

INFORMAZIONI PERSONALI Aldo Scarpa, MD, PhD

 Policlinico Gian Battista Rossi - Piazzale L.A. Scuro 10, 37134 Verona

 +39 0458127458 

 aldo.scarpa@univr.it

Sesso Maschio |  | Nazionalità Italiana

Iscrizione Albo dei Medici: Verona n. 3860

PRINCIPALI AREE
DI ESPERIENZA

Anatomia Patologica e Patologia Molecolare
Diagnostica istopatologica e molecolare dei tumori
Ricerca traslazionale scoperta e applicazione biomarcatori oncologici

POSIZIONI LAVORATIVE

Ottobre 2023 ad oggi	Direttore del Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Verona
Ottobre 2016 ad oggi	Direttore Unità Operativa Complessa di Anatomia Patologica, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona
Agosto 2008 ad oggi	Fondatore e Direttore del centro di ricerca ARC-Net (Alleati per la Ricerca sul Cancro – Network) Università e Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona
Marzo 2010 ad oggi	Capofila della partecipazione italiana all' "International Cancer Genome Consortium" (ICGC)
Ottobre 2015 – Sett. 2021	Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Verona
Ottobre 2010 - Marzo 2015	Direttore del Dipartimento di Patologia e Diagnostica, Università degli Studi di Verona
Gennaio 2005 ad oggi	Professore ordinario di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Verona
Novembre 1992 - 2004	Professore associato di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Verona
Febbraio 1989 - 1992	Ricercatore di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Verona
Gennaio 1984 - 1988	Borsista, Associazione Italiana Ricerca Cancro (AIRC), biologia molecolare del cancro
Gennaio 1982 - 1983	Sottotenente medico, vicedirettore del Laboratorio di Analisi chimico cliniche e microbiologiche, Ospedale Militare di Verona
Gennaio 1981 - 1982	Medico di famiglia, Villafranca-San Martino Buon Albergo (Verona)

FORMAZIONE

Luglio 1980	Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Padova
Luglio 1985	Specializzazione in Anatomia Patologica, Università di Parma
Luglio 1988	Dottorato di ricerca in patologia molecolare, Università di Verona

ATTIVITA' DI RICERCA

Pubblicazioni 820 pubblicazioni in campo oncologico (ORCID: 0000-0003-1678-739X).
H-Index 108 (Scopus, dicembre 2024)

Citazioni 63,721 (Scopus, dicembre 2024)

Premi e riconoscimenti

- 1990-1991 "Invited Scientist" al National Cancer Center, Tokyo, Giappone
- 2010 cittadinanza onoraria di Cuenca, in Ecuador, in riconoscimento dei risultati dei 10 anni di collaborazione tra il Centro Nazionale Tumori (SOLCA) di Cuenca e l'Università di Verona, che ha visto la fondazione del laboratorio di diagnostica molecolare, strumentale allo sviluppo di uno screening di popolazione per il cancro del collo dell'utero e nell'introduzione della diagnostica molecolare dei tumori. È stata implementata anche la prima biobanca di ricerca in un paese del Sudamerica (http://www.institutodelcancer.med.ec/index_archivos/patologia.htm).
- 2014 La biobanca del centro di ricerca ARC-Net viene elencata tra le risorse di eccellenza dall'Organizzazione Mondiale di Sanità (<http://bcnet.iarc.fr/contactus/partners.php>)
- 2015 Premio Jeremy Jass per la ricerca di Eccellenza in Patologia per il miglior articolo scientifico pubblicato nel 2014 dal Journal of Pathology, rivista di riferimento per l'Anatomia patologica.
- 2016 Recognition for the best scientific paper on cancer research (cholangiocarcinomas) published in the previous year at the presence of the President of the Italian Republic for the "Cancer Research Day" with the Italian Association for Cancer Research
- 2017 Recognition for the best scientific papers on cancer research (pancreatic cancer) published in the previous year at the presence of the President of the Italian Republic for the "Cancer Research Day" with the Italian Association for Cancer Research

CONSORZI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Leader di:

- (i) contributo Italiano all'International Cancer Genome Consortium per il sequenziamento dei genomi dei tumori del pancreas e vie biliari;
- (ii) Pancreas Italia Network (PANIN) che riunisce i centri più attivi coinvolti nella ricerca e cura del cancro del pancreas;
- (iii) programma quinquennale dell'Associazione Italiana per la ricerca sul cancro (AIRC) "Metodiche innovative per la diagnosi precoce e le terapie a bersaglio molecolare del cancro";
- (v) Programma per la creazione di una rete di Biobanche di Ricerca per il Cancro della Regione Veneto;
- (vi) Co-leader nella Commissione Scientifica della Rete Oncologica Veneta per l'innovazione in diagnostica molecolare.
- (iv) membro della Commissione Nazionale per Genomica e Salute, del Ministero della Salute;

Membro di Consorzi Scientifici internazionali:

- (i) Membro del Direttivo Scientifico dell'International Cancer Genome Consortium (ICGC, www.icgc.org), iniziativa che raccoglie i centri nazionali di 24 Paesi finanziati dai rispettivi Ministeri della Ricerca e/o Salute per ottenere una mappa del genoma dei tumori, in cui Scarpa rappresenta la partnership dell'Italia (2009- 2019);
- (ii) Membro fondatore di ICGC – ARGO ((Accelerating Research in Genomic Oncology), che è la seconda fase dell'ICGC che parte nel gennaio 2020 (www.ICGC-ARGO.org))
- (iii) Pancreas Genetic Europe (PANGEN-EU), consorzio paneuropeo per studi epidemiologici molecolari sul cancro del pancreas.
- (iv) International Lymphoma Epidemiology Consortium (<http://epi.grants.cancer.gov/InterLymph/>), iniziativa finanziata dal governo degli Stati Uniti d'America attraverso il Sistema Sanitario Nazionale americano (NIH), in cui il prof. Scarpa è stato nel gruppo della patologia molecolare e referente per i paesi del bacino

- del mediterraneo (2005-2015)
- (v) Membro del Gruppo di lavoro su Ricerca traslazionale e Medicina di precisione della European Society of Medical Oncology (ESMO):
- (vi) Membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Italiana delle Malattie del Pancreas (FIMP)
- (vii) Membro di Revisori di progetti di ricerca per Germania, Francia, Regno Unito, e Svizzera.

ATTIVITA' PER L'AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA INTEGRATA (AOUI) DI VERONA

La UOC Anatomia patologica:

- fornisce diagnosi istopatologiche e citologiche, nonché caratterizzazioni immunoistochimiche e molecolari a fini diagnostici, prognostici e predittivi di risposta a terapia. Fornisce inoltre diagnosi molecolari per predisposizioni ereditarie a neoplasie.
- sede della **Scuola di Specializzazione** in Anatomia Patologica con 19 medici in formazione.
- **Centro di Eccellenza Europeo** per tumori rari certificato dalla Società **ENETS** (European Neuroendocrine Tumor Society).

La UOC è HUB Regionale per la Diagnostica Molecolare (DGRV n. 655/2018) che fornisce da molti anni entrate per la AOUI di circa 3 milioni di Euro/anno per tale attività che viene erogata con finanziamenti universitari per macchine e uomini. Il capitale umano fornito con finanziamenti di ricerca procurati dal prof. Scarpa coprono necessità di 4 tecnici e di 4 unità di personale con competenze anche bioinformatiche.

ATTRAZIONE FINANZIAMENTI

Scarpa ha attratto finanziamenti per diverse decine di milioni di Euro

Progetti di ricerca universitari, la maggior parte di quali nell'ultimo decennio sono stati finanziati al Centro di Ricerca ARC-Net, visibili sul sito web del centro (<https://arcnetit.wordpress.com/progetti-2/>), e che testimoniano la visibilità nazionale e internazionale dell'Anatomia Patologica veronese.

Tra i progetti ivi elencati speciale menzione va fatta per 6 progetti che hanno già avuto un impatto sull'innovazione tecnologica e clinica sia in termini diagnostici che prognostico-terapeutici e anche quindi sull'attrazione di pazienti e possono porre le basi per implementarla ulteriormente.

Consorzio Internazionale sul genoma del cancro (ICGC). L'Università di Verona è socio fondatore del consorzio che, dopo un decennio di attività, entra ora nella seconda fase dell'iniziativa, denominata ICGC-ARGO (<https://www.icgc-argo.org>), volta a tradurre le conoscenze acquisite in nuovi approcci clinici per migliorare gli esiti dei pazienti oncologici. ICGC-ARGO raccoglie campioni da pazienti durante il percorso di cura per comprendere come i tumori cambiano durante il trattamento.

L'Università di Verona, attraverso il centro ARC-Net, è il capofila del contributo italiano ad ICGC-ARGO con un proprio progetto PONTE (<https://arcnetit.wordpress.com/ponte/>), che vede coinvolte l'Oncologia Medica e le diverse Chirurgie della AOUI. Il progetto prevede l'analisi di tumori orfani di terapie standard. Si tratta di 800 casi retrospettivi per identificarne le anomalie molecolari passibili di interventi farmacologici e 1200 casi prospettici. Ci attendiamo che circa il 25% dei tumori analizzati possa avere accesso a farmaci in sperimentazione o utilizzati per altre patologie. Vengono raccolte immagini digitali che, collegate a dati clinici, genomici e di risposta a terapia, possano permettere lo sviluppo di sistemi di intelligenza artificiale in grado di fornire nuove classificazioni a fini di scelte terapeutiche.

La ricaduta immediata per l'AOUI è che i risultati riguardano pazienti afferenti alla UOC Oncologia e alle diverse UOC Chirurgiche della AOUI che, a seguito di discussioni nell'ambito del Molecular Tumor Board, in fase di costituzione, possono essere avviati a terapie appropriate in trials clinici. Il progetto è in atto e già i primi 100 casi sono stati analizzati.

Progetto Fondazione Italiana Malattie del Pancreas (FIMP) – Ministero della Salute

Il progetto finanziato dal Ministero della Salute prevede l'utilizzo di test molecolari multigenici per l'identificazione di anomalie molecolari in grado di influenzare le scelte terapeutiche chirurgiche e mediche. La validazione clinica del test è stata effettuata e sono stati profilati oltre 1000 tumori epatobiliopancreatici.

PNRR NextGenerationEU attraverso il MUR – Progetto "HEAL ITALIA" - Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine". Partenariato esteso in cui è previsto lo sviluppo della patologia digitale.

PNRR NextGenerationEU attraverso il Ministero della Salute Progetto "HUB Diagnostica Avanzata" Partenariato in cui è previsto lo sviluppo della biopsia liquida in ambito oncologico.

PNRR NextGenerationEU attraverso il MUR – Progetto "Strengthening BBMRI.it" – "Strengthening of the Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure of Italy" - Partenariato in cui è previsto il rafforzamento della rete delle biobanche riconosciute dal Consorzio BBMRI italiano ed europeo.

Associazione Italiana Ricerca Cancro (AIRC IG n. 26343) - Progetto "Accelerare la medicina di precisione nel cancro del pancreas attraverso la definizione di nuove classificazioni e bersagli molecolari". Finanziamento di 5 anni (2022-2026) che prevede la caratterizzazione multiomica di centinaia di campioni per i quali vengono prodotti anche vetrini digitali per lo sviluppo di applicazioni di Intelligenza Artificiale.

Progetti di ricerca AOUI attivi finanziati dal Ministero della Salute o dalla Regione Veneto e coinvolgenti collaborazioni regionali, nazionali ed europee.

Ricerca Sanitaria Finalizzata Nazionale "Medicina di precisione per pazienti con tumori delle vie biliari" RF-201302359692 in collaborazione con l'Istituto nazionale Tumori di Milano nel periodo 2016-2019.

Programma Europeo ERA-NET Transcan Bio-PaC "Biomarkers of tumor recurrence in Pancreatic Cancer" – contratto europeo sottoscritto da Regione Veneto per il periodo 2018-2021.

Progetto priHTA "Rete Trapianti Telepatologia: piattaforma diagnostica oncologica e di idoneità d'Organo". Collaborazione pubblico-privato fra AOUI di Verona, AO di Padova, Menarini Diagnostics srl, Maticmind spa e Novartis spa. Ente Capofila: AOUI di Verona, DGRV n.77 del 27-01-2015, Delibera DG AOUI VR n.79 del 29-01-2016.

Ricerca Sanitaria Finalizzata Regionale "Alterazioni del gene EWSR1 come marcatore prognostico nei tumori neuroendocrini del pancreas", in collaborazione con l'Ospedale di Treviso per il periodo 2020-2023.

Ricerca Sanitaria Finalizzata Nazionale "BRCA and beyond: Dissecting BRCAness and overcoming therapeutic resistance", in collaborazione con IRCCS Regina Elena di Roma per il periodo 2021-2023.

Progetti di innovazione tecnologica e organizzativa.

Progetto "La trasformazione dell'Anatomia Patologica da analogica a digitale" (Prot. 76405, 28/11/2018)

Scopo: Innovare la routine implementando un flusso digitalizzato delle attività dall'arrivo del materiale alla formulazione e consegna della diagnosi, mediante tracciabilità dei singoli passaggi e l'utilizzo di vetrini digitali che permettano la condivisione intra- ed inter-aziendale.

Il modello proposto porrà l'Anatomia Patologica di Verona tra i primi al mondo ad utilizzare una modalità completamente digitale.

Questa è anche la base per l'attrazione di finanziamenti pubblico-privati per lo sviluppo di programmi di intelligenza artificiale.

Questo progetto è ora diventato un progetto della Regione volto alla digitalizzazione della intera rete delle Anatomie Patologiche del Veneto entro il 2024 che è stato finanziato con 24 milioni di euro.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196

2 maggio 2025