

CURRICULUM VITAE

Dr. Stefano Ugel



Dati personali:

Nato a Oderzo il 24 Marzo 1980

Codice Fiscale: GLUSFN80C24F999V

Residenza: via 24 Maggio n° 20, Ormelle , Provincia di Treviso

Domicilio: via 24 Maggio n° 20, Ormelle , Provincia di Treviso

Telefono: 0422 745497

347 9010471

email: sugel80@gmail.com

stefano.ugel@univr.it

Percorso Formativo:

- Maturità scientifica presso il Liceo scientifico Marconi di Motta di Livenza nel 1999, votazione 80/100.
- Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Fisio-patologico, presso l'Università degli Studi di Padova nel 2004, votazione 108/110, titolo della tesi: "*Sviluppo di un efficace protocollo di vaccinazione verso l'antigene p15E codificato da un retrovirus endogeno in modelli murini di carcinogenesi prostatica*" (Relatore: Prof. P. Irato, Correlatori: Prof. P. Zanovello, Dott. V. Bronte).
- Partecipante selezionato per il corso di immunologia: "Gaslini Advanced Course in Basic and Applied Immunology" presso l'Istituto "Giannina Gaslini" di Genova, Luglio 2007.
- Dottorato di ricerca in Oncologia e Oncologia Chirurgica, presso il Dip.to Scienze Oncologiche e Chirurgiche, sezione di Oncologia dell'Università di Padova nel 2008, titolo della tesi: "*Approcci di immunoterapia attiva e passiva basati sull'antigene telomerasi in modelli di carcinogenesi murina*" (Tutor: Dott. Vincenzo Bronte). Commissione esaminatrice: Prof. L. Matera, Dip. di Medicina Interna, Università degli Studi di Torino; Prof. P. Musiani, Dip. di Oncologia e Neuroscienze, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Scalo; Prof. G. Pizzolo, Dip. di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Verona. Indirizzo dell' ente presso cui è stato effettuato la ricerca: Istituto Oncologico Veneto, via Gattamelata 64, 35128 Padova (PD) Tel. 049/8215845 Fax. 049/8072854.
- PhD position presso il laboratorio coordinato dal Prof. Vincenzo Bronte dell'Istituto Oncologico Veneto, via Gattamelata 64, 35128 Padova (PD) Tel. 049/8215845 Fax. 049/8072854 dal 2008 al 2009, come vincitore della Borsa di Studio biennale intitolata a "Volontari Comitato Veneto" finanziata dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) per la realizzazione del progetto scientifico intitolato: "*Generazione di linfociti T citotossici specifici per l'antigene telomerasi.*"
- PhD position presso il laboratorio del Prof. Vincenzo Bronte del Venetian Institute of Molecular Medicine, via Orus 2, 35129 Padova (PD) Tel. 049/7923211 Fax.049/7923250 dal 2009 al 2010 con Borsa di Studio finalizzata alla realizzazione del progetto: "*Nuovi farmaci antitumorali capaci di favorire l'infiltrazione di linfociti reattivi a livello del tumore*".
- Postdoctoral Researcher presso l' Ovarian Cancer Research Center (OCRC) dell'Università della Pennsylvania, 421 Curie Boulevard 19104 Philadelphia (PA) United States (USA) coordinato dal Prof. George Coukos dal 2010 al 2011, come vincitore della Borsa di Studio annuale per

l'estero finanziata dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) per la realizzazione del progetto scientifico numero 11303 intitolato: "*TEM1-positive cells: a new target for cancer immunotherapy*".

- Postdoctoral Researcher presso l' Ovarian Cancer Research Center (OCRC) dell'Università della Pennsylvania, 421 Curie Boulevard 19104 Philadelphia (PA) United States (USA) da Gennaio 2012 a Maggio 2012, supportato dal DOD BRCA grant 553952, coordinato dal Prof. George Coukos.
- Da Luglio 2012 ad Ottobre 2016, Postdoctoral Researcher presso il laboratorio del Prof. Vincenzo Bronte del Dipartimento di Medicina, sezione di Immunologia, dell'Università di Verona; come vincitore di diversi assegni di ricerca, P.le L.A. Scuro 10, 37134 Verona (VR). Tel: +390458126451; Fax:+390458126455.
- Da Novembre 2016 ad Ottobre 2019, Ricercatore a tempo determinato di tipo B (RTB) del Dipartimento di Medicina, sezione di Immunologia, dell'Università di Verona; P.le L.A. Scuro 10, 37134 Verona (VR). Tel: +390458126451; Fax:+390458126455
- Abilitazione nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 06/A2, patologia generale e patologia clinica, dal 09/04/2018 al 09/04/2024
- Da Novembre 2019 ad oggi, Professore Associato del del Dipartimento di Medicina, sezione di Immunologia, dell'Università di Verona; P.le L.A. Scuro 10, 37134 Verona (VR). Tel: +390458126451; Fax:+390458126455

Attività scientifica:

Esperienza di 17 anni (2003-2020) di laboratorio maturata prima per lo svolgimento del tirocinio per la realizzazione della tesi di laurea, successivamente come dottorando e in seguito come borsista post-dottorato AIRC presso la sezione di Oncologia del Dip.to di Scienze Oncologiche e Chirurgiche dell'Università di Padova, diretto dal Prof. Donato Nitti e successivamente presso l'istituto Venetian Institute Molecular Medicine (VIMM) coordinato dal Prof. Tullio Pozzan. Successivamente ho ricoperto la posizione di postdoctoral researcher presso Ovarian Cancer Research Center dell'Università della Pennsylvania in Philadelphia (USA) coordinato dal Prof. George Coukos da Novembre 2010 a Maggio 2012. Successivamente, da Giugno 2012 ad Ottobre 2016 ho ricoperto la posizione di senior postdoctoral researcher presso il laboratorio del Prof. Vincenzo Bronte della sezione di Immunologia del Dipartimento di Medicina dell'Università di Verona coordinato dal Prof. Oliviero Olivieri. Infine dal Novembre 2016 ad oggi, ricopro la posizione di Ricercatore a tempo determinato di tipo B (RTB) presso il Dipartimento di Medicina, sezione di Immunologia, dell'Università di Verona.

L'attività di ricerca in laboratorio verte principalmente su:

- 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) mediante protocolli vaccinali xenogenici.
- Studio del ruolo di alcuni retrovirus murini nell'elicitare una risposta protettiva verso il challenge con cellule tumorali;
- Studio dei meccanismi immunosoppressori sia cellulari che umorali nel contesto della risposta antitumorale con particolare riferimento alle cellule soppressorie di origine mieloide (MDSC)
- Studio del ruolo delle MDSC nel favorire il processo metastatico.
- Studio di approcci di immunoterapia passiva mediante trasferimento di linfociti T CD8⁺ antigene specifici per telomerasi (TERT), con particolare esperienza nell'isolamento di CTL a maggior affinità per l'antigene bersaglio.
- Studio di farmaci volti ad eliminare le cellule immunoregolatrici per implementare l'effetto terapeutico di interventi di immunoterapia passiva.
- Studio di approcci immunoterapici volti a colpire l'endotelio tumorale in modelli di tumore ovarico
- Sviluppo di protocolli di chemioterapia in modelli preclinici volti ad eliminare selettivamente le cellule MDSC

- Sviluppo di un modello di topo umanizzato per lo studio e la validazione di approcci di immunoterapia in contesti xeno genici
- Sviluppo di un approccio di immunoterapia passiva basato sul ri-indirizzamento di una risposta hTERT utilizzando la tecnologia della trasduzione di linfociti umani con retrovirus codificanti le sequenze genetiche del TCR specifico per il complesso HLA-A002 e il peptide di telomerasi hTERT₈₆₅₋₈₇₃.

Nel complesso ho maturato esperienza nei seguenti contesti:

- **Esperienza di biologia cellulare** : colture cellulari umane e murine; saggi di proliferazione cellulare e di citotossicità con radioattivo; allestimento di colture linfocitarie da milza o tumore con particolare esperienza nell'ambito della derivazione di CTL specifici per antigeni tumorali; creazione di transfettanti cellulari stabili recanti antigeni tumorali di interesse terapeutico; saggi ELISA ; ELISPOT e saggi di valutazione IFN- γ intracitoplasmatico con metodica citofluorimetrica. Valutazione di risposte immuni dopo vaccinazioni anti-tumorali in animali sperimentali, nel contesto di neoplasie prostatiche e melanomi. Caratterizzazione fenotipica delle cellule MDSC tramite analisi citofluorimetrica e molecolare, isolamento di cellule tramite sorting immunomagnatico.

- **Esperienza di biologia molecolare** : estrazione di RNA e DNA da vari materiali biologici; PCR; RT-PCR; clonaggio di geni in vettori di espressione per procarioti ed eucarioti, western blot, purificazione di proteine in particolare di anticorpi, silenziamento genetico. Breve esperienza di analisi dell'espressione genica mediante metodica Affymetrix su cellule tumorali e cellule leucocitarie.

- **Esperienza delle principali procedure di stabulario su modelli murini.**, certificata dall'Università degli studi di Padova (2008-2010), dall'Università della Pennsylvania (UPENN) (2011-2012) e dall'Università di Verona (C.I.R.S.A.L.) Novembre 2012.

Conoscenza parlata e scritta della lingua inglese.

Conoscenza dell'utilizzo di apparecchi scientifici quali FacsCANTO, Elispot-Reader, spettrofotometro, BTX elettroporatore, RealTime PCR

Conoscenza ed abituale uso dei programmi di videoscrittura, elaborazione dati (Excell, SigmaPlot), internet, ricerche in medline.

Partecipazione ai corsi di formazione in:

- 2012 Università degli Studi di Verona: *“Corso di formazione per il personale C.I.R.S.A.L.”*
- 2013 Università degli Studi di Verona: *“Formazione sui concetti generali in tema di prevenzione e sicurezza sul lavoro”*
- 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: *“Ruolo dei dispositivi di protezione collettiva nel laboratorio biologico e nel laboratorio di analisi”*
- 2016 Istituto Oncologico Veneto (IOV): *“Horizon 2020 il nuovo programma quadro in ricerca e innovazione: come scrivere una proposta di successo in Horizon 2020”*

L'attività scientifica è avvalorata dalla partecipazione a congressi internazionali, conseguimento di premi di studi, stesura di progetti finalizzati al finanziamento, stesura di saggi e capitoli di libro, stesura di brevetti e da pubblicazioni su riviste scientifiche.

POSTER CONGRESSUALI

- Cingarlini S., **Ugel S.**, Marigo I., De Santo C., Dolcetti L., Gallina G., Bronte V., and Zanovello P. *Preserved effective Env responsiveness in TRAMP mice*. SIICA, Ischia (Italia); 2005. **Selezionato per presentazione orale.**
- **Ugel S.**; Cingarlini S.; Mesa Pardillo C.; Cipriani B.; Mennuni C.; Cerino R.; Calvaruso F.; Scarselli E.; Iezzi M.; Musiani P.; Zanovello P. and Bronte V. *Induction of telomerase-specific cytotoxic T cells by recombinant vaccines*. SIC, Bari (Italia); 2006.
- Gallina G., Dolcetti L., Serafini P., De Santo C., Marigo I., Cingarlini S., **Ugel S.**, Colombo M.P., Basso G., Brombacher F., Borrello I., Zanovello P., Biciato S. and Bronte V. *Tumor-induced IL-4Ra⁺ inflammatory monocytes with immunosuppressive activity on CD8⁺ T cells*. SIICA, Parigi (Francia); 2006.
- Dolcetti L., Gallina G., De Santo C., Marigo I., Serafini P., Cingarlini S., **Ugel S.**, Colombo M.P., Basso G., Brombacher F., Borrello I., Zanovello P., Biciato S. and Bronte V. *IL-4Ra⁺ is a marker of a subset cells of inflammatory monocytes with immunosuppressive activity on CD8⁺ T cells*. The Potent New Anti-Tumor Immunotherapies. Keystone Symposia on Molecular Biology, Fairmont Banff Springs. Banff (Alberta); 2007.
- **Ugel S.**, Peranzoni E., Marigo I., Dolcetti L., Sonda N., Mantelli B., Papalini F., Zilio S., Mennuni C., Scarselli E., De Palma R., Zanovello P., and Bronte V. *Adoptive immunotherapy for cancer based on mTERT specific CD8⁺ T cells*. SIICA, Roma (Italia), 2008.
- Marigo I., Fernandez-Gomez A., Mandruzzato S., Francescato S., Valpione S., Perini P., Rinaldi L., Gallo P., **Ugel S.**, Zanovello P. and Bronte V. *MDSC: potential therapeutic role in autoimmune diseases*. FISM Synphosia, Roma (Italia), 2008. **Selezionato per presentazione orale**
- Martini M., Testi M.G., Pasetto M., Picchio M.C., Innamorati G., Mazzocco M., **Ugel S.**, Cingarlini, Bronte V., Zanovello P., Krampera M., Mosna F, Cestari T., Riviera A.P., Brutti N., Barbieri O, Matera L., Tridente G., Colombatti M. and Sartoris S. *IFN- γ mediated upmodulation of MHC class I expression activates tumor-specific immune response in a mouse model of prostate cancer*. 2nd European Congress of Immunology Berlino (Germania), 2009.
- Dolcetti L., Peranzoni E., **Ugel S.**, Marigo I., Fernandez Gomez A., Mesa C., Geilich M., Winkels G., Traggiai E., Casati A., Grassi F. and Bronte V. *Hierarchy of immunosuppressive strength among myeloid-derived suppressor cell subsets is determined by GM-CSF*. 2nd European Congress of Immunology Berlino (Germania), 2009. **Selezionato per presentazione orale**
- **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.
- **Ugel S.**, Peranzoni E., Desantis G., Chioda M., Walter S., Weinschenk T., Ochando J.C., Cabrelle A., Mandruzzato S. and Bronte V. *Immune tolerance to tumor antigens occurs in a specialized environment of the spleen.* SIC, Bologna (Italia), 2012.
- 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. ,Matthaiou 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 premiato con encomia** vedi: 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.* CMIT, 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.
- 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.
- De Sanctis F., **Ugel S.**, Fassan M., Lamolinara A., Iezzi M., Boschi F., Sbarbati A., Youngkyu P., Sandri S., Trovato R., Fiore A., Sartori S., Poffe O., Cestari T., Anselmi C., Tuveson D., Lawlor R.T., Scarpa A., Sartoris S. and Bronte V. *Telomerase adoptive cell transfer in pancreatic cancer.* SIC, Verona (Italia), 2016.
- 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 Hematologic and Solid Malignancies.* SIC, Verona (Italia), 2016.
- Fiore A., **Ugel S.**, De Sanctis F., Sandri S., Fracasso G., Trovato R., Sartoris S., Solito S., Mandruzzato S., Vascotto F., Hippen K.L., Mondanelli G., Grohmann U., Piro G., Carbone C., Melisi D., Lawlor R.T., Scarpa A., Lamolinara A., Iezzi M., Fassan M., Biccato S., Blazar R., Sahin U., Murray P.J. and Bronte V. *FLIP controls immune regulatory transcriptional program in suppressive monocytes by canonical NF- κ B activation.* EMDS, Verona (Italia), 2018.
- Trovato R., Fiore A., Sartori S., Giugno R., Cascione L., Canè S., De Sanctis F., Poffe O., Anselmi C., Hofer F., Sartoris S., Paiella S., Salvia R., Rusev B., Lawlor R.T., Solito S., Mandruzzato S., Bassi C., Scarpa A., Bronte V. and **Ugel S.** *Characterization of circulating and tumor-infiltrating myeloid-derived suppressor cells in patients affected by pancreatic ductal adenocarcinoma.* EMDS, Verona (Italia), 2018.
- Trovato R., Fiore A., Sartori S., Giugno R., Cascione L., Canè S., De Sanctis F., Poffe O., Anselmi C., Hofer F., Sartoris S., Paiella S., Salvia R., Corbo V., Lawlor R.T., 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.* CMIT, Mainz (Germania), 2019.

COMUNICAZIONI ORALI PRESSO CONGRESSI INTERNAZIONALI

- **Ugel S.**, Mennuni C., Mori F., Cipriani B., Iezzi M., Pannellini T., Lazzaro D., Ciliberto G., La Monica N., Zanovello P., Bronte V., and Scarselli E. *Immunosurveillance by telomerase-based vaccination.* SIICA, Roma (Italy), 2008.
- **Ugel S.**, Peranzoni E., Piccoli M., Falisi E., Papalini F., Solito S., Cabrelle A., De Coppi P., Zanovello P., Mandruzzato S. and Bronte V. *Rational and successful chemo-immunotherapy: unveiling a novel immune adjuvant property of chemotherapeutic drugs based on the perturbation of myeloid suppressor biological niche.* SIICA, Bari (Italy), 2010.
- **Ugel S.**, Facciponti J., De Sanctis F., Mitrousis N., Wang L., Nair G., Coukos G. and Facciabene A. *Gene based vaccination specific for TEM1 (Endosialin/CD248) controls tumor progression inducing a specific T cell response.* Gene Vaccination in Cancer, Ascoli Piceno (Italy), 2011.
- **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. TRCCC, Seven Springs (USA), 2012.

- **Ugel S.** *Overcoming Physical Barriers to Cancer Immunotherapy.* 2nd Inflammation, Cancer and Novel Therapeutics Conference & Summer School 2012. Heraklion, Creta (Greece), 2012.
- **Ugel S.,** Peranzoni E., Desantis G., Chioda M., Walter S., Weinschenk T., Ochando J.C., Cabrelle A., Mandruzzato S. and Bronte V. *Myeloid Derived Suppressive Cells: Overcoming Physical Barriers to Cancer Immunotherapy.* InsPiRE Conference “Progress in combination therapy in cancer using novel immunomodulators”, Atene (Greece), 2012.
- **Ugel S.** *Modulation of tumor microenvironment by chemotherapy.* 10th Annual Meeting, NIBIT, Certosa di Pontignano (SI) (Italy), 2012
- **Ugel S.** *Terapia adottiva con cellule TERT specifiche nelle neoplasie ematologiche.* Giornata SIES (Società Italiana Ematologia Sperimentale), a Verona (VR) (Italy), 2017
- **Ugel S.** *Riprogrammazione genetica delle cellule dell'immunità adattativa ed innata per approcci di immunoterapia.* XV Congresso SIES (Società Italiana Ematologia Sperimentale), Rimini (RN) (Italy), 2018

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI INTERNAZIONALI

- Membro della segreteria scientifica del congresso internazionale della società EMDS (Società Europea delle cellule dendritiche e macrofagi): “The cross-road between macrophages and dendritic cells. From immunometabolism to single cell fate”. 27-29 Settembre, Verona (VR) (Italy), 2018.

TITOLARITA' DI PROGETTI DI RICERCA

- 2008 Futuro in Ricerca Grant (bandito dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca di Italia): partecipazione come Principal Investigator con il progetto intitolato “*Microenvironment, cell plasticity and tumor development*” (rif. RBFR08AYDG_003-2008) coordinato dalla Dr.ssa Claudia Matteucci dell'Università Tor-Vergata di Roma. Progetto non finanziato.
- 2012 Futuro in Ricerca Grant (bandito dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca di Italia): partecipazione come Principal Investigator con il progetto intitolato “*Interaction between immune system and tumor: mechanisms of immunosuppression and strategies to restore immune fitness*” (rif: RBFR1211SR_002-2012) coordinato dalla Dr.ssa Chiara Napoletano dell'Università La Sapienza di Roma. Progetto non finanziato (punteggio finale 86/100).
- 2013 Futuro in Ricerca Grant (bandito dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca di Italia): partecipazione come coordinatore del progetto intitolato “*A combined approach targeting functional markers of MDSCs and freshly identified cancer stem cells oncoantigens to improve a specific immunotherapy strategy in breast cancer*” (rif: RBFR13IIM6-2013) in collaborazione con la Dr.ssa Benedetta Savino dell'Humanitas (Milano) e della Dr.ssa Stefania Lanzardo dell'Università degli Studi di Torino. Progetto non finanziato ma giudicato positivamente (punteggio finale 15.46).
- 2013 Progetti Ordinari presentati da Giovani Ricercatori (bandito dal Ministero della Salute di Italia): partecipazione come coordinatore del progetto intitolato “*Role of interferon-gamma in promoting graft-versus-host disease in allogeneic hematopoietic stem-cell transplantation recipients*” (rif. GR-2013-02357093) in collaborazione con la Dr.ssa Sara Sandri e Dr. Francesco De Sanctis dell'Università degli Studi di Verona e della Dr.ssa Elisa Cannata dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona Progetto non finanziato (punteggio finale 16).
- 2018 MyFirst AIRC grant (bandito dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)) come Principal Investigator (PI) per sviluppare il progetto intitolato: “FLIP up-regulation on myeloid cells promotes tumor development” (2019-2023) codice progetto 21509. **Progetto finanziato** (474.650,00€)

- 2018_PRIN2017 (Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale): coordinatore di unità operativa del progetto: “Novel IDO1 inhibitors at the forefront of cancer immunotherapy: from compound screening to preclinical validation in pancreatic ductal adenocarcinoma and glioblastoma multiforme” (protocollo 2017WJZ9W9), progetto linea B da bando (2019-2021). **Progetto finanziato** (190.000,00€/unità coordinata)

BREVETTI

- Marzo 2015: **Ugel S.**, Sandri S., Bobisse S. and Bronte V. Gene sequence encoding a mouse TCR specific for the human HLA-A2 complex and hTERT₈₆₅₋₈₇₃ peptide and its use for engineering human T lymphocytes for adoptive cell therapy of cancer. University of Verona (Verona, IT), PCT/IB2016/051510.
- Gennaio 2017: **Ugel S.**, Fiore A., Sahin U. and Bronte V. Engineered cells for inducing tolerance. Biontech (Mainz, DE), PCT/EP2017/051068.

PREMI e RICONOSCIMENTI per attività di ricerca.

- Novembre 2006: Vincitore del premio “Laura Polo” indetto dall’Università degli Studi di Padova come autore dell’elaborato di tesi di laurea più innovativo nel campo oncologico. Padova (Italia).
- Agosto 2012: Vincitore del concorso Start-Up Veneto 2010 “La notte degli angeli” con il gruppo scientifico Safespring dell’Università degli Studi di Padova per lo sviluppo tecnologico di un innovativo sistema di potabilizzazione dell’acqua. Padova (Italia).
- Settembre 2011: Vincitore del premio come autore del miglior poster scientifico di ricercatore under-35 durante il congresso internazionale Gene Vaccination in Cancer. Ascoli Piceno (Italia).
- Settembre 2014: Vincitore del premio come autore del miglior poster scientifico (con menzione speciale) di ricercatore under-35 durante il congresso internazionale Progress in Vaccination Against Cancer (PIVAC-14) premiato dall’Associazione Europea della Ricerca sul cancro (EACR) come testimoniato dalla pubblicazione presso la rivista Cancer Immunol Immunother. 2015, 64(10):1349-56. Roma (Italia).

CAPITOLI DI LIBRI

- 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

1. Bertelli G., Trovato R., **Ugel S.**, Bria E., Milella M., Bronte V. and Pilotto S. *Characterization of Myeloid-derived Suppressor Cells in a Patient With Lung Adenocarcinoma Undergoing Durvalumab Treatment: A Case Report*. Clin Lung Cancer. 2019 Apr 28. PMID:31122866
2. Travelli C., Consonni F.M., Sangaletti S., Storto M., Morlacchi S., Grolla A.A., Galli U., Tron G.C., Portararo P., Rimassa L., Pressiani T., Mazzone M., Trovato R., **Ugel S.**, Bronte V., Tripodo C., Colombo M.P., Genazzani A.A. and Sica A. *Nicotinamide Phosphoribosyltransferase*

- Acts as a Metabolic Gate for Mobilization of Myeloid-Derived Suppressor Cells.* Cancer Res. 2019 Feb 18. PMID: 30777853
3. Fiore A., **Ugel S.***, De Sanctis F., Sandri S., Fracasso G., Trovato R., Sartoris S., Solito S., Mandruzzato S., Vascotto F., Hippen K.L., Mondanelli G., Grohmann U., Piro G., Carbone C., Melisi D., Lawlor R.T., Scarpa A., Lamolinara A., Iezzi M., Fassan M., Bicciano S., Blazar B.R., Sahin U., Murray P.J. and Bronte V. *Induction of immunosuppressive functions and NF- κ B by FLIP in monocytes.* Nat Commun. 2018 Dec 5;9(1):5193. PMID:30518925 (* equal contribution)
 4. Solito S., Pinton L., De Sanctis F., **Ugel S.**, Bronte V., Mandruzzato S., Marigo I. *Methods to Measure MDSC Immune Suppressive Activity In Vitro and In Vivo.* Curr Protoc Immunol. 2018 Oct 10:e61. PMID: 30303619
 5. 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. *Four-class tumor staging for early diagnosis and monitoring of murine pancreatic cancer using magnetic resonance and ultrasound.* Carcinogenesis. 2018 Sep 21;39(9):1197-1206. PMID: 30052815
 6. Boschi F., De Sanctis F., **Ugel S.**, Spinelli AE. *T-cell tracking using Cerenkov and radioluminescence imaging.* J Biophotonics. 2018 Oct;11(10):e201800093. PMID: 29770603
 7. 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.* Vaccine. 2018 Jun 14;36(25):3708-3716. PMID: 29752021(* equal contribution)
 8. De Sanctis F., **Ugel S.**, Facciponte J., Facciabene A. *The dark side of tumor-associated endothelial cells.* Semin Immunol. 2018 Feb;35:35-47. PMID:29490888
 9. De Sanctis F., Trovato R., **Ugel S.** *Anti-telomerase T cells adoptive transfer.* Aging (Albany NY). 2017 Nov 30;9(11):2239-2240. PMID: 29190214
 10. Mondanelli G., **Ugel S.**, Grohmann U. and Bronte V. *The immune regulation in cancer by the amino acid metabolizing enzymes ARG and IDO.* Curr Opin Pharmacol. 2017 May 26;35:30-39. doi: 10.1016/j.coph.2017.05.002. PMID: 28554057
 11. 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 M.T., Nishimura M.I., Iezzi M., Sartoris S., Bronte V. and **Ugel S.** *Effective control of acute myeloid leukaemia and acute lymphoblastic leukaemia progression by telomerase specific adoptive T-cell therapy.* Oncotarget. 2017 May 23;8(50):86987-87001. doi: 10.18632/oncotarget.18115. PMID:29152058
 12. Giardino A., Innamorati G., **Ugel S.**, Perbellini O., Girelli R., Frigerio I., Regi P., Scopelliti F., Butturini G., Paiella S., Bacchion M. and Bassi C. *Immunomodulation after radiofrequency ablation of locally advanced pancreatic cancer by monitoring the immune response in 10 patients.* Pancreatology. 2017 Sep 27: S1424-3903(17)30851-7 doi: 10.1016/j.pan.2017.09.008. PMID: 29037917
 13. Mondanelli G., Bianchi R., Pallotta M.T., Orabona C., Albini E., Iacono A., Belladonna M.L., Vacca C., Fallarino F., Macchiarulo A., **Ugel S.**, Bronte V., Gevi F., Zolla L., Verhaar A., Peppelenbosch M., Mazza E.M., Bicciano S., Laouar Y., Santambrogio L., Puccetti P., Volpi C. and Grohmann U. *A Relay Pathway between Arginine and Tryptophan Metabolism Confers Immunosuppressive Properties on Dendritic Cells.* Immunity. 2017 Feb 21;46(2):233-244. doi: 10.1016/j.immuni.2017.01.005. Epub 2017 Feb 14. PMID: 28214225
 14. Malpeli G., Barbi S., Zupo S., Tosadori G., Scardoni G., Bertolaso A., Sartoris S., **Ugel S.**, Vicentini C., Fassan M., Adamo A., Krampera M., Scupoli M.T., Croce C.M. and Scarpa A. *Identification of microRNAs implicated in the late differentiation stages of normal B cells suggests a central role for miRNA targets ZEB1 and TP53.* Oncotarget. 2017 Feb 14;8(7):11809-11826. doi: 10.18632/oncotarget.14683. PMID: 28107180
 15. Marigo I., Zilio S., Desantis G., Mlecnik B., Agnellini A.H., **Ugel S.**, Sasso M.S., Qualls J.E., Kratochvill F., Zanovello P., Molon B., Ries C.H., Runza V., Hoves S., Bilocq A.M., Bindea G., Mazza E.M., Bicciano S., Galon J., Murray P.J. and Bronte V. *T Cell Cancer Therapy Requires CD40-CD40L Activation of Tumor Necrosis Factor and Inducible Nitric-Oxide-Synthase-Producing Dendritic Cells.* Cancer Cell. 2016 Sep 12;30(3):377-90. doi: 10.1016/j.ccell.2016.08.004. PMID: 27622331

16. De Sanctis F., Bronte V. and Ugel S. *Tumor-Induced Myeloid-Derived Suppressor Cells*. Microbiol Spectr. 2016 Jun;4(3). doi: 10.1128/microbiolspec.MCHD-0016-2015. PMID:27337449.
17. 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*. Cancer Res. 2016 May 1;76(9):2540-51. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-15-2318. PMID: 27197263. (* equal contribution)
18. Ugel S., De Sanctis F., Mandruzzato S. and Bronte V. *Tumor-induced myeloid deviation: when myeloid-derived suppressor cells meet tumor-associated macrophages*. J Clin Invest. 2015 Sep;125(9):3365-76. doi: 10.1172/JCI80006. Review. PMID: 26325033.
19. Ugel S.*, Facciponte J.G.*, De Sanctis F. and Facciabene A. *Targeting tumor vasculature: expanding the potential of DNA cancer vaccines*. Cancer Immunol Immunother. 2015 Oct;64(10):1339-48. doi: 10.1007/s00262-015-1747-8. Review. PMID: 26267042. (* equal contribution)
20. De Sanctis F., Solito S., Ugel S., Molon B., Bronte V. And Marigo I. *MDSCs in cancer: Conceiving new prognostic and therapeutic targets*. Biochim Biophys Acta. 2016Jan;1865(1):35-48. doi: 10.1016/j.bbcan.2015.08.001. PMID: 26255541.
21. 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., Zanovello P., Bronte V. and Sartoris S. *Autologous cellular vaccine overcomes cancer immunoediting in a mouse model of myeloma*. Immunology. 2015 Sep;146(1):33-49. doi:10.1111/imm.12477. PMID: 25959091.
22. Ricci C., Mota C., Moscato S., D'Alessandro D., Ugel S., Sartoris S., Bronte V., Boggi U., Campani D., Funel N., Moroni L. and Danti S. *Interfacing polymeric scaffolds with primary pancreatic ductal adenocarcinoma cells to develop 3D cancer models*. Biomatter. 2014;4:e955386. doi: 10.4161/21592527.2014.955386. PMID:25482337.
23. Facciponte J.G.*, Ugel S. *, De Sanctis F., Li C, Wang L., Nair G., Sehgal S., Raj A., Matthaïou E., Coukos G. and Facciabene A. *Tumor endothelial marker 1-specific DNA vaccination targets tumor vasculature*. J Clin Invest. 2014 Apr;124(4):1497-511. doi: 10.1172/JCI67382. PMID: 24642465. (* equal contribution)
24. De Sanctis F., Sandri S., Ferrarini G., Pagliarello I., Sartoris S., Ugel S., Marigo I., Molon B. And Bronte V. *The emerging immunological role of post-translational modifications by reactive nitrogen species in cancer microenvironment*. Front Immunol. 2014 Feb 24;5:69. doi:10.3389/fimmu.2014.00069. eCollection 2014. Review. PubMed PMID: 24605112
25. Ugel S.*, Peranzoni E.*, Desantis G., Chioda M., Walter S., Weinschenk T., Ochando J.C., Cabrelle A., Mandruzzato S. and Bronte V. *Immune tolerance to tumor antigens occurs in a specialized environment of the spleen*. Cell Rep. 2012 Sep 27;2(3):628-39. doi: 10.1016/j.celrep.2012.08.006. PMID: 22959433. (* equal contribution)
26. Molon B.*, Ugel S.*, Del Pozzo F., Soldani C., Zilio S., Avella D., De Palma A., Mauri P., Monegal A., Rescigno M., Savino B., Colombo P., Jonjic N., Pecanic S., Lazzarato L., Fruttero R., Gasco A., Bronte V. and Viola A. *Chemokine nitration prevents intratumoral infiltration of antigen-specific T cells*. J Exp Med. 2011 Sep 26;208(10):1949-62. doi: 10.1084/jem.20101956. PMID: 21930770. (* equal contribution)
27. Marigo I., Bosio E., Solito S., Mesa C., Fernandez A., Dolcetti L., Ugel S., Sonda N., Biccato S., Falisi E., Calabrese F., Basso G., Zanovello P., Cozzi E., Mandruzzato S. and Bronte V. *Tumor-induced tolerance and immune suppression depend on the C/EBPbeta transcription factor*. Immunity. 2010 Jun 25;32(6):790-802. doi:10.1016/j.immuni.2010.05.010. PubMed PMID: 20605485.
28. Martini M., Testi M.G., Pasetto M., Picchio M.C., Innamorati G., Mazzocco M., Ugel S., Cingarlini S., Bronte V., Zanovello P., Krampera M., Mosna F., Cestari T., Riviera A.P., Brutti N., Barbieri O., Matera L., Tridente G., Colombatti M. and Sartoris S. *IFN-gamma-mediated upmodulation of MHC class I expression activates tumor-specific immune response in a mouse model of prostate cancer*. Vaccine. 2010 Apr 30;28(20):3548-57. doi:10.1016/j.vaccine.2010.03.007. PMID: 20304037.

29. Dolcetti L., Peranzoni E., **Ugel S.**, Marigo I., Fernandez Gomez A., Mesa C., Geilich M., Winkels G., Traggiati E., Casati A., Grassi F. and Bronte V. *Hierarchy of immunosuppressive strength among myeloid-derived suppressor cell subsets is determined by GM-CSF*. Eur J Immunol. 2010 Jan;40(1):22-35. doi:10.1002/eji.200939903. PMID: 19941314.
30. **Ugel S.***, Zoso A.*, De Santo C.*, Li Y., Marigo I., Zanovello P., Scarselli E., Cipriani B., Oelke M., Schneck J.P. and Bronte V. *In vivo administration of artificial antigen-presenting cells activates low-avidity T cells for treatment of cancer*. Cancer Res. 2009 Dec 15;69(24):9376-84. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-09-0400. PMID: 19934317. (* equal contribution)
31. **Ugel S.***, Scarselli E.*, Iezzi M., Mennuni C., Pannellini T., Calvaruso F., Cipriani B., De Palma R., Ricci-Vitiani L., Peranzoni E., Musiani P., Zanovello P. and Bronte V. *Autoimmune B-cell lymphopenia after successful adoptive therapy with telomerase-specific T lymphocytes*. Blood. 2010 Feb 18;115(7):1374-84. doi:10.1182/blood-2009-07-233270. PMID: 19903903. (* equal contribution)
32. **Ugel S.**, Delpozzi F., Desantis G., Papalini F., Simonato F., Sonda N., Zilio S. And Bronte V. *Therapeutic targeting of myeloid-derived suppressor cells*. Curr Opin Pharmacol. 2009 Aug;9(4):470-81. doi: 10.1016/j.coph.2009.06.014. Review. PMID: 19616475.
33. Mennuni C.* , **Ugel S.***, Mori F., Cipriani B., Iezzi M., Pannellini T., Lazzaro D., Ciliberto G., La Monica N., Zanovello P., Bronte V. and Scarselli E. *Preventive vaccination with telomerase controls tumor growth in genetically engineered and carcinogen-induced mouse models of cancer*. Cancer Res. 2008 Dec 1;68(23):9865-74. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-08-1603. PMID: 19047167. (* equal contribution)
34. Peranzoni E., Marigo I., Dolcetti L., **Ugel S.**, Sonda N., Taschin E., Mantelli B., Bronte V. and Zanovello P. *Role of arginine metabolism in immunity and immunopathology*. Immunobiology. 2007;212(9-10):795-812. Review. PMID: 18086380.
35. Bronte V., Cingarlini S., Marigo I., De Santo C., Gallina G., Dolcetti L., **Ugel S.**, Peranzoni E., Mandruzzato S. and Zanovello P. *Leukocyte infiltration in cancer creates an unfavorable environment for antitumor immune responses: a novel target for therapeutic intervention*. Immunol Invest. 2006;35(3-4):327-57. Review. PMID: 16916757.

L'attività di ricerca del Dr. Stefano Ugel è testimoniata da differenti indici bibliografici:

SCOPUS:

Documenti: 37

Hirsch h index: 18

Citations: 2000

<https://www.scopus.com/>

Web of Science

Documenti: 37

Hirsch h index: 19

Citations: 1871

http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=Q2nhFMu6oynPK5ojF9M&preferencesSaved=

Google Scholar

Documenti: 46

Hirsch h index: 18

Citations: 2682

<https://scholar.google.it/>

Attività didattica:

2016-2017: Docente universitario per il corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e protesi dentaria intitolato: “Patologia generale e immunologia” modulo di Immunologia (CFU: 3).
2016-ad oggi: Docente universitario per il corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico (Verona) (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico D.M. 270/04) intitolato: “Scienze della patologia umana” modulo di Immunologia (CFU: 1).
2017-ad oggi: Docente universitario per il corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e chirurgia intitolato: “Patologia sistematica I” (CFU: 1).
2017-ad oggi: Docente universitario per il corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e chirurgia intitolato: “Scienze propedeutiche alla professione medica” (CFU: 1).
2017-ad oggi: Docente universitario per il corso di Laurea in Biotecnologie intitolato: “Introduzione alla patologia e immunologia” (CFU: 6).

Attualmente sono:

- 1) Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Infiammazione, Immunità e Cancro A.A. 2018/2019 - Dipartimento Medicina; Università degli Studi di Verona.
- 2) Componente del Collegio didattico del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio biomedico - Medicina e Chirurgia; Dipartimento Medicina; Università degli Studi di Verona.
- 3) Componente L2 del Collegio Didattico di Biotecnologie - Dipartimento Biotecnologie; Università degli Studi di Verona.
- 4) Componente L2 del Consiglio di Dipartimento di Medicina; Università degli Studi di Verona.
- 5) Componente L2 del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Allergologia ed Immunologia Clinica - Medicina e Chirurgia; Università degli Studi di Verona.

Firma



Il sottoscritto è consapevole Stefano Ugel: 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)