

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **DE LUCA Giuseppa**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date Giugno 2022 -> presente
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Analisi Chimico-Cliniche ed Ematologia
Asst Santi Paolo e Carlo - Milano
- Tipo di impiego **Dirigente Biologo**

- Date Giugno 2020 – Maggio 2022
- Nome e indirizzo del datore di lavoro U.O.S. di Diagnostica Molecolare - Ospedale Policlinico San
Martino (Genova)
- Tipo di azienda o settore I.R.C.C.S
- Tipo di impiego **Collaboratore professionale di ricerca sanitaria**
- Principali mansioni e responsabilità Attività di supporto alla diagnostica molecolare oncologica di
routine. Attività di ricerca incentrata sull'utilizzo di metodiche NGS
e Nanostring per analisi mutazionale ed espressione genica
(campioni FFPE, citologici e biopsia liquida)
Ottimizzazione ed applicazione di procedure NGS in biopsia liquida
Supporto nell'analisi, elaborazione ed interpretazione dei dati
Realizzazione di paper scientifici e progetti di ricerca traslazionale

- Date Gennaio 2019 – Maggio 2022
- Nome e indirizzo del datore di lavoro U.O.S. di Diagnostica Molecolare - Ospedale Policlinico San
Martino (Genova)
- Tipo di azienda o settore I.R.C.C.S
- Tipo di impiego **NGS Specialist e bioinformatico**
- Principali mansioni e responsabilità Preparazione librerie di DNA e sequenziamento per il progetto
“ACC Lung”

- Date (da – a) Maggio 2016 – Maggio 2020
- Nome e indirizzo del datore di lavoro U.O.S. di Diagnostica Molecolare - Ospedale Policlinico San
Martino (Genova)
- Tipo di azienda o settore I.R.C.C.S
- Tipo di impiego **Borsista sanitario**

- **Principali mansioni e responsabilità** Attività di supporto alla diagnostica molecolare oncologica di routine. Attività di ricerca incentrata sull'utilizzo di metodiche NGS e Nanostring per analisi mutazionale ed espressione genica (campioni FFPE, citologici e biopsia liquida)
Ottimizzazione ed applicazione di procedure NGS in biopsia liquida
Supporto nell'analisi, elaborazione ed interpretazione dei dati
Realizzazione di paper scientifici e progetti di ricerca traslazionale

ISTRUZIONE

1 Settembre 2017 – 20 Settembre 2021
Università di Pisa
Specializzazione in Patologia e Biochimica Clinica con votazione 110/110 e lode

Gennaio 2020
Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi con numero d'ordine: AA_083956

Gennaio 2013 - Marzo 2016
Università degli Studi di Messina
Dottorato di Ricerca in “Neuropsicofarmacologia clinica e sperimentale ed applicazioni in neuroriabilitazione”. Titolo della tesi: *“Valutazione dello stato di metilazione del promotore del gene MGMT in porzioni diverse di glioblastomi”*

Novembre 2014
Università degli Studi di Messina
Abilitazione all'esercizio della professione di biologo

Ottobre 2012 – Dicembre 2012
Laboratorio di Biologia molecolare applicata all'Anatomia Patologica, Dipartimento di Patologia Umana, Università di Messina
Tirocinio Formativo e di Orientamento

Ottobre 2010 – Luglio 2012
Laboratorio di Biologia molecolare applicata all'Anatomia Patologica, Dipartimento di Patologia Umana, Università di Messina
Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Salute (LM/09) con votazione 110/110 e lode
Titolo della tesi: *“Valutazione dell'espressione di lattoferrina mediante RT-PCR nei carcinomi della mammella”*

Ottobre 2007 – Luglio 2012
Laboratorio di Biologia molecolare applicata all'Anatomia Patologica, Dipartimento di Patologia Umana, Università di Messina
Laurea Triennale in Biotecnologie (L/1) con votazione 110/110 e lode
Titolo della tesi: *“Valutazione della clearance del papillomavirus in pazienti con lesioni esocervicali”*

Settembre 2002 – Luglio 2007
Liceo Scientifico “R. Piria” Rosarno (RC)
Diploma di maturità scientifica con votazione 98/100

DOCENTE/RELATORE A CORSI ED EVENTI

Relatore al 5° meeting annuale *“NEW TECHNOLOGIES AND STRATEGIES TO FIGHT CANCER”*

Ottobre 2020

Alleanza Contro il Cancro (virtual meeting)

Argomento: Presentazione di un protocollo NGS WGA-free per lo studio mutazionale delle cellule tumorali circolanti

Relatore al convegno *“Oncomine User Meeting 2020”*

Dicembre 2020

ThermoFisher Scientific (virtual event)

Argomento: Ottimizzazione del protocollo previsto per il kit Oncomine Breast cfDNA Assay v2 per lo studio mutazionale delle cellule tumorali circolanti

Docente di Laboratorio al corso *“Theoretical and practical application of TP53 mutation assessment by next generation sequencing (NGS) in Chronic Lymphocytic Leukemia: Bringing the lab closer to the clinician”*

Novembre 2019

U.O.S. di Diagnostica Molecolare I.R.C.C.S Ospedale Policlinico San Martino (Genova)

Argomento docenza: Rilevazione delle mutazioni di TP53 in campioni di leucemia linfatica cronica con tecnologia NGS e loro interpretazione

PRINCIPALI PARTECIPAZIONI A CORSI ED EVENTI

Corso *“NGS MYRIAPOD”*

10-12/05/2021_ Diatech Pharmacogenetics

Evento Interregionale *“IL NUOVO PONTE SULLA LEUCEMIA LINFATICA CRONICA PER UNIRE RICERCA E CLINICA”*

20-21/11/2020_ virtual meeting

ACC 5th annual meeting *“NEW TECHNOLOGIES AND STRATEGIES TO FIGHT CANCER”*

28-30/10/2020_ virtual meeting

ACC 4th annual meeting *“NEW TECHNOLOGIES AND STRATEGIES TO FIGHT CANCER”*

21-22/11/2019_ Roma

Corso di formazione teorico-pratico *“TRAINING NCOUNTER NANOSTRING”*

2-5/09/2019_ Diatech Pharmacogenetics

Convegno *“THEORETICAL AND PRACTICAL APPLICATION OF TP53 MUTATION ASSESSMENT BY NEXT GENERATION SEQUENCING (NGS) IN CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA: BRINGING THE LAB CLOSER TO THE CLINICIAN”*

18/11/2019_ Genova

ACC 3rd annual meeting *“NEW TECHNOLOGIES AND STRATEGIES TO FIGHT CANCER”*

29-31/10/2018_ Milano

Congresso *“BIOPSIA LIQUIDA: STATO ATTUALE E FUTURI SVILUPPI”*

4/10/2018_ Milano

Corso “TRAINING NEXTSEQ” ILLUMINA
10/2/2018_Genova

Corso “TRAINING BIOINFORMATICS TORRENT DATA ANALYSIS”
24-25/01/2018_ThermoFisher Scientific

Corso “BIOINFORMATICA APPLICATA ALLA DIAGNOSTICA”
25-26/05/2017_ Diatech Pharmacogenetics_Jesi

Corso “TRAINING ACC LUNG ION AMPLISEQ PANEL”
2-3/11/2017_ThermoFisher Scientific_Monza

Congresso “2nd ERIC WORKSHOP ON TP53 ANALYSIS IN CHRONIC
LYMPHOCYTIC LEUKEMIA”
7-8/11/2017_Stresa

Congresso “ION WORLD CLINICAL SOLUTION”
30/11/2017_Milano

Corso “ANALISI DI DATI NGS ED APPLICAZIONI IN AMBITO DIAGNOSTICO”
17-19/05/2017_Università di Pavia

Corso di formazione teorico-pratico “LINEA MYRIAPOD”
1-3/03/2017_ Diatech Pharmacogenetics

Corso di formazione teorico-pratico “LINEA RESPONSE”
28/02/2017_ Diatech Pharmacogenetics

Corso di formazione teorico-pratico “LINEA EASY”
27/02/2017_ Diatech Pharmacogenetics

Congresso “NEXT OR NOW GENERATION SEQUENCING”
21/09/2016_IEO, Milano

Corso “TRAINING ION TORRENT S5 NEXT GENERATION SEQUENCING
SYSTEM, DATA ANALYSIS, TORRENT SUITE AND ION REPORTER TOOL”
25-26/05/2016_ThermoFisher Scientific

PUBBLICAZIONI

G. De Luca and M. Dono. The opportunities and challenges of molecular tagging NGS in liquid biopsy. July 5 2021; *Molecular Diagnosis & Therapy (Springer Nature)*.
<https://doi.org/10.1007/s40291-021-00542-6>

G. Rossi, E. Barabino, G. Ficarra, S. Coco, M. Tagliamento, L. Zullo, M. Dono, **G. De Luca**, L. Longo, M.G. Dal Bello, A. Alama, G. Cittadini, P. Pronzato and C. Genova. Radiomic detection of EGFR mutations in NSCLC. November 4 2020, *Cancer Research*.
doi: 10.1158/0008-5472.CAN-20-0999

P Monti, M Lionetti, **G De Luca**, P Menichini, AG Recchia, S Matis, M Colombo, S Fabris, A Speciale, M Barbieri, M Gentile, S Zupo, M Dono, A Ibatizi, A Neri, M Ferrarini, F Fais, G Fronza, G Cutrona, F Morabito. Time to first treatment and P53 dysfunction in chronic lymphocytic leukaemia: results of the O-CLL1. October 28 2020, *Scientific Reports*.
<https://doi.org/10.1038/s41598-020-75364-3>

G. De Luca, B. Cardinali, L. Del Mastro, S. Lastraioli, F. Carli, M. Ferrarini, G.A. Calin, A. Garuti, C. Mazzitelli, S. Zupo, M. Dono. Optimization of a WGA-Free Molecular Tagging-Based NGS Protocol for CTCs Mutational Profiling. June 19 2020, *International Journal of Molecular Sciences*. doi:10.3390/ijms21124364

F. Morabito, M. Gentile, P. Monti, A. G. Recchia, P. Menichini, M. Skafi, M. Atrash, G. De Luca, S. Bossio, H. Al-Janazreh, S. Galimberti, Z. Salah, L. Morabito, A. Mujahed, M. Hindiyeh, M. Dono, F. Fais, G. Cutrona, A. Neri, G. Fronza, and M. Ferrarini. TP53 dysfunction in CLL. Clinical relevance in the era of B-cell receptors and BCL-2 Inhibitors. June 27 2020, *Expert Opinion on Investigational Drugs*. <https://doi.org/10.1080/13543784.2020.1783239>

G. De Luca, S. Lastraioli, R. Conte, M. Mora, C. Genova, G. Rossi, M. Tagliamento, S. Coco, M. G. Dal Bello, S. Zupo and M. Dono. Performance of the Oncomine™ Lung cfDNA Assay for liquid biopsy by NGS of NSCLC patients in routine laboratory practice. April 22 2020, *Applied Sciences*. doi:10.3390/app10082895

M. Dono, G. De Luca*, S. Lastraioli, G. Anselmi, M.G. Dal Bello, S. Coco, I. Vanni, F. Grossi, A. Vigani, C. Genova, M. Ferrarini, J.L. Ravetti, S. Zupo. Tag-based next generation sequencing: a feasible and reliable assay for EGFR T790M mutation detection in Circulating Tumor DNA of Non Small Cell Lung Cancer patients. April 27 2019, *Molecular Medicine*. <https://doi.org/10.1186/s10020-019-0082-5>

* M. Dono e G. De Luca hanno contribuito equamente alla realizzazione del presente lavoro

V. Barresi, M. Caffo, G. De Luca, G. Giuffrè. O-6-methylguanine-DNA methyltransferase promoter methylation can change in glioblastoma recurrence due to intratumor heterogeneity. December 27 2018, *Glioma*. DOI: 10.4103/glioma.glioma_38_18

ABSTRACTS E POSTERS

C. Dellepiane, G. De Luca, M. Tagliamento, S. Coco, G. Rossi, M.G. Dal Bello, M. Mora, L. Zullo, A. Alama, A. Bottini, G. Sacco, E. Cella, E. Bennicelli, R. Borea, V. Murianni, F. Parisi, S. Salvi, P. Pronzato, M. Dono, C. Genova. Deep molecular characterization of never smoker non-small cell lung cancer (NSCLC) patients. *Annals of Oncology_ESMO_Volume 32, Supplement 5, S995, September 01, 2021*

B. Cardinali, G. De Luca, R. Tasso, S. Coco, A. Garuti, G. Buzzatti, A. Sciutto, F. Carli, D. Reverberi, L. Arecco, M. Dono, L. Del Mastro. Targeting PIK3CA actionable mutations in the circolome: a proof of concept in metastatic breast cancer. 2021, *ACC 6th annual meeting* (virtual).

M. Tagliamento, G. De Luca, M. G. Dal Bello, L. Longo, C. Dellepiane, G. Rossi, L. Zullo, E. Bennicelli, J. Ferro, A. Alama, M. Mora, P. Pronzato, S. Coco, C. Genova. Cancer pathways analysis and correlation with survival in patients with advanced stage non-small cell lung cancer treated with PD-1 inhibitor. 2021, *Journal of Clinical Oncology, ASCO*.

V. Parrella, C.M. Biatta, M. Paudice, G. Damiano, G. De Luca, A. Speciale, G. Cerruti, S. Mammoliti, P. Menichini, V.G. Vellone. "The Blinded Guardian": clinical relevance of p53-null phenotype in high-grade serous ovarian cancers. 2021, *Virchows Archive*, 479 PS-09-026.

G. De Luca, B. Cardinali, L. Del Mastro, S. Lastraioli, F. Carli, M. Ferrarini, G.A. Calin, A. Garuti, C. Mazzitelli, S. Zupo, M. Dono. Optimization of a WGA-Free Molecular Tagging-Based NGS Protocol for CTCs Mutational Profiling. June 19 2020, *International Journal of Molecular Sciences*. doi:10.3390/ijms21124364

F. Morabito, M. Gentile, P. Monti, A. G. Recchia, P. Menichini, M. Skafi, M. Atrash, G. De Luca, S. Bossio, H. Al-Janazreh, S. Galimberti, Z. Salah, L. Morabito, A. Mujahed, M. Hindiyeh, M. Dono, F. Fais, G. Cutrona, A. Neri, G. Fronza, and M. Ferrarini. TP53 dysfunction in CLL. Clinical relevance in the era of B-cell receptors and BCL-2 Inhibitors. June 27 2020, *Expert Opinion on Investigational Drugs*. <https://doi.org/10.1080/13543784.2020.1783239>

G. De Luca, S. Lastraioli, R. Conte, M. Mora, C. Genova, G. Rossi, M. Tagliamento, S. Coco, M. G. Dal Bello, S. Zupo and M. Dono. Performance of the OncoPrint™ Lung cfDNA Assay for liquid biopsy by NGS of NSCLC patients in routine laboratory practice. April 22 2020, *Applied Sciences*. doi:10.3390/app10082895

M. Dono, G. De Luca*, S. Lastraioli, G. Anselmi, M.G. Dal Bello, S. Coco, I. Vanni, F. Grossi, A. Vigani, C. Genova, M. Ferrarini, J.L. Ravetti, S. Zupo. Tag-based next generation sequencing: a feasible and reliable assay for EGFR T790M mutation detection in Circulating Tumor DNA of Non Small Cell Lung Cancer patients. April 27 2019, *Molecular Medicine*. <https://doi.org/10.1186/s10020-019-0082-5>

* M. Dono e G. De Luca hanno contribuito equamente alla realizzazione del presente lavoro

V. Barresi, M. Caffo, G. De Luca, G. Giuffrè. O-6-methylguanine-DNA methyltransferase promoter methylation can change in glioblastoma recurrence due to intratumor heterogeneity. December 27 2018, *Glioma*. DOI: 10.4103/glioma.glioma_38_18

ABSTRACTS E POSTERS

C. Dellepiane, G. De Luca, M. Tagliamento, S. Coco, G. Rossi, M.G. Dal Bello, M. Mora, L. Zullo, A. Alama, A. Bottini, G. Sacco, E. Cella, E. Bennicelli, R. Borea, V. Murianni, F. Parisi, S. Salvi, P. Pronzato, M. Dono, C. Genova. Deep molecular characterization of never smoker non-small cell lung cancer (NSCLC) patients. *Annals of Oncology_ESMO_Volume 32, Supplement 5, S995, September 01, 2021*

B. Cardinali, G. De Luca, R. Tasso, S. Coco, A. Garuti, G. Buzzatti, A. Sciutto, F. Carli, D. Reverberi, L. Arecco, M. Dono, L. Del Mastro. Targeting PIK3CA actionable mutations in the circlome: a proof of concept in metastatic breast cancer. 2021, *ACC 6th annual meeting* (virtual).

M. Tagliamento, G. De Luca, M. G. Dal Bello, L. Longo, C. Dellepiane, G. Rossi, L. Zullo, E. Bennicelli, J. Ferro, A. Alama, M. Mora, P. Pronzato, S. Coco, C. Genova. Cancer pathways analysis and correlation with survival in patients with advanced stage non-small cell lung cancer treated with PD-1 inhibitor. 2021, *Journal of Clinical Oncology, ASCO*.

V. Parrella, C.M. Biatta, M. Paudice, G. Damiano, G. De Luca, A. Speciale, G. Cerruti, S. Mammoliti, P. Menichini, V.G. Vellone. "The Blinded Guardian": clinical relevance of p53-null phenotype in high-grade serous ovarian cancers. 2021, *Virchows Archive*, 479 PS-09-026.

MassARRAY Analyzer (Agena Bioscience): valutazione dello stato mutazionale di campioni di neoplasie solide (colon, polmone, mammella, SNC).

Nanostring nCounter: preparazione campioni di mRNA e microRNA per digital counting; analisi primaria dei dati con software locale (*nSolver Software*); analisi secondaria con software Nanostring *Advanced Analysis* e tramite l'ausilio di web-tools terzi (*KEGG pathway database, DIANA tools, IPA, etc.*)

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI ED ORGANIZZATIVE

Capacità di coordinare le attività di laboratorio, sia nell'ambito della diagnostica molecolare di routine che in quello della ricerca traslazionale.

Capacità di organizzare i lavori in gruppo e singolarmente, pianificare i vari step di progressione della ricerca (realizzazione esperimenti, raccolta e processazione dei campioni, elaborazione dei dati, stesura dei risultati per pubblicazioni e/o loro presentazione a congressi).

Inclinazione a collaborare sia all'interno del proprio istituto di ricerca ospedaliero che fuori con colleghi operanti nello stesso ambito ed inoltre con clinici, bioinformatici ed altre figure professionali.

COMPETENZE LINGUISTICHE

INGLESE

In possesso di **Certificato linguistico europeo livello B1 PET**

- | | |
|---------------------------------|-------|
| • Capacità di lettura | buono |
| • Capacità di scrittura | buono |
| • Capacità di espressione orale | buono |

COMPETENZE INFORMATICHE

In possesso di **Certificato di Patente Europea del Computer (ECDL)**

PATENTE/I

Patente B

Quanto dichiarato è conforme alle disposizioni degli artt. 46 e 47 del DPR 445/00; il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e dell'art. 13 GDPR 679/16, ai sensi del D. Lgs 101/2018

Milano, 30/05/2022