



SCHEDA BIOGRAFICA

Le informazioni contenute in questa scheda verranno pubblicate sul sito dell'Università

Corso di Laurea: Processi Cognitivi e Tecnologie

Insegnamento/i: Tecnologie e sostegno alla persona

Nome: Franca

Cognome: Tecchio

e-mail: franca.tecchio@uninettunouniversity.net



Curriculum (in italiano)

Laureata in Fisica, è ricercatrice senior presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), dove dirige il Let's - Laboratory of Electrophysiology for Translational neuroScience, attivo presso l'ospedale Gemelli, dopo 18 anni presso l'ospedale Fatebenefratelli. Con magneto- ed elettroencefalografia (MEG, EEG, EMG) e tecniche di neuromodulazione non invasive che modificano l'attività elettrica neuronale (TMS, tES, tDCS, tIDS), sviluppa metodi di analisi della complessità del cervello e interventi terapeutici tramite elettroceutica, la cura con segnali elettrici, di precisione.

Tra i 10 ricercatori italiani più attivi in Neurologia clinica su "La Repubblica Salute" (2003), nel 2016 contribuisce a un articolo sulla neuromodulazione in "Il Venerdì di Repubblica", una delle riviste settimanali più lette in Italia. PI di 32 progetti finanziati, Peer-Review per 26 riviste internazionali, Esperto valutatore di 18 richieste di finanziamento europee (di cui 1 ERC), Redattore associato di Neurologia riparativa e neuroscienze, Presidente in 10 e relatore in 47 congressi internazionali e 14 incontri per progetti europei. Direttore degli studi di 10 dottorandi e 13 studenti di master, 4 stage internazionali o nazionali.



Parole chiave:

Elettroceutica di precisione (Top10Tech del World Economic Forum 2018)

neuromodulazione personalizzata, trattamenti domiciliari, biomarcatori clinici, trattamenti personalizzati, terapia su misura, telemedicina, tecnologia ibrida, dispositivi di comunicazione indossabili,

elettrofisiologia, magneto- ed elettroencefalografia e -mografia (MEG, EEG, EMG), dimensione frattale, separazione funzionale della sorgente (FSS), feedback-sincronia-plasticità, morfologia

stimolazione magnetica ed elettrica transcranica (TMS, tES con stimolazione neuro-dinamica individuale transcranica, tIDS), affaticamento, ictus, sclerosi multipla, epilessia.

È autrice di 142 documenti peer reviewed, il 75% dei quali negli ultimi 10 anni come primo o ultimo autore

4297 citazioni personali

38 Indice H

Sul motore di ricerca [Scopus-Franca Tecchio](#)

Tra i 10 ricercatori italiani più attivi in Neurologia clinica su "La Repubblica Salute" (2003), nel 2016 ha tenuto un [TEDx Franca Tecchio](#)
69.845 visualizzazioni benché in italiano

Curriculum (in inglese)

Franca Tecchio was born and grew up in Milan in a serious and work lover environment, and considered Rome her adoptive city, fascinated from the fatalistic and intuitive approach. Graduated in Physics, she is Senior Staff Researcher at the National Research Council (CNR), where she **leads the Let's - Laboratory of Electrophysiology for Translational neuroScience**, active at Gemelli Hospital, after 18 years at Fatebenefratelli Hospital. With magneto- and electroencephalography (MEG, EEG, EMG) and non-invasive neuromodulation techniques that modify neuronal electrical activity (TMS, tES, tDCS, tIDS), Let's develops methods of brain complexity analysis and therapeutic interventions via Precision Electroceuticals.

Among the 10 most active Italian researchers in Clinical Neurology on 'La Repubblica Salute' (2003), in 2016 she contributes to an article on neuromodulation in 'Il Venerdì di Repubblica', one of the most read weekly magazines in Italy. PI of 32 projects funded, Peer-Review for 26 international journals, Expert evaluator of 18 European funding requests (including 1 ERC), Associate Editor of Restorative Neurology and Neuroscience, Chairwoman in 10 and speaker in 47 international congresses and 14 meetings for European projects. Director of studies of 8 PhD and 13 master students, 4 international or national internships.



Keywords:

Precision Electroceuticals (Top10Tech by World Economic Forum 2018)

personalized neuromodulation, home treatments, clinical biomarkers, customized treatments, tailored therapy, telemedicine, hybrid technology, wearable communication devices,

electrophysiology, magneto- and electro-encephalography and -myography (MEG, EEG, EMG), fractal dimension, Functional Source Separation (FSS), feedback-synchrony-plasticity, morphology

transcranial magnetic and electric stimulation (TMS, tES with transcranial Individual neuroDynamics Stimulation, tIDS), fatigue, stroke, multiple sclerosis, epilepsy.

She is **author** of more than 125 peer reviewed papers, whose citations you can track at

[Franca Tecchio Google Scholar](#) [H-index 42] and [Franca Tecchio Scopus](#) [H-index 37]

She talked a TEDx – October 8 2016

[TEDx Franca Tecchio youtube](#)

with more than 69.000 visualization although in Italian, double times the TEDMED by Kevin Tracey (Nature 2000, more than 2000 citations that single article)

Ai sensi del D. L.gvo del 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), informato delle finalità del trattamento dei dati e della loro registrazione su supporti informatici, nonché dei soggetti responsabili dello stesso,
AUTORIZZO

con la trasmissione di questa scheda, UNINETTUNO Università Telematica nella figura del Rettore prof. Maria Amata Garito al trattamento dei dati personali contenuti in questo modulo per esclusive finalità didattiche e di ricerca al fine di consentire lo svolgimento dell'insegnamento e delle pratiche amministrative collegate.