

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica,

settore scientifico-disciplinare MED/05 - Patologia Clinica

presso il Dipartimento di SCIENZE BIOMEDICHE PER LA SALUTE,

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n.7 del 25.01.2019) Codice concorso 3983

**[Elena Lo Presti]
CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Lo Presti
Nome	Elena
Data Di Nascita	[10/03/1983]

Titoli:

Marzo 2018	Specializzanda in formazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica – aa. 2016/2017, Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia.
Marzo 2015	Doctor Europaeus – Dottorato Internazionale in Immunofarmacologia – XXV ciclo (Gen 2012 – Marzo 2015), Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia. Tesi: "Characterization of circulating and infiltrating $\gamma\delta$ and regulatory T lymphocytes in NMSC". Supervisor: Prof Francesco Dieli.
Marzo 2011	Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare - Summa Cum Laude, Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia, Tesi: "Meccanismo di regolazione dell'espressione genica di un'isoforma di p65, proteina del complesso NF-kB, su citochine ad azione pro e anti.infiammatoria"; Supervisor: Prof F. Gianguzza; Co-Supervisor: Dr. F. Di Blasi presso CNR, Palermo.
Marzo 2008	Laurea Triennale in Scienze Biologiche - Summa Cum Laude, Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia, Tesi: "Studio delle interazioni della proteina PCSK9 con proteine ottenute da una libreria di cDNA di fegato umano attraverso la tecnica del Two Hybrid"; Supervisor: Prof F. Gianguzza; Co-Supervisor: Dr S. Costa.

Attività di ricerca:

- Giugno 2018 – Ad oggi in qualità di **Biologa Volontaria** per attività di ricerca nell'ambito dell'Immuologia dei Tumori

- Agosto 2016 - Maggio 2017 come **Post-Doc**: Vincitrice Borsa di Studio per attività di ricerca dal titolo: "Identificazione e caratterizzazione funzionale di popolazioni di linfociti innati infiltranti i tumori" presso CLADIBIOR – Università degli Studi di Palermo – Ospedale "P.Giaccone". Direttore Prof. Francesco Dieli
 - Giugno 2015 - Luglio 2016 come **Collaboratrice alla ricerca**: Con autorizzazione della Direzione Sanitaria (Prot 15469) alla frequenza del laboratorio CLADIBIOR – Università degli Studi di Palermo – Ospedale "P.Giaccone". Direttore Prof. Francesco Dieli
 - Gennaio 2015 - Maggio 2015 con **Contratto per collaborazione coordinata e continuativa** per attività di ricerca dal titolo: Valutazione di parametri fisiologici in modelli murini di patologie cardiovascolari", nell'ambito del progetto PON01_00829 "Piattaforme tecnologiche innovative dell'ingegneria tissutale".- Responsabile scientifico prof. Giuseppe Lembo. Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università "La Sapienza" di Roma – I Clinica Medica
 - Gennaio 2012 – Dicembre 2014 come **PhD student** presso DIBIMED-CLADIBIOR – Università degli Studi di Palermo – Ospedale "P.Giaccone", Italia. Direttore Prof. Francesco Dieli
 - Aprile 2011 – Dicembre 2011 per **Post-Lauream Internship**: Laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive - P.O. "G.Di Cristina e ARNAS Civico" – Palermo, Italia. Direttore: Dr F. Di Bernardo
 - Marzo 2010 – Febbraio 2011 per **Internship**: IBIM (Institute of Biomedicine and Molecular Immunology A. Monroy) - CNR (Central National Research), Palermo, Italia. Respons.: Dr Francesco Di Blasi
 - Novembre 2007 – Febbraio 2008 per **Internship**: Laboratorio di Biologia Molecolare presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e Molecolare, Università degli Studi di Palermo, Italia. Respons.: Prof. Fabrizio Gianguzzo
- **Vincitrice di un finanziamento** per lo studio osservazionale inerente "Epidemiologia, qualità di vita, capacità lavorativa, impatto psicologico, clinimetria, costo sociale e utilizzo delle risorse sanitarie nei pazienti affetti da colite ulcerosa sul territorio nazionale" indetto dall'Associazione Nazionale Ig-IBD, da Giugno 2017 a Giugno 2018.

Attività didattica:

- | | |
|--------------------|--|
| Giugno-Luglio 2018 | Attività di docenza per il tirocinio preclinico di Immunologia (MED/04) , aa. 2017/2018 per il II anno di CMLU di Medicina e Chirurgia dell' Università degli Studi di Palermo
Ore di docenza: 40 ore |
| Da Luglio 2016 | Culture della materia: con delibera del 14/07/2016 della Scuola di Medicina e Chirurgia per la materia Immunologia (MED04), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo, Italia. |

Dall' A.A. **Correlatore** di tesi degli studenti del corso di laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare della scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo:

- Anna Maria Corsale (AA 2015-2016), "Analisi delle caratteristiche dell'infiltrato linfocitario in pazienti con malattie infiammatorie intestinali e carcinoma al colon retto".
- Erika Guadagnino (AA 2015-2016) "Analisi in vitro dell'interazione linfociti T $\gamma\delta$ e cellule staminali tumorali: ruolo del checkpoint immunologico PD1/PD-L1".
- Simone Catanzaro (AA 2017-2018)

Tutor di laboratorio degli studenti del corso di laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare della scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo per i seguenti Report:

- Characterization of circulating and infiltrating $\gamma\delta$ T cells in SCC (studente: Anna Corsale)
- Analisi dell'attività citotossica dei linfociti T $\gamma\delta$ contro le cellule staminali tumorali (CSC) di melanoma, dopo trattamento con anticorpo anti-PD1 (studente: Erika Guadagnino)
- Caratterizzazione fenotipica e funzionale di linfociti $\gamma\delta$ di sangue periferico (studente: Alessandro Marra)
- Caratterizzazione dei linfociti T $\gamma\delta$ nell'infiltrato tumorale di pazienti affetti da carcinoma prostatico (studente: Michela Calanni)
- Valutazione della capacità immunomodulante di cellule staminali mesenchimali derivate da tessuto adiposo nei confronti dei linfociti T $\gamma\delta$ (studente: Maria Francesca Parrino)

Co-Supervisor e tutor di laboratorio di studenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia della scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo:

- Ilaria Pirrone (AA 2016-2017), titolo di tesi: "Caratterizzazione del ruolo prognostico dei linfociti T $\gamma\delta$ infiltranti il carcinoma al colon retto".
- Roberta Fazio (AA 2017-2018), titolo di tesi: "Regolazione dell'espressione dei checkpoint immunologici sui linfociti T $\gamma\delta$:Ruolo del microambiente tumorale".

Attività assistenziale:

- Gennaio 2013-Dicembre 2013 presso il CLADIBIOR Università degli Studi di Palermo – Ospedale "P.Giaccone". Prof. Direttore Prof. Francesco Dieli. facendo le seguenti attività clinico-assistenziali immunologiche: analisi delle sottopopolazioni leucocitarie in citofluorimetria per la diagnosi oncoematologica, immunodeficit, follow-up di soggetti HIV in terapia e diagnosi immunologica di tubercolosi.
- Aprile 2011 – Dicembre 2011 presso il Laboratorio di Microbiologia e Malattie Infettive - P.O. "G.Di Cristina

e ARNAS Civico” – Palermo, Italia. Direttore: Dr F. Di Bernardo. Attività clinico-assistenziale: analisi batteriologiche, micologiche, biologia molecolare su liquidi biologici.

Relatore in seminari di immunologia e di attività di laboratorio per i corsi di Immunologia del Prof F. Dieli per gli AA 2015-2016 e 2016-2017 e di Immunologia Cellulare e Molecolare della Prof.ssa S. Meraviglia per gli AA 2014-2015, 2015-2016 e 2016-2017 dei corsi di laurea della scuola di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Palermo;

Tutor di laboratorio di più di 40 studenti dei corsi di laurea della scuola di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Palermo e di studenti stranieri in visita da: Iran, Grecia, Tailandia, Galles, Polonia, Cile, Burkina Faso, Egitto, Sudan, Svezia, Russia, Tunisia, Kosovo, Camerun) e tre post-doc dell’Università El Manar di Tunisi nel periodo dal 2012 ad oggi.

Attività di ricerca all'estero:

- Gennaio 2014 - Dicembre 2014 come ***Visiting Scholar***: Studente di dottorato in visita per attività di ricerca dal titolo “Analysis of circulating T lymphocytes and those T lymphocytes infiltrating tumor and normal tissue from breast cancer” Dept. Malattie Infettive Divisione di Immunologia - King’s College London - 2nd Floor Borough Wing- Guy’s Hospital, Londra, SE19RT, UK. Respons.: Prof. Adrian Hayday

Attività di studio:

- Giugno 2014 come ***Visiting Scholar***: Partecipazione alla Summer School of Immunology, 2014 RIKEN IMS-JSI, Tsurumiku, Yokoama, Kanagawa, 230-0045, 1-7-22 Suehirocho, Giappone

Premi e certificazioni:

- Vincitrice del Travel grant per “8th $\gamma\delta$ T cells Conference 2018” come miglior abstract, Bordeaux (Francia) – Giugno 2018.
- Vincitrice del Travel grant per RIKEN IMS-JSI fr the Summer school of Immunology 2014 at Yokoama, Giappone – Giugno 2014.
- Vincitrice del Travel grant per ICI 2013 “Young Immunologists” , Milano – Agosto 2013
- Certificazione, a seguito di esame, per il corso: “EU DIR.2010/63 and D.L.n.26 04/03/2014 What’s going to change for Lab Animals?”, Università degli Studi di Palermo dal 28-30/07/2015.
- Certificazione, a seguito di esame, per il corso: “Facilities and welfare in the lab mouse according to the European and Italian legislation” based on the Italian law n.116/92 art.4 and Dir. 2010/63/UE, Università degli Studi di Palermo dal 13/12/2013 al 07/01/2014.

- Certificazione, a seguito di esame, per il corso: “Human endpoint in lab animal research” basata sulla legge EU DIR.2010/63 e D.L.n.26 04/03/2014, Università degli Studi di Palermo dal 22/02/2017 al 01/03/2017.
- Certificazione, a seguito di esame, al “Corso di Formazione Specifica Sicurezza-D.LGS.81/2008”, AOUN “P.Giaccone”, Accad. delle Scienze Mediche (PA) nel periodo 9-11/04/2018.
- Certificato di partecipazione al corso: “The New Era of Laboratory Medicine: from diagnosis to clinical management”, Università degli Studi di Palermo, Erice (TR), nel periodo 30-31/05/2018.
- Certificato di partecipazione all’incontro: “Immunodeficienze Primitive- AIEOP-IPINet”, Ospedale ARNAS Civico, Hotel Ibis Style (PA), nel periodo dal 10-11/05/2018.

Publicazioni in rivista scientifica:

1. **Lo Presti E.**, Di Mitri R., Mocciaro F., Pecoraro G., Di Stefano B., Conte E., Scibetta N., Unti E., Dieli F, Meraviglia S. Characterization of $\gamma\delta$ T cells in intestinal mucosa from patients with early onset or long standing inflammatory bowel disease and their correlation with clinical status. *Journal of Crohn's and Colitis*. 2019 Jan 21. doi: 10.1093/ecco-jcc/jjz015.
2. **Lo Presti E.**, Pizzolato G, Corsale AM, Caccamo N, Sireci G, Dieli F, Meraviglia S. $\gamma\delta$ T cells and tumor microenvironment: from immunosurveillance to evasion. *Front Immunol*. 2018 Jun 15;9:1395. doi: 10.3389/fimmu.2018.01395. eCollection 2018. Review.
3. Orlando V, La Manna MP, Goletti D, Palmieri F, **Lo Presti E.**, Joosten SA, La Mendola C, Buccheri S, Ottenhoff THM, Dieli F, Caccamo N. Human CD4 T cells with a naive phenotype produce multiple cytokines during Mycobacterium tuberculosis infection and correlate with active disease. *Front Immunol*. 2018 May 23;9:1119. doi: 10.3389/fimmu.2018.01119. eCollection 2018.
4. **Lo Presti E.**, Di Mitri R., Pizzolato G., Mocciaro F., Dieli F. $\gamma\delta$ cells and tumor microenvironment: a helpful or a dangerous liason? *Journal of Leukocyte Biology* DOI: 10.1002/JLB.5MR0717-275RR.
5. **Lo Presti E.**, Pizzolato G, Gulotta E, Cocorullo G, Gulotta G, Dieli F, Meraviglia S. Current Advances in $\gamma\delta$ T Cell-Based Tumor Immunotherapy. *Front Immunol*. 2017 Oct 27;8:1401. doi: 10.3389/fimmu.2017.01401. eCollection 2017. Review. PubMed PMID: 29163482; PubMed Central PMCID: PMC5663908.
6. **Lo Presti E.**, Meraviglia S., Tosolini M., La Mendola C., Orlando V., Todaro M., Catalano V., Stassi G., Cicero G., Vieni S., J.J. Fourniè, F. Dieli. Distinctive features of tumor-infiltrating $\gamma\delta$ T lymphocytes in human colorectal cancer. *Oncoimmunology*; 13 Jul 2017. <http://dx.doi.org/10.1080/2162402X.2017.1347742>.
7. **Lo Presti E.**, Toia F, Oieni S, Buccheri S, Turdo A, Mangiapane LR, Campisi G, Caputo V, Todaro M, Stassi G, Cordova A, Moschella F, Rinaldi G, Meraviglia S, Dieli F. Squamous Cell Tumors Recruit $\gamma\delta$ T Cells Producing either IL17 or IFN γ Depending on the Tumor Stage. *Cancer Immunol Res*. 2017 May;5(5):397-407. doi:10.1158/2326-6066.CIR-16-0348. Epub 2017 Mar 28. PubMed PMID: 28351891.
8. Gaggianesi M, Turdo A, Chinnici A, Lipari E, Apuzzo T, Benfante A, Sperduti I, Di Franco S, Meraviglia S, **Lo Presti E.**, Dieli F, Caputo V, Militello G, Vieni S, Stassi G, Todaro M. IL4 Primes the Dynamics of Breast

- Cancer Progression via DUSP4 Inhibition. *Cancer Res.* 2017 Apr 11. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-16-3126. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28400477.
9. Carini F., Gagliardo C., Mazzola M., **Lo Presti E.**, Scaglione M., Jurjus A., Geagea A.G., Zerbe R., Leone A., Rappa F., David S., Tomasello G. Immunological aspects of Crohn's disease: a regulatory function of TIM-3/Galectin-9 in LYTH1. *EuroMediterranean Biomedical Journal* 2017 May 01,12 (14) 066–068. DOI: 10.3269/1970-5492.2017.12.14.
 10. Di Liberto D., Mansueto P., D'Alcamo A., Lo Pizzo M., **Lo Presti E.**, Geraci G., Fayer F., Guggino G., Iacono G., Dieli F., Carroccio A. Predominance of Type 1 Innate Lymphoid Cells in the Rectal Mucosa of Patients With Non-Celiac Wheat Sensitivity: Reversal After a Wheat-Free Diet. *Clin Transl Gastroenterol.* 2016 Jul 7;7(7): e178. doi: 10.1038/ctg.2016.35. PubMed PMID: 27388423.
 11. **Lo Presti E.**, Caccamo N., Orlando V., Dieli F., Meraviglia S. Activation and selective IL-17 response of human V γ 9V δ 2 T lymphocytes by TLR-activated plasmacytoid dendritic cells. *Oncotarget.* 2016 Sep 20;7(38):60896-60905. doi: 10.18632/oncotarget.11755. PubMed PMID: 27590513; PubMed Central PMCID: PMC5308624.
 12. Meraviglia S., **Lo Presti E.**, Dieli F., Stassi G. $\gamma\delta$ T cell-based anticancer immunotherapy: progress and possibilities. *Immunotherapy.* 2015;7(9):949-51. doi: 10.2217/imt.15.68. Epub 2015 Aug 27. Review. PubMed PMID: 26569071.
 13. **Lo Presti E.**, Dieli F., Meraviglia S. Tumor-Infiltrating $\gamma\delta$ T Lymphocytes: Pathogenic Role, Clinical Significance, and Differential Programming in the Tumor Microenvironment. *Front Immunol.* 2014 Nov 24;5:607.doi: 10.3389/fimmu.2014.00607. eCollection 2014. Review. PubMed PMID: 25505472; PubMed Central PMCID: PMC4241840.

Publicazioni di abstract:

1. **Lo Presti E.**, et al. (P008) Common and different inflammatory features in inflammatory bowel disease and colon cancer. 12° European Crohn's and Colitis Organization (ECCO), Barcelona, Journal of Crohn's and Colitis. Volume 11 Issue suppl_11 February 2017(2017) 11 (suppl_1): S83. DOI: <https://doi.org/10.1093/ecco-jcc/jjx002.134>.
2. **Lo Presti E.**, et al. (P075) Innate immunity in inflammatory bowel disease and colon cancer. 11° European Crohn's and Colitis Organization (ECCO), Amsterdam, 16-19 Marzo 2016 Journal of Crohn's and Colitis Mar 2016, 10 (suppl 1) S125-S126; <https://doi.org/10.1093/ecco-jcc/jjw019.194>.
3. **Lo Presti E.**, et al. (OC.04.4) From Inflammatory bowel disease to colon cancer: what is the role of infiltrating immune cells? 22° Congresso Nazionale delle Malattie Digestive, Napoli, 24-27 Feb 2016. Digestive and Liver Disease. Febr 24, 2016 Volume 48, Supplement 2, Page e84. doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S1590-8658\(16\)30044-5](http://dx.doi.org/10.1016/S1590-8658(16)30044-5).
4. **Lo Presti E.**, et al. Heterogeneity and prognostic influence of tumor-infiltrating $\gamma\delta$ T lymphocytes in colon cancer patients - Workshop on gamma-delta T cells jointly with the 15th International Congress Immunology (ICI2013) Milan, Italy, August 2013; DOI: 10.3389/conf.fimmu.2013.02.00956.

Relatore ai seguenti congressi:

- XI National Congress of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology (SIICA). Bari, May 28-31, 2017 (Poster Presentation). **E. Lo Presti** et al.; Distinctive features of tumor-infiltrating $\gamma\delta$ T lymphocytes in human colorectal cancer .
- XI National Congress of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology (SIICA). Bari, May 28-31, 2017 (Poster Presentation) **E. Lo Presti** et al.; $\gamma\delta$ T cells producing IL17 or IFN γ are recruited to the tumor site squamous cell cancer and differentially correlate to the tumor stage.
- IV Conference of traslational medicine on pathogenesis and therapy of immune-mediated diseases- March 27-29, 2017 Palermo (Poster Presentation). **E. Lo Presti** et al.; Distinctive features of tumor-infiltrating $\gamma\delta$ T lymphocytes in human colorectal cancer.
- 12° European Crohn's and Colitis Organization (ECCO), Barcelona, (Poster Presentation). **E. Lo Presti** et al.;(Poster presentation). Common and different inflammatory features in inflammatory bowel disease and colon cancer.
- X National Congress of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology (SIICA). Abano Terme (Padova), May 25-28, 2016 (Poster Presentation). **E. Lo Presti** et al.; Activation and selective IL-17 response of human V γ 9V δ 2 T lymphocytes by TLR-activated plasmacytoid dendritic cells.
- 7th international conference on $\gamma\delta$ T cells, held at King's College, London; June 16th-19th, 2016 (Poster Presentation). **E. Lo Presti** et al.; Tumor microenvironment influences $\gamma\delta$ T cells immune response in CRC.
- 11° European Crohn's and Colitis Organization (ECCO), Amsterdam, 16-19 Marzo 2016 (Poster Presentation). **E. Lo Presti** et al.; Innate immunity in inflammatory bowel disease and colon cancer.
- 22° Congresso Nazionale delle Malattie Digestive, Napoli, 24-27 Feb 2016 (Oral Presentation). **E. Lo Presti** et al.; From Inflammatory bowel disease to colon cancer: what is the role of infiltrating immune cells?
- RISP2014 Summer School of Immunology, Yokoama, Giappone. (Oral Presentation and Poster). **E. Lo Presti** et al.; $\gamma\delta$ T cells and Treg in human.
- 15th International Congress Immunology (ICI 2013) Milan, Italy, August 2013 (Oral Presentation) **E. Lo Presti** et al.; Heterogeneity and prognostic influence of tumor-infiltrating $\gamma\delta$ T lymphocytes in colon cancer patients.
- 24th, 2013 organized by SIPMET and ASIP (American Society for Investigative Pathology Rome, October 23rd) (Poster Presentation) **E. Lo Presti** et al.; Characterization of tumor-infiltrating $\gamma\delta$ and regulatory T lymphocytes in non-melanoma skin cancer.

Reviewer per la rivista scientifica:

- *Frontiers of Immunology* da Maggio 2017;

- *International Journal of Immunopathology and Pharmacology* da Ottobre 2017;
- British Journal of Cancer da Febbraio 2019;

Abilitazioni:

- Luglio 2011: Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo Senior (sezione A)
- Luglio 2008: Abilitazione all' esercizio della professione di Biologo Junior (sezione B)

Iscritta dall'Anno 2013 all'**Ordine Nazionale dei Biologi** - Sez.A n° AA_069236.

Data

24/02/2019

Luogo

Palermo