

EMANUELA CACI

DATI PERSONALI

- Cittadinanza: italiana,
- Luogo e data di nascita: Genova 5 Settembre 1973,
- Residenza: via Gorizia 19/2 16147 Genova,
- Stato civile: nubile,
- Recapito telefonico: 347/5431523,
- E-mail: emanuela.caci@unige.it,
- Patente "B",
- Codice Fiscale: CCAMNL73P45D969M

STUDI

- **APRILE 2013** – Dottorato di Ricerca in MEDICINA INTERNA AUTOIMMUNITA' E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE Indirizzo: **Allergologia e fisiopatologia respiratoria, clinica e sperimentale**
Titolo della tesi: "RUOLO DELLA PROTEINA TMEM16A NELLA METAPLASIA MUCOSA DELL'EPITELIO BRONCHIALE",
- **LUGLIO 2006** – Diploma di Specializzazione in **MICROBIOLOGIA e VIROLOGIA** presso l'Università di Genova, con votazione 45/50
Titolo della tesi: "DIAGNOSI MICROBIOLOGICA DELLE INFEZIONI CERVICO-VAGINALI",
- **NOVEMBRE 2001** – Abilitazione alla professione di **BIOLOGO**, iscrizione all'ordine nazionale dei Biologi n° 051213,
- **LUGLIO 1999** – **LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE** indirizzo biomolecolare presso l'Università di Genova, votazione 103/110
Titolo della tesi: "STABILIZZAZIONE IN VITRO E PARZIALE CARATTERIZZAZIONE DI CELLULE DI MESOTELIOMA PLEURICO UMANO: MODELLO PER LO STUDIO DI NUOVI FARMACI ANTIPROLIFERATIVI".

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Ottima conoscenza dei programmi applicativi Office in ambiente Windows e Macintosh, grafici (Canvas, MacDraw e Chemintosh), statistici (IgorPro e StatWiew). Utilizzo di software per l'allineamento di sequenze e per il disegno di primers (Sequencer navigator, Macvector, Beacon Designer),
- Buona conoscenza della lingua **Inglese** scritta e parlata,
- ORCID iD: [0000-0001-5630-2428](https://orcid.org/0000-0001-5630-2428)

POSIZIONE ATTUALE

- **GENNAIO 2017** - Responsabile del progetto Fondi Unione Europea Orizon 2020 (2016-2018): **Novel therapeutic approaches for the treatment of cystic fibrosis based on small molecule transmembrane anion transporters (TAT-CF)**
<https://tat-cf.eu>
- **DAL 1999** – Contrattista Gaslini presso il Laboratorio di Genetica Molecolare, Istituto Giannina Gaslini, Genova. Caratterizzazione funzionale e molecolare dei canali del cloruro e di trasportatori anionici delle cellule epiteliali e loro ruolo nella fibrosi cistica e in altre patologie umane. Identificazione di attivatori per la proteina CFTR per il trattamento della fibrosi cistica.

TECNICHE ACQUISITE

Estrazione di cellule epiteliali da bronchi espunti da pazienti trapiantati, coltura "in vitro" di linee cellulari stabilizzate e primarie d'epitelio bronchiale e nasale, misurazione della corrente a corto circuito in camera d'Ussing, estrazione di RNA e DNA, PCR, valutazione dell'espressione genica mediante Real time-PCR (Syber Green e Taqman), RNA interference, sequenziamento, gel elettroforesi per analisi di DNA e RNA, coltura e trasformazione batterica, estrazione e digestione di DNA plasmidico da batteri, reazioni di mutagenesi sito-specifica, clonaggio di sequenze codificanti in vettori di espressione, trasfezione stabile e transiente di linee cellulari, determinazione di flussi ionici mediante composti radioattivi.

ATTIVITA' DIDATTICA

- Cultore della materia in Genetica Molecolare (BIO-18), corso di laurea magistrale in Biologia Molecolare e Sanitaria (Prof. Luis Galietta).

ESPERIENZE DI LAVORO

- **LUGLIO - AGOSTO 2010** – Analista di laboratorio presso il St. Therese Hospital, Meru, Kenya.
- **NOVEMBRE 2003 - LUGLIO 2006** – Tirocinio di specializzazione presso il Laboratorio d'Analisi, Sezione Batteriologia e Virologia, Ospedale Villa Scassi, Genova. Identificazione di germi patogeni batterici e virali.
Capacità e competenze acquisite: prelievo di sangue periferico, prelievo e piastratura di tamponi e campioni microbiologici, identificazione di germi patogeni mediante piastra e tecniche di biologia molecolare (PCR e Real time-PCR). Conoscenza delle principali tecniche di colorazione batterica.
- **DICEMBRE 1995 - NOVEMBRE 1999** – Tesista presso l'Istituto Nazionale per lo Studio e la cura dei Tumori, Genova, Laboratorio di Farmacologia Sperimentale. Analisi dell'efficacia di farmaci antiproliferativi su linee cellulari tumorali umane di mammella e polmone.
Capacità e competenze acquisite: coltura "in vitro" di linee cellulari stabilizzate, test colorimetrico MTT, test d'incorporazione di timidina triziata, test radio-immunologico.

PUBBLICAZIONI

- PHARMACOLOGICAL INHIBITION OF THE UBIQUITIN LIGASE RNF5 RESCUES F508del-CFTR IN CYSTIC FIBROSIS
Sondo E., Falchi F., **CACI E.**, Ferrera L., Giacomini E., Pesce E., Tomanti V., Bertozzi S.M., Goldoni L., Armirotti A., Ravazzolo R., Cavalli A. and Pedemonte N.
Cell Chemical Biology 2018
- THYMOSIN A-1 DOES NOT CORRECT F508DEL-CFTR IN CYSTIC FIBROSIS AIRWAY EPITHELIA.
Tomati V., **CACI E.**, (first author) Ferrera L., Pesce E., Sondo E., Cholon D.M., Quinney N.L., Boyles S.E., Armirotti A., Ravazzolo R., Galletta L.J., Gentzsch M., Pedemonte N.
JCI Insight. 2018 Feb 8;3(3). pii: 98699. doi: 10.1172/jci.insight.98699
- HIGH-THROUGHPUT SCREENING IDENTIFIES FAU PROTEIN AS A REGULATOR OF MUTANT CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR CHANNEL.
Tomati V., Pesce E., **CACI E.**, Sondo E., Scudieri P., Marini M., Amato F., Castaldo G., Ravazzolo R., Galletta L.J., Pedemonte N.
J Biol Chem. 2017 Nov 20. pii: jbc.M117.816595. doi: 10.1074/jbc.M117.816595.
- MURINE RANKL^{-/-} MESENCHYMAL STROMAL CELLS DISPLAY AN OSTEOGENIC DIFFERENTIATION DEFECT IMPROVED BY A RANKL-EXPRESSING LENTIVIRAL VECTOR.
Schena F., Menale C., **CACI E.**, Diomede L., Palagano E., Recordati C., Sandri M., Tampieri A., Bortolomai I., Capo V., Pastorino C., Bertoni A., Gattorno M., Martini A., Villa A., Traggiai E., Sobacchi C.
Stem Cells. 2017 May;35(5):1365-1377
- GOBLET CELL HYPERPLASIA REQUIRES HIGH BICARBONATE TRANSPORT TO SUPPORT MUCIN RELEASE.
Gorrieri G., Scudieri P., **CACI E.**, Schiavon M., Tomati V., Sirici F., Napolitano F., Carrella D., Gianotti A., Musante I., Favia M., Casavola V., Guerra L., Rea F., Ravazzolo R., Di Bernardo D., Galletta L.J.
Sci Rep. 2016 Oct 27;6:36016
- PHARMACOLOGICAL ANALYSIS OF EPITHELIAL CHLORIDE SECRETION MECHANISMS IN ADULT MURINE AIRWAYS
Gianotti A., Ferrera L., Philp A.R., **CACI E.**, Zegarra-Moran O., Galletta L.J., Flores C.A.
European Journal of Pharmacology 2016 Apr 15;781:100-8
- EVALUATION OF A SYSTEMS BIOLOGY APPROACH TO IDENTIFY PHARMACOLOGICAL CORRECTORS OF THE MUTANT CFTR CHLORIDE CHANNEL
Pesce E., Gorrieri G., Sirici F., Napolitano F., Carrella D., **CACI E.**, Tomati V., Zegarra-Moran O., di Bernardo D., Galletta L.J.
J Cyst Fibros. 2016 Mar 10. pii: S1569-1993(16)00057-6
- CD4+CD25HIGHCD127- REGULATORY T-CELLS IN COPD: SMOKE AND DRUGS EFFECT
Chiappori A., Folli C., Balbi F., **CACI E.**, Riccio A.M., De Ferrari L., Melioli G., Braido F. and Canonica G.W.
World Allergy Organization Journal (2016) 9:5 DOI 10.1186/s40413-016-0095-2
- GENETIC INHIBITION OF THE UBIQUITIN LIGASE RNF5 ATTENUATES PHENOTYPES ASSOCIATED TO F508DEL CYSTIC FIBROSIS MUTATION
Tomati V., Sondo E., Armirotti A., **CACI E.**, Pesce E., Marini M., Gianotti A., Ju Jeon Y., Cilli M., Pistorio A., Mastracci L., Ravazzolo R., Scholte B., Ronai Z., Galletta L.J., Pedemonte N.
Sci Rep. 2015 Jul 17;5:12138
- UPREGULATION OF TMEM16A PROTEIN IN BRONCHIAL EPITHELIAL CELLS BY BACTERIAL PYOCYANIN

CACI E., Scudieri P., Di Carlo E., Morelli P., Bruno S., De Fino I., Bragonzi A., Gianotti A., Sondo E., Ferrera L., Palleschi A., Santambrogio L., Ravazzolo R. and Galiotta L.J. PLoS One. 2015 Jun 29;10(6)

- ION CHANNEL AND LIPID SCRAMBLASE ACTIVITY ASSOCIATED WITH EXPRESSION OF TMEM16F/ANO6 ISOFORMS
Scudieri P., **CACI E.**, Venturini A., Sondo E., Pianigiani G., Marchetti C., Ravazzolo R., Pagani F., and Galiotta L.J.
J Physiol. 2015 Sep 1;593(17):3829-48
- FUNCTIONAL ANALYSIS OF ACID-ACTIVATED Cl^- CHANNELS: PROPERTIES AND MECHANISMS OF REGULATION
Capurro V., Gianotti A., **CACI E.**, Ravazzolo R., Galiotta L.J., and Zegarrra-Moran O.
Biochim Biophys Acta. 2014 pii: S0005-2736(14)00343-5
- CORRECTING THE BASIC ION TRANSPORT DEFECTS IN CYSTIC FIBROSIS
CACI E. and Galiotta L.J.
Eur Respir Monogr 2013; 64: 1-13
- THE TMEM16A CHLORIDE CHANNEL AS AN ALTERNATIVE THERAPEUTIC TARGET IN CYSTIC FIBROSIS
Sondo E., **CACI E.** and Galiotta L.J.
Int J Biochem Cell Biol. 2014 Jul; 52:73-6
- NON-CANONICAL TRANSLATION START SITES IN THE TMEM16A CHLORIDE CHANNEL
Sondo E., Scudieri P., Tomati V., **CACI E.**, Mazzone A., Farruggia E., Ravazzolo R. and Galiotta L.J.
Biochimica et Biophysica Acta 2013 Aug 28;1838(1PB):89-97
- ENaC SILENCING AS A STRATEGY TO CORRECT THE AIRWAY SURFACE FLUID DEFICIT IN CYSTIC FIBROSIS
Gianotti A., Melani R., **CACI E.**, Sondo E., Ravazzolo R., Galiotta L.J., Zegarrra-Moran O.
American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology 2012 Vol 49, Iss.3, 445-452
- TMEM16A-TMEM16B CHIMERAS TO INVESTIGATE THE STRUCTURE-FUNCTION RELATIONSHIP OF CALCIUM-ACTIVATED CHLORIDE CHANNELS
Scudieri P., Sondo E., **CACI E.**, Ravazzolo R. and Galiotta L.J.
Biochem J. 2013 Jun 15;452(3):443-55.
- A NOVEL MISSENSE MUTATION IN ANO5/TMEM16E IS CAUSATIVE FOR GNATHODIAPHYSEAL DYSPLASIA IN A LARGE ITALIAN PEDIGREE
Marconi C., Brunamonti P., Badiali G., **CACI E.**, Cusano R., Garibaldi J., Pippucci T., Merlini A., Marchetti C., Rhoden K.J., Galiotta L.J., Lalatta F., Balbi B. and Seri M.
Eur J Hum Genet. 2013 Jun;21(6):613-9
- ASSOCIATION OF TMEM16A CHLORIDE CHANNEL OVEREXPRESSION WITH AIRWAY GOBLET CELL METAPLASIA
Scudieri P., **CACI E.**, Bruno S., Ferrera L., Schiavon M., Sondo E., Tomati V., Gianotti A., Zegarrra-Moran O., Pedemonte N., Rea F., Ravazzolo R. and Galiotta L.J.
J Physiol. 2012 Dec 1;590(Pt 23):6141-55
- SALBUTAMOL: HOW DOES IT ENTER SMOOTH MUSCLE CELLS
Chiappori A., Folli C., Riccio A.M., **CACI E.**, Descalzi D., De Ferrari L., Ingrassia E., Nicolini G. and Canonica G.W.
Int. J. of Immunopathol and Pharmacol 2012 Apr-Jun;25(2):541-6.
- CYTOKINES INDUCE TIGHT JUNCTION DISASSEMBLY IN AIRWAY CELLS VIA AN EGFR-DEPENDENT MAPK/ERK1/2-PATHWAY
Peteccchia L., Sabatini F., Usai C., **CACI E.**, Varesio L. and Rossi G.A.
Lab Invest. 2012 Aug;92(8):1140-8.
- RESCUE OF THE MUTANT CFTR CHLORIDE CHANNEL BY PHARMACOLOGICAL

CORRECTORS AND LOW TEMPERATURE ANALYZED BY GENE EXPRESSION PROFILING
Sondo E., Tomati V., **CACI E.**, Esposito A.I., Pfeffer U., Pedemonte N. and Galiotta L.J.
Am J Physiol Cell Physiol. 2011 Oct;301(4):C872-85

- A MINIMAL ISOFORM OF THE TMEM16A PROTEIN ASSOCIATED WITH CHLORIDE CHANNEL ACTIVITY
Ferrera L., Scuderi P., Sondo E., Caputo A., **CACI E.**, Zegarra-Moran O., Ravazzolo R. and Galiotta L.J.
BBA-Biomembranes, 2011 Sep;1808(9):2214-23
- DUAL ACTIVITY OF AMINOARYLTHIAZOLES ON THE TRAFFICKING AND GATING DEFECTS OF THE CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR (CFTR) CHLORIDE CHANNEL CAUSED BY CYSTIC FIBROSIS MUTATIONS
Pedemonte N., Tomati V., Sondo E., **CACI E.**, Millo E., Armirotti A., Damonte G., Zegarra-Moran O. and Galiotta L.J.
J Biol Chem 2011 Apr 29;286(17):15215-26
- IL-12 CAN TARGET HUMAN LUNG ADENOCARCINOMA CELLS AND NORMAL BRONCHIAL EPITHELIAL CELLS SURROUNDING TUMOR LESIONS
Airoldi I., Di Carlo E., Cocco C., **CACI E.**, Cilli M., Sorrentino C., Sozzi G., Ferrini S., Rosini S., Bertolini G., Truini M., Grossi F., Galiotta L.J.V., Ribatti D., Pistoia V.
PLoS One. 2009 1;4(7):e6119
- MUTATION-SPECIFIC POTENCY AND EFFICACY OF CFTR CHLORIDE CHANNEL POTENTIATORS
Caputo A., Hinzpeter A., **CACI E.**, Pedemonte N., Arous N., Di Duca M., Zegarra-Moran O., Fanen P. and Galiotta L.J.
J Pharmac Exp Ther. 2009 330(3):783-91v
- TMEM16A, A MEMBRANE PROTEIN ASSOCIATED WITH CALCIUM-DEPENDENT CHLORIDE CHANNEL ACTIVITY
Caputo A., **CACI E.**, Ferrera L., Pedemonte N., Barsanti C., Sondo E., Pfeffer U., Ravazzolo R., Zegarra-Moran O. and Galiotta L.J.
SCIENCE. 2008 322(5901):590-44
- EPITHELIAL SODIUM CHANNEL INHIBITION IN PRIMARY HUMAN BRONCHIAL EPITHELIA BY TRANSFECTED siRNA
CACI E., Melani R., Pedemonte N., Yueksekdag G., Ravazzolo R., Rosenecker J., Galiotta J.V. and Zegarra-Moran O.
Am J Respir Cell Mol Biol. 2009;40(2):211-6
- EVIDENCE FOR DIRECT INHIBITION BY CFTR INH-172 BASED ON ARG 347 MUTAGENESIS
CACI E., Caputo A., Hinzpeter A., Arous N., Fanen P., Ravazzolo R., Zegarra- Moran O. and Galiotta L.J.
Biochemical J. 2008 413, 135-142
- BLOCK OF CFTR-DEPENDENT CHLORIDE CURRENTS BY INHIBITORS OF MULTIDRUG RESISTANCE-ASSOCIATED PROTEINS
Diena T., Melani R., **CACI E.**, Pedemonte N., Sondo E., Zegarra-Moran O., Galiotta L.J.
European Journal of Pharmacology 2007, 560 127-131
- THIOCYANATE TRANSPORT MECHANISM IN RESTING AND IL-4 STIMULATED HUMAN BRONCHIAL EPITHELIAL CELLS
Pedemonte N., **CACI E.**, Sondo E., Caputo A., Rhoden K., Pfeffer U., Di Candia M., Ravazzolo R., Zegarra-Moran O., Galiotta L.J.
J. of Immunology 2007, 178: 5144-5153

- VALUTAZIONE DEL RUOLO DELL'HPV-DNA TEST NEI PROGRAMMI DI PREVENZIONE DEL CANCRO CERVICALE
Ventura A., Carcheri M., **CACI E.**, Caligiuri P., Capuzzo R., Chiossone I., Oliveri C., Milano P., Cirillo R., Tunesi G.
Microbiologia Medica 2006, 21 (4): 349-356
- ANTI-HYPERTENSIVE 1,4-DIHYDROPYRIDINES AS CORRECTORS OF THE CFTR CHANNEL GATING DEFECT CAUSED BY CYSTIC FIBROSIS MUTATIONS.
Pedemonte N., Diena T., **CACI E.**, Nieddu E., Mazzei M., Ravazzolo R., Zegarra-Moran O., Galiotta L.J.
Mol Pharmacol. 2005, 68(6):1736-1746
- SMALL MOLECULE CORRECTORS OF DEFECTIVE $\Delta F508$ -CFTR CELLULAR PROCESSING IDENTIFIED BY HIGH-THROUGHPUT SCREENING
Pedemonte N., Lukacs G.L., Du K., **CACI E.**, Zegarra-Moran O., Galiotta L.J., Verkman A.
J. Clin Invest. 2005, 115(9):2564-2571
- GELSOLIN SECRETION IN INTERLEUKIN-4 TREATED BRONCHIAL EPITHELIA AND IN ASTHMATIC AIRWAYS
Candiano G., Bruschi M., Pedemonte N., **CACI E.**, Liberatori S., Bini L., Pellegrini C., Viganò M., O'Connor B.J., Lee T.H., Galiotta L.J., Zegarra-Moran O.
Am J Respir Crit Care Med. 2005 172(9): 1090-6
- EFFECT OF INFLAMMATORY STIMULI ON AIRWAY ION TRANSPORT
Galiotta L.J.V., Folli C., **CACI E.**, Pedemonte N., Taddei A., Ravazzolo R. and Zegarra-Moran O.
Proc.Am.Thoracic Soc. 2004, Vol. 1 PP 62-65
- 2-(DIALKYLAMINO)-4H-1-BENZOPYRAN-4-ONE DERIVATIVES MODIFY CHLORIDE CONDUCTANCE IN CFTR EXPRESSING CELLS.
Mazzei M., Nieddu E., Folli C., **CACI E.**, Galiotta L.J.
Farmaco 2003, 58(9):961-70
- CFTR ACTIVATION IN HUMAN BRONCHIAL EPITHELIAL CELLS BY A NOVEL BENZOFLAVONE AND BENZIMIDAZOLONE
CACI E., Folli C., Zegarra-Moran O., MA T., Springsteel M.F., Sammelson R.E., Nantz M.H., Kurth M.J., Verkman A.S., Galiotta L.J.
Am. J. Physiol lung Cell Mol Physiol 2003, 285: L180-L188
- CORRECTION OF G551D-CFTR TRANSPORT DEFECT BY GENISTEIN IN EPITHELIAL MONOLAYERS
Zegarra-Moran O. Romio L. Folli C., **CACI E.**, Becq F., Vierfond J.M., Mettey Y., Cabrini G., Fanen P., Galiotta L.J.
British J. Pharmacology 2002, 137 (9): 504 – 512
- FUNCTIONAL HUMAN CFTR PRODUCED BY A STABLE MINICHROMOSOME
Auriche C., Carpani D., Conese M., **CACI E.**, Zegarra-Moran O., Donini P., Ascenzioni F.
EMBO Report 2002, 3 (9): 862-8
- IL-4 IS A POTENT MODULATOR OF ION TRANSPORT IN THE HUMAN BRONCHIAL EPITHELIUM IN VITRO
Galiotta L.J., Pagesy P., Folli C., **CACI E.**, Romio L., Costes B., Nicolis E., Cabrini G., Goossens M., Ravazzolo R., Zegarra-Moran O.
The Journal of Immunology 2002, 168: 839-845

PARTECIPAZIONE A CORSI, CONGRESSI

- 15TH ECFS BASIC SCIENCE CONFERENCE
Loutraki, 21-24 Marzo 2018
- 15° CONVENTION D'AUTUNNO DEI RICERCATORI ITALIANI PER LA FIBROSI CISTICA
Verona, 26-28 Ottobre 2017
- 14° CONVENTION D'AUTUNNO DEI RICERCATORI ITALIANI PER LA FIBROSI CISTICA
Garda (VR), 24-26 Novembre 2016
- XXII CONGRESSO ITALIANO SIFC
Salerno 9-12 Novembre 2016
Oral presentation: "CORREZIONE FARMACOLOGICA DI F508del-CFTR IN CELLULE EPITELIALI BRONCHIALI"
- 13° CONVENTION D'AUTUNNO DEI RICERCATORI ITALIANI PER LA FIBROSI CISTICA
Garda (VR), 26-28 Novembre 2015
- SCIENTIFIC CONVENTION TELETHON
Riva del Garda 11-13 Marzo 2013
- HIGHLIGHTS IN ALLERGY AND RESPIRATORY DISEASE
Genova, 15-17 Novembre 2012
Oral presentation: "FISIOPATOLOGIA DELLA FIBROSI CISTICA E NUOVE TERAPIE DEL DIFETTO DI BASE"
- THE 25th ANNUAL NORTH AMERICAN CYSTIC FIBROSIS CONFERENCE
Anaheim November 3-5 2011
- SCIENTIFIC CONVENTION TELETHON
Riva del Garda 7-9 Marzo 2011
- THE 22nd ANNUAL NORTH AMERICAN CYSTIC FIBROSIS CONFERENCE
Orlando October 23-25 2008
- CORSO TEORICO E PRATICO DI REAL TIME PCR
Bio-Rad Laboratories, Segrate, 31 marzo-4 Aprile 2008
- THE 21st ANNUAL NORTH AMERICAN CYSTIC FIBROSIS CONFERENCE
Anaheim October 3-6 2007
- 4° CONVENTION D'AUTUNNO DEI RICERCATORI ITALIANI PER LA FIBROSI CISTICA
Verona, 17-18 Novembre 2006
- UNDERSTANDING THE GENOME: SCIENTIFIC PROGRESS AND MICROARRAY TECHNOLOGY
Genova, 11-13 Novembre 2005,
- SCIENTIFIC CONVENTION TELETHON
Riva del Garda 23-25 Novembre 2003
- UNDERSTANDING THE GENOME: SCIENTIFIC PROGRESS AND MICROARRAY TECHNOLOGY
Genova, 29 Novembre - 1 Dicembre 2002,

- 25th CONGRESS EUROPEAN CYSTIC FIBROSIS SOCIETY
Genova, 20-23 June 2002

Oral communication: "Low temperature correction in cells expressing F508del CFTR"

- COURSE IN CANCER GENETICS AND PEDIATRIC ONCOLOGY
Sestri Levante, September 27 - October 1, 2000.

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere ai sensi del D.P.R. n. 445/2000.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003.

Aprile 2018

Emanuela Caci