

CURRICULUM VITAE PROF. CARLO AVOLIO

Nome e Cognome: Carlo AVOLIO (C.F. VLACRL62B08A662B)

Data di nascita: 8 febbraio 1962

Qualifica: Professore Associato di Neurologia (MED/26), Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche Università degli Studi di Foggia e Direttore S.C Neurologia Universitaria e Responsabile Centro Intradipartimentale per le Malattie Demielinizzanti, Dip. Neuroscienze, Azienda Ospedaliero-Universitaria Ospedali Riuniti Foggia.

Istituzione: Dip. Scienze Mediche e Chirurgiche, Università degli Studi di Foggia, Dip. Neuroscienze, Azienda Ospedaliero-Universitaria Ospedali Riuniti Foggia.

Indirizzo postale ed e-mail: S.C Neurologia Universitaria, Dip. Neuroscienze, Azienda Ospedaliero-Universitaria Ospedali Riuniti Foggia, Viale Luigi Pinto, 71100 Foggia, Italia. tel/fax.: +39.881.736080. e-mail: carlo.avolio@unifg.it

Formazione

- 1980, Maturità Liceo Classico (votazione 60/60), Bari, Italia
- 1986, Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari (votazione 110/110 e lode) Bari, Italia
- 1990, Specializzazione in Neurologia, Università degli Studi di Bari (votazione 50/50 lode) Bari, Italia

Incarichi professionali

- 1996-1999, Ricercatore Universitario di Neurologia, Università degli Studi di Bari, Bari, Italia
- 1999-2006, Ricercatore Universitario di Neurologia, Università degli Studi di Foggia, Foggia, Italia
- 2006-oggi, Professore Associato di Neurologia, Università degli Studi di Foggia, Foggia, Italia

Borse di Studio

- 1990-1992, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
- 1994-1995, Associazione Italiana Sclerosi Multipla (AISM)

Attività di Ricerca

- 1986 -1999. *Posizione:* Medico interno, Specializzando Neurologia, Borsista CNR, Borsista AISM, Ricercatore Universitario. *Istituzione:* Dipartimento di Scienze Neurologiche e Psichiatriche, Università degli Studi di Bari, Bari, Italia. *Campi di ricerca:* Neuroimmunologia, Neurochimica, Neurologia Clinica
- 1990-1991. *Posizione:* Visiting Assistant Researcher. *Istituzione:* University of California Los Angeles, CA, USA. *Campi di ricerca:* Neuroimmunologia, Neurochimica
- 1999-oggi. *Posizione:* Ricercatore Universitario, Professore Associato. *Istituzione:* Dipartimento di Scienze Mediche e del Lavoro, Università degli Studi di Foggia, Foggia, Italia. *Campi di Ricerca:* Neuroimmunologia, Neurologia Clinica

Campi di Interesse

1. NEUROIMMUNOLOGIA

- Valutazione della risposta immune umorale e cellulare sistemica ed intratecale nella Sclerosi Multipla.

- Correlazione tra complessità clonale della risposta immune intratecale e attività di malattia, clinica ed alla RMI con Gd, nella Sclerosi Multipla.
- Studio di: forme solubili delle molecole di adesione; metalloproteinasi ed inibitori tissutali delle metalloproteinasi nel siero e liquor cerebrospinale; molecole di adesione e recettori su linfomonociti di sangue periferico; recettori di apoptosi su linfomonociti di sangue periferico; cellule dendritiche derivate da monociti di sangue periferico; recettori purinergici su monociti di sangue periferico. Correlazioni nella Sclerosi Multipla con l'attività di malattia clinica ed alla RMI con Gd, analisi in corso di terapie.

2. NEUROCHIMICA

- Dosaggio e separazione qualitativa delle proteine liquorali (Isoelectricfocusing; elettroforesi su SDS; immunoblotting; nefelometria).
- Valutazione della permeabilità della barriera emato-encefalica e quantificazione della sintesi intratecale della sintesi di IgG.

3. NEUROLOGIA CLINICA

- Analisi della storia naturale della Sclerosi Multipla con valutazione dei fattori predittivi di decorso della malattia.
- Partecipazione al programma EVALUED per la validazione e diffusione dell' European Database for Multiple Sclerosis (EDMUS).
- Partecipazione al Multiple Sclerosis Data Network (MSDN) mediante utilizzo del database iMed orientato per la Sclerosi Multipla.
- Partecipazione al Registro Italiano Sclerosi Multipla mediante utilizzo del database iMed orientato per la Sclerosi Multipla.

Pubblicazioni: N° 180 (20% su riviste recensite con impact factor)

Finanziamenti per la Ricerca ottenuti

- PRIN 1999 “Caratterizzazione patologica in vivo del danno tissutale in corso di malattie infiammatorie, dismetaboliche, vascolari e neoplastiche del sistema nervoso centrale.” (responsabile Giancarlo Comi , Ospedale San Raffaele) (assegnati 258.228,45 euro), afferenza alla U.O. con sottoprogetto dal titolo “Caratterizzazione metabolica della sostanza bianca apparentemente normale (NAWM) in pazienti affetti da sindromi cliniche isolate suggestive di sclerosi multipla (SM).” (responsabile Isabella Laura Simone, Università di Bari) (assegnati 36.151,98 euro).
- Rapporti MMP-9/TIMP-1 e MMP-2/TIMP-2 nel siero di pazienti con Sclerosi Multipla: correlazioni con diverse misure di attività di malattia alla RMI durante trattamento con IFN-beta-1a. *Studio Neurologia Università di Foggia 2000*. Budget: 4.131,66 euro (Progetto Ateneo Foggia).
- Metalloproteinasi (MMPs) e danno di barriera emato-encefalica (BEE) nella Sclerosi Multipla (SM): studio nelle diverse forme di malattia e durante trattamento con Interferone beta. *Studio Neurologia Università di Foggia 2001*. Budget: 3.073,59 euro (Progetto Ateneo Foggia).
- Metalloproteinasi-12 sierica e liquorale nella Sclerosi Multipla. *Studio Neurologia Università di Foggia 2002-2003*. Budget: 9.167,16 euro (Progetto Ateneo Foggia).
- Ruolo delle cellule dendritiche nella sclerosi Multipla. *Studio Neurologia Università di Foggia 2004-2005*. Budget: 13.989,74 euro (Progetto Ateneo Foggia).
- Profilo Immunologico del Copaxone (Cop-1) nella Sclerosi Multipla. Studio Multicentrico 2004-2005, Centro coordinatore Ospedale San Raffaele Università Vita e Salute di Milano (assegnati 360.000 euro). Unità operativa *Neurologia Università di Foggia / Neurofisiopatologia Università di Bari*. Budget: 15.000 euro (Sanofi-Aventis).

- PRIN 2006 “ Immunità umorale nella sclerosi multipla: attivazione dei linfociti B e demielinizzazione” (responsabile Francesco Lolli , Università di Firenze) (assegnati 165.000 euro), afferenza alla U.O. con sottoprogetto dal titolo “Antigeni e funzioni effettrici delle cellule B nella sclerosi multipla: autoanticorpi e citochine” (responsabile Francesco Lolli , Università di Firenze) (assegnati 50.714 euro). Budget Neurologia Università di Foggia: 15.000 euro.
- Effetti del trattamento con Glatiramer Acetato sulle cellule dendritiche derivate da pazienti affetti da Sclerosi Multipla. *Studio collaborativo 2006-2007 Neurologia Università di Foggia / Neurofisiopatologia Università di Bari*. Budget: 34.000 euro (Sanofi-Aventis).
- Espressione del recettore P2X7, di IL-1 beta e di CD39 su monociti di pazienti affetti da Sclerosi Multipla. *Studio Neurologia Università di Foggia 2006-2007*. Budget: 2.514 euro (Progetto Ateneo Foggia).
- Studio delle terapie immunomodulanti sui meccanismi biologici e molecolari coinvolti nella sclerosi multipla. *Studio Neurologia Università di Foggia 2008-2010*. Assegno di Ricerca biennale. Budget: 37.809,72 euro (Biogen-Dompè).
- Espressione del recettore purinergico P2X7, della IL-1 beta e dendonucleosidasi CD39 su monociti di pazienti affetti da Sclerosi Multipla. *Studio Neurologia Università di Foggia 2009-2011*. Ricerca biennale. Budget: 50.000 euro (Merck-Serono).
- Studio dei meccanismi d'azione dei farmaci immunomodulanti nella Sclerosi Multipla. *Studio Neurologia Università di Foggia 2011*. Assegno di Ricerca annuale. Budget: 22.816,26 euro (Biogen-Dompè).
- Recettore purinergico P2X7 su monociti di pazienti con Sclerosi Multipla ed effetti degli attuali trattamenti immunomodulanti per la malattia. *Studio Neurologia Università di Foggia 2011*. Budget: 30.000 euro (Fondazione Italiana Sclerosi Multipla).
- Monocyte derived microvesicles in patients with Multiple Sclerosis. Effects of current immune treatments for the disease. *Studio Neurologia Università di Foggia 2013*. Budget: 25.000 euro (Merck-Serono).
- Monocyte derived microvesicles in patients with Multiple Sclerosis. Effects of current immune treatments for the disease. *Studio Neurologia Università di Foggia 2016*. Budget: 35.000 euro (Novartis).
- Evidenze di Neuro-Bio-Immunologia nel percorso diagnostico-terapeutico del paziente affetto da Sclerosi Multipla: modello integrato. *Studio Neurologia Università di Foggia 2016*. Budget: 60.000 euro (Genzyme) per Assegno di Ricerca.
- Evidenze di Neuro-Bio-Immunologia nel percorso diagnostico-terapeutico del paziente affetto da Sclerosi Multipla: modello integrato. *Studio Neurologia Università di Foggia 2018*. Prolungamento. Budget: 30.000 euro (Genzyme) per Assegno di Ricerca.
- Vescicole extracellulari in pazienti con Sclerosi Multipla: valutazione come biomarkers. *Studio Neurologia Università di Foggia 2018*. Assegno di Ricerca annuale. Budget: 23.786,64 euro (Merck-Serono).
- Vescicole extracellulari in pazienti con Sclerosi Multipla: valutazione come biomarkers. *Studio Neurologia Università di Foggia 2019*. Assegno di Ricerca annuale. Budget: 23.786,64 euro (Merck-Serono).

Lecture e Seminari

- “Sclerosi Multipla. Diagnosi Differenziale e Terapia”. Taranto 18.12.1999.
- “Blood MMP-9 and ICAM-1 as markers of rIFN β treatment efficacy in relapsing-remitting MS” European CSF Symposium on Laboratory Diagnosis of Human Brain

Injury and Inflammation: New and Old Markers in CSF and Blood". Marburg (Germany) September 29-30, 2000.

- “La Diagnosi nella Sclerosi Multipla”. Dompè-Biotec, Milano 03.09.2002.
- “COSMOS. Corso sulla Sclerosi Multipla: Orientamenti e Strategie”. Bari, 30.11.2002.
- “Aggiornamenti sulla Diagnosi di SM con Risonanza Magnetica - Il presente”. Foggia 16.04.2003.
- “Patogenesi della Sclerosi Multipla”. Corso di Aggiornamento - Seminari di Neurologia 2003. Foggia 06.11.2003.
- “Immunopatogenesi - Sclerosi Multipla”. Acquaviva delle Fonti (BA), 26-27 marzo 2004.
- “Fisiopatologia della risposta immunitaria nel compartimento liquorale”. XXXVII Congress of the Italian Neurological Society, Bari 14-18 October 2006.
- “La sofferenza: aspetti neuroimmunologici. Il caso della Sclerosi Multipla. Nardò (LE) 01.06.07.
- “Question Time Sclerosi Multipla. Contro la progressione della disabilità: il trattamento precoce è la nuova opportunità?”. Bari 23.05.08.
- “SM.ART - Sclerosi Multipla: stato dell’ arte”. Bari 09.10.09.
- “Sclerosi Multipla - dalla personalizzazione della terapia alla personalizzazione della relazione medico-paziente: nuove opzioni terapeutiche per la SM" Bari 24 giugno 2011.
- “Autoanticorpi in neurologia: recenti progressi, impatto clinico” Bari 30 giugno 2011.
- “Tutorial. La leucoencefalopatia multifocale progressiva” Bari 10 maggio 2013.
- “Inside - L’innovazione al servizio delle evidenze in sclerosi multipla” Bari 15 novembre 2013.
- “Aggiornamenti in Sclerosi Multipla. Percorsi Diagnostici e Terapeutici” Lecce 22 novembre 2013.
- “SM in touch”. Giovani come protagonisti. Giardini Naxos 19-20 febbraio 2016.
- “SM in touch”. Giovani come protagonisti. Giardini Naxos 23-25 febbraio 2017.
- “Dieci anni di Natalizumab”. Bari 10 febbraio 2017.

Organizzazione di Congressi, Convegni, Corsi

- Comitato Organizzatore del “5th Workshop on CSF standard in Multiple Sclerosis Research”. Bari, 11-12 giugno 1993.
- Comitato Organizzatore del VIII Congresso Nazionale del Gruppo Nazionale di Neuroimmunologia. Bari, 17-19 ottobre 1997.
- Organizzatore e Moderatore del Convegno “Neuroinfiammazione, Neurodegenerazione, Neuroprotezione nella Sclerosi Multipla”. Bari 27.10.2005.
- Comitato Organizzatore del XXXVII Congresso della Società Italiana di Neurologia. Bari 14-18 ottobre 2006.
- Organizzatore del XVI Congresso della Associazione Italiana di Neuroimmunologia. Marina di Ostuni (BR), 20-23 settembre 2006.
- Comitato scientifico del IX Corso Residenziale di Neuroimmunologia (CRNI) “Anticorpi nelle Patologie Neurologiche”, Bergamo 18-21 Marzo 2009.
- Organizzatore e Moderatore del Corso “Recenti acquisizioni in tema di Sclerosi Multipla”. Foggia 31.03.2009.
- Comitato scientifico del X Corso Residenziale di Neuroimmunologia (CRNI) “Frontiere Terapeutiche in Neurologia”, Bergamo 10-13 Marzo 2010.

- Comitato scientifico del XI Corso Residenziale di Neuroimmunologia (CRNI) “Malattie neurodegenerative e psichiatriche: nuove frontiere della neuroimmunologia”, Bergamo 16-19 Marzo 2011.
- Comitato scientifico del XII Corso Residenziale di Neuroimmunologia (CRNI) “Il genoma e oltre: epigenetica e malattie neuroimmunologiche”, Bergamo 21-24 Marzo 2012.
- Comitato scientifico del XIII Corso Residenziale di Neuroimmunologia (CRNI) “L’immunità incontra la mente: psicologia e psiconeuroimmunologia”, Bergamo 27-30 Marzo 2013.
- Comitato scientifico del XIV Corso Residenziale di Neuroimmunologia (CRNI) “Nuovi approcci terapeutici in Neuroimmunologia”, Bergamo 26-29 Marzo 2014.
- Comitato scientifico del XV Corso Residenziale di Neuroimmunologia (CRNI) “Dall’intestino al cervello: il ruolo di dieta e immunità intestinale in neuroimmunologia”, Bergamo 25-28 Marzo 2015.
- Comitato scientifico del XVI Corso Residenziale di Neuroimmunologia (CRNI) “Forme estreme di infiammazione”, Bergamo 6-9 Aprile 2016.
- Organizzatore del XXV Congresso della Associazione Italiana di Neuroimmunologia. Lecce, 11-14 Maggio 2016.
- Responsabile Scientifico Alemtuzumab: advisory board assistenziale. Foggia 14 dicembre 2016.
- Responsabile Scientifico ESCO 2017: il paziente *Mild to Moderate* nella Sclerosi Multipla. Un processo *Pros vs Cons* alle attuali strategie terapeutiche. Foggia 18 Maggio 2017.
- Comitato scientifico del XVII Corso Residenziale di Neuroimmunologia (CRNI) “Viva la differenza: sesso e neuroimmunologia”, Bergamo 7-10 Marzo 2018.
- Comitato scientifico del XVII Corso Residenziale di Neuroimmunologia (CRNI) “le basi della neuroimmunologia”, Bergamo 11-13 Marzo 2019.

Partecipazioni in Società Scientifiche

- 1991 ad oggi: Membro della Società Italiana di Neurologia (SIN)
- 1991 ad oggi: Membro dell’ American Academy of Neurology (AAN)
- 1998 ad oggi: Membro dell’ Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI)
- 1998 ad oggi: Membro dell’ Società internazionale di Neuroimmunologia (ISNI)

Componente di Direttivo di Società Scientifiche

- Revisore dei Conti del Direttivo della Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI) 2003-2006.
- Consigliere del Direttivo della Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI) 2006-2009.
- Segretario-Tesoriere del Direttivo della Associazione Italiana di Neuroimmunologia (AINI) dal 2009 al 2016.

Incarichi didattici

Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari,

- Didattica integrativa di Neurologia, C.d.L. in Medicina e Chirurgia di Foggia, aa.aa.. 1996-1997, 1997-1998.

- *Neurofisiopatologia*, C.d.L. in Medicina e Chirurgia di Foggia, aa.aa. 1998-1999, 1999-2000.
- Didattica integrativa di Neurologia (canale dispari), C.d.L. in Medicina e Chirurgia di Bari, aa.aa. 1996-1997, 1997-1998, 1998-1999.
- Componente nella Commissione Esami di Stato per l' esercizio della professione di Medico Chirurgo per la materia di Neurologia aa.aa. 1996-1997, 1997-1998, 1998-1999.

Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Foggia,

- *Neurologia*, C.d.L. in Medicina e Chirurgia, aa.aa. 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021.
- *Neurofisiopatologia*, C.d.L. in Medicina e Chirurgia, aa.aa. 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021.
- *Neurologia*, C.d.L. in Odontoiatria, aa.aa. 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021.
- *Neurofisiopatologia*, Diploma per Fisioterapisti, aa.aa. 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003.
- *Neurologia*, C.d.L. per Fisioterapisti, aa.aa. 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021.
- *Neurologia*, Diploma per Dietisti, aa.aa. 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003.
- *Neurologia*, C.d.L. per Dietisti, aa.aa. 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021.
- *Neurologia*, C.d.L. in Scienze Motorie, a.a. 2003-2004.
- *Neurologia*, C.d.L. per Infermieri, a.a. 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021.
- *Neurologia*, C.d.L. in Logopedia, aa.aa. 2015-2016, 2016-2017.
- *Neurologia*, C.d.L. per Ostetrici, a.a. 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013.

Facoltà di Biotechnologie, Università degli Studi di Bari.

- *Neurobiologia Clinica*, C.d.L. Magistrale in Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare, aa.aa. 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015.

Scuola di Specializzazione di Neurologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari.

- Attività tutoria teorico-pratica per gli Specializzandi in Neurologia in Ambulatorio per le Malattie Demyelinizzanti e nei turni di guardia e nelle attività di consulenza specialistica, 1996-2000.
- Componente del Collegio dei Docenti, Docente, Coordinatore della Neurologia di Foggia quale Struttura di Rete della Scuola di Specializzazione.

Scuola di Specializzazione di Neurologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Foggia.

- *Neurofisiopatologia*. aa.aa. 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009,
- *Neurologia*. aa.aa. 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017.
- Componente collegio dei docenti. aa.aa. 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009.
- Componente del Comitato Ordinatore Scuola di Specializzazione in Neurologia Università di Foggia federata con Scuola di Specializzazione in Neurologia Università di Bari a.a. 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017.
- Attività tutoria teorico-pratica per gli Specializzandi in Neurologia nel Reparto di Degenza della Clinica delle Malattie del Sistema Nervoso, nell'Ambulatorio per le Malattie Demielinizzanti, nei turni di guardia e nella attività di consulenza specialistica.
- Coordinatore Scuola di Specializzazione in Neurologia dell'Università degli Studi di Foggia, federata con Scuola di Specializzazione in Neurologia Università di Bari.

Scuola di Specializzazione di Medicina Interna, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Foggia.

- Attività Seminari. a.a. 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015.

Scuola di Specializzazione di Geriatria, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Foggia.

- Attività Seminari. a.a. 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015.

Dottorato di Ricerca in Neurobiologia Sperimentale poi Neuroscienze Applicate, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari, sede consorziata Università degli Studi di Foggia.

- Componente collegio dei docenti per i Cicli XV, XVII (N.S.), XVIII, XIX, XX (N.A.).
- Tutor Dottorandi.

Dottorato di Ricerca in Scienze Mediche Cliniche e Sperimentali, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Foggia.

- Componente collegio dei docenti per i Cicli XXI, XXII, XXIII, XXIV, XV.
- Tutor Dottorandi.

Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale e Rigenerativa, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Foggia.

- Componente collegio dei docenti per i Cicli XXIX, XXX, XXXI.
- Tutor Dottorandi.

Incarichi assistenziali.

- 1996-2000. Equiparato a Dirigente Medico di I Livello presso il Servizio di Neurofisiopatologia, Azienda Universitaria-Ospedaliera Policlinico di Bari, co- responsabile dell'Ambulatorio per la Diagnosi e Cura per le Malattie Demielinizzanti.

- 2001-2015. Equiparato a Dirigente Medico di I Livello presso la Clinica delle Malattie del Sistema Nervoso, Azienda Ospedaliera-Universitaria Ospedali Riuniti di Foggia, e Responsabile Day-Hospital, Ambulatori. In particolare dell' Ambulatorio Universitario per la Diagnosi e Cura delle Malattie Demielinizzanti.
- Dal 01.11.2015 ad oggi Direttore della S. C. Neurologia Universitaria, Azienda Ospedaliera-Universitaria Ospedali Riuniti di Foggia.
- Dal 01.09.2018 ad oggi Responsabile Centro Intradipartimentale per le Malattie Demielinizzanti, Dip. Neuroscienze, Azienda Ospedaliera-Universitaria Ospedali Riuniti Foggia

Esperienza in Sperimentazioni Cliniche.

Partecipazione in 6 studi clinici sperimentali condotti secondo GCP in ambito neurologico/sclerosi multipla.

Foggia, 21.05.2020

Prof. Carlo AVOLIO



Autorizzazione al trattamento dei dati personali.

Il sottoscritto Prof. Carlo AVOLIO dichiara di autorizzare al trattamento dei propri dati personali ai sensi della legge 196/2003.

Foggia, 21.05.2020

Prof. Carlo AVOLIO

