



**Marco Caligari, PT**

Nato ad ----- il --/--/--

Via -----, --

----- (-----)

Cell. -----

Tel. 0322-884.900/895

Fax 0322-884.816

[marco.caligari@icsmaugeri.it](mailto:marco.caligari@icsmaugeri.it)

## CURRICULUM VITAE

### Istruzione e formazione

**MASTER** di I° livello in “Management e funzioni di coordinamento delle professioni sanitarie” (A.A. 2015-2016) presso Università Telematica UNITELMA La Sapienza, ROMA. Tesi di Master: “Realizzazione di un database relazionale *ad elevato grado di automazione* per la gestione della palestra di fisioterapia: impatto sui tempi gestionali e sugli errori operativi”. Roma 24/05/2017.

**Laurea in Fisioterapia** presso l'Università degli Studi dell'Insubria di Varese (votazione di 110 e LODE). Titolo della Tesi di Laurea: "Realizzazione di un ausilio informatico di comunicazione per pazienti affetti da gravi disabilità motorie e fonoarticolatorie". Varese 22/06/2004.

**Diploma Universitario** in Terapista della Riabilitazione presso l'Università degli studi di PAVIA (votazione di 50/50 e LODE). Titolo della Tesi di Diploma: "La riabilitazione del paziente traumatizzato cranio-encefalico grave in fase sub-acuta". Pavia 20/06/1996.

**Iscrizione albo** della professione sanitaria di fisioterapista, presso l'Ordine FNOFI di Novara Verbano-Cusio-Ossola, dal 23/12/2018, con delibera n. 8 del 23/12/2018, Iscrizione n. 77.

### Esperienze professionali

01/01/2023 Incarico di progettazione e sviluppo software per le valutazioni cliniche “Assessment Manager” - Information Technology - ICS Maugeri I.R.C.C.S. Spa SB via S. Maugeri, 1 - Pavia (PV).

01/09/2019 Incarico di ricercatore presso Direzione Scientifica Centrale - ICS Maugeri I.R.C.C.S. Spa SB via S. Maugeri, 1 - Pavia (PV).

01/02/2018 Incarico a tempo indeterminato: Coordinatore Fisioterapisti Cardiologia Riabilitativa, presso ICS MAUGERI I.R.C.C.S Spa SB, via per Revislate, 13 - 28010 Veruno (No).

01/07/2012 al 31/12/2013 Direzione scientifica del progetto "ComuniCARE" (collaborazione Fondazione Salvatore Maugeri - ARISLA) realizzazione di ausili informatici per la comunicazione per pazienti con Sclerosi Laterale Amiotrofica.

14/05/1998 Assunzione a tempo indeterminato con l'incarico di fisioterapista, presso Fondazione S. MAUGERI, via per Revislate, 13 28010 Veruno (No).

12/05/1997 Incarico a tempo determinato di fisioterapista, presso Fondazione S. MAUGERI, via per Revislate, 13 28010 Veruno (No), reparto di R.R.F.

20/07/1996 al 20/03/1997 Incarico a tempo determinato presso Fondazione S. MAUGERI, via per Revislate, 13 28010 Veruno (No), reparto di R.R.F.

5/10/1995 al 30/05/1996 Stesura tesi "La riabilitazione del paziente traumatizzato cranio-encefalico grave in fase sub-acuta" presso Fondazione S. MAUGERI - Veruno (No).

5/10/1995 al 30/05/1996 Tirocinio presso Fondazione S. MAUGERI - Veruno (No) nei reparti di Fisiatria, Neurologia, Pneumologia, Cardiologia, Posturografia.

Principali corsi e aggiornamenti professionali

- [...] omissis

- Corso di accreditamento all'utilizzo della scala FIM. Milano 16/01/2000.

- Congresso: "Aspetti riabilitativi e innovazioni tecnologiche nella Comunicazione Alternativa-Aumentativa". Abano Terme 26-28/09/2003.

- [...] omissis

- Confezionamento ortesi in materiale termoplastico. F.S.M. Torino 15 maggio 2007

- 2° Conferenza Italiana I.S.A.A.C. sulla Comunicazione Aumentativa e Alternativa. Roma 25-26-27 maggio 2007

- 3° Conferenza Italiana I.S.A.A.C. sulla CAA. Torino 22-5-2009.

- [...] [...] [...] omissis

## **Pubblicazioni su riviste indicizzate**

- 12 – Giardini, M.; Guenzi, M.; Arcolin, I.; Godi, M.; Pistono, M.; Caligari, M. Comparison of Two Techniques Performing the Supine-to-Sitting Postural Change in Patients with Sternotomy. *J. Clin. Med.* 2023, 12, 4665
- 11 – Caligari, M.; Giardini, M.; Guenzi, M. Writing Blindly in Incomplete Locked-In Syndrome with A Custom-Made Switch-Operated Voice-Scanning Communicator—A Case Report. *Brain Sci.* 2022, 12, 1523.
- 10 – L. Rinaldo, M. Caligari et al, Functional capacity assessment and Minimal Clinically Important Difference in post-acute cardiac patients: the role of Short Physical Performance Battery, *European Journal of Preventive Cardiology*, Volume 29, Issue 7, May 2022, 1008–1014
- 9 – Caligari M, Giardini M, Arcolin I, Godi M, Corna S, Colombo R. Writing with the Eyes: The Effect of Age on Eye-Tracking Performance in Non-Disabled Adults and a Comparison with Bimanual Typing. *Comput Intell Neurosci.* 2021 Aug 24;2021
- 8 - Caligari, M., Godi, M., Giardini, M. *Colombo, R.* “Development of a new high sensitivity mechanical switch for augmentative and alternative communication access in people with amyotrophic lateral sclerosis.” *J NeuroEngineering Rehabil* 16, 152 (2019)
- 7 – Godi, M; Giardini, M; Nardone, A; Turcato, AM; Caligari, M; Pisano, F; Schieppati, M. “Curved Walking Rehabilitation with a Rotating Treadmill in Patients with Parkinson’s Disease: A Proof of Concept”. *Front Neurol*, 2017 vol. 8 pp. 53.
- 6 – Vercelli S, Ferriero G, Bravini E, Al Yazeedi W, Salgovic L, Caligari M, Sartorio F. A simple orthosis solves a problem in a patient with a dystonic finger after stroke. *J Hand Ther.* 2016 Nov 25.
- 5 – Caligari M, Godi M, Guglielmetti S, Franchignoni F, Nardone A. “Eye Tracker Communication Devices in Amyotrophic Lateral Sclerosis: impact on disability and quality of life”. *Amyotrophic Lateral Sclerosis and Frontotemporal Degeneration* 2013.
- 4 – Godi M, Franchignoni F, Caligari M, Giordano A, Turcato AM, Nardone A. “Comparison of Reliability, Validity, and Responsiveness of the Mini-BESTest and Berg Balance Scale in Patients With Balance Disorders”. *Phys Ther* 2013 Feb;93(2):158-67.
- 3 - Ferriero G, Caligari M, Ronconi G, Franchignoni F. “When are high-tech communicators effective in Parkinson’s disease?” *Int J Rehabil Res.* 2012 Dec 19. 2012 Mar;35(1):75-7.
- 2 - Caligari M. “Environmental control and alternative augmentative communication in severe motor disability”. *G Ital Med Lav Ergon.* 2009 Jan-Mar;31(1):79-91
- 1 - Mazzini L, Mora G, Colombo R, Balzarini C, Pastore E, De Ambrogio R, Caligari M. “Effect of creatine supplementation on exercise performance and muscular strength in amyotrophic sclerosis: preliminary results”. *Journal of Neurological Sciences* 191 (2001) 139-144.

## Poster e abstract

4 - Caligari M. Godi M. Poster: I comunicatori a controllo oculare nei pazienti affetti da Sclerosi Laterale Amiotrofica: impatto sulla disabilità e sulla qualità della vita. ATTI DELLA 3° CONFERENZA ISAAC SULLA CAA. TORINO 22-5-2009

3 - Caligari M. Godi M. Poster: Intervento di CAA su giovane paziente affetto da Sclerosi Laterale Amiotrofica in fase avanzata: caso clinico. ATTI DELLA 3° CONFERENZA ISAAC SULLA CAA. TORINO 22-5-2009

2 - Caligari M. Godi M. Guglielmetti S. Poster: "La Comunicazione Aumentativa Alternativa nelle gravi disabilità motorie". 1° Congresso della Società Italiana di Riabilitazione di Alta Specializzazione (SIRAS) "LE FRONTIERE DELLA RIABILITAZIONE MULTISPECIALISTICA". Centro Studi Fondazione Salvatore Maugeri I.R.C.C.S. Pavia 26 - 27 giugno 2006.

1 - Balzarini C, Caligari M. Poster: "Practical Experiences in Augmentative and Alternative Communication System" 12th International Symposium on ALS/MND Oakland, november 18-20 2001.

## Altre pubblicazioni:

14 - Unterstützte Kommunikation in der neurologischen Rehabilitation. B Gröne, LJ Ball, DR Beukelman, D Beukelman, P Mirenda, M Caligari, neuroreha 9 (02), 72-77 2017

13 - Balance Scale in Patients With Balance Disorders. M Godi, F Franchignoni, M Caligari, A Giordano, AM Turcato, A Nardone 2012

12 - Caligari M, Burattin M, Deambrogio R, Pastore E, Tinivella M, Allamano N, Lorenzi L, Ferriero G, Pasetti C, "*Manuale di autoriabilitazione a domicilio del paziente affetto da Malattia di Parkinson*". I.R.C.C.S. FSM Istituto scientifico di Veruno, III° edizione novembre 2012.

11 - Caligari M, Guglielmetti S, Godi M. "I comunicatori ad alta tecnologia nelle malattie dei motoneuroni: classificazione e valutazione". Atti 50° Congresso Nazionale S.N.O. (2010) e Rivista Italiana di Neurobiologia Suppl. Fascicolo 1, 2010; 171-178 ISSN 0035-6336.

10 - Caligari M. Guglielmetti S, Godi M. Pastore E. "Lombalgia? No, Grazie!". I.R.C.C.S. FSM Istituto Scientifico di Veruno, 2010.

9 - Caligari M. "*Collana Vivere con la SLA, La comunicazione: Difficoltà di parola, gli Ausili, la Domotica*". AISLA ONLUS, ComunicaPress 2010.

8 - Caligari M, Guglielmetti S, Godi M. "*Assistive Technology: Sistemi di Comunicazione Aumentativa-Alternativa, Accesso al Computer e Controllo dell'Ambiente*". Capitolo in Argomenti di Terapia occupazionale. M. Imbriani, G. Bazzini, F. Franchignoni. Vol 2. Aracne 2009. ISBN: 9788854825826

7 - Caligari M, CD-ROM: "*Multiclick & Multiscan*" - Software di Comunicazione Aumentativa Alternativa. I° edizione - I.R.C.C.S. FSM Istituto scientifico di Veruno, Dicembre 2006.

6 - Caligari M, Burattin M, Deambrogio R, Pastore E, Tinivella M, Allamano N, Lorenzi L, Ferriero G: "*Manuale di autoriabilitazione a domicilio del paziente affetto da Malattia di Parkinson*". I.R.C.C.S. FSM Istituto scientifico di Veruno, II° edizione Giugno 2006.

5 - Guglielmetti S, Caligari M. "*Studio preliminare di un ausilio informatico di comunicazione a scansione, con tastiera standard e tastiera ridotta, per pazienti con gravi disabilità motorie e fonoarticolatorie: confronto tra le due modalità*".  
Riabilitazione Oggi, 10 (2006) 13-17.

4 - Caligari M, Burattin M, Deambrogio R, Pastore E, Tinivella M, Allamano N, Lorenzi L: "*Manuale di autoriabilitazione a domicilio del paziente affetto da Malattia di Parkinson*". I.R.C.C.S. FSM Istituto scientifico di Veruno, I° edizione Aprile 2004.

3 - Caligari M, Susanetto S. "*Uso dei tutori dinamici nelle instabilità del ginocchio*"  
Riabilitazione Oggi (2001).

2 - Mazzini L, Mora G, Colombo R, Balzarini C, Pastore E, De Ambrogio R, Caligari M. "*Effect of creatine supplementation on exercise performance and muscular strength in amyotrophic sclerosis: preliminary results*". Comunicazione scientifica al 12th International Symposium on ALS/MND Oakland, november 18-20 2001.

1 - Sartorio F, Vercelli S, Caligari M. "*Trattamento delle complicanze post-chirurgiche del morbo di Dupuytren*". Il Fisioterapista n.3 - maggio-giugno 2000.

## **Attività di docenza**

18 – Incarico di docenza Corso di Laurea In fisioterapia, corso ADA, (4 ore).  
Università dell'Insubria. Lezione di T.O. su ausili per la comunicazione aumentativa alternativa. Varese, 23 novembre 2016.

17 - Incarico di docenza Corso di Laurea in Fisioterapia (24 ore). "Fisiokinesiterapia" Settore MED 48. Università del Piemonte Orientale di Novara, Anno Accademico 2014/15 - Fossano (CN) aprile 2015.

16 - Incarico di docenza Corso di Laurea in Fisioterapia (24 ore). "Fisiokinesiterapia" Settore MED 48. Università A. Avogadro di Novara, Anno Accademico 2013/14 - Fossano (CN) aprile 2014.

15 - Incarico di docenza Corso di Laurea in Fisioterapia (24 ore). "Scienze e tecniche di valutazione e riabilitazione dell'apparato locomotore e terapia fisica" Settore MED 48. Università A. Avogadro di Novara, Anno Accademico 2012/13 - Fossano (CN) giugno 2013.

14- Incarico di docenza corso Operatori Sanitari (2 ore). “La comunicazione aumentativa alternativa per i pazienti con gravi disabilità motorie”. Per Cooperativa Promozione Lavoro, Castelletto Ticino (NO) 21 maggio 2013.

13 - Incarico di docenza corso Operatori Sanitari (5 ore). Corso “Assistenza al paziente affetto da patologie degenerative invalidanti”; “*La comunicazione aumentativa alternativa per i pazienti con gravi disabilità motorie*”. FINIS TERRAE officina dell’apprendimento, Arona 27 novembre e 11 dicembre 2012.

12 - Incarico di docenza Corso di Laurea in Fisioterapia (24 ore). “Scienze e tecniche di valutazione e riabilitazione dell’apparato locomotore e terapia fisica” Settore MED 48. Università A. Avogadro di Novara, Anno Accademico 2011/12 - Fossano (CN) 28 maggio - 1 giugno 2012.

11 - Incarico di docenza corso Operatori Sanitari (2 ore). “La comunicazione aumentativa alternativa per i pazienti con gravi disabilità motorie”. Per FINIS TERRAE officina dell’apprendimento s.c.a.r.l. Agenzia Formativa di Veduggio, Arona, 10 gennaio 2012.

10 - Docente Scuola di Formazione Permanente In Riabilitazione Neurologica S.I.R.N. 2011/12 “Gli ausili per la comunicazione facilitata; Il controllo facilitato di Windows e delle applicazioni WEB; Il controllo ambientale ad accesso facilitato (Domotica); Riabilitazione del cammino e dell’equilibrio nel paziente con malattia di Parkinson.” 22-23 febbraio 2012 - Veruno (NO)

9 - Incarico di docenza corso Operatori Sanitari (3 ore). “La comunicazione aumentativa alternativa per i pazienti con gravi disabilità motorie”. Per Finis Terrae, ENAIP, Borgomanero 22 dicembre 2011.

8 - Incarico di docenza Corso di Laurea in Fisioterapia (20 ore). “Scienze e tecniche di valutazione e riabilitazione dell’apparato locomotore” Settore MED 48. Università A. Avogadro di Novara, Anno Accademico 2010/11 - Fossano (CN) giugno 2011.

7 - Incarico di docenza corso Operatori Sanitari (5 ore). “La comunicazione aumentativa alternativa e la domotica per pazienti affetti da gravi disabilità motorie”. Per CO.VER.FO.P, Vercelli 7 aprile 2011.

6 - Incarico di docenza corso Operatori Sanitari (3 ore). “La comunicazione aumentativa alternativa per i pazienti con gravi disabilità motorie”. Per Finis Terrae, ENAIP, Borgomanero 4 febbraio 2011.

5 - Incarico di docenza Corso di Laurea in Fisioterapia (20 ore). “Scienze e tecniche di valutazione e riabilitazione dell’apparato locomotore” Settore MED 48. Università A. Avogadro di Novara, Anno Accademico 2009/10 - Fossano (CN) giugno 2010.

4 - Incarico di docenza corso Operatori Sanitari (4 ore). “La comunicazione aumentativa alternativa per i pazienti con gravi disabilità motorie”. Per Finis Terrae, ENAIP, Borgomanero 12 aprile 2010.

3 - Incarico di docenza corso aggiornamento Operatori Sanitari (2 ore). "La comunicazione aumentativa alternativa e la domotica per i pazienti con gravi disabilità motorie". Per CO.VER.FO.P , Vercelli 19 maggio 2009.

2- Incarico di docenza (ADO) Corso di Laurea in Fisioterapia (4 ore). AUSILI TECNOLOGICI PER LA COMUNICAZIONE E LA VITA QUOTIDIANA PER PERSONE AFFETTE DA SLA. Università degli studi del Piemonte Orientale A. Avogadro Novara. Novara 6 marzo 2009.

1 - Incarico di docenza corso aggiornamento Operatori Sanitari (4 ore). "La comunicazione aumentativa alternativa e la domotica per i pazienti con gravi disabilità motorie". Per Finis Terrae, Vercelli 26 novembre 2008.

### Attività collegate alla docenza

5 - Affiancatore studenti Fisioterapisti SUPSI dal 2012 - Scuola Universitaria della Svizzera Italiana - Dipartimento Sanità, sede Galleria 2, CH-6928 Manno.

4 - Relatore Tesi: "La comunicazione aumentativa alternativa nelle gravi disabilità motorie acquisite: evidenze dalla letteratura e casi clinici". Ft. Francesca Cagnolati, Università A. Avogadro di Novara, novembre 2011.

3 - Correlatore Tesi: "I comunicatori a controllo oculare nelle malattie dei motoneuroni: impatto sulla disabilità e sulla qualità della vita". Ft. G.B. Università A. Avogadro di Novara, novembre 2009.

2 - Correlatore Tesi: "Realizzazione di un ausilio di comunicazione informatico a tastiera ridotta vs tastiera standard per pazienti con gravi disabilità motorie e fonoarticolatorie" di Ft. Simone Guglielmetti - Università A. Avogadro di Novara, novembre 2005.

1 - Affiancatore studenti Fisioterapisti Università del Piemonte Orientale A. Avogadro Novara dal 2004.

### Relazioni a convegni, congressi, seminari.

40 – Relatore convegno "La Sclerosi Laterale Amiotrofica: problematiche cliniche e riabilitative". *Ausili per la comunicazione interpersonale, l'accesso al PC e il controllo dell'ambiente*. Università del Piemonte Orientale, **Novara** 14 ottobre 2016.

39 – Relatore 1° Simposio Nazionale SLA, "Laboratorio sulle complessità". **Napoli**, Città della Scienza 14 novembre 2015.

38 – Correlatore 42° Congresso Nazionale S.I.M.F.E.R. "Medicina Fisica e Riabilitativa: Innovazione, Efficacia e Sostenibilità". *La semeiotica strumentale nella selezione efficace e sostenibile dei comunicatori ad alta tecnologia*. Relatore G.

Ferriero, M. Caligari. **Torino** 28 settembre - 1 ottobre 2014.

37 - Relatore Convegno Regionale AISLA Sardegna: "Con-vivere la SLA" - "*Viaggio nella Comunicazione Aumentativa Alternativa: dai pannelli trasparenti alle APP per comunicare*". **Cagliari**, 30 Giugno 2014.

36 - Relatore **Convegno internazionale Allied Professionals' Forum** (International Symposium ALS/MND Milano 2013): "*ComuniCARE PROJECT: AAC Apps for people with ALS*". **Milano**, 5 dicembre 2013.

35 - Relatore Convegno AISLA Firenze "Sclerosi Laterale Amiotrofica: Continuità assistenziale: ricerca e tecnologia", *Ausili per la comunicazione: utilizzare anche le potenzialità della mente*". **Firenze**, 16 novembre 2013.

34 - Relatore ReaTech "Domotica & Disabilità: quando la tecnologia ci aiuta a vivere meglio", "*Soluzioni tecnologiche: le APP per i pazienti affetti da SLA*". **Milano** 11 ottobre 2013.

33 – Relatore **4° Convegno Nazionale ARISLA** "Progetto Top Down Arisla 2012: ComuniCare", "*Comunicazione Aumentativa Alternativa per le Disabilità Motorie*". **Milano**, 21 giugno 2013

32 - Relatore **6° Convegno Nazionale AISLA Onlus** "La Sclerosi Laterale Amiotrofica: le sfide future": *Vivere la quotidianità con partecipazione: nuove strategie di CAA*" – **Milano**, 14 dicembre 2012.

31 - Relatore **Convegno internazionale Allied Professionals' Forum** (International Symposium ALS/MND Chicago 2012 ): "Eye Tracking Communication Devices in Amyotrophic Lateral Sclerosis: impact on disability and quality of life". **Chicago ILL.** 4 dicembre 2012.

30 - Relatore Convegno Regionale AISLA Sardegna: "Con-vivere la SLA" - "Comunicazione Aumentativa-Alternativa: tecnologia e persona". **Cagliari**, 9 Giugno 2012.

29 - Relatore Convegno Nazionale: "LA SCLEROSI LATERALE AMIOTROFICA: NUOVI OBIETTIVI ALLA LUCE DELL'ATTIVITÀ DELLA CONSULTA DELLE MALATTIE NEUROMUSCOLARI" "La comunicazione aumentativa: tecnologia e persona" Fondazione Salvatore Maugeri e AISLA ONLUS. **Pavia**, 12 dicembre 2011.

28 - Relatore convegno: "SLA: DALLA DIAGNOSI ALLA PRESA IN CARICO" "Dispositivi per la comunicazione e il controllo ambientale nella SLA" Fondazione Papa Paolo VI. **Pescara**, 10 dicembre 2011.

27 – Relatore convegno: "LA SCLEROSI LATERALE AMIOTROFICA TRA CERTEZZE E SPERANZE: IL PANORAMA NAZIONALE E LA REALTÀ PIEMONTESE E ASTIGIANA" "La comunicazione aumentativa-alternativa: quali strumenti" AISLA ONLUS. **Asti**, 11 giugno 2011.

26 - Relatore: "Tavola rotonda aggiornamento sulla SLA" - "La comunicazione aumentativa alternativa per la persona con SLA: presente e futuro." AISLA ONLUS. **Milano**, 30 aprile 2011.

25 - Relatore **Convegno**: "LA GESTIONE RIABILITATIVA DELLE MALATTIE NEUROMUSCOLARI: QUANDO, DOVE, COME E PERCHE'" - "La tecnologia al servizio della comunicazione: quali ausili per quali utilizzatori?". A.O. Ospedali Riuniti di Ancona. **Ancona**, 17-18 febbraio 2011.

24 - Relatore **Convegno Regione Campania**: "Continuare a comunicare nonostante la SLA" - "Gli ausili per comunicare nella SLA: lo stato dell'arte". **Napoli**, 22 Giugno 2010.

23 - Relatore **Convegno Regionale AISLA Sardegna**: "Con-vivere la SLA" - "Gli ausili per comunicare nella SLA: lo stato dell'arte". **Cagliari**, 19 Giugno 2010.

22 - Relatore **50° Congresso Nazionale SNO**: "Il Punto sulla SLA: Gli ausili per la comunicazione ad alta Tecnologia". **Parma**, 20 maggio 2010.

21 - Relatore: "CORSO DI FORMAZIONE IN CURE PALLIATIVE IN PAZIENTI SLA". "La Comunicazione ad Accesso Facilitato e la Domotica nelle fasi avanzate di SLA". Fondazione Salvatore Maugeri I.R.C.C.S. **Veruno (NO)** 17 dicembre 2009.

20 - Relatore **Convegno**: "Dalla prevenzione alla continuità assistenziale attraverso l'intervento riabilitativo". "La comunicazione aumentativa alternativa nelle gravi disabilità acquisite". Fondazione Salvatore Maugeri I.R.C.C.S. **Veruno (NO)** 20-21 novembre 2009

19 - Relatore **convegno**: "La presa in carico globale del paziente colpito da SLA". "La comunicazione aumentativa alternativa nella SLA". Fondazione Salvatore Maugeri I.R.C.C.S. **Nervi**, Genova 24 ottobre 2009.

18 - Relatore **convegno**: "Esperienze di lavoro nella cura della SLA" - "Il paziente con SLA, il Caregiver e la tecnologia per la comunicazione". Azienda Ospedaliera Sant'Antonio Abate di Gallarate, **Gallarate (VA)**, 5 giugno 2009.

17 - Relatore **convegno**: "L'universo SLA: Criticità e prospettive nella gestione della malattia" - "Comunicare per sentirsi nel mondo". AISLA ONLUS, **Como** 7 maggio 2009.

16 - Relatore **convegno**: "Comunicare è vivere" - Gli ausili di comunicazione nei diversi stadi della malattia. Fondazione S. Maugeri I.R.C.C.S. **Lumezzane (BS)** 14 marzo 2009.

15 - Relatore **Conferenza Associazione Parkinson Lombardia**: "La riabilitazione dei disturbi del linguaggio e della comunicazione - "La Comunicazione Aumentativa Alternativa e la domotica". APL, **Milano** 19 novembre 2008.

14 - Relatore Convegno "Maugeri Day 2008": "La Sclerosi Laterale Amiotrofica. L'esperienza di Fondazione Maugeri, un percorso tra passato, presente e futuro". Fondazione S. Maugeri I.R.C.C.S. **Pavia** 17 novembre 2008.

13 - Relatore Congresso Nazionale SIRAS: "LA GESTIONE DELLE COMORBILITA' IN RIABILITAZIONE". Il controllo ambientale e la Comunicazione Aumentativa Alternativa nella gravi disabilità motorie. Fondazione S. Maugeri I.R.C.C.S. **Stresa** (VB) 16-17 ottobre 2008.

12 - Relatore convegno Regionale SLA: "LIBERI DI VIVERE E DI COMUNICARE". La riabilitazione della comunicazione - AISLA Onlus. **Cagliari**, 14 giugno 2008.

11 - Relatore convegno: "Diamo voce alla speranza". La riabilitazione della comunicazione nella SLA. Ospedali Riuniti di Bergamo - AISLA Onlus. **Brignano** (BG) 24 maggio 2008.

10 - Relatore Convegno Nazionale: "Sclerosi Laterale Amiotrofica la presa in carico globale dalla diagnosi all'accompagnamento del fine vita: utopia o realtà?" La Comunicazione Aumentativa Alternativa e la Domotica nella SLA, Il ruolo dell'esperto. Fondazione Salvatore Maugeri I.R.C.C.S. **Pavia**, 14 dicembre 2007.

9 - Relatore "VII Workshop Nazionale SLA: Sclerosi Laterale Amiotrofica". La Comunicazione Aumentativa Alternativa e la Domotica nella SLA. Università di Torino. **Torino** 17 novembre 2007.

8 - Relatore convegno: "La Sclerosi Laterale Amiotrofica: aspetti clinici e riabilitativi" - La Comunicazione Aumentativa Alternativa e la Domotica nella SLA. AISLA, Sezione Provinciale di Palermo, Centro Regionale di Riferimento per le Malattie dei Motoneuroni-SLA, Policlinico Universitario di Palermo, Fondazione Maugeri, Presidio Ospedaliero "SS. Salvatore" Mistretta, ASL 5 Messina. **Palermo**, 28-29 settembre 2007.

7 - Relatore convegno UILDM Unione Italiana Lotta Distrofia Muscolare: "Domotica ed ausili". La Domotica applicata alle gravi disabilità motorie. **Sottomarina di Chioggia** (VE), 25-26 settembre 2007.

6 - Relatore convegno: "La Sclerosi Laterale Amiotrofica : lo stato dell'arte" - L'utilità degli ausili di comunicazione ad alto contenuto tecnologico. AISLA ONLUS, **Milano** 21 aprile 2007.

5 - Relatore convegno: "Sclerosi Laterale Amiotrofica e trattamento palliativo: il nuovo concetto di cure palliative" - La comunicazione aumentativa alternativa - Fondazione Salvatore Maugeri e AISLA Onlus. **Iseo** (BS) 15 settembre 2006.

4 - Relatore convegno: "Sclerosi Laterale Amiotrofica: un approccio globale per il miglioramento della qualità della vita dei pazienti". La gestione della comunicazione. Fondazione Don C. Gnocchi ONLUS - **Salice Terme** 27 Maggio 2006.

3 - Relatore Tavola rotonda di aggiornamento e sensibilizzazione sulla malattia: "La sclerosi laterale amiotrofica i disturbi del linguaggio e della deglutizione". "Il ruolo

dell'esperto negli ausili informatici per la comunicazione". AISLA Onlus, **Piombino** (LI) 8 maggio 2006.

2 - Relatore convegno: "La terapia sintomatica e le cure palliative nel malato neurologico" con una relazione teorico-pratica sui "Sistemi di comunicazione per persone affette da disabilità". Casa del Pellegrino, Sacro Monte di **Varallo** (VC) 6 aprile 2003.

1 - Relatore convegno: "Il ginocchio del bambino, dell'adulto, dell'anziano e dello sportivo: meccanismi di lesione, cure mediche, chirurgiche e riabilitative", con l'intervento: "Uso dei tutori dinamici nelle instabilità del ginocchio". Università Statale, **Milano** 20 maggio 2001.

### **Relazioni corsi aggiornamento, eventi formativi, giornate a tema**

20-21-22 - Relatore corso: "SLA". "La comunicazione Aumentativa Alternativa nelle gravi disabilità motorie". ASL OMEGNA (**OMEGNA**), marzo-aprile-maggio 2015.

19 - Relatore **Progetto I.D.E.A.** "Aspetti clinici, sociali ed umani di un'esperienza clinica, sociale ed umana: *Diario di un'osservazione - prima, durante e dopo la vacanza - tra studio e narrazione*" Associazione Parkinsoniani Onlus – **Gozzano** (No), 23 marzo 2013

18 - Relatore corso: "La cura della persona con la SLA". "La comunicazione Aumentativa Alternativa nelle gravi disabilità motorie". Fondazione IPS Cardinal Giorgio Gusmini. Vertova (**Bergamo**), 25 giugno 2012.

17 - Relatore corso: "La cura per la persona affetta da SLA". "La riabilitazione della comunicazione". RSA Villa dei Cedri di **Merate**, 18 aprile 2011.

13,14,15,16 - Relatore corso: "LA CONTINUITÀ' DI CURA PER LA PERSONA CON SCLEROSI LATERALE AMIOTROFICA". "Ausili per comunicare". Ospedali Riuniti di **Bergamo** (BG), 20 ottobre, 22 novembre 2010 e 26 gennaio, 23 febbraio 2011.

11,12 - Relatore corso: "AUSILI TECNOLOGICI PER LA COMUNICAZIONE E LA VITA QUOTIDIANA PER PERSONE AFFETTE DA SLA". "Gli ausili di comunicazione nei diversi stadi della malattia". Fondazione Salvatore Maugeri I.R.C.C.S. **Veruno** (No), 20 gennaio 2009 e 5 maggio 2009 (riedizione).

9,10 - Relatore corso: "AUSILI TECNOLOGICI PER LA COMUNICAZIONE E LA VITA QUOTIDIANA PER PERSONE AFFETTE DA SLA". "L'esercizio fisico nella SLA". Fondazione Salvatore Maugeri I.R.C.C.S. **Veruno** (No), 20 gennaio 2009 e 5 maggio 2009 (riedizione).

8 - Relatore corso: "AUSILI TECNOLOGICI PER LA COMUNICAZIONE E LA VITA QUOTIDIANA PER PERSONE AFFETTE DA SLA". "Ausili per comunicare a bassa, media e alta tecnologia". Fondazione Salvatore Maugeri I.R.C.C.S. **Veruno** (No), 20 gennaio 2009.

6,7 - Relatore: I° e II° ediz. corso "LA COMUNICAZIONE AUMENTATIVA ALTERNATIVA E LA DOMOTICA: STATO DELL'ARTE E NUOVE ACQUISIZIONI". "Ausili per comunicare a bassa, media e alta tecnologia" e "Ausili per comunicare ad altissima tecnologia e per gestire l'ambiente domestico". Fondazione Salvatore Maugeri I.R.C.C.S. **Veruno** (No), 19 febbraio 2008 e 27 maggio 2008.

5 - Relatore corso di formazione rivolto a medici e fisioterapisti: "La stimolazione elettrica neuromuscolare e funzionale", "L'elettrostimolazione del muscolo denervato". Fondazione Salvatore Maugeri IRCCS **Veruno** (NO) 5 dicembre 2006.

4 - Relatore corso: "La presa in carico del paziente affetto da Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA): dall'approccio diagnostico agli stadi avanzati". La comunicazione nei vari stadi della malattia: sistemi di comunicazione alternativa. Fondazione Salvatore Maugeri I.R.C.C.S. **Veruno** (NO) 08 Giugno 2006.

3 - Relatore corso: "Il nursing del paziente critico in riabilitazione multispecialistica e di alta specializzazione: corso teorico-pratico". Sistemi di comunicazione alternativa in pazienti affetti da gravi disabilità. Fondazione Salvatore Maugeri I.R.C.C.S. **Veruno** (NO) 29, 30, 31 Maggio 2006.

1-2 - Relatore PFA I° e II° edizione: "Ausili per la Comunicazione Aumentativa Alternativa", presso IRCCS Salvatore Maugeri. **Veruno** (NO) 2 e 9 aprile 2003.

### **Incarichi particolari:**

- Referente per la qualità Cardiologia Riabilitativa ICS Maugeri dal 2017 al 2019.

- First investigator "Progetto COMUNICARE" FSM IRCCS / ARISLA. Veruno (NO) 2012-13.

- Membro Commissione Ministeriale per la Sclerosi Laterale Amiotrofica 2007-08 in qualità di esperto di sistemi di comunicazione per disabili.

- Membro Sottogruppo della Commissione Ministeriale SLA - LEA 2007-08 in qualità di esperto di sistemi di comunicazione e domotica per disabili.

- Responsabile Laboratorio Comunicazione e Domotica (LCD) presso Fondazione Salvatore Maugeri I.R.C.C.S. Veruno (NO) dal 2008.

- Consulente Centro d'Ascolto AISLA-ONLUS dal 2003 al 2008, specializzato in sistemi di Comunicazione Aumentativa-Alternativa per pazienti con gravi disabilità motorie e fonoarticolatorie.

- Incarico in Convenzione: Fondazione Salvatore Maugeri / AISLA ONLUS per "Centro d'Ascolto" come esperto di sistemi di comunicazione per pazienti affetti da SLA, dal 2008 al 2017.

- **Professore a contratto** dal 2009 al 2015 presso Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro".

### **Brevetti:**

Brevetto (Italia 2009) "Metodo e apparato per l'accesso alla comunicazione e/o alla scrittura attraverso l'utilizzo di un'interfaccia dedicata e controllo a scansione con feedback visivo di percorso anticipato" N. FI2008A000103. (Inventori: Caligari M., I.P., M.F.)

Brevetto Europeo (depositato): METHOD AND APPARATUS FOR THE ACCESS TO COMMUNICATION AND/OR TO WRITING USING A DEDICATED INTERFACE AND SCANNING CONTROL WITH ADVANCED VISUAL FEEDBACK. App No. 09750260.3 - 2224 PCT/IB2009052146 - Inventori: Caligari M., I.P., M.F. (States: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR).

U.S.A. PATENT (depositato): METHOD AND APPARATUS FOR THE ACCESS TO COMMUNICATION AND/OR TO WRITING USING A DEDICATED INTERFACE AND SCANNING CONTROL WITH ADVANCED VISUAL FEEDBACK.

Esperienze lavorative presso Centro Medico Fondazione S. Maugeri Veruno:

- Membro équipe valutazione e trattamento pazienti con SLA/MND;
- Membro équipe riabilitativa pazienti affetti da morbo di Parkinson;
- Membro équipe riabilitativa pazienti traumatizzati cranio-encefalici fino al 2000;
- Membro CTS (Comitato Tecnico Scientifico) F.S.M. Veruno dal 2003 al 2012.

### **Risultati del Laboratorio Riabilitativo di Comunicazione e Domotica**

- Esperienze in adattamento e confezionamento ausili di Comunicazione Aumentativa Alternativa ad accesso facilitato per pazienti con gravi disabilità motorie e fonoarticolatorie.
- Programmazione avanzata con MS Access di database di interesse riabilitativo: 1) Archivio pazienti SLA, 2) Archivio pazienti Traumatizzati Cranio-Encefalici, 3) Gestione prelievi per pazienti SLA, 4) Gestione nominativi "Test Genetico" per pazienti SLA, 5) Database gestionale per la palestra di Fisioterapia.

- Realizzazione tramite MS Visual Basic 6.0 di ausili di comunicazione informatici: 1) tastiere virtuali touchscreen con sintesi vocale, 2) tastiere virtuali "a scansione", 3) sistemi di comunicazione per PC basati sul Codice Morse, 4) ScanMouse per il controllo di Windows tramite un solo pulsante.
- Realizzazione tramite MS Visual Basic 6.0 di un ausilio domotico per il controllo ambientale ad accesso facilitato, basato su telecomando USB a raggi infrarossi USBUIRT e dispositivi di controllo ambientale a onde convogliate "X10"
- Progettazione, sviluppo e realizzazione di un sensore di comando ad azionamento meccanico ad alta sensibilità "Gradual" per pazienti con gravi disabilità motorie.
- Progettazione, sviluppo e realizzazione interfaccia USB "Pro-Click " per sensori di comando da utilizzare con i software di comunicazione ad accesso facilitato.
- Progettazione e realizzazione di una soletta sensorizzata contapassi con collegamento wireless al PC e relativo software di registrazione e conteggio passi / cadenza (realizzato con VB6) per studio su pazienti Parkinson.
- Sviluppo protocolli di esercizi terapeutici per: lombalgia, cervicalgia, periartrite scapolo-omerale, stretching, protesi anca, protesi ginocchio, arteriopatici.

### **Capacità e competenze personali:**

**MADRELINGUA**

**Italiano**

**LINGUE STRANIERE**

**Inglese:**

Lettura: molto buono

Scrittura: buono

Parlato: buono

**Francese:**

Parlato e scritto: livello scolastico

**COMPETENZE DIRETTIVE**

Direzione tecnica progetto ComuniCARE per FSM / ARISLA (Fondazione Italiana per la ricerca nella SLA) 2012-13.

Responsabile Laboratorio Riabilitativo di Comunicazione e Domotica da 2008.

**COMPETENZE COMUNICATIVE**

Relatore convegni e congressi nazionali e internazionali, corsi formazione personale sanitario e docenze universitarie.

**COMPETENZE INFORMATICHE**

Utilizzo piattaforma Windows, MacOSX, iOS, Android  
Ottima conoscenza di Word, Excel, PowerPoint, Access, FileMaker, CorelDraw, Pages, Keynote, Numbers, iMovie, Final Cut Pro X, Photoshop, Illustrator, Fusion 360, DreamWeaver, VisualBasic 6.0, VisualBasic DotNet, C-Sharp 2022, DB Oracle.

**COMPETENZE  
TECNICHE**

Ottima capacità di utilizzo di strumentazione per l'analisi del cammino "GAITRITE", analisi posturale "VICON", strumentazione per l'analisi stabilometrica "QFP", dispositivo per la rieducazione del cammino "GANG TRAINER", dispositivo per la rieducazione del passo "GAIT TRAINER"

Capacità di programmazione con Visual Basic 6.0, Access VBA, VBdotNET, C# e HTML.

Progettazione e realizzazione di circuito elettronico con microprocessore e sensore di comando ad alta sensibilità. Buona capacità di disegno tecnico.

Ottime capacità manuali di tornitura, fresatura, saldatura a stagno per realizzazione circuiti elettronici.

**PATENTE**

B

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03

In fede

Marco Caligari

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Caligari', is written over a light gray rectangular background.