pascale, O. Rosmorduc, L. Cano, A. Sa Cunha, R. Adam, D. Cherqui, E. Vibert, N. Golse. (congresso internazionale)
2. A machine learning approach for post-operative complication prediction in laparoscopic liver resection: an artificial intelligence algorithm application on surgical data. Selected for Travel Grant 35th Meeting of Japanese Society of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery (congresso internazionale)
3. Epatectomia destra con resezione della vena epatica media e ricostruzione 3D. Masterclass 2023 “Termoablazione delle neoplasie epatiche”. Ospedale San Paolo, Milano 20/01/2023 (congresso nazionale)
4. Progression risk factors for debulking hepatectomy for metastatic colorectal liver metastases: a French retrospective study, ILLS Rome 13-15 Settembre 2023 (congresso internazionale)
5. Learning curve for laparoscopic liver resection stratified by complexity classification. A monocentric analysis of the evolving process through gradual difficulties, ILLS Rome 13-15 September, 2023 (congresso internazionale)

### **Part XI – Certificazioni**

- Fellow of the European Board of Surgery in Hepatobiliary and pancreatic surgery (F.E.B.S. HPB Surg), esame sostenuto a Lyone EHPBA 2023
- Agosto 2011 Corso di dissezione anatomica addome-torace su cadavere University Texas Health Science Center, San Antonio, Texas USA
- Gennaio 2012 Corso di chirurgia robotica DA VINCI e laparoscopica: École Européenne de Chirurgie, Paris (France).
- Novembre 2012 - Giugno 2013 Corso pratico di laparoscopica École de Chirurgie 7, rue Fer à Moulin, Paris (France)
- 18 -22 Sept. 2017 Laparoscopic general surgery intensive course IRCAD Research Institute against Digestive Cancer, Strasbourg (France)
- 1-13 Ottobre 2017 Corso di microchirurgia Ecole de Chirurgie du Fer à Moulin, Paris (France)
- 13 Maggio 2014 BLS provider 16 Maggio 2014 ACLS Provider
- 22 Dicembre 2014 USMLE Step 1
- 29 Ottobre 2015 USMLE Step 2 CK

### **Part XII – Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche internazionali indaxate**

1. Frontiers In Surgery dal Giugno 2023 ad oggi
2. BMC Surgery dal Dicembre 2023 ad oggi
3. Laparoscopic surgery editor guest dal Febbraio 2024 ad oggi

**Part XIII – Reviewer di riviste indexate congrue SSD MED/18**

1. BMC Gastroenterology
2. Cancers,
3. Journal of Personalized Medicine,
4. Current Oncology,
5. Journal of Clinical Medicine

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi del D.Lgs. n. 675/1996, dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, per gli adempimenti connessi alla procedura concorsuale e all'eventuale stipula e gestione del contratto di lavoro.

Roma 08/02/2024

Alessandro Dario Mazzotta