

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Rosamaria Pinto**

✉ [rosamaria.pinto@hotmail.it](mailto:rosamaria.pinto@hotmail.it);  
PEC: [rosamaria.pinto@biologo.onb.it](mailto:rosamaria.pinto@biologo.onb.it)

Residente in Bari, in via Mimmo Conenna n. 40.

Sesso F | Data di nascita 22/03/1982 | Nazionalità ITALIANA

Stato civile: Coniugata

ISTRUZIONE E FORMAZIONE  
TITOLI DI STUDIO

- AA 2005-2010, Università degli studi di Bari:  
Diploma di Specializzazione in Biochimica Clinica (indirizzo Analitico Tecnologico), con votazione di 50/50 e lode.
- 13 Dicembre 2008- 19 Dicembre 2009, ABAP – Bari:  
Conseguimento del Master in “Alimentazione e Nutrizione Umana” 10° edizione 2008-2009.
- AA 2005-2006: Abilitazione alla professione di Biologo (iscrizione all’Albo dell’Ordine dei Biologi della Provincia di Roma in data 18/04/2007 con il n. AA\_057975)
- AA 2004-2005, Università degli studi di Bari:  
Laurea in Scienze Biologiche (indirizzo Fisiopatologico), con votazione di 110/110 e lode.
- AS 1999-2000, Liceo Scientifico “Gaetano Salvemini”- Bari:  
Diploma di Maturità Scientifica con votazione di 100/100.

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- Marzo 2004- Luglio 2005 Tirocinio pratico presso il laboratorio di Fisiologia Generale del Dipartimento di Fisiologia Generale ed Ambientale dell’Università degli Studi di Bari, con il gruppo di ricerca diretto dalla Professoressa Valeria Casavola. Tale tirocinio è stato finalizzato al conseguimento della tesi sperimentale dal titolo “Analisi del ruolo di NHERF nell’ espressione funzionale del CFTR (Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator) in cellule respiratorie bronchiolari umane”. In tale lavoro sono state analizzate le interazioni tra le proteine CFTR e NHERF per un eventuale approccio terapeutico della Fibrosi Cistica.
- Tirocinio volontario presso IRCCS “Istituto Tumori Giovanni Paolo II” di Bari dal novembre 2005 fino a giugno 2006 nel Laboratorio di Oncologia Sperimentale e Clinica (settori di Farmacologia in vitro e di Biologia Molecolare) diretto dal Dott. Angelo Paradiso. Nello specifico tale periodo è servito per acquisire abilità nelle metodiche quali amplificazione genica, sequenziamento diretto automatico e cromatografia liquida su colonna.
- Tirocini annuali formativi durante il corso di Diploma di Specializzazione in Biochimica Clinica (AA 2005-2010) presso l’Azienda Ospedaliera “Policlinico di Bari” nei seguenti laboratori: Patologia clinica, Microbiologia, Endocrinologia ed Immunoematologia.
- Giugno 2006-Gennaio 2007: Progetto AISCAP svolto presso IRCCS “Istituto

Tumori Giovanni Paolo II” di Bari nel Laboratorio di Oncologia Sperimentale e Clinica, diretto dal Dott. Angelo Paradiso, nel settore di Biologia Molecolare. Tale progetto è stato finalizzato allo studio di mutazioni del dominio tirosin-chinasico del recettore EGFR nel condensato respiratorio di pazienti con tumore al polmone di tipo NSCLC. In particolare lo studio è stato condotto contemporaneamente su DNA estratto da: condensato respiratorio, sangue intero e tessuto paraffinato dei pazienti con tumore.

- Dal 20-03-07 al 19-03-08: Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso IRCCS “Istituto Tumori Giovanni Paolo II” di Bari nel Laboratorio di Oncologia Sperimentale e Clinica, nel settore di Biologia Molecolare. Il progetto è stato finalizzato allo studio di profili di metilazione e di mutazioni di geni implicati nei tumori del distretto testa-collo e in pazienti affetti da tumore epatico HCV-correlati e non, al fine di valutare un’eventuale influenza del virus nella genesi di alterazioni epigenetiche. Tali progetti hanno consentito l’apprendimento della metodica Real-Time PCR finalizzata agli studi di metilazione dei promotori genici. Inoltre in questo anno ho contribuito allo screening genetico dei geni BRCA1-2 in pazienti affetti da carcinoma alla mammella di tipo familiare.
- Dal 1-08-08 al 31-07-09: Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso IRCCS “Istituto Tumori Giovanni Paolo II” di Bari nel Laboratorio di Oncologia Sperimentale e Clinica, nel settore di Biologia Molecolare. Il progetto è stato finalizzato alla conclusione dello studio dei profili di metilazione del promotore di geni implicati nei tumori del fegato HCV correlati e non. Inoltre in tale periodo è stato effettuato uno studio sui profili di metilazione nei pazienti affetti da tumore primitivo del distretto colon-retto e nelle relative metastasi epatiche e linfonodali per evidenziare eventuali differenze tra il processo di cancerogenesi e il processo di metastatizzazione. Tali studi sono stati condotti in Real Time PCR utilizzando la metodica QMSP. Inoltre in questo anno ho contribuito allo screening genetico dei geni BRCA1-2 in pazienti affetti da carcinoma alla mammella di tipo familiare.
- 15 Ottobre 2009-14 Ottobre 2010: Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso IRCCS “Istituto Tumori Giovanni Paolo II” di Bari nel Laboratorio di Oncologia Sperimentale e Clinica, nel settore di Biologia Molecolare. Il progetto è stato finalizzato allo studio dei profili di miRNA in pazienti affetti da tumore alla mammella eredo-familiare al fine di correlarlo con lo stato mutazionale dei geni BRCA1-2 responsabili di un aumento del rischio di carcinoma alla mammella di tipo familiare.
- 15 Ottobre 2010-14 Ottobre 2011: Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso IRCCS “Istituto Tumori Giovanni Paolo II” di Bari nel Laboratorio di Oncologia Sperimentale e Clinica, nel settore di Genetica Molecolare. Il progetto è stato finalizzato al proseguimento dello studio dei profili di miRNA in pazienti affetti da tumore alla mammella eredo-familiare al fine di correlarlo con lo stato mutazionale dei geni BRCA1-2 responsabili di un aumento del rischio di carcinoma alla mammella di tipo familiare.
- 6 Giugno 2012- 6 Agosto 2012: Incarico individuale di natura occasionale presso IRCCS “Istituto Tumori Giovanni Paolo II” di Bari, nel laboratorio di Genetica Molecolare, per lo svolgimento delle attività “relative ai test genetico-molecolari dei tumori mammari ereditari ed al fine di riprogrammare l’attività nel settore delle alterazioni epigenetiche e di conseguire i relativi obiettivi attinenti anche la realizzazione di articoli per riviste internazionali”
- 23 Luglio 2012-31 Maggio 2015: Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso IRCCS “Istituto Tumori Giovanni Paolo II” di Bari nel Laboratorio di Genetica Molecolare, per la realizzazione delle attività di ricerca nell’ambito del Progetto PON 01.01297 “VIRTUALAB”:
  - 1) Studio di protocolli e kit diagnostici per diagnostica biomolecolare con interfacciamento a PCR o Real Time PCR ed estrazione di DNA;

- 2) Sviluppo di un kit per farmaco-genetica;
- 3) Applicazione della Real Time PCR e array allo studio dei miRNA che terminerà con la pubblicazione di un articolo.
- 1 Giugno 2015- 31 Maggio 2016: Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso IRCCS "Istituto Tumori Giovanni Paolo II" di Bari nel Laboratorio di Genetica Molecolare, in qualità di Biologo Senior, finalizzato a studi genetici sul melanoma metastatico e familiare nell'ambito del progetto "Fattori di rischio, di prognosi e di risposta alla terapia nei tumori solidi".
- 1 Giugno 2016- 31 Maggio 2017: Proroga Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso IRCCS "Istituto Tumori Giovanni Paolo II" di Bari nel Laboratorio di Genetica Molecolare, in qualità di Biologo Senior. La proroga del contratto (progetto "Fattori di rischio, di prognosi e di risposta alla terapia nei tumori solidi") è finalizzata:
  1. alla validazione del pannello in NGS per la risposta alle target therapies nel melanoma maligno;
  2. identificazione di marcatori genetici ed epigenetici implicati nei meccanismi di sensibilità e resistenza agli inibitori di BRAF e MEK nel melanoma maligno;
  3. individuazione di marcatori genetici di suscettibilità nei pazienti maschili BRCAx affetti da carcinoma alla mammella.
- 1 Giugno 2017- 30 Ottobre 2018: Proroga Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso IRCCS "Istituto Tumori Giovanni Paolo II" di Bari nel Laboratorio di Genetica Molecolare, in qualità di Biologo Senior. La proroga del contratto (progetto "Fattori di rischio, di prognosi e di risposta alla terapia nei tumori solidi") è finalizzata a studi sul melanoma e sul carcinoma della mammella maschile e femminile. Durante questo contratto è avvenuta una sospensione obbligatoria per maternità della durata di cinque mesi (dal 07/11/2017 al 05/04/2018).
- 1 Novembre 2018- 26 Dicembre 2019: Incarico di Collaborazione della durata di anni uno in qualità di "Sanitario" per le attività del Progetto "Biopsia Liquida. Acidi nucleici circolanti. Cellule tumorali circolanti. Esosomi e metabolismo nella risposta terapeutica del NSCLC e del melanoma metastatico".
- 27Dicembre 2019- 29 Febbraio 2020: Contratto a tempo determinato presso Istituto Tumori "Giovanni Paolo II" nella Piramide della Ricerca in qualità di Ricercatore Sanitario — cat. DS.
- 01 Marzo 2020: Contratto a tempo indeterminato in qualità di Dirigente Biologo presso Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", UOSD Diagnostica Molecolare e Farmacogenetica.

Lingua madre italiano

Altre lingue

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	B2	B2	C1
17 Settembre 2012- 10 Dicembre 2012: "Corso di Apprendimento e miglioramento dell' Inglese Scientifico- livello avanzato" con docente madre lingua della scuola di inglese "English Centre" presso IRCCS "Giovanni Paolo II", BARI				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze informatiche

- Ottima conoscenza del pacchetto informatico Office (Outlook, Word, Excel, Power Point).
- Ottime conoscenze di Sistemi di Interrogazione delle Banche Dati Biologiche (Entrez, GeneCards, Ensembl, microRNA,NCBI, MiRWalk,).

- Competenze professionali
- Ottima conoscenza dei principali software di analisi di dati di Next Generation Sequencing (Ion Reporter, IGV).
  - Metodi di colture cellulari in vitro: Trasfezione transiente di linee cellulari e silenziamento genico mediante trasfezione con siRNA.
  - Metodiche di Biologia Molecolare: Estrazione di DNA da sangue, linee cellulari, tessuti paraffinati e congelati, saliva, condensato respiratorio, biopsia liquida e da altri fluidi biologici. Estrazione di RNA e miRNA da siero, tessuti paraffinati e congelati. Estrazione di proteine da linee cellulari. Biotinilazione di proteine. PCR. Analisi di pre-screening in dHPLC. Sequenziamento automatico di DNA utilizzando ABI PRISM 377 e ABI PRISM 3130 xl. Elettroforesi su gel di agarosio e poliacrilammide. Western blot. Quantitative Methylation Specific PCR (QMSP). Real Time PCR e RT-PCR. Valutazione dell'espressione dei miRNA in Real Time PCR. Preparazione di librerie e templati per Next Generation Sequencing (NGS). Messa a punto di pannelli genici custom. Allestimento di corse di NGS mediante ION Torrent PGM Sequencer e gene Studio S5. Analisi dati mediante Variant Caller ed Ion Reporter. Digital PCR.
  - Metodiche di Microbiologia: amplificazione batterica mediante Maxi Prep, analisi delle urine.
  - Tecniche di Immunofluorescenza su cellule.
  - Tecniche di biochimica clinica, enzimologia clinica, di biologia molecolare clinica, ed esame emocromocitometrico.
  - Tecniche di Immunoematologia: tecniche di aferesi degli emocomponenti, reazioni di agglutinazione (test di Coombs diretto ed indiretto).
  - Refertazione dei risultati derivanti dalle analisi di Diagnostica Molecolare e Farmacogenetica.

PARTECIPAZIONE AD EVENTI,  
CORSI E CONGRESSI

Durante il periodo universitario partecipazione a diversi seminari di fisiologia generale presso l'Università degli Studi di Bari.

9 -10 maggio 2006: corso per "Valutatore interno di sistemi di Gestione per la qualità" organizzato dalla TQM, svoltosi presso IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Bari.

31 maggio 2006: partecipazione al meeting "Biotecnologie nell'analisi dell'espressione genica e in medicina molecolare" organizzato dall'Applied Biosystems presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Bari.

1- 4 ottobre 2006: partecipazione al 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia svoltosi a Bari.

5 ottobre 2006: partecipazione al meeting "Microgenomics System" organizzato dalla Celbio, svoltosi presso IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Bari.

16 Aprile 2007: "Corso di formazione sull'uso di Refworks- Bibliosan" svoltosi presso IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Bari.

30-31 Ottobre 2007: Corso teorico-pratico sullo strumento ABI Prism 3130 Genetic Analyzer organizzato dall'Applied Biosystems e svoltosi presso IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Bari.

5-9 Novembre 2007: periodo presso il Laboratorio di Ricerca Sperimentale, diretto dalla Dott.ssa P. Parrella, dell' IRCCS "Casa Sollievo della Sofferenza" in San Giovanni Rotondo finalizzato all'apprendimento della metodica della PCR Quantitativa Metilazione Specifica (QMSP).

26-29 Novembre 2007: partecipazione al 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia svoltosi a Pordenone.

8 Aprile 2008: partecipazione al seminario tecnico di Real Time PCR "Dall'estrazione dell'RNA all'analisi dei dati: ottimizzazione del flusso di lavoro di un esperimento di espressione genica" tenuto presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Bari.

17-18 Luglio 2008: partecipazione alla dimostrazione della tecnologia Pyrosequencing applicata all'analisi delle mutazioni del gene K-RAS e del gene ERCC1 presso lo show room Explera, Jesi.

6-9 Ottobre 2008: partecipazione al 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia svoltosi a Napoli.

Gennaio 2009-Dicembre 2009: "Master in Alimentazione e Nutrizione umana" organizzato dall'A.B.A.P. (Associazione Biologi Ambientalisti Pugliesi), Bari.

18 Luglio 2009: Corso di aggiornamento teorico/pratico "Stress ossidativo, Alimentazione e Integrazione Nutrizionale" Facoltà di Medicina Veterinaria, Bari.

10-12 Settembre 2009: partecipazione al Congresso "Hereditary Breast & Ovarian cancer: risks and challenges" svoltosi presso l'Aula Magna "G. De Benedictis" del Policlinico di Bari.

15-17 Ottobre 2009: partecipazione al Congresso Annuale EORTC-NCI-ASCO "Molecular Markers in Cancer" svoltosi a Brussels (CREDITI ECM: 21).

28 Ottobre 2009: partecipazione al "Training di formazione sull'uso delle Banche Dati ProQuest" svoltosi presso l'IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Bari.

21 Giugno 2010: partecipazione al Corso di Formazione "Come calcolare l'H-index nell'attività di ricerca ed usare BestPractice per le attività clinico-assistenziali" svoltosi presso l'IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Bari.

4-7 Ottobre 2010: partecipazione al 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia svoltosi a Roma.

17 Novembre 2010: partecipazione al Corso "Formazione ed informazione per il lavoratore in materia di sicurezza" svoltosi presso l'IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Bari.

10 Febbraio 2011: partecipazione al Corso "Applicazione del codice Privacy in Sanità" svoltosi presso l'IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Bari (CREDITI ECM: 4).

29-31 marzo 2011: partecipazione al corso di formazione "Le sperimentazioni cliniche in oncologia: dal quesito scientifico alla conduzione dello studio", svoltosi presso l'IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Bari.

14-17 Settembre 2011: partecipazione al 2° Congresso "HEREDITARY BREAST AND OVARIAN CANCER", svoltosi presso "School of Medicine, New York".

1-2 Dicembre 2011: partecipazione all'evento formativo "PROGETTO PUGLIA: controllo di qualità di HER/2-NEU nel carcinoma gastrico" svoltosi presso l'IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Bari (CREDITI ECM:7).

16 Dicembre 2011: partecipazione all'evento formativo "Corso NIBIT di formazione sulla immuno-bioterapia dei tumori umani" svoltosi presso l'IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Bari (CREDITI ECM:7).

18 Aprile 2012: partecipazione al corso ECM "Integrazione Culturale Sanitaria" svoltosi presso la Sala Convegno Polizia Municipale "Beatrice Romita", Modugno (CREDITI ECM: 6.8).

19 Maggio 2012: partecipazione all'evento formativo "I tumori ereditari della mammella e dell'ovaio: un percorso integrato fra IRCCS e medicina territoriale di base" svoltosi presso l'IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Bari.

12 Giugno 2012: partecipazione al Corso Nazionale AIOM e SIAPEC-IAP “Marcatori biomolecolari nella terapia personalizzata dei tumori: indicazioni cliniche e di laboratorio”, tenuto presso Hotel Villa Romanazzi Carducci, BARI (CREDITI ECM:4.5).

5-6 Luglio 2012: partecipazione al 43° Convegno Multidisciplinare di Oncologia GOIM “L’urologia oncologica nella realtà pugliese”, tenuto presso Hotel Villa Romanazzi Carducci, BARI (CREDITI ECM: 14)

17 Settembre 2012- 10 Dicembre 2012: “Corso di Apprendimento e miglioramento dell’ Inglese Scientifico- livello avanzato” con docente madre lingua della scuola di inglese “English Centre” presso Istituto Tumori “Giovanni Paolo II”, BARI (CRDITI ECM: 21)

9 Ottobre 2012: partecipazione all’ “Ion Torrent User experience Tour” tenuto presso il CROM di Mercogliano (AV).

10-11-12 Aprile 2013: partecipazione al “Training Course Ion PGM System Workflow”, svoltosi presso Life technologies, Saint Aubin FRANCIA.

5-6 Giugno 2013: partecipazione all’ “Ion Torrent User Group Meeting”, svoltosi presso Life technologies, Bologna.

6-8 Ottobre 2013: partecipazione al congresso “Cell Symposia: Cancer Epigenomics”, Sitges- SPAGNA.

20 Dicembre 2013: partecipazione al corso di aggiornamento “Targeting Lung Cancer”, svoltosi presso Hotel Villa Romanazzi Carducci, BARI (CREDITI ECM: 4.4).

2 Aprile 2014. Partecipazione all’evento formativo “Come calcolare l’H-index nell’attività di ricerca ed usare Refworks per la gestione delle citazioni bibliografiche per la stesura dell’articolo scientifico”, svoltosi presso IRCCS Istituto Tumori “Giovanni Paolo II”, BARI.

10 Aprile 2014: partecipazione al “training di installazione e collaudo sullo strumento Qiagen ROTOR-GENE Q 5plex HRM più applicazioni Therascreen”, svoltosi presso il laboratorio di genetica Molecolare dell’ IRCCS Istituto Tumori “Giovanni Paolo II”, BARI.

27 Giugno 2014: partecipazione all’evento formativo “MAME: Management of Metastatic Melanoma”, svoltosi presso IRCCS Istituto Tumori “Giovanni Paolo II”, BARI.

30 Settembre/1Ottobre 2014: partecipazione all’ incontro degli utilizzatori dell’Ion Torrent PGM: “Ion User Meeting” tenutosi presso NH Bologna de La Gare.

1-2-16 Dicembre 2014: partecipazione all’evento formativo relativo al progetto ONEV “Omica e nanotecnologie negli esseri viventi”, svoltosi presso IRCCS Istituto Tumori “Giovanni Paolo II”, Bari

3-6 Dicembre 2014: partecipazione al congresso “Melanoma Bridge”, svoltosi presso Royal Continental Hotel, Napoli

25-27 Marzo 2015: partecipazione al 3° Congresso “HEREDITARY BREAST AND OVARIAN CANCER”, tenutosi a Bari presso IRCCS Istituto Tumori “Giovanni Paolo II”, Bari

22-23 Aprile 2015: partecipazione al Corso “Diagnostica di Laboratorio: la fase preanalitica ed il prelievo di sangue”, organizzato dall’Ordine dei Biologi e tenutosi a Brindisi (CREDITI ECM: 21)

20 Maggio 2015: V corso nazionale AIOM e SIAPEC-IAP “Dal laboratorio alla clinica: novità sui biomarcatori”, svoltosi presso Hotel Villa Romanazzi Carducci, Bari (CREDITI ECM: 4.5)

20-23 Giugno 2015: EACR-AACR-SIC Special Conference on Anticancer Drug Action and Drug resistance: from cancer Biology to the clinic”, Firenze

4-5 Maggio 2016: Biomarkers in Oncologia Toracica: ready to go?, IRCCS "Istituto tumori Giovanni Paolo II", Bari

4 Ottobre 2016: Ion World Clinical Solution 2016, Roma

18 Ottobre 2016: V Molecular Cytopathology-Focus on Next Generation Sequencing in Cytopathology, Napoli

13 Marzo 2017: Update nella diagnostica anatomo-patologica, Ente Organizzatore: Azienda Ospedaliero Universitaria Consorzio Policlinico di Bari.

15 Settembre 2017: Il ruolo della genetica in Oncologia e Oncoematologia: patologie ereditarie e non solo, IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Bari

6 ottobre 2018: "HOW WE TREAT Haematological Malignancies", IRCCS "Istituto tumori Giovanni Paolo II", Bari- primo incontro

20 ottobre 2018: "HOW WE TREAT Haematological Malignancies", IRCCS "Istituto tumori Giovanni Paolo II", Bari- secondo incontro

23 novembre 2018 "Training PyroMark Q24", UOS Laboratorio di Diagnostica Molecolare e Farmagenetica IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Bari

24 novembre 2018 "HOW WE TREAT Haematological Malignancies", IRCCS "Istituto tumori Giovanni Paolo II", Bari- terzo incontro

10-11 gennaio 2019: corso "Ion Chef / Ion Gene Studio Operational Training" organizzato da Thermofisher Scientific, IRCCS "Istituto tumori Giovanni Paolo II", Bari.

6 febbraio 2020: "WORKSHOP: LA CITOGENETICA IN ONCOEMATOLOGIA , DALLA TEORIA ALLA PRATICA" IRCCS "Istituto tumori Giovanni Paolo II", Bari (5 ECM)

Partecipazione a diversi seminari di aggiornamento in campo oncologico presso IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II".

RICERCATORE ASSOCIATO NEI  
SEGUENTI PROGETTI:

"Farmacocinetica e farmacogenomica di markers di tossicità per agenti Antineoplastici"  
Progetto di ricerca corrente anno 2008-2010 svolto presso IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"

"Profilo epigenetico nel colon-retto metastatico"  
Progetto di ricerca corrente anno 2009-2011 svolto presso IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"

"Significato clinicopatologico dell'espressione di miRNAs in risposta alle target terapie"  
Progetto di ricerca corrente anno 2009-2011 svolto presso IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"

"Approcci metodologici innovativi per lo screening mutazionale di grossi geni"  
Progetto di ricerca corrente anno 2009-2011 svolto presso IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"

"Network pugliese per lo screening del carcinoma mammario ereditario" Progetto di ricerca corrente anno 2009-2011 svolto presso IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"

"miRNA come marcatori del carcinoma mammario familiare" Progetto di ricerca corrente anno 2009-2011 svolto presso IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"

"Analisi della regolazione trascrizionale dei geni coinvolti nel base excision repair pathway da parte di BRCA1" Progetto di ricerca corrente anno 2012-2014 svolto presso IRCCS Istituto



## Tumori "Giovanni Paolo II"

"Espressione dei miRNA in relazione alla malattia minima residua in pazienti con mieloma multiplo" Progetto di ricerca corrente anno 2012-2014 svolto presso IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"

"Espressione dei miRNA in relazione alla risposta terapeutica nei carcinomi mammari familiari" Progetto di ricerca corrente anno 2012-2014 svolto presso IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"

"Screening di popolazione per rischio genetico di suscettibilità al carcinoma mammario/ovarico familiare: nuovi marcatori di suscettibilità" Progetto di ricerca corrente anno 2012-2014 svolto presso IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"

"Studio dell'espressione di miRNA sierici in risposta ai principali agenti chemioterapici utilizzati nel trattamento dei pazienti NSCLC" Progetto di ricerca corrente anno 2012-2014 svolto presso IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"

Progetto PON 01.01297 "VIRTUALAB" (2011-2015) svolto presso IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"

"Fattori di rischio, prognosi e di risposta alla terapia nei tumori solidi" Progetto di ricerca corrente anno 2012-2016 svolto presso IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"

---

**ABSTRACTS:**

Autore e coautore di più di 50 abs presentati a Congressi Nazionali ed Internazionali

**PUBBLICAZIONI:**

Umberto Malapelle, Francesco Pepe, Pasquale Pisapia, Roberta Sgariglia, Mariantonia Nacchio, Caterina De Luca, Rosanna Lacalamita, Stefania Tommasi, **Rosamaria Pinto**, Grazia Palomba, Giuseppe Palmieri, Davide Vacirca, Massimo Barberis, Irene Bottillo, Paola Grammatico, Lucia Rosalba Grillo, Valerio Costa, Riccardo Smeraglio, Dario Bruzzese, Giancarlo Troncone

"Harmonization of Next-Generation Sequencing Procedure in Italian Laboratories: A Multi-Institutional Evaluation of the SiRe® Panel"

Front Oncol. 2020; 10: 236. Published online 2020 Mar 11. doi: 10.3389/fonc.2020.00236  
PMCID: PMC7078327

Celeste Lorusso, Simona De Summa, **Rosamaria Pinto**, Katia Danza, Stefania Tommasi  
miRNAs as Key Players in the Management of Cutaneous Melanoma

Cells. 2020 Feb; 9(2): 415. Published online 2020 Feb 11. doi: 10.3390/cells9020415  
PMCID: PMC7072468

Brunetti O, Badalamenti G, De Summa S, Calabrese A, Argentiero A, Fucci L, Longo V, Galetta D, Perrotti PMS, **Pinto R**, Petriella D, Danza K, Tommasi S, Leonetti F, Silvestris N.

"Molecular Characterization of a Long-Term Survivor Double Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer and Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Treated with Gefitinib in Combination with Gemcitabine Plus Nab-Paclitaxel and mFOLFOX6 as First and Second Line Therapy".

Cancers (Basel). 2019 May 29;11(6). pii: E749. doi: 10.3390/cancers11060749. PubMed PMID: 31146476.

Silvestris N, Brunetti O, **Pinto R**, Petriella D, Argentiero A, Fucci L, Tommasi S, Danza K, De Summa S.

"Immunological mutational signature in adenocarcinoma of pancreas: an exploratory study of potentially therapeutic targets."

Expert Opin Ther Targets. 2018 May;22(5):453-461. doi: 10.1080/14728222.2018.1456530. Epub 2018 Mar 27. PubMed PMID: 29561217.



Guida M, Tommasi S, Strippoli S, Natalicchio MI, De Summa S, **Pinto R**, Cramarossa A, Albano A, Pisconti S, Aieta M, Ridolfi R, Azzariti A, Guida G, Lorusso V, Colucci G.  
"The search for a melanoma-tailored chemotherapy in the new era of personalized therapy: a phase II study of chemo-modulating temozolomide followed by fotemustine and a cooperative study of GOIM (Gruppo Oncologico Italia Meridionale)".  
BMC Cancer. 2018 May 10;18(1):552. doi: 10.1186/s12885-018-4479-2.  
PubMed PMID: 29747595; PubMed Central PMCID: PMC5946485.

De Summa S, Graziano F, Pilato B, **Pinto R**, Danza K, Lacalamita R, Serrati S, Sambiasi D, Grassi M, Tommasi S.  
"Six low-penetrance SNPs for the estimation of breast cancer heritability: A family-based study in Caucasian Italian patients".  
Oncol Lett. 2017 Oct;14(4):4384-4390. doi: 10.3892/ol.2017.6725. Epub 2017 Aug 4.  
PubMed PMID: 28943953; PubMed Central PMCID: PMC5592885.

De Summa S, Malerba G, **Pinto R**, Mori A, Mijatovic V, Tommasi S  
"GATK hard filtering: tunable parameters to improve variant calling for next generation sequencing targeted gene panel data".  
BMC Bioinformatics. 2017 Mar 23;18(Suppl 5):119. doi: 10.1186/s12859-017-1537-8 (IF: 2.435).

Danza K, De Summa S, **Pinto R**, Pilato B, Palumbo O, Carella M, Popescu O, Digennaro M, Lacalamita R, Tommasi S.  
"TGFbeta and miRNA regulation in familial and sporadic breast cancer".  
Oncotarget. 2017 Jan 30. doi: 10.18632/oncotarget.14899 (IF: 5.008).

Serrati S, De Summa S, Pilato B, Petriella D, Lacalamita R, Tommasi S, **Pinto R**.  
"Next-generation sequencing: advances and applications in cancer diagnosis".  
Onco Targets Ther. 2016 Dec 2;9:7355-7365. Review (IF: 2.272).

De Summa S, Guida M, Tommasi S, Strippoli S, Pellegrini C, Fargnoli MC, Pilato B, Natalicchio I, Guida G, **Pinto R**.  
"Genetic profiling of a rare condition: co-occurrence of albinism and multiple primary melanoma in a caucasian family".  
Oncotarget. 2016 Oct 20. doi: 10.18632/oncotarget.12777 (IF: 5.008).

Schiroli L, Mazzotta A, Opinto G, **Pinto R**, Graziano G, Tommasi S, Fucci L, Simone G, Mangia A.  
"β-catenin interaction with NHERF1 and RASSF1A methylation in metastatic colorectal cancer patients".  
Oncotarget. 2016 Oct 18;7(42):67841-67850 (IF: 5.008).

Tommasi S, **Pinto R**, Danza K, Pilato B, Palumbo O, Micale L, De Summa S.  
"miR-151-5p, targeting chromatin remodeler SMARCA5, as a marker for the BRCAness Phenotype".  
Oncotarget. 2016 Dec 6;7(49):80363-80372 (IF: 5.008).

Pilato B, **Pinto R**, De Summa S, Petriella D, Lacalamita R, Danza K, Virgilio Paradiso A, Tommasi S.  
"BRCA1-2 Diagnostic Workflow From NGS to Variant Identification and Final Report".  
Genes Chromosomes Cancer. 2016 May 26 (IF: 4.04)

**Pinto R**, De Summa S, Strippoli S, Pilato B, Azzariti A, Guida G, Guida M, Tommasi S.  
"The next generation of metastatic melanoma: Uncovering the genetic variants for anti-BRAF therapy response".  
Oncotarget. 2016 Feb 3. doi: 10.18632/oncotarget.7175. (IF: 5.008)

**Pinto R**, Strippoli S, De Summa S, Albano A, Azzariti A, Guida G, Popescu O, Lorusso V, Guida M, Tommasi S.  
"MicroRNA expression in BRAF-mutated and wild-type metastatic melanoma and its correlation with response duration to BRAF inhibitors".  
Expert Opin Ther Targets. 2015 Jul 9:1-9. (IF: 5.139)

- Danza K, De Summa S, **Pinto R**, Pilato B, Palumbo O, Merla G, Simone G, Tommasi S.  
"MiR-578 and miR-573 as potential players in BRCA-related breast cancer Angiogenesis".  
Oncotarget. 2015 Jan 1;6(1):471-83. (IF: 6.359)
- Pinto R**, De Summa S, Danza K, Popescu O, Paradiso A, Micale L, Merla G, Palumbo O, Carella M, Tommasi S.  
"MicroRNA expression profiling in male and female familial breast cancer".  
Br J Cancer. 2014 Dec 9;111(12):2361-8. doi: 10.1038/bjc.2014.535. Epub 2014 Nov 13. (IF: 4.817)
- Garrisi VM, Strippoli S, De Summa S, **Pinto R**, Perrone A, Guida G, Azzariti A, Guida M, Stefania T.  
"Proteomic Profile and In Silico Analysis in Metastatic Melanoma with and without BRAF Mutation".  
PLoS One. 2014 Dec 1;9(12):e112025. doi: 10.1371/journal.pone.0112025. (IF: 3.534)
- Danza K, De Summa S, Pilato B, Carella M, Palumbo O, Popescu O, Paradiso A, **Pinto R\***, Tommasi S\*.  
**\* Gli autori hanno contribuito ugualmente al lavoro.**  
"Combined microRNA and ER expression: a new classifier for familial and sporadic breast cancer patients".  
J Transl Med. 2014 Nov 19;12:319. doi: 10.1186/s12967-014-0319-6. (IF: 3.991)
- Pinto R**, De Summa S, Petriella D, Tudoran O, Danza K, Tommasi S.  
"The value of new high-throughput technologies for diagnosis and prognosis in solid tumors"  
Cancer Biomark. 2014;14(2-3):103-17. doi: 10.3233/CBM-130328. (IF: 1.186)
- De Summa S, **Pinto R**, Pilato B, Sambiasi D, Porcelli L, Guida G, Mattioli E, Paradiso A, Merla G, Micale L, De Nittis P, Tommasi S.  
"EXPRESSION OF BASE EXCISION REPAIR KEY FACTORS AND MIR17 IN FAMILIAL AND SPORADIC BREAST CANCER".  
Cell Death Dis. 2014 Feb 20;5:e1076. doi: 10.1038/cddis.2014.30. (IF: 5.177)
- Pinto R**, De Summa S, Pilato B and Tommasi S.  
"DNA METHYLATION AND MIRNAS REGULATION IN HEREDITARY BREAST CANCER: EPIGENETIC CHANGES, PLAYERS IN TRANSCRIPTIONAL AND POST-TRANSCRIPTIONAL REGULATION IN HEREDITARY BREAST CANCER."  
Curr Mol Med. 2014 Jan;14(1):45-57. (IF: 3.612)
- Rizzolo P, Silvestri V, Tommasi S, **Pinto R**, Danza K, Falchetti M, Gulino M, Frati P, Ottini L.  
"Male breast cancer: genetics, epigenetics, and ethical aspects".  
Ann Oncol. 2013 Nov;24 Suppl 8:viii75-viii82. doi: 10.1093/annonc/mdt316. PubMed PMID: 24131976. (IF: 7.384)
- De Summa S, **Pinto R**, Sambiasi D, Petriella D, Paradiso V, Paradiso A, Tommasi S.  
"BRCAness: a deeper insight into basal-like breast tumors".  
Ann Oncol. 2013 Nov;24 Suppl 8:viii13-viii21. doi: 10.1093/annonc/mdt306. PubMed PMID: 24131964. (IF: 7.384)
- Pinto R**, Pilato B, Ottini L, Lambo R, Simone G, Paradiso A, Tommasi S.  
"Different methylation and microRNA expression pattern in male and female familial breast cancer".  
J Cell Physiol. 2013 Jun;228(6):1264-9. doi: 10.1002/jcp.24281. PubMed PMID: 23160909. (IF: 4.218)
- Pilato B, **Pinto R**, De Summa S, Lambo R, Paradiso A, Tommasi S.  
"HOX gene methylation status analysis in patients with hereditary breast cancer".  
J Hum Genet. 2013 Jan;58(1):51-3. doi: 10.1038/jhg.2012.118. Epub 2012 Oct 11. PubMed PMID: 23051705. (IF: 2.365)
- Tommasi S\*, **Pinto R\***, Petriella D, Pilato B, Lacalamita R, Santini D, Zito F, Colucci G, Paradiso A, Silvestris N.  
"Oncosuppressor methylation: a possible key role in colon metastatic progression".  
J Cell Physiol. 2011 Jul;226(7):1934-9. doi: 10.1002/jcp.22524. PubMed PMID: 21506124. (IF:3.986)  
**\*Gli autori hanno contribuito ugualmente al lavoro.**

Danza K, Petriella D, Galetta D, Fistola E, **Pinto R**, Pilato B, Martinucci M, Bonucci M, Tommasi S, Numic G, Silvestris N.

"Role of pharmacogenetic in the identification of the best therapeutic strategy for non small lung Cancer patients".

Trends Med 2009 Oct; 9(4): 187-193

Paradiso A, Tommasi S, **Pinto R**, Carpagnano GE, Foschino-Barbaro MP.

"Exhaled breath condensate is not suitable to detect EGFR somatic mutations".

Eur Respir J. 2008 Oct;32(4):1126-7. doi: 10.1183/09031936.00083008. PubMed PMID: 18827165.

(IF: 5.349)

Pilato B, Martinucci M, Danza K, **Pinto R**, Petriella D, Lacalamita R, Bruno M, Lambo R, D'Amico C, Paradiso A, Tommasi S.

"Mutations and polymorphic BRCA variants transmission in breast cancer familial members".

Breast Cancer Res Treat. 2011 Feb;125(3):651-7. doi: 10.1007/s10549-010-0861-8. Epub 2010 Mar 30. PubMed PMID: 20352487. (IF: 4.859)

Tommasi S, Pilato B, **Pinto R**, Monaco A, Bruno M, Campana M, Digennaro M, Schittulli F, Lacalamita R, Paradiso A.

"Molecular and in silico analysis of BRCA1 and BRCA2 variants".

Mutat Res. 2008 Sep 26;644(1-2):64-70. doi: 10.1016/j.mrfmmm.2008.07.005. Epub 2008 Jul 18. PubMed PMID: 18694767. (IF: 4.159)

Tommasi S, **Pinto R**, Pilato B, Paradiso A.

"Molecular pathways and related target therapies in liver carcinoma".

Curr Pharm Des. 2007;13(32):3279-87. PubMed PMID: 18045179. (IF: 5.270)

Carpagnano GE, Foschino-Barbaro MP, Spanevello A, Resta O, Carpagnano F, Mulé G, **Pinto R**, Tommasi S, Paradiso A.

"3p microsatellite signature in exhaled breath condensate and tumor tissue of patients with lung cancer".

Am J Respir Crit Care Med. 2008 Feb 1;177(3):337-41. Epub 2007 Oct 25. PubMed PMID: 17962633. (IF: 9.074)

#### ATTIVITA' DIDATTICHE

14-15 Dicembre 2009: Corso "Le biotecnologie applicabili alla Targeted Therapy in Oncologia" presso il Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana, Bari.

5 Ottobre 2010: Presentazione orale in inglese dal titolo "Oncosuppressor methylation: a possible key role in colon metastatic progression" durante il 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia svoltosi a Roma.

30 Ottobre 2010: Relazione dal titolo "Profilo dei miRNA nel carcinoma della mammella" all'interno dell'evento accreditato ECM "Stato dell'arte e nuovi approcci biomolecolari in Oncologia: dalla ricerca al laboratorio" svoltosi presso l'Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Bari.

20 Maggio 2014: Membro della Commissione esaminatrice nella prova di valutazione finale nell'ambito del progetto "Nuovi profili professionali per l'industria della medicina avanzata", progetto di formazione relativo all'intervento PON01\_01297: "Virtualab-Sistemi Avanzati di Meccatronica Biomedicale di Diagnosi e Terapia Medica basati su Realtà Virtuale e Aumentata, Microelettronica e su laboratori robotizzati ad elevato throughput".

Maggio 2013- Maggio 2014: Tutor per attività di Genetica Molecolare nell'ambito del progetto "Nuovi profili professionali per l'industria della medicina avanzata", progetto di formazione relativo all'intervento PON01\_01297: "Virtualab-Sistemi Avanzati di Meccatronica Biomedicale di Diagnosi e Terapia Medica basati su Realtà Virtuale e Aumentata, Microelettronica e su laboratori robotizzati ad elevato throughput".

24-27 Gennaio 2014: Insegnamento di SCIENZE MATEMATICHE, CHIMICHE, FISICHE E NATURALI nella Scuola Media "CAPOZZI"- "GALILEI" (contratto di lavoro a tempo determinato).

25 Novembre 2014: Relazione dal titolo "Utilizzo della piattaforma Ion Torrent™: esperienza dell'Istituto Oncologico di Bari" all'interno dell'incontro "Next Generation Technology Tour: from Ion Torrent™ to qPCR and digital PCR" organizzato da Life Technologies presso IRCCS Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", Bari.

Dicembre 2016 ad oggi: Revisore di articoli per la rivista scientifica "Oncotarget".

12 Maggio 2017: Relazione dal titolo "Quale il ruolo di un moderno laboratorio?" nell'ambito della "4ª giornata di Studio GOIM:Melanoma" tenutasi presso gli Ospedali Riuniti di Foggia.

18-19 Gennaio 2019: Relazione dal titolo "Quali indagini devono essere richieste in caso di tumore del colon" all'interno del corso "PERCORSI ASSISTENZIALI OSPEDALE-TERRITORIO NELL'OTTICA DELLA MEDICINA DI PRECISIONE", Organizzato da: IRCCS-ISTITUTO TUMORI GIOVANNI PAOLO II-BARI

29/05/2019 al: 30/05/2019: Relazione dal titolo "**Cos'è la farmaco genomica**" all'interno del congresso "V WORKSHOP: I TUMORI DEL COLON RETTO", Organizzato da: ISTITUTO TUMORI-GIOVANNI PAOLO II-BARI

#### CONCORSI SVOLTI:

Idonea non vincitrice nel concorso per *Dirigente Biologo a tempo indeterminato*, svoltosi presso IRCCS CROB (Rionero in Vulture), delibera n.367 del 26 giugno 2017.

Idonea non vincitrice nel concorso per *Dirigente Biologo a tempo indeterminato per Patologia Clinica da assegnare allo screening del ca. della cervice uterina*, svoltosi presso ASL LECCE, delibera n.725 del 24 giugno 2019.

Autorizzo il trattamento e la comunicazione dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003.

La sottoscritta, sotto la propria personale responsabilità, ai sensi degli articoli 46-47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n.445 e successive modifiche e/o integrazioni e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del citato D.P.R. per le ipotesi di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci dichiara che i dati sopra esposti sono esatti e corrispondenti al vero.

Bari, 31/05/2021

Rosamaria Pinto