

CURRICULUM FORMATIVO e PROFESSIONALE

(Ai sensi dell' Art. 47 T.U. approvato con D.P.R. 28 Dicembre 2000, N° 445)

NOME e COGNOME: Giuseppe Zappalà

LUOGO e DATA DI NASCITA: Catania, 26 Ottobre 1956

- **LAUREA:** Medicina e Chirurgia Università di Catania (1981)
Con Tesi in Neurologia: "*Strategie cognitive nell'Epilessia temporale*".
Voto finale 110/110 e lode

- **SPECIALIZZAZIONE:** Neurologia, Università di Catania (1985)
Titolo della Tesi: "*Concezioni attuali e considerazioni generali sulla Riabilitazione dell'Afasia*" -Voto finale 50/50 e lode

- **BILINGUE** (italiano e Inglese;scritto e parlato)

TIROCINIO:

- **Studente interno** presso la Clinica Neurologica dell'Università di Catania
dal Gennaio 1980 al Giugno 1981.

- **Medico Interno** dal Luglio 1981 al Settembre 1983 c/o la Clinica Neurologica dell'Università di Catania.

- **Tirocinio pratico Ospedaliero** post Lauream presso Divisione di Neurologia ASL 34 - Ospedale "Garibaldi, Catania (Feb.-Ago. 1982)

- **Post-Doctoral Fellow** dall'Ottobre 1983 all'Ottobre 1984 presso il Community Hospital e il Center for Neuropsychological Rehabilitation di Indianapolis, Indiana, U.S.A.

Ruolo: Esame neurologico-neuropsicologico di soggetti cerebrolesi e traumatizzati cranici con valutazione delle residue capacità cognitive ai fini della Riabilitazione Cognitiva, Neuropsicologica con reinserimento nella società.

- **Visiting Physician** presso il Veteran's Administration Hospital di Boston, dall'1 al 26 Novembre 1986, sotto la supervisione della Prof.ssa Edith Kaplan, Ph.D.

ATTIVITA' PROFESSIONALI, di STUDIO e DIREZIONALI-ORGANIZZATIVE:

- Ricercatore per un progetto della **Organizzazione Mondiale della Sanità sull'Invecchiamento cerebrale fisiologico**, come medico interno presso la Clinica Neurologica di Catania (1982)

- **Novembre 1984-Ottobre 1986**: Coordinatore del Servizio di Diagnostica Neurocomportamentale, coordinatore dell'Unità di Riabilitazione dell'Afasia e disturbi ad essa correlati, e Ricercatore presso il Centro di Riabilitazione Neuropsicologica **di Indianapolis, USA**.

Ruolo: Coordinatore del Programma di Diagnosi cognitivo-comportamentale di soggetti con trauma cranico e/o con danno cerebrale di diversa etiologia; coordinatore del programma di riabilitazione neuropsicologica in Day-Hospital; responsabile dei criteri di riabilitazione e successivi follow-up.

- **Dicembre 1986-Luglio 1987**: Consulente Neurologo-Neuropsicologo presso la Fidia Research Corporation di **Washington D.C., U.S.A.**

Ruolo: computerizzazione di una batteria di test di memoria per lo studio dei Processi Mnesici in soggetti appartenenti a differenti classi di età nell'ambito di uno studio Internazionale sull' AAMI (disturbi di memoria associati all'età) in Collaborazione **con il National Institute of Mental Health e la Memory Assessment Clinic di Bethesda (USA)**

- **Settembre 1987- Marzo 1990**: Coordinatore scientifico del "Centro Ricerche sulla Memoria" della Fidia S.p.A. di Abano Terme. Direttore Responsabile medico-scientifico del "**Progetto Memoria**", sull'Invecchiamento cerebrale della popolazione normale italiana, in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e il National Institute of Mental Health di Bethesda (NIMH).

Ruolo: Attivazione di metodiche innovative di reclutamento epidemiologico, raccolta dati (mediante un'Unità mobile) e scorino (test di memoria computerizzati).

Il **Progetto Memoria** ha prodotto dati internazionali sull'invecchiamento normale della popolazione italiana (vedi articoli pubblicati su riviste internazionali), test e metodologie "ecologiche" di

valutazione della memoria, video e filmati distribuiti ai medici di base italiani, dati normativi di riferimento su alcuni test neuropsicologici utilizzati in tutto il mondo (taratura italiana del **Mini Mental State Examination**) e materiale testistico di comodo utilizzo per la valutazione "ecologica" della memoria (**memometri**).

- **Gennaio 1990-Gennaio 1991:** Coordinamento della Ricerca "Valutazione neuropsicologica delle funzioni percettivo-mnesiche in corso di invecchiamento: taratura di una batteria di test computerizzati" all'interno del **Progetto Finalizzato Invecchiamento** del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- USL 34 Catania :
- **Dall'1 Marzo 1991- al 30 Novembre 1992:** Assistente medico di Neurologia a tempo definito presso la Divisione di Neurologia, U.S.L. 34, Catania giusta delibera N° 145 del 18/2/1991
- **Dall'1.12.1992 al 29.12.1993** Assistente medico di Neurologia a tempo pieno presso la Divisione di Neurologia, U.S.L. 34 Catania giusta delibera N° 3273 del 24/12/1992
- **Dal 30.12.1993 al 31.12 1993** con la posizione funzionale di Aiuto corresponsabile Ospedaliero di Neurologia, USL 34 -Catania, a tempo pieno giusta delibera N° 3039 del 29.12.1993
- **Dall'1/1/94 al 9.7.1995** con la posizione funzionale di dirigente Medico I Livello Fascia A di Neurologia a tempo pieno, presso U.S.L.34 di Catania
- Azienda Ospedaliera di Alta Specializzazione (ARNAS) "Garibaldi" Catania
- **Dal 10.07.1995 al 5.12.1996** con la posizione funzionale di Dirigente Medico di I livello Fascia A di Neurologia, di ruolo a tempo pieno presso l'Azienda Ospedaliera di "Garibaldi" di Catania
- **Da 6.12.1996 al 31.7 1999** con la posizione funzionale di Dirigente Medico I livello di Neurologia a tempo indeterminato presso Azienda Ospedaliera "Garibaldi" di Catania

- **Dall'1.8.1999 ad oggi** con la posizione funzionale di Dirigente Medico di Neurologia di ruolo a tempo indeterminato presso Azienda Ospedaliera "Garibaldi" di Catania
- Responsabile dell'**Unità Valutativa Alzheimer (U.V.A) di NEUROLOGIA** presso la Az. Garibaldi di Catania, come da delibera del 2/10/2000, Prot. 3110/DSA della Direzione Sanitaria Az. Garibaldi-S.Luigi-Currò-Ascoli-Tomaselli", Catania e ribadita il **6/4/2004** con la selezione di N° 3 Centri all'interno della ARNAS Garibaldi, uno al Garibaldi Centro (Dr.ssa Grioli e uno al Garibaldi Nesima (Dr. Zappalà) + uno presso la UOC di Geriatria (dr. Platania)
- In data 11.3.2005 Incarico dirigenziale **B2** con deliberazione del 28/2/2005 "**Riabilitazione Neurologica e malattie degenerative**" – **Azienda Ospedali "Garibaldi" , S. Luigi-Currò- Ascoli-Tomaselli" – Catania**
- Nomina come **Responsabile del Centro U.V.A (Unità valutazione Alzheimer) giusta delibera N° 665 del 29/10/2015** con il coordinamento delle attività e dei servizi erogati dalla UO di Neurologia (affiancato dalla dr.ssa Grioli) per la diagnosi e prescrizione di farmaci e monitoraggio AIFA secondo le relative disposizioni dei competenti Assessorati Nazionale e Regionale alla Salute
- Responsabile della **Struttura Semplice di Riabilitazione Neurologica** con delibera N° 271 del 26/06/2006 (vedi certificazione di servizio ai sensi del DR 484 del 10.12.1997 allegata
- Inoltre il sottoscritto ha avuto **la responsabilità di reparto come Direttore facente funzioni (f.f.)** nei periodi sotto elencati:
 - Dal 26-4 al 4-5 2014
 - Dal 12-8 al 31-8 2014
 - Anno 2015 (in assenza del Direttore di UOC) firmata il 19/3/2015
 - Dal 10-6 al 12-6 2016
 - Dal 30-9 al 6-10 2016
 - Dal 18-10 al 19-10 2016
 - Dal 26-1 al 29-1 2017
 - Dal 24-6 al 27 -6 2017
 - Dal 19-8 al 22-8 2017
 - Dal 24-8 al 28-8 2017
 - Dal 12-9 al 24 9 2017
 - Dal 26-10 al 30-10 2018
 - Dal 23-5 al 30-5 2019

ATTIVITA', Progetti di Ricerca, Corsi di Formazione svolti in PARALLELO

- Da Luglio a Settembre 2000 **Semestre giugno-dicembre 1997:** Responsabile e **coordinatore scientifico del Progetto "Kantea"**, nelle regioni Piemonte, Veneto e Alto Adige, in collaborazione con Ministero del Lavoro e del fondo sociale europeo : un progetto multiregionale di "reinserimento sociale e lavorativo per giovani con **esiti di trauma cranico.**

All'interno del Progetto, coordinamento di programmi per la realizzazione di "Tools cognitivi computerizzati" e di un CD-Rom con percorsi esplicativi su alcune delle patologie neurologiche più diffuse nel mondo occidentale : **Traumi cranici, Ictus cerebrale e demenza senile tipo Alzheimer.**

- **Corso di formazione in "Management sanitario in Neurologia"** organizzato dalle Società di Neurologia S.I.N. e S.N.O in collaborazione con la Roerig. Il Corso si è tenuto in due moduli di una giornata ciascuno in Sicilia Orientale (a Catania e a Messina) e vi hanno partecipato solo neurologi con particolare interesse all'apprendimento delle nuove classificazioni clinico-diagnostiche e il sistema dei **"DRG"**.

Il Corso si è concluso a **Roma il 17-18 Ottobre 1998** con la partecipazione di neurologi di altre regioni.

- Sperimentatore principale per lo studio clinico DONEP 002 della ditta Bracco come da delibera aziendale di fine studio del 3/11/2000 N° 398/CE
- **Dall'1 Agosto 2001 a Dicembre 2006** Responsabile per conto dell'Azienda "Osp. Garibaldi" del Sottoprogetto 2 del FAST MAD: Progetto Regionale e Ministeriale sulla **Farmacoterapia e i fattori i rischio della Malattia di Alzheimer** come da decreto regionale N° 36347 del 26/10/2001 e successive delibera aziendale N° 1517 del 2/12/2002
- **FONDATARE** della Associazione di Familiari Malati di Alzheimer a Catania (**A.I.M.A**) . L'Associazione ha il proprio domicilio presso la Azienda "Garibaldi" dal 2007, dapprima al Presidio di Nesima e successivamente al Garibaldi Centro, dietro stipula di contratto con i Direttori Generali che si sono succeduti. Tale Associazione svolge

attività di Volontariato negli spazi concessi secondo la cadenza degli ambulatori del Centro U.V.A adesso ridenominato C.D.C.D

- Sperimentatore principale per lo studio pilota sull'uso dell'Interferone nella Malattia di Alzheimer per l'azienda "Garibaldi", giusta delibera N° 1411 del 20/12/2004
- Nomina a sperimentatore principale per lo studio clinico GAL-ITA2 giusta delibera aziendale N°1443 del 23/12/2004
- **Aprile 2010** Stage formativo in Comando Aziendale presso Università Kings College di Londra per implementazione di nuove tecniche Neuroimaging e di Trattografia applicate a pazienti con Traumi Cranici e Ictus cerebrale
- **Luglio 2014** Stage Formativo su *Comando Aziendale presso **Unità Stroke** Università La Sapienza di Roma con il Prof. Danilo Toni* per acquisizione di competenza su tecniche di "Trombolisi" nell'Ictus acuto
- Dal Febbraio 2015 al Gennaio 2019 Collaboratore al Progetto di Ricerca della Wellcome Trust per conto del **NatBrainLab e King's College di Londra** su invito del Prof. Marco Catani. Attività di ricerca e formalizzazione di percorsi formativi e clinico-riabilitativi per soggetti affetti da ICTUS cerebrale acuto e determinazione dell'outcome.
- Dal 24 al 27 Marzo 2015 : STAGE di approfondimento per la gestione dei malati affetti da **ictus nella fase acuta e iperacuta presso l'University College di Londra** sotto la supervisione del prof. Greenwood , struttura fra le cinque a cui accedono i ricoveri per trombo lisi e trombectomia da ictus acuto nella città metropolitana di Londra.
- Da aprile 2015 ad oggi, presso la Stroke Unit della UOC di Neurologia ha trattato con "**trombolisi**" circa 20 soggetti con esordio acuto di ischemia cerebrale, alcuni dei quali successivamente sottoposti a "trombectomia meccanica in collaborazione con i neuroradiologi" . Il 25 luglio 2015 ha trattato il 1° caso di Trombolisi presso la nostra Stroke Unit

- **Dal 1998 ad oggi** ha fatto parte del team pluridisciplinare coinvolto nelle attività di accertamento di morte cerebrale dell'Azienda Garibaldi, sia al Centro che a Nesima con diretto coinvolgimento nella lettura, diagnosi, e accertamento dei soggetti candidati alla donazione di organi dopo documentata morte cerebrale.
- Assolvimento obbligo formativo: negli ultimi 5 anni (2014-2018) totale **Crediti ECM 259,6; media di 51,92 per ogni anno.**
- Anno in corso Crediti ECM= 43

ESPERIENZA DIDATTICA (vedi anche tabella sinottica)

- 1) **Ottobre 1988 – Marzo 1989:** Corso di insegnamento di "Neuropsicologia Clinica" al II anno della scuola di formazione per terapisti della Riabilitazione presso l'Unità Locale Socio-Sanitaria N°8 di Vicenza.
- 2) Insegnamento ad un Corso di Formazione obbligatorio per gli operatori sanitari, psicologi edella U.L.S.S 8 di VICENZA su "Trauma Cranico: epidemia silenziosa del 2000". **Novembre-dicembre 1992.**
- 3) Insegnamento a Corso di formazione obbligatorio per operatori della U.O. Recupero e Rieducazione Funzionale e l'U.O. di Psichiatria della U.S.L. 30 di SIENA su: "Attenzione, concentrazione, memoria e linguaggio". **Giugno- Ottobre-Dicembre 1993.**
- 4) Insegnamento a Corso di Aggiornamento obbligatorio per operatori della U.S.L. 15 di VOLTERRA (SI) su: "La riabilitazione dei traumi crani- encefalici". **Novembre-Dicembre 1994.**
- 5) Insegnamento a Corso di Formazione degli operatori della Azienda U.S.L.5 di PONTEDERA (PI) su: "Le funzioni cognitive di Base: neurologia, valutazione neuropsicologica, strategia riabilitativa". **Maggio-Ottobre- Dicembre 1995.**
- 6) Insegnamento a Corso di formazione del personale della Azienda U.S.S.L. 21 di Mantova su: "Trauma cranio-encefalico: gestione interdisciplinare finalizzata al recupero". **Dicembre 1995 e Febbraio 1996.**
- 7) Insegnamento al 1° Corso di formazione e aggiornamento per infermieri professionali dell'Azienda Garibaldi-S.Luigi-Currò-Ascoli-Tomaselli, tenutosi tra settembre e Novembre 1999.

- 8) Insegnamento al 1° Corso di formazione e aggiornamento per infermieri professionali dell'Azienda Garibaldi-S.Luigi-Currò-Ascoli-Tomaselli, tenutosi tra gennaio e marzo 2000 (II Turno)
- 9) Docente presso il Corso **Master di Neuropsicologia**, **Università LUMSA di Roma** su " I TRAUMI CRANICI: dalla epidemiologia alla clinica e alla riabilitazione cognitiva" **dal 2009 al 2019** con un modulo di insegnamento di **10-15 ore all'anno**

Allegato : attività di docenza anni 1992-2019

Novembre – Dicembre 1992	Trauma cranico: aspetti neuropsicologici e riabilitativi	2 ore	Azienda Ospedale	Vicenza
Ottobre- dicembre 1993	Attenzione, concentrazione, memoria, linguaggio	2 moduli di 8 ore	USL 30 SIENA	Siena
Maggio- ottobre- dicembre 1995	Le funzioni cognitive di Base: neurologia, valutazione neuropsicologica, strategia riabilitativa	2 moduli di 8 ore	USL 5 Pontedera	Pontedera (PI)
Dicembre 1995 Febbraio 1996	Trauma cranio-encefalico: gestione interdisciplinare finalizzata al recupero	2 moduli di 10 ore	USL 21 Mantova	Mantova
Novembre 1999	Corso formazione infermieri professionali 1° Corso	3 ore	Azienda Garibaldi	Catania
Gennaio- Marzo 2000	Corso formazione infermieri professionali 1° Corso – II turno	3 ore	Azienda Garibaldi	Catania
Febbraio 2000- Giugno 2003	Corso formazione su Demenza e MCI – Progetto Fastmad	8 ore	CEFPAS	Caltanissetta
Ottobre 2005	Corso formazione aziendale sul Trauma Cranico: valutazione e riabilitazione	5 ore	Azienda Garibaldi	Catania
2008	Corso formazione per specializzandi internisti	4 ore	Ordine Medici Catania	Catania

2009	Corso formazione per specializzandi internisti	4 ore	Ordine Medici Catania	Catania
2010	Corso formazione per specializzandi internisti	4 ore	Ordine Medici Catania	Catania
Luglio 2009	Corso Formazione in Neurologia Cognitiva: Traumi Cranici	10 ore	Università LUMSA	Roma
Luglio 2010	Corso Formazione in Neurologia Cognitiva: Traumi Cranici	10 ore	Università LUMSA	Roma
Ottobre 2011	Corso Formazione in Neurologia Cognitiva: Traumi Cranici	10 ore	Università LUMSA	Roma
Novembre 2011	Corso formazione per specializzandi internisti	4 ore	Ordine Medici Catania	Catania
Ottobre 2012	Corso Formazione in Neurologia Cognitiva: Traumi Cranici	10 ore	Università LUMSA	Roma
Ottobre 2013	Corso Formazione in Neurologia Cognitiva: Traumi Cranici	10 ore	Università LUMSA	Roma
Ottobre 2014	Corso Formazione in Neurologia Cognitiva: Traumi Cranici	10 ore	Università LUMSA	Roma
Febbraio e Ottobre 2015	Corso Formazione in Neurologia Cognitiva: Traumi Cranici	15 ore	Università LUMSA	Roma
Febbraio e Ottobre 2016	Corso Formazione in Neurologia Cognitiva: Traumi Cranici	15 ore	Università LUMSA	Roma
Febbraio e Ottobre 2018	Corso Formazione in Neurologia Cognitiva: Traumi Cranici	15 ore	Università LUMSA	Roma
Dicembre 2019	Corso Formazione in Neurologia Cognitiva: Traumi Cranici (Da espletare)	10 ore	Università LUMSA	Roma

AFFILIAZIONI PROFESSIONALI Pregresse e Attuali

- 1) Società Italiana di Neurologia
- 2) Società Italiana di Neuropsicologia
- 3) Gruppo Italiano intersocietario di Riabilitazione (G.I.S.N)
- 4) Gruppo interdisciplinare di studio sul **Trauma Cranico (BRAIN)**
- 5) Membro dell'Editorial board della rivista internazionale "**Developmental Neuropsychology**".
- 6) Membro dell' **American Academy of Neurology dal 1997**
- 7) Comitato Scientifico dell'**A.I.M.A.** (Associazione Italiana Malattia di Alzheimer sede provinciale di Catania) – Referente per Catania e provincia
- 8) Comitato direttivo della **SNO** (Associazione Nazionale Neuroscienze Ospedaliere) con la mansione di coordinatore Nazionale del programma sulle demenza e per la Neurologia Cognitiva
- 9) Membro dell'Editorial board id **CORTEX**, Rivista internazionale con alto impact factor dedicata alle Neuroscienze cognitive e cliniche

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

- 1) Villardita C., Smirni P., Le Pira F., Marletta V., **Zappalà G.** "Codificabilità semantica e visuo-spaziale nei processi di apprendimento". Estratto dal Boll. Soc. Med.-Chir. di Catania, Vol. XLIX, Lug.-Dic. 1980.
- 2) Le Pira F., Smirni P., Marletta V., **Zappalà G.**, Villardita C. "Il block tapping test e le figure casuali di Vanderplas e Garvin: studio correlazionale". Estratto dal Boll. Soc. Med.-Chir. di Catania, Vol. XLIX- Luglio-Dicembre 1980.
- 2) Villardita C., Smirni P., Le Pira F., Marletta V., **Zappalà G.** "Memoria verbale e visiva con stimoli verbalizzabili: indagine nell'ambito della specializzazione emisferica". Estratto dal Boll. Soc. Med.-Chir. di Catania, Vol. XLIX, Lug.-Dic. 1980.
- 4) Smirni P., Le Pira F., Giuffrida S., **Zappalà G.**, Villardita C. "Indagine correlazionale tra apprendimento verbale e memoria spaziale in soggetti in età evolutiva". Estratto dal Boll. Soc. Med.-Chir. di Catania, Vol. XLIX, Lug.-Dic. 1980.
- 5) Villardita C., Smirni P., Le Pira F., Marletta V., **Zappalà G.** "La

discriminante verbalizzabilità/non verbalizzabilità nell'ambito delle funzioni mnesiche a lungo termine". Estratto dal Boll. Soc. Med.-Chir. di Catania, Vol. XLIX, Lug.-Dic. 1980.

6) Le Pira F., Smirni P., **Zappalà G.**, Raffaele R., Villardita C. "Apprendimento Visuo-spaziale in età adolescenziale". Estratto dal Boll. Soc. Med.-Chir. di Catania, Vol. XLIX, Lug.-Dic. 1980.

7) Le Pira F., Smirni P., **Zappalà G.**, Marletta V., Villardita C. "Indagine neuropsicologica sull'aprassia costruttiva in soggetti in età evolutiva con difficoltà dell'apprendimento". Estratto dagli Atti del VII Conv. Interreg. Sez. Siculo-Calabra di Neuropsichiatria Infantile. Catania, 18-19 Aprile 1980.

8) Le Pira F., Smirni P., Villardita C., **Zappalà G.**, Nicoletti F. "Apprendimento verbale, visivo e spaziale nell'epilessia temporale" Rassegna di Igiene Mentale, Fasc. 1, Genn.-Mar. 1980.

9) Villardita C., Smirni P., Le Pira F., Raffaele R., **Zappalà G.** "Performances neuropsicologiche nelle epilessie generalizzate primarie" Rassegna di Igiene Mentale, Fasc. 1, Gen-Mar. 1980.

10) Villardita C., Smirni P., **Zappalà G.** "Strategie cognitive nell'epilessia temporale". Rassegna di Igiene Mentale, Riunione Primavera 4 Aprile 1981.

11) Villardita C., Smirni P., Bozzanca L.R., Le Pira F., **Zappalà G.** "Strutture del percorso e rendimento mnesico nella memoria spaziale a breve termine". Atti del XXII Congresso Nazionale di Neurologia, Scalea, 5-7 Nov. 1981.

12) Villardita C., Smirni P., Le Pira F., Spitale R., **Zappalà G.** "Studio delle abilità visuo-percettive nei parkinsoniani". Quaderni di Acta Neurologica, XLII, 197-203, 1981.

13) Villardita C., Smirni P., Le Pira F., **Zappalà G.** "Verbal and spatial learning in adolescence: sex differences". Italian Journal of Psychology, Vol. 7, 81-85, 1981.

14) Smirni P., Bozzanca L.R., **Zappalà G.**, Villardita C. "Performances mnesico-spaziali dei percorsi al Block tapping test in età adolescenziale. Boll. Acc. Gioenia Scienze Naturali, Vol. 15, 299-305, 1982.

- 15) Villardita C., Smirni P., Le Pira F., **Zappalà G.**, Nicoletti F. "Mental deterioration, visuoperceptive disabilities and constructional apraxia in Parkinson's disease". *Acta Neurologica Scandinavica*, 66, 112-120, 1982.
- 16) Smirni P., **Zappalà G.**, Sequenzia A., Villardita C. "Danno cerebrale focale e vissuto dal dolore". *Atti del III Convegno interregionale delle Sezioni Campano-Calabro-Lucano-Siculo e Pugliese della Sezione Italiana di Neurologia*. Catania, 12-14 Aprile 1983.
- 17) Smirni P., Villardita C., **Zappalà G.** "Spatial memory span in Adolescence: cultural and sex differences". *Perceptual and Motor Skills*, Vol. 57, 175-178, 1983.
- 18) Villardita C., Smirni P., **Zappalà G.** "Visual neglect in Parkinson's disease". *Archives of Neurology*, Vol. 40, 737-739, 1983.
- 19) Smirni P., Villardita C., **Zappalà G.** "Influences of different paths and spatial memory performance in the block tapping test". *Journal of Clinical Neuropsychology*, 335-359, 1983.
- 20) Trexler L.E., **Zappalà G.** "Emerging trends in Neuropsychological Rehabilitation". In: M.M. Formica (Ed.) *Trattato di Neurologia Riabilitativa*. Marrapese, Roma, 1985.
- 21) Smirni P., **Zappalà G.**, Biondi S., Biondi-Zappalà M. "Fluenza verbale, visuospatialità e preferenze laterali". *Acta Phoniatria Latina*, Vol. 7, Fasc. 1, 1985.
- 22) **Zappalà G.** "Case study of the Rehabilitation of a patient with subcortical aphasia". *Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology*, 7, 2, 171, 1985.
- 23) **Zappalà G.**, Cameron J. "Subictal and interictal temporal lobe phenomena in traumatic brain injury: treatment with Carbamazepine". *CNR Review*, Vol. 1, No. 1, Fall 1986.
- 24) **Zappalà G.**, Trexler L.E., "Quantitative and qualitative aspects of memory performance after minor head injury". *Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology*, 9,3, 266, 1987.
- 25) Trexler L.E., **Zappalà G.** "Neuropathological determinants of acquired attention disorders in traumatic brain injury". *Brain and Cognition* 8, 291-302, 1988.

- 26) Trexler L.E., **Zappalà G.** "Re-examining the determinants of recovery and rehabilitation of memory defects following traumatic brain injury". *Brain Injury*, Vol. 2, N. 3, 187-203, 1988.
- 27) **Zappalà G.** "Multidisciplinary approach in head injury rehabilitation". *Functional Neurology*, Vol. III, N. 4, 143-145, 1988.
- 28) **Zappalà G.** "Traumatismi cerebrali da incidenti: approccio multidisciplinare e riabilitazione neuropsicologica". *Riabilitazione e Apprendimento*, Anno 8, N. 3, 337-346, 1988.
- 29) **Zappalà G.** "Minor head injury: major disability". *CNR Review*, Vol. 1, N. 3, Winter 1988.
- 30) **Zappalà G.** "Le basi neuropsicologiche della memoria: La classificazione ed i vari aspetti delle funzioni mnesiche". *Stampa Medica*, Anno XXXII, n. 447, 16/30 Aprile 1988.
- 31) Smirni P., **Zappalà G.** "Intermanual differences, manual dexterity and verbal and drawing fluency in normal children". *Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology*, 10, 3, 315, 1988 (abstract).
- 32) Smirni P., **Zappalà G.** "Manual behavior, lateralization of manual skill and cognitive performance of preschool children". *Perceptual and Motor Skills*, 68, 267-272, 1989.
- 33) Smirni P., **Zappalà G.** "Learning Strategies and Academic Achievement in normal children". *J. Clin. Experim. Neuropsychology*, Vol. 11, 3, 350, 1989. (Abstract)
- 34) **Zappalà G.**, Martini E., Cavarzeran F., Ferreri T. "Neuropsychological Assessment of Ecological Memory in Aging". *J. Clin. Experim. Neuropsychology* Vol. 11, 3, 374, 1989. (Abstract)
- 35) **Zappalà G.**, Martini E., Cavarzeran F., Ferreri T. "Ecological Memory in normal aging: A qualitative analysis". *J. Clin. Experim. Neuropsychology* Vol. 11, 3, 373, 1989. (Abstract)
- 36) **Zappalà G.** "Classificazione clinica dei traumatizzati cranici e le basi biologiche del recupero". *Atti del 1° Corso di aggiornamento su Neuropsicologia e Riabilitazione*, Praglia (Padova), 16-17 Giugno 1989.
- 37) **Zappalà G.** "The Neural Basis of recovery and Neuropsychological Rehabilitation following brain trauma". Comunicazione presentata a

'European Course in Neurosurgery: Head Injuries. First Course - 4th Cycle', Rostock (DDR), 2-8 Settembre 1989.

38) **Zappalà G.**, Martini E., Crook T., Amaducci L. "Ecological Memory Assessment in Normal Aging: A preliminary report on an Italian sample". *Clinics in Geriatric Medicine*, 5, N. 3, 1989.

39) Measso G., Romani L., Martini E., **Zappalà G.** "Differenze legate all'età in compiti "ecologici" di memoria visiva, verbale e associativa". *Atti del XVII Congresso S.I.M.F.E.R.*, Assisi 26-30 Settembre 1989.

40) **Zappalà G.**, Martini E. "Disturbi di memoria in corso di invecchiamento: nuovi approcci diagnostici neuropsicologici". In: "Normalità e patologia delle funzioni cognitive nell'invecchiamento" a cura di Salmaso D., Caffarra P.; F. Angeli Editore. 1990.

41) Measso G., Romani L., Martini E. and **Zappalà G.** "Memory Decay in Aging: 'Ecological' Testing of Visual, Verbal and Associative Abilities". *Proceedings of XVIII INS Annual Meeting, Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology*, vol. 12, pag. 30, 1990.

42) Measso G., Romani L., Martini E. and **Zappalà G.** "Preliminary Analysis of effects of 'Normal' aging on different memory processes and abilities". *Perceptual and Motor Skills*, 71, 395-401, 1990.

43) **G. Zappalà** "Le basi neuroanatomiche e neurofisiologiche della memoria". *Atti del Corso di aggiornamento teorico-pratico su Riabilitazione della memoria dopo danno cerebrale.* (a cura di L. Caldana), Pgg. 15-21, Marrapese Roma, 1990.

44) **G. Zappalà** "Valutazione neuropsicologica dei disturbi mnesici". *Atti del Corso di aggiornamento teorico-pratico su Riabilitazione della memoria dopo danno cerebrale.* (a cura di L. Caldana), Pgg. 97-104, Marrapese Roma, 1990

45) Cavarzeran F., Grigoletto F., **Zappalà G.**, Crook T., Lebowitz B., Estimation of reference values for some cognitive functions in a general population: preliminary results from Progetto Memoria Statistica Applicata, *It. J. Appl. Statistics*, Vol. 2, Num. 4, 413, 1990

46) **Zappalà G.**, Lebowitz B., Amaducci L., Crook T., Massari D., Pirozzolo F. Innovative research methodologies in normal aging and memory: an international survey. *Second Conf. on Alzheimer's Disease*, Toronto, Canada, July 1990

- 47) Romani L., Measso G., Merlin P., **Zappalà G.** Approccio qualitativo alla valutazione della memoria: Il california Verbal learning test. In G. Vella e A. Siracusano (Eds.) *Le complessità della memoria* pp. 321-326, 1991
- 48) **Zappalà G.** e Romani L. Metodi di valutazione dei deficit mnesici. In G. Vella e A. Siracusano (Eds.) *Le complessità della memoria*. pp. 313-320, 1991.
- 49) **Zappalà G.**, Measso G., Romani L., Merlin P., Kaplan E. Implementazione italiana del california verbal learning test: valori normativi preliminari . Atti Congr. Nazionale SIMFER, Catania 1991.
- 50) Measso G., Cavarzeran F., Romani L., Candosin G., **Zappalà G.** Pirozzolo F., e Lebowitz B. Preliminary analysis of the effects of age and other socio-demographic variables on performance on Raven Colored P.M. It. J. NEUROL. SCI. Supplem. 5., 48, 1991
- 51) **Zappalà G.**, Measso G., Crook T.H., Amaducci L.A., Lebowitz B., Candosin G. "Normative study on the Mini-Mental State Exam (MMSE) in a random sample". , Abstract J. Clin. Exp. Neuropsychol., 1991
- 52) **Zappalà G.**, Morganti G., Naccarato S., Ferreri T., Stacchini L., Peruch A., Crook T.H. "Memory disturbances in Multiple Sclerosis: Further evidences of frontal lobe involvement". , Abstract J. Clin. Exp. Neuropsychol. 1991.
- 53) Cavarzeran F., Measso G., Crook T.H., Lebowitz B., Larrabee G.J., Grigoletto F., **Zappalà G.** "Computerized memory testing of an italian representative sample: a factor analytic study". Abstract J. Clin. Exp. Neuropsychol. 1991
- 54) Measso G., Romani L., Merlin P., Crook T.H., Casadei Massari D., **Zappalà G.** " Secondary memory in normal aging:Different involvement of semantic and episodic memory". Abstract J. Clin. Exp. Neuropsychol., 1991
- 55) Romani L., Measso G., Baldacci M., Pirozzolo F.J., Lebowitz B. and **Zappalà G.** "Non-verbal intelligence in normal aging: Influence of sex, age and education". Abstract J. Clin. Exp. Neuropsychol., 1991
- 56) Measso G., Merlin P., Romani L., Tagliaro G., Grandi E., **Zappalà G.**

"Hemispheric differences in simple bimanual reaction times". Abstract J. Clin. Exp. Neuropsychol., 1991

57) Mancuso, M., Bonelli G., Magnani N., Maio A., Santucci S., **Zappalà G.**, Del Re M.L., Nardini M. La memoria visuo-spaziale in psichiatria. Atti del XXXVIII Congr. Naz. Soc. Ital. Psichiatria, pag. 827-831, ottobre 1991.

58) Magnani N, Bonelli G., Mancuso M., Maio A., Santucci S., **Zappalà G.**, Del Re M.L., Nardini M. Interpretazione di un sintomo: la memoria. Atti del XXXVIII Congr. Naz. Soc. Ital. Psichiatria, pag. 818-821, ottobre 1991.

59) **Zappalà G.** Basi neurofisiologiche dei meccanismi di apprendimento III Corso intrerdisciplinare in Geriatria e Riabilitazione, Vieste, 1992

60) **Zappalà G.**, Sgarabottolo E., Bertagnoni GE. Agnosia appercettiva secondaria a trauma cranico: descrizione e riabilitazione di un caso Gruppo di studio intersocietario di riabilitazione neurologica, Taormina, 1992.

61) **Zappalà G.** Mini Mental State: valori normativi da un campione casuale della popolazione italiana. II Congresso nazionale Soc. Ital. Psicofisiol. ,Roma 1992.

62) **Zappalà G.** Valutazione neuropsicologica dei traumi cranici ai fini riabilitativi. Fondazione C. Mondino: Conferenze e Seminari, ASK Edizioni Varese, 1992.

63) **Zappalà G.**, Measso G., Romani L., Merlin P., Kaplan E. The California Verbal Learning test (CVLT): preliminary report on the development of the italian version. J. CLIN. EXP. NEUROPSYCHOL. 14, 3, 400, 1992.

64) **Zappalà G.**, Trexler L.E. "Quantitative and qualitative aspects of memory performance after minor head injury". Archives of Clinical Neuropsychology, Arch. of Clin. Neuropsychology, Vol. 7, 145-154, 1992.

65) Crook T., Lebowitz B., Pirozzolo F., **Zappalà G.**, Cavarzeran F., Measso G., Massari D. Recalling names after introduction: changes across the adult life span in two cultures. Dev. Neuropsychology , 9, 103-113., 1993

- 66) Measso G., Cavarzeran F., **Zappalà G.**, Lebowitz B., Crook T., Pirozzolo F., Amaducci L., Massari D., Grigoletto F. Mini Mental state examination. normative study of a random sample of the italian population. *Dev. Neuropsychology*, 8, 77-85, 1993.
- 67) **Zappalà G.**, Smirni P. "Spatial thinking among adolescents: a qualitative analysis of sex differences". *Dev. Neuropsychology*, 9, 199-206, 1993.
- 68) Measso G., **Zappalà G.**, Cavarzeran F., Crook T., Romani L., Pirozzolo F., Grigoletto F., Amaducci L., Massari D. The Raven colored P.M.: a normative study of a random sample of healthy adults. *Acta Neurol. Scandinavica*, 88., 70-74, 1993.
- 69) **Zappalà G.**, Trexler L.E. Valutazione neuropsicologica e riabilitazione dei disturbi di memoria dopo trauma cranio-encefalico In R. Rago e C. Perino (Eds.) *La riabilitazione dei Traumi cranio-encefalici nell'adulto*, Ghedini Editore Milano, pp. 311-325, 1993.
- 70) **Zappalà G.**, Trexler L.E. Reazione e ruolo della famiglia. In: R. Rago e C. Perino (Eds.) *La riabilitazione dei Traumi cranio-encefalici nell'adulto*, Ghedini Editore Milano, pp. 311-325, 1993
- 71) **Zappalà G.**, Bonelli G., Magnani N., Mancuso M., Santucci S Perinatal birth stress and schizofrenia: pattern of neuropsychological performance. *Abstract It. J. Neurol. Sci.*, pp. 139, 1993.
- 72) **Zappalà G.** Traumi cranici e memoria: Il California Verbal learning test. Gruppo intersocietario di Riabilitazione in Neurologia, Sirmione, 1994
- 73) **Zappalà G.** Età e memoria: risultati del Progetto Memoria, indagine epidemiologica sull'invecchiamento delle funzioni mnesiche. *Gerontechnology*, Milano, 1994
- 74) Trexler L.E. Webb P.M., **Zappalà G.** Strategic aspects of neuropsychological rehabilitation. In A.L.Christensen e B.P. Uzzell (Eds.) *Brain Injury and Neuropsychological rehabilitation: international perspectives*. LEA , Hillsdale., 1994.
- 75) Zappalà G.**, Measso G., Cavarzeran F., Grigoletto F., Lebowitz B., Pirozzolo F., Amaducci L., Massari D., Crook T: Aging and Memory: corrections for age, sex and education for three widely used memory tests. *It. J. Neurol. Sci.* , Vol. 16, 3, 177-184, 1995

76) **Zappalà G.** La farmacoterapia del coma nella fase post-acuta. Atti del III Conv. Naz. "Rianimazione e Riabilitazione", pagg. 100-102, Roma, Feb. 1996.

77) **Zappalà G.** Epidemiologia dei traumi cranio-encefalici. In: Caldana L. e Zappalà G. (Eds) Traumi Cranici: una nuova sfida per gli anni 2000. Pp. 13-19, Marrapese, Roma, 1996.

78) **Zappalà G.** Fattori di rischio ed inquadramento clinico degli esiti di trauma cranio-encefalico. In: Caldana L. e Zappalà G. (Eds) Traumi Cranici: una nuova sfida per gli anni 2000. Pp. 115-124, Marrapese, Roma, 1996.

79) **Zappalà G.** Razionale per l'uso della Carbamazepina negli esiti di trauma cranico. In: Caldana L. e Zappalà G. (Eds) Traumi Cranici: una nuova sfida per gli anni 2000. Pp. 371-372, Marrapese, Roma, 1996.

80) **Zappalà G.** Costanzo E., Pennisi G. Traumi cranici: valutazione clinico-patologica ai fini riabilitativi. In M.M. Formica (Ed.) Trattato di Neurologia Riabilitativa IV Vol. Cuzzolin Editore, Napoli, 1996.

81) Trexler L.E., Eberle R., **Zappalà G.** Models and Programs of the Center for Neuropsychological Rehabilitation: fifteen years experience. In: B Uzzell & A.L. Christensen (Eds) Neuropsychological Rehabilitation of Traumatic brain Injury,

82) **Zappalà G.** Traumi cranici – Aspetti clinici. Atti del convegno: Reinserimento sociale e lavorativo negli esiti di trauma cranio-encefalico., Vicenza 20-21 marzo 1998

83) Le Pira F., Cavallaro F., Cocuzza V., **Zappalà G.**, Morana R., Lanaia F. Different patterns of memory disturbances in migraine. European Journal of Neurology, 58, Vol.5 Supplement 3, 1998

84) Majolino E., Schoenhuber R., Corradini C., Albertazzi R., Waldner A., Rosso V., **Zappalà G.** Social and working reinstatement after brain trauma: experiments of holistic rehabilitation in the region of Piemonte, South Tyrol and Veneto. Neurologie & Rehabilitation, Vol. 5., 18., 1998.

85) **Zappalà G.**, Bertagnoni G.E., Sgarabottolo E. (Eds) Dal Cervello al comportamento. Edizioni Cuzzolin – Napoli, 1999

- 86) Grigoletto F., **Zappalà G.**, Anderson D.W., Lebowitz B.D. Norms for the Mini-Mental State Examination, *Neurology*, 315-320, Vol. 53, 2, 1999.
- 87) Le Pira F., Giuffrida S., Saponara R., Domina E., Lo Bartolo I., **Zappalà G.** Transient Global Amnesia: long term cognitive findings. *European Journal of Neurology*, Vol. 6, (suppl. 3), 1999
- 88) Le Pira F., **Zappalà G.**, Giuffrida S., Lo Bartolo ML., Reggio E., Morana R., Lanaia F. Memory disturbances in migraine with and without aura: a strategy problem? *Cephalalgia*, Vol. 5, 475-478, June 2000
- 89) Perino C., **Zappalà G.**, Vernè D., Rago R. Neuropsychological rehabilitation and return to work after TBI: an italian experience. *Brain Injury Source*, Vol. 4, Issue 2, spring 2000
- 90) **Zappalà G.** I trauma cranici: definizione clinico-diagnostica e impostazione riabilitativa dei disturbi cognitivo-comportamentali. In Sannita W e Pisarri F (Eds) *Introduzione alla Riabilitazione Cognitiva*. Ist. S. Anna Crotone. Pagg. 159-167. 2000
- 91) Smirni L., **Zappalà G.**, Nicoletti F. Smirni P. I Traumi cranio-encefalici: epidemiologia, neurofisiopatologia e tassonomia clinica neuro-anatomofunzionale. *Sistema Nervoso e Riabilitazione*. N° 3, 2001
- 92) **Zappalà G.**, Smirni L., Smirni D.. Valutazione neuropsicologica e neuroriabilitazione dei traumi cranio-encefalici. *Sistema Nervoso e Riabilitazione*. N° 3, 2001
- 93) Le Pira F., **Zappalà G.**, Saponara R., Domina E., Restivo D., Reggio E., Nicoletti F. Cognitive findings in spinocerebellar ataxia type 2: relationship to genetic and clinical variables. *J. Neurol. Sci.* 201. 2002
- 94) Maimone D., Rubicondo P., Tomaselli D., **Zappalà G.**, Falsaperla A. Incidenza dei glomi "high grade": studio clinico retrospettivo dal 1995 al 2000. *Rivista Neurobiologia*, 49. 21-25, 2003
- 95) Smirni D., **Zappalà G.**, Smirni P. Il California Verbal Learning Test nello studio della simulazione dopo trauma cranico lieve. *Rivista di Neurologia* Vol. 13.1-10, giugno 2003

- 96) Le Pira F., Lanaia F., **Zappalà G.**, Morana R., Panetta MR., Reggio E., Reggio A. Relationship between clinical variables and cognitive performances in migraineurs with and without aura. *Functional Neurology* 19 (2), 101-105, 2004
- 97) Le Pira F. Giuffrida S., Maci T., **Zappalà G.**, Perciavalle V. Cognitive findings after transient global amnesia: role of prefrontal cortex. *Appl. Neuropsychol.* 12 : 212-217, 2005
- 98) Eslinger P.J , **Zappala' G.**, Chakara F. , Barrett A.M. Cognitive Impairments after Traumatic Brain Injury . Zasler, Zafonte, Katz D. (Eds) *BRAIN INJURY MEDICINE: Principles and Practise; DEMOS – New York – 2007*
- 99) Le Pira F., Giuffrida S., Maci T., Marturano L., Tarantello R., **Zappalà G.** , Nicoletti A., Zappia M. Dissociation between motor and cognitive impairments in SCA2: evidence from a follow-up study. *J. Neurol.* Oct; 254(10):1455-6 - 2007
- 100) **Zappalà G.** The frontal lobes: executive and behavioral control of human reasoning. Implications for traumatic brain injury. *Riv. Ital. Neurobiol* Pp 195-202. 2008
- 101) Restivo D.A., Marchese-Ragona R., Patti F., Solaro C., Maimone D., **Zappalà G.**, and Pavone A. Botulinum toxin improves dysphagia associated with multiple sclerosis. *Eur. J. Neurol.*, 1-5, 2010
- 102) Scarpini E, Bruno G, **Zappalà G**, Adami M, Richarz U, Gaudig M, Jacobs A, Schäuble B. Cessation versus Continuation of Galantamine Treatment after 12 Months of Therapy in Patients with Alzheimer's Disease: A Randomized, Double Blind, Placebo Controlled Withdrawal Trial. *J. Alz.'s Disease*, 26; 211-220, 2011
- 103) **Zappalà G.**, Catani M. La sostanza Bianca. In C. Blundo Ed. *Neuroscienze cliniche del comportamento.* Elsevier, Pp 79-83. Elsevier, 2011.
- 104) **Zappalà G.**, Thiebaut de Schotten M., Eslinger P.J. Traumatic brain injury and the frontal lobes: what can we gain with diffusion tensor imaging, *Cortex*, 48; 156-165, 2012
- 105) Eslinger PJ., **Zappalà G.**, Chakara F., Barrett A.M Cognitive impairments after

traumatic brain injury. In Zasler N., Katz D., Zafonte R. Brain Injury Medicine: principles and practise. Second Edition, 2013

106) Grimaldi LME., **Zappalà G.**, Iemolo F., Castellano AE., Ruggieri S., Bruno G., Paolillo A. A pilot study on the use of Interferon beta-1A in early Alzheimer's Disease subjects. J. of Neuroinflammation; 2014.

107) Howells H., Thiebaut de Schotten M., Dell'Acqua F., Beyh A., **Zappalà G.**, Leslie A. Simmons A., Murphy D.G., Catani M. Frontoparietal tracts linked to lateralized hand preference and manual specialization. Cerebral Cortex, 1-13, 2018

Catania 14/11/2019

Dr. Giuseppe Zappalà

