

POMPEO VOLPE

Ha pubblicato 145 articoli in riviste con revisori ("peer review"), 17 articoli in libri o resoconti di Congressi internazionali e 1 capitolo in un trattato di Patologia generale. Gli indicatori bibliometrici relativi sono: citazioni totali, 10491 (233/anno), H-index, 51, i10-index, 127 (dati aggiornati al 12 gennaio 2025).

È inserito nella lista dei Top Italian Scientists della VIA Academy (<https://www.topitalianscientists.org/top-italian-scientists>).

È detentore dal 15 febbraio 1994 di un brevetto per invenzione industriale «LU52396, an inhibitor of the store-dependent (capacitative) Ca^{2+} influx» con Jacopo Meldolesi e Emilio Clementi (40%) e Knoll AG (60%).

È detentore dal 26 marzo 2015 di un brevetto per invenzione industriale «Uso dei correttori del CFTR nel trattamento delle patologie genetiche del muscolo striato» (n. 0001414647) con Dorianna Sandonà, Elisa Bianchini, Romeo Betto e Francesco Mascarello: l'invenzione è diretta a composti che sono correttori cellulari della proteina regolatrice della conduttanza transmembrana della fibrosi cistica (CFTR), per l'uso nel trattamento di alcune malattie genetiche che colpiscono il muscolo striato, dalle sarcoglicanopatie alla malattia di Brody (BD) e alle forme recessive di tachicardia ventricolare polimorfica catecolaminergica (CPVT).

È stato invitato a tenere 75 seminari, lezioni, prolusioni e relazioni in Università Italiane ed estere e in Congressi nazionali e internazionali, tra cui le periodiche "Gordon Conferences" riguardanti uno dei temi prevalenti della sua attività di ricerca ("Muscle: Excitation-Contraction Coupling").

È stato *referee* per le seguenti riviste scientifiche: Nature, The Journal of Biological Chemistry, Archives of Biochemistry and Biophysics, Endocrinology, Molecular Pharmacology, The Journal of Cell Physiology, The Journal of Cell Biology, The Journal of Neurochemistry, Cell Calcium, Brain Research, Neuroscience Letters, Magnesium Research, Biochimica et Biophysica Acta, The European Journal of Pharmacology, The Journal of Physiology, Comparative Biochemistry and Physiology, FEBS Letters, Journal of Neuroscience Research, The European Journal of Biochemistry, Circulation Research, American Journal of Physiology, Gene.

È stato *grant reviewer* per la "National Science Foundation", USA, l'Università degli Studi di Siena, l'Università degli Studi di Padova, la Fondazione Telethon, la "Alzheimer's Association", USA.

È stato *Guest Editor* del volume monografico *Ca²⁺ homeostasis in muscle and non-muscle cells* della rivista *Seminars in Cell Biology*, vol. 1, pp. 253-321, agosto 1990.

È stato condirettore del corso *Control of Cell Motility: Nerve-Muscle Function* (20 ottobre-1 novembre 1991) per la Scuola Internazionale di Biofisica di Erice (Trapani).

È stato membro dalle seguenti società scientifiche: 1) Biophysical Society, USA (dal 1984); 2) Società Italiana di Patologia (dal 1985); 3) Society for Neuroscience, USA (dal 1988); 4) American Physiological Society, USA (dal 1989).

È affiliato al *Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "G. Colombo" (CISAS)* dal 5 Febbraio 2020.

È componente della *Commissione dei Referenti di Ateneo per l'inclusione e la disabilità* in rappresentanza del Dipartimento di Scienze Biomediche dal 2014.