

FEDERICA SABIA

OCCUPAZIONE DESIDERATA

Ricercatore biostatistico in studi clinici, biologici ed epidemiologici. In particolare in istituti di ricerca clinica, biologica ed epidemiologica, in aziende sanitarie e farmaceutiche.

TITOLO DI STUDIO

Laurea magistrale in Biostatistica e laurea triennale in Matematica.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Da settembre 2017 –
settembre 2025

Ricercatore biostatistico – Collaborazione coordinata e continuativa e
collaborazione professionale

**Fondazione IRCCS “Istituto Nazionale Tumori, Milano - Divisione di Chirurgia
Toracica**

Via Venezian 1 - 20133 Milano, IT

Attività svolte:

- Collaborazione al progetto “*Analysis models for thoracic surgery clinical results: postsurgical mortality, survival and risk-benefit prediction.*”
- Analisi statistiche in studi clinici.
- Scrittura di lavori scientifici e pubblicati su riviste accreditate con Impact Factor.
- Supporto nella pianificazione, progettazione e gestione di studi clinici: stesura di protocolli, sinossi, elaborazione di relazioni periodiche.
- Supporto nell’attività di reclutamento di volontari per la partecipazione di studi clinici e nella gestione/organizzazione degli ambulatori degli studi clinici.
- Raccolta dei dati di sopravvivenza e dei dati clinici attraverso banche dati amministrative e cartelle cliniche.
- Collaborazione e partecipazione attiva ad incontri con tutti i gruppi coinvolti per seguire le fasi di sviluppo degli studi.

L’attività di ricerca comprende in particolare tre studi di screening per la diagnosi precoce del tumore polmonare in soggetti ad alto rischio per abitudini al fumo e per età (studio MILD, BioMILD e RISP) e uno studio di prevenzione multifattoriale del tumore polmonare (studio SMILE).

2015- 2016 **Insegnate di recupero di matematica**

Istituto I.S.I.S. “Caterina Caniana”

Via del Polaresco 19, 24129 Bergamo, IT

- Insegnamento di matematica a corsi di recupero per studenti della scuola secondaria di secondo grado.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Settembre 2015 - Luglio 2017 (laurea: 13 luglio 2017)	Laurea magistrale in Biostatistica – votazione 110/110 cum laude Corso di laurea magistrale in Biostatistica presso l'Università degli studi di Milano-Bicocca. Piazza dell'Ateneo Nuovo 1 – 20126 Milano, IT Tesi di laurea: “<i>Stato infiammatorio e microRNA Signatures come predittori della mortalità nei partecipanti al programma di screening del tumore al polmone</i>”, condotta presso il laboratorio <i>Healthcare Research and Pharmacoepidemiology</i> dell'Università Milano Bicocca.
Ottobre 2012 - Novembre 2015 (laurea: 26 novembre 2015)	Laurea Triennale in Matematica -votazione 109/110 Corso di laurea in Matematica presso l'Università degli studi di Milano – Bicocca. Piazza dell'Ateneo Nuovo 1 – 20126 Milano, IT Tesi di laurea: “<i>Il modello di Ising</i>”.
Settembre 2007 - Luglio 2012	Diploma al Liceo Scientifico con indirizzo linguistico. Liceo Scientifico Statale “Filippo Lussana”. Via Angelo Maj 1– 20121 Bergamo, IT Materie scientifiche (matematica, fisica, scienze) e lingue straniere (inglese e francese).

ALTRE ATTIVITA' SVOLTE

2011 - corrente	Tutor privato per studenti ▪ Lezioni private di matematica, fisica e lingue straniere (inglese e francese) a studenti della scuola primaria, secondaria, di primo e secondo grado, e universitari.
2014- 2020	Allenatrice di pallavolo U.S.V.S, Unione Sportiva Villaggio Sposi, Bergamo Via Cesare Cantù 1 -24127 Bergamo, IT ▪ Allenatrice di pallavolo a bambini della scuola dell'infanzia e della scuola primaria.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano
Altre lingue	

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
	Cambridge ESOL Level 1 Certificate in English – First Certificate in English				
Francese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono

Competenze informatiche

- Buone competenze in:
SAS
Stata
R
MySQL
- Buona conoscenza e utilizzo del pacchetto Office
- Buone competenze nell'utilizzo del linguaggio **LaTeX**.
- Competenze basilari del linguaggio di programmazione **Java, Matlab e Magma**
- Certificato **ECDL** (European Computer Driving License)

Tirocini, corsi di formazione e esperienze

- Nel 2017 ho condotto il lavoro di tesi del corso di laurea in biostatistica lavorando presso il laboratorio di Healthcare Research and Pharmacoepidemiology dell'Università Milano Bicocca, acquisendo esperienze e capacità professionali.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Patente di guida B

PROGETTI E RICONOSCIMENTI

- Vincitrice nel 2024 del Premio Giovani Ricercatori 2023 dell'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano per l'Area di Ricerca Epidemiologica.
- Co-PI del progetto di linea 1 (Bando Linee di Ricerca 2024) presso l'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano "Blood-based biomarkers for lung cancer risk prediction and prognosis in subjects with low-dose computed tomography (LDCT) detected lung nodules of the Rete Italiana Screening Polmonare (RISP) cohort".

PUBBLICAZIONI

1. Balbi M, Ledda RE, Milanese G, Ruggirello M, Sabia F, Sverzellati N, Pastorino U. Characteristics and Outcomes of Lung-RADS Version 2022 Atypical Pulmonary Cysts With Ground-Glass Components on Lung Cancer

Screening CT: Secondary Analysis of BioMILD Trial Data. *AJR Am J Roentgenol*. 2025 Nov 5;1-2. doi: 10.2214/AJR.25.33427. Epub ahead of print. PMID: 40767632.

2. Ledda RE, Sabia F, Valsecchi C, Rolli L, Ruggirello M, Marchianò AV, Pastorino U. LDCT-based Lung Cancer Screening and Small Cell Lung Cancer: limited but non-negligible impact on survival. A brief report. *medRxiv* [Preprint]. 2025 Jun 9:2025.06.09.25329254. doi: 10.1101/2025.06.09.25329254. PMID: 40585133; PMCID: PMC12204424.
3. Sozzi G, Sabia F, Rolli L, Segale M, Suatoni P, Zanghi A, Ruggirello M, Marchianò A, Boeri M, Pastorino U. Upfront blood microRNA test in LDCT-reluctant individuals: insights from the biomild trial. *J Exp Clin Cancer Res*. 2025 May 31;44(1):168. doi: 10.1186/s13046-025-03424-5. PMID: 40448187; PMCID: PMC12125938
4. Sabia F, Valsecchi C, Ledda RE, Bogani G, Orlandi R, Rolli L, Ferrari M, Balbi M, Marchianò A, Pastorino U. Automated Measurement of Coronary Artery Calcifications and Routine Perioperative Blood Tests Predict Survival in Resected Stage I Lung Cancer. *JTO Clin Res Rep*. 2025 Jan 8;6(3):100788. doi: 10.1016/j.jtocrr.2025.100788. PMID: 39990140; PMCID: PMC11847048.
5. Ledda RE, Milanese G, Balbi M, Sabia F, Valsecchi C, Ruggirello M, Ciuni A, Tringali G, Sverzellati N, Marchianò AV, Pastorino U. Coronary calcium score and emphysema extent on different CT radiation dose protocols in lung cancer screening. *Eur Radiol*. 2025 Jul;35(7):3781-3787. doi: 10.1007/s00330-024-11254-w. Epub 2024 Dec 20. PMID: 39704802; PMCID: PMC12165900.
6. Ledda RE, Sabia F, Valsecchi C, Suatoni P, Milanese G, Rolli L, Marchianò AV, Pastorino U. The added value of an AI-based body composition analysis in a lung cancer screening population: preliminary results. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2025 Feb;35(2):103696. doi: 10.1016/j.numecd.2024.07.013. Epub 2024 Jul 22. PMID: 39278738.
7. Boeri M, Sabia F, Ledda RE, Balbi M, Suatoni P, Segale M, Zanghi A, Cantarutti A, Rolli L, Valsecchi C, Corrao G, Marchianò A, Pastorino U, Sozzi G. Blood microRNA testing in participants with suspicious low-dose CT findings: follow-up of the BioMILD lung cancer screening trial. *Lancet Reg Health Eur*. 2024 Sep 16;46:101070. doi: 10.1016/j.lanepe.2024.101070. PMID: 39319217; PMCID: PMC11421266.
8. Balbi M, Sabia F, Ledda RE, Rolli L, Milanese G, Ruggirello M, Valsecchi C, Marchianò A, Sverzellati N, Pastorino U. Surveillance of subsolid nodules avoids unnecessary resections in lung cancer screening: long-term results of the prospective BioMILD trial. *ERJ Open Res*. 2024 Aug 27;10(4):00167-2024. doi: 10.1183/23120541.00167-2024. PMID: 39193379; PMCID: PMC11347998.
9. Valsecchi C, Franza A, Bogani G, Rolli L, Ferrari M, Leuzzi G, Stanzi A, Sabia F, Pastorino U, Prelaj A. Effectiveness of multi-disciplinary team management on 5-year overall survival for patients with stage III lung cancer. *J Thorac Dis*. 2024 Aug 31;16(8):5086-5096. doi: 10.21037/jtd-24-508. Epub 2024 Aug 28. PMID: 39268108; PMCID: PMC11388246.
10. Pozzi P, Boffi R, Veronese C, Trussardo S, Valsecchi C, Sabia F, Pastorino U, Apolone G, Cardani E, Tarantini F, Munarini E. Cytisine as a smoking cessation aid: Preliminary observations with a modified therapeutic scheme in real life. *Tumori*. 2024 Apr;110(2):124-131. doi: 10.1177/03008916231216906. Epub 2023 Dec 27. PMID: 38149659; PMCID: PMC11005299.
11. Morelli D, Cantarutti A, Valsecchi C, Sabia F, Rolli L, Leuzzi G, Bogani G, Pastorino U. Routine perioperative blood tests predict survival of resectable lung cancer. *Sci Rep*. 2023 Oct 10;13(1):17072. doi: 10.1038/s41598-023-44308-y. PMID: 37816885; PMCID: PMC10564956.
12. Ruggirello M, Valsecchi C, Ledda RE, Sabia F, Vigorito R, Sozzi G, Pastorino U. Long-term outcomes of lung cancer screening in males and females. *Lung Cancer*. 2023 Nov;185:107387. doi: 10.1016/j.lungcan.2023.107387. Epub 2023 Oct 4. PMID: 37801898; PMCID: PMC10788694.

13. Sabia F, Balbi M, Ledda RE, Milanese G, Ruggirello M, Valsecchi C, Marchianò A, Sverzellati N, Pastorino U. Fully automated calcium scoring predicts all- cause mortality at 12 years in the MILD lung cancer screening trial. *PLoS One*. 2023 16;18(5):e0285593. doi: 10.1371/journal.pone.0285593. PMID: 37192186; PMCID: PMC10187890.
14. Milanese G, Ledda RE, Sabia F, Ruggirello M, Sestini S, Silva M, Sverzellati N, Marchianò AV, Pastorino U. Ultra-low dose computed tomography protocols using spectral shaping for lung cancer screening: Comparison with low-dose for volumetric LungRADS classification. *Eur J Radiol*. 2023 Apr;161:110760. doi:10.1016/j.ejrad.2023.110760. Epub 2023 Feb 28. PMID: 36878153.
15. Pastorino U, Leuzzi G, Sabia F, Girotti P, Duranti L, Radaelli S, Fiore M, Stacchiotti S, Patrizia G, Salvioni R, Gronchi A. Long term outcome of complex surgical resection and reconstruction for rare thoracic cancers. *Tumori*. 2023 Feb 16:3008916231154763. doi: 10.1177/03008916231154763. Epub ahead of print. PMID: 36797831.
16. Balbi M, Sabia F, Ledda RE, Milanese G, Ruggirello M, Silva M, Marchianò AV, Sverzellati N, Pastorino U. Automated Coronary Artery Calcium and Quantitative Emphysema in Lung Cancer Screening: Association With Mortality, Lung Cancer Incidence, and Airflow Obstruction. *J Thorac Imaging*. 2023 Jan 20. doi: 10.1097/RTI.0000000000000698. Epub ahead of print. PMID: 36656144.
17. Sabia F, Borgo A, Lugo A, Suatoni P, Morelli D, Gallus S, Villarini A, Pastorino U. Evaluation of Simplified Diet Scores Related to C-Reactive Protein in Heavy Smokers Undergoing Lung Cancer Screening. *Nutrients*. 2022 Oct 15;14(20):4312. doi: 10.3390/nu14204312. PMID: 36296996; PMCID: PMC9610125.
18. Pastorino U, Ladisa V, Trussardo S, Sabia F, Rolli L, Valsecchi C, Ledda RE, Milanese G, Suatoni P, Boeri M, Sozzi G, Marchianò A, Munarini E, Boffi R, Gallus S, Apolone G. Cytisine therapy improved smoking cessation in the randomized SMILE lung cancer screening trial. *J Thorac Oncol*. 2022 Jul 21:S1556-0864(22)00346-X. doi: 10.1016/j.jtho.2022.07.007. Epub ahead of print. PMID: 35908731.
19. Milanese G, Sabia F, Ledda RE, Sestini S, Marchianò AV, Sverzellati N, Pastorino U. Volumetric Measurements in Lung Cancer Screening Reduces Unnecessary Low-Dose Computed Tomography Scans: Results from a Single-Center Prospective Trial on 4119 Subjects. *Diagnostics (Basel)*. 2022 Jan 18;12(2):229. doi: 10.3390/diagnostics12020229. PMID: 35204320; PMCID: PMC8871316.
20. Pastorino U, Boeri M, Sestini S, Sabia F, Milanese G, Silva M, Suatoni P, Verri C, Cantarutti A, Sverzellati N, Corrao G, Marchianò A, Sozzi G. Baseline computed tomography screening and blood microRNA predict lung cancer risk and define adequate intervals in the BioMILD trial. *Ann Oncol*. 2022 Apr;33(4):395-405. doi: 10.1016/j.annonc.2022.01.008. Epub 2022 Jan 25. PMID: 35091076.
21. Montomoli E, Apolone G, Manenti A, Boeri M, Suatoni P, Sabia F, Marchianò A, Bollati V, Pastorino U, Sozzi G. Timeline of SARS-CoV-2 Spread in Italy: Results from an Independent Serological Retesting. *Viruses*. 2021 Dec 30;14(1):61. doi: 10.3390/v14010061. PMID: 35062265; PMCID: PMC8778320.
22. Sozzi G, Manenti A, Boeri M, Sabia F, Montomoli E, Pastorino U, Apolone G. Reply to comments on: Unexpected detection of SARS-CoV-2 antibodies in the prepandemic period in Italy. *Tumori*. 2021 Apr 20:3008916211009688. doi: 10.1177/03008916211009688.
23. Milanese G, Sabia F, Sestini S, Ledda RE, Rolli L, Suatoni P, Sverzellati N, Sozzi G, Apolone G, Marchianò AV, Pastorino U. Feasibility and Safety of Lung Cancer Screening and Prevention Program During the COVID-19 Pandemic. *Chest*. 2021 Jul;160(1):e5-e7. doi: 10.1016/j.chest.2021.02.072.

24. Silva M, Milanese G, Sestini S, Sabia F, Jacobs C, van Ginneken B, Prokop M, Schaefer-Prokop CM, Marchianò A, Sverzellati N, Pastorino U. Lung cancer screening by nodule volume in Lung-RADS v1.1: negative baseline CT yields potential for increased screening interval. *Eur Radiol*. 2021 Apr;31(4):1956-1968. doi: 10.1007/s00330-020-07275-w.
25. Apolone G, Montomoli E, Manenti A, Boeri M, Sabia F, Hyseni I, Mazzini L, Martinuzzi D, Cantone L, Milanese G, Sestini S, Suatoni P, Marchianò A, Bollati V, Sozzi G, Pastorino U. Unexpected detection of SARS-CoV-2 antibodies in the prepandemic period in Italy. *Tumori*. 2020 Nov 11:300891620974755. doi: 10.1177/0300891620974755.
26. Milanese G, Silva M, Frauenfelder T, Eberhard M, Sabia F, Martini C, Marchianò A, Prokop M, Sverzellati N, Pastorino U. Comparison of ultra-low dose chest CT scanning protocols for the detection of pulmonary nodules: a phantom study. *Tumori*. 2019 May 1:300891619847271. doi: 10.1177/0300891619847271.
27. Pastorino U, Sverzellati N, Sestini S, Silva M, Sabia F, Boeri M, Cantarutti A, Sozzi G, Corrao G, Marchianò A. Ten-year results of the Multicentric Italian Lung Detection trial demonstrate the safety and efficacy of biennial lung cancer screening. *Eur J Cancer*. 2019 Jul 20; 118:142-148. doi: 10.1016/j.ejca.2019.06.009.
28. Pastorino U, Silva M, Sestini S, Sabia F, Boeri M, Cantarutti A, Sverzellati N, Sozzi G, Corrao G, Marchianò A. Prolonged lung cancer screening reduced 10-year mortality in the MILD trial: new confirmation of lung cancer screening efficacy. *Ann Oncol*. 2019 Jun 5. pii: mdz169. doi: 10.1093/annonc/mdz169.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).