

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>IRENE COSI</b>
Indirizzo	*****
Telefono	*****
E-mail	*****
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	**/**/1990

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| • Ottobre 2016 – Marzo 2020      | Dottorato di Ricerca con borsa in Area delle Scienze Biomediche e Mediche, XXXII Ciclo, conseguito il 18/03/2020  |
| Curriculum                       | Genetics, Oncology and Clinical Medicine (GenOMeC)  |
| Nome e tipo di istituto          | Università degli Studi di Siena - Attività di ricerca svolta presso CRL-ISPRO   |
| Titolo della tesi                | <b>The role of the oncogene ETV4 in the regulation of genes involved in prostate cancer pathogenesis</b>  |
| Periodo all'estero               | Da Marzo 2019 a Settembre 2019, presso "Centro de Investigación del Cáncer, Campus Miguel de Unamuno, Universidad de Salamanca" nel laboratorio della dott.ssa Azucena Esparís Ogando |
| • Dicembre 2017                  | Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo   |
| Nome e tipo di istituto          | Università degli Studi di Firenze   |
| • Marzo 2013 - Dicembre 2014     | Laurea specialistica in Biotecnologie mediche conseguita il 16/12/2014  |
| Nome e tipo di istituto          | Università degli Studi di Firenze<br>Scuola di SCIENZE della SALUTE UMANA<br>LM-9 - Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche          |
| Curriculum                       | Biotecnologie mediche e farmaceutiche   |
| Titolo della tesi                | <b>Studio dell'espressione genica in un modello di topo transgenico con carcinoma prostatico tramite analisi di microarray</b>  |
| Votazione finale                 | 108/110   |
| Tirocinio                        | Da Marzo 2014 a Dicembre 2014, presso il laboratorio CRL-ITT sotto la supervisione della dott.ssa Maria De Angioletti   |
| • Settembre 2009 - Febbraio 2013 | Laurea triennale in Biotecnologie conseguita il 27/02/2013  |
| Nome e tipo di istituto          | Università degli Studi di Firenze<br>INTERFACOLTA'<br>1 - Classe delle lauree in biotecnologie  |
| Curriculum                       | Biotecnologie medico-diagnostiche   |
| Titolo della tesi                | <b>Sviluppo di un metodo per la valutazione delle espansioni linfocitarie T nel liquido cefalorachidiano di pazienti affetti da sclerosi multipla</b>                                 |
| Votazione finale                 | 100/110   |
| Tirocinio                        | Da Aprile 2012 a Febbraio 2013, presso il laboratorio di neuro-immunologia dell'Università degli Studi di Firenze sotto la supervisione della dott.ssa Clara Ballerini                |

- Settembre 2004 - Luglio 2009  
Nome e tipo di istituto  
Votazione finale

Diploma di Maturità scientifica  
Liceo Scientifico "Ernesto Balducci" (Pontassieve), Firenze  
78/100

## ESPERIENZE LAVORATIVE

- Febbraio 2015 - Settembre 2016  
Nome e tipo di istituto

Borsa di Studio: "Study of gene expression in a transgenic mouse model with prostate cancer by microarray analysis"  
Dipartimento di Neurofarba- Università degli Studi di Firenze - Attività di ricerca svolta presso CRL-ITT

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

Certificato TOEFL con punteggio 97/120, conseguito a maggio 2015

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Manipolazione di modelli murini: mantenimento e manipolazione di colonie murine; gestione degli accoppiamenti; genotipizzazione mediante analisi del DNA; prelievo di sangue e tessuti.

Tecniche isto-patologiche: disidratazione e inclusione di tessuti, colorazione con ematossilina-eosina; metodiche di colorazione e analisi di preparati per immunistochemical.

Tecniche di biochimica e biologia molecolare: Estrazione di acidi nucleici (DNA e RNA) da cellule, sangue e tessuti, PCR, multiplex PCR, retrotrascrizione, Real-Time PCR, spectratyping, mappatura mediante analisi di restrizione, estrazione di proteine da cellule e tessuti, separazione proteine mediante elettroforesi e Western-Blot, ChIP, ELISA, Saggio di Luciferasi; analisi di espressione genica tramite microarray.

Tecniche di clonaggio del DNA: disegno delle strategie di clonaggio, procedura di purificazione di acidi nucleici per protocollo di ligasi, trasfezione batterica; preparazione di DNA plasmidico tramite Mini-Prep; e Maxi-Prep.

Tecniche di biologia cellulare: mantenimento di colture cellulari in sospensione e in adesione, separazione delle cellule linfocitarie dal sangue periferico, purificazione di cellule dendritiche e cellule linfocitarie; fenotipizzazione di popolazioni cellulari con metodiche di immunofluorescenza in citometria a flusso (FACS); analisi della funzionalità cellulare mediante citometria a flusso (proliferazione, apoptosi, ciclo cellulare, stress ossidativo); metodiche di separazione cellulare mediante selezione immunomagnetica e cell sorting; trasfezione, trasduzione virale, ottenimento di linee cellulari prostatiche da tessuto.

Software: Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft Power Point, Adobe Photoshop, Adobe Reader, software per il disegno di primers per PCR e PCR quantitativa; Ape, Blast, Pubmed

## PARTECIPAZIONE A CORSI E CONGRESSI

"Precision Oncology: from myth to reality" SIC Annual Meeting  
Napoli, 6-8 Novembre 2019

"Bases biológicas del cancer y terapias personalizadas" XI Simposium  
Salamanca, 23-24 Maggio 2019

EACR- AACR-SIC Special Conference  
Firenze, 24-27 Giugno 2017

10th Annual Scientific conference of Istituto Toscano Tumori  
Pisa 3 Luglio 2015

"From Cancer Biology to the Clinic", EACR AACR SIC  
20-23 Giugno 2015, Firenze

## PUBBLICAZIONI E ABSTRACT

**Cosi I**, Pellicchia A, De Lorenzo E, Torre E, Sica M, Nesi G, Notaro R, De Angioletti M.  
***ETV4 promotes late development of prostatic intraepithelial neoplasia and cell proliferation through direct and p53-mediated downregulation of p21.***  
J Hematol Oncol. 2020;13(1):112. Published 2020 Aug 13. doi:10.1186/s13045-020-00943-w  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32791988/>

**I. Cosi**, A. Moccia, M. Iozzo, A. Pellicchia, M. Sica, C. Nannelli, R. Notaro, M. De Angioletti.  
***ETV4-mediated prostate cancerogenesis may involve an inflammation related gene***  
"Precision Oncology: from myth to reality" SIC Annual Meeting, Naples, 6-8 November 2019

**I. Cosi**, A. Pellicchia, E. De Lorenzo, A. Moccia, M. Iozzo, M. Sica, C. Nannelli, R. Notaro, M. De Angioletti.  
***ETV4 over-expression promotes prostate cancer through different pathways***  
XI Symposium. Bases biologicas del cancer y terapias personalizadas, Salamanca, 23-24 May 2019.

**I. Cosi**, A. Pellicchia, E. De Lorenzo, M. Sica, R. Notaro, M. De Angioletti.  
***ETV4 over-expression in prostate cells down-regulates p21 both in vitro and in vivo***  
EACR- AACR-SIC Special Conference, Florence, 24-27 June 2017.

E. De Lorenzo, A. Pellicchia, **I. Cosi**, E. Torre, M. Sica, G. Nesi, R. Notaro, M. De Angioletti.  
***ETV4 overexpression cooperates with Pten deletion for prostate cancer progression in mice***  
EACR AACR SIC "From Cancer Biology to the Clinic", 20-23 Giugno 2015, Firenze.

24/08/20

Irene Cosi