



Informazioni personali

Cognome nome

Indirizzo

Telefono

Fax

Email

Nazionalità

Data di nascita

Stato civile

VESCIO, Basilio

via Fosso, n.118 - 88040, Platania (CZ), ITALIA

+39 0968 205712 +39 329 9860507

+39 0968 205712

basilio.vescio@cnr.it

basiliovescio@unicz.it

basilio.vescio@biotecnomed.it

basiliovescio@gmail.com

basilio.vescio@pec.it

Italiana

19 Marzo 1976

Coniugato

Posizione attuale

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)- Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM)

Ricercatore

Biotecnomed S.C.aR.L.

R&D Manager, quadro

Esperienza professionale

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo o settore d'attività

16 Settembre 2022 - attuale

Dipendente a tempo determinato

Quadro, ricerca industriale e trasferimento tecnologico

Biotecnomed S.C.aR.L.

v.le Europa, c/o Campus di Germaneto - 88100 Catanzaro

Polo di Innovazione, Tecnologie della Salute

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo o settore d'attività

01 Febbraio 2022 - attuale

Ricercatore a tempo indeterminato

Ricercatore III liv.

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)- Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM)

v.le Europa, c/o Campus di Germaneto - 88100 Catanzaro

Ricerca

Date

Principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2016

Docenza

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Biotechnomed S.C.aR.L. v.le Europa, c/o Campus di Germaneto - 88100 Catanzaro
Tipo o settore d'attività	Progetto CARDIO-APPEAL CARDIOvascular APplications and Process innovation in EndoVascular and clinical medicine - <i>PON03PE_0009_4</i>
Date	28 Dicembre 2015 - 31 Gennaio 2022
Funzione o posto occupato	Dipendente
Principali mansioni e responsabilità	Impiegato direttivo, ricerca industriale e trasferimento tecnologico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Biotechnomed S.C.aR.L. v.le Europa, c/o Campus di Germaneto - 88100 Catanzaro
Tipo o settore d'attività	Polo di Innovazione, Tecnologie della Salute
Date	01 Giugno 2015 - 30 Settembre 2015
Funzione o posto occupato	Collaborazione
Principali mansioni e responsabilità	Docenza
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro, v.le S.Venuta, loc. Germaneto - 88100 Catanzaro
Tipo o settore d'attività	Master di 1° livello "Web-Services in Medicina, Neuromeasures e Diagnosi clinica, progetto <i>PON03PE_00009_1</i> "Neuromeasures"
Date	04 Novembre 2014 - 27 Dicembre 2015
Funzione o posto occupato	Assegnista di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca: Image processing ed elaborazione di neuroimmagini e biosegnali, nell'ambito del progetto <i>PON01_01180 NEUROSTAR</i>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IBFM-CNR, UOS di Germaneto v.le S.Venuta, loc. Germaneto - 88100 Catanzaro
Tipo o settore d'attività	Ricerca scientifica
Date	28 Ottobre 2013, prot. n.0065205
Funzione o posto occupato	Concorso CNR, bando n.364.124
Principali mansioni e responsabilità	idoneo con punti 70, 97/110
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISN-CNR, Istituto di Scienze Neurologiche
Tipo o settore d'attività	Ricerca Scientifica e Tecnologica
Date	05 Novembre 2012 - 31 Maggio 2013
Funzione o posto occupato	Collaborazione
Principali mansioni e responsabilità	Docenza
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Unità di Ricerca Neuroimmagini, ISN-CNR, v.le S.Venuta, loc. Germaneto - 88100 Catanzaro
Tipo o settore d'attività	Alta formazione, progetto PON 01_01180 <i>Neurostar</i> – <i>CUPB68.J11002100005</i>
Date	03 Ottobre 2011 - 03 Ottobre 2014
Funzione o posto occupato	Collaborazione
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca: Neuroimmagini, Biosegnali, Analisi Statistica di dati
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Unità di Ricerca Neuroimmagini, ISN-CNR, v.le S.Venuta, loc. Germaneto - 88100 Catanzaro
Tipo o settore d'attività	Ricerca scientifica

Date	01 Dicembre 2009 - 30 Settembre 2011
Funzione o posto occupato	Collaborazione
Principali mansioni e responsabilità	Tutorato corso di Elettrotecnica nel c.d.l. in Ingegneria Informatica e Biomedica, attività didattiche.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro, v.le S.Venuta, loc. Germaneto - 88100 Catanzaro
Tipo o settore d'attività	Università
Date	01 Dicembre 2008 - 31 dicembre 2009
Funzione o posto occupato	Collaborazione
Principali mansioni e responsabilità	Responsabile di sviluppo di soluzioni e componenti avanzati per l'automazione e la robotica industriale. Sviluppo firmware per ARM.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sintesi SCpA, via delle Magnolie, 4 - 70026 Modugno (BA)
Tipo o settore d'attività	Meccatronica e Sistemi di Produzione
Date	01 Febbraio 2007 - 24 Giugno 2008
Funzione o posto occupato	Dipendente, 1° livello CCNL terziario
Principali mansioni e responsabilità	Responsabilità di progetti di ricerca industriale e di sviluppo prodotti; sviluppo di componenti avanzati per i sistemi produttivi; ricerca industriale.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sintesi SCpA, via delle Magnolie, 4 - 70026 Modugno (BA)
Tipo o settore d'attività	Meccatronica e Sistemi di Produzione
Date	02 Gennaio 2007 - 31 Gennaio 2007
Funzione o posto occupato	Collaborazione
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito del Contratto "Intelligent Systems" del P.O.R. Puglia 200-2006 Misura 3.13, O.R. 2, Attività 2.1 "Definizione delle architetture di controllo: sensori, elaborazione, attuazione".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sintesi SCpA, via delle Magnolie, 4 - 70026 Modugno (BA)
Tipo o settore d'attività	Meccatronica e Sistemi di Produzione
Date	02 Maggio 2006 - 31 Gennaio 2007
Funzione o posto occupato	Assegnista di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricercatore industriale, nell'ambito del Programma di Ricerca "Sintesi SCpA" sul tema "Sistema Integrato ed Intelligente di misura e compensazioni per macchine e componenti ad alte prestazioni"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ITIA - CNR (Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione del CNR), viale Lombardia 20/A – 20131 Milano
Tipo o settore d'attività	Ricerca Scientifica e Sviluppo Tecnologico per la Competitività e Sostenibilità del Settore Manifatturiero
Date	02 Gennaio 2006 - 28 Aprile 2006
Funzione o posto occupato	Collaborazione
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito del CDP tra Regione Puglia e Ministero delle Attività Produttive, Tema 3, Task 1.1 "Microsensori, sensori intelligenti e reti di sensori"; sviluppo di sistemi di misura innovativi.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sintesi SCpA, via delle Magnolie, 4 - 70026 Modugno (BA)
Tipo o settore d'attività	Meccatronica e Sistemi di Produzione

Partecipazione a Progetti di Ricerca Finanziati

Funzione	Responsabile tecnico del progetto "HORIZON 2020" PON I&C 2014-2020
Titolo del Progetto	MATE - (Multifunction Assistant for liTtle kids and the Elderly) Cinturino multiuso intelligente, programmabile a distanza, a supporto delle necessità della vita quotidiana, alle fasce deboli della popolazione (anziani, bambini, ammalati)
Funzione	Collaborazione ad attività del progetto PON MIUR 2007-2013 NEUROMEASURES - <i>PACPON03PE_00009_1</i>
Titolo del Progetto	Sviluppo di processi innovativi e di servizi di supporto alla diagnosi precoce di disturbi motori, comportamentali e mnesici nella malattia di Parkinson e nella demenza di Alzheimer
Funzione	Collaborazione ad attività del progetto PON MIUR 2007-2013 OPTIMA CARDIOPATHS - <i>PON03PE_00009_4</i>
Titolo del Progetto	Strumenti innovativi per l'ottimizzazione della gestione clinica e la terapia endovascolare delle patologie cardiovascolari
Funzione	Collaborazione ad attività del progetto PON MIUR 2007-2013 ICaRe - <i>PON03PE_00009_2</i>
Titolo del Progetto	Infrastruttura Calabrese per la medicina Rigenerativa: generazione di biobanche per la criopreservazione di cellule staminali umane e di tessuto osseo per uso clinico e design e sviluppo di bioscaffold innovativi

Iscrizione ad albi professionali

Dal 14 Giugno 2006 al 31 Dicembre 2017

Iscritto all'Albo Professionale degli Ingegneri della Provincia di Catanzaro con tessera n. 2365

Dal 01 Dicembre 2006 al 31 Dicembre 2017

Iscritto all'Albo dei Consulenti Tecnici del Tribunale di Lamezia Terme (CZ)

Istruzione e formazione

Date	26-28 Ottobre 2015
Certificato o diploma ottenuto	Certificazione Prince2 Foundation
Principali materie/Competenze professionali apprese	Project Magement
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	APMG International
Date	16 Aprile 2008 - 22 Luglio 2011
Certificato o diploma ottenuto	Dottorato di Ricerca (Ph.D.) in Ingegneria Biomedica e Informatica
Titolo della tesi	<i>Cellular Automata for the Investigation of Chaos, Complexity and Emergent Properties in Biological Interaction Networks</i>
Principali materie/Competenze professionali apprese	Systems Biology, modellazione e simulazione di sistemi biologici, sistemi complessi; Bioimmagini, trattazione matematica e analisi di immagini digitali in ambito biomedico.

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro
Date	13-17 Settembre 2010
Certificato o diploma ottenuto	attestato di partecipazione
Principali materie/Competenze professionali apprese	Scuola di Dottorato "Biologia Sintetica"
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università di Padova
Date	7-10 Giugno 2009
Certificato o diploma ottenuto	attestato di partecipazione
Principali materie/Competenze professionali apprese	Transatlantic Summer School "Cancer Systems Biology - Molecular Mechanisms and Mathematical Modelling"
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università di Rostock (Germania)
Date	04 Ottobre 2004 - 31 Dicembre 2005
Certificato o diploma ottenuto	Master di II livello in Ricerca Industriale
Principali materie/Competenze professionali apprese	Sistemi di produzione, processi produttivi, innovazione di prodotto/processo, analisi strategica, sviluppo di prodotto, gestione della qualità, project management e gestione dei progetti di ricerca, automazione industriale, sistemi intelligenti di misura e controllo.
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	ITIA - CNR, Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione del CNR
Date	Settembre 2005
Certificato o diploma ottenuto	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi della Calabria
Livello nella classificazione nazionale	96/120
Date	Novembre 1995 - Maggio 2004
Certificato o diploma ottenuto	Laurea in Ingegneria Informatica (v.o.) - orientamento Automazione dei Sistemi Industrial
Titolo della tesi	<i>Quadratic Eigenvalue Problem: analisi, algoritmi e prospettive</i>
Principali materie/Competenze professionali apprese	Analisi numerica, tecniche di calcolo di autovalori di pencil quadratici, algebra, fisica, statistica, analisi complessa, algoritmi e linguaggi di programmazione, ricerca operativa e ottimizzazione, sistemi operativi, elettronica analogica e digitale, sistemi di telecomunicazione, basi di dati, controlli automatici e automazione industriale.
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi della Calabria
Livello nella classificazione nazionale	110 e lode / 110
Date	Settembre 1990 - Luglio 1995
Certificato o diploma ottenuto	Diploma di maturità scientifica
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico "G.Galilei", Lamezia Terme (CZ)

Livello nella classificazione nazionale

60/60

Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e

Italiano

Altre lingue
*Autovalutazione
Livello europeo^(*)*

Inglese

Spagnolo

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1 Livello avanzato	C1 Livello avanzato	C1 Livello avanzato	C1 Livello avanzato	C1 Livello avanzato
B1 Livello intermedio	B1 Livello intermedio	B1 Livello intermedio	A2 Livello elementare	A1 Livello elementare

^(*) *Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*

Capacità e competenze tecniche

- Analisi e trattamento di segnali a più dimensioni.
- Analisi ed elaborazione di immagini digitali.
- Statistica e analisi di dati.
- Programmazione e calcolo scientifico.
- Tecniche di intelligenza artificiale.
- Elettronica digitale e analogica.
- Ottimizzazione e ricerca operativa.
- Controlli automatici, controllo digitale e logico.
- Principali protocolli di comunicazione.
- Sviluppo e integrazione di sensori, sistemi di acquisizione di segnali digitali e analogici.
- Trasmissione dati e principali protocolli di comunicazione.
- Sviluppo di device driver.
- Prototipazione rapida con piattaforme Raspberry Pi, Arduino e simili.
- Sviluppo e programmazione di firmware per microcontrollori (AVR, PIC, ARM) e codice per DSP.
- Sviluppo di dispositivi IoT.
- Tecniche di sensor fusion/information fusion (filtri di Kalman, filtri Bayesiani).
- Sistemi complessi e reti biologiche; modellazione e simulazione di sistemi biologici.
- TRIZ - Theory of Inventive Problem Solving.
- Project Management.
- Competenze in materia di sviluppo di prodotto/processo e trasferimento tecnologico.

Tutte le competenze sopra indicate sono state acquisite durante gli studi universitari, durante il corso di Dottorato di Ricerca, attraverso le esperienze lavorative in Sintesi SCpA e Biotecnomed SCaRL, attraverso le attività di ricerca (di base, applicata e industriale) presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (istituti ITIA, ISN e IBFM) e durante diversi corsi di formazione specifici frequentati durante il Master in Ricerca Industriale.

Capacità e competenze informatiche

- Programmazione orientata agli oggetti, con esperienze di sviluppo di applicativi software (app mobile, applicativi stand-alone per PC, applicazioni web-based)
- Machine Learning e Intelligenza Artificiale.
- Conoscenza approfondita dei sistemi operativi: Linux (diverse distribuzioni), Unix (Solaris, BSD), Mac-OS, MS-Windows/MS-DOS.
- Sistemi operativi real-time: Linux RTAI.
- Ottima conoscenza dei Linguaggi di Programmazione: C, C++, Java, Python, R, Javascript
- Ottima conoscenza degli ambienti di sviluppo Eclipse, NetBeans, Android Studio, Spyder e del linguaggio di modellazione UML.
- Ottima conoscenza dei software tecnici e di calcolo, ambienti di programmazione e controllo strumentazione: MATLAB, Simulink + Toolboxes varie; GNU Octave; Mathematica; Scilab; NI Labview e strumentazione National Instruments per l'acquisizione e il controllo (schede, PXI, CompactRIO, ...).
- Ottima conoscenza dell'ambiente di programmazione e calcolo statistico GNU R.
- SBML, CellDesigner, Cytoscape e strumenti vari per la Systems Biology.
- DBMS: IBM DB2, ORACLE, MySQL, PostgreSQL.
- Linguaggi di programmazione di controlli numerici per macchine e robot industriali: G Code, Comau PDL-2, Staübli VAL3.
- Linguaggi per il controllo logico secondo lo standard IEC 61131-3: SFC, Ladder Diagram.
- Ambienti di sviluppo firmware per sistemi embedded: Segger Embedded Studio, Arduino.
- CAD di progettazione elettronica: Altium Designer, Eagle.
- Software per il Project Management: MS Project, Planner, OpenProj.
- Software vari per l'office automation e l'elaborazione di testi e immagini: TeX/LaTeX, OpenOffice.org, MS-Office, GIMP, Adobe Photoshop, ImageJ.

Capacità e competenze sociali

Capacità di animazione di gruppi, grazie a una lunga (dal 1996) esperienza di volontariato come educatore Scout (con ragazzi di età compresa tra 12 e 20 anni, anche all'estero); Brevetto internazionale di Capo Scout; esperienza di animatore di comunità di adulti educatori scout.

Capacità di lavorare in staff, acquisita e maturata durante l'esperienza del Master in Ricerca Industriale (con corso specifico di team-working e risoluzione di conflitti), oltre che in ambito lavorativo, attraverso il coordinamento di gruppi di collaboratori nella conduzione di progetti di ricerca industriale. Determinante in questo ambito anche l'esperienza ventennale maturata attraverso il servizio di educatore e quello di formatore di adulti nell'Associazione Guide e Scouts Cattolici Italiani (AGESCI), dal 1995 al 2015.

Esperienze di servizio con non vedenti e sordo-ciechi, durante lo svolgimento del servizio civile (novembre 2000 – Giugno 2001)

Capacità e competenze organizzative

Coordinamento di gruppi di lavoro e gestione progetti di ricerca in ambito aziendale e durante l'esperienza in ITIA-CNR.

Esperienze di organizzazione e gestione di diversi eventi educativi e di formazione, a livello locale e regionale, per adulti e per ragazzi Scout. Formatore a livello regionale nei campi scuola per adulti educatori AGESCI. Da novembre 2010 a novembre 2014, incaricato regionale alla Formazione Capi dell'AGESCI Calabria.

Capacità e competenze artistiche

- Conoscenze musicali di base. Chitarra (classica, acustica ed elettrica), mandolino, sax contralto, sax soprano, flauto dolce, tromba, armonica, fisarmonica, pianoforte. Conoscenze acquisite principalmente da autodidatta.
- Tecniche espressive (recitazione, mimo) acquisite e utilizzate in attività scout.
- Da Ottobre 2015 a Giugno 2016, iscritto al primo anno del corso pre-accademico in Tromba Jazz presso il Conservatorio "P.I. Tchaikovsky" di Nocera Terinese (CZ), con superamento dell'esame finale.

Altre capacità e competenze

Tecniche di campeggio, anche in condizioni estreme e con pochi mezzi; Trekking; Topografia; Astronomia; Fotografia; Cucina.

Pubblicazioni

Camastra C, Pasini G, Stefano A, Russo G, **Vescio B**, Bini F, Marinozzi F, Augimeri A.

Development and Implementation of an Innovative Framework for Automated Radiomics Analysis in Neuroimaging,

Journal of Imaging. 2024; 10(4):96. doi: 10.3390/jimaging10040096

Quattrone An, Calomino C, Sarica A, Caligiuri ME, Bianco MG, **Vescio B**, Arcuri PP, Buonocore J, De Maria M, Vaccaro MG Quattrone A.

Neuroimaging correlates of postural instability in Parkinson's disease,

Journal of Neurology. 2024; 271:1910-1920. doi: 10.1007/s00415-023-12136-9

Salsone M, **Vescio B**, Quattrone A, Marelli S, Castelnuovo A, Casoni F, Quattrone A, Ferini-Strambi L.

Periodic Leg Movements during Sleep Associated with REM Sleep Behavior Disorder: A Machine Learning Study,

Diagnostics. 2024; 14:2075-4418. doi: 10.3390/diagnostics14040363

Vescio B, De Maria M, Crasà M, Nisticò R, Calomino C, Aracri F, Quattrone An, Quattrone Al.

Development of a New Wearable Device for the Characterization of Hand Tremor,

Bioengineering. 2023; 10:2306-5354. doi: 10.3390/bioengineering10091025

Quattrone A, Calomino C, Sarica A, Caligiuri ME, Bianco MG, **Vescio B**, Arcuri PP, Buonocore J, De Maria M, Vaccaro MG, Quattrone A.

Neuroimaging correlates of postural instability in Parkinson's Disease,

Journal of Neurology. 2023; 271:1910-1920. doi: 10.1007/s00415-023-12136-9

Calomino C, Quattrone A, Sarica A, Bianco MG, Aracri F, De Maria M, Buonocore J, Vaccaro MG, **Vescio B**, Quattrone A.

Neuroimaging correlates of postural instability in Progressive Supranuclear Palsy,

Parkinsonism Relat Disord. 2023; 113:1353-8020. doi: 10.1016/j.parkreldis.2023.105768

Quattrone A, Sarica A, Buonocore J, Morelli M, Bianco MG, Calomino C, Aracri Federica, De Maria M, **Vescio B**, Vaccaro MG, Quattrone A.

Differentiating between common PSP phenotypes using structural MRI: a machine learning study,

Journal of Neurology. 2023; 270:5502-5515. doi: 10.1007/s00415-023-11892-y

- Salsone M, Quattrone A, **Vescio B**, Ferini-Strambi L, Quattrone A.
A Machine Learning Approach for Detecting Idiopathic REM Sleep Behavior Disorder
Diagnostics (Basel). 2022 Nov 4;12(11):2689. doi: 10.3390/diagnostics12112689
- Bianco MG, Quattrone A, Sarica A, **Vescio B**, et al..
Cortical atrophy distinguishes idiopathic normal-pressure hydrocephalus from progressive supranuclear palsy: A machine learning approach
Parkinsonism Relat Disord. 2022 Oct;103:7-14. doi: 10.1016/j.parkreldis.2022.08.007
- Quattrone A, Morelli M, Bianco MG, Buonocore J, Sarica A, Caligiuri ME, Aracri F, Calomino C, De Maria M, Vaccaro MG, Gramigna V, Augimeri A, **Vescio B**, Quattrone A.
Magnetic Resonance Planimetry in the Differential Diagnosis between Parkinson's Disease and Progressive Supranuclear Palsy
Brain Sci. 2022 Jul 20;12(7):949. doi: 10.3390/brainsci12070949
- Sarica A, Quattrone A, Crasà M, Nisticò R, Vaccaro MG, Bianco MG, Gramigna V, De Maria M, **Vescio B**, Rocca F, Quattrone A.
Cerebellar voxel-based morphometry in essential tremor
J Neurol. 2022 Nov;269(11):6029-6035. doi:10.1007/s00415-022-11291-9
- Quattrone A, Crasà M, Morelli M, **Vescio B**, Augimeri A, Gramigna V, Quattrone A.
Video-oculographic biomarkers for evaluating vertical ocular dysfunction in progressive supranuclear palsy.
Parkinsonism Relat Disord. 2022 Jun;99:84-90. doi: 10.1016/j.parkreldis.2022.05.014
- Quattrone A, Bianco MG, Antonini A, Vaillancourt DE, Seppi K, Ceravolo R, Strafella AP, Tedeschi G, Tessitore A, Cilia R, Morelli M, Nigro S, **Vescio B**, et al.
Development and Validation of Automated Magnetic Resonance Parkinsonism Index 2.0 to Distinguish Progressive Supranuclear Palsy-Parkinsonism From Parkinson's Disease.
Mov Disord. 2022 Jun;37(6):1272-1281. doi: 10.1002/mds.28992.
- Nisticò R, Quattrone A, Crasà M, De Maria M, **Vescio B**, Quattrone A.
Evaluation of rest tremor in different positions in Parkinson's disease and essential tremor plus.
Neurol Sci. 2022 Jun;43(6):3621-3627. doi:10.1007/s10072-022-05885-4
- Morelli M, Quattrone A, Arabia G, **Vescio B**, et al..
Incidental evidence of hypointensity in brain grey nuclei on routine MR imaging: when to suspect a neurodegenerative disorder?
Neurol Sci. 2022 Jan;43(1):643-650. doi: 10.1007/s10072-021-05292-1
- Mechelli A, Quattrone A, Nisticò R, Crasà M, La Torre D, **Vescio B**, Quattrone A.
Blink reflex recovery cycle distinguishes patients with idiopathic normal pressure hydrocephalus from elderly subjects.
J Neurol. 2022 Feb;269(2):1007-1012. doi: 10.1007/s00415-021-10687-3
- Manna I, Quattrone A, De Benedittis S, **Vescio B**, Iaccino E, Quattrone A.
Exosomal miRNA as peripheral biomarkers in Parkinson's disease and progressive supranuclear palsy: A pilot study.
Parkinsonism Relat Disord. 2021 Dec;93:77-84. doi: 10.1016/j.parkreldis.2021.11.020
- Quattrone A, Nisticò R, Morelli M, Arabia G, Crasà M, **Vescio B**, et al..
Rest Tremor Pattern Predicts DaTscan (¹²³I-Ioflupane) Result in Tremulous Disorders.
Mov Disord. 2021 Dec;36(12):2964-2966. doi: 10.1002/mds.28797

- Quattrone A, Calomino C, Sarica A, Caligiuri ME, Bianco MG, **Vescio B**, Arcuri PP, Buonocore J, De Maria M, Vaccaro MG, Quattrone A.
Neuroimaging correlates of postural instability in Parkinson's Disease, Journal of Neurology. 2023; 271:1910-1920. doi: 10.1007/s00415-023-12136-9
- Morelli M, Quattrone A, Arabia G, **Vescio B**, et al.
Incidental evidence of hypointensity in brain grey nuclei on routine MR imaging: when to suspect a neurodegenerative disorder?
Neurol Sci. 2022 Jan;43(1):643-650. doi: 10.1007/s10072-021-05292-1
- Quattrone A, Antonini A, Vaillancourt DE, Seppi K, Ceravolo R, Strafella AP, Morelli M, Nigro S, **Vescio B**, et al.
A New MRI Measure to Early Differentiate Progressive Supranuclear Palsy From De Novo Parkinson's Disease in Clinical Practice: An International Study.
Mov Disord. 2021 Mar;36(3):681-689. doi: 10.1002/mds.28364
- Quattrone A, Sarica A, La Torre D, Morelli M, **Vescio B**, et al.
Magnetic Resonance Imaging Biomarkers Distinguish Normal Pressure Hydrocephalus From Progressive Supranuclear Palsy.
Mov Disord. 2020 Aug;35(8):1406-1415. doi: 10.1002/mds.28087
- Quattrone A, Morelli M, Quattrone A, **Vescio B**, et al.
Magnetic Resonance Parkinsonism Index for evaluating disease progression rate in progressive supranuclear palsy: A longitudinal 2-year study.
Parkinsonism Relat Disord. 2020 Mar;72:1-6. doi:10.1016/j.parkreldis.2020.01.019
- Salsone M, Marelli S, Vescio B, et al.
Usefulness of cardiac parasympathetic index in CPAP-treated patients with obstructive sleep apnea: A preliminary study.
J Sleep Res. 2020 Apr;29(2):e12893. doi: 10.1111/jsr.12893
- Nisticò R, Cerasa A, Olivadese G, Dalla Volta R, Crasà M, Vasta R, Gramigna V, **Vescio B**, et al.
The embodiment of language in tremor-dominant Parkinson's disease patients.
Brain Cogn. 2019 Oct;135:103586. doi: 10.1016/j.bandc.2019.103586
- Nigro S, Bordier C, Cerasa A, Nisticò R, Olivadese G, **Vescio B**, et al.
Apomorphine-induced reorganization of striato-frontal connectivity in patients with tremor-dominant Parkinson's disease.
Parkinsonism Relat Disord. 2019 Oct;67:14-20. doi:10.1016/j.parkreldis.2019.09.006
- Salsone M, Arabia G, Manfredini L, Quattrone A, Chiriaco C, **Vescio B**, et al.
REM-Sleep Behavior Disorder in Patients With Essential Tremor: What Is Its Clinical Significance?
Front Neurol. 2019 Apr 24;10:315. doi:10.3389/fneur.2019.00315
- Quattrone A, Morelli M, **Vescio B**, et al.
Refining initial diagnosis of Parkinson's disease after follow-up: A 4-year prospective clinical and magnetic resonance imaging study.
Mov Disord. 2019 Apr;34(4):487-495. doi: 10.1002/mds.27621
- Quattrone A, Caligiuri ME, Morelli M, Nigro S, **Vescio B**, et al.
Imaging counterpart of postural instability and vertical ocular dysfunction in patients with PSP: A multimodal MRI study.
Parkinsonism Relat Disord. 2019 Jun;63:124-130. doi: 10.1016/j.parkreldis.2019.02.022
- Salsone M, Caligiuri ME, Vescio V, Arabia G, Cherubini A, Nicoletti G, Morelli M, Quattrone A, **Vescio B**, et al.
Microstructural changes of normal-appearing white matter in Vascular Parkinsonism.
Parkinsonism Relat Disord. 2019 Jun;63:60-65. doi: 10.1016/j.parkreldis.2019.02.046

- Barbagallo G, Nisticò R, **Vescio B**, et al.
The placebo effect on resting tremor in Parkinson's disease: an electrophysiological study.
 Parkinsonism Relat Disord. 2018 Jul;52:17-23. doi: 10.1016/j.parkreldis.2018.03.012
- Arabia G, Lupo A, Manfredini LI, **Vescio B**, et al.
Clinical, electrophysiological, and imaging study in essential tremor-Parkinson's disease syndrome.
 Parkinsonism Relat Disord. 2018 Nov;56:20-26. doi: 10.1016/j.parkreldis.2018.06.005
- Bono F, Curcio M, Rapisarda L, **Vescio B**, et al..
Cerebrospinal Fluid Pressure-Related Features in Chronic Headache: A Prospective Study and Potential Diagnostic Implications.
 Front Neurol. 2018 Dec 18;9:1090. doi: 10.3389/fneur.2018.01090
- Aldo Quattrone, Maurizio Morelli, Salvatore Nigro, Andrea Quattrone **Basilio Vescio**, et al.
A new MR imaging index for differentiation of progressive supranuclear palsy-parkinsonism from Parkinson's disease
 Parkinsonism Relat Disord. 2018 Sep;54:3-8. doi: 10.1016/j.parkreldis.2018.07.016
- Basilio Vescio**, Maria Salsone, Antonio Gambardella, Aldo Quattrone.
Comparison between Electrocardiographic and Earlobe Pulse Photoplethysmographic Detection for Evaluating Heart Rate Variability in Healthy Subjects in Short- and Long-Term Recordings
 Sensors, 03/2018
- Maria Salsone, **Basilio Vescio**, Andrea Quattrone, Ferdinando Rocchia, Miriam Sturniolo, Francesco Bono, Umberto Aguglia, Antonio Gambardella, Aldo Quattrone.
Cardiac parasympathetic index identifies subjects with adult obstructive sleep apnea: a simultaneous polysomnographic-heart rate variability study.
 Plos ONE, 03/2018, doi: 10.1371/journal.pone.0193879
- Giuseppe Nicoletti, Paola Valentino, Carmelina Chiriaco, Alfredo Granata, Stefania Barone, Enrica Filippelli, Maria Eugenia Caligiuri, **Basilio Vescio**, Alessia Sarica, Aldo Quattrone.
Superior Cerebellar Peduncle Atrophy Predicts Cognitive Impairment in Relapsing Remitting Multiple Sclerosis Patients with Cerebellar Symptoms: A DTI Study.
 Journal of Multiple Sclerosis, 05/2017
- Maria Eugenia Caligiuri, Gennarina Arabia, Gaetano Barbagallo, Angela Lupo, Maurizio Morelli, Rita Nisticò, Fabiana Novellino, Andrea Quattrone, Maria Salsone, **Basilio Vescio**, Andrea Cherubini, Aldo Quattrone.
Structural connectivity differences in essential tremor with and without resting tremor.
 Journal of Neurology, 07/2017
- Maria Salsone, Rita Nisticò, **Basilio Vescio**, Fabiana Novellino, Maurizio Morelli, Angela Lupo, Gennarina Arabia, Aldo Quattrone.
Heart rate variability in patients with essential tremor: A cross sectional study.
 Parkinsonism & Related Disorders, 12/2016
- Maria Rosaria Mazza, Maurizio Morelli, Michelangelo Gangemi, Giulia Ferrigno, **Basilio Vescio**, Luigi Maria Cavallo, Aldo Quattrone, Francesco Bono.
Cough tremor as presenting symptom of intraventricular tumor.
 Neurology, 09/2016

Aldo Quattrone, Maurizio Morelli, David Williams, **Basilio Vescio**, Gennarina Arabia, Salvatore Nigro, Giuseppe Nicoletti, Maria Salsone, Fabiana Novellino, Rita Nisticò, Franco Pucci, Carmelina Chiriaco, Pierfrancesco Pugliese, Domenico Bosco, Manuela Caracciolo.

MR Parkinsonism index predicts vertical supranuclear gaze palsy in PSP-parkinsonism patients.

Neurology, 09/2016

M. Salsone, **B. Vescio**, A. Fratto, M. Sturniolo, G. Arabia, A. Gambardella, A. Quattrone.

Cardiac sympathetic index identifies patients with Parkinson's disease and REM behavior disorder.

Parkinsonism & Related Disorders, 03/2016, doi: 10.1016/j.parkreldis.2016.03.004

R. Nisticò, A. Fratto, **B. Vescio**, G. Arabia, G. Sciacca, M. Morelli, A. Labate, M. Salsone, F. Novellino, G. Nicoletti, A. Petralia, A. Gambardella, M. Zappia, A. Quattrone.

Tremor pattern differentiates drug-induced resting tremor from Parkinson disease.

Parkinsonism & Related Disorders, 02/2016

F. Bono, D. Salvino, A. Cerasa, **B. Vescio**, S. Nigro, A. Quattrone.

Electrophysiological and structural MRI correlates of dystonic head rotation in drug-naïve patients with torticollis.

Parkinsonism & Related Disorders, 12/2015

F. Bono, D. Salvino, M.R. Mazza, M. Curcio, M. Trimboli, **B. Vescio**, A. Quattrone.

The influence of ictal cutaneous allodynia on the response to occipital transcutaneous electrical stimulation in chronic migraine and chronic tension-type headache: A randomized, sham-controlled study.

Cephalalgia, 07/2014

M. Salsone, A. Cerasa, G. Arabia, M. Morelli, A. Gambardella, L. Mumoli, R. Nisticò, **B. Vescio**, A. Quattrone.

Reduced thalamic volume in Parkinson Disease with REM Sleep Behavior Disorder: a volumetric study.

Parkinsonism & Related Disorders, 01/2014

M. Morelli, G. Arabia, D. Messina, **B. Vescio** et al..

Effect of aging on MR measures differentiating Progressive Supranuclear Palsy from Parkinson disease.

Movement Disorders, 2013

R. Nisticò, M. Salsone, **B. Vescio**, et al..

Blink reflex recovery cycle distinguishes essential tremor with resting tremor from de novo Parkinson's disease: An exploratory study.

Parkinsonism and Related Disorders, 2013

B. Vescio, C. Cosentino, F. Amato.

Emergence of system-level properties in biological networks from cellular automata evolution.

Proc. of the 18th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation, 2010

Contributi in libri

C. Cosentino, **B. Vescio**, F. Amato.

Cellular Automata

In: Dubitzky W., Wolkenhauer O., Cho KH., Yokota H. (eds) "Encyclopedia of Systems Biology", Springer, New York, NY, DOI 10.1007/978-1-4419-9863-7_989. ISBN 978-1-4419-9863-7, 2013

B. Vescio.

Self-Similarity

In: Dubitzky W., Wolkenhauer O., Cho KH., Yokota H. (eds) "Encyclopedia of Systems Biology", Springer, New York, NY, DOI 10.1007/978-1-4419-9863-7_1344. ISBN 978-1-4419-9863-7, 2013

B. Vescio.

Self-Replication

In: Dubitzky W., Wolkenhauer O., Cho KH., Yokota H. (eds) "Encyclopedia of Systems Biology", Springer, New York, NY, DOI 10.1007/978-1-4419-9863-7_1343. ISBN 978-1-4419-9863-7, 2013

B. Vescio.

Lattice

In: Dubitzky W., Wolkenhauer O., Cho KH., Yokota H. (eds) "Encyclopedia of Systems Biology", Springer, New York, NY, DOI 10.1007/978-1-4419-9863-7_1346. ISBN 978-1-4419-9863-7, 2013

B. Vescio.

Pattern

In: Dubitzky W., Wolkenhauer O., Cho KH., Yokota H. (eds) "Encyclopedia of Systems Biology", Springer, New York, NY, DOI 10.1007/978-1-4419-9863-7_1345. ISBN 978-1-4419-9863-7, 2013

Presentazioni e abstract**B.Vescio, C. Cosentino, F. Amato.**

Emergence of system-level properties and automatic generation of in-silico networks through cellular automata evolution.

Abstract and poster presentation, 11th International Conference on Systems Biology, Edinburgh, UK, 2010

B.Vescio, C. Cosentino, F. Amato.

Automatic generation of in-silico biological networks: a cellular automata approach.

Abstract and poster presentation, DREAM4/RECOMB Systems Biology Conference, MIT, Cambridge-MA (USA), 2009

B.Vescio, C. Cosentino, F. Amato.

Automatic generation of in-silico dynamical biological systems.

Abstract and poster presentation, Transatlantic Summer School and Conference on Cancer Systems Biology, Rostock, 2009

Tesi di Dottorato**B. Vescio.**

Cellular Automata for the Investigation of Chaos, Complexity and Emergent Properties in Biological Interaction Networks.

PhD thesis, School of Computer Science and Biomedical Engineering, Magna Græcia University, Catanzaro, 2011

Brevetti

C. Irace, **B. Vescio**, A. Augimeri, F. Pardeo, L. Randazzini.

Dispositivo e kit per il rilevamento di lipodistrofia.

Domanda di Brevetto Italiano, n. 102024000004534, 01.03.2024

Al. Quattrone, An. Quattrone, C. Irace, **B. Vescio**, A. Augimeri, F. Pardeo, L. Randazzini, A. Alecce.

Dispositivo medicale per la valutazione della neuropatia diabetica.

Domanda di Brevetto Italiano, n. 102023000010839, 29.05.2023

A. Stasi, M. Tatullo, B. Marrelli, **B. Vescio**, F. Pardeo, L. Randazzini, A. Augimeri.

Dispositivo diagnostico.

Modello di utilità italiano n. 202020000006836, 14.09.2022

G. Cuda, L. Randazzini, S. Lombardi, A. Augimeri, **B. Vescio**, F. Pardeo.

Maschera protettiva e kit di protezione.

Modello di utilità italiano n. 202020000003829, 28.03.2022

Al. Quattrone, An. Quattrone, **B. Vescio**.

Metodo e kit per la classificazione di tremori muscolari.

Brevetto Italiano, n. 102021000019793, concesso 11.09.2023

An. Quattrone, Al. Quattrone, **B. Vescio**, R. Nisticò.

Metodo e kit per la classificazione di tremori muscolari.

Brevetto Italiano, n. 102019000002559, concesso 18.01.2021

A. Augimeri, F. Pardeo, **B. Vescio**.

Un dispositivo ed un metodo per l'installazione di un tassello in una parete.

Brevetto Italiano, n. 102017000023621, concesso 27.06.2019

A. Quattrone, A. Gambardella, M. Salsone, **B. Vescio**.

Portable electronic device to process a signal acquired from a living body and method thereof.

EU Patent no. EP3267880, granted 14.11.2018

S. Lombardi, **B. Vescio**, F. Pardeo.

Dispositivo di fissaggio a parete.

Modello di utilità italiano n. 202016000112205, 08.11.2016

A. Quattrone, A. Gambardella, M. Salsone, **B. Vescio**.

Portable electronic device to process a signal acquired from a living body and method thereof.

Patent appl. no. PCT/IB2016/050758, appl.date 12.02.2016.

Pub. no. WO/2016/142793, pub.date 15.09.2016

A. Quattrone, A. Gambardella, M. Salsone, **B. Vescio**.

Device and Method for the Evaluation of Neurodegenerative Disorders.

Patent appl. no. PCT/EP2015/000550, appl.date 12.03.2015.

Pub. no. WO/2016/055129, pub.date 14.04.2016

A. Quattrone, A. Gambardella, M. Salsone, **B. Vescio**.

Dispositivo per lo studio e la diagnosi dei disturbi neurodegenerativi.

Modello di utilità italiano n. MI2014U000312, 10.10.2014

G. Guadagno, G. Negri, **B. Vescio**, C. Florio,.

System for measuring an inertial quantity of a body and method thereon.

Patent app. no. WO/2008/111100, date 18.09.2008

Conferenze, Comunicazioni, Interventi

C. Florio, R. Martana, **B.Vescio**, G. Guadagno, G. Negri.
Optoelectronic measuring system for acquiring position and orientation measures in an industrial machine.
Patent app. no. WO/2008/065683, date 05.06.2008

C. Florio, F. Mezzapesa, **B.Vescio**, G. Negri, G. Guadagno.
Optoelectronic measuring system for acquiring position and orientation measures in an industrial machine.
Patent app. no. WO/2008/056383, date 15.05.2008

B. Vescio.
Innovazione Tecnologica: Poligrafo miniaturizzato
Riunione Annuale SIN (Società Italiana di Neurologia) Calabria
Lamezia Terme, 02 Aprile 2016

B. Vescio.
Sustaining High Value Research-based Industrial Innovation.
Seminario "Challenges in the Technology, Innovation and in the Competitiveness of the Industry",
AEP/Manufuture PT, Porto (Portogallo), 16 Novembre 2006

Ulteriori informazioni

Patenti

Patente di guida categoria B.

Obblighi di leva

Assolti, Servizio Civile, Novembre 2000 - Giugno 2001

Interessi personali

Scautismo ed educazione, campeggio, trekking, musica (chitarra, pianoforte, sax contralto e soprano, tromba), fotografia, astronomia, lettura.

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere. Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del D. Lgs n. 196/2003 e successive integrazioni e modificazioni.

Platania, lì 21 Maggio 2024

