

CURRICULUM VITAE

Dr.ssa Doneddu Valentina

DATI PERSONALI

Data di nascita: 05/10/1983

Luogo di nascita: Ozieri

Cittadinanza: Italiana

Stato Civile:

Residenza:

Recapiti:

Indirizzo e-mail:

CURRICULUM STUDIORUM

Dal 3 Luglio 2017 ad oggi: specializzanda nella Scuola di specializzazione in Patologia clinica e Biochimica clinica presso l'Università degli studi di Sassari (immatricolazione nell'anno accademico 2015-2016, durata della scuola 4 anni- Decreto Rettorale n:1692, Prot. n: 21168).

Dal 15 Febbraio 2016 al 15 Febbraio 2018: assegnista di ricerca presso l'Università degli studi di Sassari, presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche, Struttura di Anatomia Patologica. (Postdoc fellow Fondazione Banco di Sardegna; Rep n:161, Prot. n:2225 del 02/02/2016).

Novembre 2015: abilitazione alla professione di Biologo, Seconda sessione, presso l'Università degli studi di Sassari.

Dal 17 Dicembre 2013 al 17 Dicembre 2015: assegnista di ricerca presso l'Università degli studi di Sassari, presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche, Struttura di Anatomia Patologica. (Postdoc fellow Master and Back Regione Sardegna; Decreto Rettorale n:2701; Prot. n : 25210).

Dal 18 Marzo 2012 al 23 Agosto 2013: visiting PhD student presso il Fox Chase Cancer Center Philadelphia (PA) USA, sotto la supervisione del Prof. Alfonso Bellacosa MD, PhD.

Dal 7 Gennaio 2010 al 31 Novembre 2013: Dottorato di Ricerca in Scienze Biomolecolari e Biotecnologiche (XXVI ciclo), indirizzo Biochimica e Biologia Molecolare, con borsa di 36 mesi presso l'Università degli studi di Sassari, tutor il prof. Luigi Bagella PhD. Conseguito in data 21/02/2014, votazione Eccellente.

Dal 2008 al 2010: Laurea specialistica in Biotecnologie Molecolari (nuovo ordinamento), conseguita presso l'Università degli studi di Sassari, in data 14/10/2010, con votazione 110/110 e lode. Titolo della tesi sperimentale: *Prove di coltura di cellule staminali embrionali ovine*. Correlatore: Prof. Fiori Pierluigi e correlatrice: Dott.ssa Dattena Maria.

Dal 2002 al 2008: Laurea triennale in Biotecnologie (nuovo ordinamento), conseguita presso l'Università degli Studi di Sassari, in data 06/03/2008, con votazione 110/110. Titolo della tesi sperimentale: *Isolamento e caratterizzazione molecolare di una nuova variante di Salmonella enterica multiresistente*. Correlatore: Prof. Andrea Piana.

Dal 1997 al 2002: Diploma di maturità classica, conseguito presso il Liceo Classico "Duca degli Abruzzi" Ozieri, con votazione 100/100 più menzione d'onore.

ESPERIENZE LAVORATIVE

Dal 03 Luglio 2017 ad oggi: specializzanda nella Scuola di specializzazione in Patologia clinica e Biochimica clinica presso l'Università degli studi di Sassari (immatricolazione nell'anno accademico 2015-2016).

Dal 15 Febbraio 2016 al 15 Febbraio 2018: assegnista di ricerca presso l'Università degli studi di Sassari, presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche, Struttura di Anatomia Patologica. Titolo del progetto: Il carcinoma mammario nel Nord Sardegna: forme sporadiche e familiari studiate mediante Next Generation Sequencing. Postdoc fellow Fondazione Banco di Sardegna.

Dal 17 Dicembre 2013 al 17 Dicembre 2015: assegnista di ricerca presso l'Università degli studi di Sassari, presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Microchirurgiche e Mediche, Struttura di Anatomia Patologica. Titolo del progetto: Molecular pathology study of human neoplasia with high clinical relevance. Postdoc fellow Master and Back Regione Sardegna.

Dal 18 Marzo 2012 al 23 Agosto 2013: visiting PhD student presso il Fox Chase Cancer Center (FCCC), Philadelphia (PA), USA, presso il laboratorio del Prof. Alfonso Bellacosa.

Da Gennaio 2012 a Marzo 2012: attività didattica Integrativa (ADI) e cotutoraggio per il corso di laurea in Odontoiatria e per il corso di laurea specialistica in Biotecnologie Mediche e veterinarie presso l'Università degli studi di Sassari, (Materie di biochimica e biologia molecolare).

Dal 7 Gennaio 2010 al 31 Novembre 2013: vincitrice del concorso di dottorato con borsa MIUR presso l'Università degli Studi di Sassari, presso la scuola di Scienze Biomolecolari e Biotecnologiche ,indirizzo biochimica e biologia molecolare, tutor: Prof. Luigi Marco Bagella.

Dal 8 Giugno 2009 al 14 Ottobre 2010: tirocinio non retribuito presso l'AGRIS nel settore del DIRPA (centro di biotecnologie della riproduzione).Tutor: Dott.ssa Maria Dattena. Il tirocinio ha avuto valore di internato per la tesi di laurea specialistica in Biotecnologie Molecolari.

Da Ottobre 2006 a Febbraio 2008: studente interno presso il Istituto d' Igiene e Medicina preventiva dell' Università degli Studi di Sassari, tutor il prof. Andrea Piana. Il tirocinio ha avuto valore di internato per la tesi di laurea triennale in Biotecnologie.

ATTIVITA' DIDATTICA POST-UNIVERSITARIA

Attività di correlatore di tesi di laurea:

AA 2016/2017:

1)The study of concomitant role of EGFR and ALK genes in Non Small Cell Lung Cancer (NSCLC).Tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Sassari. Laureanda: Laura Giua. Relatore: Prof. Francesco Tanda. Correlatrice: Dott.ssa Valentina Doneddu.

2)Correlation between the ALK amplification gene and Ki-67 proliferation index in Non Small Cell Lung Cancer (NSCLC). Tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Sassari. Laureando: Edoardo Grieco. Relatore: Prof. Francesco Tanda. Correlatrice: Dott.ssa Valentina Doneddu.

CORSI DI PERFEZIONAMENTO:

-Idylla Lab-User TRAINING (13-07-2017-Biocartis).

-Oncomine™ Focus Assay" (11-13 Ottobre 2016- Life Technologies™).

-IonTraining in NGS data (20h) (13-16 Giugno 2016-Life Technologies™).

-Horizon 2020 - Come costruire una proposta di successo: dalla teoria alla pratica CORSO DI AGGIORNAMENTO 2015 (9-11 Marzo 2015- UNISS).

-Attended Life Technologies™ Ion AmpliSeq™ Library Preparation Training & Ion PGM™ System Workflow Training , PGM NGS (17 Luglio 2014- Life Technologies™).

-Attended Life Technologies™ Ion DNA Library Preparation Training & Ion Proton™ System Operational Training, Proton NGS (9 Ottobre 2014- Life Technologies™).

-Attended Basic Real-time PCR Vii7 System Training (11-12 Marzo 2014- Life Technologies™).

-Formazione generale dei Lavoratori dell' Università di Sassari per la salute e la sicurezza sul lavoro in conformità all'accordo Stato-Regioni 21/12/2011 e all' art. 37 del D. Lgs. 81/2008. (30 Dicembre 2015-UNISS).

-Corso sulla gestione di colonie murine geneticamente modificate presso il Fox Chase Cancer Center, Philadelphia (PA) (Aprile 2012-Agosto 2013-FCCC).

-Corso di Laser-Capture-Microdissection, presso il Fox Chase Cancer Center Philadelphia (PA) (Maggio 2012-FCCC).

-Corso di Comunicazione scientifica svolto dal Prof.Quirico Migheli, presso l'Università degli Studi di Sassari , votazione 28/30 (Ottobre 2005 a Gennaio 2006-UNISS).

COMPETENZE DI LABORATORIO:

Colture cellulari procariotiche
Tecniche di trasformazione batterica
Preparazione di cellule competenti
Digestione con Enzimi di Restrizione
Tecniche di clonaggio
Produzione e propagazione di plasmidi
Colture cellulari eucariotiche
Colture cellulari di staminali embrionali
Immunosurgery delle blastocisti
Colture cellulari di staminali mesenchimali
Colture cellulari primarie
Tecniche di trasfezione
Tecniche di silenziamento genico con lentivirus e retrovirus
Test di vitalità e crescita cellulare (MTT, XTT, Comet Assay, Colony Assay)
Test di localizzazione intracellulare proteica
Tecniche di Immunofluorescenza
Citocentrifugati
Isolamento DNA da tessuti e colture cellulari
Isolamento RNA da tessuti e colture cellulari
PCR
RT-PCR
P.F.G.E
RAPID PCR
Real-time PCR
Isolamento di proteine da tessuti e cellule
Western Blot
Immunoprecipitazione
Co- Immunoprecipitazione
Immunoprecipitazione della cromatina

Immunodot-blot

Produzione di proteine ricombinanti

Cenni di spettrometria di massa

Saggi di SUMOylazione in vitro ed ex vivo

Saggi di attività glicosilasi

Processamento campioni di espettorato

Citometria d'immagine ed analisi dati con ImageJ Software (NIH, USA)

FACS

Tecniche di istologia

Gestione di colonie di topi geneticamente modificati:

-matings

-time-mating

-estrazione di embrioni

-preparazione di feeder-layer da fibroblasti fetali murini

-necropsie

-iniezione di cellule

-protocolli di Knockout genico con Tamoxifene

Nex Generation Sequencing (Ion PROTON, PGM, Ion Chef)

Idylla (Biocartis)

LINGUE STRANIERE

Inglese: Attestato corso III bando POR, 100 h, livello B1

Conoscenza scolastica della Lingua francese sia scritta che parlata.

CONOSCENZE INFOMATICHE

Utilizzo dei sistemi operativi Windows, dei programmi Microsoft Office e di Internet.

PARTECIPAZIONE A SEMINARI, SIMPOSI E CONGRESSI:

20 Febbraio 2017 CNR sede di Li Punti: PD-L1 un riferimento emergente nell' immunoncologia.

20 Giugno 2015 Roma: I incontro nazionale del gruppo italiano di patologia molecolare e medicina preventiva.

15 Giugno 2015 Sassari: Il tumore della Mammella:nuovi algoritmi diagnostico-terapeutici.

28 Febbraio 2015 Sassari: Multidisciplinarietà nelle malattie rare: la displasia fibrosa poliostotica nell' ambito della VIII giornata mondiale delle malattie rare.

7 Giugno 2013 Philadelphia: Post-doc Day, Fox Chase Cancer Center.

1-2 Novembre 2012 Philadelphia: Foundation in Cancer Medicine Symposium, recognizing the work of Beatrice Minz ,PhD and the work of Alfred G. Knudson, MD, PhD, presso il Fox Chase Cancer Center.

18 Settembre 2012 Philadelphia: First Fox Chase/Temple Symposium on Cancer Epigenetics presso il Fox Chase Cancer Center.

24-25 Agosto 2012 Philadelphia: Penn Symposium to Honor Ralph L. Brinster, VMD, PhD, presso Penn University, University of Pennsylvania.

16 Febbraio 2011 Sassari: Riunione della Società Italiana di Biologia Sperimentale, Sezione di Sassari.

COMUNICAZIONI/POSTER A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1) Giuseppe Palmieri, Maria Colombino, Milena Casula, Amelia Lissia, Gerardo Botti, Giosuè Scognamiglio, Corrado Caraco, Paolo Antonio Ascierto, Filippo Fraggetta, Panagiotis Paliogiannis, Antonella Manca, MariaCristina Sini, **Valentina Doneddu**, Antonio Cossu; **MUTATION ANALYSIS OF MUCOSAL AND CUTANEOUS MELANOMAS DURING PROGRESSION**, ASCO Abstract #191155 - 2017 ASCO Annual Meeting (June 2-6, 2017).

2) Serena Magi, Maria Colombino, Calogero Pagliarello, Panagiotis Paliogiannis, Amelia Lissia, Rosanna Satta, Laura Mazzoni, Maria Cristina Sini, Antonella Manca, Milena Casula, **Valentina Doneddu**, Antonio Cossu, Ignazio Stanganelli, and Giuseppe Palmieri, **ROLE OF BRAF-NRAS MUTATIONS IN NEVI WITH ARCHITECTURAL AND CYTOLOGICAL ATYPIA**, IMI May 2016.

3) Maria Colombino, Amelia Lissia, Giosuè Scognamiglio, Gerardo Botti, Paolo A. Ascierto, Filippo Fraggetta, Angela Pettinato, Panagiotis Paliogiannis, Antonella Manca, Maria Cristina Sini, Milena Casula, **Valentina Doneddu**, Antonio Cossu, Giuseppe Palmieri, **MUTATION ANALYSIS OF PRIMARY SINONASAL MELANOMAS FROM SOUTH ITALY**, IMI May 2016.

4)Giuseppe Palmieri , Amelia Lissia , Giosuè Scognamiglio , Gerardo Botti , Paolo A. Ascierto , Filippo Fraggetta , Angela Pettinato , Panagiotis Paliogiannis , Antonella Manca , Maria Cristina Sini, Milena Casula , **Valentina Doneddu** , Antonio Cossu , Maria Colombino, **NGS-BASED MUTATION ANALYSIS INDICATES THAT BRAF IS THE MOSTLY MUTATED GENE IN PRIMARY SINONASAL MELANOMAS FROM SOUTH ITALY**, SMR November 6, 2016 –9, 2016 Boston, Massachusetts Abstract # 2588690.

5)**V. Doneddu**, R. Tricarico, Jinfei Xu, J. R. Testa, L. M. Bagella, A. Bellacosa, **ALTERED LEVELS OF 5-CARBOXYLCYTOSINE IN CANCER**, Post-Doc Day, June 7th 2013, Fox Chase Cancer Center, Philadelphia (PA) USA.

6) P.Mancuso, R.Tricarico, **V. Doneddu**, N. Beecharry, I. Davidson, L. Larue, A. Bellacosa, **ROLE OF TDG IN DNA DEMETHYLATION AND TRANSCRIPTIONAL**

REGULATION IN MELANOMA, Post-Doc Day, June 7th 2013, Fox Chase Cancer Center, Philadelphia (PA) USA.

7) V. D'Urso, V. **Doneddu**, A. Fiorelli, M. Mangiapia, A. Marotta, L. Longobardi, P. Somma, P. Pirina, C. Crispino, M. Caputi, P. Micheli, M. Santini, L. Bagella, F. Pentimalli, A. Giordano,

SIGNIFICANCE OF DNA IMAGE CYTOMETRY IN LUNG CANCER DETECTION, 18 International Congress of Cytology, 26-30th May, Paris, France.

8) V. **Doneddu**, M. Sannai , L. Bagella , Y.M. Kuo, A. Andrews , A. Bellacosa, **THE BASE EXCISION REPAIR PROTEIN MED1/MBD4 IS SUMOYLATED**, First Fox Chase/Temple Symposium on Cancer Epigenetics presso il Fox Chase Cancer Center, September 18th 2012, Philadelphia (PA), USA.

9) D'Urso V., Becciu F., Spada V., **Doneddu V.**, Collodoro A., Giordano A., Pirina P., Bagella L., **PRELIMINARY STUDY IN EARLY LUNG CANCER DETECTION USING SPUTUM SAMPLE XXIX** Conferenza nazionale di citometria, Salerno, October 5-8th 2011.

10) Marchesi L., Contini G. , Mura E. V. , **Doneddu V.** , Bagella L., **POLYCOMB PROTEIN EZH2 CONTROLS RHABDOMYOSARCOMA FORMATION**. The EMBO meeting, Vienna September 10-13th 2011.

11) D'Urso V., Becciu F., Spada V., **Doneddu V.** , Giordano A., Pirina P., Bagella L. **SPUTUM ANALYSIS AS SCREENING TOOL FOR LUNG DISEASE DETECTION** SIBS, Sassari, February 16th 2011.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 1)Slupianek A, Falinski R, Znojek P, Stokłosa T, Flis S, **Doneddu V**, Pytel D, Synowiec E, Blasiak J, Bellacosa A, Skorski T. **BCR-ABL1 kinase inhibits uracil DNA glycosylase UNG2 to enhance oxidative DNA damage and stimulate genomic instability.** *Leukemia*. 2012 Oct 9.
- 2)D'Urso V, **Doneddu V**, Marchesi I, Collodoro A, Pirina P, Giordano A, Bagella L. **Sputum analysis: non-invasive early lung cancer detection.** *J Cell Physiol*. 2013 May; Review.
- 3)Palomba G, **Doneddu V**, Cossu A, Paliogiannis P, Manca A, Casula M, Colombino M, Lanzillo A, Defraia E, Pazzola A, Sanna G, Putzu C, Ortu S, Scartozzi M, Ionta MT, Baldino G, Sarobba G, Capelli F, Sedda T, Viridis L, Barca M, Gramignano G, Budroni M, Tanda F, Palmieri G. **Prognostic impact of KRAS, NRAS, BRAF, and PIK3CA mutations in primary colorectal carcinomas: a population-based study.** *J Transl Med*. 2016 Oct 13;14(1):292.
- 4)Ombra MN, Paliogiannis P, **Doneddu V**, Sini MC, Colombino M, Rozzo C, Stanganelli I, Tanda F, Cossu A, Palmieri G. **Vitamin D status and risk for malignant cutaneous melanoma: recent advances.** *Eur J Cancer Prev*. 2017 Jan 25.
- 5)Palmieri G, Paliogiannis P, Sini MC, Manca A, Palomba G, **Doneddu V**, Tanda F, Pascale MR, Cossu A. **Long non-coding RNA CASC2 in human cancer.** *Crit Rev Oncol Hematol*. 2017 Mar;111:31-38. doi: 10.1016/j.critrevonc.2017.01.003. Epub 2017 Jan 12. Review.
- 6) Cossu A, Casula M, Paliogiannis P, Tanda F, Palomba G, Sini MC, Pisano M, **Doneddu V**, Palmieri G. **Female Adnexal Tumors of Probable Wolffian Origin (FATWO): A Case Series With Next-Generation Sequencing Mutation Analysis.** *Int J Gynecol Pathol*. 2017 Nov;36(6):575-581. doi: 10.1097/PGP.0000000000000368.
- 7) Colombino M, Paliogiannis P, Pagliarello C, Cossu A, Lissia A, Satta R, Mazzoni L, Magi S, Sini MC, Manca A, Casula M, **Doneddu V**, Palmieri G, Stanganelli I. **Dermoscopy and confocal microscopy for metachronous multiple melanomas: morphological, clinical, and molecular correlations.** *Eur J Dermatol*. 2017 Nov 27. doi: 10.1684/ejd.2017.3206.

8) Sini MC, Doneddu V, Paliogiannis P, Casula M, Colombino M, Manca A, Botti G, Ascierto PA, Lissia A, Cossu A, Palmieri G. **Genetic alterations in main candidate genes during melanoma progression.** *Oncotarget.* 2018 Jan 3;9(9):8531-8541. doi: 10.18632/oncotarget.23989. eCollection 2018 Feb 2.

Sassari 23 Marzo 2018

F.to
Valentina Doneddu
