

# Mussolin Benedetta

📍 Corso Venezia 19B, 10147 Torino (Italia)  
📞 3408990213 ✉️ mussolin.benedetta@gmail.com

## Spettabile Gruppo LARC,

Vorrei sottoporre alla Vostra cortese attenzione il mio interesse ad una eventuale assunzione nel Laboratorio di Analisi delle Vostre strutture.

Sono un Tecnico di Laboratorio Bio-Medico laureato con 7 anni di esperienza nel settore di Ricerca e Sviluppo in ambito oncologico.

Attualmente sono responsabile di un Servizio di analisi di Biopsia Liquida e Droplet Digital PCR che esegue esperimenti di ricerca e controllo qualità all'interno dell'Istituto di Candiolo - Fondazione del Piemonte per l'Oncologia collaborando con numerosi gruppi in territorio nazionale e non. La mia esperienza in laboratori di ricerca mi ha permesso di maturare doti di lavoro in team e capacità di lavorare per obiettivi.

Durante l'emergenza sanitaria globale ho reso disponibile la mia esperienza collaborando attivamente per la realizzazione all'interno dell'Istituto presso cui lavoro di un laboratorio specializzato nell'analisi di tamponi per la diagnosi di infezione da Covid-19.

Ritengo di essere una persona dinamica, precisa, volenterosa e desiderosa di imparare. Mi piacerebbe confrontarmi con una nuova realtà per crescere sotto il profilo professionale ed aumentare le mie competenze.

Spero quindi che il mio cv allegato alla presente possa essere di Vostro interesse.

RingraziandoVi per l'attenzione dedicatami, sono a disposizione per un colloquio conoscitivo.

In attesa di un gentile riscontro, porgo distinti saluti.

Benedetta Mussolin



# Benedetta Mussolin

Data di nascita: 17/04/1991 | Nazionalità: Italiana | Sesso: Femminile |  
(+39) 3408990213 | [mussolin.benedetta@gmail.com](mailto:mussolin.benedetta@gmail.com) |  
Corso Venezia 19B, 10147, Torino, Italia

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

25/03/2020 – ATTUALE – Fondazione del Piemonte per l'Oncologia - Candiolo (Torino), Italia

### **TECNICO LABORATORIO COVID-19 – Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro di Candiolo, IRCCS -**

Collaboratore Tecnico esperto in campioni biologici potenzialmente infetti durante l'emergenza sanitaria globale

29/12/2015 – ATTUALE – Fondazione del Piemonte per l'Oncologia - Candiolo (Torino), Italia

### **RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI BIOPSIA LIQUIDA & DROPLET DIGITAL PCR – Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro di Candiolo, IRCCS**

Ricerca e sviluppo di tecnologie innovative di biologia molecolare ed ingegneria genetica che consentono l'elaborazione di approcci bio-medici in ambito scientifico oncologico.

Principali attività: ricerca diagnostica non invasiva, sviluppo di nuove tecnologie per l'approccio della Biopsia Liquida, PCR Digitale, tecnologia BEAMing, Droplet Digital PCR, sviluppo e gestione di bio-banche, Clinical Trials, troubleshooting, Next Generation Sequencing, ottimizzazione di protocolli e processi.

S.P. 142, km 3.95, 10060, Candiolo (TO), Italia

18/11/2013 – 28/12/2015 – Fondazione del Piemonte per l'Oncologia - Candiolo (Torino), Italia

### **LABORATORIO DI ONCOLOGIA MOLECOLARE - TECNICO DI LABORATORIO – Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro di Candiolo, IRCCS -**

Analisi molecolare su pazienti affetti da cancro coloretale metastatico. Sviluppo di tecnologie di PCR digitale combinate ad un approccio di Biopsia Liquida per lo studio non invasivo del profilo molecolare del cancro del colon-retto.

S.P. 142, km 3.95, 10060, Candiolo (TO), Italia

13/07/2012 – 30/10/2013 – Fondazione del Piemonte per l'Oncologia - Candiolo (Torino), Italia

### **LABORATORIO DI GENETICA MOLECOLARE - TIROCINIO – Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro di Candiolo, IRCCS -**

Identificazione di marcatori molecolari di resistenza a terapie mirate nei pazienti con tumore del colon-retto attraverso la tecnologia BEAMing (Beads Emulsion Amplification Magnetic).

Titolo della tesi: "La Biopsia Liquida: metodologie per l'analisi non invasiva delle mutazioni associate alla resistenza ai farmaci oncologici".

S.P. 142, km 3.95, 10060, Candiolo (TO), Italia

10/2011 – 06/2012

**LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA & LABORATORIO DI ANATOMIA PATOLOGICA - TIROCINIO – Ospedale S. Giovanni Bosco – ASL TO2, Torino (Italia)**

---

Torino, Italia

11/2010 – 07/2011

**LABORATORIO ANALISI, ■ CHIMICA CLINICA ■ EMATOLOGIA ■ COAGULAZIONE – TIROCINIO – Ospedale S. Giovanni Bosco – ASL TO2, Torino (Italia)**

---

Ospedale S. Giovanni Bosco – ASL TO2, Torino (Italia), Torino, Italia

## ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

2010 – 2013 – Torino, Italia

**Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (110/110 cum laude) – Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche**

---

09/2004 – 06/2010 – Torino, Italia

**Diploma di maturità scientifica (91/100) – Liceo Scientifico A. Einstein, Torino (Italia)**

---

## ● COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: ITALIANO

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

## Pubblicazioni

- 1) Siravegna G., **Mussolin B**, Buscarino M., Corti G., Cassingena A., Crisafulli G., Ponzetti A., Cremolini C., Amatu A., Lauricella C., Lamba S., Hobor S., Avallone A., Valtorta E., Rospo G., Medico E., Motta V., Antoniotti C., Tatangelo F., Bellosillo B., Veronese S., Budillon A., Montagut C., Racca P., Marsoni S., Falcone A., Corcoran R. B., Di Nicolantonio F., Loupakakis F., Siena S., Sartore-Bianchi A., Bardelli A. **"Clonal evolution and resistance to EGFR blockade in the blood of colorectal cancer patients"** *Nature Medicine* 2015
- 2) Siravegna G., **Mussolin B**, Buscarino M., Corti G., et al. **"Raise and decline of KRAS mutant clones in colorectal cancers (CRCs) treated with multiple rounds of anti-EGFR antibodies"** *J Clin Oncol* 33, 2015 (suppl; abstr 11073)
- 3) Kwak EL, Ahronian LG, Siravegna G, **Mussolin B**, Godfrey JT, Clark JW, Blaszkowsky LS, Ryan DP, Lennerz JK, Iafrate AJ, Bardelli A, Hong TS, Corcoran RB. **"Molecular heterogeneity and receptor co-amplification drive resistance to targeted therapy in MET-amplified esophagogastric cancer"** *Cancer Discov.* 2015
- 4) Russo M, Misale S, Wei G, Siravegna G, Crisafulli G, Lazzari L, Corti G, Rospo G, Novara L, **Mussolin B**, Bartolini A, Cam N, Patel R, Yan S, Shoemaker R, Wild R, Di Nicolantonio F, Sartore-Bianchi A, Li G, Siena S, Bardelli A. **"Acquired resistance to the TRK inhibitor entrectinib in colorectal cancer"** *Cancer Discov.* 2015
- 5) Russo M, Siravegna G, Blaszkowsky LS, Corti G, Crisafulli G, Ahronian LG, **Mussolin B**, Kwak EL, Buscarino M, Lazzari L, Valtorta E, Truini M, Jessop NA, Robinson HE, Hong TS, Mino-Kenudson M, Di Nicolantonio F, Thabet A, Sartore-Bianchi A, Siena S, Iafrate AJ, Bardelli A, Corcoran RB. **"Tumor heterogeneity and lesion-specific response to targeted therapy in colorectal cancer"** *Cancer Discov.* 2015
- 6) Arena S, Siravegna G, **Mussolin B**, Kearns JD, Wolf BB, Misale S, Lazzari L, Bertotti A, Trusolino L, Adjei AA, Montagut C, Di Nicolantonio F, Nering R, Bardelli A. **"MM-151 overcomes acquired resistance to cetuximab and panitumumab in colorectal cancers harboring EGFR extracellular domain mutations"** *Sci Transl Med.* 2016
- 7) Van Emburgh BO, Arena S, Siravegna G, Lazzari L, Crisafulli G, Corti G, **Mussolin B**, Baldi F, Buscarino M, Bartolini A, Valtorta E, Vidal J, Bellosillo B, Germano G, Pietrantonio F, Ponzetti A, Albanell J, Siena S, Sartore-Bianchi A, Di Nicolantonio F, Montagut C, Bardelli A. **"Acquired RAS or EGFR mutations and duration of response to EGFR blockade in colorectal cancer"** *Nat Commun.* 2016
- 8) Goyal L, Saha SK, Liu LY, Siravegna G, Leshchiner I, Ahronian LG, Lennerz JK, Vu P, Deshpande V, Kambadakone A, **Mussolin B**, Reyes S, Henderson L, Sun JE, Van Seventer EE, Gurski JM, Baltschukat S, Schacher-Engstler B, Barys L, Stamm C, Furet P, Ryan DP, Stone JR, Iafrate AJ, Getz G, Graus Porta D, Tiedt R, Bardelli A, Juric D, Corcoran RB, Bardeesy N, Zhu AX **"Polyclonal Secondary FGFR2 Mutations Drive Acquired Resistance to FGFR Inhibition in Patients with FGFR2 Fusion-Positive Cholangiocarcinoma"** *Cancer Discov.* 2016
- 9) Siravegna G\*, Sartore-Bianchi A\*, **Mussolin B\***, Cassingena A, Amatu A, Novara L, Buscarino M, Corti G, Crisafulli G, Bartolini A, Tosi F, Erlander M, Di Nicolantonio F, Siena S, Bardelli A. **"Tracking a CAD-ALK gene rearrangement in urine and blood of a colorectal cancer patient treated with an ALK inhibitor"** *Ann Oncol.* 2017
- 10) Oddo D, Siravegna G, Gloghini A, Vernieri C, **Mussolin B**, Morano F, Crisafulli G, Berenato R, Corti G, Volpi CC, Buscarino M, Niger M, Dunne PD, Rospo G, Valtorta E, Bartolini A, Fucà G, Lamba S, Martinetti A, Di Bartolomeo M, de Braud F, Bardelli A, Pietrantonio F, Di Nicolantonio F. **"Emergence of MET hyper-amplification at progression to MET and BRAF inhibition in colorectal cancer"** *Br J Cancer.* 2017
- 11) Orzan F, De Bacco F, Crisafulli G, Pellegatta S, **Mussolin B**, Siravegna G, D'Ambrosio A, Comoglio PM, Finocchiaro G, Boccaccio C. **"Genetic Evolution of Glioblastoma Stem-Like Cells from Primary to Recurrent Tumor"** *Stem Cells.* 2017

- 12) Barault L, Amatu A, Siravegna G, Ponzetti A, Moran S, Cassingena A, **Mussolin B**, Falcomatà C, Binder AM, Cristiano C, Oddo D, Guarrera S, Cancelliere C, Bustreo S, Bencardino K, Maden S, Vanzati A, Zavattari P, Matullo G, Truini M, Grady WM, Racca P, Michels KB, Siena S, Esteller M, Bardelli A, Sartore-Bianchi A, Di Nicolantonio F. **"Discovery of methylated circulating DNA biomarkers for comprehensive non-invasive monitoring of treatment response in metastatic colorectal cancer"** Gut. 2017
- 13) Siravegna G, Geuna E, **Mussolin B**, Crisafulli G, Bartolini A, Galizia D, Casorzo L, Sarotto I, Scaltriti M, Sapino A, Bardelli A, Montemurro F. **"Genotyping tumour DNA in cerebrospinal fluid and plasma of a HER2-positive breast cancer patient with brain metastases."** ESMO Open. 2017
- 14) Germano G, Lamba S, Rospo G, Barault L, Magrì A, Maione F, Russo M, Crisafulli G, Bartolini A, Lerda G, Siravegna G, **Mussolin B**, Frapolli R, Montone M, Morano F, de Braud F, Amirouchene-Angeloizzi N, Marsoni S, D'Incalci M, Orlandi A, Giraudo E, Sartore-Bianchi A, Siena S, Pietrantonio F, Di Nicolantonio F, Bardelli A. **"Inactivation of DNA repair triggers neoantigen generation and impairs tumour growth."** Nature. 2017
- 15) Russo M, Lamba S, Lorenzato A, Sogari A, Corti G, Rospo G, **Mussolin B**, Montone M, Lazzari L, Arena S, Oddo D, Linnebacher M, Sartore-Bianchi A, Pietrantonio F, Siena S, Di Nicolantonio F, Bardelli A. **"Reliance upon ancestral mutations is maintained in colorectal cancers that heterogeneously evolve during targeted therapies"** Nat Commun. 2018
- 16) Siravegna G, Lazzari L, Crisafulli G, Sartore-Bianchi A, **Mussolin B**, Cassingena A, Martino C, Lanman RB, Nagy RJ, Fairclough S, Rospo G, Corti G, Bartolini A, Arcella P, Montone M, Lodi F, Lorenzato A, Vanzati A, Valtorta E, Cappello G, Bertotti A, Lonardi S, Zagonel V, Leone F, Russo M, Balsamo A, Truini M, Di Nicolantonio F, Amatu A, Bonazzina E, Ghezzi S, Regge D, Vanzulli A, Trusolino L, Siena S, Marsoni S, Bardelli A. **"Radiologic and Genomic Evolution of Individual Metastases during HER2 Blockade in Colorectal Cancer"** Cancer Cell. 2018
- 17) Corti G, Bartolini A, Crisafulli G, Novara L, Rospo G, Montone M, Negrino C, **Mussolin B**, Buscarino M, Isella C, Barault L, Siravegna G, Siena S, Marsoni S, Di Nicolantonio F, Medico E, Bardelli A. **"A Genomic Analysis Workflow for Colorectal Cancer Precision Oncology."** Clin Colorectal Cancer. 2019 Mar 7
- 18) Amatu A, Schirripa M, Tosi F, Lonardi S, Bencardino K, Bonazzina E, Palmeri L, Patanè DA, Pizzutilo EG, **Mussolin B**, Bergamo F, Alberti G, Intini R, Procaccio L, Arese M, Marsoni S, Nichelatti M, Zagonel V, Siena S, Bardelli A, Loupakis F, Di Nicolantonio F, Sartore-Bianchi A, Barault L. **"High Circulating Methylated DNA Is a Negative Predictive and Prognostic Marker in Metastatic Colorectal Cancer Patients Treated With Regorafenib."** Front Oncol. 2019 Jul 12
- 19) Siravegna G, **Mussolin B**, Venesio T, Marsoni S, Seoane J, Dive C, Papadopoulos N, Kopetz S, Corcoran RB, Siu LL, Bardelli A. **"How liquid biopsies can change clinical practice in oncology."** Ann Oncol. 2019 Aug 2
- 20) Crisafulli, G., Mussolin, B., Cassingena, A., Montone, M., Bartolini, A., Barault, L., Martinetti, A., Morano, F., Pietrantonio, F., Sartore-Bianchi, A., Siena, S., Di Nicolantonio, F., Marsoni, S., Bardelli, A., Siravegna, G. **"Whole exome sequencing analysis of urine trans-renal tumour DNA in metastatic colorectal cancer patients"** ESMO Open Volume 4, Issue 6, 1 November 2019, Article number e000572
- 21) Lampignano R, Neumann MHD, Weber S, Kloten V, Herdean A, Voss T, Groelz D, Babayan A, Tibbesma M, Schlumpberger M, Chmi F, Rothwell DG, Wikman H, Galizzi JP, Bergheim IR, Russnes H, **Mussolin B**, Bonin S, Voigt C, Musa H, Pinzani P, Lianidou E, Brady G, Speicher MR, Pantel K, Betsou F, Schuurin E, Kubista M, Ammerlaan W, Sprenger-Haussels M, Schlange T, Heitzer E; **"Multicenter Evaluation of Circulating Cell-Free DNA Extraction and Downstream Analyses for the Development of Standardized (Pre)analytical Work Flows."** Innovative Medicines Initiative CANCER-ID Consortium. Clin Chem. 2019 Oct 18

-

22) Palmieri M, Pinto AM, di Blasio L, Currò A, Monica V, Sarno LD, Doddato G, Baldassarri M, Frullanti E, Giliberti A, **Mussolin B**, Fallerini C, Molinaro F, Vaghi M, Renieri A, Primo L. **"A pilot study of next generation sequencing-liquid biopsy on cell-free DNA as a novel non-invasive diagnostic tool for Klippel-Trenaunay syndrome"**. Vascular. 2020 Jun 26

23) Amodio V, Yaeger R, Arcella P, Cancelliere C, Lamba S, Lorenzato A, Arena S, Montone M, **Mussolin B**, Bian Y, Whaley A, Pinnelli M, Murciano-Goroff YR, Vakiani E, Valeri N, Liao WL, Bhalkikar A, Thyparambil S, Zhao HY, de Stanchina E, Marsoni S, Siena S, Bertotti A, Trusolino L, Li BT, Rosen N, Di Nicolantonio F, Bardelli A, Misale S. **"EGFR Blockade Reverts Resistance to KRASG12C Inhibition in Colorectal Cancer"**. Cancer Discov. 2020 Aug

## ● RETI E AFFILIAZIONI

---

### Appartenenza a gruppi / associazioni

Iscrizione all'Albo dei Tecnici sanitari di Laboratorio biomedico- ordine TSRM PSTRP TO-AO-AL-AT

Numero 38

## ● PATENTE DI GUIDA

---

Patente di guida: B

## ● COMPETENZE ORGANIZZATIVE

---

### Competenze organizzative

Capacità di lavoro in gruppo, esperienza nella gestione di laboratori e progetti di studio, attitudini al problem solving, gestione di banche di campioni e banche dati

## ● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

---

### **Competenze professionali**

#### Biopsia Liquida:

processamento di campioni di varia natura per studi di Biopsia Liquida, isolamento DNA tumorale circolante e Trans-renal DNA

#### estrazione e controllo qualità di DNA/RNA :

da linee cellulari , FFPE e tessuti freschi, sangue, plasma, liquor, urine, saliva e altri fluidi biologici; Elettroforesi su gel di agarosio, NanoDrop, Qubit, Bioanalyzer

#### Analisi Mutazionale :

metodiche di amplificazione del DNA: PCR, BEAMing e tecnologia Droplet Digital PCR , Nested PCR, Emulsion PCR, End-Point PCR, Sequenom, Ion S5 Oncomine, Sequenziamento di Nuova Generazione (NGS), preparazione di librerie NGS (custom panel & Exome), sequenziamento di TCRs.

Analisi di DNA derivato da: linee cellulari, FFPE, tessuti freschi, PBMC, sangue intero, DNA tumorale circolante da plasma/siero/liquor/saliva/urine

#### Colture Cellulari

#### Competenze Digitali:

- Microsoft OS and Office
- Primer design (Primer3, Oligo Analyzer, APE...)
- ImageJ software
- Prism Graphpad
- QuantaSoftTM
- Sequence data meaning: UCSC Genome browser, NCBI, ENSEMBL...
- European Computer Driving Licence (ECDL)
- Utilizzo della piattaforma LAS (Laboratory Assistant Suite)

#### FPO Liquid Biopsy Facility - Clinical trials

#### Research & Development Projects:

- ddPCR technology optimization
- BEAMing technology optimization
- ddPCR custom assays design and validation
- Quality Control ddPCR data
- Liquid Biopsy protocols set-up
- Plasma, Liquor and Body fluids protocols optimization
- trDNA-Urine implementation
- Quality Controls cfDNA extractions
- Methyl-ddPCR development
- Single Cell C1 experiments\_QC development
- TCR sequencing optimization

Isolamento ed analisi di RNA virale per la diagnosi di infezioni da Covid-19

## Meetings & Abstracts

- 2014 International Conference on Molecular Clinical Oncology – *Precision Medicine* – Candiolo Cancer Institute – Participant *BioRad Droplet Digital PCR User Meeting* - Florence, Italy, Oct 2014 – Participant
- Abstract PR01: **"Acquisition of resistance to anti-EGFR therapy drives genomic heterogeneity and lesion-specific responses in colorectal cancer"** Molecular Cancer Therapeutics; 01/12/2015 Giulia Siravegna, Mariangela Russo, Lawrence S Blaszkowsky, Giorgio Corti, Giovanni Crisafulli, Leanne G Ahronian, **Benedetta Mussolin**, Eunice L Kwak, Michela Buscarino, Luca Lazzari, Emanuele Valtorta, Mauro Truini, Nicholas A Jessop, Hayley E Robinson, Theodore S Hong, Mari Mino-Kenudson, Federica Di Nicolantonio, Ashraf Thabet, Andrea Sartore-Bianchi, Salvatore Siena, John Iafrate, Ryan B Corcoran, Alberto Bardelli
- **AACR Annual Meeting 2015** - Philadelphia, Apr 2015 POSTER SESSION: **"Blood-based molecular landscapes of resistance to EGFR blockade in metastatic colorectal cancer patients"** Siravegna G., **Mussolin B.**, Buscarino M., Corti G., Cassingena A., Crisafulli G., Corcoran R.B., Ponzetti A., Budillon A., Racca P., Montagut C., Marsoni S., Di Nicolantonio F., Loupakis F., Siena S., Sartore Bianchi A., Bardelli A.
- **ASCO Annual meeting 2015** - Chicago, May 2015 POSTER SESSION: **"Raise and decline of KRAS mutant clones in colorectal cancers (CRCs) treated with multiple rounds of anti-EGFR antibodies"** Siravegna G., **Mussolin B.**, Buscarino M., Corti G., Crisafulli G., Ponzetti A., Corcoran R.B., Cremolini C., Lamba S., Avallone A., Rospo G., Veronese S., Budillon A., Montagut C., Racca P., Di Nicolantonio F., Loupakis F., Siena S., Sartore Bianchi A., Bardelli A.
- 2015 International Conference on Molecular Oncology *"From Signal Transduction to Cancer Precision Medicine"* – Candiolo Cancer Institute – Participant POSTER SESSION: **"Clonal evolution and resistance to EGFR blockade in the blood of colorectal cancer patients"** **Mussolin B.**, Siravegna G., Buscarino M., Corti G., Cassingena A., Crisafulli G., Corcoran R. B, Ponzetti A., Budillon A., Racca P., Montagut C., Marsoni S., Nicolantonio F., Loupakis F., Siena S., Sartore-Bianchi A., **Bardelli A.**
- **Abstract 616: "Blood-based molecular landscapes of resistance to EGFR blockade in colorectal cancer patients"** Rivista: AACR (American Association for Cancer Research) (internazionale) pubblicata nel 01/08/2015 - In collaborazione - Note: DOI: 10.1158/1538-7445.AM2015-616 Published August 2015, Proceedings: AACR 106th Annual Meeting 2015; April 18-22, 2015; Philadelphia, PA
- *BioRad Droplet Digital PCR User Meeting* - Milan, Italy, June 2015 – Participant
- **2016 ASCO Gastrointestinal Cancers Symposium**, Annals of Oncology S29 **"Clonal evolution and drug resistance in the blood of patients with metastatic solid tumors responding to targeted therapies-THE CORNUCOPIA STUDY "** A Bardelli, F Montemurro, G Siravegna, **B Mussolin**, A Milani, F Leone, D Marino, M Spione, S Corso, F De Braud, P Racca, F Pietrantonio, A Ponzetti, C Cristiano, G Tonini, V Zagonel, A Ardizzoni, G Curigliano, S Siena, S Marsoni
- Abstract B33: **"The oligoclonal antibody MM-151 overcomes acquired resistance to cetuximab and panitumumab in colorectal cancer cells harboring EGFR extracellular domain mutations"** Cancer Research; 01/02/2016 Sabrina Arena, Giulia Siravegna, **Benedetta Mussolin**, Jeffrey D Kearns, Beni B Wolf, Sandra Misale, Luca Lazzari, Andrea Bertotti, Livio Trusolino, Alex Adjei, Clara Montagut, Federica Di Nicolantonio, Rachel Nering, Alberto Bardelli
- Abstract: TPS11615: Clonal evolution and drug resistance in the blood of patients with metastatic solid tumors responding to targeted therapies: The CORNUCOPIA study. Rivista: Editore American Society of Clinical Oncology (internazionale) pubblicata nel



20/05/2016 - In collaborazione - Note: DOI: 10.1200/JCO.2016.34.15\_suppl.TPS11615  
Journal of Clinical Oncology 34, no. 15\_suppl

- **Standardization of liquid biopsies-plasma ccfDNA - Preliminary meeting.** Aviano Campus, 3-4 April 2017 **Invited speaker**
- **Molecular Diagnostic Europe**, "Cell free DNA in clinical oncology" Sheraton Lisboa Hotl & spa, Lisbon, Portugal 10-13 April 2017 POSTER SESSION: "Tracking CAD-ALK gene translocation in urine and plasma of a colorectal cancer patient treated with alk blockade" **Mussolin B.**, Siravegna S., Sartore-Bianchi A., Palmeri L., Tosi F., Cassingena A., Novara L., Buscarino M., Corti G., Crisafulli G., Bartolini A., Erlander M., Di Nicolantonio F., Siena S. and Bardelli A.
- **CANCER-ID** "ctDNA Working Group Meeting" CANCER-ID\_Bayer (indirizzo: Friedrich-Ebert-Straße 217/333, 42117 Wuppertal, Germania) Dal 15/05/2017 al 15/05/2017
- Abstract 138P **"Preclinical testing of NEDD8 and proteasome inhibitors for a treatment-refractory, metastatic high-grade mucinous colorectal cancer patient"** Annals of Oncology; 01/03/2018 E Torchiaro, C Petti, C Isella, G Corti, M Montone, **B Mussolin**, A Bardelli, E Medico
- Abstract 2913: **"Emergence of RAS or EGFR mutant clones affects duration of response to EGFR blockade in colorectal cancers"** Rivista: AACR (American Association for Cancer Research) (internazionale) pubblicata nel 01/07/2017 - In collaborazione - Note: DOI: 10.1158/1538-7445.AM2017-2913 Published July 2017; Proceedings: AACR Annual Meeting 2017; April 1-5, 2017; Washington, DC
- Abstract 3834: **"Tracking CAD-ALK gene translocation in urine and plasma of a colorectal cancer patient treated with ALK blockade"** Rivista: AACR (American Association for Cancer Research) (internazionale) pubblicata nel 01/07/2017 - In collaborazione - Note: DOI: 10.1158/1538-7445.AM2017-3834 Published July 2017; Proceedings: AACR Annual Meeting 2017; April 1-5, 2017; Washington, DC
- Abstract 4114: **"Polyclonal secondary FGFR2 mutations drive acquired resistance to FGFR inhibition in FGFR2 fusion-positive cholangiocarcinoma patients"** Rivista: AACR (American Association for Cancer Research) (internazionale) pubblicata nel 01/07/2017 - In collaborazione - Note: DOI: 10.1158/1538-7445.AM2017-4114 Published July 2017; Proceedings: AACR Annual Meeting 2017; April 1-5, 2017; Washington, DC
- Abstract A089: **"Exploiting clonal evolution and liquid biopsy to overcome resistance to anti-EGFR treatment in metastatic colorectal cancer: the CHRONOS trial"** Molecular Cancer Therapeutics; 01/01/2018 Salvatore Siena, Alberto Bardelli, Andrea Sartore-Bianchi, Sara Lonardi, Francesco Leone, Francesca Bergamo, Giuseppe Tonini, Filippo De Braud, Filippo Pietrantonio, Lorenza Rimasa, Armando Santoro, Giulia Siravegna, **Benedetta Mussolin**, Francesco Rua, Erica Francesca Bonazzina, Alessio Amatu, Patrizia Racca, Andrea Ardizzoni, Vittorina Zagonel, Silvia Marsoni
- Abstract 2848: **"Radiographic and genomic evolution of individual metastases during HER2 blockade in colorectal cancer"** Rivista: AACR (American Association for Cancer Research) (internazionale) pubblicata nel 01/07/2018 - In collaborazione - Note: DOI: 10.1158/1538-7445.AM2018-2848 Published July 2018; Proceedings: AACR Annual Meeting 2018; April 14-18, 2018; Chicago, IL
- Abstract 3506: **"Plasma HER2 (ERBB2) copy number to predict response to HER2-targeted therapy in metastatic colorectal cancer"** Rivista: Journal of Clinical Oncology (internazionale) pubblicata nel 01/06/2018 - In collaborazione - Note: DOI:10.1200/JCO.2018.36.15\_suppl.3506 Journal of Clinical Oncology 36, no. 15\_suppl (May 20, 2018) 3506-3506.
- Abstract 2743: **"Accumulation of predicted neoantigens by MMR deficiency triggered by temozolomide treatment of human colorectal cancer"** Rivista: AACR (American Association for Cancer Research) (internazionale) pubblicata nel 01/07/2018 - In

- collaborazione - Note: DOI: 10.1158/1538-7445.AM2018-2743 Published July 2018;  
Proceedings: AACR Annual Meeting 2018; April 14-18, 2018; Chicago, IL
- *BioRad Droplet Digital PCR User Meeting* - Milan, Italy, June 2019 – Participant
  - **16) European Human Genetics Conference** Gothenburg, Sweden, 17 June 2019 *"Liquid biopsy to follow clonal evolution in cancer"* Invited speaker
  - Abstract B069: **"Temozolomide drives mismatch repair deficiency and fosters neoantigen generation in tumor cells"** 2019/2/1 Cancer Immunology Research; Vito Amodio, Giovanni Germano, Ludovic Barault, Simona Lamba, Giuseppe Rospo, Alessandro Magrì, Federica Maione, Giovanni Crisafulli, Carlotta Cancelliere, Giulia Lerda, Alice Bartolini, Giulia Siravegna, **Benedetta Mussolin**, Roberta Frappolli, Monica Montone, Giovanni Randon, Filippo de Braud, Nabil Amirouchene Angelozzi, Silvia Marsoni, Maurizio D'Incalci, Armando Orlandi, Enrico Giraudo, Andrea Satore-Bianchi, Salvatore Siena, Filippo Pietrantonio, Federica Di Nicolantonio, Alberto Bardelli
  - **"Development of a high sensitive molecular assay to improve individualized monitoring of rituximab treatment in patients with neuromyelitis optica spectrum disorders"** MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL 25, 545-546 2019/9/1. F Marnetto, P Valentino, J Bertolo, G Siravegna, **B Mussolin**, S Martire, A Bertolotto

## ● TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

---

### Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.