



Caterina Formica

ESPERIENZA LAVORATIVA

Ricercatore Sanitario

IRCCS Centro Neurolesi Bonino Pulejo [01/08/2023 – Attuale]

Città: Messina

Paese: Italia

Borsista di ricerca Psicologia

IRCCS Centro Neurolesi Bonino Pulejo [20/03/2023 – 31/07/2023]

Città: Messina

Paese: Italia

-PI progetti di ricerca, stesura e pubblicazione di articoli scientifici, Arruolamento pazienti nell'ambito della riabilitazione di pazienti con stroke e gravi cerebrolesioni acquisite.

Borsista di ricerca Psicologa

IRCCS Centro Neurolesi Bonino Pulejo [15/02/2021 – 15/02/2023]

Paese: Italia

Nell'ambito del progetto "trait" codice cup g39j18000650007- finanziati nell'ambito del P.O. FESR Sicilia 2014/2020 avviso 1.1.5 "sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala"

somministrazione tests neuropsicologici età adulta ed evolutiva; riabilitazione neurocognitiva sostegno di colloqui psicologici; arruolamento pazienti per protocolli di ricerca.

Dottorato di ricerca ciclo XXXIII MEDICINA DEL BENESSERE, NUTROGENOMICA E MALATTIE DEGENERATIVE, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

IRCCS CENTRO NEUROLESI "BONINO PULEJO" [01/11/2017 – 30/10/2020]

Città: Messina

Paese: Italia

titolo conseguito in data 11/03/2021

Frequenza volontaria

IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo" [07/08/2017 – 01/11/2017]

Città: Messina

Paese: Italia

Riabilitazione neuro cognitiva, Valutazioni neuropsicologiche e attività di ricerca scientifica

Assicurazione qualità presso i laboratori del Dipartimento di Scienze Chimiche Biologiche Farmaceutiche e Ambientali- sede Papardo (ME)

Audit & Governance (sede azienda Lugano, Svizzera) [02/01/2017 – 29/06/2017]

Città: Messina

Paese: Italia

Tirocinio

cooperativa sociale Genesi [14/02/2013 – 14/04/2013]

Città: Milazzo

Paese: Italia

Settore socio-cooperativo, attività di somministrazione test, gestione di attività con bambini con autismo e disturbi dell'attenzione e dell'iperattività

Tirocinio Professionalizzante

A.O.U. Policlinico Universitario "G. Martino", Messina, Via Consolare Valeria, 1 (ME) Dipartimento [02/03/2015 – 29/03/2016]

Città: Messina

Paese: Italia

Valutazione neuropsicologica tramite colloquio e test specifici per la valutazione del funzionamento cognitivo, affettivo e comportamentale dei pazienti.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottore di Ricerca

Medicina del benessere, Nutrogenomica e Malattie Degenerative, università degli studi di Palermo [10/03/2021]

Città: Palermo

Paese: Italia

Abilitazione albo professionale degli psicologi sez. A

università degli studi di Torino [15/07/2017]

Città: Torino

Paese: Italia

Iscritta all'Albo professionale degli psicologi Regione Sicilia
N. 8731-A

Laurea Magistrale

Univesità degli Studi di Torino, Dipartimento di Psicologia, CdL Scienze della Mente [10/11/2015]

Città: Torino

Paese: Italia

Tesi scritta in lingua inglese dal titolo: Biased of visuo-spatial attention in patients with cervical dystonia.
voto 100/110 e lode

Laurea Triennale

Univesità degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Umane e Sociali, CdL Scienze e Tecniche P [22/07/2013]

Città: Messina

Paese: Italia

tesi dal titolo: l'intelligenza premorbosa nella schizofrenia
voto: 105/110

Diploma

Liceo Scientifico "G. Galilei", Spadafora, (ME). [03/07/2010]

Città: Spadafora

Paese: Italia

Corso di Formazione online I test grafici: strumento di indagine della personalità . Il corso è relativo alla somministrazione ed interpretazione dei seguenti reattivi: TEST DEL DISEGNO DELLA FIGURA UMANA – TEST DEL DISEGNO DELL'ALBERO TEST DEL DISEG

LRPsicologia [25/03/2019 – 17/07/2019]

Tecnico del Comportamento RBT 40 Hour Training- registered behavior technician course BACB ID: 527005

[08/10/2019]

Città: Torregrotta

Paese: Italia

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

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

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Posta elettronica / Utilizzo del browser / Google / Gestione autonoma della posta e-mail / Social Network / GoogleChrome

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni 2023

[2023]

Formica, C., Bonanno, L., Giambò, F. M., Maresca, G., Latella, D., Marra, A., ... & Lo Buono, V. (2023). Paving the Way for Predicting the Progression of Cognitive Decline: The Potential Role of Machine Learning Algorithms in the Clinical Management of Neurodegenerative Disorders. *Journal of Personalized Medicine*, 13(9), 1386.

Maresca, G., Lo Buono, V., Anselmo, A., Cardile, D., Formica, C., Latella, D., ... & Corallo, F. (2023). Traumatic Brain Injury and Related Antisocial Behavioral Outcomes: A Systematic Review. *Medicina*, 59(8), 1377.

Maione, R., Formica, C., Quartarone, A., & Lo Buono, V. (2023). The Impact of Non-Motor Symptoms on Quality of Life in Cervical Dystonia. *Journal of Clinical Medicine*, 12(14), 4663.

Formica, C., Bonanno, L., Latella, D., Ferrera, M. C., Maresca, G., Logiudice, A. L., ... & Marino, S. (2023). The effect of Computer Assisted Rehabilitation Environment (CAREN) in cognitive impairment and coping strategies in Parkinson's disease: a preliminary study. *Scientific Reports*, 13(1), 2214.

Latella, D., Maresca, G., Formica, C., Sorbera, C., Bringandi, A., Di Lorenzo, G., ... & Marino, S. (2023). The Role of Telemedicine in the Treatment of Cognitive and Psychological Disorders in Parkinson's Disease: An Overview. *Braint Sciences*, 13(3), 499.

Raciti, L., Formica, C., Raciti, G., Quartarone, A., & Calabrò, R. S. (2023). Gender and Neurosteroids: Implications for Brain Function, Neuroplasticity and Rehabilitation. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(5), 4758.

Corallo, F., Maresca, G., Bonanno, L., Lo Buono, V., De Caro, J., Bonanno, C., ... & De Cola, M. C. (2023). Importance of telemedicine in mild cognitive impairment and Alzheimer disease patients population during admission to emergency departments with COVID-19. *Medicine*, 102(8), e32934-e32934.

Pubblicazioni 2022

[2022]

Formica, C., De Salvo, S., Corallo, F., Latella, D., Micchia, K., Bonanno, L., ... & Marino, S. (2022). Case report of anosognosia for hemiplegia: A fMRI study. *Medicine*, 101(52), e32526.

Maresca, G., Latella, D., Carnazza, L., Corallo, F., & Formica, C. (2022). Neuropsychological effects of COVID-19: A review. *Brain and Behavior*, 12(9), e2602.

Maresca, G., Nocito, V., Latella, D., Di Cara, M., Formica, C., Carnazza, L., ... & Corallo, F. (2022). Hypnotherapy as a Nonpharmacological Treatment for the Psychological Symptoms of Multiple Sclerosis. *Alternative Therapies in Health and Medicine*.

Corallo, F., Bonanno, L., Formica, C., Coppola, V., Di Cara, M., D'aleo, P., ... & Lo Buono, V. (2022). Cognitive and Speech Rehabilitation in a Patient Affected by Takotsubo Cardiomyopathy: A Case Report. *Medicina*, 58(6), 697.

Corallo, F., Maresca, G., Formica, C., Bonanno, L., Bramanti, A., Parasporo, N., ... & Lo Buono, V. (2022). Humanoid Robot Use in Cognitive Rehabilitation of Patients with Severe Brain Injury: A Pilot Study. *Journal of Clinical Medicine*, 11(10), 2940.

Lo Buono, V., Noto, F., Bonanno, L., Formica, C., & Corallo, F. (2022). Investigations of Personality Trait in Subacute Post-Stroke Patients: Some Preliminary Observations. *Medicina*, 58(5), 683.

Maresca, G., Formica, C., De Cola, M. C., Lo Buono, V., Latella, D., Cimino, V., ... & Corallo, F. (2022). Care models for mental health in a population of patients affected by COVID-19. *Journal of International Medical Research*, 50(5), 03000605221097478.

Micchia, K., Formica, C., De Salvo, S., Muscarà, N., Bramanti, P., Caminiti, F., ... & Corallo, F. (2022). Normal pressure hydrocephalus: Neurophysiological and neuropsychological aspects: a narrative review. *Medicine*, 101(9).

Maresca, G., Corallo, F., Catanese, G., Formica, C., & Lo Buono, V. (2022). Coping Strategies of Healthcare Professionals with Burnout Syndrome: A Systematic Review. *Medicina*, 58(2), 327.

Di Cara, M., Grezzo, D., Palmeri, R., Lo Buono, V., Cartella, E., Micchia, K., ... & Corallo, F. (2021). Psychological well-being in people with multiple sclerosis: A descriptive review of the effects obtained with mindfulness interventions. *Neurological Sciences*, 1-7.

Pubblicazioni 2021

[2021]

Corallo, F., Anselmo, A., Palmeri, R., Di Cara, M., Formica, C., De Salvo, S., ... & Buono, V. L. (2021). The psychometric measures to assess aggressive dimension following traumatic brain injury: A review. *Medicine*, 100(13).

Maresca G, Nocito V, De Salvo S, Formica C, Leonardi S, Bramanti P, de Cola MC, Corallo F. Assessment and rehabilitation of cognitive deficit in a Niemann-Pick type C disease patient. *Neurocase*. 2021 Mar 18:1-4. doi: 10.1080/13554794.2020.1864409. 8.

Formica C, Micchia K, Cartella E, De Salvo S, Bonanno L, Corallo F, Arcadi FA, Giorgianni R, Marra A, Bramanti P, Marino S. Analgesic hypnotic treatment in a post-stroke patient. *Am J Clin Hypn*. 2021 Jan;63(3):192-201. 9.

Formica C, De Salvo S, Corallo F, Alagna A, Logiudice AL, Todaro A, Bramanti P, Marino S. Role of neurorehabilitative treatment using transcranial magnetic stimulation in disorders of consciousness. *J Int Med Res*. 2021

Di Cara, M., Grezzo, D., Palmeri, R., Lo Buono, V., Cartella, E., Micchia, K., Formica C.,... & Corallo, F. (2021). Psychological well-being in people with multiple sclerosis: a descriptive review of the effects obtained with mindfulness interventions. *Neurological Sciences*, 1-7.

Maresca, G., Formica, C., Nocito, V., Latella, D., Leonardi, S., De Cola, M. C., ... & Corallo, F. (2021). Neuropsychological assessment in Niemann-Pick disease type C: a systematic review. *Neurological Sciences*, 1-9.

Marino, S., Ciurleo, R., Todaro, A., Alagna, A., Logiudice, A. L., Corallo, F., Formica C., ... & Bramanti, P. (2021). The impact of the SARS-COV2 infection on the disorder of consciousness rehabilitation unit. *Plos one*, 16(6), e0253958.

Corallo, F., Tarda, D., Coppola, V., Bonanno, L., Lo Buono, V., Palmeri, R., ... & Formica, C. (2021). The relationship between body image and emotional and cognitive impairment after brain damage: A preliminary study. *Brain and behavior*, e02181.

Arcadi, F. A., Corallo, F., Torrisi, M., Scarfi, C., Lo Buono, V., Formica, C., ... & De Cola, M. C. (2021). Role of citicoline and choline in the treatment of post-stroke depression: an exploratory study. *Journal of International Medical Research*, 49(11), 03000605211055036.

Torrisi, M., Bonanno, L., Formica, C., Arcadi, F. A., Cardile, D., Cimino, V., ... & Morini, E. (2021). The role of rehabilitation and vitamin D supplementation on motor and psychological outcomes in poststroke patients. *Medicine*, 100(45).

Pubblicazioni 2020

[2020]

.Formica, C., La Face, A., Buono, V. L., Di Cara, M., Micchia, K., Bonanno, L., ... & Corallo, F. (2020). Factors related to cognitive reserve among caregivers of severe acquired brain injury. *Journal of Clinical Neuroscience*, 77, 94-97. 11.

Corallo F, Scarfi C, Arcadi FA, Formica C, Di Cara M, Palmeri R, Romeo L, Lo Buono V, Bramanti P, Marino S, De Cola MC. Role of functional pharmacological therapy in poststroke depression: a narrative review. *J Int Med Res*. 2020 12.

Di Cara M, Palmeri R, Formica C, Lo Buono V, Andaloro A, Bonanno L, Romeo L, Rifici C, Bramanti P, Marino S, Corallo F. Assessment of insight in hospitalized neurological patient: Cognitive profile and mood disorder. *J Clin Neurosci*. 2020 13.

Formica, C., De Salvo, S., Micchià, K., La Foresta, F., Dattola, S., Mammone, N., ... & Bonanno, L. (2020). Cortical Reorganization after Rehabilitation in a Patient with Conduction Aphasia Using High-Density EEG. *Applied Sciences*, 10(15), 5281. 14.

Torrisi M, Bonanno L, Corallo F, Formica C, Giorgianni R, Marra A, Bramanti P, Arcadi FA. The effect of intravenous thrombolytic therapy on post stroke depression and cognitive dysfunction: A 3- months follow up study. *Appl Neuropsychol Adult*. 2020 15.

Formica C, Bonanno L, Todaro A, Marra A, Alagna A, Corallo F, Marino S, Bramanti A, De Salvo S. The role of mind theory in patients affected by neurodegenerative disorders and impact on caregiver burden. *J Clin Neurosci*. 2020 Aug;78:291-295. doi: 10.1016/j.jocn.2020.05.028. 16.

Publicazioni 2018-2019

[2019]

Chillemi, G., **Formica, C.**, Salatino, A., Calamuneri, A., Girlanda, P., Morgante, F., ... & Ricci, R. (2018). Biased visuospatial attention in cervical dystonia. *Journal of the International Neuropsychological Society*, 24(1), 22-32.

Marino, S., Corallo, F., Allone, C., **Formica, C.**, Alagna, A., Pollicino, P., Rifici, C., and Sessa, E. (2018). Clinical and neurocognitive outcome evaluation in locked.in syndrome. *Biomedical Journal of Scientific & Technical Research*, 12(1), 1-5.

Formica, C., Corallo, F., Morabito, R., Allone, C., De Salvo, S., Micchia, K., ... & Marino, S. (2019). A multidisciplinary approach to assess recovery of consciousness in a patient with moyamoya disease. *Brain and behavior*, e01241.

Corallo, F., Marra, A., Bonanno, L., Impellizzeri, F., Lo Buono, V., Alagna, A., Di Cara, M., Allone, C., Cannistraci, C., Pria, D., **Formica, C.**, Romeo, L., Todaro, A., Bramanti, P., Marino, S. (2019). "Sentence Writing" In the Mini Mental State Examination: A Possible Marker for Progression of Mild Cognitive Impairment to Dementia. *Neuropsychiatry (London)*. 9(1), 749–751.

Corallo, F., Buono, V. L., Di Cara, M., De Salvo, S., **Formica, C.**, Morabito, R., ... & Sessa, E. (2018). The role of cognitive rehabilitation in limbic encephalitis: A case report. *Medicine*, 97(48).

Corallo, F., Bonanno, L., **Formica, C.**, Corallo, F., De Salvo, S., Buono, V. L., ... & Marino, S. (2019). Religious coping in caregiver of patients with acquired brain injuries. *Journal of religion and health*, 1-9.

Allone, C., Corallo, F., Scarlata, F., **Formica, C.**, Cartella, E., Buono, V. L., ... & Marino, S. (2019). Mindfulness interventions and pain management in a patient with encephalomyelitis. *Complementary Therapies in Clinical Practice*.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

buone competenze organizzative e gestionali acquisite durante la mia esperienza di promozione e gestione di congressi

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Competenze comunicative e interpersonali.

Buone competenze comunicative acquisite durante la mia attività di consigliere di maggioranza presso il comune di Monforte San Giorgio (ME).

Buone capacità comunicative e relazionali acquisite durante l'esperienza di tirocinio professionalizzante e durante le attività di dottorato di ricerca.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

Buona padronanza dell'uso di test neuropsicologici (test per adulti di tutte le patologie Sclerosi Multiple; Parkinson; demenze; ictus), buone capacità di stesura di valutazioni neuropsicologiche, buone capacità di condurre un colloquio di supporto psicologico anche in condizioni particolari con caregiver di pazienti post-stroke. acquisite durante il tirocinio professionalizzante e durante il percorso di dottorato di ricerca

Buone competenze relazionali e di valutazione con pazienti in età evolutiva per la diagnosi di disturbi di attenzione e iperattività, ritardo mentale, disturbi dell'apprendimento e disturbi dello spettro autistico (tests: ADOS; NEPSY; TORRE DI LONDRA; MATRICI DI RAVEN; WISC IV; PROVE SCOLASTICHE) acquisite all'istituto di ricerca IRCCS centro neurolesi Bonino Pulejo.

Buone competenze di stesura di protocolli di ricerca, stesura di articoli scientifici in lingua inglese acquisite durante l'attività di dottorato di ricerca e durante l'attività di tirocinio professionalizzante.

PRESENTAZIONI

presentazioni

[03/12/2022 – 06/12/2022]

52° congresso nazionale SIN Milano, Italia 03-06 dicembre 2022

Can the use of humanoid robots improve the diagnostic sensitivity of the MMSE in diagnosing MCI?

Bonanno Carmen , Formica Caterina , De Caro Jolanda, Marino Silvia, Bonanno Lilla

Presentazioni

Partecipazione in qualità di esperto dei contenuti del corso di formazione "UVA e Demenze", Presso Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Messina - 10/12/2019

Presentazione di due abstract in un congresso internazionale. The "Fresco Conference. 4th International Workshop on Synaptic Plasticity: from bench to bedside" 12-14 september 2016, Lucca Italy.

1) BIASED VISUO-SPATIAL ATTENTION IN CERVICAL DYSTONIA.

Gaetana Chillemi and Caterina Formica*¹, Alessandro Calamuneri ¹, Francesca Morgante ¹, Adriana Salatino ², Carmen Terranova ¹, Angelo Quartarone ^{1 3} and Raffaella Ricci ²

1. *Department of Neurosciences, University of Messina School of Medicine, Messina 98100, Italy*

2. Department of Psychology, University of Turin, Turin, Italy.

3. IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo", S.S. 113, Via Palermo, C.da Casazza, 98124 Messina, Italy. LINK DI RIFERIMENTO: <https://drive.google.com/open?id=0BwT5WJxGP2-xeXo1VGpVZzJndUE>

2) DRIVEN ATTENTION ON AUDITORY SPACE.

G. Chillemi¹, A. Calamuneri¹, Caterina Formica¹, Carmen Terranova¹, Adriana Salatino², A. Quartarone¹³ and R. Ricci²

1. Department of Neurosciences, University of Messina School of Medicine, Messina 98100, Italy

2. Department of Psychology, University of Turin, Turin, Italy.

3. IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo", S.S. 113, Via Palermo, C.da Casazza, 98124 Messina, Italy. LINK DI RIFERIMENTO: <https://drive.google.com/file/d/0BwT5WJxGP2xdEJKMnhLdmo5V0U/view?usp=sharing>

CERTIFICAZIONI

Certificazioni

Tecnico del Comportamento

RBT 40 Hour Training- registered behavior technician course

BACB ID: 527005

2019

BLSD, Rianimazione Cardiopolmonare di base e defibrillazione precoce, rilasciato il 12 Gennaio 2019

COMUNICAZIONI ORALI

Relatore

[13/05/2023 – 13/05/2023]

Relatore a congresso donne medico "differenze di genere nelle malattie degenerative" presso IRCCS Centro Neurolesi Bonino Pulejo, Messina

Corsi

Attestato di partecipazione al congresso "terapia nutrizionale nel paziente neurologico" tenutosi presso IRCCS "Bonino Pulejo" Messina il 14 Giugno 2019

Attestato di partecipazione al congresso "depressione in neurologia: dalla diagnosi alla scelta terapeutica" tenutosi presso IRCCS "Bonino Pulejo" Messina il 05 Luglio 2019

Attestato di partecipazione al Workshop: "il linguaggio del corpo come strumento diagnostico per la valutazione della personalità". Presso il centro clinico ECLIPSIN. Messina, 09 giugno 2017.

Attestato di partecipazione al Workshop: "LIBET la concettualizzazione del caso". Presso la scuola di specializzazione in psicoterapia "Istituto Tolman", via cerda, 24 Palermo 22-23 aprile 2017

Attestato di partecipazione alla conferenza di TIM SHALLICE "A SUPERVISORY SYSTEM APPROACH TO PREFRONTAL FUNCTION MERELEY AN OVERSEEING HOMUNCULUS?"

Attestato di partecipazione al seminario tenuto dall'ISTITUTO DELLA GESTALT HCC Italy. "Avrò cura di te: la sfida della relazione nella società post-moderna". Messina, 2013

Attestato di partecipazione al congresso "Malattia e Gravidanza" tenutosi presso IRCCS "Bonino Pulejo" Messina l' 8 Marzo 2018

Attestato di partecipazione al congresso "disordini del movimento: dalle nuove classificazioni alle innovazioni terapeutiche e riabilitative" tenutosi presso l'IRCCS "Bonino Pulejo" Messina il 22 Novembre 2018

Partecipazione ad evento accreditato online su "Demenza Vascolare" avente come obiettivo didattico e formativo generale: Applicazione nella pratica quotidiana dei principi e delle procedure dell'evidence based practice (ebm - ebn - ebp) assegnando all'evento stesso N. 5.0 (cinque) Crediti Formativi ECM.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".