

# LE NUOVE TECNOLOGIE DELLA SANITÀ DIGITALE

## “PAZIENTECENTRICA”

Università Telematica eCampus – Provider ID:5837

**Responsabile Scientifico:** Dott.ssa Renata Vaiani

**Docente:** Dott.ssa Bramanti Alessia

**Crediti:** l'evento è accreditato per 10 ECM

**Data evento:** dal 01 febbraio 2026 al 30 dicembre 2026

**Destinatari:** Tutte le professioni sanitarie

**Obiettivi formativi:** Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche e dei dispositivi medici. Health technology assessment (29)

### Programma

- Modelli Organizzativi Territoriali E Ospedalieri Per La Telemedicina
- Strategie Per L'adozione Sostenibile E L'implementazione Efficace
- Formazione E Aggiornamento Degli Operatori Sanitari In Telemedicina
- Analisi Costi-Benefici E Sostenibilità Economica Della Telemedicina



## Bramanti Alessia

**Data di nascita:** 13/08/1981 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Femminile |

**Numero di telefono:** (+39) 3483809181 (Cellulare) | **Indirizzo e-mail:**

[alessia.bramanti@gmail.com](mailto:alessia.bramanti@gmail.com) |

**Indirizzo:** Viale Regina Margherita 28, 98121, Messina, Italia (Abitazione)

### ● ESPERIENZA LAVORATIVA

29/12/2022 – ATTUALE Salerno, Italia

**DIRETTORE DI SISTEMI INTEGRATI DI TELEMEDICINA PER LA CONTINUITÀ DELLE CURE NELLE MALATTIE CRONICHE** AOU SAN GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA

sviluppare e gestire attività di telemedicina per la continuità di cura dei pazienti cronici

20/03/2022 – ATTUALE Salerno, Italia

**REFERENTE AZIENDALE PER LA TELEMEDICINA** A.O.U. "SAN GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA"

31/08/2021 – ATTUALE Salerno, Italia

**INCARICO DI ATTIVITÀ DI ASSISTENZA** A.O.U. "SAN GIOVANNI DI DIO E RUGGI D'ARAGONA"

Responsabile del programma "Telemedicina, teleradiologia e sistemi radiologici avanzati, innovativi e digitali per la continuità delle cure".

29/03/2021 – ATTUALE Salerno, Italia

**COORDINATORE DEL PROGETTO CON FONDI DI ATENEO** DIPARTIMENTO DI MEDICINA, CHIRURGIA E ODONTOIATRIA "SCUOLA MEDICA SALERNITANA"/DIPMED

"TELEMEDICINA IN PAZIENTI CON SCOMPENSO CARDIACO"

28/02/2021 – ATTUALE Salerno, Italia

**PROFESSORE ASSOCIATO** UNIVERSITY OF SALERNO

Docente per il Corso di Laurea in TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, IMMAGINI E RADIOTERAPIA dell'Università di Salerno dei seguenti insegnamenti:

- Insegnamento: Strumentazione 1, Modulo: SISTEMI DI INFORMATIZZAZIONE DELLE IMMAGINI ( 1 CFU);
- Insegnamento: Strumentazione 2, Modulo: SISTEMI DI ARCHIVIAZIONE DELLE IMMAGINI (1CFU);
- Insegnamento: Tomografia 1, Modulo: TELEMEDICINA E SISTEMI RADIOLOGICI DIGITALI TERRITORIALI (1 CFU);
- Insegnamento: Tomografia 2, Modulo: SICUREZZA E PRIVACY NEI SISTEMI DI ARCHIVIAZIONE E TRASMISSIONE DI IMMAGINI (1CFU).

Docente per il Corso di Laurea in TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, IMMAGINI E RADIOTERAPIA dell'Università di Salerno dei seguenti insegnamenti:

- Insegnamento: Scienza della prevenzione e servizi sanitari (1 CFU)

Docente per la scuola di specializzazione in Radiodiagnostica del corso di "Informatizzazione e archiviazione delle immagini" (1 CFU);

Docente per la scuola di specializzazione in Urologia del corso di "Competenze informatiche" (1 CFU).

06/01/2020 – 25/02/2021 Firenze, Italia

**RESPONSABILE DI PROGETTO ICT** DEDALUS HEALTHCARE SYSTEM GROUP

31/07/2016 – 09/2019 Messina, Italia

**RESPONSABILE DELLA RICERCA** C.R.N. - ISTITUTO DI SCIENZE APPLICATE E SISTEMI INTELLIGENTI "E.CAIANELLO"

---

30/12/2015 – 30/07/2016 Catania, Italia

**INGEGNERE DI PREVENTIVA ICT** SICILIA E SISTEMI TECNOLOGIE, DEDALUS GROUP

---

31/05/2012 – 30/05/2013 Messina, Italia

**CONTRATTO A PROGETTO COME COORDINATORE E MANAGER ESPERTO IN TELEMEDICINA** COMUNITÀ E SERVIZIO SOC. COOP. S.R.L.

---

30/11/2009 – 30/12/2009 Messina, Italia

**CONTRATTO DI SERVIZIO OCCASIONALE** DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRONICA, UNIVERSITÀ DI MESSINA

---

31/01/2008 – 30/07/2008 Roma, Italia

**CONTRATTO PER LA FORNITURA DI SERVIZI IN UN SISTEMA DI COLLABORAZIONE** COORDINATA E CONTINUATIVA C.N.R. I.T.B.

---

31/08/2006 – 30/08/2008 Catania, Italia

**CONTRATTO DI COLLABORAZIONE COORDINATA A PROGETTO** I.N.F.N.

---

27/10/2016 – 31/12/2020 Messina, Italia

**ATTIVITA' ISTITUZIONALI** REFERENTE AZIENDALE IRCCS CENTRO NEUROLESI BONINO PUEJO-MESSINA DEL SERVIZIO DI TELEMEDICINA

---

24/11/2016 – 31/12/2020 Palermo, Italia

**ATTIVITA' ISTITUZIONALI** REFERENTE AZIENDALE DI TELEMEDICINA PER LA RETE REGIONALE SICILIANA

---

20/03/2022 – ATTUALE Salerno, Italia

**ATTIVITA' ISTITUZIONALI** REFERENTE AZIENDALE PER LA TELEMEDICINA "A.O.U. RUGGI D'ARAGONA"

---

## ● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

06/05/2019 – 06/05/2025

**ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE COME PROFESSORE ASSOCIATO IN 09/E1, ELETTROTECNICA**

---

14/10/2018 – 14/10/2024

**ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE A PROFESSORE ASSOCIATO IN 06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE**

---

30/01/2022 – ATTUALE

**ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE A PROFESSORE ORDINARIO IN 06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE**

---

31/05/2006 – ATTUALE

**ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE** Università di Messina

---

11/11/2018 – 09/06/2019

**MASTER DI SECONDO LIVELLO IN "MANAGEMENT DELLE AZIENDE SANITARIE"**

---

03/01/2010 – 27/12/2012

**DOTTORATO DI RICERCA IN "TECNOLOGIE AVANZATE PER L'OPTOELETTRONICA E LA FOTONICA E MODELLAZIONE ELETTROMAGNETICA" (XXV CICLO)** Università di Messina

---

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	C1	C1	B2	B2	C1
<b>FRANCESE</b>	A2	A2	B1	B1	A2

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## COMPETENZE DIGITALI

WhatsApp | Internet user | Good listener and communicator | Decision-making | Skype | Responsibility | E-mail use | Microsoft Office (Word Excel PowerPoint Outlook)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### PUBBLICAZIONI

**In vivo probabilistic atlas of white matter tracts of the human subthalamic area combining track density imaging and optimized diffusion tractography**

– 2022

DOI 10.1007/s00429-022-02561-3

**Effect of MAO-B Inhibitors on Neurometabolic Profile of Patients Affected by Parkinson Disease: A Proton Magnetic Resonance Spectroscopy Study**

– 2022

DOI: 10.3390/jcm11071931

**White matter substrates of functional connectivity dynamics in the human brain** – 2022

DOI 10.1016/j.neuroimage.2022.119391

**Pulse-Atomic Force Lithography: A Powerful Nanofabrication Technique to Fabricate Constant and Varying-Depth Nanostructures**

– 2022

DOI: 10.3390/nano12060991

**Feasibility, Usability, and Customer Satisfaction of the Tele-COVID19 Project, Sicilian Model** – 2022

DOI 10.3390/medicina58081110

**Effects of diffusion signal modeling and segmentation approaches on subthalamic nucleus parcellation**

– 2022

DOI: 10.1016/j.neuroimage.2022.118959

**Care models for mental health in a population of patients affected by COVID-19** – 2022

DOI 10.1177/03000605221097478

**Humanoid Robot Use in Cognitive Rehabilitation of Patients with Severe Brain Injury: A Pilot Study** – 2022

DOI 10.3390/jcm11102940

**ReportFlow: an application for EEG visualization and reporting using cloud platform – 2021**

---

ISSN 14726947

**Striatal topographical organization: Bridging the gap between molecules, connectivity and behavior – 2021**

---

DOI: 10.4081/ejh.2021.3284

**Cerebellar Atrophy Associated with Primary Sjögren's Syndrome: Diagnosis, Therapy, and Virtual Reality Rehabilitation: A Case Report – 2021**

---

PMCID: PMC8667698

**Ventral intermediate nucleus structural connectivity-derived segmentation: anatomical reliability and variability – 2021**

---

DOI: 10.1016/j.neuroimage.2021.118519

**Transcriptomic Data Analysis Reveals a Down-Expression of Galectin-8 in Schizophrenia Hippocampus – 2021**

---

DOI: 10.3390/brainsci11080973

**The Cerebellar Dopaminergic System – 2021**

---

DOI: 10.3389/fnsys.2021.650614

**Does cybersickness affect virtual reality training using the Computer Assisted Rehabilitation Environment (CAREN)? Preliminary results from a case-control study in Parkinson's disease – 2021**

---

DOI: 10.1080/09593985.2021.1964117

**Cognitive recovery in people with relapsing/remitting multiple sclerosis: A randomized clinical trial on virtual reality-based neurorehabilitation – 2021**

---

DOI: 10.1016/j.clineuro.2021.106828

**In Vivo Super-Resolution Track-Density Imaging for Thalamic Nuclei Identification – 2021**

---

DOI: 10.1093/cercor/bhab184

**Discovering common pathogenetic processes between COVID-19 and diabetes mellitus by differential gene expression pattern analysis – 2021**

---

DOI: 10.1093/bib/bbab262

**How patients with mild dementia living in a nursing home benefit from dementia cafés: a case-control study focusing on psychological and behavioural symptoms and caregiver burden – 2021**

---

DOI: 10.1111/psyg.12721

**A Network Medicine Approach for Drug Repurposing in Duchenne Muscular Dystrophy – 2021**

---

DOI: 10.3390/genes12040543

DOI: 10.1016/j.gerinurse.2021.03.015

**Identification of Common Pathogenetic Processes between Schizophrenia and Diabetes Mellitus by Systems Biology Analysis**

– 2021

---

DOI: 10.3390/genes12020237

**Cognitive Decline in Rheumatoid Arthritis: Insight into the Molecular Pathogenetic Mechanisms – 2021**

---

DOI: 10.3390/ijms22031185

**Hypertensive Crisis in Acute Cerebrovascular Diseases Presenting at the Emergency Department: A Narrative Review**

– 2021

---

DOI: 10.3390/brainsci11010070

**ReportFlow: an application for EEG visualization and reporting using cloud platform – 2021**

---

DOI: 10.1186/s12911-020-01369-7

**Multiple Sclerosis lesions detection by a hybrid Watershed-Clustering algorithm – 2021**

---

DOI: 10.1016/j.clinimag.2020.11.006

**Cognitive impairment in obstructive sleep apnea syndrome: a descriptive review – 2021**

---

DOI: 10.1007/s11325-020-02084-3

**The WeReha Project for an Innovative Home-Based Exercise Training in Chronic Stroke Patients: A Clinical Study**

– 2020

---

DOI: 10.1177/1179573520979866

**Structural Connectivity-Based Parcellation of the Dopaminergic Midbrain in Healthy Subjects and Schizophrenic Patients**

– 2020

---

DOI: 10.3390/medicina56120686

**A bioprogessive approach for post-acute rehabilitation in elderly COVID-19 survivors – 2020**

---

DOI: 10.23812/20-394-L

**Emerging Neurological and Psychobiological Aspects of COVID-19 Infection – 2020**

---

DOI: 10.3390/brainsci10110852

**Red nucleus structure and function: from anatomy to clinical neurosciences – 2020**

---

DOI: 10.1007/s00429-020-02171-x

**Profiling of inhibitory immune checkpoints in glioblastoma: Potential pathogenetic players – 2020**

---

DOI: 10.3892/ol.2020.12195

**Comprehensive Analysis of RNA-Seq Gene Expression Profiling of Brain Transcriptomes Reveals Novel Genes, Regulators, and Pathways in Autism Spectrum Disorder**

– 2020

---

DOI: 10.3390/brainsci10100747

**Effectiveness of high-frequency cervical spinal cord stimulation in the treatment of refractory trigeminal neuropathy: A case report**

– 2020

---

DOI: 10.1097/MD.00000000000022304

**Effects of Combined Administration of Imatinib and Sorafenib in a Murine Model of Liver Fibrosis – 2020**

---

DOI: 10.3390/molecules25184310

**Can emerging technologies be effective in improving alexithymia due to brain lesion?: Lessons from a case report**

– 2020

---

DOI: 10.1097/MD.00000000000022313

**Transcriptomic analysis of COVID-19 lungs and bronchoalveolar lavage fluid samples reveals predominant B cell activation responses to infection**

– 2020

---

DOI: 10.3892/ijmm.2020.4702

**Anatomical Characterization of the Human Structural Connectivity between the Pedunclopontine Nucleus and Globus Pallidus via Multi-Shell Multi-Tissue Tractography**

– 2020

---

DOI: 10.3390/medicina56090452

**Microscopic reconstruction and immunohistochemical analysis of discomalleolar ligament – 2020**

---

DOI: 10.1016/j.heliyon.2020.e04651

**Spatially coherent and topographically organized pathways of the human globus pallidus – 2020**

---

DOI: 10.1002/hbm.25147

**Advances in the rehabilitation of intensive care unit acquired weakness: A case report on the promising use of robotics and virtual reality coupled to physiotherapy**

– 2020

---

DOI: 10.1097/MD.00000000000020939

**Brain functional connectivity in chronic tic disorders and Gilles de la Tourette syndrome – 2020**

---

DOI: 10.1016/j.pneurobio.2020.101884

**Entangling COVID-19 associated thrombosis into a secondary antiphospholipid antibody syndrome: Diagnostic and therapeutic perspectives (Review)**

– 2020

---

DOI: 10.3892/ijmm.2020.4659

**The role of mind theory in patients affected by neurodegenerative disorders and impact on caregiver burden**

– 2020

---

DOI: 10.1016/j.jocn.2020.05.028

**A dental implant dislocated in the ethmoidal sinus: A case report – 2020**

---

DOI: 10.1016/j.heliyon.2020.e03977

**Teleassistance for frail elderly people: A usability and customer satisfaction study – 2020**

---

DOI: 10.1016/j.gerinurse.2020.01.019

**In Vivo Computed Tomography Direct Volume Rendering of the Anterior Ethmoidal Artery: A Descriptive Anatomical Study**

- 2020

---

DOI: 10.1055/s-0039-1698776

**Neuropsychological assessment and clinical evaluation in temporal lobe epilepsy with associated cortical dysplasia**

- 2020

---

DOI: 10.1016/j.jocn.2019.12.041

**Improving motor performance in Parkinson's disease: a preliminary study on the promising use of the computer assisted virtual reality environment (CAREN)**

- 2020

---

DOI: 10.1007/s10072-019-04194-7

**Role of visual P300 in cognitive assessment of subacute stroke patients: a longitudinal study - 2020**

---

DOI: 10.1080/00207454.2019.1705808

**Neuropsychological functions and psychiatric symptoms in late-onset manifestation of pantothenate kinase-associated neurodegeneration: a clinical case report**

- 2020

---

DOI: 10.1080/00207454.2019.1694924

**Impaired Recognition of Facial Emotion in Patients With Parkinson Disease Under Dopamine Therapy**

- 2020

---

DOI: 10.1177/0891988719882094

**Quantitative assessment of Parkinsonian tremor by using biosensor device - 2019**

---

DOI: 10.1097/MD.00000000000017897

**The Cortico-Basal Ganglia-Cerebellar Network: Past, Present and Future Perspectives - 2019**

---

DOI: 10.3389/fnsys.2019.00061

**Migrainous Infarction And Cerebral Vasospasm: Case Report And Literature Review - 2019**

---

DOI: 10.2147/JPR.S209485

**An immunofluorescence study on VEGF and extracellular matrix proteins in human periodontal ligament during tooth movement**

- 2019

---

DOI: 10.1016/j.heliyon.2019.e02572

**Update on intensive motor training in spinocerebellar ataxia: time to move a step forward? - 2019**

---

DOI: 10.1177/0300060519854626

**Prediction of PD-L1 Expression in Neuroblastoma via Computational Modeling - 2019**

---

DOI: 10.3390/brainsci9090221

**Using telerehabilitation to improve cognitive function in post-stroke survivors: is this the time for the continuity of care?**

- 2019

---

DOI: 10.1097/MRR.0000000000000369

**The cortico-rubral and cerebello-rubral pathways are topographically organized within the human red nucleus**

– 2019

---

DOI: 10.1038/s41598-019-48164-7

**Toward Improving Poststroke Aphasia: A Pilot Study on the Growing Use of Telerehabilitation for the Continuity of Care**

– 2019

---

DOI: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2019.104303

**Thought disorder in atypical schizophrenia-like psychosis after stroke: analysis of clinical cases – 2019**

---

DOI: 10.1080/13554794.2019.1623266

**Improving neuropsychiatric symptoms following stroke using virtual reality: A case report – 2019**

---

DOI: 10.1097/MD.00000000000015236

**RETHINKING THE ROBOTIC REHABILITATION PATHWAY FOR PEOPLE WITH AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS: A NEED FOR CLINICAL TRIALS**

– 2019

---

PMCID: PMC6450677

**Functional connectivity in multiple sclerosis after robotic rehabilitative treatment: A case report – 2019**

---

DOI: 10.1097/MD.00000000000015047

**Transcranial Doppler ultrasound in vascular cognitive impairment-no dementia – 2019**

---

DOI: 10.1371/journal.pone.0216162

**Moringin from Moringa Oleifera Seeds Inhibits Growth, Arrests Cell-Cycle, and Induces Apoptosis of SH-SY5Y Human Neuroblastoma Cells through the Modulation of NF-κB and Apoptotic Related Factors**

– 2019

---

DOI: 10.3390/ijms20081930

**Functional Brain Network Topology Discriminates between Patients with Minimally Conscious State and Unresponsive Wakefulness Syndrome**

– 2019

---

DOI: 10.3390/jcm8030306

**Cognitive rehabilitation using immersive virtual reality at young age: A case report on traumatic brain injury**

– 2019

---

DOI: 10.1080/21622965.2019.1576525

**The role of robotic gait training and tDCS in Friedrich ataxia rehabilitation: A case report – 2019**

---

DOI: 10.1097/MD.00000000000014447

**Anton's Syndrome associated with autotopagnosia – 2019**

---

DOI: 10.1080/23279095.2018.1538048

**Motor imagery in stroke patients: a descriptive review on a multidimensional ability – 2019**

---

DOI: 10.1080/00207454.2019.1567509

**Maskless Arrayed Nanofiber Mats by Bipolar Pyroelectrospinning** – 2019

---

DOI: 10.1021/acsami.8b12513

**Multiple sclerosis and non-dystrophic myotonias: do they share a common pathophysiology?** – 2018

---

PMID: 30663965

**Treatment of pain post-brachial plexus injury using high-frequency spinal cord stimulation** – 2018

---

DOI: 10.2147/JPR.S168031

**Telerehabilitation in individuals with severe acquired brain injury: Rationale, study design, and methodology**

– 2018

---

DOI: 10.1097/MD.00000000000013292

**Looking toward predicting functional recovery in disorders of consciousness: can sensorimotor integration help us?**

– 2018

---

DOI: 10.1080/02699052.2018.1553309

**Compressibility of High-Density EEG Signals in Stroke Patients** – 2018

---

DOI: 10.3390/s18124107

**Key Enabling Technologies for Point-of-Care Diagnostics** – 2018

---

DOI: 10.3390/s18113607

**Overexpression of macrophage migration inhibitory factor and functionally-related genes, D-DT, CD74, CD44, CXCR2 and CXCR4, in glioblastoma**

– 2018

---

DOI: 10.3892/ol.2018.8990

**Force and strain during horseback riding: bridging the gap between theory and clinical practice** – 2018

---

DOI: 10.23736/S0022-4707.18.08170-7

**Detecting peripersonal space: The promising role of ultrasonics** – 2018

---

DOI: 10.1002/brb3.1085

**In vitro cytotoxicity evaluation of cadmium by label-free holographic microscopy** – 2018

---

DOI: 10.1002/jbio.201800099

**Human calf muscles changes after strength training as revealed by diffusion tensor imaging** – 2018

---

DOI: 10.23736/S0022-4707.18.08759-5

**Impaired Cerebral Haemodynamics in Vascular Depression: Insights From Transcranial Doppler Ultrasonography**

– 2018

---

DOI: 10.3389/fpsy.2018.00316

**A novel role in skeletal segment regeneration of extracellular vesicles released from periodontal-ligament stem cells**

– 2018

---

DOI: 10.2147/IJN.S162836

**Personal computer-based cognitive training in Parkinson's disease: a case study** – 2018

---

DOI: 10.1111/psyg.12333

**Permutation Jaccard Distance-Based Hierarchical Clustering to Estimate EEG Network Density Modifications in MCI Subjects**

– 2018

---

DOI: 10.1109/TNNLS.2018.2791644

**The Limbic and Sensorimotor Pathways of the Human Amygdala: A Structural Connectivity Study** –

2018

---

DOI: 10.1016/j.neuroscience.2018.05.051

**Contribution of the macrophage migration inhibitory factor superfamily of cytokines in the pathogenesis of preclinical and human multiple sclerosis: In silico and in vivo evidences**

– 2018

---

DOI: 10.1016/j.jneuroim.2018.06.009

**Beyond the muscular involvement in non-dystrophic myotonias: The emerging role of neuromodulation**

– 2018

---

DOI: 10.3233/RNN-170796

**Combining EEG signal processing with supervised methods for Alzheimer's patients classification** –

2018

---

DOI: 10.1186/s12911-018-0613-y

**Motor and Perceptual Recovery in Adult Patients with Mild Intellectual Disability** – 2018

---

DOI: 10.1155/2018/3273246

**A case report of recessive myotonia congenita and early onset cognitive impairment: Is it a causal or casual link?**

– 2018

---

DOI: 10.1097/MD.00000000000010785

**Label-Free Optical Marker for Red-Blood-Cell Phenotyping of Inherited Anemias** – 2018

---

DOI: 10.1021/acs.analchem.8b01076

**Acute onset of bulbar amyotrophic lateral sclerosis after flu - look at the differential diagnosis: A case report**

– 2018

---

DOI: 10.1177/0300060517735936

**Shedding new light on disorders of consciousness diagnosis: The dynamic functional connectivity** –

2018

---

DOI: 10.1016/j.cortex.2018.03.029

**Shaping neuroplasticity by using powered exoskeletons in patients with stroke: a randomized clinical trial**

– 2018

---

DOI: 10.1186/s12984-018-0377-8

**Coping strategies in caregivers of disorders of consciousness patients** – 2018

---

DOI: 10.1007/s10072-018-3431-1

**Pyroelectric Effect Enables Simple and Rapid Evaluation of Biofilm Formation – 2018**

---

DOI: 10.1021/acsami.8b02815

**Naturally occurring compounds in differentiation based therapy of cancer – 2018**

---

DOI: 10.1016/j.biotechadv.2018.04.001

**Three-dimensional printed PLA scaffold and human gingival stem cell-derived extracellular vesicles: a new tool for bone defect repair**

– 2018

---

DOI: 10.1186/s13287-018-0850-0

**The Physical Body Experiences Questionnaire Simplified for Active Aging (PBE-QAG) – 2018**

---

DOI: 10.2174/1745017901814010070

**Design of FRET Probes for SNP RS1006737, Related to Mood Disorder – 2018**

---

DOI: 10.2174/1745017901814010053

**The Elderly and the City: Lack of Knowledge on Violence Perception and Consequences on Daily Life**

– 2018

---

DOI: 10.2174/1745017901814010046

**Stroke Telerehabilitation in Sicily: a Cost-Effective Approach to Reduce Disability? – 2018**

---

PMCID: PMC5819715

**Qualitative Analysis of Mini Mental State Examination Pentagon in Vascular Dementia and Alzheimer's Disease: A Longitudinal Explorative Study**

– 2018

---

DOI: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2018.01.021

**Novel Approaches to the Diagnosis of Chronic Disorders of Consciousness: Detecting Peripersonal Space by Using Ultrasonics**

– 2018

---

DOI: 10.3389/fneur.2018.00047

**Evaluating Peripersonal Space through the Functional Transcranial Doppler: Are We Paving the Way for Early Detecting Mild Cognitive Impairment to Dementia Conversion?**

– 2018

---

DOI: 10.3233/JAD-170973

**Moving towards novel multidisciplinary approaches for improving elderly quality of life: The emerging role of telemedicine in Sicily**

– 2018

---

DOI: 10.1177/1357633X17753057

**Bridging the Gap Towards Awareness Detection in Disorders of Consciousness: An Experimental Study on the Mirror Neuron System**

– 2018

---

DOI: 10.1007/s10548-018-0628-9

**Label-free quantification of the effects of lithium niobate polarization on cell adhesion via holographic microscopy**

– 2018

---

DOI: 10.1002/jbio.201700332

DOI: 10.1111/ene.13477

**Metaplasticity: A Promising Tool to Disentangle Chronic Disorders of Consciousness Differential Diagnosis**

– 2018

---

DOI: 10.1142/S0129065717500599

**Easy Printing of High Viscous Microdots by Spontaneous Breakup of Thin Fibers – 2018**

---

DOI: 10.1021/acsami.7b17358

**Techniques of cognitive rehabilitation in patients with disorders of consciousness: a systematic review**

– 2018

---

DOI: 10.1007/s10072-017-3235-8

**Effects of virtual reality-based training with BTs-Nirvana on functional recovery in stroke patients: preliminary considerations**

– 2018

---

DOI: 10.1080/00207454.2017.1403915

**What does best evidence tell us about robotic gait rehabilitation in stroke patients: A systematic review and meta-analysis**

– 2017

---

DOI: 10.1016/j.jocn.2017.10.048

**Improving Cognitive Function in Patients with Stroke: Can Computerized Training Be the Future? – 2017**

---

DOI: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2017.11.008

**The role of Sativex in robotic rehabilitation in individuals with multiple sclerosis: Rationale, study design, and methodology**

– 2017

---

DOI: 10.1097/MD.00000000000008826

**Can we avoid the feeding tube? The use of neuromuscular electrical stimulation in a case of Gerstmann-Sträussler-Scheinker syndrome**

– 2017

---

DOI: 10.23736/S1973-9087.17.04774-8

**Quantitative, functional MRI and neurophysiological markers in a case of Gerstmann-Sträussler-Scheinker syndrome**

– 2017

---

DOI: 10.11138/fneur/2017.32.3.153

**Telemedicine for Facio-Scapulo-Humeral Muscular Dystrophy: A multidisciplinary approach to improve quality of life and reduce hospitalization rate?**

– 2017

---

DOI: 10.1016/j.dhjo.2017.09.003

**Diffusion tensor imaging reveals morphological alterations of the lateral pterygoid muscle in patients with mandibular asymmetry**

– 2017

---

DOI: 10.1259/dmfr.20170129

**Does body shadow improve the efficacy of virtual reality-based training with BTS NIRVANA?: A pilot study**

– 2017

---

DOI: 10.1097/MD.00000000000008096

**Neurophysiology of the "Celiac Brain": Disentangling Gut-Brain Connections – 2017**

---

DOI: 10.3389/fnins.2017.00498

**Five years experience on 3,4-diaminopyridine phosphate in Lambert-Eaton syndrome: Case reports – 2017**

---

DOI: 10.1097/MD.00000000000007839

**Assessing pain in patients with chronic disorders of consciousness: Are we heading in the right direction?**

– 2017

---

DOI: 10.1016/j.concog.2017.08.009

**The value of midbrain morphology in predicting prognosis in chronic disorders of consciousness: A preliminary ultrasound study**

– 2017

---

DOI: 10.1016/j.jns.2017.07.002

**Transcriptomic analysis of gingival mesenchymal stem cells cultured on 3D bioprinted scaffold: A promising strategy for neuroregeneration**

– 2017

---

DOI: 10.1002/jbm.a.36213

**Augmentative and Alternative Communication Effects on Quality of Life in Patients with Locked-in Syndrome and Their Caregivers**

– 2017

---

DOI: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2017.06.026

**Holographic microscope slide in a spatio-temporal imaging modality for reliable 3D cell counting – 2017**

---

DOI: 10.1039/c7lc00414a

**Reducing the rate of misdiagnosis in patients with chronic disorders of consciousness: Is there a place for audiovisual stimulation?**

– 2017

---

DOI: 10.3233/RNN-170741

**Toward a more personalized motor function rehabilitation in Myotonic dystrophy type 1: The role of neuroplasticity**

– 2017

---

DOI: 10.1371/journal.pone.0178470

**The role of virtual reality in improving motor performance as revealed by EEG: a randomized clinical trial**

– 2017

---

DOI: 10.1186/s12984-017-0268-4

**Cortical Plasticity in Depression – 2017**

---

DOI: 10.1177/1759091417711512

**What Do We Know About the Influence of the Cerebellum on Walking Ability? Promising Findings from Transcranial Alternating Current Stimulation**

– 2017

---

DOI: 10.1007/s12311-017-0859-4

**Transcranial parenchymal sonography in patients with Chronic Disorders of Consciousness: Association with neuroimaging data, and beyond**

– 2017

---

DOI: 10.1016/j.concog.2017.04.013

**Robotic gait training in multiple sclerosis rehabilitation: Can virtual reality make the difference? Findings from a randomized controlled trial**

– 2017

---

DOI: 10.1016/j.jns.2017.03.047

**Effects of robot-assisted upper limb rehabilitation in stroke patients: a systematic review with meta-analysis**

– 2017

---

DOI: 10.1007/s10072-017-2995-5

**Advances in assessing myotonia: Can sensor-engineered glove have a role? – 2017**

---

DOI: 10.1016/j.jns.2017.01.038

**Permutation Disalignment Index as an Indirect, EEG-Based, Measure of Brain Connectivity in MCI and AD Patients**

– 2017

---

DOI: 10.1142/S0129065717500204

**An OAIS-Based Hospital Information System on the Cloud: Analysis of a NoSQL Column-Oriented Approach**

– 2017

---

DOI: 10.1109/JBHI.2017.2681126

**Spasticity Management: The Current State of Transcranial Neuromodulation – 2017**

---

DOI: 10.1016/j.pmrj.2017.03.014

**Effects of cerebellar transcranial alternating current stimulation on motor cortex excitability and motor function**

– 2017

---

DOI: 10.1007/s00429-016-1355-1

**Breakthroughs in the spasticity management: Are non-pharmacological treatments the future? – 2017**

---

DOI: 10.1016/j.jocn.2017.02.044

**How far can we go in chronic disorders of consciousness differential diagnosis? The use of neuromodulation in detecting internal and external awareness**

– 2017

---

DOI: 10.1016/j.neuroscience.2017.02.053

**Twist and turn into chronic disorders of consciousness: Potential role of the auditory stapedial reflex**

– 2017

---

DOI: 10.3233/RNN-160655

**The Right to Die in Chronic Disorders of Consciousness: Can We Avoid the Slippery Slope Argument?**

- 2016

---

PMCID: PMC5300707

**Pain perception in patients with chronic disorders of consciousness: What can limbic system tell us?**

- 2016

---

DOI: 10.1016/j.clinph.2016.12.011

**Automatic Algorithm for Segmentation of Atherosclerotic Carotid Plaque** - 2016

---

DOI: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2016.09.045

**Do you see me? The role of visual fixation in chronic disorders of consciousness differential diagnosis**

- 2016

---

DOI: 10.1016/j.brainres.2016.10.015

**Towards a method to differentiate chronic disorder of consciousness patients' awareness: The Low-Resolution Brain Electromagnetic Tomography Analysis**

- 2016

---

DOI: 10.1016/j.jns.2016.07.016

**Robotic gait rehabilitation and substitution devices in neurological disorders: where are we now?** - 2016

---

DOI: 10.1007/s10072-016-2474-4

**Unravelling motor networks in patients with chronic disorders of consciousness: A promising minimally invasive approach**

- 2016

---

DOI: 10.1016/j.brainres.2016.06.012

**Cognitive training for patients with dementia living in a sicilian nursing home: a novel web-based approach**

- 2016

---

DOI: 10.1007/s10072-016-2659-x

**Cortical connectivity modulation induced by cerebellar oscillatory transcranial direct current stimulation in patients with chronic disorders of consciousness: A marker of covert cognition?**

- 2015

---

DOI: 10.1016/j.clinph.2015.12.010

**Tele-health-care in the elderly living in nursing home: the first Sicilian multimodal approach** - 2015

---

DOI: 10.1007/s40520-015-0463-8

**Tele-health services for the elderly: A novel southern Italy family needs-oriented model** - 2015

---

DOI: 10.1177/1357633X15604290

**Clinical evaluation of the oral health status in vascular-type dementia patients. A case-control study**

- 2015

---

PMID: 25937578

**A longitudinal EEG study of Alzheimer's disease progression based on a complex network approach** - 2014

---

DOI: 10.1142/S0129065715500057

DOI: 10.1007/s10072-012-1285-5

**Magnetic resonance imaging markers for early diagnosis of Parkinson's disease** – 2012

---

DOI: 10.3969/j.issn.1673-5374.2012.08.009

**Classification of morphological features extracted from intracranial pressure recordings in the diagnosis of Normal Pressure Hydrocephalus (NPH)**

– 2011

---

DOI: 10.1109/IEMBS.2011.6090758

**Analysis of intracranial pressure recordings: comparison of PCA and signal averaging based filtering methods and signal period estimation**

– 2010

---

DOI: 10.1109/IEMBS.2010.5627420

**GIS and spatial analysis for costs and services optimization in neurological telemedicine** – 2010

---

DOI: 10.1109/IEMBS.2010.5627147

**Novel sensing materials for breath analysis devices** – 2010

---

DOI: 10.1109/IEMBS.2010.5627198

**R-point detection for noise affected ECG recording through signal segmentation** – 2010

---

DOI: 10.1109/IEMBS.2010.5627258

**Pursuit ocular movements in multiple sclerosis: a video-based eye-tracking study** – 2010

---

DOI: 10.1007/s10072-010-0395-1

**A preliminary study for investigating idiopathic normal pressure hydrocephalus by means of statistical parameters classification of intracranial pressure recordings**

– 2009

---

DOI: 10.1109/IEMBS.2009.5335371

**The effect of L-Dopa administration on pursuit ocular movements in suspected Parkinson's disease**

– 2009

---

DOI: 10.1007/s10072-009-0180-1

**Quantitative analysis of pursuit ocular movements in Parkinson's disease by using a video-based eye tracking system**

– 2007

---

DOI: 10.1159/000107939

## **PATENTE DI GUIDA**

**Patente di guida:** AM

**Patente di guida:** A1

**Patente di guida:** A2

**Patente di guida:** B

## **PROGETTI**

20/01/2023 – ATTUALE

**Dpi-u AI: progettazione di un dispositivo di protezione personale uditivo intelligente che utilizza algoritmi di intelligenza artificiale integrati con la realtà aumentata e l'architettura iot** Il progetto si

propone di sviluppare, in ottica Industria 4.0, un sistema intelligente basato su tecnologie abilitanti iot e tecniche di Intelligenza Artificiale, in grado di filtrare dinamicamente suoni e rumori che potrebbero essere un fastidio per il lavoratore e causare danni permanenti al suo apparato uditivo, lasciando invece passare quelli utili per la sicurezza sul lavoro. Il progetto mira a realizzare un prototipo di DPI caratterizzato da filtri elettronici adattivi attraverso tecniche di intelligenza artificiale. Inoltre, il dispositivo, basato su tecnologie hardware e software abilitanti all'iot, sarà in grado di integrarsi con un sistema software distribuito in grado di acquisire avvisi dal macchinario e di inviare messaggi vocali ai lavoratori che si trovano nelle vicinanze grazie a un sistema di localizzazione indoor basato su tecnologia BLE.

10/01/2023 – ATTUALE

**Bando Bric 2022, ID 48** Dpi-u AI: Ingegnerizzazione di un dispositivo di protezione individuale uditivo intelligente tramite algoritmi di intelligenza artificiale integrato con realtà aumentata e architettura IoT

04/07/2022 – ATTUALE

**SMART CARE- POS Ministero della Salute. Traiettorie 2: "E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini-invasività"** Il progetto SMART CARE mira a creare una rete nazionale per la gestione dei pazienti affetti da scompenso cardiaco cronico, attraverso la progettazione, lo sviluppo, la validazione, in termini tecnologici, clinici e di integrazione con il sistema sanitario nazionale, di un Sistema di Monitoraggio Integrato.

Link [https://www.salute.gov.it/imgs/C\\_17\\_bandi\\_250\\_11\\_file.pdf](https://www.salute.gov.it/imgs/C_17_bandi_250_11_file.pdf)

01/03/2021 – ATTUALE

**SOLOMAX – SocialNetwork of MedicalExperiences** Progetto ottenuto con Finanziamenti da bandi nazionali Ministeriali. È un sistema innovativo basato su un sistema di Telemedicina, di Smart symptom, Checker Innovazione di prodotto e processo e un assistente virtuale sanitario personale che, basandosi su Strumenti evoluti e innovativi basati sull'Intelligenza Artificiale e i Big Data, si prefigge gli obiettivi di calcolare una corretta stima del rischio cardiovascolare, Discriminare i sintomi cardiovascolari ed indirizzare al medico più adeguato, fornire un migliore supporto a domicilio, condividere l'esperienza personale, attraverso la blogterapia.

28/07/2023 – ATTUALE

**"Interactive digital twin solutions for cardiovascular disease Management, Prevention and treatment leveraging the internet of things and Edge intelligence paradigms – IMPROVE"** PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente C2 Investimento 1.1, "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN/PNRR)", ERC PE6, Titolo: "Interactive digital twin solutions for cardiovascular disease Management, Prevention and treatment leveraging the internet of things and Edge intelligence paradigms – IMPROVE", Responsabile di Unità.

28/07/2023 – ATTUALE

**"TED: The intelligent Doctor at your home"** PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente C2 Investimento 1.1, "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)", ERC LS4: Titolo: "TED: The intelligent Doctor at your home", Coordinatore Scientifico.

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE

**"L'ambiente di riabilitazione assistita dal computer (CAREN)".** Coordina l'attività del gruppo di ricerca del Laboratorio CAREN in collaborazione con l'Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Edoardo Caianello" del CNR e l'IRCCS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo.

**"Riabilitazione neuro-motoria attraverso la realtà virtuale immersiva".** Responsabile della ricerca scientifica nell'ambito del Progetto "Riabilitazione neuro-motoria attraverso la realtà virtuale immersiva" - PCC-2012-2353-892 affidato dall'IRCCS Centro Neurolesi Bonino-Pulejo.

## HOBBY E INTERESSI

**volleyball** I've been playing volleyball since 1990.

I played in women's B/C/D leagues.

I have trained Under 14 and Under 16 categories for women and men.

## **BREVETTI**

23/05/2019 – ATTUALE

**"Metodo di diagnosi della celiachia".**

---

Brevetto per invenzione industriale.  
Domanda di deposito n. 102019000007214

29/01/2018 – ATTUALE

**"Metodo per rilevare una conversione da decadimento cognitivo lieve a malattia di Alzheimer".**

---

Brevetto per invenzione industriale.  
Domanda depositata il N[ 102018000002183

21/12/2014 – ATTUALE

**"Struttura phantom universale per ispezioni di qualità sia su tomografia computerizzata che su tomografia a risonanza magnetica richiesta di trattato di cooperazione brevettuale"**

---

Brevetto per invenzione industriale N° 0001421386

31/08/2014 – ATTUALE

**"Sistema di monitoraggio e assistenza medica a distanza"**

---

Brevetto per invenzione industriale n. 0001410039

24/04/2010

**"Dispositivo di rilevamento dei movimenti oculari".**

---

Brevetto per invenzione industriale n. 0001375150

23/05/2010 – ATTUALE

**"Metodo di rilevamento dei movimenti oculari".**

---

Brevetto per invenzione industriale n. 0001375148

28/03/2010 – ATTUALE

**"Dispositivo per l'auscultazione e l'analisi dei suoni cardiaci".**

---

## **ATTIVITÀ E INTERESSI DI RICERCA**

31/01/2010 – ATTUALE

**"Neuroimmagini dei disturbi neurologici"**

---

L'attività di ricerca si è inizialmente concentrata sull'applicazione di tecniche di risonanza magnetica non convenzionali, come la risonanza magnetica funzionale (fMRI), la risonanza magnetica spettroscopica (MRS), l'imaging del tensore di diffusione (DTI) nello studio delle patologie neurodegenerative. Attualmente, nel proseguimento di questa linea di ricerca, l'interesse continua con l'applicazione di metodi e tecnologie di imaging innovative, che vanno dall'ecografia, alla tomografia computerizzata e alla risonanza magnetica (DTI e trattografia, nello specifico), nello studio anatomico del distretto testa-collo e delle patologie correlate.

02/04/2012 – ATTUALE

**" Analisi, elaborazione e modellazione di segnali bioelettrici e di imaging complessi nelle malattie neurologiche".**

---

La ricerca si concentra sull'analisi dei principali segnali provenienti dall'EEG a 32 canali e dall'innovativo EEG ad alta densità e sullo studio combinato tra il segnale elettroencefalografico e le immagini di risonanza magnetica funzionale. Questo studio permette l'identificazione spaziale della sorgente elettrica in un determinato momento, creando una correlazione spazio-temporale che solo la combinazione di queste due tecnologie può fornire. Lo studio di alcuni parametri relativi all'entropia di tali segnali può fornire elementi predittivi della conversione del deterioramento cognitivo lieve nella malattia di Alzheimer.

31/01/2013 – ATTUALE

**"Sistemi riabilitativi innovativi con realtà virtuale e dispositivi robotici e loro applicabilità clinica"**

---

La ricerca riguarda lo studio degli effetti riabilitativi della tecnologia Computer Assisted Rehabilitation Environment (CAREN) in popolazioni di pazienti neurologici e ortopedici e gli esiti di recupero e potenziamento di sportivi normodotati e disabili; sempre attraverso la stessa tecnologia, la comprensione

di input sensoriali quali quelli visivi, uditivi, vestibolari e tattili. Un'altra tecnologia di realtà virtuale sperimentata nella ricerca sulla teleriabilitazione è il Virtual Reality Rehabilitation System (VRRS), concepito come un "HUB centrale" al quale è possibile collegare via USB una serie di dispositivi periferici specializzati, completamente sincronizzati e integrati con il sistema. All'interno della stessa classe di dispositivi, lo studio si occupa anche della gestione tecnico-scientifica di OAK, un innovativo sistema integrato per la valutazione e la prevenzione dei rischi di caduta che incorpora e digitalizza in realtà virtuale test di valutazione che si basano su scale internazionali validate clinicamente e scientificamente.

01/05/2014 – ATTUALE

### **"Studio dell'origine e del controllo del gesto motorio in soggetti sani o affetti da disturbi del movimento".**

---

Studio dell'origine e del controllo del movimento motorio in soggetti sani o affetti da disturbi del movimento, malattie infiammatorie del SNC, malattie neuromuscolari o cardiovascolari, intensamente allenati e sottoposti a stimolazione magnetica transcranica (TMS), stimolazione elettrica transcranica a corrente continua (TDCS), stimoli propriocettivi generati da realtà virtuale immersiva (CAREN), potenziamento visuo-cognitivo-motorio S.V.T.A. e tecniche di musico-terapia. In sostanza, si valutano i siti di controllo centrale, ancora poco conosciuti, coinvolti in questo tipo di attività e si analizzano le sequenze di attivazione e le loro possibili modificazioni temporali e spaziali, in risposta al livello di apprendimento e al suo mantenimento, attraverso lo "stimolo di allenamento" osservando eventuali cambiamenti nella rete neurale dei centri e nelle vie di connessione.

01/02/2012 – ATTUALE

### **"Sistemi di telemedicina"**

---

L'applicazione dei sistemi di telemedicina nelle malattie neurologiche e nelle malattie croniche in generale. In particolare, la gestione e l'organizzazione di piattaforme e strumenti informatici per la telemedicina utilizzati per diversi servizi di teleassistenza.

---

#### **AUTODICHIARAZIONE AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 D.P.R. N. 445/2000**

La sottoscritta Alessia Bramanti, nato/a il 13/08/1981 a Messina (ME), residente in Messina (ME), viale Regina Margherita n.28, domiciliato/a in Messina (ME), via viale Regina Margherita n.28, identificato/a a mezzo Carta di Identità nr. CA57345FN, rilasciato da Comune di Messina in data 20/11/2019, utenza telefonica 348/3809181, consapevole delle conseguenze penali previste in caso di dichiarazioni mendaci a pubblico ufficiale (art. 495 c.p.)

#### **DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ**

- che le informazioni e le dichiarazioni contenute nel presente curriculum vitae corrispondono al vero;
- di essere in possesso di tutti i titoli riportati nel presente curriculum vitae;
- che ogni contenuto relativo a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel presente curriculum vitae corrisponde al vero;
- che le copie delle pubblicazioni presentate ai fini della valutazione analitica sono conformi all'originale.

**Salerno, 9/10/2023**

*Alessia Bramanti*