

INFORMAZIONI PERSONALI

Calogero Lauricella

 ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - Piazza Ospedale Maggiore, 3
20162 - Milano

 +39 02/6444.7477/8431

 calogero.lauricella@ospedaleniguarda.it

 www.ospedaleniguarda.it

Sesso Maschile | Data di nascita 11/09/1983 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA SETTORE DI COMPETENZA

ESPERIENZA
PROFESSIONALE
Ottobre 2015- Oggi

Dirigente Biologo presso la S.C. Anatomia Istologia Patologica e Citogenetica

Incarico Dirigente Biologo specializzato in Patologia Clinica

ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda
Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 - Milano

Analisi dello stato mutazionale del gene EGFR su biopsia liquida nei pazienti con NSCLC in prima diagnosi e a progressione di malattia a terapia con inibitori tirosin-chinasici. Trattamento di campioni tissutali con microdissezione, allestimento, valutazione e refertazione di esami molecolari per la S.S. di Patologia Molecolare. Analisi di biomarcatori molecolari in ambito onco-ematologico, quali la valutazione dello stato mutazionale dei geni **KRAS**, **NRAS**, **BRAF**, **HER2**, **MET**, **EGFR**, **PIK3** e **ALK**, coinvolti nello sviluppo e progressione del carcinoma Coloretale, dello NSCLC, del Melanoma e dei tumori della testa e del collo. Analisi dello stato mutazionale del gene **C-KIT** e **PDGFR- α** , coinvolti nello sviluppo dei tumori stromali gastrointestinali (GISTs), nelle mastocitosi e nelle leucemie mieloidi acute. Analisi dell'instabilità microsatellitare (**MSI**) tramite RFLP-PCR e immunoistochimica (IHC) nel carcinoma coloretale.

Valutazione dello stato mutazionale dei geni **JAK**, **MPL** e **CALR** nelle neoplasie mieloproliferative croniche.

Partecipazione con esito positivo al controllo di qualità internazionale **ESP EQA** scheme per il gene **KRAS**, **NRAS**, **BRAF** nel carcinoma del Colon-retto metastatico e **EGFR** nello NSCLC.

Attività o settore Anatomia Patologica/Patologia Molecolare – Medicina di Laboratorio

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Novembre 2013 - Ottobre 2015

Biologo Libero Professionista

Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda - Anatomia Istologia Patologica e Citogenetica
Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 - Milano

Trattamento di campioni tissutali con microdissezione, allestimento, valutazione e refertazione di esami molecolari per la S.S. di Patologia Molecolare. Valutazione dello stato mutazionale dei geni **JAK**, **MPL** e **CALR** nelle sindromi mieloproliferative croniche. Analisi dello stato mutazionale del gene **C-KIT** e **PDGFR- α** , coinvolti nello sviluppo dei tumori stromali gastrointestinali (GISTs), nelle mastocitosi e nelle leucemie mieloidi acute. Analisi dell'instabilità microsatellitare (**MSI**) tramite RFLP-PCR e immunoistochimica (IHC) nel carcinoma coloretale.

Partecipazione con esito positivo al controllo di qualità internazionale **ESP EQA** scheme per il gene **KRAS**, **NRAS**, **BRAF** nel carcinoma del Colon-retto metastatico e **EGFR** nello NSCLC.

Attività o settore Anatomia Patologica/Patologia Molecolare – Medicina di Laboratorio

Aprile 2008 - Ottobre 2013

Borsista Biologo

Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda - Anatomia Istologia Patologica e Citogenetica
Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 - Milano

Estrazione di acidi nucleici a partire da tessuti inclusi in paraffina, sangue, colture, fluidi corporei, tessuto fresco e/o congelato. Macro/Microdissezione di tessuti fissati in formalina ed inclusi in paraffina (FFPE). Allestimento di reazioni di PCR. Sequenziamento Sanger.

Valutazione dello stato mutazionale dei geni **KRAS**, **NRAS**, **BRAF**, **HER2**, **MET**, **EGFR**, **PIK3** e **ALK**, coinvolti nello sviluppo e progressione del carcinoma Colorettale, dello NSCLC, del Melanoma e dei tumori della testa e del collo, al fine di indirizzare la terapia degli stessi tramite Sequenziamento Diretto, Restriction Fragment Length Polymorphisms (RFLP), High Resolution Melting Analysis (HRMA), e Gene Copy Number Variation (CNV). Valutazione dello stato mutazionale del gene **C-KIT** e **PDGFR- α** , coinvolti nello sviluppo dei tumori stromali gastrointestinali (*GISTs*), nelle mastocitosi e nelle leucemie mieloidi acute. Analisi dell'instabilità microsatellitare (**MSI**) tramite RFLP-PCR e immunisto chimica (IHC) nel carcinoma colorettale.

Membro dello Steering Committee e biologo molecolare dello studio clinico **TAILOR** (NCT00637910).

Partecipazione con esito positivo ai controlli di qualità internazionali **ESP EQA scheme** per il gene **KRAS** ed **EGFR** e nazionali **AIOM-SIAPEC-IAP** per il gene **KRAS**, **EGFR** e **BRAF**.

Attività o settore Anatomia Patologica /Patologia Molecolare– Medicina di Laboratorio

Gennaio 2008 - Marzo 2008

Frequentatore Volontario

Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Ca' Granda - Anatomia Istologia Patologica e Citogenetica
Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 - Milano

Allestimento di reazioni di PCR

Attività o settore Anatomia Patologica /Patologia Molecolare– Medicina di Laboratorio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gennaio 2008-Ottobre 2012

Diploma di Specializzazione in PATOLOGIA CLINICA

Università degli Studi di Pavia, Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica
Via Ferrata, 1 27100 - Pavia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2007

Abilitazione ALL' ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO

Università degli Studi di Pavia
Via Ferrata, 1 27100 - Pavia

Ottobre 2005-Luglio 2007

Laurea Specialistica in BIOLOGIA SPERIMENTALE E APPLICATA

Università degli Studi di Pavia, facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Via Ferrata, 1 27100 – Pavia

Biologia Cellulare, Biologia Molecolare, Immunogenetica, Biochimica Metabolica, Biochimica Applicata, Patologia Clinica, Genetica e Patologia Molecolare, Controllo e Gestione della Qualità

Ottobre 2002-Luglio 2005

Laurea di I livello in SCIENZE BIOLOGICHE

Università degli Studi di Pavia, facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Via Ferrata, 1 27100 – Pavia

Biologia Molecolare, Immunologia, Chimica organica, Chimica Biologica, Patologia Generale, Fisiologia Cellulare, Fisiologia Umana, Citologia ed Istologia, Anatomia Umana, Genetica, Farmacologia

Settembre 1997-Luglio 2002

Diploma di Scuola Media Superiore

Liceo Scientifico G.B. Odierna
Via Sicilia, 3 92020 – Palma di Montechiaro (AG)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	C1	A2	A1	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative, organizzative e gestionali

Elevata capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era necessaria la collaborazione tra più persone. Buona capacità di coordinamento, sviluppata supervisionando le attività legate alla squadra di Calcio del Collegio universitario "L. Spallanzani" dell'Ateneo pavese. Buona attitudine all'organizzazione ed amministrazione di eventi universitari e non, come feste universitarie e private. Attiva presenza nel consiglio di Facoltà di Scienze MM. FF. NN. a partire dal 2006 come rappresentante degli studenti all'interno del movimento universitario di Ateneo Studenti. Ruolo di rappresentante ricoperto anche nel comitato alunni all'interno del collegio universitario "L. Spallanzani" nell'anno accademico 2006-07.

Ferma determinazione alla conclusione dei progetti avviati

Competenze professionali

Utilizzo di metodologie molecolari con risvolto prognostico/terapeutico nelle patologie oncologiche (in particolare per le neoplasie del colon-retto, del polmone, del melanoma e dei GIST) ed ematologiche.

Comprovata esperienza ed autonomia nell'uso di protocolli molecolari per l'estrazioni di acidi nucleici provenienti da fluidi corporei, cellule, sangue, plasma, colture e campioni inclusi in paraffina.

Comprovata esperienza e completa autonomia nell'uso di tecniche di diagnostica molecolare, quali **PCR**, **Real Time PCR** (piattaforme **Real Time 7900HT**, **ViiA7**), **Gel Elettroforesi**, **Sequenziamento Diretto**, **High Resolution Melting Analysis**, **Discriminazione Allelica**, **Gene Copy Number Assays**, **Restriction Fragment Length Polymorphisms**.

Utilizzo dei seguenti software di analisi delle sequenze: **SeqScape**, **Sequencing Analysis**, **GeneScan**, **HRM Analysis** e dei principali software per il disegno di primers per PCR.

Comprovata esperienza nella macro e microdissezione di materiale incluso in paraffina.

Uso abituale di banche dati (NCBI, Ensembl Genome Browser, Cosmic, ecc.).

Ottimo utilizzo del pacchetto Office (Word, PowerPoint, Excel), del browser Internet Explorer e degli altri principali browsers

Competenze informatiche	Ottimo utilizzo del pacchetto Office (Word, PowerPoint, Excel), del browser Internet Explorer e degli altri principali browsers
Altre competenze	Nuoto, Calcio, Sistemi idraulici ed elettrici
Patente di guida	B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Referenze Referenze fornite a richiesta

Pubblicazioni

- Amatu A, Somaschini A, Cerea G, Bosotti R, Valtorta E, Buonandi P, Marrapese G, Veronese S, Luo D, Hornby Z, Multani P, Murphy D, Shoemaker R, Lauricella C, Giannetta L, Maiolani M, Vanzulli A, Ardini E, Galvani A, Isacchi A, Sartore-Bianchi A, Siena S. Novel CAD-ALK gene rearrangement is drugable by entrectinib in colorectal cancer. *Br J Cancer*. 2015 Dec 22;113(12):1730-1734.
- Emanuele Valtorta, Cosimo Martino, Andrea Sartore Bianchi, Frédérique Penault-Llorca, Giuseppe Viale, Mauro Risio, Massimo Rugge, Walter Grigioni, Katia Bencardino, Sara Lonardi, Vittorina Zagonel, Francesco Leone, Johannes Noé, Fortunato Ciardiello, Carmine Pinto, Roberto Labianca, Stefania Mosconi, Claudio Graiff, Giuseppe Aprile, Barbara Frau, Carlo Garufi, Fotios Loupakis, Patrizia Racca, Giuseppe Tonini, **Calogero Lauricella**, Silvio Veronese, Mauro Truini, Salvatore Siena, Silvia Marsoni and Marcello Gambacorta. Assessment of a HER2 Scoring System for Colorectal Cancer: Results from a Validation Study. *Modern Pathology. Mod Pathol*. 2015 Nov;28(11):1481-1491.
- Mirko Marabese , Monica Ganzinelli , Marina Garassino , Frances Shepherd , Sheila Piva , Elisa Caiola , Marianna Macerelli , Anna Bettini , **Calogero Lauricella** , Irene Floriani , Gabriella Farina , Flavia Longo , Lucia Bonomi , Agnese Fabbri , Silvio Veronese , Silvia Marsoni , Eliana Rulli. KRAS mutations affect prognosis of Non-Small-Cell Lung Cancer patients treated with first-line platinum containing chemotherapy. *Oncotarget* . Oncotarget. 2015 Oct 20;6(32):34014-34022.
- Metro G, Valtorta E, Siggillino A, **Lauricella C**, Cenci M, Ludovini V, Minenza E, Prosperi E, Ricciuti B, Rebonato A, Bassetti A, Crinò L. Enteric-type adenocarcinoma of the lung harbouring a novel KRAS Q22K mutation with concomitant KRAS polysomy: a case report. *Ecancermedicalscience*. 2015 Jul 28;9:559.
- E Rulli, M Marabese, V Torri, G Farina, S Veronese, A Bettini, F Longo, L Moschetti, M Ganzinelli, **C Lauricella**, E Copreni, R Labianca, O Martelli, S Marsoni, M Broggin, MC Garassino. Value of KRAS as prognostic or predictive marker in NSCLC: results from the TAILOR trial. *Annals of Oncology*. 2015 July 24; mvd318.
- C Cremolini, M Di Bartolomeo, A Amatu, C Antoniotti, R Moretto, R Berenato, F Perrone, E Tamborini, G Aprile, S Lonardi, A Sartore-Bianchi, G Fontanini, M Milione, **C Lauricella**, S Siena, A Falcone, F de Braud, F Loupakis, F Pietrantonio. BRAF codons 594 and 596 mutations identify a new molecular subtype of metastatic colorectal cancer at favorable prognosis. *Annals of Oncology*. 2015 July 7; Mdv290.
- 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 RB, Di Nicolantonio F, Loupakis F, Siena S, Sartore-Bianchi A, Bardelli A. Clonal evolution and resistance to EGFR blockade in the blood of colorectal cancer patients. *Nat Med*. 2015 Jul;21(7):795-801.
- Sandra Misale, Sabrina Arena, Simona Lamba, Giulia Siravegna, Alice Lallo, Sebastijan Hobor, Mariangela Russo, Michela Buscarino, Luca Lazzari, Andrea Sartore-Bianchi, Katia Bencardino, Alessio Amatu, **Calogero Lauricella**, Emanuele Valtorta, Salvatore Siena, Federica Di Nicolantonio and Alberto Bardelli. Blockade of EGFR and MEK intercepts genetically heterogeneous mechanisms of acquired resistance to anti-EGFR therapies in colorectal cancer. *Sci Transl Med*. 2014 Feb 19;6(224):224ra26.

- Chetan Bettegowda, Mark Sausen, Rebecca J Leary, Isaac Kinde, Yuxuan Wang, Nishant Agrawal, Bjarne R Bartlett, Hao Wang, Brandon Luber, Rhoda M Alani, Emmanuel S Antonarakis, Nilofer S Azad, Alberto Bardelli, Henry Brem, John L Cameron, Michael A Choti, Lee C. Clarence, Leslie A Fecher, Gary L Gallia, Peter Gibbs, Dung Le, Robert L Giuntoli, Michael Goggins, Michael D. Hogarty, Matthias Holdhoff, Seung-Mo Hong, Yuchen Jiao, Hartmut H. Juhl, Jenny J Kim, Giulia Siravegna, Daniel A. Laheru, **Calogero Lauricella**, Michael Lim, Evan J Lipson, Suely Kazue Nagahashi Marie, George J. Netto, Kelly S Oliner, Alessandro Olivi, Louise Olsson, Gregory J. Riggins, Andrea Sartore-Bianchi, Kerstin Schmidt, Ie-Ming Shih, Sueli Mieko Oba Shinjo, Salvatore Sien, Dan Theodorescu, Jeanne Tie, Timothy T. Hawkins, Silvio Veronese, Tian-Li Wang, Jon D. Weingart, Christopher L. Wolfgang, Laura D. Wood, Dongmei Xing, Ralph H. Hruban, Jian Wu, Victor E Velculescu, Kenneth W Kinzler, Bert Vogelstein, Nickolas Papadopoulos, and Luis A. Diaz Jr. Circulating tumor DNA for the detection and monitoring of human malignancies. *Sci Transl Med*. 2014 Feb 19;6(224):224ra24.
- Valentina Zuco, Michelandrea De Cesare, **Calogero Lauricella**, Silvio Veronese, Claudio Pisano, Franco Zunino, Nadia Zaffaroni. Synergistic antitumor activity of cetuximab and namitecan in human squamous cell carcinoma models relies on cooperative inhibition of EGFR expression and depends on high EGFR gene copy number. Accepted for publication in *Clinical Cancer Research*. 2014 Feb 15;20(4):995-1006.
- Marina Chiara Garassino, Olga Martelli, Massimo Broggin, Gabriella Farina, Silvio Veronese, Eliana Rulli, Filippo Bianchi, Anna Bettini, Flavia Longo, Luca Moschetti, Maurizio Tomirotti, Mirko marabese, Monica Ganzinelli, **Calogero Lauricella**, Roberto Labianca, Irene Floriani, Giuseppe Giaccone, Valter Torri, Alberto Scanni, Silvia Marsoni. On behalf of TAILOR trialists. Erlotinib versus docetaxel as second-line treatment of patients with advanced non-small cell lung cancer and wild-type epidermal growth factor receptor (TAILOR.): a randomised trial. *Lancet Oncol*. 2013 Sep;14(10):981-988.
- E Valtorta, S Misale, A Sartore-Bianchi, I D Nagtegaal, F Paraf, **C Lauricella**, V Dimartino, S Hobor, B Jacobs, S Lamba, C Ercolani, E Scala, S Veronese, P Laurent-Puig, S Siena, S Tejpar, M Mattolese, C J A Punt, M Gambacorta, A Bardelli, F Di Nicolantonio. KRAS gene amplification in colorectal cancer and impact on response to EGFR-target therapy. *Int J Cancer*. 2013 Sep 1;133(5):1259-1265.
- Bardelli A, Corso S, Bertotti A, Hobor S, Valtorta E, Siravegna G, Sartore-Bianchi A, Scala E, Cassingena A, Zecchin D, Apicella M, Migliardi G, Galimi F, **Lauricella C**, Zanon C, Perera T, Veronese S, Corti G, Amatu A, Gambacorta M, Diaz LA Jr, Sausen M, Velculescu VE, Comoglio P, Trusolino L, Di Nicolantonio F, Giordano S, Siena S. Amplification of the MET receptor drives resistance to anti-EGFR therapies in colorectal cancer. *Cancer Discovery*. 2013 Jun 2;3(6):658-673.
- Marziliano N, Orsini F, Veronese S, Colosimo A, **Lauricella C**, Motta V, Gambacorta M, Mauri F, Ardissino D, Merlini PA. Genomics in cardiological clinical practice: from the individual response to drug therapy and monogenic cardiovascular disorders. *G Ital Cardiol*. 2010 Oct;11(10):767-768.
- Artale S, Sartore-Bianchi A, Veronese SM, Gambi V, Sarnataro CS, Gambacorta M, **Lauricella C**, Siena S. Mutations of KRAS and BRAF in primary and matched metastatic sites of colorectal cancer. *J Clin Oncol*. 2008 Sep 1;26(25):4217-4219.

Presentazioni
Progetti
Conferenze

Autore/Coautore di diversi abstracts, posters e comunicazionii orali presentati a meetings nazionali e internazionali.

Seminari
Corsi

Partecipazione a più di 20 eventi formativi e professionali in ambito nazionale ed internazionale.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Milano, 15 Febbraio 2016

Calogero Lauricella