

# **Carlo Sorrentino**

CURRICULUM VITAE

## Dati personali

- *Luogo e data di nascita*           Guardiagrele (CH), 5 maggio 1976
- *Nazionalità e Cittadinanza*    Italiana
- *Recapiti*                            Telefono: +39 0871541538  
E-mail: [carlo.sorrentino@unich.it](mailto:carlo.sorrentino@unich.it)
- *ORCID*                               0000-0002-6553-7429

## Titoli di Studio

- *Luglio 1995*                        Maturità Classica conseguita presso il Liceo Classico “G.B. Vico” di Chieti.
- *24 ottobre 2001*                Laurea in Medicina e Chirurgia, con votazione di 110/110 con lode, conseguita presso l’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.
- *10 luglio 2002*                 Abilitazione all’esercizio della professione di Medico Chirurgo.
- *15 novembre 2007*             Specializzazione in Anatomia Patologica, con votazione di 70/70 con lode, conseguita presso l’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara ai sensi del D.Lgs. n. 257/1991 e successivo D.Lgs. n. 368/1999.
- *2 marzo 2011*                  Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Citomorfologiche, conseguito presso l’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.
- *8 luglio 2016*                  Specializzazione in Biochimica Clinica, con votazione di 70/70 con lode, conseguita presso l’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, ai sensi del D.Lgs. n. 368/1999, usufruendo di 5 Contratti di Formazione Specialistica: 1° anno, 30/06/2011-29/06/2012; 2° anno, 30/06/2012-29/06/2013; 3° anno, 30/06/2013-29/06/2014;

4° anno, 30/06/2014-29/06/2015; 5° anno, 30/06/2015-29/06/2016.

### **Internati pre-laurea**

- *1999-2000* 100 ore di internato presso l'Unità Operativa di Clinica Oncologica del Policlinico "SS Annunziata" di Chieti.

### **Lingue straniere conosciute**

- *Inglese* Scritto, ottimo; parlato, buono.  
Conseguito, con merito, il certificato PET (Preliminary English Test) nel novembre 2003.

### **Attività Clinico-Assistenziale**

- Durante gli anni **2002-2007**, in qualità di Medico Specializzando in Anatomia Patologica, il Dott. Carlo Sorrentino è stato immesso nei turni mensili per il campionamento dei pezzi operatori, la lettura dei preparati citologici, istologici ed immunoistochimici e l'esecuzione delle autopsie. Nel periodo considerato, la casistica annua dell'Unità Operativa di Anatomia Patologica del Policlinico "SS Annunziata" di Chieti (ex Servizio di Anatomia e Istologia Patologica e Citodiagnostica) consisteva di circa 12.500 casi citologici, 14.000 casi istologici e 100 autopsie.
- **Dal 2002 al 2012** il Dott. Sorrentino ha messo a punto, presso il laboratorio di Immunopatologia dell'Unità Operativa Complessa di Anatomia Patologica dell'Ospedale Clinicizzato "SS Annunziata" di Chieti, una serie di colorazioni immunoistochimiche su sezioni congelate o fissate in formalina di prostata, polmone, mammella e cuore, per la individuazione e lo studio di nuovi marcatori di malattia neoplastica e per la caratterizzazione dell'infiltrato linfoide nel rigetto cardiaco. Inoltre, il Dott. Sorrentino ha perfezionato tecniche di doppia e tripla marcatura in immunofluorescenza che, associate alla microscopia confocale, sono state applicate allo studio dell'espressione di molecole di adesione vascolare, di citochine, chemiochine e dei loro recettori nei carcinomi prostatici, polmonari e mammari e nel rigetto cardiaco acuto.

## **Attività Scientifica**

Dal 2002 ad oggi, il Dott. Carlo Sorrentino ha applicato metodiche istopatologiche (immunoistochimica, doppia e tripla immunofluorescenza, immunoelettromicroscopia, microscopia confocale), tecniche di biologia cellulare (colture di linee cellulari e di cellule staminali) e di biologia molecolare (microdissezione laser su sezioni di tessuto, RT-PCR e real-time RT-PCR, DNA microarray, sequenziamento genico tradizionale e di nuova generazione) sviluppando ricerche di morfologia funzionale nel campo della patologia oncologica e cardiovascolare (immunopatologia del trapianto cardiaco). Tali ricerche hanno prodotto risultati di grande rilevanza scientifica, pubblicati su riviste scientifiche internazionali.

## **Principali campi di ricerca**

- Studi istologici, immunoistochimici ed ultrastrutturali su tessuti murini nel campo della cancerogenesi e metastatizzazione in modelli sperimentali, con particolare riguardo alla neoangiogenesi tumorale, al microambiente di crescita tumorale ed al “cross-talk” tra tumore e cellule del sistema immunitario.
- Studi istopatologici e di biologia molecolare finalizzati alla valutazione dei meccanismi anti-tumorali indotti dalla somministrazione di vaccini costituiti da cellule neoplastiche esprimenti molecole immunostimolanti (IL-12, LAG-3/CD223, IL-21) in modelli pre-clinici di tumore mammario.
- Studi istologici, immunoistochimici ed ultrastrutturali su tessuti umani nel campo della trapiantologia cardiaca con particolare riferimento alla patogenesi del rigetto acuto.
- Studi istopatologici e di biologia molecolare, su modelli sperimentali e su campioni biologici ottenuti da pazienti affetti da tumori ematologici, riguardanti i deficit e le mutazioni di geni che codificano le catene recettoriali di molecole immunostimolanti, come la catena  $\beta 2$  del recettore dell'Interleuchina-12.

- Studi istopatologici e di biologia cellulare e molecolare (microdissezione laser su sezioni congelate di tessuto, colture di linee cellulari e cellule staminali, esecuzione di metodiche di RT-PCR, real-time RT-PCR e sequenziamento genico) finalizzati all'analisi del ruolo dei geni che controllano la transizione epitelio-mesenchimale e la staminalità nello sviluppo e progressione dei tumori prostatici, mammari e polmonari.
- Studi istopatologici e di biologia molecolare (microdissezione laser su sezioni congelate di tessuto ed esecuzione di metodiche di RT-PCR, real-time RT-PCR e sequenziamento genico), su tessuti umani e murini, nel campo della immunologia dei tumori prostatici, mammari, polmonari e del colon-retto. Con particolare riferimento al ruolo di citochine e chemiochine nel cross-talk fra cellule tumorali e loro microambiente.
- Studi citofluorimetrici e di biologia molecolare, su tessuti umani e murini, finalizzati allo studio del coinvolgimento del NOTCH1 nella genesi e progressione dei tumori ematologici e dei suoi possibili utilizzi terapeutici.

### **Attività svolta in istituti di ricerca**

**2002-2012:** frequenza, in qualità di Medico Specializzando e Dottorando, presso la Sezione di Anatomia Patologica del Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (presso l'Unità Operativa Complessa di Anatomia Patologica dell'Ospedale Clinicizzato "SS Annunziata" di Chieti). In questo Dipartimento, il Dott. Sorrentino ha condotto ricerche riguardanti l'immunologia dei tumori, i meccanismi molecolari coinvolti nello sviluppo e progressione dei tumori prostatici, mammari e polmonari e l'immunopatologia del trapianto cardiaco.

**2002-2012:** frequenza dei laboratori dell'Unità Operativa di Immuno-oncologia, diretta dal Prof. Piero Musiani, presso il Centro Scienze dell'Invecchiamento e Medicina Traslazionale (CeSI-MeT, ex CeSI) di Chieti, per lo svolgimento dei suddetti progetti di ricerca.

**2003:** partecipazione al Corso Avanzato “The Stem Cell: From Theory to Clinics”, organizzato dalla Scuola Superiore d’Immunologia Ruggero Ceppellini e tenutosi a Vietri sul Mare (SA), dal 16 al 20 ottobre 2003.

**2003:** partecipazione al Corso “Tecniche cellulari e molecolari per lo studio della formazione dei vasi”, organizzato dall’Accademia Nazionale di Medicina e tenutosi a Candiolo (TO), dal 03 al 07 novembre 2003.

**2004-2005:** frequenza presso il Laboratorio di Oncologia dell’Istituto “G. Gaslini” di Genova, diretto dal Dott. Vito Pistoia, nell’ambito di una collaborazione scientifica finalizzata ad indagare il ruolo onco-soppressore della catena  $\beta 2$  del recettore dell’interleuchina-12 nelle leucemie e nei linfomi derivanti dai linfociti B.

**2005-2006:** collaborazione con la Struttura Complessa di Terapia Immunologica dell’Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST) di Genova, diretta dal Dott. Silvano Ferrini, nell’ambito di un progetto scientifico riguardante l’uso dell’Interleuchina-21 nell’immunoterapia anti-tumorale.

**Dal 2005:** il Dott. Sorrentino collabora con il Laboratorio di Immunologia e Biologia delle Metastasi dell’Università di Bologna, diretto dal Prof. Pier-Luigi Lollini, nell’ambito di progetti di ricerca focalizzati sulla prevenzione e sul trattamento di tumori mammari HER-2-dipendenti in modelli murini.

**Dal 2013:** il Dott. Sorrentino è Senior Researcher nell’Unità Operativa di Anatomia Patologica e Immuno-Oncologia del CeSI-MeT di Chieti, diretta dalla Prof.ssa Emma Di Carlo, in cui prosegue i suoi studi riguardanti l’immunologia dei tumori ed i meccanismi molecolari coinvolti nello sviluppo e progressione dei tumori prostatici, mammari e polmonari.

**2017:** partecipazione al "Corso di formazione e aggiornamento in materia di impiego degli animali a fini scientifici ed educativi. Edizione 2017", organizzato dall’IZS dell’Abruzzo e del Molise “G. Caporale” e tenutosi a Teramo, nei giorni 28/29/30 novembre e 5/6/7 dicembre 2017.

**04/2017-03/2019:** Titolare, presso il Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento dell’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, dell’Assegno di Ricerca biennale dal titolo “Ruolo biologico e valore diagnostico e predittivo della molecola IL-27/p28 nel carcinoma prostatico”, nell’ambito del Progetto di Ricerca Finalizzata RF-2013-02357552, finanziato dal Ministero della Salute.

**11/2019-09/2020:** Titolare, presso il Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento dell’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, dell’Assegno di Ricerca dal titolo “Studio dei meccanismi molecolari alla base dell’instabilità genomica dei tumori”, nell’ambito del Progetto di Ricerca Finalizzata RF-2016-02362022, finanziato dal Ministero della Salute.

**10/2020-12/2021:** Titolare, presso il Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento dell’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, di un contratto da Ricercatore a Tempo Determinato (Tempo Pieno), ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera A, della legge n. 240 del 30/12/2010, S.S.D. MED/15 Malattie del Sangue, S.C. 06/D3 – Malattie del Sangue, Oncologia e Reumatologia.

**Dal 01/2022:** Titolare, presso il Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento dell’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, di un contratto da Ricercatore a Tempo Determinato (Tempo Pieno), ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera A, della legge n. 240 del 30/12/2010, nell’ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 (PON R&I), S.S.D. MED/08 Anatomia Patologica, S.C. 06/A4 – Anatomia Patologica

## **Partecipazione a progetti di ricerca**

- *Biennio 2004-2005* partecipazione al Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) dal titolo “*Vaccinazione contro la crescita e progressione del carcinoma della prostata*”, coordinato dal Prof. Piero Musiani (Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara), nell’ambito dell’Unità di Ricerca diretta dallo stesso Prof. Musiani, avente come titolo specifico “*Vaccinazioni per la*

*prevenzione e cura del carcinoma della prostata in un modello sperimentale costituito da topi transgenici*" (prot. 2003064374\_001).

- *Biennio 2005-2006* partecipazione al PRIN dal titolo "*Il recettore HER2/ErbB2 nella progressione, prevenzione e terapia dei tumori*", coordinato dal Prof. Guido Forni (Università di Torino), nell'ambito dell'Unità di Ricerca diretta dalla Dott.ssa Emma Di Carlo, avente come titolo specifico "*Inibizione dell'oncogenicità dell'HER2 mediante strategie vaccinali: analisi di immagine del destino del complesso recettoriale HER ed analisi integrate, morfologiche e funzionali, dei tessuti mammario e linfoide*" (prot. 2004064848\_005).
- *Biennio 2007-2008* partecipazione al PRIN dal titolo "*Vaccini contro i tumori Erbb2 positivi*", coordinato dalla Prof.ssa Federica Cavallo (Università di Torino), nell'ambito dell'Unità di Ricerca diretta dalla Dott.ssa Emma Di Carlo, avente come titolo specifico "*Strategie di vaccinazione a DNA anti-Erbb2: ruolo della immunità mucosale mammaria e delle cellule T "soppressorie" naturali. Analisi integrate di immagine e molecolare ad alto rendimento*" (prot. 2006062181\_005).
- *Biennio 2013-2014* Partecipazione al progetto di ricerca dal titolo "*Assessment of the Predictive and Prognostic Value of the Prostate Tissue Microenvironment in the Tailored Management of Prostate Cancer Patients*", diretto dalla Prof. Emma Di Carlo e finanziato dalla Fondazione Umberto Veronesi.
- *Triennio 2013-2015* Partecipazione al progetto di ricerca IG 2012 dal titolo "*Assessment of the predictive and prognostic value of the prostate tissue microenvironment in prostate cancer*" (codice: 13134), diretto dalla Prof. Emma Di Carlo e

finanziato dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).

- *Triennio 2016-2019* Partecipazione al Progetto ordinario di Ricerca Finalizzata dal titolo “ASSESSMENT OF THE PATHOBIOLOGICAL ROLE, DIAGNOSTIC AND PREDICTIVE VALUE OF THE NOVEL CYTOKINE IL-30 IN PROSTATE CANCER” (codice: RF-2013-02357552), diretto dalla Prof. Emma Di Carlo e finanziato dal Ministero della Salute.
- *Dal 01/2020* Partecipazione al progetto di ricerca IG 2019 dal titolo “Nanoparticle-mediated cytokine targeting to overcome immunosuppression and improve immunotherapy in prostate cancer” (codice: 23264), diretto dalla Prof. Emma Di Carlo e finanziato dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).
- *Dal 01/2025* Partecipazione al progetto di ricerca IG 2024 dal titolo “Immunogenomics-guided precision-drug targeting to fight prostate cancer metastasis” (codice: 30316), diretto dalla Prof. Emma Di Carlo e finanziato dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).

## **Partecipazione a conferenze scientifiche nazionali ed internazionali**

### • **Comunicazioni personali**

1. Di Carlo E, **Sorrentino C**, D'Antuono T, Scarinci A, Pellicciotta A, Rosini S, Musiani P.

Network of immunoregulatory cell subsets and mediators involved in human cardiac allograft rejection.

**Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia Patologica e Citopatologia Diagnostica (SIAPEC). Firenze, 26-30 settembre 2004.**

**Pathologica. 2004 Aug;96(4):413-4.**

2. **Sorrentino C**, D'Antuono T, Scarinci A, Pellicciotta A, Bellocchi R, Pasquale M, Di Iorio C, Di Carlo E.  
The role of B lymphocytes and NK cells in cardiac allograft rejection.  
**Congresso Nazionale SIAPEC. Chieti, 22-24 settembre 2005.**  
**Pathologica. 2005 Aug;97(4):301.**
3. **Sorrentino C**, Magnasco S, D'Antuono T, Di Carlo E.  
The prostate-associated lymphoid tissue (PALT) is driven by CXCL13 and CCL21 expression.  
**Congresso Nazionale della Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica ed Allergologia (SIICA). Trieste, 6-9 giugno 2007.**  
**Minerva Med. 2007 Jun;98(3 Suppl 1):1-2.**
4. **Sorrentino C**, D'Antuono T, Rosini S, Musiani P, Di Carlo E.  
Immunopathological alterations of the prostate-associated lymphoid tissue (PALT) by androgen ablation in patients with prostate cancer.  
**Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia (SIP). Rende (CS), 10-13 settembre 2008.**  
**Am J Pathol. 2008 Sep;173(Suppl):S23.**
5. **Sorrentino C**, Airoidi I, Rosini S, D'Antuono T, Pistoia V, Di Carlo E.  
The Lack of IL-12Rbeta2 signaling in lung adenocarcinomas is a novel mechanism of tumor escape from immune surveillance.  
**Congresso Nazionale SIAPEC. Bari, 25-27 settembre 2008.**  
**Pathologica. 2008 Aug;100(4):284.**
6. **Sorrentino C**, Rosini S, D'Antuono T, Musiani P, Di Carlo E.  
CX3CL1/Fractalkine expression by antigen presenting cells and endothelial cells leads to NK cell recruitment in human cardiac allograft rejection.  
**Congresso Nazionale SIAPEC. Bari, 25-27 settembre 2008.**  
**Pathologica. 2008 Aug;100(4):367.**
7. **Sorrentino C**, Magnasco S, D'Antuono T, Musiani P, Di Carlo E.  
The lack of IL-7 and BAFF/BLyS gene expression in prostate cancer as a

mechanism of tumor escape from immuno-surveillance.

**Congresso Europeo di Patologia (ECP). Firenze, 4-9 settembre 2009.**

**Virchows Archiv. 2009 Aug;455(Suppl 1):S67-S68.**

8. **Sorrentino C**, D'Antuono T, Di Meo S, Musiani P, Di Carlo E.  
Expression of IL-32 in human lung cancer is related to the histotype and metastatic phenotype.  
**Congresso Nazionale SIAPEC. Bologna, 21-25 settembre 2010.**  
**Pathologica. 2010 Aug;102(4):361.**
  
9. **Sorrentino C**, Di Meo S, D'Antuono T, Musiani P, Di Carlo E.  
Neo-adjuvant hormone therapy boosts intra-prostatic infiltration of both cytotoxic-effector and regulatory T lymphocytes in prostate cancer patients.  
**Congresso Nazionale SIAPEC. Bologna, 21-25 settembre 2010.**  
**Pathologica. 2010 Aug;102(4):361-2.**
  
10. **Sorrentino C**, Tupone MG, Di Meo S, Musiani P, Di Ilio C, Di Carlo E.  
Differential Roles of SNAI2/SLUG Transcription Factor in the Epithelial and Stromal Compartments of the Human Prostate Cancer.  
**Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB). Chieti, 26-29 settembre 2012.**  
**Book of Abstracts: pag. 268.**
  
11. **Sorrentino C**, Di Meo S, Tupone MG, D'Antuono T, Musiani P, Di Carlo E.  
Differential roles of SNAI2/SLUG transcription factor in the epithelial and stromal compartments of the human prostate cancer.  
**Congresso Nazionale SIAPEC. Firenze, 25-27 ottobre 2012.**  
**Pathologica. 2012 Oct;104(5):324-5.**
  
12. **Sorrentino C**, Tupone MG, Esposito S, Di Meo S, D'Antuono T, Di Carlo E.  
SNAI2/Slug is frequently down-regulated in human prostate cancer and may function as a cell-cycle regulator and marker of neuroendocrine differentiation and tumor invasion.  
**Congresso Nazionale SIAPEC. Roma, 26-30 ottobre 2013.**

**Pathologica. 2013 Oct;105:231.**

13. **Sorrentino C**, Tupone MG, Airoidi I, Di Carlo E.

Effects of interleukin-27 as anti-prostate cancer agent.

**Workshop Scientifico del Collegio dei Professori Italiani di Anatomia Patologica. Calambrone (PI), 8-10 maggio 2014.**

**Book of Abstracts: pag. 67.**

• **Collaborazioni a poster e/o comunicazioni**

1. **Sorrentino C**, D'Antuono T, Liberatore M, Di Carlo E, Musiani P.

Investigation on the role of stem cells in tumor development.

**“The Stem Cell: From Theory to Clinics”, Corso Avanzato organizzato dalla Scuola Superiore d'Immunologia Ruggero Ceppellini. Vietri sul Mare (SA), 16-20 ottobre 2003.**

**Book of Abstracts: pag. 78.**

2. **Sorrentino C**, D'Antuono T, Scarinci A, Pasquale M, Bellocchi R, Liberatore M, Ascione P, Musiani P, Di Carlo E.

Involvement of several immunoregulatory cell subsets in human cardiac allograft rejection.

**Congresso Internazionale di Immunologia e Conferenza Annuale della Federazione delle Società di Immunologia Clinica (FOCIS). Montréal, 18-23 luglio 2004.**

**Clin Invest Med. 2004 Aug;27(4):143D.**

3. Galié M, **Sorrentino C**, Montani M, Marchini C, D'Antuono T, Calderan L, Nicolato E, Marzola P, Benati D, Amici A, Micossi L, Orlando F, Smorlesi A, Sbarbati A.

Cellular heterogeneity in HER-2/NEU transgenic tumors.

**Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI). Chieti, 17-19 settembre 2004.**

**Ital J Anat Embryol. 2004 Jul-Sep;109 (3 Suppl 1):263.**

4. **Sorrentino C.** D'Antuono T, Pellicciotta A, Cappello P, Giovarelli M, Forni G, Musini P, Triebel F, Di Carlo E.  
Immunological mechanisms elicited at the tumor site by lymphocyte activation gene-3 (LAG-3) versus IL-12: sharing a common anti-tumor immune pathway.  
**Congresso Nazionale SIICA. Brescia, 8-11 giugno 2005.**  
**Minerva Med. 2005 Jun;96(3 Suppl 1):35.**
5. Di Carlo E, Airoidi I, **Sorrentino C.** D'Antuono T, Banelli B, Moserle L, Rossi E, Amadori A, Pistoia V.  
The IL-12R $\beta$ 2 gene protects from autoimmunity and functions as a tumor suppressor in B cell malignancies.  
**Congresso Nazionale SIAPEC. Chieti, 22-24 settembre 2005.**  
**Pathologica. 2005 Aug;97(4):277-8.**
6. **Sorrentino C.** D'Antuono T, Scarinci A, Piccirilli M, Di Carlo E.  
Endomyocardial B and NK cell infiltrates predict the recurrence of cardiac allograft rejection.  
**Congresso Europeo di Immunologia (ECI). Parigi, 6-9 settembre 2006.**  
**Book of Abstracts: pag. 408.**
7. **Sorrentino C.** D'Antuono T, Scarinci A, Di Carlo E.  
Chemokine network involved in human cardiac allograft rejection.  
**Congresso ECI. Parigi, 6-9 settembre 2006.**  
**Book of Abstracts: pag. 408.**
8. Di Carlo E, Airoidi I, **Sorrentino C.** Basso G, Pistoia V.  
Methylation of the IL-12R $\beta$ 2 gene as novel tumor escape mechanism for pediatric B-acute lymphoblastic leukemia cells.  
**Congresso Nazionale SIAPEC. Venezia, 4-5 ottobre 2006.**  
**Pathologica. 2006 Oct;98(5):523.**
9. **Sorrentino C.** Airoidi I, D'Antuono T, Cocco C, Ribatti D, Pistoia V, Di Carlo E.  
Endogenous IL-12 dampens tumorigenicity of B16 melanoma cells in IL-12R $\beta$ 2 deficient mice through direct mechanisms.  
**Congresso Nazionale SIAPEC. Venezia, 4-5 ottobre 2006.**

- Pathologica. 2006 Oct;98(5):560.**
10. Di Carlo E, **Sorrentino C**, D'Antuono T, Contento S, Musiani P.  
Endomyocardial infiltration by B and NK cells foreshadows the recurrence of cardiac allograft rejection.  
**Congresso Nazionale SIAPEC. Venezia, 4-5 ottobre 2006.**  
**Pathologica. 2006 Oct;98(5):599.**
  11. **Sorrentino C**, D'Antuono T, Di Nicola M, Di Carlo E.  
Quilty effect has the features of lymphoid neogenesis and shares CXCL13-CXCR5 pathway with recurrent acute cardiac rejections.  
**Congresso Nazionale SIICA. Trieste, 6-9 giugno 2007.**  
**Minerva Med. 2007 Jun;98(3 Suppl 1):2.**
  12. **Sorrentino C**, D'Antuono T, Di Carlo E.  
Quilty effect has the features of lymphoid neogenesis and shares CXCL13-CXCR5 pathway with recurrent acute cardiac rejections.  
**Congresso Nazionale SIAPEC. Milano, 5-9 ottobre 2007.**  
**Pathologica. 2007 Aug;99(4):162.**
  13. Di Carlo E, Magnasco S, D'Antuono T, **Sorrentino C**.  
The prostate-associated lymphoid tissue (PALT) is linked to the expression of chemokines CXCL13 and CCL21.  
**Congresso Nazionale SIAPEC. Milano, 5-9 ottobre 2007.**  
**Pathologica. 2007 Aug;99(4):232.**
  14. Airoidi I, Di Carlo E, Cocco C, Caci E, Cilli M, **Sorrentino C**, Sozzi G, Ferrini S, Vicente Galieta LJ, Ribatti D, Pistoia V.  
Targeting of IL-12 to human non small cell lung cancer counters tumor growth *in vivo*.  
**Congresso Nazionale SIICA. Roma, 11-14 giugno 2008.**  
**Minerva Med. 2008 Jun;99(3 Suppl 1):50.**
  15. **Sorrentino C**, D'Antuono T, Rosini S, Musiani P, Di Carlo E.

The prostate-associated lymphoid tissue (PALT) is heavily compromised in prostate cancer but differently altered depending on androgen ablation.

**Congresso Nazionale SIAPEC. Bari, 25-27 settembre 2008.**

**Pathologica. 2008 Aug;100(4):316.**

16. Di Carlo E, Sangaletti S, **Sorrentino C**, Gariboldi S, Rumio C, Chiodoni C, Colombo MP.

SPARC/Osteonectin production by tumor infiltrating macrophages promotes breast cancer metastatization.

**Congresso Nazionale SIAPEC. Bari, 25-27 settembre 2008.**

**Pathologica. 2008 Aug;100(4):385.**

17. **Sorrentino C**, D'Antuono T, Di Carlo E.

Expression of IL-32 in human lung cancer is related to the histotype and metastatic phenotype and predicts clinical outcome.

**Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia (SIC). Sesto San Giovanni (MI), 23-26 novembre 2009.**

**Book of Abstracts: pag. 98-9.**

18. **Sorrentino C**, Di Meo S, D'Antuono T, Di Carlo E.

Expression of IL-32 in human lung cancer is related to the histotype and metastatic phenotype and predicts clinical outcome.

**Congresso Nazionale SIICA. Bari, 26-29 maggio 2010.**

**Minerva Med. 2010 Jun;101(3 Suppl 1):17.**

19. **Sorrentino C**, Di Meo S, D'Antuono T, Di Carlo E.

Androgen deprivation therapy boosts prostatic infiltration of both cytotoxic and regulatory T lymphocytes and has no effect on disease-free survival in prostate cancer patients.

**Congresso Nazionale SIICA. Riccione (RN) 28 settembre-1 ottobre 2011.**

**Minerva Med. 2011 Oct;102(Suppl 1):184-5.**

20. Di Meo S, **Sorrentino C**, Tupone MG, Musiani P, Di Ilio C, Di Carlo E.

The Embryonic Stem Cell Marker SOX2 is Down-Regulated in Prostate Cancer and Up-Regulated by Androgen Withdrawal.

**Congresso Nazionale SIB. Chieti, 26-29 settembre 2012.**

**Book of Abstracts: pag. 269.**

- 21.** Tupone MG, Sorrentino C, Di Meo S, D'Antuono T, Musiani P, Di Carlo E.  
OCT-3/4 gene expression is lost in both well and poorly differentiated human prostate adenocarcinoma and it is up-regulated by hormone therapy.

**Congresso Nazionale SIAPEC. Firenze, 25-27 ottobre 2012.**

**Pathologica. 2012 Oct;104(5):277.**

- 22.** Di Meo S, Sorrentino C, Tupone MG, Esposito S, D'Antuono T, Zorzoli A, Airoidi I, Di Carlo E.

The tumor suppressor function of IL-27R in prostate cancer patients.

**Congresso Nazionale SIAPEC. Roma, 26-30 ottobre 2013.**

**Pathologica. 2013 Oct;105:231.**

- 23.** Esposito S, Sorrentino C, Di Carlo E.

SNAI2/Slug Gene Silencing in Prostate Cancer and its Role in Cell-Cycle Regulation, Neuroendocrine Differentiation and Tumor Metastatization.

**Workshop Scientifico del Collegio dei Professori Italiani di Anatomia Patologica. Calambrone (PI), 8-10 maggio 2014.**

**Book of Abstracts: pag. 65.**

- 24.** Tupone MG, Esposito S, Russo MV, Airoidi I, Di Meo S, Sorrentino C, Di Carlo E.

Silencing of SNAI2/Slug gene in prostate cancer and its role in neuroendocrine differentiation, metastasis-suppressor and pluripotency gene expression.

**Congresso Nazionale SIC. Ferrara, 11-13 settembre 2014.**

**Book of Abstracts: pag. 47.**

- 25.** Airoidi I, Esposito S, Tupone MG, Barbarito G, Russo MV, Di Meo S, Sorrentino C, Di Carlo E.

The multifaceted anti-tumor activity of interleukin-27 in human lung cancer.

**Congresso Nazionale SIC. Ferrara, 11-13 settembre 2014.**

**Book of Abstracts: pag. 131-2.**

26. Esposito S, Tupone MG, Russo MV, Airoidi I, Di Meo S, Zorzoli A, Barbarito G, **Sorrentino C**, Di Carlo E.

Opposite roles of IL-27 and IL-30 in the prostate cancer microenvironment.

**Congresso Nazionale SIC. Ferrara, 11-13 settembre 2014.**

**Book of Abstracts: pag. 137.**

27. **Sorrentino C**, Esposito S, Russo MV, Ciummo S, Di Meo S, De Luca G, Di Carlo E.

Selective expression of the pluripotency genes SOX2, OCT4A and NANOG in prostate cancer and their regulation by androgen withdrawal.

**Congresso Nazionale SIAPEC. Genova, 23-26 novembre 2016.**

**Pathologica. 2016 Dec;108:270-1.**

28. **Sorrentino C**, Russo MV, Esposito S, Di Meo S, Ciummo S, De Luca G, Di Carlo E.

SOX2 and SNAI2/SLUG genes are critical drivers of neuroendocrine differentiation and progression of prostate cancer.

**Congresso Nazionale SIAPEC. Genova, 23-26 novembre 2016.**

**Pathologica. 2016 Dec;108:271.**

29. **Sorrentino C**, Di Meo S, Russo MV, Ciummo S, Esposito S, Di Carlo E.

The emerging role of Interleukin-30 in breast cancer growth and progression.

**Congresso Nazionale SIAPEC. Genova, 23-26 novembre 2016.**

**Pathologica. 2016 Dec;108:302-3.**

30. Ciummo SL, Fieni C, D'Antonio L, Abrams SI, Yin Z, Lu LF, **Sorrentino C**, Di Carlo E.

Hindering triple negative breast cancer progression by targeting endogenous interleukin-30 requires IFN $\gamma$  signaling.

**Congresso Nazionale SIICA. Evento virtuale (causa restrizioni COVID-19), 26-28 maggio 2021.**

**Book of Abstracts: pag. 3.**

31. Cristiani CM, **Sorrentino C**, Garofalo C, Capone M, D'Antonio L, Madonna G, Mallardo D, Fieni C, Greco M, Foti DP, Di Carlo E, Ascierio PA, Spits H, Carbone E.

Frequencies and functional properties of innate lymphoid cells are altered in melanoma patients and modulated by immune checkpoints inhibitors.

**Congresso Nazionale SIICA. Evento virtuale (causa restrizioni COVID-19), 26-28 maggio 2021.**

**Book of Abstracts: pag. 95.**

32. D'Antonio L, Ciummo SL, Fieni C, Abrams SI, Yin Z, Lu LF, **Sorrentino C**, Di Carlo E.

Hindering triple negative breast cancer progression by targeting endogenous interleukin-30 requires IFN $\gamma$  signaling.

**Congresso ECI. Evento virtuale (causa restrizioni COVID-19), 1-4 settembre 2021.**

**Publication number: OP-267.**

33. Fieni C, Ciummo SL, D'Antonio L, **Sorrentino C**, Lanuti P, Stassi G, Todaro M, Di Carlo E.

The C-X-C Motif Chemokine Ligand 1 Sustains Breast Cancer Stem Cell Self Renewal and Promotes Tumor Progression and Immune Escape Programs.

**Congresso ECI. Evento virtuale (causa restrizioni COVID-19), 1-4 settembre 2021.**

**Publication number: P-0905.**

## **Pubblicazioni**

- **Articoli su riviste scientifiche internazionali**

*(con Impact Factors riferiti all'edizione del Journal Citation Reports [JCR] dell'anno di pubblicazione)*

### **2005**

1. Di Carlo E, Cappello P, **Sorrentino C**, D'Antuono T, Pellicciotta A, Giovarelli M, Forni G, Musiani P, Triebel F.

Immunological mechanisms elicited at the tumour site by lymphocyte activation gene-3 (LAG-3) versus IL-12: sharing a common Th1 anti-tumour immune pathway.

**J Pathol.** 2005 Jan;205(1):82-91. PMID: 15586367. DOI: 10.1002/path.1679. ISSN: 1096-9896. (*IF: 6.213*).

2. Galiè M, **Sorrentino C**, Montani M, Micossi L, Di Carlo E, D'Antuono T, Calderan L, Marzola P, Benati D, Merigo F, Orlando F, Smorlesi A, Marchini C, Amici A, Sbarbati A.

Mammary carcinoma provides highly tumourigenic and invasive reactive stromal cells.

**Carcinogenesis.** 2005 Nov;26(11):1868-78. PMID: 15975963. DOI: 10.1093/carcin/bgi158. ISSN: 0143-3334. (*IF: 5.108*).

3. Airoidi I, Di Carlo E, Cocco C, **Sorrentino C**, Fais F, Cilli M, D'Antuono T, Colombo MP, Pistoia V.

Lack of Il12rb2 signaling predisposes to spontaneous autoimmunity and malignancy.

**Blood.** 2005 Dec 1;106(12):3846-53. PMID: 16081683. DOI: 10.1182/blood-2005-05-2034. ISSN: 0006-4971. (*IF: 10.131*).

## 2006

4. Comes A, Rosso O, Orengo AM, Di Carlo E, **Sorrentino C**, Meazza R, Piazza T, Valzasina B, Nanni P, Colombo MP, Ferrini S.

CD25+ regulatory T cell depletion augments immunotherapy of micrometastases by an IL-21-secreting cellular vaccine.

**J Immunol.** 2006 Feb 1;176(3):1750-8. PMID: 16424205. DOI: doi.org/10.4049/jimmunol.176.3.1750. ISSN: 0022-1767. (*IF: 6.293*).

5. **Sorrentino C**, Scarinci A, D'Antuono T, Piccirilli M, Di Nicola M, Pasquale M, Di Iorio C, Di Carlo E.

Endomyocardial infiltration by B and NK cells foreshadows the recurrence of cardiac allograft rejection.

**J Pathol.** 2006 Jul;209(3):400-10. PMID: 16583358. DOI: 10.1002/path.1980. ISSN: 1096-9896. (*IF: 5.759*).

## **2007**

6. Di Carlo E, D'Antuono T, Contento S, Di Nicola M, Ballone E, **Sorrentino C**.  
Quilty Effect has the features of lymphoid neogenesis and shares CXCL13–CXCR5 pathway with recurrent acute cardiac rejections.  
**Am J Transplant.** 2007 Jan;7(1):201-10. PMID: 17061985. DOI: 10.1111/j.1600-6143.2006.01584.x. ISSN: 1600-6143. (*IF: 6.423*).
  
7. Di Carlo E, **Sorrentino C**.  
The Quilty Effect: an actor in search of a part.  
**Am J Transplant.** 2007 May;7(5):1314. DOI: 10.1111/j.1600-6143.2007.01763.x. ISSN: 1600-6143. (*IF: 6.423*).
  
8. Di Carlo E, Magnasco S, D'Antuono T, Tenaglia R, **Sorrentino C**.  
The Prostate-Associated Lymphoid Tissue (PALT) is linked to the expression of homing chemokines CXCL13 and CCL21.  
**Prostate.** 2007 Jul 1;67(10):1070-80. PMID: 17474076. DOI: 10.1002/pros.20604. ISSN: 1097-0045. (*IF: 3.674*).
  
9. Buanne P, Di Carlo E, Caputi L, Brandolini L, Mosca M, Cattani F, Pellegrini L, Biordi L, Coletti G, **Sorrentino C**, Fedele G, Colotta F, Melillo G, Bertini R.  
Crucial pathophysiological role of CXCR2 in experimental ulcerative colitis in mice.  
**J Leukoc Biol.** 2007 Nov;82(5):1239-46. PMID: 17656654. DOI: 10.1189/jlb.0207118. ISSN: 1938-3673. (*IF: 4.128*).

## **2009**

10. Di Carlo E, D'Antuono T, Pompa P, Giuliani R, Rosini S, Stuppia L, Musiani P, **Sorrentino C**.  
The Lack of Epithelial Interleukin-7 and BAFF/BLyS Gene Expression in Prostate Cancer as a Possible Mechanism of Tumor Escape from Immunosurveillance.

**Clin Cancer Res. 2009 May 1;15(9):2979-87. PMID: 19366834. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-08-1951. ISSN: 1078-0432. (IF: 6.747).**

11. Airoidi I, Di Carlo E, Cocco C, Caci E, Cilli M, **Sorrentino C**, Sozzi G, Ferrini S, Rosini S, Bertolini G, Truini M, Grossi F, Galletta LJ, Ribatti D, Pistoia V.  
IL-12 can target human lung adenocarcinoma cells and normal bronchial epithelial cells surrounding tumor lesions.

**PLoS One. 2009 Jul 1;4(7):e6119. PMID: 19582164. DOI: 10.1371/journal.pone.0006119. ISSN: 1932-6203. (IF: 4.351).**

12. **Sorrentino C**, Di Carlo E.

Expression of IL-32 in human lung cancer is related to the histotype and metastatic phenotype.

**Am J Respir Crit Care Med. 2009 Oct 15;180(8):769-79. PMID: 19628777. DOI: 10.1164/rccm.200903-0400OC. ISSN: 1073-449X. (IF: 10.689).**

## **2010**

13. Cocco C, Giuliani N, Di Carlo E, Ognio E, Storti P, Abeltino M, **Sorrentino C**, Ponzoni M, Ribatti D, Airoidi I.

Interleukin-27 Acts as Multifunctional Anti-Tumor Agent in Multiple Myeloma.

**Clin Cancer Res. 2010 Aug 15;16(16):4188-97. PMID: 20587591. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-10-0173. ISSN: 1078-0432. (IF: 7.338).**

14. Ferretti E, Di Carlo E, Cocco C, Ribatti D, **Sorrentino C**, Ognio E, Montagna D, Pistoia V, Airoidi I.

Direct inhibition of human acute myeloid leukemia cell growth by IL-12.

**Immunol Lett. 2010 Oct 30;133(2):99-105. PMID: 20705102. DOI: 10.1016/j.imlet.2010.08.002. ISSN: 0165-2478. (IF: 2.511).**

## **2011**

15. **Sorrentino C**, Musiani P, Pompa P, Cipollone G, Di Carlo E.

Androgen Deprivation Boosts Prostatic Infiltration of Cytotoxic and Regulatory T Lymphocytes and Has No Effect on Disease-Free Survival in Prostate Cancer Patients.

**Clin Cancer Res.** 2011 Mar 15;17(6):1571-81. PMID: 21159885. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-10-2804. ISSN: 1078-0432. (*IF: 7.742*).

16. Canale S, Cocco C, Frasson C, Seganfredo E, Di Carlo E, Ognio E, **Sorrentino C**, Ribatti D, Zorzoli A, Basso G, Dufour C, Airoidi I.  
Interleukin-27 inhibits pediatric B-acute lymphoblastic leukemia cell spreading in a preclinical model.  
**Leukemia.** 2011 Dec;25(12):1815-24. PMID: 21701492. DOI: 10.1038/leu.2011.158. ISSN: 0887-6924. (*IF: 9.561*).

## 2012

17. Ferretti E, Montagna D, Di Carlo E, Cocco C, Ribatti D, Ognio E, **Sorrentino C**, Lisini D, Bertaina A, Locatelli F, Pistoia V, Airoidi I.  
Absence of IL-12R $\beta$ 2 in CD33(+)CD38(+) pediatric acute myeloid leukemia cells favours progression in NOD/SCID/IL2R $\gamma$ C-deficient mice.  
**Leukemia.** 2012 Feb;26(2):225-35. PMID: 21844875. DOI: 10.1038/leu.2011.213. ISSN: 0887-6924. (*IF: 10.164*).

## 2014

18. Di Carlo E, **Sorrentino C**, Zorzoli A, Di Meo S, Tupone MG, Ognio E, Mincione G, Airoidi I.  
The antitumor potential of Interleukin-27 in prostate cancer.  
**Oncotarget.** 2014 Nov 15;5(21):10332-41. PMID: 24681516. DOI: 10.18632/oncotarget.1425. ISSN: 1949-2553. (*IF: 6.359*).

19. Di Meo S, Airoidi I, **Sorrentino C**, Zorzoli A, Esposito S, Di Carlo E.  
Interleukin-30 expression in prostate cancer and its draining lymph nodes correlates with advanced grade and stage.  
**Clin Cancer Res.** 2014 Feb 1;20(3):585-94. PMID: 24277453. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-13-2240. ISSN: 1078-0432. (*IF: 8.722*).

## 2015

20. Esposito S, Russo MV, Airoidi I, Tupone MG, **Sorrentino C**, Barbarito G, Di Meo S, Di Carlo E.

SNAI2/Slug gene is silenced in prostate cancer and regulates neuroendocrine differentiation, metastasis-suppressor and pluripotency gene expression.

**Oncotarget. 2015 Jul 10;6(19):17121-34. PMID: 25686823. DOI: 10.18632/oncotarget.2736. ISSN: 1949-2553. (IF: 5.008).**

## **2016**

- 21. Russo MV, Esposito S, Tupone MG, Manzoli L, Airoidi I, Pompa P, Cindolo L, Schips L, Sorrentino C, Di Carlo E.**

SOX2 boosts major tumor progression genes in prostate cancer and is a functional biomarker of lymph node metastasis.

**Oncotarget. 2016 Mar 15;7(11):12372-85. PMID: 26540632. DOI: 10.18632/oncotarget.6029. ISSN: 1949-2553. (IF: 5.168).**

- 22. Airoidi I, Cocco C, Sorrentino C, Angelucci D, Di Meo S, Manzoli L, Esposito S, Ribatti D, Bertolotto M, Iezzi L, Natoli C, Di Carlo E.**

Interleukin-30 promotes breast cancer growth and progression.

**Cancer Res. 2016 Nov 1; 76(21): 6218-29. PMID: 27550449. DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-16-0189. ISSN: 0008-5472. (IF: 9.122).**

## **2018**

- 23. Sorrentino C, Ciummo SL, Cipollone G, Caputo S, Bellone M, Di Carlo E.**

Interleukin-30/IL-27p28 shapes prostate cancer stem-like cell behavior and is critical for tumor onset and metastasization.

**Cancer Res. 2018 May 15;78(10):2654-2668. PMID: 29487200. DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-17-3117. ISSN: 0008-5472. (IF: 8.378).**

## **2019**

- 24. Sorrentino C, Yin Z, Ciummo SL, Lanuti P, Lu Li-Fan, Marchisio M, Bellone M, Di Carlo E.**

Targeting Interleukin(IL)-30/IL-27p28 signaling in cancer stem-like cells and host environment synergistically inhibits prostate cancer growth and improves survival.

**J Immunother Cancer. 2019 Jul 31;7(1):201. PMID: 31366386. DOI: 10.1186/s40425-019-0668-z. ISSN: 2051-1426. (IF: 10.252).**

- 25.** Mastropasqua R, Di Carlo E, **Sorrentino C**, Mariotti C, da Cruz L.  
Intraocular Biopsy and ImmunoMolecular Pathology for "Unmasking" Intraocular Inflammatory Diseases.  
**J Clin Med. 2019 Oct 19;8(10). pii: E1733. PMID: 31635036. DOI: 10.3390/jcm8101733. ISSN: 2077-0383. (IF: 3.303).**

## **2020**

- 26.** Di Carlo E, Cipollone G, Mucilli F, **Sorrentino C**.  
Clinical impact of the lung tissue transcriptome in a teenager with multifocal invasive mucinous adenocarcinoma-a case report.  
**Transl Lung Cancer Res. 2020 Jun;9(3):793-802. PMID: 32676340. DOI: 10.21037/tlcr-20-177. ISSN: 2218-6751. (IF: 6.498).**

## **2021**

- 27.** **Sorrentino C**, Ciummo SL, D'Antonio L, Lanuti P, Abrams SI, Yin Z, Lu LF, Di Carlo E.  
Hindering triple negative breast cancer progression by targeting endogenous interleukin-30 requires IFN $\gamma$  signaling.  
**Clin Transl Med. 2021 Feb;11(2):e278. PMID: 33635005. DOI: 10.1002/ctm2.278. ISSN: 2001-1326. (IF: 8.554).**
- 28.** Baldoni S, Del Papa B, De Falco F, Dorillo E, **Sorrentino C**, Rompietti C, Adamo FM, Nogarotto M, Cecchini D, Mondani E, Silva Barcelos EC, Moretti L, Mameli MG, Fabi B, Sorcini D, Stella A, Giancola R, Guardalupi F, Ulbar F, Plebani S, Guarente V, Rosati E, Di Nicola M, Marchioni M, Di Ianni M, Sportoletti P.  
NOTCH1 Activation Negatively Impacts on Chronic Lymphocytic Leukemia Outcome and Is Not Correlated to the NOTCH1 and IGHV Mutational Status.  
**Front Oncol. 2021 May 26;11:668573. PMID: 34123837. DOI: 10.3389/fonc.2021.668573. ISSN: 2234-943X. (IF: 5.738).**
- 29.** Ciummo SL, D'Antonio L, **Sorrentino C**, Fieni C, Lanuti P, Stassi G, Todaro M, Di Carlo E.  
The C-X-C Motif Chemokine Ligand 1 Sustains Breast Cancer Stem Cell Self-Renewal and Promotes Tumor Progression and Immune Escape Programs.

**Front Cell Dev Biol. 2021 Jun 14;9:689286. PMID: 34195201. DOI: 10.3389/fcell.2021.689286. ISSN: 2296-634X. (IF: 6.081).**

- 30.** Baldoni S, Ruggeri L, Del Papa B, Sorcini D, Guardalupi F, Ulbar F, Marra A, Dorillo E, Stella A, Giancola R, Fabi B, Sola R, Ciardelli S, De Falco F, Rompietti C, Adamo FM, Rosati E, Pierini A, **Sorrentino C**, Sportoletti P, Di Ianni M.

NOTCH1 inhibition prevents GvHD and maintains GvL effect in murine models.

**Bone Marrow Transplant. 2021 Aug;56(8):2019-2023. PMID: 33875813. DOI: 10.1038/s41409-021-01297-8. ISSN: 0268-3369. (IF: 5.174).**

- 31.** Russo MT, De Luca G, Palma N, Leopardi P, Degan P, Cinelli S, Pepe G, Mosesso P, Di Carlo E, **Sorrentino C**, Musiani P, Crebelli R, Bignami M, Dogliotti E.

Oxidative Stress, Mutations and Chromosomal Aberrations Induced by In Vitro and In Vivo Exposure to Furan.

**Int J Mol Sci. 2021 Sep 7;22(18):9687. PMID: 34575853. DOI: 10.3390/ijms22189687. ISSN: 1422-0067. (IF: 6.208).**

- 32.** **Sorrentino C**, Ciummo SL, D'Antonio L, Fieni C, Lanuti P, Turdo A, Todaro M, Di Carlo E.

Interleukin-30 feeds breast cancer stem cells via CXCL10 and IL23 autocrine loops and shapes immune contexture and host outcome.

**J Immunother Cancer. 2021 Oct;9(10):e002966. PMID: 34663639. DOI: 10.1136/jitc-2021-002966. ISSN: 2051-1426. (IF: 12.485).**

- 33.** **Sorrentino C**, D'Antonio L, Fieni C, Ciummo SL, Di Carlo E.

Colorectal Cancer-Associated Immune Exhaustion Involves T and B Lymphocytes and Conventional NK Cells and Correlates with a Shorter Overall Survival.

**Front Immunol. 2021 Dec 16;12:778329. PMID: 34975867. DOI: 10.3389/fimmu.2021.778329. ISSN: 1664-3224. (IF: 8.787).**

## 2022

34. Passeri C, Iuliani O, Di Ianni M, **Sorrentino C**, Giancola R, Abbruzzese L, Dallavalle FM, Gattillo S, Mariano MT, Martino M, Ostuni A, Savignano C, Santoleri L, Tison T, Vacca M, Accorsi P.

Comparison between peripheral blood progenitor cell collection on the 4<sup>th</sup> or 5<sup>th</sup> day of granulocyte colony-stimulating factor treatment in allogeneic stem cell donors: implications for hematopoietic progenitor cell apheresis guidelines.

**Blood Transfus.** 2022 Aug 9. Epub ahead of print. PMID: 35969140. DOI: 10.2450/2022.0026-22. ISSN: 1723-2007. (IF: 3.700).

35. **Sorrentino C**, D'Antonio L, Ciummo SL, Fieni C, Landuzzi L, Ruzzi F, Vespa S, Lanuti P, Lotti LV, Lollini PL, Di Carlo E.

CRISPR/Cas9-mediated deletion of Interleukin-30 suppresses IGF1 and CXCL5 and boosts SOCS3 reducing prostate cancer growth and mortality.

**J Hematol Oncol.** 2022 Oct 13;15(1):145. PMID: 36224639. DOI: 10.1186/s13045-022-01357-6. EISSN: 1756-8722. (IF: 28.500).

## 2023

36. D'Antonio L, Fieni C, Ciummo SL, Vespa S, Lotti L, **Sorrentino C**, Di Carlo E.

Inactivation of interleukin-30 in colon cancer stem cells via CRISPR/Cas9 genome editing inhibits their oncogenicity and improves host survival.

**J Immunother Cancer.** 2023 Mar;11(3):e006056. PMID: 36927528. DOI: 10.1136/jitc-2022-006056. ISSN: 2051-1426. (IF: 10.300).

37. **Sorrentino C**, Di Carlo E.

Molecular Targeted Therapies in Metastatic Prostate Cancer: Recent Advances and Future Challenges.

**Cancers.** 2023;15(11):2885. PMID: 37296848. DOI: 10.3390/cancers15112885. EISSN: 2072-6694. (IF: 4.500).

38. Guardalupi F, **Sorrentino C**, Corradi G, Giancola R, Baldoni S, Ulbar F, Fabi B, Andres Ejarque R, Timms J, Restuccia F, Santarone S, Accorsi P, Sportoletti P, De Falco F, Rosati E, Carotti A, Falzetti F, Velardi A, Martelli MF, Kordasti S, Pierini A, Ruggeri L, Di Ianni M.

A pro-inflammatory environment in bone marrow of Treg transplanted patients matches with graft-versus-leukemia effect.

**Leukemia. 2023 Jun 7. PMID: 37286785. DOI: 10.1038/s41375-023-01932-x. ISSN: 0887-6924. (IF: 12.800).**

- 39.** Ciummo SL, **Sorrentino C**, Fieni C, Di Carlo E.

Interleukin-30 subverts prostate cancer-endothelium crosstalk by fostering angiogenesis and activating immunoregulatory and oncogenic signaling pathways.

**J Exp Clin Cancer Res. 2023 Dec 12;42(1):336. PMID: 38087324. DOI: 10.1186/s13046-023-02902-y. ISSN: 0392-9078. (IF: 11.400).**

## **2024**

- 40.** Fieni C, **Sorrentino C**, Ciummo SL, Fontana A, Lotti LV, Scialis S, Calvo Garcia D, Caulo M, Di Carlo E.

Immunoliposome-based targeted delivery of the CRISPR/Cas9gRNA-IL30 complex inhibits prostate cancer and prolongs survival.

**Exp Mol Med. 2024 Sep;56(9):2033-2051. PMID: 39232121. DOI: 10.1038/s12276-024-01310-2. ISSN: 1226-3613. (IF: 12.900).**

- 41.** Di Carlo E, **Sorrentino C**.

The multifaceted role of the stroma in the healthy prostate and prostate cancer.

**J Transl Med. 2024 Sep 5;22(1):825. PMID: 39238004. DOI: 10.1186/s12967-024-05564-2. ISSN: 1479-5876. (IF: 7.500).**

- 42.** Fieni C, Ciummo SL, **Sorrentino C**, Marchetti S, Vespa S, Lanuti P, Lotti LV, Di Carlo E.

Prevention of prostate cancer metastasis by a CRISPR-delivering nanoplatform for interleukin-30 genome editing.

**Mol Ther. 2024 Sep 7:S1525-0016(24)00596-3. PMID: 39244641. DOI: 10.1016/j.ymthe.2024.09.011. ISSN: 1525-0016. (IF: 12.000).**

- 43.** Di Carlo E, **Sorrentino C**.

Oxidative Stress and Age-Related Tumors.

**Antioxidants (Basel).** 2024 Sep 13;13(9):1109. PMID: 39334768. DOI: 10.3390/antiox13091109. ISSN: 2076-3921. (IF: 6.600).

44. **Sorrentino C**, Ciummo SL, Fieni C, Di Carlo E.  
Nanomedicine for cancer patient-centered care.  
**MedComm (2020).** 2024 Oct 20;5(11):e767. PMID: 39434967. DOI: 10.1002/mco2.767. ISSN: 2688-2663. (IF: 10.700).

45. Di Carlo E, **Sorrentino C**.  
State of the art CRISPR-based strategies for cancer diagnostics and treatment.  
**Biomark Res.** 2024 Dec 18;12(1):156. PMID: 39696697. DOI: 10.1186/s40364-024-00701-x. ISSN: 2050-7771. (IF: 11.500).

## 2026

46. Marchetti S, **Sorrentino C**, Fieni C, Ciummo SL, Bertuccio E, Crescenti M, Bonaccorsi I, Ferlazzo G, Di Carlo E. Interleukin-30 promotes melanoma spreading and triggers LAG-3 expression and T cell exhaustion. **Biomed Pharmacother.** 2026 Mar 6;197:119183. DOI: 10.1016/j.biopha.2026.119183. ISSN: 0753-3322. (IF: 7.500).

### • Capitoli di libri a tiratura internazionale

1. Di Carlo E, **Sorrentino C**, D'Antuono T, De Giovanni C, Cavallo F, Musiani P.  
Mouse tumorigenesis models as an aid to understanding human cancer.  
In: **Pandalai SG. Recent Research Developments in Human Pathology Vol. 1, Part II.** Transworld Research Network, Trivandrum, India; 2003:237-250. ISBN: 81-7895-081-2.

## Attività Didattica

- 2004-2011 Svolgimento delle Attività Didattiche Elettive (ADE) “*Cellule staminali*” (dal 2004) e “*Cancro della Prostata*” (dal 2010), nell’ambito del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara.

- **2005-2020** Partecipazione, in qualità di Cultore della Materia, alle commissioni per gli esami di profitto del Corso di Anatomia Patologica, nell'ambito del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- **2009-2018** Titolare dell'Attività Didattica Elettiva (ADE) dal titolo "*Applicazioni della microscopia confocale nella ricerca biomedica*", presso il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- **2010-2011** Svolgimento di lezioni nell'ambito del Corso di Tecniche ultrastrutturali in Anatomia Patologica, presso il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- **2011** Svolgimento di lezioni e partecipazione alle commissioni per gli esami di profitto, in qualità di Cultore della Materia, nell'ambito del Corso di Anatomia Patologica, presso il Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- **Dal 2016** Svolgimento di lezioni e partecipazione alle commissioni per gli esami di profitto nell'ambito del Corso Integrato di Propedeutica Clinica I (Insegnamento: Anatomia Patologica), presso il Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- **Dal 2019** Titolare dell'insegnamento di "*Neuropatologia delle malattie demielinizzanti e neurodegenerative*" presso il Dottorato in Neuroscienze e Imaging dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

- *Dal 2021* Svolgimento di seminari nell'ambito dell'insegnamento di Anatomia Patologica, presso le Scuole di Specializzazione in Anatomia Patologica e in Radiodiagnostica dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

### **Partecipazione a Società Scientifiche**

- *Dal 2002* Società italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA).
- *Dal 2004* Società Italiana di Anatomia Patologica e Citopatologia Diagnostica (SIAPEC).
- *Dal 2006* Società Italiana di Cancerologia (SIC).

### **Premi e riconoscimenti**

- *Giugno 2011* Premio Berlucci per il Miglior Giovane Ricercatore 2011.

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196 del 30/06/2003.*

Data: 12/03/2026

Firma:

