



## 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 | Data di nascita 02/06/1956 | Nazionalità Italiana

Iscrizione Albo dei Medici: Verona n. 3860

C.F. SCRLDA56H02F839Z

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 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, Italy
Novembre 1992 - 2004	Professore associato di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Verona, Italy
Febbraio 1989 - 1992	Ricercatore di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Verona, Italy
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** 718 pubblicazioni in anatomia patologica e oncologia (ORCID: 0000-0003-1678-739X).  
H-Index 94 (Scopus, marzo 2023)

**Citazioni** 51.702 citazioni (Scopus, marzo 2023)

## 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, primo esempio in un paese del Sudamerica. È stata implementata anche la prima biobanca di ricerca in un paese del Sudamerica ([http://www.institutodelcancer.med.ec/index\\_archivos/patologia.htm](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.

## 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](http://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](http://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 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 3 tecnici e di 4 unità di personale con competenze anche bioinformatiche. L'impegno ospedaliero è legato ad oggi ad un solo tecnico dei 4 necessari e alla fornitura di piccole strumentazioni e parte dei reagenti necessari per tale diagnostica.

#### ATTRAZIONE FINANZIAMENTI

Scarpa ha attratto finanziamenti per diverse decine di milioni di Euro a beneficio anche dell'attività AOUI

**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 2020-2021.

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 ricerca universitari con ricadute assistenziali**, 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 due progetti che hanno già un impatto 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 2022: Il prof. Scarpa è responsabile di tre PNRR assegnati all'Università e AOUI di Verona, che sono in fase di contrattazione e definizione.

### Progetti di innovazione.

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.

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

13 aprile 2023

