



Sandro Pasquali

Nazionalità: Italiana **Data di nascita:** 20/04/1982

Numero di telefono: (+39) 0223902822

Indirizzo e-mail: sandro.pasquali@istitutotumori.mi.it

Lavoro: AmadeoLab Via G. Amadeo 42, 20133 Milano (Italia)

POSIZIONE LAVORATIVA

[01/10/2021 – 31/05/2024]

Ricercatore - Dirigente medico di primo livello

Farmacologia Molecolare, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano

[01/06/2024 – Attuale]

Direttore Facente Funzione

Farmacologia Molecolare, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano

BIOSKETCH

Descrizione sintetica delle attività e relative competenze

La traiettoria di ricerca di Sandro Pasquali è passata da studi clinici sugli outcome dei pazienti oncologici a indagini precliniche di ambito farmacologico.

Dopo aver completato il dottorato di ricerca (PhD) in "Oncologia Clinica e Sperimentale e Immunologia", ha avviato un gruppo di ricerca presso la Farmacologia Molecolare del Dipartimento di Oncologia Sperimentale, ottenendo fondi completivi per la ricerca, tra cui un Early Career Research Award (2019) dalla Regione Lombardia, un Young Investigator Award (2019) dal Ministero della Salute italiano e un Next Generation Clinician Scientist Grant (2023) dall'AIRC.

Insieme al suo gruppo di ricerca ha sviluppato modelli derivati dai pazienti di sarcomi dei tessuti molli per identificare e validare nuovi bersagli terapeutici e per valutare l'attività di farmaci e combinazioni farmacologiche a livello preclinico. L'obiettivo è generare ipotesi che privilegino lo sviluppo di strategie terapeutiche innovative da validare in modelli di tumore derivati dai pazienti. In ultima analisi, questi risultati hanno l'ambizione di essere trasferiti alla clinica costituendo il background di nuovi studi clinici. Infine, con il suo team indaga i profili molecolari di vari sarcomi focalizzandosi anche sul microambiente immunitario tumorale, con lo scopo di verificare se i trattamenti convenzionali sono in grado di modificare il microambiente per proporre combinazioni terapeutiche che includano immunoterapici.

A livello istituzionale, Sandro Pasquali è co-responsabile della linea di ricerca "Approccio diagnostico, terapeutico e riabilitativo nella complessità dei tumori rari e dei pazienti fragili oncologici" e ricopre anche un ruolo nel Consiglio della Direzione Scientifica. Nel campo della collaborazione internazionale, è coordinatore di vari gruppi di lavoro preclinici all'interno delle reti di sarcoma, in particolare del "Translational group" dell'Ultra-rare Sarcoma Working Group e del "Preclinical working group" nel Sarcoma Accelerator. Infine, riconoscendo l'importanza dell'includere prospettive dei pazienti in ambito di ricerca, Sandro Pasquali si impegna in una collaborazione proattiva con associazioni di pazienti dedicati ai sarcomi ultra-rari.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

PhD student - terzo anno

The Open University [01/04/2022 – Attuale]

Città: Milton Keynes | Sito web: <https://www.open.ac.uk/>

PhD in Oncologia Clinica e Sperimentale e immunologia

Università degli Studi di Padova [01/10/2015 – 01/02/2019]

Città: Padova | Paese: Italia | Sito web: <https://www.discog.unipd.it/doctorate/dottorati-di-ricerca>

Abilitazione professionale - Australia

Australian Health Practitioner Regulatory Agency (AHPRA) [29/01/2015 – 28/01/2016]

Città: Sydney | Paese: Australia

Abilitazione professionale - UK

General Medical Council (GMC) [17/12/2013 – 17/02/2016]

Specialista in Chirurgia Generale

Università degli Studi di Padova [01/03/2008 – 01/03/2014]

Città: Padova | Sito web: <https://www.discog.unipd.it/scuola-spec-chirurgia-generale>

Research fellow in melanoma and surgical oncology

Melanoma Institute Australia - The University of Sydney [01/04/2010 – 31/12/2010]

Città: Sydney | Paese: Australia

Abilitazione professionale

Università di Padova [28/02/2008 – Attuale]

Città: Padova | Paese: Italia

Laurea in Medicina e Chirurgia

Università degli Studi di Padova [01/10/2001 – 24/07/2007]

Città: Padova | Paese: Italia | Sito web: <https://www.medicinachirurgia.unipd.it/>

ESPERIENZA LAVORATIVA

Ricercatore

Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori [01/10/2021 – Attuale]

Città: Milano | Paese: Italia

Medico specialista - collaboratore professionale - dirigente medico di primo livello (tempo determinato)

Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori [01/07/2018 – 30/09/2021]

Città: Milano

Medico specialista - collaboratore professionale

Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori [01/10/2016 – 30/06/2018]

Città: Milano | Paese: Italia

Borsista

Istituto Oncologico Veneto [01/04/2015 – 30/09/2016]

Città: Padova | Paese: Italia

"Sarcoma fellow"

Queen Elizabeth Hospital [05/01/2014 – 04/01/2015]

Città: Birmingham | Paese: Regno Unito

COMPETENZE DI GESTIONE E DIRETTIVE

Co-responsabile linea di ricerca "APPROCCIO DIAGNOSTICO, TERAPEUTICO E RIABILITATIVO NELLA COMPLESSITA' DEI TUMORI RARI E DEI PAZIENTI FRAGILI ONCOLOGICI" di Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori - Direzione Scientifica (2023-2025)

Co-responsabile di un fondo triennale dedicato a ricerca istituzionale.

Membro "Consiglio della Direzione Scientifica" (dal 2022)

Organismo di supporto all'attività del Direttore Scientifico - membro nominato dalla Direzione Scientifica.

Responsabile "Preclinical Working Group" di "Sarcoma Accelerator" (2023-2026)

Responsabile del gruppo di lavoro sulla ricerca preclinica in questo progetto (<https://sarcomaaccelerator.org.uk/>).

Responsabile "Translational group" di Ultra-rare sarcoma working group (dal 2023)

Co-responsabile del gruppo di lavoro per la ricerca traslazionale nel contesto di un gruppo di lavoro internazionale per la ricerca sui sarcomi ultra-rari (<http://push-platform.org/>).

Membro "Advisory Board della Direzione Scientifica" (2022-to date)

Organismo di supporto all'attività del Direttore Scientifica - Ruolo: servizio di revisione di progetti interni prima della sottomissione a grant esterni.

Co-responsabile "Area di Sorveglianza SARS-CoV-2" (04/2021-09/2021)

Incaricato dalla Direzione Sanitaria tra i medici responsabili dell'area stessa (Team di Sorveglianza) da Aprile a Ottobre 2021. qui la descrizione.

EuroSurg Collaborative (2015-2020)

Membro dello "Study management di group" di questo gruppo "trainee- and student-led" per condurre studi su patologie chirurgiche in Europa.

CholeS study group (2014-2015)

Membro dello "Study management di group" di questo gruppo "trainee-led" per lo studio di patologie della cistifellea nel territorio UK.

PROGETTI

Fondi di ricerca competitivi assegnati

- PI "Next Generation Clinician Scientist 2022" - AIRC: "Dissecting immunological effects of neoadjuvant therapies in primary high-risk soft tissue sarcomas". Periodo: 2023-2028; Fondi: 1,350.000,00 euro.
- Co-PI Progetto Istituzionale 2022 (fondi 5 x 1000 – Ministero della Salute): "Genomic analysis and personalized preclinical model development to identify novel therapeutic targets and determinants of drug response in

soft-tissue sarcomas characterized by chromatin regulator-associated abnormalities". Periodo: 2022-2025; Fondi: 600,000 euro.

- PI "Early Career Award" grant - Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (FRRB), Regione Lombardia: "Precision medicine tools to advance management of liposarcoma patients (#METOOLIPO)". Periodo: 2021-2024; Grant ID: 1751036; Fondi: 586,397.60 euro.
- PI "Ricerca Finalizzata" Ministero della Salute: "Identification and validation of new therapeutic targets in dedifferentiated liposarcoma through in-depth genomic analysis and patient-derived tumour models". Periodo: 2021-2025; Grant ID: GR-2019-12369175; Fondi: 448,800 euro.
- Co-PI Progetto Istituzionale 2022 (fondi 5 x 1000 – Ministero della Salute): "Integration of radiomics, genomics, and immunoprofiling into predictive and prognostic models in soft tissue sarcoma patients (SARCOMICS study)". Period: 2018-2021; awarded funds: 339,055 euro.

Progetti di sperimentazione animale

Progetti con qualifica di "ricercatore":

- "Sviluppo di modelli preclinici di sarcoma per la valutazione di trattamenti farmacologici antitumorali mediante imaging in vivo" (INT_06_2022).

Progetti con qualifica di "responsabile del progetto di ricerca":

- "Valutazione dell'efficacia antitumorale di ASTX295 in PDX di liposarcoma dedifferenziato" (INT_12_2023).

PUBBLICAZIONI

Lista pubblicazioni peer-review secondo SCOPUS

SCOPUS riporta 165 pubblicazioni (2008-2025) con 5,499 citazioni ed un H-index di 39.

La lista completa delle pubblicazioni è accessibile al link riportato ed è disponibile come allegato a questo CV.

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Riconoscimenti e premi

- Premio "Dario Vese" per la ricerca sui sarcoma dal Italian Sarcoma Group (ISG) nel 2024.
- Qualifica italiana di Professore Associato in Chirurgia Generale (06/C1) per il periodo 2018-2029.
- "Merit Award" della Fondazione Conquer Cancer al Meeting Annuale ASCO del 2018.
- Premio di Ricerca "Cecilia Cioffrese" del 2014: dalla Fondazione Carlo Erba, Milano, Italia.
- "Premio Nazionale Innovazione" del 2013: finalista per la startup Surus Biotech.
- Premio Ricercatori 2011 - 17° incontro annuale 'Italian Melanoma Intergroup (IMI), Milano, Italia.
- Premio Giovani Ricercatori 2010 - International Sentinel Node Society a Yokohama, Giappone.

Pubblicazioni a maggior impatto clinico

Zuco V*, **Pasquali S***, Tortoreto M, Percio S, Doldi V, Barisella M, Collini P, Dagrada GP, Brich S, Gasparini P, Fiore M, Casanova M, Frezza AM, Gronchi A, Stacchiotti S, Ferrari A, Zaffaroni N. Effectiveness of irinotecan plus trabectedin on a desmoplastic small round cell tumor patient-derived xenograft. *Dis Model Mech*. 2023 Jun 1;16(6):dmm049649.

I risultati preclinici di questo studio hanno portato al disegno di uno studio clinico di fase II per testare la combinazione irinotecan-trabectedin nel tumore desmoplastico a piccole cellule.

Pasquali S, Pizzamiglio S, Touati N, Litiere S, Marreaud S, Kasper B, Gelderblom H, Stacchiotti S, Judson I, Dei Tos AP, Verderio P, Casali PG, Woll PJ, Gronchi A; EORTC – Soft Tissue and Bone Sarcoma Group. The impact of chemotherapy on survival of patients with extremity and trunk wall soft tissue sarcoma: revisiting the results of the EORTC-STBSG 62931 randomised trial *Eur J Cancer* 2019 Mar;109:51-60.

I risultati di questo studio sono stati inclusi nelle linee guida ESMO per i sarcomi dei tessuti molli (Ann Oncol 2021;32(11): 1348-1365) per definire la selezione dei pazienti affetti da sarcomi dei tessuti molli del tronco o degli arti ad alto rischio da trattare con chemioterapia neoadiuvante o adiuvante.

Mocellin S, **Pasquali S**, Rossi CR, Nitti D. Interferon alpha adjuvant therapy in patients with high-risk melanoma: a systematic review and meta-analysis. *J Natl Cancer Inst* 2010 Apr 7;102:493-501.

Questo studio è stato selezionato come "main clinical advances" per il 2010 da Journal of Clinical Oncology (Clinical Advances 2010, J Clin Oncol 2010, 28: 5327-47) e incluso in linee guida per il melanoma cutaneo quali: National Comprehensive Cancer Network (NCCN); European Society of Medical Oncology (ESMO); UpToDate, Adjuvant therapy for cutaneous melanoma; Australia and New Zealand Clinical Practice Guidelines for Melanoma; Associazione Italiana Oncologia Medica (AIOM).

*co-first author

Pubblicazioni con Impact Factor > 10 - primo/ultimo autore

- Zuco V*, **Pasquali S***, Tortoreto M, Brich S, Percio S, Dagrada GP, Colombo C, Sanfilippo R, Lauricella C, Gounder M, El Bezawy R, Barisella M, Dei Tos AP, Casali PG, Gronchi A, Stacchiotti S, Zaffaroni N. Selinexor versus doxorubicin in dedifferentiated liposarcoma PDXs: evidence of greater activity and apoptotic response dependent on p53 nuclear accumulation and survivin down-regulation. *J Exp Clin Cancer Res*. 2021;40:83. IF=11.3.
- **Pasquali S**, Stacchiotti S. Cediranib for alveolar soft part sarcoma: a randomised study in relation to clinical practice. *Lancet Oncol*. 2019 Jul;20:901-903. IF=51.1.
- **Pasquali S**, Chiarion-Sileni V, Rossi CR, Mocellin S. Immune checkpoint inhibitors and targeted therapies for metastatic melanoma: a network meta-analysis. *Cancer Treat Rev* 2017;54:34-42. IF=11.8.
- **Pasquali S**, Yim G, Vohra RS, Mocellin S, Nyanhongo D, Marriott P, Geh JI, Griffiths EA. Survival After Neoadjuvant and Adjuvant Treatments Compared to Surgery Alone for Resectable Esophageal Carcinoma: A Network Meta-analysis. *Ann Surg* 2017;265:481-491. IF=10.1.
- **Pasquali S**, Spillane A. Contemporary controversies and perspectives in the staging and treatment of patients with lymph node metastasis from melanoma, especially with regards positive sentinel lymph node biopsy. *Cancer Treat Rev* 2014;40:893-9. IF=11.8.
- **Pasquali S**, Mocellin S, Mozzillo N, Maurichi A, Quagliano P, Borgognoni L, Solari N, Piazzalunga D, Mascheroni L, Giudice G, Patuzzo R, Caracò C, Ribero S, Marone U, Santinami M, Rossi CR. Non-sentinel lymph node status in patients with cutaneous melanoma: results from a multi-institution prognostic study (N=1,538). *J Clin Oncol* 2014;32:935-41. IF=45.4.
- **Pasquali S**, Haydu LE, Scolyer RA, Winstanley JB, Spillane AJ, Quinn MJ, Saw RPM, Shannon KF, Stretch JR, Thompson JF. The importance of adequate primary tumor excision margins and sentinel node biopsy in

achieving optimal loco-regional control for patients with thick primary melanomas. Ann Surg 2013; 258: 152-7. IF=10.1.

*co-first author

Pubblicazioni con Impact Factor > 10 - co-autore

- Gronchi A, (...), **Pasquali S**, (...), Casali PG. Neoadjuvant Chemotherapy in High-Grade Myxoid Liposarcoma: Results of the Expanded Cohort of a Randomized Trial From Italian (ISG), Spanish (GEIS), French (FSG), and Polish Sarcoma Groups (PSG). J Clin Oncol 2024;42(8):898-906. IF=45.4.
- Grünewald TGP, (...), **Pasquali S**, (...), Antonescu CR. Translational Aspects of Epithelioid Sarcoma: Current Consensus. Clin Cancer Res. 2024;30(6):1079-1092. IF=11.5.
- Fiore M, Ljevar S, **Pasquali S**, Morelli D, Callegaro D, Sanfilippo R, Barisella M, Sangalli C, Miceli R, Gronchi A. Preoperative Neutrophil-to-Lymphocyte Ratio and a New Inflammatory Biomarkers Prognostic Index for Primary Retroperitoneal Sarcomas: Retrospective Monocentric Study. Clin Cancer Res. 2023;29(3):614-620. IF=11.5.
- Fiore M, (...), **Pasquali S**, Seregini E, Maltese G, Galizia M, Radaelli S, Villa AM, Valenza F, Gronchi A. Residual Adrenal Function After Multivisceral Resection With Adrenalectomy in Adult Patients. JAMA Surg 2022;157(5): 415-423. IF=16.9.
- Rossi CR, Mozzillo N, Maurichi A, **Pasquali S**, (...), Santinami M. Number of excised lymph nodes as a quality assurance measure for lymphadenectomy in melanoma. JAMA Surg 2014;149:700-6. IF=16.9.
- Rossi CR, Mozzillo N, Maurichi A, **Pasquali S**, (...), Santinami M. The number of excised lymph nodes is associated with survival of melanoma patients with lymph node metastasis. Ann Oncol 2014, 25:240-6. IF=50.5.
- Rossi CR, (...), **Pasquali S**, (...), Ray-Coquard I. Adherence to treatment guidelines for primary sarcomas affects patient survival: a side study of the European CONnective Tissue Cancer NETwork (CONTICANET). Ann Oncol 2013; 24: 1685-91. IF=50.5.
- Mocellin S, **Pasquali S**, Nitti D. The impact of surgery on survival of patients with cutaneous melanoma: revisiting the role of primary tumor excision margins. Ann Surg 2011; 253:238-43. IF=10.1.
- Mocellin S, **Pasquali S**, Rossi CR, Nitti D. Interferon alpha adjuvant therapy in patients with high-risk melanoma: a systematic review and meta-analysis. J Natl Cancer Inst 2010; 102:493-501. IF=13.7.
- Mocellin S, Thompson JF, **Pasquali S**, Montesco MC, Pilati PL, Nitti D, Saw RP, Scolyer R, Stretch JR, Rossi CR. Sentinel node status prediction by four statistical models: results from a large bi-institutional series (n=1132). Ann Surg 2009; 250:964-969. IF=10.1.

ATTIVITÀ CLINICA

[01/03/2008 – 30/09/2021]

Casistica operatoria

La casistica operatoria include:

- 540 interventi chirurgici nel corso della Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale dell'Università di Padova (focus: Chirurgia generale e oncologica);
- 230 interventi chirurgici nel corso della fellowship presso la Midlands Abdominal and Retroperitoneal Sarcoma Unit del Queen Elizabeth Hospital (focus: Chirurgia generale e chirurgia dei sarcomi del retroperitoneo);
- 180 interventi chirurgici nel corso della borsa di studio presso la Chirurgia Oncologica dell'Istituto Oncologico Veneto (focus: Chirurgia del melanoma, dei sarcomi e delle carcinomi peritoneali);
- 693 interventi chirurgici come dirigente medico di primo livello presso la Chirurgia dei Sarcomi della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano (focus: Chirurgia dei sarcomi).

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Corsi

Corso EMBO "EMBO Lab Leadership Courses", 26-29/01/2024, Heidelberg, Germany.

CONFERENZE E SEMINARI

Relatore o moderatore su invito a seminari e congressi nazionali ed internazionali

- Ruolo: relatore; titolo: "Implementazione di feature radiomiche nella definizione prognostica e predittiva". XXVII riunione annuale Italian Sarcoma Group, Roma 11-13/04/2024.
- Ruolo: moderatore; titolo: "Discussione proposte di studio: sarcomi dei tessuti molli localizzati ad alto rischio delle estremità". XXVII riunione annuale Italian Sarcoma Group, Roma 11-13/04/2024.
- Ruolo: relatore; titolo: "Sarcomi dei tessuti molli, trattamento neoadiuvante: presentazione dei risultati relativi a studi ISG e nuove proposte di studio nei sarcomi del retroperitoneo e degli arti localizzati". ESMO Sarcoma and rare cancers, Lugano, Svizzera, 14-16/03/2024.
- Ruolo: relatore; titolo: "Update: Desmoplastic Small Round Cells Tumor". Tumori solidi in età pediatrica. Padova, 14-15/03/2024.
- Ruolo: moderatore; titolo: "Preclinical models and translational research". Connective tissue oncology society (CTOS) 2023, Dublin 1-4/11/2023.
- Ruolo: relatore; titolo: "TLS, prognostic and predictive value in sarcomas: what is ongoing in Italy?". XXVI riunione annuale Italian Sarcoma Group, Castel San Pietro Terme 30/03-01/04/2023.
- Ruolo: moderatore; titolo: "PIATTAFORMA SCREENING MOLECOLARE PER SARCOMI: A CALL FOR ACTION". XXVI riunione annuale Italian Sarcoma Group, Castel San Pietro Terme 30/03-01/04/2023.
- Ruolo: relatore; titolo: "Big (FAIR) data in sarcoma to build prediction models: SARCUlator". ESMO Sarcoma and rare cancers, Lugano, Svizzera, 20-22/03/2023.
- Ruolo: moderatore; titolo: "Epithelioid Sarcoma Digital Expert Panel 2023". Epithelioid Sarcoma Digital Expert Panel 2023, online, 15-16/03/2023.
- Ruolo: relatore; titolo: "Neo-adjuvant Chemotherapy as Immune Sensitizer: Worth a Trial?". EORTC Soft Tissue and Bone Sarcoma Group Autumn Meeting, Munich 27-28/10/2022.
- Ruolo: relatore; titolo: "Desmoplastic SRCT session Introduction to set the scene. Systemic therapies:preclinical models and new drugs". EpSSG WINTER ROME MEETING 2022, Roma 30/11-02/12/2022.
- Ruolo: relatore; titolo: "Sarcomi dei tessuti molli, trattamento neoadiuvante: presentazione dei risultati relativi a studi ISG e nuove proposte di studio nei sarcomi del retroperitoneo e degli arti localizzati". XXIV riunione annuale Italian Sarcoma Group, Rozzano 31/03-02/04/2022.
- Ruolo: relatore; titolo: "Sarcomi retroperitoneali: quando operare la recidiva?". Rete Oncologica del Veneto per i Sarcomi: Problematiche aperte. Padova, 1 dicembre 2016.
- Ruolo: relatore; titolo: "I sarcomi: un esempio di precision medicine". Istituto Oncologico Venero, Padova, 29/05/2015.
- Ruolo: relatore; titolo: "Grand Round. Sarcomas". The Queen Elizabeth Hospital, Birmingham, UK, 31/10/2014.

RETI E AFFILIAZIONI

Appartenenza a società scientifiche

Membro delle seguenti società scientifiche:

- American Society of Clinical Oncology (ASCO);
- American Association for Cancer Research (AACR);
- Connective Tissue Oncology Society (CTOS);
- Italian Sarcoma Group (ISG);
- Soft tissue and Bone Sarcoma Group - European Organization for Research and Treatment of Cancer (STSGB-EORTC).

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C2 SCRITTURA C2

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".