

MELDOLA 02-03-2017

## CURRICULUM VITAE

### TEBALDI MICHELA

#### INFORMAZIONI PERSONALI

|              |  |
|--------------|--|
| Nome/Cognome | MICHELA TEBALDI  |
| E-mail       | <a href="mailto:michela.tebaldi@irst.emr.it">michela.tebaldi@irst.emr.it</a> |
| Nazionalità  | Italiana   |

|             |  |
|-------------|--|
| Occupazione | Bioinformatico presso U.O. Laboratorio di Bioscienze, IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.) |
|-------------|--|

#### ESPERIENZA LAVORATIVA

- |  |  |
|--|--|
| • Data                                 | <b>SETTEMBRE 2015 – AD OGGI</b>  |
| • Azienda                              | IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.) , via Piero Maroncelli 34/36, 47014 Meldola   |
| • Settore                              | Diagnostica di III livello   |
| • Tipo di impiego                      | Dirigente sanitario, professionale, tecnico ed amministrativo tecnostuttura a tempo determinato  |
| • Principali mansioni e responsabilità | <u>Analisi bioinformatiche dei dati di sequenziamento di nuova generazione (NGS)</u>   |
| • Data                                 | <b>FEBBRAIO 2014 – AGOSTO 2015</b>   |
| • Azienda                              | IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.) , via Piero Maroncelli 34/36, 47014 Meldola   |
| • Settore                              | Diagnostica di III livello, Counselling genetico dei tumori ereditari  |
| • Tipo di impiego                      | Collaboratore di ricerca al progetto : “ Studio ed analisi dei profili molecolari di tumori ereditari con l'utilizzo delle nuove piattaforme tecnologiche”                                     |
| • Principali mansioni e responsabilità | <u>Analisi bioinformatiche dei dati di sequenziamento di nuova generazione (NGS)</u>   |
| • Data                                 | <b>MARZO 2013 – FEBBRAIO 2014</b>  |
| • Azienda                              | IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.) , via Piero Maroncelli 34/36, 47014 Meldola   |
| • Settore                              | Diagnostica di III livello, Counselling genetico dei tumori ereditari  |
| • Tipo di impiego                      | Collaboratore di ricerca al progetto : “ Studio ed analisi dei profili molecolari di tumori ereditari con l'utilizzo delle nuove piattaforme tecnologiche”                                     |
| • Principali mansioni e responsabilità | <u>Analisi dei profili di mutazioni e alterazioni genetiche dei tumori ereditari basati su sistemi di nuova generazione (NGS, MiSeq Illumina) attraverso l'utilizzo di tool bioinformatici</u> |
| • Data                                 | <b>MAGGIO 2012 – FEBBRAIO 2013</b>   |

|  |   |
|--|---|
| • Azienda                              | IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.) , via Piero Maroncelli 34/36, 47014 Meldola  |
| • Settore                              | Diagnostica di III livello, Counselling genetico dei tumori ereditari   |
| • Tipo di impiego                      | Collaboratore al progetto : “ Studio ed analisi dei profili molecolari di tumori ereditari con l'utilizzo delle nuove piattaforme tecnologiche”   |
| • Principali mansioni e responsabilità | <u>Sviluppo di profili di analisi di mutazioni e alterazioni genetiche basati su sistemi di nuova generazione (NGS, MiSeq Illumina)</u>   |
| • Data                                 | <b>NOVEMBRE 2011 – APRILE 2012</b>  |
| • Azienda                              | IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.) , via Piero Maroncelli 34/36, 47014 Meldola  |
| • Settore                              | Diagnostica di III livello, Counselling genetico dei tumori ereditari   |
| • Tipo di impiego                      | Frequenza volontaria  |
| • Principali mansioni e responsabilità | <u>Analisi dei profili di mutazioni e alterazioni genetiche dei tumori ereditari basati su sistemi di prima generazione (Sanger)</u>  |
| • Data                                 | <b>MAGGIO 2010 – NOVEMBRE 2011</b>  |
| • Azienda                              | IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.) , via Piero Maroncelli 34/36, 47014 Meldola  |
| • Settore                              | Gruppo Urologia preclinica  |
| • Tipo di impiego                      | Frequenza volontaria  |
| • Principali mansioni e responsabilità | <u>Collaborazione al progetto:</u><br><u>-Ricerca di nuovi marcatori molecolari di diagnosi precoce e prognostici per il carcinoma della vescica e della prostata</u><br><u>- Analisi dell'attività telomerasica nelle urine (saggio TRAP) in pazienti sintomatici e in monitoraggio per carcinoma alla vescica</u> |
| • Data                                 | <b>NOVEMBRE 2007 - MAGGIO 2008</b>  |
| • Azienda                              | Università degli studi di Ferrara   |
| • Settore                              | Unità di microbiologia  |
| • Tipo di impiego                      | Tesista e volontario  |
| • Principali mansioni e responsabilità | Collaborazione al progetto: Herpes simplex virus-1 amplificato come cromosoma Artificiale Batterico E.coli e modificato attraverso il metodo di selezione glaK  |

## ISTRUZIONE / FORMAZIONE / CONGRESSI

|             |   |
|-------------|---|
| • Data      | <b>14 – 16 APRILE 2015</b>  |
| • Corso     | Corso avanzato di analisi dati di RNA – Seq, Molecular Biotechnology Center, Torino                                     |
| • Data      | <b>10 APRILE 2015</b>   |
| • Incontro  | Meet the Professor SALVATORE SIENA, IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.)  |
| • Data      | <b>10 FEBBRAIO 2015</b>   |
| • Incontro  | Meet the Professor GIUSEPPE OPOCHER, IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.) |
| • Data      | <b>12 – 13 NOVEMBRE 2014</b>  |
| • Congresso | Illumina User Group Meeting, Milano   |
| • Data      | <b>15 OTTOBRE 2014</b>  |

|   |  |
|---|--|
| • Incontro  | Meet the Professor GERHARDT ATTARD, IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.)                               |
| • Data  | <b>19 – 23 SETTEMBRE 2014</b>  |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione              | Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi (FI), SOD GENETICA MEDICA  |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Stage formativo in bioinformatica per l'analisi dei dati di Next Generation Sequencing   |
| • Data  | <b>19 – 23 MAGGIO 2014</b>   |
| • Corso   | Metodi statistici per l'analisi di dati genetici IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.)                  |
| • Data  | <b>25 MARZO 2014</b>   |
| • Incontro  | Meet the Professors PAVLOVICH & ISAACS, IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.)                           |
| • Data  | <b>19 MARZO 2014</b>   |
| • Incontro  | Meet the Professors MOLENA & BRAHMER, IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.)                             |
| • Data  | <b>10 FEBBRAIO 2014</b>  |
| • Corso   | Scientific Writing, IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.)   |
| • Data  | <b>11 DICEMBRE 2013</b>  |
| • Aggiornamento tecnico   | Training tecnico sui software SureDesign & Sure Call, Agilent, Milano  |
| • Data  | <b>02 DICEMBRE 2013</b>  |
| • Incontro  | Meet the Professor Angelo L. Vescovi, IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.)                             |
| • Data  | <b>28 -31 OTTOBRE 2013</b>   |
| • Corso   | Elementi di bioinformatica per l'analisi di dati NGS, Firenze  |
| • Data  | <b>28 MAGGIO – 04 -11 – 16 GIUGNO 2013</b>   |
| • Corso   | Statistica per non statistici - corso introduttivo di statistica, IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.) |
| • Data  | <b>30 – 31 MAGGIO 2013</b>   |
| • Congresso   | Opening Symposium 2013 - Centre for Cancer Biomarkers CCBI, Bergen, Norvegia   |
| • Data  | <b>14 MAGGIO 2013</b>  |
| • Incontro  | Meet the Professor Sergio Siragusa, IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.)                               |
| • Data  | <b>07 MAGGIO 2013</b>  |
| • Incontro  | Meet the Professor Marc Sanson, IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.)                                   |
| • Data  | <b>19 MARZO 2013</b>   |
| • Incontro  | Jules Bordet Institute and IRCCS IRST, IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.)                            |
| • Data  | <b>12 MARZO 2013</b>   |

|   |   |
|---|---|
| • Incontro  | Meet the Professor Massimo Ciccozzi, IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.)   |
| • Data  | <b>11 MARZO 2013</b>  |
| • Incontro  | Meet Vito Pindozi, IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.)   |
| • Data  | <b>15 GENNAIO 2013</b>  |
| • Incontro  | Immunoterapia: nuova frontiera della terapia oncologica, IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.)                               |
| • Data  | <b>12 GIUGNO -30 NOVEMBRE 2012</b>  |
| • Corso   | Corso addetto antincendio a rischio elevato   |
| • Data  | <b>20 SETTEMBRE 2012</b>  |
| • Congresso   | Clinical Genomics User Meeting, Agilent, Milano   |
| • Data  | <b>7 GIUGNO 2012</b>  |
| • Workshop  | "Preparazione automatica dei campioni per Genomic Sequencing: dal Sanger alla Next Generation", Beckman Coulter, Milano   |
| • Data  | <b>5 GIUGNO 2012</b>  |
| • Incontro  | Hot Topics nel Carcinoma Prostatico nelle Fasi Iniziali: Attualità e prospettive, IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.)      |
| • Data  | <b>12 MAGGIO 2012</b>   |
| • Incontro  | Tromboembolismo e Cancro, IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.)  |
| • Data  | <b>8 -11 MAGGIO 2012</b>  |
| • Congresso   | "Translational Research in Oncology: a New Approach to Personalized Medicine", IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.) / Forlì |
| • Data  | <b>14 DICEMBRE 2012</b>   |
| • Incontro  | Meet the Professor Antonio D. Procopio, IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.)  |
| • Data  | <b>25 NOVEMBRE 2012</b>   |
| • Incontro  | Meet the Professor Paola Minghetti, IRCCS Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (I.R.S.T.)  |
| • Data  | <b>MARZO 2008</b>   |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione              | Università degli studi di Ferrara   |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Laurea in Biotecnologie   |
| • Qualifica conseguita  | Laurea in Biotecnologie I livello con votazione 110/110 e lode  |

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

| LINGUA                          | INGLESE         |
|---------------------------------|-----------------|
| • Capacità di lettura           | livello: ottimo |
| • Capacità di scrittura         | livello: buono  |
| • Capacità di espressione orale | livello: buono  |

|  |  |
|--|--|
| <b>CAPACITÀ E COMPETENZE BIOLOGICHE</b>        | <p><u>BIOLOGIA MOLECOLARE:</u><br/> ESTRAZIONE DNA, RNA, PROTEINE ,PCR E PCR REAL TIME, METHYLATION SPECIFIC PCR (MS-PCR), ANALISI DI RIARRANGIAMENTI CROMOSOMICI ATTRAVERSO METODICA MLPA (MULTIPLEX LIGATION-DEPENDENT PROBE AMPLIFICATION), ANALISI DI PROFILI DI METILAZIONE ATTRAVERSO METODICA MS-MLPA (METHYLATION SPECIFIC MLPA), SEQUENZIAMENTO DIRETTO AUTOMATIZZATO, SEQUENZIAMENTO DI NUOVA GENERAZIONE.</p> <p><u>BIOLOGIA CELLULARE:</u><br/> COLTURE CELLULARI DI LINEE TUMORALI, UTILIZZO DEL MICROTOMO, TECNICHE DI IMMUNOISTOCIMICA</p>  |
| <b>CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- OTTIMA CONOSCENZA DEI PRINCIPALI SISTEMI OPERATIVI PER PC WINDOWS E MACINTOSH, LINUX</li> <li>- BUONA CONOSCENZA DEI PRINCIPALI TOOL INFORMATICI PER L'ANALISI DEI DATI BIOLOGICI</li> <li>- OTTIMA CONOSCENZA DEL PACCHETTO OFFICE</li> <li>- OTTIMA CONOSCENZA DI RICERCA E IMPLEMENTAZIONE BANCHE DATI</li> <li>- BUONA CONOSCENZA DEL SOFTWARE R PER ANALISI STATISTICHE E GESTIONE DEI DATI</li> <li>- BUONA CONOSCENZA DI SPECIFICI SOFTWARE PER ANALISI BIOMOLECOLARI E BIOSTATISTICHE: BEACON DESIGNER, GENE SCAN ANALYSIS, GENE MAPPER, COFFALYSER, JMP GENOMICS, INTEGRATIVE GENOMICS VIEWER, VARIANT STUDIO, SURECALL, MISEQ REPORTER</li> </ul>               |
| <b>CAPACITÀ E COMPETENZE DI STRUMENTAZIONE</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- UTILIZZO SEQUENZIATORE AUTOMATICO CAPILLARE PER ANALISI DI MUTAZIONI PUNTIFORMI E DI GRANDI RIARRANGIAMENTI GENOMICI</li> <li>-VALUTAZIONE DEI CAMPIONE BIOLOGICI DI VARIA NATURA (SANGUE INTERO, PLASMA, TESSUTO) PER IL LORO UTILIZZO NEL SEQUENZIAMENTO DI NUOVA GENRAZIONE</li> <li>-COSTRUZIONE DI LIBRARY CON VARI KIT PER IL SEUQUENZIAMENTO DI NUOVA GENERAZIONE</li> <li>- UTILIZZO SEQUENZIATORE DI NUOVA GENERAZIONE ILLUMINA PER CARATTERIZZARE TRAMITE ANALISI GENETICHE BASATE SU SISTEMI DI SEQUENZIAMENTO DI NUOVA GENERAZIONE (NGS), PROFILO MOLECOLARE COMPLETO PER ANALISI DI MUTAZIONI GERMINALI, SOMATICHE, E PRESENTI NEL DNA CIRCOLANTE</li> </ul> |

- 1 "Urine Cell-Free DNA integrity as a marker for early bladder cancer diagnosis: Preliminary data." Casadio V, Calistri D, **Tebaldi M**, Bravaccini S, Gunelli R, Martorana G, Bertaccini A, Serra L, Scarpi E, Amadori D, Silvestrini R, Zoli W. Urologic Oncology 2012, PMID:23141783
- 2 "DNA methylation profiles as predictors of recurrence in non muscle invasive bladder cancer: an MS-MLPA approach". Valentina Casadio, Chiara Molinari, Daniele Calistri, **Michela Tebaldi**, Roberta Gunelli, Luigi Serra, Chiara Zingaretti, Rosella Silvestrini, Dino Amadori, Wainer Zoli. Journal of Experimental & Clinical Cancer Research 2013, PMID:24252461
- 3 "First evidence of a CHEK2 duplication involved in cancer predisposition in an Italian family with hereditary breast cancer". Gianluca Tedaldi, Rita Danesi, Valentina Zampiga, **Michela Tebaldi**, Lucia Bedei, Wainer Zoli, Dino Amadori, Fabio Falcini, Daniele Calistri. BMC Cancer 2014, PMID:24986639
- 4 "Preclinical evidence of multiple mechanisms underlying trastuzumab resistance in gastric cancer". Chiara Arienti, Michele Zanoni, Sara Pignatta, Alberto Del Rio, Silvia Carloni, **Michela Tebaldi**, Gianluca Tedaldi, Anna Tesei. Ocotarget 2016, PMID: 26919099
- 5 "Morphological and genetic heterogeneity in multifocal lung adenocarcinoma: the case of a never-smoker woman". Laura Bonanno, Fiorella Calabrese, Giorgia Nardo, Daniele Calistri, **Michela Tebaldi**, Gianluca Tedaldi, Valentina Polo, Stefania Vuljan, Adolfo Favaretto, PierFranco Conte, Alberto Amadori, Federico Rea, Stefano Indraccolo. Lung Cancer 2016, PMID: 27133750
- 6 "Multiple primary tumours in a family with Li-Fraumeni syndrome with a TP53 germline mutation identified by Next-Generation Sequencing". Valentina Zampiga, Rita Danesi, Gianluca Tedaldi, **Michela Tebaldi**, Ilaria Cangini, Francesca Pirini, Cristina Pittureri, Elena Amaducci, Luciano Guidi, Marina Faedi, Dino Amadori, Fabio Falcini, Daniele Calistri. The International journal of Biological Markers 2016, PMID: 27516001
- 7 "Multiple-gene panel analysis in a case series of 255 women with Hereditary Breast and Ovarian Cancer". Gianluca Tedaldi, **Michela Tebaldi**, Valentina Zampiga, Rita Danesi, Valentina Arcangeli, Mila Ravegnani, Ilaria Cangini, Francesca Pirini, Elisabetta Petracci, Andrea Rocca, Fabio Falcini, Dino Amadori, Daniele Calistri. Ocotarget 2017, PMID: 28423363
- 8 "Combined inhibition of CDK46 and PI3K/AKT/mTOR pathways induces a synergistic anti-tumor effect in malignant pleural mesothelioma cells". Mara A. Bonelli, Graziana Digiacomo, Claudia Fumarola, Roberta Alfieri, Federico Quainia, Angela Falco, Denise Madeddu, Silvia La Monica, Daniele Cretella, Andrea Ravelli, Paola Ulivi, **Michela Tebaldi**, Daniele Calistri, Angelo Delmonte, Luca Ampollini, Paolo Carbognani, Marcello Tiseo, Andrea Cavazzoni, and Pier Giorgio Petronini. Neoplasia, 2017, PMID:28704762

|                     |  |
|---------------------|--|
| PUBBLICAZIONI       | <p>9 “Coexistence of Two Novel Mutations in CDKN2A and PMS1 Genes in a Single Patient Identifies a New and Severe Cancer Predisposition Syndrome”. Marco Cassone, Leila Baghernajad Salehi, Gianluca Tedaldi, <b>Michela Tebaldi</b>, Valentina Zampiga, Michela Biancolella, Barbara Testa, Daniele Calistri, Gerarda Mastrogiorgio, Silvia Lanciotti, Maria Rosaria D'Apice, Giuseppe Novelli, Federica Sangiuolo. Oncomedicine, 2017, PMID:</p>   |
| POSTER              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- “Next-Generation Sequencing in clinical practice: application of a multigene panel in a case series with Hereditary Breast and Ovarian Cancer syndrome”. Gianluca Tedaldi, Valentina Zampiga, Rita Danesi, Michela Tebaldi, Valentina Arcangeli, Mila Ravegnani, Dino Amadori, Fabio Falcini, Daniele Calistri. Poster presentato al terzo congresso Italy–USA, HEREDITARY BREAST &amp; OVARIAN CANCERS: Networking to address biological and therapeutic challenges (25 - 27 marzo 2015)</li> <li>- “Genetic factors other than CDH1 involved in the predisposition to gastric cancer: the experience of Area Vasta Romagna”. Gianluca Tedaldi, Rita Danesi, Valentina Zampiga, Michela Tebaldi, Mila Ravegnani, Dino Amadori, Fabio Falcini, Daniele Calistri. Poster presentato al congresso IGCC ( International Gastric Cancer Congress) 2013 Verona 2013 (19 - 22 marzo 2013)</li> <li>- “Combination of cytology and UCF DNA integrity for bladder cancer diagnosis”. Valentina Casadio, Chiara Molinari, Roberta Gunelli, Rosella Silvestrini, Michela Tebaldi, Dino Amadori, Daniele Calistri, Wainer Zoli. Poster presentato al congresso ISCO (International Society of Cellular Oncology) palma di maiorca 2012 (4 – 8 marzo 2012)</li> <li>- “Urine cell free DNA integrity as a marker for early diagnosis of non invasive bladder cancer”. Valentina Casadio, Chiara Molinari, Daniele Calistri, Roberta Gunelli, Rosella Silvestrini, Michela Tebaldi, Dino Amadori. Poster presentato al congresso Enasco 2011 (27 - 30 ottobre 2011)</li> <li>- “L’ impatto della bioinformatica nei tumori ereditari”. Illumina User Meetign, Catania (3 - 4 novembre 2015)</li> </ul> |
| PRESENTAZIONI ORALI | <ul style="list-style-type: none"> <li>- “FFPE DNA quality control and its application in Haloplex”. Agilen Cancer USER MEETING, Napoli e Milano (24 e 24 giugno 2016)</li> <li>- “FFPE DNA and NGS: tips and tricks”. Workshop NGS IEO “NEXT OR NOW GENERATION SEQUENCING?”, Milano (21 settembre 2016)</li> </ul>  |