

Curriculum Vitae

Informazioni personali:

Nome Cognome	Virginia Tancredi
Telefono	0672596422
Fax	0672596407
E-mail	tancredi@uniroma2.it
Nazionalità	Italiana
Data e luogo di nascita	23/08/1956, Roma

Esperienze lavorative e di studio:

2017 ad oggi	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Coordinatore del Nucleo di Valutazione d'Ateneo DR n° 234/2017 del 3/2/2017, per il triennio 2017-2020
2013-2016	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Componente Interno del Nucleo di Valutazione d'Ateneo DR n° 3958/2013 del 16/12/2013, per il triennio 2014-2016,
2013	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Componente, con voto consultivo del CdA
2012 ad oggi	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Medicina dei Sistemi, Professore Associato di Fisiologia
2012	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Coordinatore del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive ed Adattate, per il triennio 2012-2015, DR n. 3881 del 13/12/2012
2012 ad oggi	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Componente Commissione d'Ateneo per la redazione dei nuovi regolamenti d'Ateneo, DR n° 153 del 19/01 2012
2/05-2012	Dipartimento di Medicina dei Sistemi, Università di Roma "Tor Vergata"
2011	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Componente Commissione Istruttoria d'Ateneo per la transizione al nuovo ordinamento, DR n° 3479 del 16/12/2011
2010	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Rappresentante dell'area IV al Senato Accademico per il triennio 2010-2013, DR n° 3489 del 6/10/2010
2008-2012	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive ed Adattate
2008-2013	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Componente del Nucleo di Valutazione d'Ateneo DR n° 3767 del 21/11/2008 e DR n° 4064 del 21/12/2009
2003-2008	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Segretario Consiglio di Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
2004	Conferma in ruolo di Professore Associato
2001	Professore Associato di Fisiologia, Dipartimento di Neuroscienze, Università di Roma "Tor Vergata"
2000-2001	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Rappresentante dei ricercatori nel Comitato per la Ricerca Scientifica d'Ateneo.
1999-2001	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Rappresentante dei ricercatori nel Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia.
1997-2006	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Rappresentante, prima dei ricercatori e poi dei professori Associati nella Giunta del Dipartimento di Neuroscienze.
1993-1994	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Consiglio di Amministrazione rappresentante dei Ricercatori
1990	Montreal Neurological Institute, McGill University, "visiting professor"
1987	Montreal Neurological Institute, McGill University, "research associate"
1987	confermata in ruolo di Ricercatore Universitario, dapprima presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche e quindi presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Roma "Tor Vergata".
1984-2001	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Ricercatore Universitario di Fisiologia
1984	assegno di ricerca CNR presso la Cattedra di Fisiologia Umana dell'Università di Roma "Tor

	Vergata”.
1982-1983	assegno CNR presso l’Istituto di Medicina Sperimentale
1982-1983	borse di studio del Ministero della Pubblica Istruzione per istituzioni estere di livello universitario.
1980-1982	ospite presso la Cattedra di Tecnica Fisiologica, Istituto di Fisiologia Umana, Università di Roma "La Sapienza".
1980	abilitazione all’esercizio della professione di medico-chirurgo.
1980	laurea in Medicina e Chirurgia con 110/110 con lode.
1976-1980	allieva interna presso la Cattedra di Tecnica Fisiologica, Istituto di Fisiologia Umana, Università di Roma "La Sapienza".
1974	Maturità classica.

INCARICHI DIDATTICI

La Prof.ssa Tancredi è titolare di insegnamenti del SSD BIO/09 in corsi: di laurea a ciclo Medicina e Chirurgia, di laurea magistrale, in corsi di laurea di I livello, scuole di specializzazione e dottorato di ricerca presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”. Inoltre è titolare di insegnamenti del SSD BIO/09 in corsi di laurea magistrale, in corsi di laurea di I livello presso l’università telematica San Raffaele.

La Prof.ssa Tancredi è stata relatore di numerose tesi di laurea, di master e di dottorato di ricerca.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L’interesse scientifico della Prof.ssa Tancredi verte sullo studio di alcuni sistemi neurosensoriali coinvolti nell’elaborazione dell’atto motorio. Questi studi sono di vivo interesse per le ricadute sulle scelte che devono suggerire lo svolgimento di attività sportiva in pazienti affetti da epilessia. Infatti, se prima l’atteggiamento prudenziale sconsigliava lo svolgimento di discipline sportive che possono metter a rischio l’incolumità del paziente affetto da crisi frequenti, studi recenti dimostrano l’efficacia dell’esercizio fisico nel controllo della frequenza di comparsa delle crisi stesse. L’approccio della Prof.ssa Tancredi a questi temi di ricerca è di tipo fisiopatologico, cercando di caratterizzare la funzione normale di questi sistemi attraverso lo studio delle loro alterazioni in modelli classici di patologia, quali l’epilessia generalizzata con assenze e l’epilessia del lobo temporale. In particolare, ha concentrato la propria attività sulle vie somatoestesiche talamocorticali, fondamentali per l’elaborazione dell’informazione sensitiva periferica, la regolazione dei livelli di vigilanza e attenzione, e sull’ippocampo, sede dei processi di memorizzazione dell’informazione spaziale applicata all’atto motorio. Tali tematiche di ricerca sono state affrontate in diversi modelli sperimentali “in vitro”, utilizzando tecniche elettrofisiologiche di registrazione. In particolare la Prof.ssa Tancredi ha analizzato il ruolo svolto dallo ione potassio nel modulare l’attività sincrona epilettiforme dei neuroni ippocampali, generata dall’applicazione di antagonisti dei recettori GABA_a, dimostrando che l’incremento della [K⁺]_o aumenta la frequenza di comparsa dei potenziali sincroni epilettiformi, probabilmente a causa di una riduzione in durata della iperpolarizzazione postuma, che segue “paroxysmal depolarization shift”, riducendone la durata. La Prof. Tancredi si è quindi interessata allo studio del ruolo svolto dai neurotrasmettitori eccitatori in fettine di ippocampo di ratto, utilizzando un modello di epilessia sperimentale ottenuto rimuovendo gli ioni Mg⁺⁺ dal mezzo di perfusione. Questo lavoro ha mostrato che l’iperexcitabilità neuronale indotta in tali condizioni sperimentali è presente anche quando i potenziali inibitori GABA_{ergici} sono operanti e che quindi l’attività di tipo epilettiforme indotta dalla mancanza degli ioni Mg⁺⁺ è dovuta all’attivazione delle conduttanze NMDA-dipendenti. Successivamente la Prof.ssa Tancredi ha studiato i fenomeni di ipereccitabilità indotti dall’applicazione di 4-amminopiridina in fettine di ippocampo di ratti neonati. Tale modello è caratterizzato dalla comparsa di scariche epilettiformi sia di tipo ictale che interictale e da potenziali sincroni GABA-mediati responsabili dell’inizio della scarica ictale. Nessuno di questi potenziali è modificato dagli antagonisti dei recettori NMDA del glutammato; al contrario, la somministrazione di CNQX, antagonista dei recettori non-NMDA, blocca in maniera reversibile sia le scariche ictali che le interictali, mentre i potenziali GABA_{ergici} risultano bloccati in presenza di bicucullina, dimostrando quindi di essere mediati dall’attivazione dei recettori GABA. Dopo aver caratterizzato farmacologicamente i potenziali indotti dall’applicazione di 4-amminopiridina, la Prof.ssa Tancredi ha analizzato il ruolo svolto dai recettori A1 dell’adenosina nel modulare tale attività di tipo epilettiforme, dimostrando che l’attivazione di questi recettori nell’ippocampo di ratti giovani ha un’azione anticonvulsivante dovuta ad una riduzione del rilascio di glutammato dai terminali sinaptici delle cellule piramidali della regione CA3 dell’ippocampo.

Per quanto riguarda lo studio dei fenomeni di plasticità sinaptica la Prof.ssa Tancredi ha analizzato, su fettine di ippocampo di ratto, l’attività modulatoria svolta da alcune citochine, come l’interleuchina-2 e il Tumor Necrosis

Factor e i fattori di crescita, come NGF sul potenziamento sinaptico a lungo termine. La Prof.ssa Tancredi ha quindi dimostrato che l'applicazione di interleuchina 6 inibisce il rilascio del neurotrasmettitore e la diffusione dell'eccitazione nella corteccia cerebrale di ratto, nonché riduce in maniera reversibile la plasticità sinaptica nelle fettine di ippocampo di ratto.

La Prof.ssa Tancredi ha proseguito i suoi studi riguardo i meccanismi fisiologici che intervengono nella genesi, nella propagazione e nella modulazione dell'iperexcitabilità neuronale nei circuiti talamo-corticali e nei circuiti ippocampo- corteccia entorinale ed in modelli genetici di epilessia.

La Prof.ssa Tancredi ha quindi rivolto i suoi interessi verso lo studio della modulazione esercitata sui "rafts" lipidici di membrana dal colesterolo, in relazione alla degenerazione neuronale e alla sua prevenzione, mediante l'analisi dell'attività sinaptica e della plasticità neuronale, rivolgendo la propria attenzione, particolarmente, alla neurotrasmissione glutammatergica in un modello animale di Niemann-Pick.

La Prof.ssa Tancredi inoltre ha studiato il ruolo della fosforilazione di messaggeri intracellulari nella plasticità sinaptica.

La Prof.ssa Tancredi, parallelamente, si è dedicata allo studio dell'analisi fisiologica della "performance" in diversi sports.

La Prof.ssa Tancredi è stata invitata a tenere conferenze a diversi congressi nazionali ed internazionali, a svolgere seminari presso sedi universitarie, CNR etc e ha partecipato come "invited speaker" al satellite symposium to the 3rd IBRO World Congress of Neuroscience, "International Symposium: Focus on epilepsy: cellular mechanisms and pharmacological approaches" con una relazione dal titolo: "Mechanisms of action of antiepileptic drugs".

La Prof.ssa Tancredi ha contribuito alla organizzazione e realizzazione del Simposio: "Rilascio di Neurotrasmettitore e plasticità sinaptica", svoltosi il 23-24 giugno 1994 a Roma, presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

In occasione del 3rd Forum of European Neuroscience, Paris 2002, ha organizzato un simposio dal titolo: "Absence seizures: genes, neurotransmitters and thalamocortical networks".

La Prof.ssa Tancredi è stata componente del comitato Organizzatore del meeting: MOVEMENT as PREVENTION and HEALTH, modulation of free radicals concentration", che si è tenuto a Roma il 24-28 settembre 2006.

La Prof.ssa Tancredi è stata referee di molti lavori scientifici per riviste internazionali.

In generale molti dei lavori della Prof.ssa Tancredi hanno avuto soddisfacente eco nella letteratura specialistica, come suggerito dalle citazioni raccolte su Institute for Scientific Information.

La Prof.ssa Tancredi è autore di 74 lavori pubblicati su riviste internazionali e ha partecipato a circa 150 congressi nazionali e internazionali

La Prof.ssa Tancredi è membro delle seguenti Società:

- Società Italiana di Fisiologia
- Società Italiana di Neuroscienze
- Society for Neuroscience
- Federation of European Neuroscience Societies

DIREZIONE DEL LABORATORIO DI NEUROFISIOLOGIA

La Prof.ssa Tancredi svolge la propria attività di ricerca in autonomia in uno dei laboratori di Fisiologia presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell'Università "Tor Vergata" di Roma, dirigendo un gruppo di ricerca costituito da studenti, borsisti, assegnisti e dottorandi.

Responsabile di Progetti di Ricerca finanziati sia da Enti Pubblici che da Privati:

Madre Lingua Italiano
Altre Lingue Inglese

Pubblicazioni ultimi 10 anni

Modulation of synaptic plasticity by short-term aerobic exercise in adult mice.

D'Arcangelo G, Triossi T, Buglione A, Melchiorri G, **Tancredi V**.

Behav Brain Res. 2017 May 27;332:59-63. doi: 10.1016/j.bbr.2017.05.058. [Epub ahead of print]

Water versus land-based exercises as physical training programs in elderly.
Padua E, Campoli F, Manzi V, Panzarino M, Lombardo M, Melchiorri G, **Tancredi V**, Lebone P, Palazzo F, Annino G.

J Sports Med Phys Fitness. 2017 May 9. doi: 10.23736/S0022-4707.17.07307-8. [Epub ahead of print]

Mandibular regeneration after immediate load dental implant in a periodontitis patient: A clinical and ultrastructural case report.

Catinari M, Scimeca M, Amorosino M, Marini M, Bonanno E, **Tancredi V**.

Medicine (Baltimore). 2017 Apr;96(15):e6600. doi: 10.1097/MD.0000000000006600.

Anthropometric and performance measures to study talent detection in youth volleyball.

Melchiorri G, Viero V, Triossi T, Annino G, Padua E, **Tancredi V**.

J Sports Med Phys Fitness. 2017 Feb 21. doi: 10.23736/S0022-4707.17.07068-2. [Epub ahead of print]

Effects of long term stimulation of textured insoles on postural control in health elderly.

Annino G, Palazzo F, Alwardat M, Manzi V, Lebone P, **Tancredi V**, Sinibaldi Salimei P, Caronti A, Panzarino M, Padua E.

J Sports Med Phys Fitness. 2016 Sep 15. [Epub ahead of print]

D'Arcangelo G, Grossi D, Racaniello M, Cardinale A, Zaratti A, Rufini S, Cutarelli A, **Tancredi V**, Merlo D, Frank C.: Miglustat Reverts the Impairment of Synaptic Plasticity in a Mouse Model of NPC Disease. Neural Plast. 2016;2016:3830424. doi: 10.1155/2016/3830424. Epub 2016 Jan 14

Annino G, Ruscello B, Lebone P, Palazzo F, Lombardo M, Padua E, Verdecchia L, **Tancredi V**, Iellamo F.: Acute effects of static and dynamic stretching on jump performance after 15 min of reconditioning shooting phase in basketball players. J Sports Med Phys Fitness. 2017 57 (4): 330-337(Epub ahead of print 2015 Dec 3)

Picerno P, Viero V, Donati M, Triossi T, **Tancredi V**, Melchiorri G. Ambulatory assessment of shoulder abduction strength curve using a single wearable inertial sensor. J Rehabil Res Dev. 2015;52(2):171-80. doi: 10.1682/JRRD.2014.06.0146.

Tarantino U, Scimeca M, Piccirilli E, **Tancredi V**, Baldi J, Gasbarra E, Bonanno E.: Sarcopenia: a histological and immunohistochemical study on age-related muscle impairment. Aging Clin Exp Res. 2015 Jul 22. [Epub ahead of print]

Scimeca M, Bonanno E, Piccirilli E, Baldi J, Mauriello A, Orlandi A, **Tancredi V**, Gasbarra E, Tarantino U.: Satellite Cells CD44 Positive Drive Muscle Regeneration in Osteoarthritis Patients. Stem Cells Int. 2015;2015:469459. doi: 10.1155/2015/469459. Epub 2015 Jun 1.

Melchiorri G, Viero V, Triossi T, **Tancredi V**, Galvani C, Bonifazi M.,(2015). Testing and training of eggbeater kick movement in water polo applicability of a new method. J. Strength Cond Res. 2015, 29(10):2758-64

Melchiorri, G., Viero, V., Triossi, T., Sorge, R., Marchetti, C., Arena, N.E., **Tancredi V**..Late isometric assessment of hip abductor muscle and its relationship with functional tests in elderly women undergoing replacement of unilateral hip joint. Am J Phys Med Rehabil. 2015(10):758-67 Nov 20 Epub ahead of print

Melchiorri, G., Viero, V., Triossi, T., De Sanctis, D., Padua, E., Salvati, A., Galvani C, Bonifazi M, Del Bianco R, **Tancredi V**. Water polo throwing velocity and kinematics: differences between competitive levels in male players. *J Sports Med Phys Fitness*. 2015 Nov;55(11):1265-71, 2014 Nov 4 Epub ahead of print

Melchiorri G, Ronconi M, Triossi T, Viero V, De Sanctis D, **Tancredi V**, Salvati A, Padua E, Alvero Cruz JR: Detraining in young soccer players. *J Sports Med Phys Fitness*. 2014 Feb;54(1):27-33.

Aquili A., **Tancredi V**., Triossi T, De Sanctis D., Padua, E. D'Arcangelo G. Melchiorri G.: Performance analysis in sabre. *J Strength Cond Res*. 2013, 27 (3): 624-630; [Epub ahead of print] 2012 Apr 19.

D'Arcangelo G, Grossi D, De Chiara G, de Stefano MC, Cortese G, Citro G, Rufini S, **Tancredi V**, Merlo D, Frank C.: Glutamatergic neurotransmission in a mouse model of Niemann-Pick type C disease. *Brain Res*. 2011 Jun 17;1396:11-9. Epub 2011 Apr 19.

Melchiorri G, Padua E, Sardella F, Manzi V, **Tancredi V**, Bonifazi M.: Physiological profile of water polo players in different competitive levels. *J Sports Med Phys Fitness*. 2010 Mar;50(1):19-24.

Racaniello M, Cardinale A, Mollinari C, D'Antuono M, De Chiara G, **Tancredi V**, Merlo D.: Phosphorylation changes of CaMKII, ERK1/2, PKB/Akt kinases and CREB activation during early long-term potentiation at Schaffer collateral-CA1 mouse hippocampal synapses. *Neurochem Res*. 2010 Feb;35(2):239-46

Rufini S, Grossi D, Luly P, **Tancredi V**, Frank C, D'Arcangelo G.: Cholesterol depletion inhibits electrophysiological changes induced by anoxia in CA1 region rat hippocampal slices. *Brain Res*. 2009 Nov 17;1298:178-85. Epub 2009 Aug 21.

Frank C, Rufini S, **Tancredi V**, Forcina R, Grossi D, D'Arcangelo G.: Cholesterol depletion inhibits synaptic transmission and synaptic plasticity in rat hippocampus. *Exp Neurol*. 2008 Aug;212(2):407-14. Epub 2008 Apr 25.

Merlo D, Mollinari C, Inaba Y, Cardinale A, Rinaldi AM, D'Antuono M, D'Arcangelo G, **Tancredi V**, Ragsdale D, Avoli M.: Reduced GABAB receptor subunit expression and paired-pulse depression in a genetic model of absence seizures. *Neurobiol Dis*. 2007 Mar;25(3):631-41. Epub 2007 Jan 3.

D'Arcangelo G, D'Antuono M., **Tancredi V**, Avoli M.: Neocortical hyperexcitability in a genetic model of absence seizures and its reduction by levetiracetam. *Epilepsia*. 2006 Jul;47(7):1144-52.

D'Antuono M, Inaba Y, Biagini G, D'Arcangelo G., **Tancredi V**, Avoli M.: Synaptic hyperexcitability of deep layer neocortical cells in a genetic model of absence seizures. *Genes Brain Behav*. 2006 Feb;5(1):73-84.