

# Curriculum Vitae

## Informazioni personali

Cognome/Nome **CANGINI ILARIA**

## Esperienza professionale

	Date	Agosto 2022 - oggi
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Contratto a tempo indeterminato (Dirigente Area Ricerca)</b> Servizio di Counselling genetico - Diagnostica dei tumori ereditari c/o Laboratorio di Bioscienze IRST-IRCCS Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST) "Dino Amadori"	
	Date	Marzo 2016 - luglio 2022
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Contratto a tempo determinato (Dirigente Area Ricerca)</b>	
Principali attività e responsabilità	Servizio di Counselling genetico - Diagnostica dei tumori ereditari c/o Laboratorio di Bioscienze IRST-IRCCS Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST) "Dino Amadori" Analisi di mutazione dei geni coinvolti nella predisposizione ereditaria dei tumori su sistemi di nuova generazione NGS - MiSeq Illumina Supporto alla ricerca in ambito oncologico su progetti inerenti la predisposizione ereditaria dei tumori	
	Date	Maggio 2015 - dicembre 2015
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Contratto di collaborazione a progetto</b>	
Principali attività e responsabilità	Servizio di Counselling genetico - Diagnostica dei tumori ereditari c/o Laboratorio di Bioscienze IRST-IRCCS c/o Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST) "Dino Amadori".	
	Date	settembre 2013 - febbraio 2015
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Assegno di ricerca universitario</b>	
Principali attività e responsabilità	Patogenesi molecolare delle infezioni periprotetiche. Meccanismi di adesione batterica e individuazione di cloni epidemici	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale, Università degli Studi di Bologna attività lavorativa svolta c/o Istituto Ortopedico Rizzoli, Laboratorio di Patologia delle Infezioni Associate all'Impianto	
	Date	aprile 2013 - luglio 2013

Lavoro o posizione ricoperti	<b>Frequentatore volontario</b> c/o Istituto Ortopedico Rizzoli, Laboratorio di Patologia delle Infezioni Associate all'Impianto
Date	aprile 2011 - aprile 2013
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Borsa di studio universitaria</b>
Principali attività e responsabilità	Studio patogenetico e di epidemiologia molecolare delle infezioni periprotetiche nel paziente oncologico ortopedico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Patologia Sperimentale, Università degli Studi di Bologna attività lavorativa svolta c/o Istituto Ortopedico Rizzoli, Laboratorio di Patologia delle Infezioni Associate all'Impianto
Date	febbraio 2011 - aprile 2011
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Frequentatore volontario</b> c/o Istituto Ortopedico Rizzoli, Laboratorio di Patologia delle Infezioni Associate all'Impianto
Date	Maggio 2008 - Dicembre 2010
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa</b>
Principali attività e responsabilità	Studio dell'ezio-patogenesi delle infezioni associate agli impianti ortopedici e studio dell'epidemiologia molecolare; sviluppo di nuovi metodi di caratterizzazione fenotipica e genotipica di fattori di virulenza e dell'antibiotico resistenza; mantenimento e criconservazione di ceppi microbici in biobanca, identificazione genotipica mediante ribotipizzazione, indagini di mercato sui prodotti, collaboratore per il conseguimento della certificazione ISO 9001
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Ortopedico Rizzoli attività lavorativa svolta c/o Laboratorio di Patologia delle Infezioni Associate all'Impianto
Date	Aprile - Dicembre 2007
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa</b>
Principali attività e responsabilità	Identificazione batterica di isolati clinici sia con metodi fenotipici che genotipici (Ribotipizzazione, PCR), semina, espansione, estrazione e quantificazione del DNA batterico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Patologia Sperimentale, Università degli Studi di Bologna attività lavorativa svolta c/o Istituto Ortopedico Rizzoli, Laboratorio di Patologia delle Infezioni Associate all'Impianto

## Istruzione e formazione

Date	Aprile 2023
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Master II Livello "Genetica Oncologica"</b> c/o Università degli Studi di Pavia
Date	Febbraio 2019

Titolo della qualifica rilasciata	<b>Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi N° 3684</b>
Date	Novembre 2018
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Abilitazione alla Professione di Biologo</b>
	c/o Università degli Studi di Parma
Date	10 Marzo 2010
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Laurea Specialistica in Biologia Molecolare e Cellulare</b>
	c/o Università degli Studi di Bologna
Principali tematiche/competenze professionali possedute	titolo della tesi: <i>Patologia molecolare dell'infezione associata all'impianto. Fattori di virulenza in cloni epidemici di batteri opportunisti isolati da infezioni periprotetiche ortopediche</i>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	107/110
Date	22 Marzo 2007
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Laurea Triennale in Scienze Biologiche (Curriculum Cellulare-Molecolare)</b>
Principali tematiche/competenze professionali possedute	titolo della tesi: <i>Quantificazione del DNA libero circolante nel siero di pazienti con carcinoma del colon-retto tramite PCR Real Time</i>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Periodo di tesi (250 ore) c/o Laboratorio Biologico, Divisione Oncologica, Ospedale Morgagni-Pierantoni di Forlì competenze acquisite: PCR qualitativa e quantitativa, RT-PCR ed Estrazione DNA
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	92/110
Date	Settembre 1997 - Luglio 2002
Titolo della qualifica rilasciata	<b>Diploma di Maturità Scientifica Sperimentazione Linguistica</b>
	c/o Liceo Scientifico Augusto Righi di Cesena
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	92/100
<b>Capacità e competenze personali</b>	
Madrelingua	<b>ITALIANO</b>
Altre lingue	
<b>INGLESE</b>	Buona capacità di lettura, di scrittura e di espressione orale

<b>FRANCHESE</b>	Buona capacità di lettura, di scrittura e di espressione orale
<b>Ulteriori informazioni</b>	Certificazione di Lingua Francese (Delf A1-A4)
<b>Capacità e competenze tecniche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Colture batteriche e cellulari; co-colture di cellule umane e batteri</li> <li>- Estrazione di DNA da colture cellulari, batteriche e sangue periferico</li> <li>- PCR qualitativa e quantitativa, RT-PCR</li> <li>- Elettroforesi di DNA</li> <li>- Identificazione batterica di isolati clinici mediante il Riboprinter® (DuPont)</li> <li>- Analisi di sequenze di DNA - Sequenziamento diretto automatizzato</li> <li>- Analisi di riarrangiamenti cromosomici attraverso metodica MLPA (Multiplex Ligation- dependent Probe Amplification)</li> <li>- Metodiche applicate all'utilizzo di sequenziatori di nuova generazione (NGS) per analisi di mutazione dei geni coinvolti nella predisposizione ereditaria dei tumori</li> <li>- Utilizzo di protocolli NGS su piattaforma automatizzata Starlet Hamilton</li> <li>- Annotazione e classificazioni delle varianti genetiche e relativo significato clinico</li> </ul>
<b>Capacità e competenze informatiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzo dei Sistemi Operativi: Pacchetti Applicativi Office</li> <li>- Utilizzo di Internet e di database scientifici (PubMed, Blast)</li> <li>- Utilizzo di specifici software per analisi biomolecolari (Sequency Analysis, Gene Scan Analysis, Gene Mapper, Integrative Genomics, Coffalyser, Viewer, Variant Studio, MiSeq Reporter)</li> </ul>
<b>Capacità relazionali</b>	Ottime capacità e competenze a livello relazionale. Buone esperienze in ambito lavorativo nella collaborazione con più persone. Ottime capacità di lavoro in team e di adattamento

### Pubblicazioni tecnico/scientifiche

1: Palleschi M, Virga A, Scarpi E, Fonzi E, Musolino A, Merloni F, Sarti S, Danesi R, Ravegnani M, Casadei C, Sirico M, Gianni C, Maltoni R, Bravaccini S, Calistri D, Arcangeli V, Zampiga V, **Cangini I**, Bandini E, Mannozzi F, Falcini F, Martinelli G, De Giorgi U, Ulivi P, Tedaldi G. *Exploring the promoter regions of cancer predisposition genes in patients with triple-negative breast cancer reveals the presence of rare germline variants*. Oncologist. 2025 May 8

2: Pirini F, Calzari L, Tedaldi G, Tebaldi M, Zampiga V, **Cangini I**, Danesi R, Ravegnani M, Arcangeli V, Passardi A, Petracci E, Bravaccini S, Marisi G, Viel A, Barana D, Pedroni M, Roncucci L, Calistri D, Gentilini D. *Comprehensive genetic and epigenetic characterization of Lynch-like syndrome patients*. Int J Cancer 2025 Apr 2

- 3: G Schepisi, M Urbini, C Casadei, V Gallà, S Rossetti, U Basso, C Lolli, G Gurioli, E Petracci, S C Cecere, J Ventriglia, V Zampiga, A Miserocchi, **I Cangini**, I De Santis, M Di Napoli, C Menna, G Mambelli, S Pignata, U De Giorgi. *Olaparib as a rescue treatment in platinum-refractory germ-cell tumors: the IGG-02 phase II trial*. ESMO Open 2025 Apr 24
- 4: Farolfi A, Petracci E, Gurioli G, Tedaldi G, Casanova C, Arcangeli V, Amadori A, Rosati M, Stefanetti M, Burgio SL, Cursano MC, Lolli C, Zampiga V, **Cangini I**, Schepisi G, Giorgi U. *Impact of the time interval between primary or interval surgery and adjuvant chemotherapy in ovarian cancer patients*. Front Oncol. 2023 Aug 16
- 5: Bandini E, Zampiga V, **Cangini I**, Ravegnani M, Arcangeli V, Rossi T, Mammi I, Schiavi F, Zovato S, Falcini F, Calistri D, Danesi R. *A Novel FLCN Variant in a Suspected Birt-Hogg-Dubè Syndrome Patient*. Int J Mol Sci. 2023 Aug 4
- 6: Zampiga V, **Cangini I**, Bandini E, Azzali I, Ravegnani M, Ravaioli A, Mancini S, Tebaldi M, Tedaldi G, Pirini F, Veneroni L, Frassineti GL, Falcini F, Danesi R, Calistri D, Arcangeli V. *Prevalence of a BRCA2 Pathogenic Variant in Hereditary-Breast-and-Ovarian-Cancer-Syndrome Families with Increased Risk of Pancreatic Cancer in a Restricted Italian Area*. Cancers (Basel). 2023 Apr 3
- 7: Gurioli G, Tedaldi G, Farolfi A, Petracci E, Casanova C, Comerci G, Danesi R, Arcangeli V, Ravegnani M, Calistri D, Zampiga V, **Cangini I**, Fonzi E, Virga A, Tassinari D, Rosati M, Ulivi P, De Giorgi U. *Clinical Impact of Next-Generation Sequencing Multi-Gene Panel Highlighting the Landscape of Germline Alterations in Ovarian Cancer Patients*. Int J Mol Sci. 2022 Dec 13
- 8: Bandini E, **Cangini I**, Arcangeli V, Ravegnani M, Andreotti V, Prisinzano G, Pastorino L, Martinelli G, Falcini F, Calistri D, Zampiga V, Danesi R. *Case Report: A BRCA2 Mutation Identified Through Next-Generation Sequencing in a Birt-Hogg-Dubè Syndrome Family*. Front Oncol. 2022 Feb 14
- 9: Rapposelli IG, Zampiga V, **Cangini I**, Arcangeli V, Ravegnani M, Valgiusti M, Pini S, Tamieri S, Bartolini G, Passardi A, Martinelli G, Calistri D, Frassineti GL, Falcini F, Danesi R. *Comprehensive analysis of DNA damage repair genes reveals pathogenic variants beyond BRCA and suggests the need for extensive genetic testing in pancreatic cancer*. BMC Cancer. 2021 May 26
- 10: Tedaldi G, Tebaldi M, Zampiga V, **Cangini I**, Pirini F, Ferracci E, Danesi R, Arcangeli V, Ravegnani M, Martinelli G, Falcini F, Ulivi P, Calistri D. *Male Breast Cancer: Results of the Application of Multigene Panel Testing to an Italian Cohort of Patients*. Diagnostics (Basel). 2020 Apr 30
- 11: Pirini F, Tedaldi G, Danesi R, **Cangini I**, Tumedei MM, Ferrari A, Vitali S, De Maio G, Terragna C, Solli V, Tebaldi M, Puccetti M, Zampiga V, Ravegnani M, Ulivi P, Falcini F, Martinelli G, Calistri D. *Identification of a novel large EPCAM-MSH2 duplication, concurrently with LOHs in chromosome 20 and X, in a family with Lynch syndrome*. Int J Colorectal Dis. 2019 Oct 26
- 12: Tedaldi G, Pirini F, Tebaldi M, Zampiga V, **Cangini I**, Danesi R, Arcangeli V, Ravegnani M, Abou Khouzam R, Molinari C, Oliveira C, Morgagni P, Saragoni L, Bencivenga M, Ulivi P, Amadori D, Martinelli G, Falcini F, Ranzani GN, Calistri D. *Multigene Panel Testing Increases the Number of Loci Associated with Gastric Cancer Predisposition*. Cancers (Basel). 2019 Sep 11

- 13: Campoccia D, Montanaro L, Ravaioli S, **Cangini I**, Testoni F, Visai L, Arciola CR. *New Parameters to Quantitatively Express the Invasiveness of Bacterial Strains from Implant-Related Orthopaedic Infections into Osteoblast Cells*. Materials (Basel). 2018 Apr 3
- 14: Tedaldi G, Tebaldi M, Zampiga V, Danesi R, Arcangeli V, Ravegnani M, **Cangini I**, Pirini F, Petracci E, Rocca A, Falcini F, Amadori D, Calistri D. *Multiple-gene panel analysis in a case series of 255 women with hereditary breast and ovarian cancer*. Oncotarget. 2017 Jul 18
- 15: Zampiga V, Danesi R, Tedaldi G, Tebaldi M, **Cangini I**, Pirini F, Pittureri C, Amaducci E, Guidi L, Faedi M, Amadori D, Falcini F, Calistri D. *Multiple primary tumors in a family with Li-Fraumeni syndrome with a TP53 germline mutation identified by next-generation sequencing*. Int J Biol Markers. 2016 Dec 23
- 16: Campoccia D, Testoni F, Ravaioli S, **Cangini I**, Maso A, Speziale P, Montanaro L, Visai L, Arciola CR. *Orthopedic implant infections: Incompetence of *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus lugdunensis*, and *Enterococcus faecalis* to invade osteoblasts*. J Biomed Mater Res A. 2016 Mar
- 17: Campoccia D, Visai L, Renò F, **Cangini I**, Rizzi M, Poggi A, Montanaro L, Rimondini L, Arciola CR. *Bacterial adhesion to poly-(D,L)lactic acid blended with vitamin E: toward gentle anti-infective biomaterials*. J Biomed Mater Res A. 2015 Apr
- 18: Campoccia D, **Cangini I**, Selan L, Vercellino M, Montanaro L, Visai L, Arciola CR. *An overview of the methodological approach to the in vitro study of anti-infective biomaterials*. Int J Artif Organs. 2012 Oct
- 19: Ravaioli S, Campoccia D, Visai L, Pirini V, **Cangini I**, Corazzari T, Maso A, Poggio C, Pegreff F, Montanaro L, Arciola CR. *Biofilm extracellular-DNA in 55 *Staphylococcus epidermidis* clinical isolates from implant infections*. Int J Artif Organs. 2011 Sep
- 20: Campoccia D, Montanaro L, Ravaioli S, Pirini V, **Cangini I**, Arciola CR. *Exopolysaccharide production by *Staphylococcus epidermidis* and its relationship with biofilm extracellular DNA*. Int J Artif Organs. 2011 Sep
- 21: Montanaro L, Speziale P, Campoccia D, Ravaioli S, **Cangini I**, Pietrocola G, Giannini S, Arciola CR. *Scenery of *Staphylococcus* implant infections in orthopedics*. Future Microbiol. 2011 Nov
- 22: Campoccia D, Montanaro L, Visai L, Corazzari T, Poggio C, Pegreff F, Maso A, Pirini V, Ravaioli S, **Cangini I**, Speziale P, Arciola CR. *Characterization of 26 *Staphylococcus warneri* isolates from orthopedic infections*. Int J Artif Organs. 2010 Sep
- 23: Montanaro L, Speziale P, Campoccia D, Pirini V, Ravaioli S, **Cangini I**, Visai L, Arciola CR. *Polymorphisms of agr locus correspond to distinct genetic patterns of virulence in *Staphylococcus aureus* clinical isolates from orthopedic implant infections*. J Biomed Mater Res A. 2010 Sep
- 24: Montanaro L, Baldassarri L, Corazzari T, Creti R, Ravaioli S, **Cangini I**, Pirini V, Maso A, Donati ME, Pegreff F, Visai L, Campoccia D, Speziale P, Arciola CR. *Panton-Valentine leukocidin gene detected in *Staphylococcus aureus* strain isolated from a knee arthroprosthesis infection*. Int J Artif Organs. 2009 Sep

- 25: Campoccia D, Montanaro L, Ravaioli S, **Cangini I**, Speziale P, Arciola CR. *Description of a new group of variants of the *Staphylococcus aureus* elastin-binding protein that lacks an entire DNA segment of 180 bp*. Int J Artif Organs. 2009 Sep
- 26: Campoccia D, Speziale P, Ravaioli S, **Cangini I**, Rindi S, Pirini V, Montanaro L, Arciola CR. *The presence of both bone sialoprotein-binding protein gene and collagen adhesin gene as a typical virulence trait of the major epidemic cluster in isolates from orthopedic implant infections*. Biomaterials. 2009 Dec

## Posters

V. Zampiga, V. Arcangeli, **I. Cangini**, M. Ravagnani, E. Bandini, F. Falcini, G. Martinelli, D. Calistri, R. Danesi *“Two years of experience of Universal Screening for Lynch Syndrome in Vasta Romagna Area”* XIII congresso AIFEG (07-08/10/2021)

D. Montanari, V. Zampiga, **I. Cangini**, E. Bandini, C. Casanova, G. Comerci, V. Arcangeli, M. Rosati, F. Rosati, M. Stefanetti, S.L. Burgio, I. Strada, P. Maniglio, M. Rossi, U. De Giorgi, A. Farolfi. *“Mutational Landscape of Ovarian Cancer Patients (pts) by Homologous Recombination Deficiency (HRD) Status.”* Congresso ESMOGynae, Firenze, Giugno 2024

## Presentazioni orali

*“Validazione e applicazione in routine del pannello Homologous Recombination Solution di Sophia Genetics”* Congresso School of NGS - Nuove frontiere del Next Generation Sequencing nella Diagnostica Ematologica ed Oncologica (21 Aprile 2021)

*“Utilizzo del sistema Starlet Hamilton in associazione ai kit Sophia Genetics”* Congresso School of NGS - IV Incontro Nazionale Annuale: nuove frontiere del Next Generation Sequencing nella Diagnostica Oncologica ed Ematologica (Verona, 22 Ottobre 2021)

*“Test genomici nel carcinoma dell’ovaio: Dal BRCA all’HRD - l’esperienza in AVR Romagna”* Congresso School of NGS: Nuove frontiere del Next Generation Sequencing nella Diagnostica Oncologica ed Ematologica (Napoli, 12-13 Ottobre 2023)

## Presentazioni abstract

*“Prevalence of a pathogenic variant identified in PALB2 gene in Vasta Romagna Area”* Primo Congresso Associazione Italiana Familiarità ed Ereditarietà dei Tumori (AIFET), 2022

*“The HRD test: a new approach in the treatment of ovarian cancer in Vasta Romagna Area”* Secondo Congresso Associazione Italiana Familiarità ed Ereditarietà dei Tumori (AIFET), 2023

*"Exploring the role of rare germline variants in non-coding regions of cancer predisposition genes in triple-negative breast cancer patients"* ESMO BREAST, Berlino 15-17 Maggio, 2024

*"Investigating the Potential Role of Rare Germline Non-Coding Variants in Cancer Predisposition Genes in Patients with Triple-Negative Breast"*. SABCS 2024, USA (M. Palleschi, A. Virga, E. Scarpi, E. Fonzi, F. Merloni, S. Sarti, R. Danesi, M. Ravegnani, C. Casadei, M. Sirico, C. Gianni, R. Maltoni, S. Bravaccini, D. Calistri, V. Arcangeli, V. Zampiga, I. Cangini, E. Bandini, F. Mannozzi, F. Falcini, U. De Giorgi, P. Ulivi, G. Tedaldi)

*"The Potential of Rare Germline Variants in Non-Coding Regions of BRCA and Other Genes in Triple-Negative Breast Cancer"*, SIGU 2024 (M. Palleschi, A. Virga, E. Scarpi, E. Fonzi, F. Merloni, S. Sarti, R. Danesi, M. Ravegnani, C. Casadei, M. Sirico, C. Gianni, R. Maltoni, S. Bravaccini, D. Calistri, V. Arcangeli, V. Zampiga, I. Cangini, E. Bandini, F. Mannozzi, F. Falcini, G. Martinelli, U. De Giorgi, P. Ulivi, G. Tedaldi)

## Eventi Formativi

*"Good Clinical Practice: Dalla teoria alla pratica"*

01/12/2022: UNI EN ISO 15189:2013 Audit interno e Formazione per la valutazione del grado di compliance in riferimento ai requisiti della norma

16-17/05/2024: Corso di formazione "LA NUOVA NORMA UNI EN ISO 15189:2023 PER I LABORATORI MEDICI" presso IRST (durata 12 ore)

**Data** 28/05/2025

**Firma** *Davide Cangini*

Acconsento al trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al D. Lgs. 196/2003, integrato con le modifiche introdotte dal D. Lgs. 101/2018, e all'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

"La sottoscritta, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 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, dichiara che le informazioni rispondono a verità."

**Firma** *Davide Cangini*