

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome	Melucci Elisa
Indirizzo	VIA DI SACCO PASTORE 4, 00141 ROMA
Telefono privato	3492809494
E-mail privata	elisamelucci@libero.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	17-02-1981

**ISTRUZIONE/ABILITAZIONI E
FORMAZIONE PRINCIPALE
(DALLA PIÙ RECENTE)**



Master di II livello in *Bioinformatica: applicazioni biomediche e farmaceutiche (interfacoltà)* presso l'Università "La Sapienza" di Roma. Conseguito il 21 Dicembre 2015 (voto 110/110)



Iscrizione all'Albo Professionale dei Biologi (da Aprile 2011) n. iscrizione 064630



Scuola di specializzazione in *Microbiologia e virologia* presso la I^a Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università "La Sapienza" di Roma, conseguita il 28 gennaio 2010 (voto 68/70).



Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguita nel Gennaio 2006 presso l'Università della Tuscia di Viterbo (voto 145/150).

Laurea (quinquennale, ordinamento 1997) in *Scienze Biologiche*, indirizzo *Biomolecolare* conseguita presso l'Università "La Sapienza" di Roma il 26 Aprile 2005 (voto 108/110)

ESPERIENZA LAVORATIVA- PROFESSIONALE

- Date (30/12/2019-30/12/2024) 30/12/2019 – 29/12/2024 (5 anni)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

ISTITUTO NAZIONALE TUMORI REGINA ELENA ISTITUTO DERMATOLOGICO SAN GALLICANO
ISTITUTI DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO
- Tipo di azienda o settore U.OC Anatomia e Istologia Patologica e Citodiagnostica dell'Istituto Regina Elena di Roma
- Tipo di impiego **Tempo Determinato TD: Ricercatore sanitario**
- Date (01/06/2005-22/02/2018) 01/06/2005 – 22/02/2018 (13 anni)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

ISTITUTO NAZIONALE TUMORI REGINA ELENA ISTITUTO DERMATOLOGICO SAN GALLICANO
ISTITUTI DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO
- Tipo di azienda o settore S.C. Anatomia e Istologia Patologica e Citodiagnostica dell'Istituto Regina Elena di Roma
- Tipo di impiego **CoCoCo: Ricercatore con attività di diagnostica**
- Principali mansioni e responsabilità

Crioconservazione di materiale biologico (sangue, cellule, tessuto fresco) ; taglio di preparati istologici al microtomo e al criostato; allestimento di Tissue Micro Array (TMA), uso dell'apparecchio di microdissezione laser; colorazioni immunostochimiche manuali o automatizzate (Bond, Menarini) su sezioni congelate e/o incluse in paraffine; analisi dell'apoptosi mediante colorazione con TUNEL; analisi dell'amplificazione genica mediante tecniche di ibridazione in situ cromogeniche (CISH/SISH) e a fluorescenza (FISH). Estrazione di DNA da tessuti (inclusioni in paraffina, sangue, tessuto fresco, cellule), amplificazione e dosaggio genico (PCR, MLPA, Real-Time), analisi di sequenza e analisi di frammenti tramite sistemi ad elettroforesi capillare con rivelazione di fluorescenza (Applied Biosystems ABI 3130 e NGS) Utilizzo di metodiche di "Next Generation Sequencing" NGS (MySeq e NextSeq, Illumina e Ion_Torrent PGM, Life Technologies) per la valutazione la presenza di alterazioni geniche multiple (mutazioni, riarrangiamenti, etc); valutazione dei risultati ottenuti; raccolta dati pazienti in database dedicati; ricerche bibliografiche su internet; elaborazioni al computer di tabelle e grafici; elaborazione di testi scientifici per pubblicazione. Utilizzo dei principali strumenti bioinformatici e di valutarne e interpretarne criticamente i risultati. Statistica di base, elementi di programmazione di calcolatori; contenuto, struttura e tecniche di interrogazione di banche di dati biologici; allineamento, confronto, ricerca in banche dati di sequenze proteiche o nucleotidiche; previsione di caratteristiche e motivi strutturali a partire dalla sequenza; analisi di geni e genomi; previsione della struttura tridimensionale delle proteine; annotazione funzionale di proteine e geni; meccanica molecolare, progettazione di farmaci, docking; ricostruzione filogenetica; system biology, metabolomica.

CORSI DI APPROFONDIMENTO

- Date (da –a) **12-13 Dicembre 2017**
Corso di perfezionamento in Bioinformatica per NGS IonTorrentThermo Fisher Scientific, c/o Istituto Nazionale Tumori Regina Elena
- Date (da –a) **21-Dicembre 2016**
Corso di perfezionamento in Next Generation Sequencing Ion Torrent S5, Thermo Fisher Scientific, c/o Istituto Nazionale Tumori Regina Elena
- Date (da –a) **21 aprile 2016**
Corso di formazione per Digital PCR Thermo Fisher Scientific, c/o Istituto Nazionale Tumori Regina Elena
- Date (da –a) **16-18 Dicembre 2015**
Corso di formazione in Next Generation Sequencing Ion Torrent PGM analysis, Thermo Fisher Scientific, c/o Istituto Nazionale Tumori Regina Elena

- Date (da –a) **19-20 Ottobre 2015**
Corso di formazione in Next Generation Sequencing Illumina NextSeq500 Illumina c/o Istituto Nazionale Tumori Regina Elena
- Date (da –a) **30-31 Luglio 2013**
Corso di formazione in Next Generation Sequencing Illumina MiSeq (targeted and small genome sequencing), Illumina c/o Istituto Nazionale Tumori Regina Elena
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Marzo 2007 - Maggio 2009 (2 anni e 2 mesi)**
Istituto Santa Maria e San Gallicano, Via Elio Chianesi 53, Roma.
- Tipo di azienda o settore Laboratorio di microbiologia
- Tipo di impiego Tirocinante

- Principali mansioni e responsabilità

Test della catalasi per l'identificazione dello *S. aureus*, Test del gruppo per l'identificazione degli Streptococchi, valutazione della crescita microbica su piastra; utilizzo del Vitek; colorazione di Gram; colorazione BK; spermioγραμμα; spermiocolture; piastramento su terreni di campioni biologici di varia natura; Test per micoplasmi, rotavirus e adenovirus; valutazione di vetrini parassitologici e funzionali.

Date (da- a)

Ottobre 2018 a Giugno 2019

- Nome e indirizzo del datore di lavoro



Istituto Comprensivo Montessori, Viale Adriatico 140 Roma

- Tipo di azienda o settore

Scuola secondaria di primo grado

- Tipo di impiego

Docente di matematica e scienze in una seconda media

Date (da- a)

Settembre 2018 a Dicembre 2019

- Nome e indirizzo del datore di lavoro



ANVUR "Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca" Via Ippolito Nievo 35, 00153 Roma

- Tipo di azienda o settore

Esperto della valutazione

- Tipo di impiego

Supporto delle strutture ANVUR in materia di valutazione della ricerca

Date (da- a)

Ottobre 2017- Giugno 2018

- Nome e indirizzo del datore di lavoro



Istituto Comprensivo Via Volsinio

Scuola primaria - Via Volsinio, 25
Scuola secondaria di 1° grado - Via Volsinio, 23
Scuola primaria e secondaria di 1° grado - Via Santa Maria Goretti, 43

Istituto Comprensivo Via

Volsinio 25 Roma

- Tipo di azienda o settore

Scuola secondaria di primo grado

- Tipo di impiego

Docente di matematica e scienze alle classi di prima media e terza media. Svolgimento degli esami di terza media

Date (da - a)

Ottobre 2015 – Marzo 2017

- Nome e indirizzo del datore di lavoro



ANVUR "Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca" Via Ippolito Nievo 35, 00153 Roma

- Tipo di azienda o settore

Assistente GEV05 (Scienze Biologiche) per la Valutazione della Qualità della Ricerca 2011-2014 (VQR-2011-2014)

- Tipo di impiego

Assistente Gruppo Esperti Valutatori (GEV) per l'area di Scienze Biologiche

- Principali mansioni e responsabilità

Supporto operativo all'attività del Coordinatore del GEV (pianificazione attività, gestione dell'agenda, preparazioni incontri o sessioni di lavoro a distanza, gestione della documentazione); mantenimento contatti e archivio comunicazione tra i membri GEV; gestione contatti con i revisori esterni in collegamento con i membri del GEV e del CINECA; monitoraggio e controllo stato di avanzamento delle procedure; utilizzo delle basi di dati bibliometriche relative ai prodotti oggetto della valutazione in collegamento con il CINECA; elaborazione dei dati e produzione di rapporti interni al GEV; supporto alla redazione del rapporto finale di valutazione.

BORSE DI STUDIO

• Date (da–a)	2001-2005
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Biblioteca di Genetica “ Charles Darwin”, presso Università la “Sapienza” di Roma
• Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio	Catalogazione delle riviste scientifiche e materiale didattico interno, monitoraggio banche dati <i>on line</i> .

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Titolo del Progetto	Titolo del Progetto: Molecular classification of colorectal cancer: prognostic and therapeutic implications.
Ente finanziatore	Ente finanziatore: Ricerca Corrente 2015 Istituto Regina Elena. Coordinatore scientifico: Marcella Mottolese
Coordinatore scientifico	Titolo del Progetto: The molecular clock and genetic variability as prognostic determinants of female metastatic colorectal cancer patients. Ente finanziatore: AIRC 2015. Coordinatore scientifico: Dr.ssa Annamaria Ruzzo
	Titolo del progetto: Molecular Biomarkers for Colorectal Liver Metastases Resectability after Chemotherapy plus Cetuximab. Ente finanziatore: AIRC 2011-scadenza 2014. Coordinatore scientifico: Dott Carlo Garufi
	Titolo del progetto: MicroRNAs and phenotypic alterations in peritumoral tissues as markers for early detection of breast cancer. Ente finanziatore: AIRC 2009-scadenza 2012. Coordinatore scientifico: Dr.ssa Marcella Mottolese.
	Titolo del progetto: Immunohistochemical profiles and microRNA signature as risk factors and outcomes for patients with synchronous and metachronous bilateral breast carcinomas. New Idea Award for Translational Studies 2010. Ente finanziatore: Ministero Salute 2010. Responsabile U.O: Dr.ssa Marcella Mottolese.
	Titolo del progetto: Nuovi approcci metodologici per l'identificazione di marcatori molecolari di rischio di trasformazione e diagnosi precoce nel carcinoma della mammella. Ente finanziatore: Lega Italiana Lotta Contro I Tumori 2008 scadenza 31-8-2011. Responsabile U.O.: Dr.ssa Marcella Mottolese.
	Titolo del progetto: Meccanismi molecolari implicati nella generazione di resistenza al trattamento con Herceptin in carcinomi della mammella. Ente finanziatore Ministero Salute 2004 scadenza 1-3-2008. Coordinatore scientifico: Dr.ssa Marcella Mottolese.

**ELENCO DELLE
PUBBLICAZIONI
(aggiornato ad Febbraio 2019)**

h-INDEX = 12

g-INDEX = 15

Fonti: ISI WoS e SCOPUS

1. Buglioni S, **Melucci E**, Sperati F, Pallocca M, Terrenato I, De Nicola F, Goeman F, Casini B, Amoreo CA, Gallo E, Diodoro MG, Pescarmona E, Vici P, Sergi D, Pizzuti L, Di Lauro L, Mazzotta M, Barba M, Fanciulli M, Vitale I, De Maria R, Ciliberto G, Maugeri-Saccà M *The clinical significance of PD-L1 in advanced gastric cancer is dependent on ARID1A mutations and ATM expression*. *Oncoimmunology*. 2018 Apr 24;7(8):e1457602. doi:10.1080/2162402X.2018.1457602. eCollection 2018
2. Pallocca M, Goeman F, De Nicola F, **Melucci E**, Sperati F, Terrenato I, Pizzuti L, Casini B, Gallo E, Amoreo CA, Vici P, Di Lauro L, Buglioni S, Diodoro MG, Pescarmona E, Mazzotta M, Barba M, Fanciulli M, De Maria R, Ciliberto G, Maugeri-Saccà M. *Coexisting YAP expression and TP53 missense mutations delineates a molecular scenario unexpectedly associated with better survival outcomes in advanced gastric cancer*. *J Transl Med*. 2018 Sep 4;16(1):247. doi: 10.1186/s12967-018-1607-3
3. De Nicola F, Goeman F, Pallocca M, Sperati F, Pizzuti L, **Melucci E**, Casini B, Amoreo CA, Gallo E, Diodoro MG, Buglioni S, Mazzotta M, Vici P, Sergi D, Di Lauro L, Barba M, Pescarmona E, Ciliberto G, De Maria R, Fanciulli M, Maugeri-Saccà M. *Deep sequencing and pathway- focused analysis revealed multigene oncogene signatures predicting survival outcomes in advanced colorectal cancer*. *Oncogenesis*. 2018 Jul 22;7(7):55.
4. Gasparello J, Allegretti M, Tremante E, Fabbri E, Amoreo CA, Romania P, **Melucci E**, Messana K, Borgatti M, Giacomini P, Gambari R, Finotti A. *Liquid biopsy in mice bearing colorectal carcinoma xenografts: gateways regulating the levels of circulating tumor DNA (ctDNA) and miRNA (ctmiRNA)*. *J Exp Clin Cancer Res*. 2018 Jun 26;37(1):124. doi: 10.1186/s13046-018-0788-1.
5. Donzelli S, Milano E, Pruszko M, Sacconi A, Masciarelli S, Iosue I, **Melucci E**, Gallo E, Terrenato I, Mottolese M, Zylicz M, Zylicz A, Fazi F, Blandino G, Fontemaggi G. *Expression of ID4 protein in breast cancer cells induces reprogramming of tumour-associated macrophages*. *Breast Cancer Res*. 2018 Jun 19;20(1):59. doi: 10.1186/s13058-018-0990-2.
6. Allegretti M, Casini B, Mandoj C, Benini S, Alberti L, Novello M, Melucci E, Conti L, Covello R, Pescarmona E, Milano GM, Annovazzi A, Anelli V, Ferraresi V, Biagini R, Giacomini P. *Precision diagnostics of Ewing's sarcoma by liquid biopsy: circulating EWS-FLI1 fusion transcripts*. *Ther Adv MedOncol*. 2018 Jun 1;10:1758835918774337. doi: 10.1177/1758835918774337. eCollection 2018
7. **Melucci E**, Casini B, Ronchetti L, Pizzuti L, Sperati F, Pallocca M, De Nicola F, Goeman F, Gallo E, Amoreo CA, Sergi D, Terrenato I, Vici P, Di Lauro L, Diodoro MG, Pescarmona E, Barba M, Mazzotta M, Mottolese M, Fanciulli M, Ciliberto G, De Maria R, Buglioni S, Maugeri-Saccà M. *Expression of the Hippo transducer TAZ in association with WNT pathway mutations impacts survival outcomes in advanced gastric cancer patients treated with first-line chemotherapy*. *J Transl Med*. 2018 Feb 5;16(1):22. doi: 10.1186/s12967-018-1385-y.
8. Ronchetti L, **Melucci E**, De Nicola F, Goeman F, Casini B, Sperati F, Pallocca M, Terrenato I, Pizzuti L, Vici P, Sergi D, Di Lauro L, Amoreo CA, Gallo E, Diodoro MG, Pescarmona E, Vitale I, Barba M, Buglioni S, Mottolese M, Fanciulli M, De Maria R, Maugeri-Saccà M. *Int J Cancer* 2017 Jun 1;140(11):2587-2595. doi: 10.1002/ijc.30668. Epub 2017 Mar 11
9. Garufi C, Giacomini E, Torsello A, Sperduti I, **Melucci E**, Mottolese M, Zeuli M, Ettore GM, Ricciardi T, Cognetti F, Magnani M, Ruzzo A. *Gender effects of single nucleotide polymorphisms and miRNAs targeting clock-genes in metastatic colorectal cancer patients (mCRC)*. *Sci Rep*. 2016 Sep 26;6:34006. doi: 10.1038/srep34006
10. Signore M, Buccarelli M, Pillozzi E, De Luca G, Cappellari M, Fanciulli M, Goeman F, **Melucci E**, Biffoni M, Ricci-Vitiani L. *UCN-01 enhances cytotoxicity of irinotecan in colorectal cancer stem-like cells by impairing DNA damage response*. *Oncotarget*. 2016 Jul 12;7(28):44113-44128. doi: 10.18632/oncotarget.9859.
11. Paolini F, Curzio G, **Melucci E**, Terrenato I, Antoniani B, Carosi M, Mottolese M, Vici P, Mariani L, Venuti A. *Human papillomavirus 16 E2 interacts with neuregulin receptor degradation protein1 affecting ErbB-3 expression in vitro and in clinical samples of cervical lesions*. *Eur J Cancer*. 2016 May;58:52-61. doi: 10.1016/j.ejca.2016.02.001.
12. Vici, P., Sperati, F., Maugeri-Saccà, M., **Melucci, E.**, Benedetto, A.D., Lauro, L.D., Pizzuti, L., Sergi, D., Terrenato, I., Esposito, L., Iannuzzi, C.A., Pasquale, R., Botti,

C., Fuhrman, B., *between pre-treatment fasting glucose and breast cancer outcomes in non diabetic, HER2 positive patients treated with trastuzumab* Oncotarget. 2014 Volume 5, Issue 21, 2014, 10382-10392

13. **Melucci E**, Cosimelli M, Carpanese L, Pizzi G, Izzo F, Fiore F, Golfieri R, Giampalma E, Sperduti I, Ercolani C, Sciuto R, Mancini R, Garufi C, Diodoro MG, Mottolese M. *Decrease of survivin, p53 and Bcl-2 expression in chemorefractory colorectal liver metastases may be predictive of radiosensitivity after radioembolization with yttrium-90 resin microspheres*. J Exp ClinCancer Res. 2013 Mar 6;32:13
14. Lattanzio R, Marchisio M, La Sorda R, Tinari N, Falasca M, Alberti S, Miscia S, Ercolani C, Di Benedetto A, Perracchio L, **Melucci E**, Iacobelli S, Mottolese M, Natali PG, Piantelli M; *Overexpression of activated phospholipase Cy1 is a risk factor for distant metastases in T1-T2, N0 breast cancer patients undergoing adjuvant chemotherapy*. Int J Cancer. 2013 Mar 1;132(5):1022-31
15. Lo Monaco E, Tremante E, Cerboni C, **Melucci E**, Sibilio L, Zingoni A, Nicotra MR, Natali PG, Giacomini P. *Human leukocyte antigen E contributes to protect tumor cells from lysis by natural killer cells*. Neoplasia. 2011 Sep;13(9):822-30
16. Di Modugno F, Mottolese M, Demonte L, Trono P, Balsamo M, Conidi A, **Melucci E**, Terrenato I, Belleudi F, Torrisi MR, Alessio M, Santoni A, Nisticò P. *The Cooperation between hMena Overexpression and HER2 Signalling in Breast Cancer*. PLoS One. 2010 Dec 30;5(12):e15852
17. A. Fabi, A. Di Benedetto, G. Metro, L. Perracchio, C. Nisticò, F. Di Filippo, C. Ercolani, G. Ferretti, **E. Melucci**, S. Buglioni, I. Sperduti, P. Papaldo, F. Cognetti and M. Mottolese. *Her2 protein and gene variation between primary and metastatic breast cancer: significance and impact on patient care*. Clinical Cancer Research: Accepted
18. Campanella C, Mottolese M, Cianciulli A, Torsello A, Merola R, Sperduti I, **Melucci E**, Conti S, Diodoro MG, Zeuli M, Paoletti G, Cognetti F, Garufi C. *Epidermal growth factor receptor gene copy number in 101 advanced colorectal cancer patients treated with chemotherapy plus cetuximab*. J Transl Med. 2010 Apr 16;8:36.
19. M. Mottolese, A. Di Benedetto, **E. Melucci**, S. Buglioni, L. Perracchio. *Emerging prognostic and predictive factors in breast cancer: where are we?* Pathologica, vol. 102, August 2010.
20. Fabi A, Metro G, Di Benedetto A, Nisticò C, Vici P, **Melucci E**, Antoniani B, Buglioni S, Perracchio L, Sperduti I, Cianciulli AM, Milella M, Cognetti F, and Mottolese M. *Clinical significance of PTEN and p-Akt co-expression in HER2-positive metastatic breast cancer treated with trastuzumab-based therapies*. Oncology. 2010;78(2):141-9.
21. Fontemaggi G, Dell'Orso S, Trisciuglio D, Shay T, **Melucci E**, Fazi F, Terrenato I, Mottolese M, Muti P, Domany E, Del Bufalo D, Strano S, Blandino G. *The execution of the transcriptional axis mutant p53, E2F1 and ID4 promotes tumor neo-angiogenesis*. Nat Struct Mol Biol. 2009 Oct;16(10):1086-93. Epub 2009 Sep 27
22. Novelli F, Milella M, **Melucci E**, Di Benedetto A, Perrone-Donnorso R, Perracchio L, Nisticò C, Ventura I, Sperduti I, Fabi A, Buglioni S, Natali PG, Mottolese M. *ER-beta1 in invasive Breast Cancer: prospective evaluation in 936 consecutive patients classified according to different molecular subtypes*. Breast Cancer Res. 2008 Sep 4;10(5):R74. 8 Aug 1;14(15):4943-50.
23. Folgiero V, Avetrani P, Bon G, Di Carlo SE, Fabi A, Nisticò C, Vici P, **Melucci E**, Buglioni S, Perracchio L, Sperduti I, Rosanò L, Sacchi A, Mottolese M, Falcioni R. *Induction of ErbB-3 Expression by alpha6beta4 Integrin Contributes to Tamoxifen Resistance in ERbeta1-Negative Breast Carcinomas*. PLoS ONE. 2008 Feb 13;3(2):e1592
24. Pino MS, Balsamo M, Di Modugno F, Mottolese M, Alessio M, **Melucci E**, Milella M, McConkey DJ, Philippar U, Gertler FB, Natali PG, Nisticò P. *Human Mena+11a isoform serves as a marker of epithelial phenotype and sensitivity to epidermal growth factor receptor inhibition in human pancreatic cancer cell lines*. Clin Cancer Res. 200
25. Fabi A, Metro G, Papaldo P, Mottolese M, **Melucci E**, Carlini P, Sperduti I, Russillo M, Gelibter A, Ferretti G, Tomao S, Milella M, Cognetti F. *Impact of celecoxib on capecitabine tolerability and activity in pretreated: metastatic breast cancer results of a phase II study with biomarker evaluation*. Cancer Chemother Pharmacol. 2007 Dec 6;

26. Lo Monaco E, Sibilio L, **Melucci E**, Tremante E, Suchànek M, Horejsi V, Martayan A, Giacomini P. *HLA-E: strong association with beta2-microglobulin and surface expression in the absence of HLA class I signal sequence-derived peptides*. J Immunol. 2008 Oct 15;181(8):5442-50

1. **Melucci E.**, Ruzzo A., Torsello A., Sperduti I., Zeuli M., Giacomini E., Ricciardi T., Fiorino R., Pescarmona E., Magnani M., Cognetti F., Mottolese M., Garufi C. *Gender related differences in polymorphism and miRNA targeting CLOCK genes in metastatic colorectal cancer patients.* SIACEP Milano 23-25 Settembre 2015
2. **Melucci E.**, Torsello A., Ruzzo A., Sperduti I., Giacomini E., Zeuli M., Gelibter A., Ferraresi V., Diodoro M., Magnani M., Mottolese M., Cognetti F., Garufi C. *High PER-2 expression associated to low EGFR, ERβ1, ERβ2, β-catenin, miR-206 expression represent a biological profile predictive of chemotherapy response in 59 metastatic colorectal cancer.* SIAPEC Rome Ottobre 2013
3. Paolini F, Flamini S, **Melucci E**, Mottolese M , Venuti A *HPV 16 E2 protein can modulate the ErbB3 receptor expression.* XI International Workshop on lower genital tract pathology. Rome 19-21 April 2012
4. **Melucci E**, Dimartino V, Conti S, D'alicandro V, Di Benedetto A, Fabi A, Nisticò C, Ercolani C, Antoniani B, Perracchio L, Botti C, Mottolese M. *Loss of heterozygosity of an intron 1 polymorphic sequence of epidermal growth factor receptor in basal-like breast cancer and autologous peritumoral tissues: relationship with egfr protein expression.* 52st Annual Meeting of the Italian Cancer Society (SIC) Rome, 4-7 October 2010.
5. E. Lo Monaco, M. Benevolo, E. Tremante, P.G. Natali, **E. Melucci**, C. Cerboni, A. Zingani, F. Rollo, M.G. Diodoro, I. Sperduti, M. Cosimelli, M. Mottolese, P. Giacobini. *Human leukocyte antigen E (HLA-E) is widely expressed and functional in tumor cells, and associates with favorable prognosis.* 52st Annual Meeting of the Italian Cancer Society (SIC) Rome, 4-7 October 2010.
6. Di Benedetto, C. Ercolani, **E. Melucci**, B. Antoniani, V. Dimartino, V. D'Alicandro, S. Buglioni, L. Per racchio, G. Metro, A. Fabi, M. Mottolese. *Changes in HER-2 overexpression between primari tumor and autologous metastases: correlations with clinical and biological features.* 52st Annual Meeting of the Italian Cancer Society (SIC) Rome, 4-7 October 2010
7. **E. Melucci**, S. Conti, M. Diodoro, A. Torsello, M. Zeuli, B. Casini, C. Ercolani, C. Garufi, M. Mottolese. *K-ras mutations are correlated to epidermal growth factor receptor overexpression and may be modulated between primary and autologous metastases in colorectal cancer.* 51st Annual Meeting of the Italian Cancer Society (SIC), Sesto San Giovanni - Milan, November 23-26th 2009

1. Fabi A, Terrenato I, Sperati F, Di Benedetto A, Vari S, **Melucci E**, Ercolani C, Malaguti P, Buglioni S, Papaldo P, Nisticò C, Ferretti G, Vici P, Pizzuti L, Perracchio L, Botti C, Cognetti F and Mottolese M. *Bcl2 and p53 immunohistochemical expression in 501 early Luminal B breast cancers with long term follow up: impact on disease free survival.* SABCS 9-14 Dicembre 2014
2. Fabi A. Terrenato I. Di Benedetto A. Vari S. **Melucci E**. Ercolani C. Malaguti P. Buglioni S. Dimartino V. Antoniani B. Papaldo P. Nisticò C. Ferretti G. Vici P. Perracchio L. Botti C. Di Filippo F. Cognetti F. Mottolese M. *p53 and BCL2 expression across molecular subtypes: correlation with disease progression, response to therapy and site of relapse in 1099 early breast cancer patients.* SABCS 10-14 Dicembre 2013
3. Mottolese M., **Melucci E.**, Dimartino V., Conti S., Di Benedetto A., Fabi A., Nisticò C., Ercolani C., Antoniani B., Perracchio L., Botti C. *Loss of Heterozygosity of an intron 1 polymorphic sequence of epidermal growth factor receptor in basal-like breast cancer and tumor-adjacent normal tissue.* 33st Annual San Antonio Breast Cancer Symposium.8-12 December, 2010
4. **E. Melucci**, S. Conti, M. Diodoro, A. Torsello, M. Zeuli, V. Dimartino, V. D'Alicandro, F. Cognetti, G. Garufi, M. Mottolese. *Relationship between k-ras mutational status and egfr expression evaluated using allred score in primary and metastatic colorectal cancer.* ASCO Annual Meeting 2010 Chigago, Illinois June 4-8, 2010.
5. F. Novelli, E. Bria, A. Di Benedetto, **E. Melucci**, I. Sperduti, P. Vici, C. Nisticò, P. Pinnarò, A. Fabi, M. Mottolese. *Immunohistochemical evaluation of PI3K/p-Akt pathways alterations in combination with conventional biomarkers in early stage breast cancer patients treated with cyclophosphamide/metotrexate/5-fluorouracil based chemotherapy: identification of an Unfavorable Biologic Profile.* Joint ECCO 15 – 34th ESMO, Multidisciplinary Congress – BERLIN, 20-24 September 2009.
6. M. Mottolese, F. Novelli, A. Di Benedetto, **E. Melucci**, I. Sperduti, L. Perracchio, S. Buglioni, P. Vici, C. Nisticò, P. Pinnarò, A. Fabi and E. Bria. *Identification of an Adverse Biologic Profile in Cyclophosphamide/Metotrexate/5-Fluorouracil Treated Early Stage Breast Cancer Patients by Immunohistochemical Analysis of PI3K/p-Akt Pathway Alterations.* Thirty-Second Annual CTRC-AACR San Antonio Breast Cancer Symposium- - Dec 10-13, 2009; San Antonio, TX
7. Fabi A, Di Benedetto A, Metro G, **Melucci E**, Antoniani B, Papaldo P, Vici P, Nisticò C, Graziano V, Buglioni S, Botti C, Cognetti F and Mottolese M. *Changes in HER2 overexpression between primary, autologous metastases and metachronous contralateral primary breast cancer: correlations with clinical and biological features.* X AIOM National Congress, October 11-14th 2008.
8. Fabi A, Di Benedetto A, Metro G, **Melucci E**, Antoniani B, Papaldo P, Vici P, Nisticò C, Graziano V, Buglioni S, Botti C, Cognetti F and Mottolese M. *Discordances in HER2 overexpression between primary, autologous metastases and metachronous contralateral breast cancer: correlations with clinical and biological prognostic factors.* 33rd ESMO Congress, Stockholm, Sweden, September 12-16th 2008.
9. Fabi A, Di Benedetto A, Metro G, **Melucci E**, Papaldo P, Vici P, Nisticò C, Russillo M, Cognetti F and Mottolese M. *Changes in HER2 overexpression between primary tumor and autologous metastases: correlations with clinical and biological features.* ASCO Annual Meeting McCormick Place Chicago, Illinois, May 30-June 3rd, 2008
10. **E. Melucci**, S. Buglioni, A. Fabi, C. Nisticò, F. Cognetti, R. Perrone-

Donnorso, L. Perracchio, I. Venturo, P. Papaldo, I. Sperduti, P. G. Natali, M. Mottolese. *Predictive role of cyclooxygenase-2 in Basal-like breast cancer patients treated with adjuvant anthracycline-based chemotherapy*. ISCO 2008, Amsterdam, March 5-8, 2008.

ABSTRACT

11. M. Mottolese **E. Melucci**, S. Buglioni, A. Fabi, C. Nisticò, F. Cognetti, R. Perrone-Donnorso, L. Perracchio, I. Venturo, P. Papaldo, I. Sperduti, P. G. Natali. *Molecular subtypes of breast cancer cyclooxygenase-2 overexpression: Predictive role in patients treated with anthracycline-based chemotherapy*. AACR Annual Meeting, San Diego April 2008.
12. A. Fabi, A. Di Benedetto, G. Metro, **E. Melucci**, B. Antoniani, P. Papaldo, P. Vici, C. Nisticò, V. Graziano, S. Buglioni, C. Botti, F. Cognetti and M. Mottolese. *Discordances in HER2 overexpression between primary, autologous metastases and metachronous contralateral breast cancer: correlations with clinical and biological prognostic factors*. ESMO 2008
13. **Melucci E**, Buglioni S, Di Benedetto A, Perrone-Donnorso R, Marandino F, Antoniani B, Avetrani P, Nisticò C, Vici P, Cognetti F, Fabi A, Mottolese M. *Focal adhesion kinase overexpression in breast cancer molecular subtypes*. 31st Annual San Antonio Breast Cancer Symposium, 2008.
14. Terrenato I, Muti P, Mottolese M, Di Benedetto A, **Melucci E**, Del Bello D, Ranieri A, Venturo I, Botti C, Natali PG, Nisticò P. *HLA-A2 negative phenotype significantly correlates with p53 nuclear accumulation in HER-2 and basal breast cancer subtypes*. AACR Annual Meeting, Los Angeles, April 14-18th, 2007.
15. G. Metro, **E. Melucci**, I. Sperduti, M. Mottolese, P. Papaldo, M. Milella, P. Carlini, G. Ferretti, F. Cognetti, A. Fabi. *COX-2 overexpression and response to celecoxib and capecitabine in metastatic breast cancer (MBC) patients*. 30 st Annual San Antonio Breast Cancer Symposium, 2007.
16. G. Tunesi, M. Bergaglio, **E. Melucci**, F. Marandino, R. Perrone-Donnorso, M. Marino. *Thymic nurse cell-containing thymoma with high lymphoblastic content. Report Of one case*. Pre-Congress Meeting to the XIIIth Meeting of the EAHP Vienna, Austria, October 7-12th 2006
17. L. Sibilio, A. Martayan, R. Fraioli, E. Lo Monaco, **E. Melucci**, M. Suchànek, V. Horejsi, P. Giacomini. *Biochemical characterization of monoclonal antibodies to HLA-E and HLA-G*. Third International Conference on HLA-G, Paris, July 7-9th 2003.

ORAL PRESENTATION: ABSTRACT

23-25 Settembre 2015
SIAPEC Roma

Titolo: Gender related differences in polymorphism and miRNA targeting CLOCK genes in metastatic colorectal cancer patients.

Ottobre 2013 SIAPEC Roma

Titolo: High PER-2 expression associated to low EGFR, ER β 1, ER β 2, β -catenin, miR-206 expression represent a biological profile predictive of chemotherapy response in 59 metastatic colorectal cancer.

16/17 febbraio 2012

Il paziente, la terapia, il futuro
dell'oncologia. Roma

Titolo: K-Ras mutations and EGFR expression in primary and metastatic colorectal cancer: the Regina Elena experience.

14 Maggio 2009 Istituto
Nazionale Tumori Regina
Elena. Roma

Titolo: Mutazioni di k-RAS nel carcinoma del colon: dal laboratorio all'applicazione clinica

6-9 ottobre 2008 50° National
Congress SIC, Napoli

Titolo: A divergent role for estrogen receptor beta in node-positive and -negative breast cancer classified according to molecular subtypes: an observational prospective study.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	(Autovalutazione secondo il <i>Quadro europeo comune di riferimento per le lingue</i>)
	INGLESE
• Comprensione e	Buono (B2)
• Parlato	Buono (B2)
• Scritto	Buono (B2)
	FRANCESE
• Comprensione e	Buono (B2)
• Parlato	Base (A2)
• Scritto	Base (A2)
CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE	Tecniche di Bioinformatica: Elementi di programmazione di calcolatori; contenuto, struttura e tecniche di interrogazione di banche di dati biologici; allineamento, confronto, ricerca in banche dati di sequenze proteiche o nucleotidiche; previsione di caratteristiche e motivi strutturali a partire dalla sequenza; analisi di geni e genomi; previsione della struttura tridimensionale delle proteine; annotazione funzionale di proteine e geni; meccanica molecolare, progettazione di farmaci, docking; uso di database dati follow up di pazienti per elaborazione statistica. Buona conoscenza del sistema operativo Windows e conoscenze base del Sistema operative linux, buona esperienza con pacchetti applicativi e di navigazione: Word, Excel, PowerPoint, PintShop- Pro, Netscape, Explorer, WinSap. Utilizzo di progammi statistici come Rstudio e di software dedicati all'analisi dei dati molecolari come per esempio IGV, Cromas pro. Ricerche bibliografiche su internet. Elaborazione di tabelle e grafici.

CAPACITÀ E
COMPETENZE
TECNICHE
(BIOMICHE)

Tecniche di immunoistochimica: Taglio di preparati istologici al microtomo e al criostato; allestimento di Tissue Micro Array (TMA), uso dell'apparecchio di microdissezione laser; colorazioni immunoistochimiche su sezioni congelate e/o incluse in paraffine; analisi dell'apoptosi mediante colorazione con TUNEL; analisi dell'amplificazione genica mediante tecniche di ibridazione in situ cromogeniche (CISH/SISH) e a fluorescenza (FISH).

Tecniche di biologia molecolare: Principali tecniche di estrazione e manipolazione delle macromolecole biologiche (DNA, RNA, proteine). Southern, Western, Northern blotting, PCR quantitativa (mediante lightcycler), radiomarcatura metabolica e di sonde di cDNA, immunoprecipitazioni e co-immunoprecipitazioni, citofluorimetria, produzione, purificazione e caratterizzazione biochimica di anticorpi monoclonali murini (come sopranatante in fluido ascitico); tecniche di immuno-deplezione e In vitro Assembly e Pulse-chase; Analisi genetiche (sequenziamento genico, analisi microsatelliti, analisi mutazionale con sistema Surveyor Transgenomic, MLPA) tramite elettroforesi capillare automatizzata (sistemi Applied Biosystems) Utilizzo di metodiche di "Next Generation Sequencing" NGS (MySeq e NextSeq, Illumina e Ion_Torrent PGM, Life Technologies) per la valutazione la presenza di alterazioni geniche multiple (mutazioni, riarrangiamenti protein-fusion, etc);valutazione dei risultati ottenuti; raccolta dati pazienti in database dedicati; ricerche bibliografiche su internet; elaborazioni al computer di tabelle e grafici; elaborazione di testi scientifici per pubblicazione. Utilizzo dei principali strumenti bioinformatici e di valutarne e interpretarne criticamente i risultati.

Tecniche elettroforetiche: elettroforesi su gel di agarosio, di poliacrilammide(SDS-PAGE) e di urea (IEF).

Tecniche di microbiologia: Test della catalasi per l'identificazione dello S. aureus, Test del gruppo per l'identificazione degli Streptococchi, valutazione della crescita microbica su piastra; utilizzo del Vitek; colorazione di Gram; colorazione BK; piastramento su terreni di campioni biologici di varia natura; Test per micoplasmi, rotavirus e adenovirus; valutazione di vetrini parassitologici e funzionali. Valutazione dei risultati attraverso la lettura al microscopio (ottico/fluorescenza) delle colorazioni immunoistochimiche ; raccolta ed elaborazione dei dati ottenuti; stesura di lavori scientifici per pubblicazione.

CAPACITÀ E
COMPETENZE

Ottime capacità di relazione interpersonali, forte interesse al lavoro di gruppo con capacità di

RELAZIONALI	indirizzo e di gestione. Buone capacità di ascolto e di mediazione tra i componenti del gruppo acquisite tramite le diverse esperienze professionali sopra elencate.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Capacità di interagire sinergicamente con le altre realtà, e di lavorare in team, ma anche capacità di organizzare autonomamente il proprio lavoro, definendo priorità e rispettando i tempi acquisite tramite le diverse esperienze professionali sopra elencate.
PATENTE	Patenti di guida categorie A1 e B

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legislativo 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Il curriculum vitae è redatto ai sensi degli artt. 45 e 46 del D.P.R. 11° 445/2000

Data 16/04/2020

Firma

