

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **DE SANCTIS FRANCESCO**
Indirizzo **VIA CENTRO N.237, 37135, VERONA (VR), ITALIA**
Telefono **+39-3284840987**
E-mail **francesco.desanctis82@gmail.com;**
Nazionalità **Italiana**
Data di nascita **09-10-1982**

ESPERIENZA LAVORATIVA EDUCAZIONE E TIROCINI

- Data
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali mansioni e responsabilità

1 Ottobre 2023 – 30 Settembre 2026

RTDB – Ricercatore a tempo determinato senior nella Sezione di Immunologia, Dipartimento Medicina – Università degli studi di Verona, Policlinico G.B. Rossi. Attività di ricerca su approcci di immunoterapia del tumore.

Leader di 3 progetti di ricerca su immunoterapia del cancro, identificazione di biomarcatori prognostici e caratterizzazione di meccanismi biochimici e molecolari di immuno-evasione. Docente della scuola di dottorato in infiammazione immunità e cancro (università di Verona). Docente nella scuola di Medicina e chirurgia e del corso di tecnici di laboratorio. Attività: scrittura progetti per acquisizione fondi e reporting, disegno progettuale, e sperimentale, organizzazione dell’attività del gruppo di ricerca, tutoring di post-doc, dottorandi, studenti e tecnici.

 - Data
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali mansioni e responsabilità

1 Febbraio 2020 – 30 Settembre 2023

RTDA – Ricercatore a tempo determinato junior nella Sezione di Immunologia, Dipartimento Medicina – Università degli studi di Verona, Policlinico G.B. Rossi. Attività di ricerca su approcci di immunoterapia del tumore.

Leader di 3 progetti di ricerca su immunoterapia del cancro, identificazione di biomarcatori prognostici e caratterizzazione di meccanismi biochimici e molecolari di immuno-evasione. Docente della scuola di dottorato in infiammazione immunità e cancro (università di Verona). Docente nella scuola di Medicina e chirurgia e del corso di tecnici di laboratorio. Attività: disegno progettuale, e sperimentale, organizzazione dell’attività del gruppo di ricerca, acquisizione fondi, tutoring di post-doc, dottorandi, studenti e tecnici.

 - Data
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali mansioni e responsabilità

Febbraio 2013 – 31 gennaio 2020

Post Doc nella Sezione di Immunologia, Dipartimento Medicina – Università degli studi di Verona, Policlinico G.B. Rossi. Vincitore borsa di studio AIRC (3 anni)

Attività di ricerca su approcci di immunoterapia del tumore (pancreas e leucemie)

Studio dell’interazione tra tumore e sistema immunitario, microambiente tumorale e immunosoppressione, approcci di immunoterapia passiva ed attiva in modelli preclinici. Organizzazione dell’attività del gruppo di ricerca, tutoring di Ph.D, studenti e tecnici.

 - Data
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali mansioni e responsabilità

Dicembre 2008 – Dicembre 2012

Dottorato in Biologia e Biotecnologia Molecolare – Università degli studi di Perugia, attività di ricerca di 2 anni e 8 mesi svolta all'estero: UPENN (University of Pennsylvania) presso l'OCRC (Ovarian Cancer Research Center). Tesi discussa il 22 febbraio 2013 con votazione eccellente. Titolo tesi: *L’attivazione locale del*

- Principali mansioni e responsabilità

complemento distrugge la barriera tumorale endoteliale e promuove l'ingresso dei linfociti T nel tumore. Tutor Philadelphia: Dr A. Facciabene; tutor Università degli studi di Perugia: Prof. Aldo Orlacchio

Saggi *in vitro* ed esperimenti *in vivo* finalizzati allo studio del sistema immunitario e dell'immunoterapia del tumore; presentazione dei dati e disegno di strategie finalizzate allo sviluppo del progetto ed alla risoluzione di problematiche tecniche

- Data

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Data

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Qualifica conseguita

- Data

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Qualifica conseguita

Novembre 2007 - Dicembre 2008

I.R.B.M. Istituto di ricerca di biologia molecolare “P. Angeletti” (**Merck Sharp & Dohme**) Via Pontina km 30,600; 0040 – Pomezia, Roma - Italia

Compagnia Farmaceutica

Contratto a tempo determinato: Biologo

Biologo molecolare: Costruzione di librerie di frammenti anticorpali ed uso di librerie commerciali (scFV-phage display) per identificare nuovi bersagli tumorali e sviluppare anticorpi monoclonali umani capaci di riconoscerli.

Ottobre 2004 – Ottobre 2007

Laurea Specialistica in Biotecnologie della Riproduzione (Biotecnologie mediche, classe 9/S) conseguita presso l’Università Degli Studi Di Teramo

Votazione: 110/110 e lode, tesi sperimentale in biologia molecolare, della durata di 1 anno, svolta presso **I.R.B.M. (Merck Sharp & Dohme)**, Pomezia (Roma, Italia).

Titolo della tesi: Sviluppo di una nuova tecnica di selezione di anticorpi contro un recettore coinvolto nello sviluppo embrionale

Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche

Ottobre 2001 – Settembre 2004

Laurea Triennale in Biotecnologie conseguita presso l’Università Degli Studi Di Teramo

Votazione: 110/110 e lode, tesi sperimentale svolta nel dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare dell’Università degli studi di Teramo, dal titolo: Caratterizzazione del sistema endocannabinoide in spermatozoi di suino.

Laurea di primo livello

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Esperienza di 19 anni (2004-2023) di ricerca maturata in diversi laboratori. 3 anni di attività di ricerca trascorsi in IRBM (**Merck Sharp & Dohme**) e altrettanti svolti all’Università di Pennsylvania (**UPENN - OCRC**) completano perfettamente le competenze necessarie per svolgere ricerca traslazionale ad alto livello. Dal febbraio 2013 ho ricoperto la posizione di postdoctoral researcher presso il laboratorio del Prof. Vincenzo Bronte della sezione di Immunologia dell’**Università di Verona** con le seguenti forme contrattuali: 2013 assegno di ricerca, 2014-2017 borsa AIRC 3 anni, 2017-2019 assegno di ricerca. Dal 2020 sono RTDA nello stesso laboratorio. In questi anni ho maturato una considerevole esperienza di ricerca nel campo immunoncologico, acquisito competenze tecniche e scientifiche, indipendenza progettuale, sviluppato abilità di tutoraggio e di gestione di risorse umane con diverso background scientifico (studenti di dottorato, tecnici e post-doc), stabilito collaborazioni proficue intra-mura, nazionali ed internazionali con gruppi di ricerca pubblici e privati (compagnie farmaceutiche). A queste qualità si aggiungono un’innata abilità di lavoro in squadra, un’attitudine orientata al raggiungimento degli obiettivi ed al problem-solving, un’eccezionale capacità comunicativa, attenzione ai dettagli e pragmatismo.

La mia attività di ricerca verte principalmente su:

- Studio del microambiente tumorale con approcci molecolari, biochimici immunofenotipici e funzionali.
- Approcci di immunoterapia passiva ed attiva in modelli tumorali preclinici singenici, spontanei e xenogenici.
- Sviluppo di modelli di tumore “hot” e “cold” al fine di identificare e disinnescare i meccanismi di evasione immunologica sviluppati dal tumore finalizzati all’esclusione degli effettori citotossici dalla massa tumorale e alla loro delimitazione nella regioni peritumorali.
- Studio del ruolo delle proteine del complemento nel dirigere il reclutamento linfocitario nel tumore.
- Analisi molecolare, biochimica immunofenotipica e funzionale di cellule mieloidi soppressorie e cellule tumorali finalizzate all’identificazione di nuovi meccanismi di immunodisfunzione ed immunoediting scaturiti dall’interazione tumore-sistema immunitario.
- Analisi fenotipica di cellule immunitarie infiltranti tumori di diversa istologia e di espansione sistemica di cellule leucocitarie con azione immunosoppressiva
- Eliminazione, spegnimento e/o up-regolazione transiente o permanente di specifici geni coinvolti direttamente o

- indirettamente nei processi di metastatizzazione e immunoescape attraverso molteplici tecnologie: CRISPR, ShRNA, siRNA, infezioni lentivirali, trasfezioni a DNA ed mRNA su cellule primarie del sistema immunitario e linee tumorali.
- Studio del ruolo di MDSCs e TAM nel favorire il processo metastatico.
 - Studio di approcci immunoterapici volti a colpire l'endotelio tumorale in modelli di tumore ovarico
 - Studio di approcci di immunoterapia attiva mediante vaccinazioni a DNA, a cellule dendritiche e a peptidi in emulsione in modelli murini, ed analisi dell'induzione di rottura della tolleranza al self (vd. TAA).
 - Approcci di immunoterapia basati sull'uso di farmaci immunomodulanti ed inibitori farmacologici ed enzimatici in grado di ripristinare uno stato funzionale del sistema immunitario dell'ospite favorendo il riconoscimento ed il rietto del tumore.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

In vivo (topi):

- Manipolazione piccoli roditori per studi di crescita tumorale e di risposta immunitaria: iniezioni IP (intraperitoneali), SC (sottocute), IM (intramuscolari), IV (endovenosa), OP (ortotopiche, es. Pancreas mammella), chirurgie, vaccinazioni a diverse formulazioni (DNA, mRNA, peptidi), somministrazione di farmaci biologici (linfociti citotossici tumore specifici, anticorpi contro checkpoint immunologici, chemioterapici), misure tumorali, dissezione organi, prelievi sanguigni.
- Messa a punto/screening/uso di modelli murini transgenici con insorgenza tumorale spontanea (KPC, MMTV-PyMT)
- Sviluppo di modelli murini immunodeficienti ricostituiti con Sistema immunitario umano per studiare l'interazione funzionale tumore-sistema immunitario in set-up umano.
- *In vivo imaging:* IVIS (bioluminescenza e fluorescenza) and VEVO (imaging ecografico)

Ex vivo:

- Dissociazione tumori e organi (milza, linfonodi, polmoni, etc) e preparazione per citometria a flusso, isolamento magnetico e citofluorimetrico, saggi funzionali (ELISPOT, ICS, Proliferazione, citotossicità, MLPC, MLTC, saggi di soppressione)
- Dissociazione tumori e organi (milza, linfonodi, polmoni, etc) e preparazione per marcature IHC, IF

In Vitro:

- Biologia molecolare: Tecnologia del Phage display per selezione di anticorpi umani, clonaggi, espressione genica (RT-PCR, microarrays), editing genetico transiente e permanente (shRNA, siRNA, mRNA, plasmidi, lentivirus, CRISPR)
- Biochimica: Elettroforesi, Western Blot, ELISA, Luminex; sintesi proteica e purificazione in sistemi procariotici ed eucariotici.
- Colture cellulari: Modificazione transiente e stabile di line cellulari, saggi di adesione, migrazione, invasione, citofluorimetria, colture di organoidi (3D), microscopia confocale.

Programmi Scientifici:

- FlowJo
- SigmaPlot
- Vector NTI Aperio Image Scope
- LasX
- EndNote
- Corel Draw
- Office

Esperienza delle principali procedure di stabulario su modelli murini, certificata dall'Università della Pennsylvania (UPENN; 2010-2012), dall'Università degli studi di Verona (C.I.R.S.A.L. Novembre 2012) e dalla ditta Charles River (2023).

Partecipazione ai corsi di formazione in:

- 2010-2012: per la sicurezza in laboratorio, sull'uso di radiazioni, sull'uso degli animali (e altri): University of Pennsylvania
- 2013 Università degli Studi di Verona: "Corso di formazione per il personale C.I.R.S.A.L."
- 2014 Università degli Studi di Verona: "Corso di formazione generale alla SSL per Lavoratori"
- 2014 Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona: "Gestione della sicurezza sul lavoro nella UOC di Immunologia"
- 2016 Università degli Studi di Verona: "Gestione della sicurezza nell'utilizzo degli agenti radiogeni"
- 2016 Università degli Studi di Verona: "I ricercatori e l'applicazione delle 3R".
- 2016 Università degli Studi di Verona: "Ruolo dei dispositivi di protezione collettiva nel laboratorio biologico e nel laboratorio di analisi"
- 2017 Comando provinciale vigili del fuoco Verona: "Corso vigili del fuoco"
- 2019 Università degli Studi di Verona: Sicurezza nell'uso dell'azoto liquido".
- 2020 ASSING: "Corso teorico pratico per personale che opera in ambienti a contenimento biologico di livello 3"
- 2023 Charles River: "Corso teorico per acquisizione funzione b".

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Prin 2020 – MIUR. Project 20209Y5YFZ: responsabile dell'unità dell'Università di Verona.

PROGETTI DI RICERCA PRESENTATI

2023: Associazione italiana ricerca sul cancro (AIRC) My first AIRC grant (MFAG): “Local ablation and HMGB1 release break immune tolerance and elicit response to immunotherapy in pancreatic cancer”. Progetto ha superato la prima fase (LOI) ed attualmente in valutazione per giudizio di finanziamento

2023: Worldwide Cancer Research (WCR) UK: “Biomimetic nanocarriers rewire host immunity to recognize and restrict breast cancer outgrowth”. Progetto ha superato la prima fase attualmente in valutazione per giudizio di finanziamento

2023: American Association of Cancer Research (AACR) Novocure: “Tumor treating field therapy breaches immune tolerance in pancreatic cancer”. Progetto ha superato la prima fase (LOI) ed attualmente in valutazione per giudizio di finanziamento

ATTIVITA' SU PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

- 2011-2017 Multiunit AIRC 5x1000: Partecipazione come collaboratore interno al progetto intitolato “Innovative tools for early diagnosis and risk assessment of pancreatic cancer”
- 2015 Ricerca di Base (bandito dall'università di Verona): partecipazione come collaboratore interno alla sezione di Immunologia con il progetto intitolato “*Impatto delle tecniche ablative sul tumore del pancreas: studio pre-clinico animale sugli effetti sul sistema immunitario delle nuove procedure ablative, elettroporazione irreversibile e termoablazione con radiofrequenza*”, coordinato dal Prof. Claudio Bassi (Chirurgia del Pancreas) dell'Università degli studi di Verona.
- 2014-2017 AIRC IG. Partecipazione come collaboratore interno al progetto intitolato “*Molecular control of the metastatic process by adaptive and innate immunity*”
- 2017-2019 AIRC IG. Partecipazione come collaboratore interno al progetto intitolato “*Exosome-driven antiviral response in the metastatic dissemination of pancreatic cancer*”.
- 2018-2019 Multiunit Extension AIRC 5x1000. Partecipazione come collaboratore interno al progetto intitolato “*Clinically applicable biomarkers to early diagnosis, patient risk stratification and therapy response in pancreas cancer*”.
- 2018-2021 EU grant, EuroNanoMed III-2016. Partecipazione come collaboratore interno al progetto intitolato “*RESOLVE - suppRESSion of immunopathology by nanOparticle deLiVERy of mRNA to monocytes*”.
- 2019-2023 AIRC IG. Partecipazione come collaboratore interno al progetto intitolato “*TrainEd MonocytoPOiesis in cancer progression (TEMPO)*”
- 2020-2022 CRI CLIP. Partecipazione come collaboratore interno al progetto intitolato: “*CHARON: Claudins Help the ARrest of Cytotoxic T Lymphocytes in Tumors Improving ImmunoNotherapy*”
- 2020-2023 MIUR PRIN. Partecipazione come responsabile dell'unità dell'Università di Verona intitolato: *In depth characterization of monocyte-B cell interactions in infection and cancer*
- 2023-2025 MIUR PNRR. Partecipazione come collaboratore interno al progetto intitolato: Centro Nazionale “*National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology*”.

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Ricercatore della sezione di Immunologia – Università degli studi di Verona.
- Collaboratore con la Dr.ssa Giulia Pasqual (UNIPD) e la Dr.ssa Mirela Kuka (Università San Raffaele) in merito al progetto Prin 2020
- Collaboratore con la Dr.ssa Pasquina Marzola in merito al progetto finanziato AIRC IG 2022
- Collaboratore con il Dr Claudio Bassi (Chirurgia del Pancreas, Università degli studi di Verona), nell'ambito del progetto 2015 Ricerca di Base: coordinatore scientifico del progetto in collaborazione con il Dr Salvatore Paiella.
- Collaboratore con la Dr.ssa Manuela Iezzi (UNICH) nell'ambito di progetti di immunoterapia del Pancreas
- Collaboratore con le ditte Biontech e Tron (Mainz, Germania) in merito ai progetti “RESOLVE” e “Claudina” e responsabile scientifico del progetto Claudina.
- Collaboratore con Dr David Tuveson (Cold Spring Harbor), Dr Vincenzo Corbo e Dr Aldo Scarpa (Università degli studi di Verona), Dr Lorenzo Piemonti (San Raffaele Milano), Dr Zea Borok (University of California), Dr.ssa Gabriela Constantin in merito al progetto “approcci di immunoterapia nel tumore del pancreas” di cui sono leader e responsabile scientifico.
- Collaboratore con il Dr Ido Amit (Weizmann Institute of Science) per la caratterizzazione molecolare di popolazioni leucocitarie associate alla prognosi dei pazienti affetti da patologie infettive (SARS-CoV-2).
- Collaboratore con le ditte Codiak Biosciences (Cambridge Massachusetts) e iTeos Therapeutics (Charleroi, Belgium) per la caratterizzazione degli esosomi di origine tumorale e l'identificazione di inibitori di pathway coinvolti nell'attività immunosoppressoria di monociti ed MDSCs

PREMI E RICONOSCIMENTI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- Dicembre 2004: Vincitore del premio Corradino Motti, indetto dall'Università degli Studi di Teramo per aver realizzato la migliore tesi sperimentale dell'anno accademico.

- Novembre 2012: Vincitore del premio come autore della migliore presentazione orale durante il congresso internazionale Inspire Athens 2012, Atene (Grecia).
- Novembre 2013: Vincitore di una fellowship AIRC per l'Italia, Rif. 14921, della durata di 3 anni per il progetto intitolato "Targeting Arg-1 in MDSCs to improve innovative immunotherapeutic approach in pancreatic cancer".
- Agosto 2018: Vincitore della prima selezione del concorso Start-Up Veneto 2018 "La notte degli angeli" con il gruppo scientifico "AVATAR" dell'Università degli Studi di Verona per lo sviluppo di un modello di topo umanizzato per lo sviluppo di protocolli di immunoterapia contro il tumore. Padova (Italia).
- 2021: Vittoria PRIN under 40, call 2020
- Maggio 2021: Abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia, settore concorsuale 06/A2, settore scientifico disciplinare MED/04.

BREVETTI

31 Marzo 2023. Brevetto internazionale Applicazione No. PCT/EP2023/058504: "METHODS FOR PREDICTING AND IMPROVING THERAPEUTIC EFFICACY OF CANCER TREATMENTS AND METHODS FOR CANCER PROGNOSIS"

CAPITOLI DI LIBRI E RASSEGNE

De Sanctis F., Bronte V, Ugel S. Tumor-induced Myeloid-derived Suppressor Cells. In: *Myeloid Cells in Health and Disease: A Synthesis*, 2015, ASM Press.

PUBBLICAZIONI: 48 ARTICOLI (PRIMO NOME: 13; ULTIMO NOME: 4)

- 1) Harnessing the reverse cholesterol transport pathway to favor differentiation of monocyte-derived APCs and antitumor responses. Raccosta L., Marrazzo M., Costantini S., Maggioni D., Ferreira LM, Corna G, Zordan P., Sorice A., Farinello D., Bianchessi S., Riba M, Lazarevic D, Provero P., Mack M., Bondanza A., Nalvarte I., Gustafsson JA., Ranzani V., **De Sanctis F.**, Ugel S., Baron S., Lobaccaro JMA, Pontini L., Pacciarini M., Traversari C., Pagani M., Bronte V., Sitia G., Antonson P., Brendolan A., Budillon A., and Russo V. *Cell Death Disease*. Accepted for publication
- 2) Neutralization of NET-associated human ARG1 enhances 1 cancer immunotherapy. Canè S., Barouni RM., Fabbri M., Cuozzo J., Fracasso G., Adamo A., Ugel S., Trovato R., **De Sanctis F.**, Giacca M., Lawlor R., Scarpa A., Rusev B., Lionetto G., Paiella S., Salvia R., Bassi C., Mandruzzato S., Ferrini S. and Bronte V. *Science Translational Medicine*. Accepted for publication
- 3) p140Cap inhibition of β-Catenin restrains the stem cell compartment and instructs a protective anti-tumor immune response in breast cancer. Salemme V., Vedelago M., Sarcinella A., Moietta F., Piccolantonio A., Moiso E., Centonze G., Manco M., Guala A., Lamolinara A., Angelini C., Morellato A., Natalini D., Calogero R., Incarnato D., Oliviero S., Conti L., Iezzi M., Tosoni D., Bertalot G., Freddi S., Tucci F., **De Sanctis F.**, Frusteri C., Ugel S., Bronte V., Cavallo F., Provero P., Gai M., Taverna D., Turco E., Pece S. *Nature Communications*. Accepted for publication
- 4) Open sesames to the PRR complexity of MDSCs in cancer. Wang T., Hu Y., Dusi S., Qi F., Ugel S., **De Sanctis F.** *Frontiers in Immunology*. Accepted for publication
- 5) Neutrophils inhibit γδ T cell functions in the imiquimod-induced mouse model of psoriasis. Costa S., Bevilacqua D., Caveggion E., Gasperini S., Zenaro E., Pettinella F., Donini M., Dusi S., Constantin G., Lonardi S., Vermi W., **De Sanctis F.**, Ugel S., Cestari T., Abram CL, Lowell CA, Rodegher P., Tagliaro F., Girolomoni G., Cassatella MA, Scapini P. *Front Immunol*. 2022
- 6) CXCR1/2 dual-inhibitor ladarixin reduces tumour burden and promotes immunotherapy response in pancreatic cancer. Piro G., Carbone C., Agostini A., Esposito A., De Pizzol M., Novelli R., Allegretti M., Aramini A., Caggiano A., Granitto A., **De Sanctis F.**, Ugel S., Corbo V., Martini M., Lawlor RT., Scarpa A., Tortora G. *Br J Cancer*. 2023 Jan
- 7) Targeting tumour-reprogrammed myeloid cells: the new battleground in cancer immunotherapy. **De Sanctis F.**, Adamo A., Canè S., Ugel S. *Semin Immunopathol*. 2022 Sep
- 8) Targeting Inhibition of Accumulation and Function of Myeloid-Derived Suppressor Cells by Artemisinin via PI3K/AKT, mTOR, and MAPK Pathways Enhances Anti-PD-L1 Immunotherapy in Melanoma and Liver Tumors. Zhang M., Wang L., Liu W., Wang T., **De Sanctis F.**, Zhu L., Zhang G., Cheng J., Cao Q., Zhou J., Tagliabue A., Bronte V., Yan D., Wan X., Yu G. *J Immunol Res*. 2022.
- 9) Breaking the Immune Complexity of the Tumor Microenvironment Using Single-Cell Technologies. Caligola S., **De Sanctis F.**, Canè S., Ugel S. *Front Genet*. 2022
- 10) Interrupting the nitrosative stress fuels tumor-specific cytotoxic T lymphocytes in pancreatic cancer. **De Sanctis F.**, Lamolinara A., Boschi F., Musiu C., Caligola S., Trovato R., Fiore A., Frusteri C., Anselmi C., Poffe O., Cestari T., Canè S., Sartoris S., Giugno R., Del Rosario G., Zappacosta B., Del Pizzo F., Fassan M., Dugnani E., Piemonti L., Bottani E., Decimo I., Paiella S., Salvia R., Lawlor RT., Corbo V., Park Y., Tuveson DA., Bassi C., Scarpa A., Iezzi M., Ugel S., Bronte V. *J Immunother Cancer*. 2022
- 11) A Complex Metabolic Network Confers Immunosuppressive Functions to Myeloid-Derived Suppressor Cells (MDSCs) within the Tumour Microenvironment. Hofer F., Di Sario G., Musiu C., Sartoris S., **De Sanctis F***, Ugel S*. *Cells*. 2021
- 12) Fatal cytokine release syndrome by an aberrant FLIP/STAT3 axis. Musiu C., Caligola S., Fiore A., Lamolinara A., Frusteri C., Del Pizzo FD, **De Sanctis F.**, Canè S., Adamo A., Hofer F., Barouni RM., Grilli A., Zilio S., Serafini P., Tacconelli E., Donadello K., Gottin L., Polati E., Girelli D., Polidoro I., Iezzi PA., Angelucci D., Capece A., Chen Y., Shi ZL., Murray PJ., Chilos M., Amit I., Bicciato S., Iezzi M., Bronte V., Ugel S. *Cell Death Differ*. 2021

- 13) Arginase 1-Based Immune Modulatory Vaccines Induce Anticancer Immunity and Synergize with Anti-PD-1 Checkpoint Blockade. Aaboe Jørgensen M, Ugel S, Linder Hübbe M, Carretta M, Perez-Penco M, Weis-Banke SE, Martinenaite E, Kopp K, Chapellier M, Adamo A, **De Sanctis F**, Frusteri C, Iezzi M, Zocca MB, Hargbøll Madsen D, Wakatsuki Pedersen A, Bronte V, Andersen MH. *Cancer Immunol Res*. 2021
- 14) Intratumoral injection of TLR9 agonist promotes an immunopermissive microenvironment transition and causes cooperative antitumor activity in combination with anti-PD1 in pancreatic cancer. Carbone C, Piro G, Agostini A, Delfino P, **De Sanctis F**, Nasca V, Spallotta F, Sette C, Martini M, Ugel S, Corbo V, Cappello P, Bria E, Scarpa A, Tortora G. *J Immunother Cancer*. 2021
- 15) Dynamics of SARS-CoV2 Infection and Multi-Drug Resistant Bacteria Superinfection in Patients with Assisted Mechanical Ventilation. Mazzariol A, Benini A, Unali I, Nocini R, Smania M, Bertoncelli A, **De Sanctis F**, Ugel S, Donadello K, Polati E, Gibellini D. *Front Cell Infect Microbiol*. 2021
- 16) Maternal Phylogenetic Relationships and Genetic Variation among Rare, Phenotypically Similar Donkey Breeds. Mazzatorta A, Vignoli M, Caputo M, Vignola G, Tamburro R, **De Sanctis F**, Roig JM, Bucci R, Robbe D, Carluccio A. *Genes (Basel)*. 2021
- 17) The immune modulatory effects of umbilical cord-derived mesenchymal stromal cells in severe COVID-19 pneumonia. Cicciocioppo R, Gibellini D, Astori G, Bernardi M, Bozza A, Chieregato K, Elice F, Ugel S, Caligola S, **De Sanctis F**, Canè S, Fiore A, Trovato R, Vella A, Petrova V, Amodeo G, Santimaria M, Mazzariol A, Frulloni L, Ruggeri M, Polati E, Bronte V. *Stem Cell Res Ther*. 2021
- 18) Deciphering the state of immune silence in fatal COVID-19 patients. Bost P*, **De Sanctis F***, Canè S*, Ugel S, Donadello K, Castellucci M, Eyal D, Fiore A, Anselmi C, Barouni RM, Trovato R, Caligola S, Lamolinara A, Iezzi M, Facciotti F, Mazzariol A, Gibellini D, De Nardo P, Tacconelli E, Gottin L, Polati E, Schwikowski B, Amit I, Bronte V. *Nat Commun*. 2021 Mar 5;12(1):1428.
- 19) How to Reprogram Myeloma-Associated Macrophages: Target IKZF1. **De Sanctis F**, Bronte V. *Cancer Immunol Res*. 2021 Mar;9(3):254.
- 20) Monocytes in the Tumor Microenvironment. Ugel S, Canè S, **De Sanctis F**, Bronte V. *Annu Rev Pathol*. 2021 Jan 24
- 21) Baricitinib restrains the immune dysregulation in severe COVID-19 patients. Bronte V, Ugel S, Tinazzi E, Vella A, **De Sanctis F**, Canè S, Batani V, Trovato R, Fiore A, Petrova V, Hofer F, Barouni RM, Musiu C, Caligola S, Pinton L, Torroni L, Polati E, Donadello K, Friso S, Pizzolo F, Iezzi M, Facciotti F, Pelicci PG, Righetti D, Bazzoni P, Rampudda M, Comel AC, Mosaner W, Lunardi C, Olivieri O. *J Clin Invest*. 2020 Aug 18
- 22) The Disabled homolog 2 controls pro-metastatic activity of tumor-associated macrophages. Marigo I, Trovato R, Hofer F, Ingangi V, **DE Sanctis F**, Ugel S, Cane S, Simonelli A, Lamolinara A, Iezzi M, Fassan M, Rugge M, Boschi F, Borile G, Eisenhaure T, Sarkizova S, Lieb D, Hacohen N, Azzolin L, Piccolo S, Lawlor R, Scarpa A, Carbognin L, Bria E, Bicciato S, Murray PJ, Bronte V. *Cancer Discov*. 2020 Jul 10
- 23) Organoid-Transplant Model Systems to Study the Effects of Obesity on the Pancreatic Carcinogenesis in vivo. Lupo F, Piro G, Torroni L, Delfino P, Trovato R, Rusev B, Fiore A, Filippini D, **De Sanctis F**, Manfredi M, Marengo E, Lawlor RT, Martini M, Tortora G, Ugel S, Corbo V, Melisi D, Carbone C. *Front Cell Dev Biol*. 2020 Apr 28;8:308.
- 24) The engagement between MDSCs and metastases: partners in crime. Ugel S.; Trovato R.; Canè S.; Petrova V.; Sartoris S.; **De Sanctis F**. *Frontiers in Oncology Molecular and Cellular Oncology* 2020
- 25) Tandem Dye Doped Nanoparticles for NIR Imaging via Cerenkov Resonance Energy Transfer. Zaccheroni N.; Genovese D.; Petrizza L.; Prodi L.; Rampazzo E.; **De Sanctis F**; Spinelli A.E.; Boschi F. *Frontiers in Chemistry Nanoscience* 2020
- 26) Immunosuppression by monocytic myeloid-derived suppressor cells in patients with pancreatic ductal carcinoma is orchestrated by STAT3. Trovato R.; Fiore A.; Sartori S.; Cané S.; Giugno R; Cascione L.; Paiella S; Salvia R.; **De Sanctis F**; Poffe O.; Anselmi C.; Hofer F.; Sartoris S.; Piro G.; Carbone C.; Corbo V.; Lawlor R.; Solito S.; Pinton L.; Mandruzzato S.; Bassi C.; Scarpa A.; Bronte V.; Ugel S. *Journal for ImmunoTherapy of Cancer* 2019
- 27) The Endless Saga of Monocyte Diversity. Canè S., Ugel S., Trovato R., Marigo I., **De Sanctis F**, Sartoris S. and Bronte V. *Front Immunol*. 2019
- 28) Immunoevolution of mouse pancreatic organoid isografts from preinvasive to metastatic disease. Filippini D, Agosto S, Delfino P, Simbolo M, Piro G, Rusev B, Veghini L, Cantù C, Lupo F, Ugel S, **De Sanctis F**, Bronte V, Milella M, Tortora G, Scarpa A, Carbone C, Corbo V. *Scientific Reports* 2019
- 29) Induction of immunosuppressive functions and NF-κB by FLIP in monocytes. Fiore A, Ugel S, **De Sanctis F**, Sandri S, Fracasso G, Trovato R, Sartoris S, Solito S, Mandruzzato S, Vascotto F, Hippen KL, Mondanelli G, Grohmann U, Piro G, Carbone C, Melisi D, Lawlor RT, Scarpa A, Lamolinara A, Iezzi M, Fassan M, Bicciato S, Blazar BR, Sahin U, Murray PJ, Bronte V. *Nature Communication* 2018
- 30) Methods to Measure MDSC Immune Suppressive Activity In Vitro and In Vivo. Solito S, Pinton L, **De Sanctis F**, Ugel S, Bronte V, Mandruzzato S, Marigo I. *Curr Protoc Immunol*. 2018
- 31) Four-class tumor staging for early diagnosis and monitoring of murine pancreatic cancer using magnetic resonance and ultrasound. Dugnani E., Pasquale V. Marra P., Liberati D., Canu T., Perani L., **De Sanctis F**, Ugel S., Invernizzi F., Citro A., Venturini M., Doglioni C., Esposito A., Piemonti L. *Carcinogenesis* 2018
- 32) T-cell tracking using Cerenkov and Radioluminescence imaging. Boschi F*, **De Sanctis F***, Ugel S, Spinelli AE. *J Biophotonics*. 2018
- 33) Hyperthermic treatment at 56 °C induces tumour-specific immune protection in a mouse model of prostate cancer in both prophylactic and therapeutic immunization regimens. **De Sanctis F**, Sandri S, Martini M, Mazzocco M, Fiore A, Trovato R, Garetto S, Brusa D, Ugel S, Sartoris S. *Vaccine*. 2018

- 34) The dark side of tumor-associated endothelial cells. **De Sanctis F**, Ugel S, Facciponte J, Facciabene A. Semin Immunol. 2018
- 35) Anti-telomerase T cells adoptive transfer. **De Sanctis F**, Trovato R, Ugel S. Aging. 2017
- 36) Optical emission of 223Radium: in vitro and in vivo preclinical applications Boschi F, **De Sanctis F**, Spinelli AE. J Biophotonics. 2017
- 37) Overview of the optical properties of fluorescent nanoparticles for optical imaging. Boschi F, **De Sanctis F**. Eur J Histochem. 2017 Aug 29;61(3):2830
- 38) Effective control of acute myeloid leukaemia and acute lymphoblastic leukaemia progression by telomerase specific adoptive T-cell therapy. Sandri S*, **De Sanctis F***, Lamolinara A, Boschi F, Poffe O, Trovato R, Fiore A, Sartori S, Sbarbati A, Bondanza A, Cesaro S, Krampera M, Scupoli MT, Nishimura MI, Iezzi M, Sartoris S, Bronte V, Ugel S. Oncotarget. 2017
- 39) Local Endothelial Complement Activation Reverses Endothelial Quiescence, Enabling T-cell Homing and Tumor Control during T-cell Immunotherapy. Facciabene A.*, **De Sanctis F.***, Pierini S.*, Reis E.S.*, Balint K., Magotti P., Lanitis E., DeAngelis R.A., Yian J., Buckanovich R., Song W.C., Lambris J.D.**, Coukos G.** Oncoimmunology 2017 (accepted)
- 40) Tumor-Induced Myeloid-Derived Suppressor Cells. **De Sanctis F**, Bronte V, Ugel S. Microbiol Spectr. 2016
- 41) Feasibility of Telomerase-Specific Adoptive T-cell Therapy for B-cell Chronic Lymphocytic Leukemia and Solid Malignancies. Sandri S, Bobisse S, Moxley K, Lamolinara A, **De Sanctis F**, Boschi F, Sbarbati A, Fracasso G, Ferrarini G, Hendriks RW, Cavallini C, Scupoli MT, Sartoris S, Iezzi M, Nishimura MI, Bronte V, Ugel S. Cancer Res. 2016
- 42) A Tumor Mitochondria Vaccine Protects against Experimental Renal Cell Carcinoma. Pierini S, Fang C, Rafail S, Facciponte JG, Huang J, **De Sanctis F**, Morgan MA, Uribe-Herranz M, Tanyi JL, Facciabene A. J Immunol. 2015 Oct
- 43) Tumor-induced myeloid deviation: when myeloid-derived suppressor cells meet tumor-associated macrophages. Ugel S, **De Sanctis F**, Mandruzzato S, Bronte V. J Clin Invest. 2015 Sep
- 44) Targeting tumor vasculature: expanding the potential of DNA cancer vaccines. Ugel S, Facciponte JG, **De Sanctis F**, Facciabene A. Cancer Immunol Immunother. 2015 Oct
- 45) Autologous cellular vaccine overcomes cancer immunoediting in a mouse model of myeloma. Mazzocco M, Martini M, Rosato A, Stefani E, Matucci A, Dalla Santa S, **De Sanctis F**, Ugel S, Sandri S, Ferrarini G, Cestari T, Ferrari S, Zanolotto P, Bronte V, Sartoris S. Immunology. 2015 Sep
- 46) MDSCs in cancer: Conceiving new prognostic and therapeutic targets. **De Sanctis F**, Solito S, Ugel S, Molon B, Bronte V, Marigo I. Biochim Biophys Acta. 2015 Aug 6
- 47) Tumor endothelial marker 1-specific DNA vaccination targets tumor vasculature. Facciponte JG, Ugel S, **De Sanctis F**, Li C, Wang L, Nair G, Sehgal S, Raj A, Matthaiou E, Coukos G, Facciabene A. J Clin Invest. 2014 Apr
- 48) The emerging immunological role of post-translational modifications by reactive nitrogen species in cancer microenvironment. **De Sanctis F**, Sandri S, Ferrarini G, Pagliarello I, Sartoris S, Ugel S, Marigo I, Molon B, Bronte V. Front Immunol. 2014 Feb

L'attività di ricerca del Dr Francesco De Sanctis è testimoniata dal seguente indice bibliografico.

SCOPUS:

Hirsch h index: 20

Citations: 1613

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56188636900>

POSTER CONGRESSUALI:

- Ugel S., Rueter J., **De Sanctis F.**, Scarselli E., Mennuni C., La Monica N., Coukos G. And Facciabene A. *mTERT genetic vaccine combined with chemotherapy augments antigen-specific immune response and confers tumor protection in time depended fashion*. Gene Vaccination in Cancer, Ascoli Piceno (Italia), 2011
- Sandri S., Bobisse S., Moxley K., Lamolinara A., **De Sanctis F.**, Boschi F., Sbarbati A., Fracasso G., Ferrarini G., Hendriks R.W., Cavallini C., Scupoli M.T., Sartoris S., Iezzi M., Nishimura M.I., Bronte V.* and Ugel S.* *Anti-telomerase adoptive cell therapy to target B-cell lymphocytic leukemia*. CIMT, Mainz (Germania), 2013.
- **De Sanctis F.**, Ugel S., Fassan M., Iezzi M., Boschi F., Youngkyu P., Stramucci L., Lamolinara A., Sandri S., Ferrarini G., Cristovao Borges L., Sartoris S., Sbarbati A., Tuveson D., Scarpa A. e Bronte V. *Targeting telomerase in pancreatic cancer*. NIBIT, Siena (Italia), 2014.
- Ugel S., Facciponte J.G., **De Sanctis F.**, Li C, Wang L., Nair G., Sehgal S., Raj A. ,Matthaou E., Coukos G. and Facciabene A. *Tumor endothelial marker 1-specific DNA vaccination targets tumor vasculature*. NIBIT, Siena (Italia), 2014.
- Sandri S., Bobisse S., Moxley K., Lamolinara A., **De Sanctis F.**, Boschi F., Sbarbati A., Fracasso G., Ferrarini G., Hendriks R.W., Cavallini C., Scupoli M.T., Sartoris S., Iezzi M., Nishimura M.I., Bronte V.* and Ugel S.* *Targeting B-cell lymphocytic leukemia by adoptive transfer of telomerase specific T cells*. PIVAC, Roma (Italia), 2014. **Poster award**: Signori E, Cavallo F. *The Fourteenth International Conference on Progress in Vaccination Against Cancer (PIVAC-14), September 24-26, 2014, Rome, Italy: rethinking anti-tumor vaccines in a new era of cancer immunotherapy*. Cancer Immunol Immunother. 2015
- Sandri S., Bobisse S., Moxley K., Lamolinara A., **De Sanctis F.**, Boschi F., Sbarbati A., Fracasso G., Ferrarini G., Hendriks R.W., Cavallini C., Scupoli M.T., Sartoris S., Iezzi M., Nishimura M.I., Bronte V.* and Ugel S.* *Feasibility of Telomerase-Specific Adoptive T-cell Therapy for B-cell Chronic Lymphocytic Leukemia and Solid Malignancies*. CIMT, Mainz (Germania), 2016

- **De Sanctis F.**, Fassan M, Lamolinara A., Iezzi M., Boschi F., Sbarbati A., Youngkyu P., Sandri S., Trovato R., Fiore A., Sartori S., Poffe O., Fracasso G., Anselmi C., Tuveson D., Lawlor R.T., Scarpa A., Sartoris S., Ugel S. and Bronte V. *Telomerase specific adoptive cell therapy in pancreatic cancer*. CIMT, Mainz (Germania), 2016
- Trovato R., **De Sanctis F.**, Fiore A., Sandri S., Sartori S., Poffe O., Anselmi C., Fracasso G., Iezzi M., Lamolinara A., Fassan M., Rusev B., Scarpa A., Boschi F., Ruggeri L., Tuveson D., Sartoris S., Ugel S. and Bronte V. *Tumor-infiltrating myeloid cells in pancreatic ductal adenocarcinoma*. Regulatory Myeloid-Suppressor Cell Conference, Philadelphia (USA), 2016.
- Sandri S., **De Sanctis F.**, Bobisse S., Moxley K., Lamolinara A., Boschi F., Sbarbati A., Fracasso G., Ferrarini G., Hendriks R.W., Cavallini C., Scupoli M.T., Sartoris S., Iezzi M., Nishimura M.I., Bronte V., Ugel S. *Feasibility of telomerase-specific adoptive T-cell therapy for hematologic and solid malignancies*. SIC, Verona (Italia), 2016. **Poster award**
- **De Sanctis F.**, Fassan M, Lamolinara A., Iezzi M., Boschi F., Sbarbati A., Youngkyu P., Sandri S., Trovato R., Fiore A., Sartori S., Poffe O., Fracasso G., Anselmi C., Tuveson D., Lawlor R.T., Scarpa A., Sartoris S., Ugel S. and Bronte V. *Telomerase specific adoptive cell therapy in pancreatic cancer*. NIBIT, Siena (Italia), 2016.
- Trovato R., **De Sanctis F.**, Fiore A., Sandri S., Sartori S., Poffe O., Anselmi C., Fracasso G., Ruggeri L., Iezzi M., Lamolinara A., Fassan M., Rusev B., Lawlor RT., Scarpa A., Boschi F., Tuveson D., Sartoris S., Ugel S. and Bronte V. "Tumor-infiltrating myeloid cells in pancreatic ductal adenocarcinoma" Cancer Bio-immunootherapy XIV NIBIT meeting, Siena, Italia, 13-15 October 2016
- **De Sanctis F.**, Fassan M, Lamolinara A., Iezzi M., Boschi F., Sbarbati A., Youngkyu P., Sandri S., Trovato R., Fiore A., Sartori S., Poffe O., Fracasso G., Anselmi C., Tuveson D., Lawlor R.T., Scarpa A., Sartoris S., Ugel S. and Bronte V. *Telomerase specific adoptive cell therapy in pancreatic cancer*. 58th annual meeting of the Italian cancer society (SIC 2016), Verona, Italia, 5-8 September 2016.
- Trovato R., **De Sanctis F.**, Fiore A., Sandri S., Sartori S., Poffe O., Anselmi C., Fracasso G., Ruggeri L., Iezzi M., Lamolinara A., Fassan M., Rusev B., Lawlor RT., Scarpa A., Boschi F., Tuveson D., Sartoris S., Ugel S. and Bronte V. "Tumor-infiltrating myeloid cells in pancreatic ductal adenocarcinoma" 58th annual meeting of the Italian cancer society (SIC 2016), Verona, Italia, 5-8 September 2016.
- **De Sanctis F.**, Sandri S., Martini M., Mazzocco M., Fiore A., Trovato R., Garetto S., Brusa D., Ugel S., Sartoris S. Hyperthermic treatment at 56°C induces tumour-specific immune protection in a mouse model of prostate cancer in both prophylactic and therapeutic immunization regimens. EMDS, Verona, September 2018
- Trovato R., Fiore A., Sartori S., Canè S., Giugno R., Cascione L., Paiella S., Salvia R., **De Sanctis F.**, Poffe O., Anselmi C., Hofer F., Sartoris S., Piro G.; Carbone C; Corbo V, Lawlor R., Solito S., Pinton L., Mandruzzato S., Bassi C., Scarpa A., Bronte V and Ugel S. Immunosuppression by monocytic myeloid-derived suppressor cells in patients with pancreatic ductal carcinoma is orchestrated by STAT3. Cimt2019, Mainz, May 2019
- Trovato R., Fiore A., Sartori S., Canè S., Giugno R., Cascione L., Paiella S., Salvia R., **De Sanctis F.**, Poffe O., Anselmi C., Hofer F., Sartoris S., Piro G.; Carbone C; Corbo V, Lawlor R., Solito S., Pinton L., Mandruzzato S., Bassi C., Scarpa A., Bronte V and Ugel S. Immunosuppression by monocytic myeloid-derived suppressor cells in patients with pancreatic ductal carcinoma is orchestrated by STAT3. Nibit 2019, Verona, October 2019
- Marigo I., Trovato R., Hofer F., Ingangi V., Desantis G., Leone K., **De Sanctis F.**, Ugel S., Canè S., Simonelli A., Lamolinara A., Iezzi M., Fassan M., Rugge M., Boschi F., Borile G., Eisenhaure T., Sarkizova S., Lieb D., Hacohen N., Azzolin L., Piccolo S., Lawlor R., Scarpa A., Carbognin L., Bria E., Bicciato S., Murray P.J., Bronte V. Disabled Homolog 2 Controls Prometastatic Activity of Tumor-Associated Macrophages. NIBIT, Virtual Meeting, 2020.
- Frusteri C., Adamo A., Pilotto S., Caligola S., Belluomini L., Poffe O., Rizzini D., Giacobazzi L., Vella A., Canè S., Dusi S., Sartori G., Insolda J., Sposito M., Incani U., Carbone C., Piro G., Pettinella F., Sartoris S., **De Sanctis F.**, Scapini P., Dusi S., Cassatella MA, Bria E., Milella M., Bronte V., Ugel S. Immune checkpoint blockade mitigates systemic inflammation and affects cellular FLIP-expressing myeloid-derived suppressor cells in non-small cell lung cancer patients. NIBIT, Padova (Italia), 2022. (vincitore come miglior poster).
- Canè S., Barouni R., Fabbi M., Cuozzo J., Fracasso G., Adamo A., Ugel S., Trovato R., **De Sanctis F.**, Giacca M., Lawlor R., Scarpa S., Rusev B., Lionetto G., Paiella S., Salvia R., Bassi C., Mandruzzato S., Ferrini S., and Bronte V. Neutralization of NET-associated human ARG1 enhances cancer immunotherapy. NIBIT, Padova (Italia), 2022.
- Musiu C., Adamo A., Caligola S., Frusteri C., Lupo F., Boschi F., Busato M., Poffe O., Anselmi C., Vella A., Wang T., Piro G., Carbone C., Marzola P., D'Onofrio F., Crinò S., Corbo V., Scarpa A., Salvia R., Bassi C., Bronte V., Ugel S., Sartoris S., Paiella S., and **De Sanctis F.** Local thermal ablation breaks immune tolerance in pancreatic cancer. NIBIT, Padova (Italia), 2022.
- **De Sanctis F.**, Lamolinara A., Boschi F., Musiu C., Caligola S., Trovato R., Fiore A., Frusteri C., Anselmi C., Poffe O., Cestari T., Canè S., Sartoris S., Giugno R., Del Rosario G., Zappacosta B., Del Pizzo F., Fassan M., Dugnani E., Piemonti L., Bottani E., Decimo I., Lawlor R., Corbo V., Park Y., Tuveson D., Bassi C., Scarpa A., Iezzi M., Ugel S., and Bronte V. Interrupting the nitrosative stress fuels tumour-specific cytotoxic T lymphocytes in pancreatic cancer. NIBIT, Padova (Italia), 2022

COMUNICAZIONI ORALI PRESSO CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- **De Sanctis F.**, Facciabene A.*., Balint K., Magotti P., Facciponte J., Hagemann I.S., Rueter J., De Angelis R.A., Yian J., Buckanovich R., Song W.C., Lambris J.D., Coukos G. *Local Complement Activation Abrogates the Tumor-Endothelial Barrier and Mediates T Cell Homing and Tumor Immune Attack*. TRCCC, Seven Springs (USA), 2012. **Selected abstract**

- **De Sanctis F.**, Facciabene A.*, Balint K., Magotti P., Facciponte J., Hagemann I.S., Rueter J., De Angelis R.A., Yian J., Buckanovich R., Song W.C., Lambris J.D., Coukos G. *Local Complement Activation Abrogates the Tumor-Endothelial Barrier and Mediates T Cell Homing and Tumor Immune Attack*. Inspire Athens 2012 Atene (Grecia), 2012. **Selected abstract and Best presentation award**
- **De Sanctis F.**, Ugel S, La Molinara A, Boschi F, Trovato R, Fiore A, Canè S, Musiu C, Anselmi C, Poffe O, Cestari T, Sartoris S, Fassan M, Dugnani E, Piemonti L, Youngkyu P, Tuveson D, Paiella S, Bassi C, Corbo V, Lawlor R, Scarpa A, Iezzi M and Bronte V. The nitrosative stress modulation of pancreatic tumor microenvironment favors the immune attack of TERT specific cytotoxic T lymphocytes. Nibit 2019 Verona, October 2019 **Selected abstract**
- **De Sanctis F.** 10x Virtual User Group Meeting – Italy – “COVID-19 at the intersection between cancer immunity and immunotherapy” – 20 November 2020, **Invited speaker**
- **De Sanctis F.** Vaccines, Infection and (Presymptomatic) Transmission of SARS-CoV-2 virtual conference – “Deciphering the state of immune silence in fatal COVID-19 patient” – 4 December 2020 **Invited speaker**
- **De Sanctis F.** Profile the Biology of the Immune System with Single Cell multiomics – “Characterization of immune silence in fatal COVID-19 patients” – 10 March 2021 **Invited speaker**
- **De Sanctis F.** Decifrare lo stato di silenzio immunitario in pazienti critici COVID-19 - GIC XXXIX - 14-18 Giugno 2021, **Invited speaker**
- **De Sanctis F.** 21st International Conference on Progress in Vaccination against Cancer” (PIVAC-22) – “Interrupting the nitrosative stress fuels tumour-specific cytotoxic T lymphocytes in pancreatic cancer” 26-28 September 2022, **Selected abstract**
- **De Sanctis F.** XX NIBIT meeting “Translating knowledge into the clinic” (NIBIT-22) – “Interrupting the nitrosative stress fuels tumour-specific cytotoxic T lymphocytes in pancreatic cancer 13-15 October 2022, **Selected abstract**
- **De Sanctis F.** IOV retreat – “Fallimenti e speranze nell’immunoterapia del tumore del pancreas” 24-25 Febbraio 2023, **Invited speaker**
- **De Sanctis F.** VII CONGRESSO ISCCA - “Failures and hopes in immunotherapy of pancreatic cancer” 30-31 maggio 2023, **Invited speaker**

ATTIVITÀ DIDATTICA (Università degli studi di Verona)

- Dal 2019 docente del corso di Dottorato in Infiammazione Immunità e Cancro.
- 2020-2021 Docente del corso di Metodologie diagnostiche di patologia clinica modulo Metodi e tecniche di Immunoematologia, Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico.
- 2020-2022: Docente del corso elettivo del corso di laurea in Medicina e chirurgia: L'utilizzo dell'immunologia di base nella pratica clinica
- 2021-2023 Docente del corso di Metodologie diagnostiche di patologia clinica modulo Immunoematologia ed Emostasi, Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico
- 2021-2023 Docente del corso di Immunologia del corso di laurea in Medicina e chirurgia
- 2020-2021 Tirocinio di scienze propedeutiche alla professione medica corso di laurea in Medicina e chirurgia
- 2023 Docente del corso di Molecular and cellular basis of disease Modulo di Cell pathology, inflammation and immunology, laurea in Biology for Translational Research and Precision Medicine

Le attività didattiche del Dr Francesco De Sanctis dal 2019 si riassumono in più di 200 ore di insegnamento frontale e sono testimoniate e consultabili al seguente sito: <https://www.dm.univr.it/?ent=persona&id=20103&lang=it#tab-didattica>

La qualità della didattica svolta dal Dr. Francesco De Sanctis è testimoniata dai giudizi ottimi ricevuti dai suoi studenti attraverso questionari valutativi ed email di stima.

ORGANI COLLEGIALI ED INCARICHI ISTITUZIONALI

- 1) Dal 2020 ad oggi: Componente del Consiglio di Dipartimento di Medicina; Università degli Studi di Verona
- 2) Dal 2020 ad oggi: Componente del Collegio didattico del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio biomedico
- Medicina e Chirurgia; Università degli Studi di Verona
- 3) Dal 2022 ad oggi: Componente del Collegio didattico del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia; Università degli Studi di Verona
- 4) Dal 2023: Componente del collegio didattico e docente di riferimento del nuovo corso in Biology for Translational Research and Precision Medicine, Università degli Studi di Verona

ATTIVITÀ DI SUPERVISORE TESI DI LAUREA E DI DOTTORATO

1. 2015: Corelatore della tesi di laurea triennale in Biotecnologie della Dr.ssa Lorena Cristovao Borges presso l’Università degli studi di Verona (Verona, Italia)
2. 2016: Correlatore della tesi di laurea triennale in Biotecnologie del Dr Lorenzo Bombarda presso l’Università degli studi di Verona (Verona, Italia)
3. 2017: Corelatore della tesi di laurea triennale in Biotecnologie del Dr Sebastiano Dalla Gassa presso l’Università degli studi di Verona (Verona, Italia)

4. 2020: Corelatore della tesi di laurea specialistica in Biotecnologie della Dr.ssa Ottavia Salvi presso l'Università degli studi di Verona (Verona, Italia)
5. 2022: Corelatore della tesi di laurea triennale in Biotecnologie della Dr.ssa Francesca Corbioli presso l'Università degli studi di Verona (Verona, Italia)
6. 2022: Corelatore della tesi di laurea in Medicina e Chirurgia del Dr Edoardo Cordioli presso l'Università degli studi di Verona (Verona, Italia)
7. 2022: Corelatore della tesi di laurea triennale in Biotecnologie della Dr.ssa Valeria Facchinelli presso l'Università degli studi di Verona (Verona, Italia)
8. 2022: Relatore della tesi di laurea triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico del Dr Fellin Tommaso presso l'Università degli studi di Verona (Verona, Italia)
9. 2022: Relatore della tesi di laurea triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico del Dr.ssa Chiara Iunco presso l'Università degli studi di Verona (Verona, Italia)
10. 2023: Corelatore della tesi di laurea triennale in Biotecnologie della Dr.ssa Isabella Vaccari presso l'Università degli studi di Verona (Verona, Italia)
11. 2023: Corelatore della tesi di laurea triennale in Biotecnologie del Dr Francesco Conati presso l'Università degli studi di Verona (Verona, Italia)
12. 2023: Corelatore della tesi di laurea triennale in Biotecnologie del Dr Matteo Farinazzo presso l'Università degli studi di Verona (Verona, Italia)
13. Co-tutor della Dr.ssa Tian Wang per il corso di dottorato in infiammazione immunità e cancro: XXXVI ciclo
14. Co-tutor della Dr.ssa Amalia Montini per il corso di dottorato in infiammazione immunità e cancro: XXXVIII ciclo
15. Co-tutor del Dr. Nicolas Binetti per il corso di dottorato in infiammazione immunità e cancro: XXXVIII ciclo

COMMISSIONI DI LAUREA

- Commissario esame finale di laurea per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - sessione autunnale a.a. 2020-21 22 (22 Ottobre 2021)
- Commissario esame finale di laurea per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - sessione straordinaria a.a. 2020-21 (15 Marzo 2022)
- Commissario esame finale di laurea per il Corso di Laurea triennale in tecniche di laboratorio biomedico – 1° sessione AA 2020/2021 (13 ottobre 2021: prova pratica, 27 ottobre: discussion elaborato)
- Commissario esame finale di laurea per il Corso di Laurea triennale in tecniche di laboratorio biomedico – 2° sessione AA 2020/2021 (21 aprile 2022 prova pratica e discussion elaborato)
- Commissario esame finale di laurea per il Corso di Laurea triennale in tecniche di laboratorio biomedico – 1° sessione AA 2021/2022 (19 ottobre 2022: prova pratica, 25 ottobre: discussion elaborato)
- Nomina a Commissario esame finale di laurea per il Corso di Laurea triennale in tecniche di laboratorio biomedico – 2° sessione AA 2021/2022 (14 aprile 2023 prova pratica e discussion elaborato)
- Commissario esame finale di laurea per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - sessione estiva a.a. 2022-23 (26 Giugno 2023)

ATTIVITÀ EDITORIALE

- Associate editor in Frontiers in Immunology
- Reviewer of JITC
- Reviewer of Vaccines and ad hoc reviewer of other MDPI journals
- Reviewer of Cellular Immunology
- Ad hoc reviewer of Oncotarget

ATTIVITÀ DIAGNOSTICA

- 2016: Superamento esame di stato per biologi presso l'Università degli studi di Parma.

TERZA MISSIONE

08 Dicembre 2019. Verona Vicenza Brescia per la vita - maratona del bene, Intervista televisiva sulla ricerca sul cancro con AIRC

23 Luglio 2018. "Cinema sotto le stelle", Intervento sulla ricerca sul cancro con AIRC

27 Luglio 2017. "Cinema sotto le stelle", Intervento sulla ricerca sul cancro con AIRC

21 Aprile 2017. Grezzana (VR), Incontro con la Ricerca presso la Scuola materna SS Redentore di Grezzana (VR), Presentazione dal titolo: Conoscere il tumore per prevenirlo

Verona, 13/07/2023

Firma



Il sottoscritto Francesco De Sanctis è consapevole: di essere penalmente sanzionabile se rilascia falsa dichiarazione (art. 76 D.P.R. 445/2000), di decadere dei benefici conseguiti di un provvedimento adottato sulla base delle false dichiarazioni art. 75 D.P.R. n. 445/2000; che l'amministrazione si riserva di controllare la veridicità delle dichiarazioni rese (art. 71 D.P.R. 445/2000); che i dati forniti dal dichiarante saranno utilizzati solo ai fini del procedimento richiesto (D.L. vo n. 0196/2003)

Verona, 13/07/2023

Firma



Il sottoscritto Francesco De Sanctis dichiara di essere in possesso di tutti i titoli dichiarati e della veridicità degli stessi

Verona, 13/07/2023

Firma

