



Fiorenza Santamaria

Indirizzo e-mail: fiorenza.santamaria@uniroma1.it

● PRESENTAZIONE

Medico specialista in Oncologia medica.

Ph.D. fellow in "Network Oncology and Precision Medicine", presso la Sapienza, Univ. di Roma, Dip. di Medicina Sperimentale.

I miei progetti di ricerca valutano l'impatto delle interazioni farmacologiche, l'ottimizzazione di terapie farmacologiche complesse integrando informazioni genomiche e molecolari con il fenotipo clinico e patologico del paziente nella pratica clinica.

Durante il dottorato, ho svolto un periodo di formazione presso l'Unità di Oncologia di Pisa (sotto la supervisione della Prof.ssa Chiara Cremolini), concentrandomi su studi che coinvolgevano pazienti affetti da carcinoma coloretale (CRC), e presso il Dipartimento di Bioinformatica della Charité – Universitätsmedizin Berlin (sotto la supervisione del Prof. Robert Preissner), dove mi sono occupata di analisi e ottimizzazione di complessi "cocktail" farmacologici.

Possiedo una solida esperienza nella gestione clinica dei tumori gastrointestinali e genitourinari, nonché nella cura della popolazione oncogeriatrica.

Negli ultimi cinque anni ho partecipato a oltre quindici congressi nazionali come relatrice e ho organizzato, in qualità di coordinatrice scientifica, dodici congressi nazionali.

H-index Scopus: 3

Citation Scopus: 35

● ESPERIENZA LAVORATIVA

ONCOLOGO – VILLA DEL ROSARIO – 01/07/2024 – Attuale – ROMA, ITALIA

ATTIVITÀ DI RICERCA – DIPARTIMENTO DI SCIENZE E BIOTECNOLOGIE MEDICO-CHIRURGICHE DELLA "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA – 15/01/2026 – Attuale – ROMA, ITALIA

Attività di ricerca, supporto per analisi dati, elaborazione statistica nell'ambito del progetto drug-drug interaction degli ARSI nel tumore della prostata

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/10/2009 – 29/09/2015 Roma, Italia

LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Psicologia

Voto finale 110 e lode su 110 | **Tesi** La Medicina Personalizzata nei bambini allergici

01/11/2015 – 31/01/2016 Roma, Italia

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI MEDICO CHIRURGO Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Facoltà di Medicina e Psicologia

29/12/2017 – 19/01/2023 Roma, Italia

SPECIALIZZAZIONE IN ONCOLOGIA MEDICA Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Facoltà di Farmacia e Medicina

Voto finale 70 e lode su 70 |

Tesi Studio della velocità di degradazione del 5-fluoro-uracile in una popolazione di pazienti in trattamento pseudo-adiuvante

Data presunta raggiungimento del titolo: fine marzo 2026

Tesi Evaluation of Drug-Drug Interactions in Prostate Cancer patients during therapy with Abiraterone, Enzalutamide, Apalutamide or Darolutamide and Docetaxel using the Drug-PIN® software. An interim analysis of the DDI-AID study.

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue: **INGLESE**

● **COMPETENZE**

Conoscenze molto buone di Microsoft Office (Word, Access, Power Point) | Eccellenti capacità di software di analisi dei dati (IBM SPSS, Excel, ecc) | Ottima conoscenza di MedCalc | R/R- Studio

● **PUBBLICAZIONI**

2023

[**Retrospective Correlation between First Drug Treatment Duration and Survival Outcomes in Sequential Treatment with Regorafenib and Trifluridine/Tipiracil in Refractory Metastatic Colorectal Cancer: A Real-World Subgroup Analysis**](#)

Signorelli, C.; Chilelli, M.G.; et al. Cancers 2023, 15, 5758

2023

[**Treatment Settings and Outcomes with Regorafenib and Trifluridine/Tipiracil at Third-Line Treatment and beyond in Metastatic Colorectal Cancer: A Real-World Multicenter Retrospective Study.**](#)

Signorelli C., Calegari M.A., et al. Curr. Oncol. 2023, 30, 5456–5469

2024

[**Efficacy of Regorafenib and Trifluridine/Tipiracil According to Extended RAS Evaluation in Advanced Metastatic Colorectal Cancer Patients: A Multicenter Retrospective Analysis**](#)

Michele Basso, Carlo Signorelli, Maria Alessandra Calegari, et al.

2024

[**Treatment of patients with BRAFV600E-mutated metastatic colorectal cancer after progression to encorafenib and cetuximab: data from a real-world nationwide dataset**](#)

M. M. Germani, G. Vetere, F. Santamaria, et al.

2024

[**Clinical implications of the Drug-Drug interaction in cancer patients treated with innovative oncological treatments**](#)

Fiorenza Santamaria, Michela Roberto, et al.

2024

[**Immunotherapy-Based Combinations in First-Line Urothelial Cancer: A Systematic Review and Individual Patient Data \(IPD\) Meta-Analysis.**](#)

2024

Survival Outcomes with Regorafenib and/or Trifluridine/ Tipiracil Sequencing to Rechallenge with Third-Line Regimens in Metastatic Colorectal Cancer: A Multicenter Retrospective Real-World Subgroup Comparison from the ReTrITA Study

Signorelli C., Calegari M.A., et al.

2025

Redefining the Use of Regorafenib and Trifluridine/Tipiracil Without Bevacizumab in Refractory Metastatic Colorectal Cancer: Findings from the ReTrITA Study

2025

Real-World Evidence of Regorafenib Dose Escalation Versus Fixed Dosing in Refractory Metastatic Colorectal Cancer: Results from the ReTrITA Study

Signorelli C., Basso M., ..., Santamaria F. et al.

2025

Tyrosine-kinase inhibitors for lung or breast cancer and drug-drug interactions: a clinical guide

Santamaria F., Roberto M., et al.

● **PROGETTI**

08/11/2023 – ATTUALE

Evaluation of drug-drug interactions in prostate cancer patients during abiraterone, enzalutamide, apalutamide or darolutamide therapy using drug-pin software. The "DDI-AID" study.

Coinvolgimento in qualità di Responsabile scientifico e Study coordinator dello studio, approvato dal CET Lazio area 1, con Rif. 7364 del 08/11/2023

04/09/2023 – ATTUALE

Evaluation of clinical impact of drug-drug interactions in metastatic colorectal cancer patients during 5FU-based chemotherapy using Drug-PIN software: a pooled post-hoc analysis of TRIBE and TRIBE2 studies.

02/08/2023 – ATTUALE

Real-world data for never resectable mCRC patients during first line chemotherapy - A single Institution experience

Coinvolgimento in qualità di Responsabile scientifico e e Sub-investigator, approvato dal CET Lazio area 1, con Rif. 7299 del 02/08/2023

● **ESPERIENZA CLINICA E DI RICERCA**

03/09/2023 – 29/02/2024

Periodo di ricerca presso il Dipartimento di Ricerca traslazionale e delle nuove tecnologie in medicina e chirurgia dell'Università di Pisa

Conduzione del progetto di ricerca "EVALUTATION OF CLINICAL IMPACT OF DRUG-DRUG INTERACTIONS IN METASTATIC COLORECTAL CANCER PATIENTS DURING 5FU-BASED CHEMOTHERAPY USING DRUG-PIN SOFTWARE: A pooled post-hoc analysis of TRIBE and TRIBE2, MOMA, Macbeth, TRIPLETE and Atezo-TRIBE trial" e in altre attività inerenti l'analisi di dati di pazienti affetti da carcinoma coloretale sotto la supervisione della Prof.ssa Chiara Cremolini.

15/03/2024 – ATTUALE

Autorizzazione partecipazione attività assistenziale per il Dottorando di Ricerca

Partecipazione alla attività clinico - assistenziali nell'ambito del proprio progetto di ricerca dal titolo "Valutazione delle interazioni farmaco-farmaco in pazienti con tumore della prostata in terapia con abiraterone, enzalutamide, apalutamide utilizzando il software Drug-Pin. The "DDI-AID" study " presso la UOC Oncologia del Policlinico Umberto I.

13/01/2025 – 12/07/2025

Periodo di ricerca presso il Dipartimento di Bioinformatica del Charitee di Berlino

Conduzione di progetti di ricerca e analisi di dati di studi inerenti la valutazione delle interazioni farmacologiche in pazienti con carcinoma colo-rettale e della prostata, sotto la supervisione del Prof. Robert Preissner.

● **ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI**

29/09/2015

Percorso di Eccellenza in Medicina traslazionale – La Sapienza Università di Roma

Progetto di ricerca “L’approccio della Medicina Personalizzata per i pazienti con Ipersensibilità Aspecifica (meglio nota come MCS)”.

Docenti tutor: prof. Guglielmo Bruno e prof. Maurizio Simmaco

10/10/2023

Vincitrice finanziamento di tipo 1B in qualità di Responsabile nell’ambito del Bando di Ateneo 2023 per l’avvio alla ricerca con deliberazione del S.A. n. 263/2023 del 10.10.2023 – Università degli Studi di Roma La Sapienza

Progetto di ricerca dal titolo “EVALUTATION OF CLINICAL IMPACT OF DRUG-DRUG INTERACTIONS IN METASTATIC COLORECTAL CANCER PATIENTS DURING 5FU-BASED CHEMOTHERAPY USING DRUG-PIN SOFTWARE: A pooled post-hoc analysis of TRIBE and TRIBE2 studies”

17/05/2024

Membro dell'Osservatorio regionale sull'impatto economico delle leggi regionali. – Regione Lazio

31/07/2024

PERCORSO MULTIDISCIPLINARE DIAGNOSTICO-TERAPEUTICO (PDTA) IN ONCOLOGIA GERIATRICA – Policlinico Umberto I, Roma

Tutor “PERCORSO MULTIDISCIPLINARE DIAGNOSTICO-TERAPEUTICO (PDTA) IN ONCOLOGIA GERIATRICA” (accreditato Agenas n. 535- 426203 -40 crediti formativi ECM- attivo dal 31/07/2024 al 16/12/2024, per 2 ore settimanali).

03/03/2025

PERCORSO MULTIDISCIPLINARE DIAGNOSTICO-TERAPEUTICO (PDTA) IN ONCOLOGIA GERIATRICA – Policlinico Umberto I

Tutor “PERCORSO MULTIDISCIPLINARE DIAGNOSTICO-TERAPEUTICO (PDTA) IN ONCOLOGIA GERIATRICA” (accreditato Agenas n. 535- 443655, 50 crediti formativi ECM- attivo dal 03/03/2025 al 13/12/2025, per 1 ore settimanali).

● **CERTIFICAZIONI**

NIDA Clinical Trials Network, 23/10/2025

Certificato GOOD CLINICAL PRACTICE

Valido fino al 23/10/2028

Modalità di apprendimento: Online

Formazione continua – ECM

La sottoscritto/a dichiara di essere in regola con l’obbligo formativo ECM previsto dalla normativa vigente, anche ai fini della copertura assicurativa professionale.

● **RETI E AFFILIAZIONI**

2019 – ATTUALE

Membro ESMO

2020 – ATTUALE

Membro AIOM

● CORSI E CONVEGNI

Relatore a corsi / convegni

1. "Approccio multidisciplinare al paziente anziano con carcinoma della prostata: specialisti a confronto". Roma, 17/03/2023. Relazione dal titolo "mHSPC: il ruolo della chemioterapia tra passato e presente".
2. "Oncogeriatría traslazionale", OMCEO di Roma e provincia, 15/09/2023. Relazione dal titolo "Comorbidità, polifarmacoterapia e drug-drug interaction".
3. "Prevenzione e tecnologia multidisciplinare nella medicina moderna: innovazione e progresso al servizio della salute", OMCEO di Roma e provincia, 07/10/2023. Relazione dal titolo "Le lesioni precancerose del colon-retto prevenzione primaria e secondaria".
4. "Il medico oggi. Dalla Formazione al Benessere Lavorativo", OMCEO di Roma e provincia, 20/10/2023. Relazione dal titolo "Telemedicina: indicazioni e limiti".
5. "V Congresso di Oncologia dei Castelli Romani". Frascati, 24-25/11/2023. Relazione dal titolo "Test farmacogenomici nella terapia adiuvante".
6. "XIV corso di formazione - Carcinoma della mammella nella paziente anziana". Roma, 01/12/2023. Relazione dal titolo "Opzioni di trattamento per la malattia metastatica".
7. "La gestione in team multidisciplinare del Carcinoma del colon e del retto". Roma, 15/12/2023. Relazione dal titolo "Ruolo delle terapie oncologiche nel down-staging di malattia".
8. "Prevenzione, innovazione e formazione multidisciplinare: dall'esperienza scientifica dei maestri della medicina alla elasticità tecnologica dei giovani medici". OMCEO Roma, 13/04/2024. Relazione dal titolo "Le interazioni farmacologiche per i farmaci innovativi in oncologia".
9. "La gestione multidisciplinare del carcinoma della prostata: dalla diagnosi alla terapia". Roma, 31/05/2024. Relazione dal titolo "La malattia metastatica sensibile alla castrazione - Il punto di vista dell'oncologo".
10. "Carcinoma della mammella nella paziente anziana - XV corso di formazione". Roma, 20/09/2024. Relazione dal titolo "La malattia metastatica triplo negativa: snodi decisionali e strategie terapeutiche".
11. "La profilazione molecolare nella corretta gestione del carcinoma del colon-retto: c'è ancora domani". Roma, 04/10/2024. Relazione dal titolo "Profilo panRAS e BRAF wild-type: update della letteratura".
12. "Medicina Integrata in Oncologia – Nutraceutici in ambito oncologico". OMCEO Roma, 11-18-25/10/2024. Relazione dal titolo "Carcinoma del colon retto avanzato: Standard".
13. "Il paziente con carcinoma del colon e del retto: l'importanza del team multidisciplinare dalla diagnosi alla definizione del programma terapeutico". Roma, 22/11/2024. Relazione dal titolo "Il ruolo delle terapie oncologiche nel down-staging di malattia".
14. "Il team multidisciplinare e la gestione dei pazienti con carcinoma del colon e del retto". Roma, 06/12/2024. Relazione dal titolo "Ruolo delle terapie oncologiche nel down-staging di malattia".
15. "Esperienze di pratica clinica del paziente metastatico ormonosensibile nell'approccio alla chemioterapia: diciamoci tutto". Hotel Donna Camilla Savelli, Roma, 04/04/2025. Relazione dal titolo "Esperienze a confronto".
16. "Grandangolo in Oncologia - Focus su terapie di supporto 2025" Reggio Emilia, 05-06/05/2025. Relazione dal titolo "Highlight neoplasie gastroenteriche".
17. "FOCUS SULLE NEOPLASIE GASTROINTESTINALI NON-CRC: APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE E NOVITÀ NEI TRATTAMENTI" che si terrà a Roma, Aula Biocca, Pol. Umberto I, il 20-21/11/2025. Relazione dal titolo "Nuove combinazioni di chemioterapia in prima linea nelle neoplasie delle vie biliari".
18. "Strategie innovative nel Carcinoma del Colon-Retto refrattario alle terapie standard". Tarquinia, 05/12/2025. Relazione dal titolo "Trifluridina/Tipiracil: efficacia terapeutica, combinazioni innovative e esperienza reale - Caso Clinico 2".

Partecipazione in qualità di uditor a corsi / congressi

1. "Breast Talent 4.0". Roma, 14/04/2023. ECM 6.
2. "Italian Summit On Precision Medicine 2023". Roma, 28-29/04/2023. ECM 9,1.
3. Congresso nazionale AIOM giovani 2023, Perugia, 07-08/07/2023
4. 01-02/03/2024: Convegno AAVV, News in GI & GU Oncology 2024, AIOM, Roma.
5. 18-19/04/2024 Convegno MeetUro Academy - Modulo 1 seconda edizione, Roma.
6. 20/04/2024 Convegno AAVV: 4th Italian Summit of Precision Medicine, Roma.
7. 09-10/05/2024 AAVV: Congresso G.O.N.O. 2024 – Shaping the future of clinical research, Vimercate.
8. XXVI Congresso Nazionale AIOM – Occhi(o) al futuro) – AAVV, Roma, 8-10/11/2024
9. ESMO Congress, Berlino, 17-21/10/2025: discente

● ABSTRACT E POSTER A CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Abstract e poster del 2023

1. **POSTER and ABSTRACT ASCO GI 2023:** Signorelli C., Schirripa M., [...] Santamaria F., et al. Sequential treatment with regorafenib and trifluridine/tipiracil in later-line refractory metastatic colorectal cancer: A real-world multicenter retrospective study. *Journal of Clinical Oncology* 41, no. 4_suppl (February 01, 2023) 45-45. DOI: 10.1200/JCO.2023.41.4_suppl.45
2. **ABSTRACT and POSTER ESMO 2023:** Caira G., Calegari M., [...] Santamaria F., et al. Efficacy of trifluridine/tipiracil according to extended RAS evaluation: A multicenter retrospective analysis. *Ann. Oncol.* Vol. 34, Suppl.1, S143, june 2023. <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2023.04.424>
3. **ABSTRACT and POSTER ESMO 2023:** Trovato G., Valente G., [...], Santamaria F., et al. Efficacy of regorafenib according to extended RAS evaluation: A multicenter retrospective analysis. *Ann. Oncol.* Vol. 34, suppl. 1, S140-S141, june 2023. <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2023.04.416>
4. **ABSTRACT and POSTER ESMO 2023:** Signorelli C., Calegari M., [...], Santamaria F., et al. Influence of age on disease control rate of patients treated with regorafenib and trifluridine/tipiracil in refractory metastatic colorectal cancer: A multicenter retrospective real-world study. *Ann. Oncol.* Vol. 34, suppl. 1, S85, june 2023. <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2023.04.251>
5. **ABSTRACT AIOM 2023:** Santamaria F., Buccilli D., et al. Real-world data for never resectable mCRC patients during first line chemotherapy - A single Institution experience. *Tumori Journal* 109(2): 138
6. **ABSTRACT AIOM 2023:** Signorelli C., Calegari M.A., [...] Santamaria F., et al. Prognostic and Predictive Effect of Primary Tumor Location on Non-Sequential Treatment with Regorafenib and Trifluridine/Tipiracil in Later-Line Refractory Metastatic Colorectal Cancer: A Real-World Multicenter Retrospective Experience" November 2023 *Tumori Journal* 109(2):133-134
7. **ABSTRACT AIOM 2023:** Cirillo A., Verrico M., [...] Santamaria F., et al. The impact of immunological age on the response to immunotherapy: a network approach. *Tumori Journal* 109(2): 259

Abstract e poster del 2024

1. **POSTER and ABSTRACT ASCO GI 2024.** C Signorelli, MG Chilelli, M Basso, MA Calegari, A Anghelone, J Lucchetti, A Minelli, L Angotti, IV Zurlo, M Schirripa, C Morelli, E Dell'Aquila, D Gemma, DC Corsi, G Arrivi, F Zoratto, MG Morandi, **F Santamaria**, R Saltarelli, EM Ruggeri. Survival benefit with regorafenib and/or trifluridine/tipiracil sequencing to rechallenge with anti-EGFR-based third-line regimens in metastatic colorectal cancer: A multicenter retrospective real-world subgroups comparison. May 2024, *JCO* 42(16). DOI:10.1200/JCO.2024.42.16_suppl.e15553.
2. **POSTER and ABSTRACT ESMO GI 2024.** C. Signorelli, M.A. Calegari, M. Basso, A. Passardi, J. Lucchetti, I.V. Zurlo, C. Morelli, E. Dell'Aquila, D. Gemma, A. Emiliani, G. Arrivi, F. Zoratto, M.G. Chilelli, M.G. Morandi, **F. Santamaria**, M. Dettori, A. Cosimati, R. Saltarelli, A. Minelli, E.M. Ruggeri. Efficacy Outcomes in ≥70-Year-Old or Younger Patients Receiving Regorafenib-to-Trifluridine/Tipiracil Sequence or vice versa for Refractory Metastatic Colorectal Cancer: Findings from the Multicenter Retrospective "ReTrITA" Study. May 2024, *Ann of Onc* 35(SUPPLEMENT 1):S35. DOI: 10.1016/j.annonc.2024.05.084.
3. **AIOM 2024 Abstract & Poster:** Signorelli C., Calegari M.A., Basso M., Anghelone A., Passardi A., Zurlo I.V., Lucchetti J., Chilelli M.G., Morelli C., Dell'Aquila E., Gemma D., Ribelli M., Arrivi G., Zoratto F., Morandi M.G., **Santamaria F.**, Saltarelli R., Dettori M., Minelli A., Ruggeri E.M. Prognostic and Predictive Value of Sex in Patients Receiving Regorafenib and/or Trifluridine/Tipiracil for Refractory Metastatic Colorectal Cancer: Real-World Data from the Multicenter Retrospective "ReTrITA" Study". *Tumori Journal*, Volume 110, Issue 2_suppl: XXVI AIOM National Congress, 8-10 November 2024, Rome (Italy) - Abstract Book

Abstract e poster del 2025

1. **Abstract ASCO GI 2025:** Signorelli C.; ...; **Santamaria F.**, et al. "Survival outcomes for right- versus left-sided colon cancer and rectal cancer in patients receiving regorafenib and/or trifluridine/tipiracil for refractory metastatic colorectal cancer: Findings from the multicenter retrospective ReTrITa study.". *J Clin Oncol* 43, 67-67(2025). DOI: 10.1200/JCO.2025.43.4_suppl.67
2. **Abstract & poster ESMO 2025:** Signorelli C.; ...; **Santamaria F.**, et al. "Real-World Impact of Frontline Anti-VEGF and Anti-EGFR Exposure on Survival Outcomes with Trifluridine/Tipiracil (without Bevacizumab) and Regorafenib: Findings from the Multicenter Retrospective ReTrITA Study". *Annals of Oncology*, Volume 36, S540. <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2025.08.1365>
3. **Abstract AIOM 2025:** **Santamaria F.**, Nicolella F., et al. "Impact of Adjuvant Oxaliplatin-Based Chemotherapy in Elderly Patients with Resected High-Risk Stage II or Stage III Colorectal Cancer: A Single-Institution Experience". *Tumori Journal*, Vol. 111 N. 2S November 2025
4. **Abstract AIOM 2025:** Nicolella F., **Santamaria F.**, et al. "Chemotherapy Approach in the Third-Line Setting for Elderly Patients with Metastatic Colorectal Cancer: A Single-Institution Experience". *Tumori Journal*, Vol. 111 N. 2S November 2025
5. **Abstract & poster AIOM 2025:** Signorelli C.; ...; **Santamaria F.**, et al. "Impact of First-Line Biologic Exposure on Survival Outcomes in Metastatic Colorectal Cancer Treated with Non-Sequential Trifluridine/Tipiracil and Regorafenib: A Real-World Multicenter Sub-Analysis from the ReTrITA study". *Tumori Journal*, Vol. 111 N. 2S November 2025

La sottoscritta Fiorenza Santamaria dichiara, ai sensi del D.P.R. 445/2000, la veridicità delle informazioni contenute nel curriculum vitae ed è consapevole delle responsabilità penali in caso di dichiarazioni mendaci. Autorizza inoltre il trattamento dei dati personali, inclusi quelli sensibili, ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e del Regolamento UE 2016/679.

Roma , 28/02/2026