

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT), riservata ai sensi dell'art.14 comma 6-septiesdecies del decreto legge 30 aprile 2022, n. 36 convertito con modificazioni, dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79

per il settore concorsuale: 06/D2 - Endocrinologia, Nefrologia e Scienze della Alimentazione e del Benessere,

settore scientifico-disciplinare: MED/13 - Endocrinologia,

presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute,

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 81 del 24 Ottobre 2023) Codice concorso 5416

## **[Anna Ferrulli] CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	FERRULLI
NOME	ANNA
DATA DI NASCITA	14/02/1978

**POSIZIONE ACCADEMICA ATTUALE:** ricercatore universitario RTD-tipo A, a partire dal 01/12/2019, presso Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano (decreto rettorale dell'11.10.2017)

**POSIZIONE OSPEDALIERA ATTUALE:** Dipartimento di Endocrinologia, Nutrizione e Malattie Metaboliche, Gruppo MultiMedica, Ospedale San Giuseppe, Milano. Ruolo: dirigente medico (contratto universitario in convenzione, ex. De Maria)

**AA. 2021/2023** Conseguitamento **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN)** nel SETTORE CONCORSUALE 06/D2 Endocrinologia, Nefrologia e Scienze della Alimentazione e del Benessere 26 Maggio 2022

**TITOLI****TITOLO DI STUDIO**

*(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)*

24/03/2004 - Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, con punteggio di 110/110, discutendo la tesi a carattere sperimentale dal titolo "Malattia Celiaca e Patologie Vascolari: ricerche effettuate su casistica personale".

**TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

*(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)*

29/10/2009 - Specializzazione medica in Medicina Interna conseguita presso Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, con punteggio 70/70 con lode, discutendo la tesi a carattere sperimentale dal titolo: "Efficacia del baclofen nella dipendenza da alcol: studi sperimentali su casistica personale".

20/03/2006 - Master Universitario di Primo Livello in "Patologie e Problemi Alcol Correlati" conseguito presso il Dipartimento di Fisiopatologia Clinica, Università degli Studi di Firenze, discutendo la tesi a

carattere sperimentale dal titolo: “Efficacia del baclofen nel trattamento della sindrome da astinenza alcolica: studio randomizzato comparativo con le benzodiazepine”.

25/03/2013 - Dottore di Ricerca in “Fisiopatologia della nutrizione e del metabolismo” (Ph.D.), titolo conseguito presso Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, discutendo la tesi a carattere sperimentale dal titolo: “La Stimolazione Magnetica Transcranica nel trattamento della dipendenza da alcol: studio pilota longitudinale”.

**TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240**  
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

Dal 01/12/2019 al 30/11/2022, Ricercatore universitario a Tempo Determinato (RTD)-tipo A, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano (decreto rettorale dell'11.10.2017).

Dal 01/12/2022 ad 30/11/2024, proroga per un ulteriore biennio del contratto triennale quale Ricercatore a Tempo Determinato (RTD)-tipo A, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano

**ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

- Attribuzione di incarico di insegnamento presso la Scuole di specializzazione di area medica, sanitaria e odontoiatrica - Endocrinologia 1 (Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo), presso l'Università degli Studi di Milano
- Attribuzione di incarico di insegnamento di Endocrinologia nel Corso di Semeiotica e Patologia degli Apparati II, Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia, presso l'Università degli Studi di Milano

A.A. 2020/2021: 8 ore

A.A. 2021/2022: 8 ore

A.A. 2022/2023: 4 ore (didattica non formale)

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;**

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

**ATTIVITÀ DI TUTOR**

Svolge attività di **tutor** per gli studenti del Corso di Laurea in Biologia applicata alla Scienza della Nutrizione e del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, dell'Università degli Studi di Milano, che hanno svolto il proprio tirocinio presso l'Area di Endocrinologia e Malattie Metaboliche dell'IRCCS Policlinico San Donato (Responsabile: Prof. Livio Luzi) (A.A. 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019) e presso Dipartimento di Endocrinologia, Nutrizione e Malattie dell'IRCCS MultiMedica, Ospedale San Giuseppe, Milano (A.A. 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024)

## CORRELATRICE DI TESI SPERIMENTALI

- AA 2020/2021, LAUREANDO: MATRICOLA 882606, CORSO DI LAUREA: Medicina e Chirurgia, TITOLO TESI: "Modificazioni del tratto psicologico in pazienti affetti da obesità trattati con Stimolazione Magnetica Transcranica profonda"; 08/07/2021
- AA 2020/2021, LAUREANDO: MATRICOLA 847592, CORSO DI LAUREA: Medicina e Chirurgia, TITOLO TESI: "Comparazione degli effetti della Stimolazione Magnetica Transcranica profonda e di Agonisti del GLP-1 sul peso corporeo in pazienti affetti da Obesità e Diabete Mellito tipo 2: risultati di uno studio comparativo retrospettivo"; 26/10/2021
- AA 2020/2021, LAUREANDO: MATRICOLA 982668, CORSO DI LAUREA: Biologia Applicata alle Scienze della Nutrizione, TITOLO TESI: "Studio degli effetti a lungo termine della TMS sulla composizione corporea in pazienti con obesità"
- AA 2021/2022, LAUREANDO: MATRICOLA 864396, CORSO DI LAUREA: Medicina e Chirurgia, TITOLO TESI: "Prevalenza della disfunzione miocardica subclinica nell'obesità in gravidanza complicata da diabete mellito gestazionale"; 17/04/2023
- AA 2022/2023, LAUREANDO: MATRICOLA 912231, CORSO DI LAUREA: Medicina e Chirurgia (International Medical School), TITOLO TESI: "Sex- and Gender-Based Analysis to study the long-term complications of Type 2 Diabetes"; 05/07/2023
- AA 2022/2023, LAUREANDO: MATRICOLA 912940, CORSO DI LAUREA: Medicina e Chirurgia, TITOLO TESI: "Comparazione degli effetti della Stimolazione Magnetica Transcranica, GLP-1 agonisti e SGLT-2 inibitori sul peso corporeo in pazienti affetti da diabete e obesità: studio comparativo retrospettivo"; 10/07/2023
- AA 2022/2023, SPECIALIZZANDO: MATRICOLA S62924, SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE: Endocrinologia e Malattie del Metabolismo, TITOLO TESI: "Differenze di genere nella risposta alla Stimolazione Magnetica Transcranica, GLP1-RA e SGLT2i in pazienti affetti da diabesità: confronto degli effetti metabolici"; 06/11/2023

## DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

- Dal 2004 al 2009 → Specializzanda di Medicina Interna presso Reparto di Clinica Medica, Policlinico "A. Gemelli", Roma, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma (Tutor: Dr. Giovanni Addolorato; Direttore Prof. Giovanni Gasbarrini).
- Dal 01/07/2011 al 31/12/2014 → Consulente di Medicina Interna presso il Reparto di Riabilitazione Neuromotoria, IRCCS San Raffaele Pisana, Roma. Contratto con partita IVA (38 ore settimanali)
- Dal 01/01/2015 al 30/11/2019 → Medico Ricercatore con Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa, nell'ambito del progetto finanziato dal Ministero della Salute, RF-2011-02349303 "Impact of deep Transcranic Magnetic Stimulation (TMS) on satiety and weight control", con funzioni assistenziali presso l'Area di Endocrinologia e Malattie Metaboliche, IRCCS Policlinico San Donato, San Donato Milanese (MI) (Direttore: Prof. Livio Luzi) (38 ore settimanali)
- Dal 01/12/2019 ad oggi → Medico Diabetologo presso il Dipartimento di Endocrinologia, Nutrizione e Malattie Metaboliche, Gruppo MultiMedica, Ospedale San Giuseppe, Milano. Ruolo: dirigente medico (contratto universitario in convenzione, ex. De Maria)

Principali abilità e competenze ai fini dell'attività di ricerca: studio degli aspetti metabolici, energetici e nutrizionali dei pazienti con obesità, anche tramite l'impiego di metodiche diagnostiche specifiche quali la Calorimetria indiretta e Pletismografia corporea ad aria; approccio neurobiologico e psicodinamico per lo studio dei meccanismi alla base dello sviluppo dell'obesità, che comprende valutazione psicologica e cognitiva tramite l'impiego di test finalizzati allo studio di diverse funzioni cerebrali. In particolare, l'attività clinica in tale contesto si incentra sull'impiego di farmaci di nuova generazione per il controllo del "food craving", e sull'impiego di metodiche innovative come la Stimolazione Magnetica Transcranica, coadiuvata anche dall'impiego della Neuronavigazione. Abilità nell'uso di diverse tipologie di stimolatori magnetici.

Competenze nella gestione di pazienti affetti da patologia diabetica: approcci farmacologici, educazione al corretto stile di vita, aspetto motivazione, prevenzione e cura delle complicanze della

patologia diabetica, gestione di dispositivi innovativi e nuove tecnologie per il monitoraggio in continuo della glicemia e la somministrazione/infusione di insulina. Gestione delle emergenze ospedaliere connesse alla patologia diabetica.

Regolare attività di guardia medica interdivisionale e di reperibilità per le emergenze specialistiche endocrinologiche/diabetologiche.

## REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

- Dal 01-01-2006 al 31-12-2012 → Partecipazione come Co-Investigatore al progetto: Psychoneuroendocrinology Project (PNP), pianificato come studio addendum parallelo al Baclofen Intervention Study (BIS) (EudraCT Number: 2006-000713-37), relativo allo studio del sistema della grelina nei pazienti con alcol-dipendenza, e le sue implicazioni sia nelle alterazioni dello stato nutrizionale che nello sviluppo della dipendenza e del craving per l'alcol. Tale studio è stato svolto presso Istituto di Medicina Interna, Policlinico "A. Gemelli", Università Cattolica del Sacro Cuore (Roma), in collaborazione con il Dott. Lorenzo Leggio, Center for Alcohol and Addiction Studies, Brown University Medical School, Providence, RI, USA e con il Prof. Palmiero Monteleone del Dipartimento di Psichiatria, della Seconda Università di Napoli. Tale collaborazione è esitata nella seguente pubblicazione: *Leggio L, Ferrulli A, Cardone S, Nesci A, Miceli A, Malandrino N, Capristo E, Canestrelli B, Monteleone P, Kenna GA, Swift RM, Addolorato G. Ghrelin system in alcohol-dependent subjects: role of plasma ghrelin levels in alcohol drinking and craving. Addict Biol. 2012;17:452-64. doi: 10.1111/j.1369-1600.2010.00308.x.*
- Dal 01-01-2006 al 31-12-2007 → Partecipazione come Co-Investigatore al progetto intitolato: "A double-blind randomized controlled study on alcohol intake and craving reduction in alcohol-dependent patients comparing baclofen 10 mg, baclofen 20 mg and placebo" finanziato da European Research Advisory Board (ERAB) (International Project Director and Principal Investigator: Dottor Giovanni Addolorato), condotto presso Istituto di Medicina Interna, Policlinico "A. Gemelli", Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma. [www.erab.org](http://www.erab.org) Da tale studio, è esitata la seguente pubblicazione: *Addolorato G, Leggio L, Ferrulli A, Cardone S, Bedogni G, Caputo F, Gasbarrini G, Landolfi R; Baclofen Study Group. Dose-response effect of baclofen in reducing daily alcohol intake in alcohol dependence: secondary analysis of a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. Alcohol Alcohol. 2011;46:312-7. doi: 10.1093/alcalc/agr017.*
- Dal 01-01-2006 al 31-12-2007 → Partecipazione come Co-Investigatore allo Studio Multicentrico Internazionale "International Baclofen Intervention Study (IBIS) - Efficacy and tolerability of baclofen in reducing alcohol intake: a double blind, randomized, placebo-controlled, multicentric study" (International Project Director and Principal Investigator: Dottor Giovanni Addolorato), condotto presso Istituto di Medicina Interna, Policlinico "A. Gemelli", Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
- Dal 01-07-2007 al 31-12-2007 → Partecipazione come Co-investigatore al progetto "Livelli di grelina, insulina ed adiponectina in pazienti alcol-dipendenti: correlazioni con lo stato nutrizionale e con il craving. Studio prospettico caso-controllo e longitudinale su 42 pazienti e 42 controlli sani", finanziato dall'Università Cattolica del Sacro Cuore (UCSC) nel 2007 (Linea di intervento: Linea D.1. Progetti di ricerca). Da tale progetto è esitata la seguente pubblicazione scientifica: *Leggio L, Ferrulli A, Malandrino N, Miceli A, Capristo E, Gasbarrini G, Addolorato G. Insulin but not insulin growth factor-1 correlates with craving in currently drinking alcohol-dependent patients. Alcohol Clin Exp Res. 2008 Mar;32:450-8. doi: 10.1111/j.1530-0277.2007.00589.x*
- Dal 01-01-2008 al 31-12-2008 → Partecipazione come Co-Investigatore al progetto "Efficacia, sicurezza e tollerabilità del baclofen nel trattamento dei pazienti dipendenti da nicotina", finanziato dall'Università Cattolica del Sacro Cuore (UCSC) nel 2008 (Linea di intervento: Linea D.1. Progetti di ricerca)
- Dal 01-01-2009 al 31-12-2009 → Partecipazione come Co-Investigatore al progetto "Valutazione psicometrica multipla in pazienti alcolodipendenti. Studio prospettico caso-controllo e longitudinale", finanziato dall'Università Cattolica del Sacro Cuore (UCSC) nel 2009 (Linea di intervento: Linea D.1. Progetti di ricerca). Da tale studio, è esitata la seguente pubblicazione: *Ferrulli A, Leggio L, Cardone S, D'Angelo C, Mirijello A, Vonghia L, Miceli A, Gasbarrini G,*

- Addolorato G. Psychosocial findings in alcohol-dependent patients before and after three months of total alcohol abstinence. *Front Psychiatry*. 2010;1:17. doi:10.3389/fpsy.2010.00017. 01/01/2009 31/12/2009
- Dal 01-01-2009 al 31-12-2009 → Partecipazione come Co-Investigatore alla sperimentazione multicentrica internazionale dal titolo "A prospective, double-blind, placebo-controlled trial investigating the efficacy and safety of Org 25935 in relapse prevention in subjects with alcohol-dependence", protocollo di studio N° OH-D 172009 - Schering-Plough nel 2009 (Principal Investigator e Italian Study Coordinator: Dr. Giovanni Addolorato), condotto presso Istituto di Medicina Interna, Policlinico "A. Gemelli", Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
  - Dal 01-09-2009 al 31-12-2010 → Partecipazione come Co-Investigatore alla sperimentazione multicentrica internazionale dal titolo "Nalmefene Efficacy Study II: randomised, double-blind, placebo-controlled, parallel group, efficacy study of 20 mg nalmefene, as needed use, in patients with alcohol dependence", protocollo di studio N° 12023A - H. Lundbeck A/S, 2009-2010 (Principal Investigator: Dr. Giovanni Addolorato), condotto presso Istituto di Medicina Interna, Policlinico "A. Gemelli", Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
  - Dal 01-01-2013 al 31-12-2014 → Partecipazione come Co-Investigatore alla sperimentazione multicentrica internazionale dal titolo "Randomized, multicenter, double-blind, placebo controlled study of the safety and efficacy of 4 dose regimens of SMO-IR, an oral solid formulation of sodium oxybate, in the maintenance of alcohol abstinence in recently abstinent alcohol-dependent patients", protocollo di studio N° SMO032/10/03 - D&A Pharma, 2013-2014 (Principal Investigator: Dr. Giovanni Addolorato), condotto presso Istituto di Medicina Interna, Policlinico "A. Gemelli", Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma. Da tale studio, è esitata la seguente pubblicazione: Guiraud J, Addolorato G, Antonelli M, Aubin HJ, de Bejczy A, Benyamina A, Cacciaglia R, Caputo F, Dematteis M, Ferrulli A, Goudriaan AE, Gual A, Lesch OM, Maremmanni I, Mirijello A, Nutt DJ, Paille F, Perney P, Poulhais R, Raffailac Q, Rehm J, Rolland B, Rotondo C, Scherrer B, Simon N, Skala K, Söderpalm B, Somaini L, Sommer WH, Spanagel R, Vassallo GA, Walter H, van den Brink W. Sodium oxybate for the maintenance of abstinence in alcohol-dependent patients: An international, multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *J Psychopharmacol*. 2022 Oct;36(10):1136-1145. doi: 10.1177/02698811221104063.
  - Dal 01-01-2015 al 01-10-2016 → Partecipazione in qualità di Co-Investigatore allo studio spontaneo monocentrico "Use of Indirect Calorimetry in Obesity" condotto presso l'Area di Endocrinologia e Malattie Metaboliche, IRCCS Policlinico San Donato, San Donato Milanese (MI), esitato nella seguente pubblicazione scientifica: Massarini S, Ferrulli A, Ambrogi F, Macri C, Terruzzi I, Benedini S, Luzi L. Routine resting energy expenditure measurement increases effectiveness of dietary intervention in obesity. *Acta Diabetologica*, 55(1):75-85, 2018
  - Dal 01-01-2015 al 31-12-2017 → Partecipazione come Co-Investigatore alla sperimentazione multicentrica internazionale dal titolo "A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel-Group Study Assessing the Effect of Gelesis100 on Body Weight in Overweight and Obese Subjects with and without Type 2 Diabetes", protocollo di studio N° G-04 - Gelesis, S.r.l., 2015-2017 (Principal Investigator: Prof. Livio Luzi), condotta presso Area di Endocrinologia e Malattie Metaboliche, IRCCS Policlinico San Donato, San Donato Milanese (MI)
  - Dal 01-01-2016 al 31-12-2019 → Partecipazione come Co-Investigatore allo studio spontaneo monocentrico dal titolo "Valutazione del rischio cardiovascolare, alterazione del dispendio energetico e substrati ossidativi in pazienti affetti da distiroidismo e soggetti eutiroidi", codice del progetto: THY, studio clinico spontaneo (Principal Investigator: Prof. Livio Luzi), condotto presso Area di Endocrinologia e Malattie Metaboliche, IRCCS Policlinico San Donato, San Donato Milanese (MI)
  - Dal 01-07-2017 al 30-11-2019 → Nell'ambito del progetto di ricerca "Impact of deep Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) on satiety and weight control", collaborazione con Dipartimento di Psicologia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca (Prof. Eraldo Paulesu), per uno studio neurofunzionale di applicazione della Risonanza Magnetica funzionale (fMRI) alla Stimolazione Magnetica Transcranica nell'obesità. Da tale collaborazione, è esitata la seguente pubblicazione: - Devoto F & Ferrulli A (Co-First Authors), Zapparoli L, Massarini S, Banfi G, Paulesu E, Luzi L. Repetitive deep TMS for the reduction of body weight: Bimodal effect on the functional brain connectivity in "diabetes". *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2021;31(6):1860-1870. doi: 10.1016/j.numecd.2021.02.015.
  - Dal 31-12-2017 al 31-01-2019 → Partecipazione come Co-Investigatore alla sperimentazione multicentrica internazionale dal titolo "Studio randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, a gruppi paralleli per valutare l'effetto di Gelesis200 sul peso corporeo in soggetti sovrappeso e obesi affetti o meno da diabete di tipo 2", NOME DELLO STUDIO: LIGHT-UP (Loss of

- welGHT in sUBjects without or with tyPe 2 diabetes), protocollo di studio N° GS-200-002, finanziato da Gelesis, S.r.l., 2017-ad oggi (Principal Investigator: Prof. Livio Luzi), condotta presso Area di Endocrinologia e Malattie Metaboliche, IRCCS Policlinico San Donato, San Donato Milanese (MI)
- Dal 04-03-2020 a oggi → Partecipazione come Co-Investigator alla sperimentazione clinica “Effetto dell’assunzione di nocciole, singolarmente e in combinazione all’esercizio fisico, su insulino-resistenza, reattività vascolare e benessere cutaneo” (Principal Investigator: Prof. Livio Luzi), attualmente in corso presso IRCCS MultiMedica (sede Ospedale San Giuseppe), svolto in collaborazione con il Servizio di Diagnostica per Immagini dell'IRCCS Policlinico San Donato di Milano (Prof. Francesco Sardanelli), coinvolto nell'esecuzione della spettroscopia protonica di risonanza magnetica per valutare la quantificazione del grasso midollare intra-osseo.
  - Dal 21-09-2020 a oggi → Partecipazione come Co-Investigator e Study Coordinator alla sperimentazione clinica “Effetti della Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS) profonda su: peso corporeo e parametri cardio-metabolici, in pazienti affetti da obesità, con e senza diabete di tipo 2” (Principal Investigator: Prof. Livio Luzi), attualmente in corso presso IRCCS MultiMedica (Ospedale San Giuseppe)
  - Dal 15-12-2020 a oggi → Partecipazione come Co-Investigator al progetto “Olfactory dysfunction: a new marker of diabetic complications” in collaborazione con il Dipartimento di Otorinolaringoiatria dell'IRCCS Multimedica, Milano (Prof. Francesco Mozzanica) da cui è esitata una prima pubblicazione scientifica: *Mozzanica F, Ferrulli A, Vujosevic S, Montuori A, Cardella A, Preti A, Ambrogi F, Schindler A, Terruzzi I, Ottaviani F, Luzi L. Olfactory dysfunction and diabetic complications in type 2 diabetic patients: a pilot study. Endocrine. 2021, 9:1-8. doi: 10.1007/s12020-021-02897-6.*

#### RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

- Dal 01-01-2011 al 31-12-2012 → Partecipazione come Co-Investigator and Study Coordinator alla sperimentazione clinica dal titolo “Studio pilota longitudinale sul trattamento con stimolatore magnetico transcranico in pazienti alcolisti: valutazione dei parametri SPECT, DAT, craving e consumo alcolico prima e dopo trattamento”, 2011-2013 (Project Director and Principal Investigator: Dr. Giovanni Addolorato), condotto presso Istituto di Medicina Interna, Policlinico “A. Gemelli”, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma. Tale studio è stato oggetto del progetto e della tesi finale del Dottorato di Ricerca in “Fisiopatologia della Nutrizione e del Metabolismo”, la cui borsa di studio è stata finanziata con fondi Linea di intervento: Linea D.1. Progetti di ricerca, dall'Università Cattolica del Sacro Cuore (UCSC). I risultati di tale progetto sono stati oggetto della seguente pubblicazione: *Addolorato G, Antonelli M, Cocciolillo F, Vassallo GA, Tarli C, Sestito L, Mirijello A, Ferrulli A, Pizzuto DA, Camardese G, Miceli A, Diana M, Giordano A, Gasbarrini A, Di Giuda D. Deep Transcranial Magnetic Stimulation of the Dorsolateral Prefrontal Cortex in Alcohol Use Disorder Patients: Effects on Dopamine Transporter Availability and Alcohol Intake. Eur Neuropsychopharmacol. 2017;27:450-461. doi:10.1016/j.euroneuro.2017.03.008.*
- Dal 01/01/2015 al 30/11/2019 → Partecipazione e collaborazione alla realizzazione del progetto RF-2011-02349303 dal titolo “Impact of deep Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) on satiety and weight control” presentato nell’ambito del Bando 2011, con destinatario istituzionale POLICLINICO SAN DONATO (Principal Investigator: Prof. Livio Luzi), nell’area di MDC “Endocrinology, Metabolism, Nutrition and Reproductive Sciences” e con tipologia di ricerca “Integrative Physiology of Obesity and Diabetes”, finanziato dal Ministero della Salute. Per la realizzazione di tale studio, ricevuto incarico da parte di IRCCS Policlinico San Donato nella forma di Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa, in parte finanziato da Ministero della Salute (RF-2011-02349303). Tale studio è stato condotto presso Area di Endocrinologia e Malattie Metaboliche, IRCCS Policlinico San Donato, San Donato Milanese (MI), ed è esitato nei seguenti lavori scientifici:

- 1) Ferrulli A, Macrì C, Terruzzi I, Ambrogi F, Milani V, Adamo M, Luzi L. High frequency deep transcranial magnetic stimulation acutely increases B-endorphins in obese humans. *Endocrine*. 2019;64(1):67-74. doi:10.1007/s12020-018-1791-1.
- 2) Ferrulli A, Macrì C, Terruzzi I, Massarini S, Ambrogi F, Adamo M, Milani V, Luzi L. Weight loss induced by deep transcranial magnetic stimulation in obesity: A randomized, double-blind, sham-controlled study. *Diabetes Obes Metab*. 2019;21:1849-1860. doi:10.1111/dom.13741.
- 3) Ferrulli A, Massarini S, Macrì C, Luzi L. Safety and tolerability of repeated sessions of deep transcranial magnetic stimulation in obesity. *Endocrine*. 2021;71:331-343. doi:10.1007/s12020-020-02496-x.
- 4) Ferrulli A, Drago L, Gandini S, Massarini S, Bellerba F, Senesi P, Terruzzi I, Luzi L. Deep Transcranial Magnetic Stimulation Affects Gut Microbiota Composition in Obesity: Results of Randomized Clinical Trial. *Int J Mol Sci*. 2021;22:4692. doi:10.3390/ijms22094692.
- 5) Luzi L, Gandini S, Massarini S, Bellerba F, Terruzzi I, Senesi P, Macrì C, Ferrulli A. Reduction of impulsivity in patients receiving deep transcranial magnetic stimulation treatment for obesity. *Endocrine*. 2021;74(3):559-570. doi: 10.1007/s12020-021-02802-1.
- 6) Devoto F\*, Ferrulli A\*, Zapparoli L, Massarini S, Banfi G, Paulesu E, Luzi L. Repetitive deep TMS for the reduction of body weight: Bimodal effect on the functional brain connectivity in "diabesity". *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2021;31:1860-1870. doi: 10.1016/j.numecd.2021.02.015. \*
- 7) Ferrulli A, Gandini S, Cammarata G, Redaelli V, Massarini S, Macrì C, Terruzzi I, Cannavaro D, Luzi F, Luzi L. Deep Transcranial Magnetic Stimulation in Combination with Skin Thermography in Obesity: a Window on Sympathetic Nervous System. *Acta Diabetol*. 59(5):729-742. doi: 10.1007/s00592-022-01859-2.
- 8) Ferrulli A, Terruzzi I, Senesi P, Succi M, Cannavaro D, Luzi L. Turning the clock forward: New pharmacological and non pharmacological targets for the treatment of obesity. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2022 Jun;32(6):1320-1334. doi: 10.1016/j.numecd.2022.02.016.

#### ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

1. Invited Speaker - Relazione su "La Metformina: la terapia di prima linea" Sessione I-Ruolo dei "vecchi" farmaci nella prevenzione delle complicanze del diabete, nell'ambito del Congresso "Protezione di cuore, reni, cervello, piedi e sessualità con i trattamenti innovativi del diabete"-XII Edizione Lomellina Diabete, Centro Congressi Battù, Vigevano (PV), 18/11/2023
2. Oral Presentation - "Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation—A Potential Antiobesity Approach for Long-Term Maintenance of Weight Loss" in the Session IP-1.5-OR06 Bariatric Surgery and Beyond—The Benefits of Battling Obesity - 83<sup>rd</sup> Scientific Session American Diabetes Association (ADA), San Diego, CA, USA, 26/06/2023
3. Poster Presentation - "Weight loss differences with SGLT2 inhibitors, GLP-1 receptor agonists and repetitive Transcranial Magnetic Stimulation in type 2 diabetes and obesity" - 83<sup>rd</sup> Scientific Session American Diabetes Association (ADA), San Diego, CA, USA, June 23-26, 2023
4. Poster Presentation - "Exploring gender differences in weight loss maintenance after a 5-week treatment with high frequency repetitive Transcranial Magnetic Stimulation for obesity" - 30<sup>th</sup> European Congress on Obesity - ECO 2023, Dublin, May 17-20, 2023
5. Poster Presentation - "Overweight and Obesity are associated with low arterial Oxygen Saturation in a population of individuals with Diabetes Mellitus" - 30<sup>th</sup> European Congress on Obesity - ECO 2023, Dublin, Ireland, May 17-20, 2023
6. Invited Speaker - Relazione su "La prevenzione del piede diabetico" Sessione I-Il piede diabetico: dimensione del problema e aspetti preventivi, nell'ambito del Congresso "Piede diabetico: quali input dalle nuove linee guida internazionali su prevenzione, diagnosi precoce e corretta gestione?" - Centro Congressi Necchi, Vigevano (PV), 25/03/2023

7. Comunicazione orale - "Differenze di calo ponderale con SGLT2i, GLP1-RA e rTMS nel diabete di tipo 2 e nell'obesità" - 29° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia (SID), Rimini, 26-29 Ottobre 2022
8. Poster Discussion - "La Stimolazione Magnetica Transcranica: un potenziale trattamento per l'obesità nella PWS" - 29° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia (SID), 26-29 Ottobre 2022
9. Oral Presentation - "Comparison of the efficacy of Transcranial Magnetic Stimulation and GLP-1 Receptor Agonists on weight loss in individuals with Obesity and Type 2 Diabetes: results of a retrospective comparative study" - Zoomforward 2022 - ECO/IFSO-EC Congress on Obesity, Maastricht, Netherlands, May 4-7, 2022
10. Comunicazione orale - "La Stimolazione Magnetica Transcranica profonda riduce i sintomi depressivi e di ansia nell'Obesità" - 28° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia (SID); Palacongressi, Rimini (RN) - Edizione Virtuale, 2-5 Dicembre 2020
11. Invited Speaker - Relazione su "Complicanze Metaboliche" nell'ambito del Webinar Seconda Stagione "Le complicanze della chirurgia bariatrica nel lungo termine: prevenzione e trattamento", organizzato da S.I.C.OB Società Italiana di Chirurgia dell'Obesità e delle Malattie Metaboliche, 12/10/2020
12. Poster Presentation - "High frequency deep TMS over the bilateral insula is associated with increased degree centrality in the prefrontal cortex of obese subjects: preliminary evidence" - Abstract pubblicato su: Brain Stimulation 2019; 12: p. 499. 3<sup>rd</sup> International Brain Stimulation Conference, February 24-27, 2019; Vancouver, Canada, February 24-27, 2019
13. Oral Presentation - "Deep Transcranial Magnetic Stimulation modulates body temperature in obesity" - 21<sup>st</sup> European Congress of Endocrinology, Lyon, France, May 18-21, 2019
14. Poster Presentation - "Infrared thermography in association with indirect calorimetry: a new methodology for diagnosis and follow-up of subclinical hypothyroidism" - 21<sup>st</sup> European Congress of Endocrinology, Lyon, France, May 18-21, 2019
15. Invited Speaker - "Effetti della Stimolazione Magnetica Transcranica profonda sulla sazietà e sul peso corporeo". Milano Diabete II - "Il Rischio Cardiovascolare", Università degli Studi di Milano, Milano, 1-2 Febbraio 2019
16. Invited Speaker - Relazione "Il ruolo della dieta nel paziente con reflusso", nell'ambito del Corso di Aggiornamento "Reflusso gastro-esofageo: diagnosi e terapia per il medico pratico". Hotel Marriott Hotels & Resorts, San Donato Milanese, Milan; 12/10/2018
17. Poster Presentation - "Aberrant functional connectivity of the anterior insula with reward and inhibitory control circuits and its association with plasma levels of leptin in obese individuals" - 54<sup>th</sup> European Association for the Study of Diabetes (EASD) Annual Meeting; Abstract pubblicato su: Diabetologia 2018; 61 (Suppl 1): P568. Berlin, Germany, October 1-5, 2018
18. Oral Presentation - "Deep transcranial magnetic stimulation acutely modulates neuro-endocrine pathways underlying obesity" - 20<sup>th</sup> European Congress of Endocrinology (ECE); Abstract pubblicato su: Endocrine Abstracts 2018; Vol 56, OC6.2. Barcelona, Spain, May 19-22, 2018
19. Comunicazione orale - "Effetti della Stimolazione Magnetica Transcranica profonda sulla sazietà e sul peso corporeo" - 27° Congresso Nazionale della Società Italiana di Diabetologia (SID); Palacongressi, Rimini (RN), 16-19 Maggio, 2018
20. Poster Presentation - "Routine resting energy expenditure measurement increases effectiveness of dietary intervention in overweight and obese patients" - 53<sup>rd</sup> European Association for the Study of Diabetes (EASD) Annual Meeting; Abstract pubblicato su: Diabetologia 2017; 60 (Suppl 1): S295. Lisbon, Portugal, September 11-15, 2017
21. Oral Presentation - "Deep Transcranial Magnetic Stimulation acutely modulates neuroendocrine pathways in obesity" - 39° Congresso Nazionale Società Italiana di Endocrinologia (SIE); Palacongressi, Roma, 21-24 Giugno 2017
22. Poster Presentation - "Effects of deep Transcranial Magnetic STIMULATION (dTMS) on satiety and body weight" - 1° Meeting traslazionale del gruppo di ricerca strategico in neuroscienze de "La Statale". Sala Napoleonica, Università degli Studi di Milano, 08/03/2017
23. Poster Presentation - "Acute neuro-endocrine effects of deep Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) in obesity" - 52<sup>nd</sup> European Association for the Study of Diabetes (EASD) Annual Meeting; Abstract pubblicato su: Diabetologia 2016; 59(Suppl 1): S294; Munich, Germany, September 12-16, 2016
24. Invited Speaker - Relazione "Farmacoterapia delle sindromi alcool-correlate" - 17° Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia, "Sicurezza, salute e sviluppo sostenibile: la tossicologia al servizio della società" - Milano, 17-20 Marzo 2015
25. Docente/relatore al Master Universitario di I livello in "Alcol e Tabacco: stili di vita e patologie correlate"; Dipartimento di Fisiopatologia Clinica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Firenze (13/11/2014, 22/09/2013, 21/05/2012, 05/09/2011, 07/06/2010, 11/05/2009)

26. Invited Speaker - Relazione "Recenti approcci farmacologici all'epatopatia alcolica" - Congresso Provinciale SNAMID Sezione Palermo, "Percorsi integrati per una migliore qualità assistenziale"; Altavilla Milicia (PA), 27-29 Maggio 2010
27. Oral Presentation - "Psychometric assessments in alcohol dependent patients treated by baclofen" - 2008 European Society for Biomedical Research on Alcoholism (ESBRA) Nordmann Award Meeting; Cagliari, 26-27 Settembre 2008
28. Poster Presentation - "Multiple psychometric evaluation in alcohol-dependent patients treated by baclofen: an open longitudinal study" 2008 Research Society on Alcoholism (RSA) and International Society for Biomedical Research on Alcoholism (ISBRA) Joint Scientific Meeting; Abstract pubblicato in "Alcoholism: Clinical and Experimental Research", 32 (6; Suppl. 1): 259A, 2008. Washington, D.C., USA, 28 June - 2 July 2008
29. Relatore/Docente al Corso di formazione e aggiornamento professionale AIDS (legge 135/90 ciclo 2006) svoltosi in data 8 Aprile 2008 per il personale non-medico dei reparti di Malattie Infettive del Policlinico Universitario "Agostino Gemelli", 08/04/2008
30. Invited Speaker - Relazione relativa a "La pratica sportiva come strumento della prevenzione nelle malattie cardiovascolari"; Scuola Medica Ospedaliera; presso Salaria Sport Village, Roma, 24/01/2008
31. Comunicazione Orale - "Consumo moderato di alcol in soggetti sani: effetti su stress ossidativi e stato nutrizionale" - XX Congresso Nazionale Società Italiana Alcolologia (SIA), Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Polo Scientifico Didattico, Ancona, 26-28 Novembre 2007
32. Docente/Relatore al Corso di perfezionamento in "Addictive Behaviours e Patologie Correlate", VIII Edizione, a.a. 2006/2007, tenutosi presso Policlinico Universitario "A. Gemelli" di Roma - Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, 06/11/2006
33. Comunicazione Orale - "Correlazione tra i livelli di grelina, stato nutrizionale e craving in pazienti alcol-dipendenti" - I Congresso Regionale SITD (Società Italiana TossicoDipendenze) a Partecipazione Nazionale, "Aspetti neurobiochimici, farmacologici e psicosociali delle dipendenze alle soglie del terzo millennio", Napoli, 25-26 Maggio 2006. Vincitrice del "Premio Antonio Vinciguerra" per migliore Comunicazione Orale
34. Comunicazione Orale - "Ghrelin in alcohol-dependent patients and correlation with nutritional status and craving" - XII Congresso della Federazione Nazionale delle Malattie Digestive (AIGO-SIEDSIGE); Abstract pubblicato in: Digestive and Liver Disease, 38 (Suppl. 1): S160, 2006. Mostra d'Oltremare, Napoli, 1-5 Aprile 2006
35. Comunicazione Orale - "Bassi livelli di grelina in pazienti alcolodipendenti in fase attiva: correlazioni con lo stato nutrizionale e con il craving. XIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Alcolologia (SIA), Centro Congressi Hotel 501, Vibo Valentia 10-12 Novembre 2005

#### ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO NAZIONALE

1. Partecipazione Comitato Organizzativo Congresso "Osteoporosi e diabete: due silenziose pandemie". Grand Hotel Visconti Palace, Milano, 10/02/2023
2. Partecipazione Faculty del Congresso "Protezione di cuore, reni, cervello, piedi e sessualità con i trattamenti innovativi del diabete"-XII Edizione Lomellina Diabete, Centro Congressi Battù, Vigevano (PV), 18/11/2023
3. Partecipazione Comitato Organizzativo Congresso "Tiroide & Diabete: una relazione tossica. Come curarla?". Sala Napoleonica, Università degli Studi di Milano, Milano, 13/04/2023

#### DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE, ATTIVITA' DI REVISIONE DI LAVORI SCIENTIFICI O PROGETTI

##### PARTECIPAZIONE COMITATI EDITORIALI

- Dal 12/02/2010 al 31/12/2014 → Review Editor for the Frontier Journal Series, specifically *Frontiers in Psychiatry - Addictive Disorders*. Role: reviewing and certifying the accuracy and validity of the research, providing a first anonymous evaluation of manuscripts.

- Dal 15/06/2021 al 07/06/2023 → Guest Editor for the Special Issue on "Effects of COVID-19 on Lifestyle Behaviors in Children with Obesity". This special issue of *Nutrients* (ISSN 2072-6643). Special Issue fa parte della sezione "Nutritional Epidemiology".
- Dal 22/03/2022 ad oggi → Guest Editor for the Special Issue on "Treatment of Obesity and Its Metabolic Complications". A special issue of *Metabolites* (ISSN 2218-1989). This special issue belongs to the section "Endocrinology and Clinical Metabolic Research".
- Dal 20/08/2022 al 31/03/2023 → Review Editor for the Frontier Journal Series, specifically *Frontiers in Nutrition*. Role: reviewing and certifying the accuracy and validity of the research, providing a first anonymous evaluation of manuscripts.

#### ATTIVITA' DI REVIEWER PER LE SEGUENTI RIVISTE:

- Neurobiology of Aging
- Appetite
- Alcohol and Alcoholism
- Human Psychopharmacology: Clinical and Experimental
- The American Journal on Addictions
- Frontiers in Psychiatry
- Frontiers in Nutrition
- Brain Sciences
- Neuroparmacology
- European Journal of Nutrition
- Nutrients
- Endocrine

#### ISCRIZIONE SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Società Italiana di Diabetologia (SID)
- European Association for the Study of Diabetes (EASD)
- Società Italiana di Chirurgia dell'Obesità (SICOB)

#### CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

- Vincitrice della borsa di studio "Pierdomenico Tessitore" 2004-2005, promossa dalla Società Italiana di Alcolologia (SIA), per la partecipazione al Master Universitario di Primo Livello in "Patologie e Problemi Alcol Correlati" presso Dipartimento di Fisiopatologia Clinica; Università degli Studi di Firenze, dal 01-11-2004 al 31-10-2005
- Vincitrice del "Premio Antonio Vinciguerra" per la migliore Comunicazione Orale dal titolo: "Correlazione tra i livelli di grelina, stato nutrizionale e craving in pazienti alcol-dipendenti", presentata al I Congresso Regionale SITD (Società Italiana TossicoDipendenze) a Partecipazione Nazionale, "Aspetti neurobiochimici, farmacologici e psicosociali delle dipendenze alle soglie del terzo millennio"; 25-26 Maggio 2006, Complesso Gesuiti, Casa S. Ignazio, Napoli. 25/05/2006
- Vincitrice del Travel Award 2008 indetto dalla European Research Advisory Board (ERAB) per la presentazione come autrice principale di un lavoro scientifico al 31° Research Society on Alcoholism (RSA) and International Society for Biomedical Research on Alcoholism (ISBRA) Joint Scientific Meeting; Washington, D.C., USA, 28 Giugno - 2 Luglio, 2008.
- Vincitrice del RSA Junior Investigator Meeting Award per la presentazione come autrice principale di un lavoro scientifico al 31° Research Society on Alcoholism (RSA) and International Society for Biomedical Research on Alcoholism (ISBRA) Joint Scientific Meeting; Washington, D.C., USA, 28 Giugno - 2 Luglio. Il lavoro scientifico premiato "Multiple psychometric evaluation in alcohol dependent patients treated by baclofen: an open longitudinal study" è stato presentato nella "Poster Session" (abstract n° 994) e l'abstract è stato pubblicato in "Alcoholism: Clinical and Experimental Research", 32 (6; Suppl. 1): 259A, 2008
- Vincitrice dell'Educational Travel Grant offerto dalla Società Italiana di Diabetologia (SID), con il contributo incondizionato di Eli Lilly Italia, per la presentazione come autrice principale di un lavoro scientifico al 52nd European Association for the Study of Diabetes (EASD) Annual Meeting; Munich,

12-16 September 2016." Acute neuro-endocrine effects of deep Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) in obesity", abstract pubblicato su: Diabetologia 2016; 59 (Suppl 1): S294

- Vincitrice dell'Educational Travel Grant offerto dalla Società Italiana di Diabetologia (SID), con il contributo incondizionato di Eli Lilly Italia, per la presentazione come autrice principale di un lavoro scientifico al 54th European Association for the Study of Diabetes (EASD) Annual Meeting; Berlin, 1-5 October 2018. "Aberrant functional connectivity of the anterior insula with reward and inhibitory control circuits and its association with plasma levels of leptin in obese individuals". Abstract pubblicato su: Diabetologia 2018; 61 (Suppl 1): P568.

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

*(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)*

#### **ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE REVISIONATI DA PARI**

**\*IF calcolato sulla base dell'anno di pubblicazione (ultimo anno di riferimento 2022)**

1: Sonaglioni A, Bordoni T, Naselli A, Nicolosi GL, Grasso E, Bianchi S, Ferrulli A, Lombardo M, Ambrosio G. Influence of gestational diabetes mellitus on subclinical myocardial dysfunction during pregnancy: A systematic review and meta-analysis. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2023 Nov 8;292:17-24. doi:10.1016/j.ejogrb.2023.11.007. PMID: 37951113. IF: 2.6

2: Sonaglioni A, Piergallini E, Naselli A, Nicolosi GL, Ferrulli A, Bianchi S, Lombardo M, Ambrosio G. The effect of gestational diabetes mellitus on carotid artery intima-media thickness in and after pregnancy: a systematic review and meta-analysis. Acta Diabetol. 2023 Nov 8. doi: 10.1007/s00592-023-02206-9. PMID: 37936027. IF: 3.8

3: Devoto F, Ferrulli A, Banfi G, Luzi L, Zapparoli L, Paulesu E. How images of food become cravingly salient in obesity. Obesity (Silver Spring). 2023 Sep;31(9):2294-2303. doi: 10.1002/oby.23834. PMID: 37605635. IF:6.9

4: Ferrulli A, Terruzzi I, Zuccotti G, Luzi L. Editorial for the Special Issue "Effects of COVID-19 on Lifestyle Behaviors in Children with Obesity". Nutrients. 2023 Jun 7;15(12):2652. doi: 10.3390/nu15122652. PMID: 37375556; PMCID: PMC10304362. IF: 5.9

5: Senesi P, Ferrulli A, Terruzzi I. Editorial: Dynamic relationship between secretome of adipose tissue and nutrition. Front Endocrinol (Lausanne). 2023 Mar 31;14:1166914. doi:10.3389/fendo.2023.1166914. PMID: 37065744; PMCID:PMC10102633. IF: 5.2

6: Gazzaruso C, Montalcini T, Gallotti P, Ferrulli A, Massa Saluzzo C, Pujia A, Luzi L, Coppola A. Impact of microvascular complications on the outcomes of diabetic foot in type 2 diabetic patients with documented peripheral artery disease. Endocrine. 2023 Apr;80(1):71-78. doi: 10.1007/s12020-022-03291-6. Epub 2022 Dec 24. PMID: 36565405. IF: 3.7

7: Ferrulli A, Senesi P, Terruzzi I, Luzi L. Eating Habits and Body Weight Changes Induced by Variation in Smell and Taste in Patients with Previous SARS-CoV-2 Infection. Nutrients. 2022 Nov 29;14(23):5068. doi: 10.3390/nu14235068. PMID: 36501098; PMCID: PMC9738767. IF: 5.9

- 8: Senesi P, Ferrulli A, Luzi L, Terruzzi I. Chrono-communication and cardiometabolic health: The intrinsic relationship and therapeutic nutritional promises. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2022 Sep 13;13:975509. doi:10.3389/fendo.2022.975509. PMID: 36176473; PMCID: PMC9513421. IF: 5.2
- 9: Coppola A, Montalcini T, Gallotti P, Ferrulli A, Pujia A, Luzi L, Gazzaruso C. A Comprehensive Therapeutic Patient Education May Improve Wound Healing and Reduce Ulcer Recurrence and Mortality in Persons With Type 2 Diabetes. *Can J Diabetes*. 2023 Feb;47(1):73-77. doi: 10.1016/j.jcjd.2022.08.004. Epub 2022 Aug 23. PMID: 36154986. IF: 2.5
- 10: Sonaglioni A, Nicolosi GL, Ferrulli A, Migliori C, Lombardo M, Luzi L. Correlation between maternal and neonatal myocardial strain parameters in pregnancies complicated by gestational diabetes mellitus: A post hoc analysis. *Diabet Med*. 2022 Nov;39(11):e14939. doi: 10.1111/dme.14939. Epub 2022 Aug 30. PMID: 35993824. IF: 3.5
- 11: Ferrulli A, Cannavaro D, Macrì C, Luzi L. Repetitive transcranial magnetic stimulation: A potential therapeutic option for obesity in a patient with Prader-Willi syndrome. *Diabetes Obes Metab*. 2022 Dec;24(12):2478-2481. doi:10.1111/dom.14833. Epub 2022 Sep 5. PMID: 35950300. IF: 5.8
- 12: Guiraud J, Addolorato G, Antonelli M, Aubin HJ, de Bejczy A, Benyamina A, Cacciaglia R, Caputo F, Dematteis M, Ferrulli A, Goudriaan AE, Gual A, Lesch OM, Maremmani I, Mirijello A, Nutt DJ, Paille F, Perney P, Poulains R, Raffaillac Q, Rehm J, Rolland B, Rotondo C, Scherrer B, Simon N, Skala K, Söderpalm B, Somaini L, Sommer WH, Spanagel R, Vassallo GA, Walter H, van den Brink W. Sodium oxybate for the maintenance of abstinence in alcohol-dependent patients: An international, multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *J Psychopharmacol*. 2022 Oct;36(10):1136-1145. doi: 10.1177/02698811221104063. Epub 2022 Jul 7. PMID: 35796481; PMCID: PMC9548946. IF: 4.1
- 13: Sonaglioni A, Braga M, Villa MC, Ferrulli A, Nicolosi GL, Lombardo M, Migliori C, Luzi L. Comprehensive assessment of biventricular myocardial function by two-dimensional speckle tracking echocardiography in infants of gestational diabetic mothers. *Acta Diabetol*. 2022 Sep;59(9):1145-1156. doi:10.1007/s00592-022-01906-y. Epub 2022 Jun 9. PMID: 35680656. IF: 3.8
- 14: Mirijello A, Sestito L, Lauria C, Tarli C, Vassallo GA, Antonelli M, d'Angelo C, Ferrulli A, Crea F, Cossari A, Leggio L, De Cosmo S, Gasbarrini A, Addolorato G. Echocardiographic markers of early alcoholic cardiomyopathy: Six-month longitudinal study in heavy drinking patients. *Eur J Intern Med*. 2022 Jul;101:76-85. doi: 10.1016/j.ejim.2022.04.005. Epub 2022 Apr 10. PMID: 35418346; PMCID: PMC9233051. IF: 8.0
- 15: Ferrulli A, Terruzzi I, Senesi P, Succi M, Cannavaro D, Luzi L. Turning the clock forward: New pharmacological and non pharmacological targets for the treatment of obesity. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2022 Jun;32(6):1320-1334. doi:10.1016/j.numecd.2022.02.016. Epub 2022 Mar 3. PMID: 35354547. IF: 3.9
- 16: Ferrulli A, Gandini S, Cammarata G, Redaelli V, Massarini S, Macrì C, Terruzzi I, Cannavaro D, Luzi F, Luzi L. Deep transcranial magnetic stimulation in combination with skin thermography in obesity: a window on sympathetic nervous system. *Acta Diabetol*. 2022 May;59(5):729-742. doi:10.1007/s00592-022-01859-2. Epub 2022 Feb 17. PMID: 35174415; PMCID: PMC8995296. IF: 3.8
- 17: Sonaglioni A, Barlocchi E, Adda G, Esposito V, Ferrulli A, Nicolosi GL, Bianchi S, Lombardo M, Luzi L. The impact of short-term hyperglycemia and obesity on biventricular and biatrial myocardial function assessed by speckle tracking echocardiography in a population of women with gestational diabetes mellitus. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2022 Feb;32(2):456-468. doi:10.1016/j.numecd.2021.10.011. Epub 2021 Oct 23. PMID: 34893411. IF: 3.9
- 18: Mozzanica F, Ferrulli A, Vujosevic S, Montuori A, Cardella A, Preti A, Ambrogi F, Schindler A, Terruzzi I, Ottaviani F, Luzi L. Olfactory dysfunction and diabetic complications in type 2 diabetic patients: a pilot study. *Endocrine*. 2022 Mar;75(3):760-767. doi: 10.1007/s12020-021-02897-6. Epub 2021 Oct 9. PMID: 34628556; PMCID: PMC8501919. IF: 3.7

- 19: Senesi P, Ferrulli A, Luzi L, Terruzzi I. Diabetes Mellitus and Cardiovascular Diseases: Nutraceutical Interventions Related to Caloric Restriction. *Int J Mol Sci.* 2021 Jul 21;22(15):7772. doi:10.3390/ijms22157772. PMID: 34360538; PMCID: PMC8345941. IF: 6.208
- 20: Luzi L, Gandini S, Massarini S, Bellerba F, Terruzzi I, Senesi P, Macrì C, Ferrulli A. Reduction of impulsivity in patients receiving deep transcranial magnetic stimulation treatment for obesity. *Endocrine.* 2021 Dec;74(3):559-570. doi: 10.1007/s12020-021-02802-1. Epub 2021 Jun 25. PMID: 34173157; PMCID: PMC8571225. IF: 3.925
- 21: Salvadori A, Fanari P, Marzullo P, Codecasa F, Tovaglieri I, Cornacchia M, Terruzzi I, Ferrulli A, Palmulli P, Brunani A, Lanzi S, Luzi L. Playing around the anaerobic threshold during COVID-19 pandemic: advantages and disadvantages of adding bouts of anaerobic work to aerobic activity in physical treatment of individuals with obesity. *Acta Diabetol.* 2021 Oct;58(10):1329-1341. doi:10.1007/s00592-021-01747-1. Epub 2021 May 28. PMID: 34047810; PMCID: PMC8159723. IF: 4.087
- 22: Ferrulli A, Drago L, Gandini S, Massarini S, Bellerba F, Senesi P, Terruzzi I, Luzi L. Deep Transcranial Magnetic Stimulation Affects Gut Microbiota Composition in Obesity: Results of Randomized Clinical Trial. *Int J Mol Sci.* 2021 Apr 29;22(9):4692. doi: 10.3390/ijms22094692. PMID: 33946648; PMCID:PMC8125086. IF: 6.208
- 23: Devoto F, Ferrulli A, Zapparoli L, Massarini S, Banfi G, Paulesu E, Luzi L. Repetitive deep TMS for the reduction of body weight: Bimodal effect on the functional brain connectivity in "diabesity". *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2021 Jun 7;31(6):1860-1870. doi: 10.1016/j.numecd.2021.02.015. Epub 2021 Feb 25. PMID: 33853721. IF: 4.666
- 24: Luzi L, Bucciarelli L, Ferrulli A, Terruzzi I, Massarini S. Obesity and COVID-19: the ominous duet affecting the renin-angiotensin system. *Minerva Endocrinol (Torino).* 2021 Jun;46(2):193-201. doi:10.23736/S2724-6507.20.03402-1. Epub 2021 Jan 12. PMID: 33435650. IF: 3.757
- 25: Ferrulli A, Massarini S, Macrì C, Luzi L. Safety and tolerability of repeated sessions of deep transcranial magnetic stimulation in obesity. *Endocrine.* 2021 Feb;71(2):331-343. doi: 10.1007/s12020-020-02496-x. Epub 2020 Sep 22. PMID: 32964308; PMCID: PMC7881959. IF: 3.925
- 26: Codella R, Chirico A, Lucidi F, Ferrulli A, La Torre A, Luzi L. The immune-modulatory effects of exercise should be favorably harnessed against COVID-19. *J Endocrinol Invest.* 2021 May;44(5):1119-1122. doi: 10.1007/s40618-020-01403-5. Epub 2020 Sep 3. PMID: 32885340; PMCID: PMC7471548. IF: 5.467
- 27: Sala A, Malpetti M, Ferrulli A, Gianolli L, Luzi L, Perani D; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative (ADNI) database. High body mass index, brain metabolism and connectivity: an unfavorable effect in elderly females. *Aging (Albany NY).* 2019 Oct 9;11(19):8573-8586. doi:10.18632/aging.102347. Epub 2019 Oct 9. PMID: 31600734; PMCID: PMC6814611. IF: 4.831
- 28: Ferrulli A, Macrì C, Terruzzi I, Massarini S, Ambrogi F, Adamo M, Milani V, Luzi L. Weight loss induced by deep transcranial magnetic stimulation in obesity: A randomized, double-blind, sham-controlled study. *Diabetes Obes Metab.* 2019 Aug;21(8):1849-1860. doi: 10.1111/dom.13741. PMID:30957981. IF: 5.900
- 29: Ferrulli A, Macrì C, Terruzzi I, Ambrogi F, Milani V, Adamo M, Luzi L. High frequency deep transcranial magnetic stimulation acutely increases  $\beta$ -endorphins in obese humans. *Endocrine.* 2019 Apr;64(1):67-74. doi:10.1007/s12020-018-1791-1. PMID: 30406883. IF: 3.235
- 30: Devoto F, Zapparoli L, Bonandrini R, Berlingeri M, Ferrulli A, Luzi L, Banfi G, Paulesu E. Hungry brains: A meta-analytical review of brain activation imaging studies on food perception and appetite in obese individuals. *Neurosci Biobehav Rev.* 2018 Nov;94:271-285. doi: 10.1016/j.neubiorev.2018.07.017. PMID: 30071209. IF: 8.002

- 31: Antonelli M, Ferrulli A, Sestito L, Vassallo GA, Tarli C, Mosoni C, Rando MM, Mirijello A, Gasbarrini A, Addolorato G. Alcohol addiction - the safety of available approved treatment options. *Expert Opin Drug Saf.* 2018 Feb;17(2):169-177. doi: 10.1080/14740338.2018.1404025. PMID: 29120249. IF: 3.220
- 32: Massarini S, Ferrulli A, Ambrogi F, Macrì C, Terruzzi I, Benedini S, Luzi L. Routine resting energy expenditure measurement increases effectiveness of dietary intervention in obesity. *Acta Diabetol.* 2018 Jan;55(1):75-85. Doi: 10.1007/s00592-017-1064-0. PMID: 29101542. IF: 3.126
- 33: Codella R, Benedini S, Painsi S, Caumo A, Adamo M, Terruzzi I, Ferrulli A, Macrì C, Andreoni L, Sterlicchio M, Luzi L. Effect of Sugar versus Mixed Breakfast on Metabolic and Neurofunctional Responses in Healthy Individuals. *J Diabetes Res.* 2017;2017:9634585. doi: 10.1155/2017/9634585. PMID: 28706955; PMCID: PMC5494586. IF: 2.885
- 34: Adamo M, Labate AM, Ferrulli A, Macrì C, Terruzzi I, Luzi L. Effects of hazelnuts and cocoa on vascular reactivity in healthy subjects: a randomized study. *Int J Food Sci Nutr.* 2018 Mar;69(2):223-234. doi:10.1080/09637486.2017.1348492. PMID: 28691541. IF: 2.792
- 35: Mirijello A, Tarli C, Vassallo GA, Sestito L, Antonelli M, d'Angelo C, Ferrulli A, De Cosmo S, Gasbarrini A, Addolorato G. Alcoholic cardiomyopathy: What is known and what is not known. *Eur J Intern Med.* 2017 Sep;43:1-5. doi:10.1016/j.ejim.2017.06.014. PMID: 28647343. IF: 3.282
- 36: Aoun EG, Jimenez VA, Vendruscolo LF, Walter NAR, Barbier E, Ferrulli A, Haass-Koffler CL, Darakjian P, Lee MR, Addolorato G, Heilig M, Hitzemann R, Koob GF, Grant KA, Leggio L. A relationship between the aldosterone-mineralocorticoid receptor pathway and alcohol drinking: preliminary translational findings across rats, monkeys and humans. *Mol Psychiatry.* 2018 Jun;23(6):1466-1473. doi:10.1038/mp.2017.97. PMID: 28461696; PMCID: PMC5668213. IF: 11.973
- 37: Addolorato G, Antonelli M, Cocciolillo F, Vassallo GA, Tarli C, Sestito L, Mirijello A, Ferrulli A, Pizzuto DA, Camardese G, Miceli A, Diana M, Giordano A, Gasbarrini A, Di Giuda D. Deep Transcranial Magnetic Stimulation of the Dorsolateral Prefrontal Cortex in Alcohol Use Disorder Patients: Effects on Dopamine Transporter Availability and Alcohol Intake. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2017 May;27(5):450-461. doi: 10.1016/j.euroneuro.2017.03.008. PMID: 28390775. IF: 4.129
- 38: Adamo M, Codella R, Casiraghi F, Ferrulli A, Macrì C, Bazzigaluppi E, Terruzzi I, Inverardi L, Ricordi C, Luzi L. Active Subjects With Autoimmune Type 1 Diabetes Have Better Metabolic Profiles Than Sedentary Controls. *Cell Transplant.* 2017 Jan 24;26(1):23-32. doi: 10.3727/096368916X693022. PMID: 27983910; PMCID: PMC5657693. IF: 3.006
- 39: Federico A, Cotticelli G, Festi D, Schiumerini R, Addolorato G, Ferrulli A, Merli M, Lucidi C, Milani S, Panella C, Domenico M, Vantini I, Benini L, Ubaldi E, Romano M, Loguercio C. The effects of alcohol on gastrointestinal tract, liver and pancreas: evidence-based suggestions for clinical management. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2015 May;19(10):1922-40. PMID: 26044241. IF: 1.575
- 40: Mirijello A, D'Angelo C, Iaconelli A, Capristo E, Ferrulli A, Leccesi L, Cossari A, Landolfi R, Addolorato G. Social phobia and quality of life in morbidly obese patients before and after bariatric surgery. *J Affect Disord.* 2015 Jul 1;179:95-100. doi: 10.1016/j.jad.2015.03.030. PMID: 25863007. IF: 3.570
- 41: Vassallo G, Mirijello A, Ferrulli A, Antonelli M, Landolfi R, Gasbarrini A, Addolorato G. Review article: Alcohol and gut microbiota - the possible role of gut microbiota modulation in the treatment of alcoholic liver disease. *Aliment Pharmacol Ther.* 2015 May;41(10):917-27. doi: 10.1111/apt.13164. PMID: 25809237. IF: 6.320
- 42: Mirijello A, D'Angelo C, Ferrulli A, Vassallo G, Antonelli M, Caputo F, Leggio L, Gasbarrini A, Addolorato G. Identification and management of alcohol withdrawal syndrome. *Drugs.* 2015 Mar;75(4):353-65. doi:10.1007/s40265-015-0358-1. PMID: 25666543; PMCID: PMC4978420. IF: 4.883

- 43: Caputo F, Skala K, Mirijello A, Ferrulli A, Walter H, Lesch O, Addolorato G. Sodium oxybate in the treatment of alcohol withdrawal syndrome: a randomized double-blind comparative study versus oxazepam. The GATE 1 trial. *CNS Drugs*. 2014 Aug;28(8):743-52. doi: 10.1007/s40263-014-0183-1. PMID: 24996524. IF: 5.113
- 44: Skala K, Caputo F, Mirijello A, Vassallo G, Antonelli M, Ferrulli A, Walter H, Lesch O, Addolorato G. Sodium oxybate in the treatment of alcohol dependence: from the alcohol withdrawal syndrome to the alcohol relapse prevention. *Expert Opin Pharmacother*. 2014 Feb;15(2):245-57. doi: 10.1517/14656566.2014.863278. PMID: 24283802. IF: 3.534
- 45: Mirijello A, Addolorato G, D'Angelo C, Ferrulli A, Vassallo G, Antonelli M, Leggio L, Landolfi R. Baclofen in the treatment of persistent hiccup: a case series. *Int J Clin Pract*. 2013 Sep;67(9):918-21. doi: 10.1111/ijcp.12184. PMID: 23834241; PMCID: PMC4976596. IF: 2.538
- 46: Addolorato G, Mirijello A, Leggio L, Ferrulli A, D'Angelo C, Vassallo G, Cossari A, Gasbarrini G, Landolfi R, Agnes S, Gasbarrini A; Gemelli OLT Group. Liver transplantation in alcoholic patients: impact of an alcohol addiction unit within a liver transplant center. *Alcohol Clin Exp Res*. 2013 Sep;37(9):1601-8. doi: 10.1111/acer.12117. PMID: 23578009; PMCID: PMC4977094. IF: 3.311
- 47: Addolorato G, Mirijello A, Leggio L, Ferrulli A, Landolfi R. Management of alcohol dependence in patients with liver disease. *CNS Drugs*. 2013 Apr;27(4):287-99. doi: 10.1007/s40263-013-0043-4. PMID: 23456576; PMCID: PMC4979989. IF: 4.376
- 48: Leggio L, Ferrulli A, Zambon A, Caputo F, Kenna GA, Swift RM, Addolorato G. Baclofen promotes alcohol abstinence in alcohol dependent cirrhotic patients with hepatitis C virus (HCV) infection. *Addict Behav*. 2012 Apr;37(4):561-4. doi:10.1016/j.addbeh.2011.12.010. PMID: 22244707; PMCID:PMC4975777. IF: 2.021
- 49: Leggio L, Kenna GA, Ferrulli A, Zywiak WH, Caputo F, Swift RM, Addolorato G. Preliminary findings on the use of metadoxine for the treatment of alcohol dependence and alcoholic liver disease. *Hum Psychopharmacol*. 2011 Dec;26(8):554-9. doi: 10.1002/hup.1244. PMID: 22095793. IF: 2.476
- 50: Kogoj D, Addolorato G, Ferrulli A, Mouzas I, Okruhlica L, Poldrugo FA, Schlaff G, Zima T, Lesch O, Walter H. Alpe adria report 2010 - conclusions and recommendations for the treatment of alcohol dependence. *Front Psychiatry*. 2011 Nov 1;2:58. doi: 10.3389/fpsy.2011.00058. PMID: 22065959; PMCID: PMC3206541.
- 51: Addolorato G, Leggio L, Ferrulli A, Cardone S, Bedogni G, Caputo F, Gasbarrini G, Landolfi R; Baclofen Study Group. Dose-response effect of baclofen in reducing daily alcohol intake in alcohol dependence: secondary analysis of a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Alcohol Alcohol*. 2011 May-Jun;46(3):312-7. doi: 10.1093/alcalc/agr017. PMID: 21414953. IF: 2.914
- 52: Leggio L, Ferrulli A, Cardone S, Nesci A, Miceli A, Malandrino N, Capristo E, Canestrelli B, Monteleone P, Kenna GA, Swift RM, Addolorato G. Ghrelin system in alcohol-dependent subjects: role of plasma ghrelin levels in alcohol drinking and craving. *Addict Biol*. 2012 Mar;17(2):452-64. doi:10.1111/j.1369-1600.2010.00308.x. PMID: 21392177; PMCID: PMC4974482. IF: 5.914
- 53: Montalto M, Gallo A, Ferrulli A, Visca D, Campobasso E, Cardone S, D'Onofrio F, Santoro L, Covino M, Mirijello A, Leggio L, Gasbarrini G, Addolorato G. Fecal calprotectin concentrations in alcoholic patients: a longitudinal study. *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 2011 Jan;23(1):76-80. doi: 10.1097/MEG.0b013e32834101f9. PMID: 21030869. IF: 1.757
- 54: D'Angelo C, Mirijello A, Ferrulli A, Leggio L, Berardi A, Icolaro N, Miceli A, D'Angelo V, Gasbarrini G, Addolorato G. Role of trait anxiety in persistent radicular pain after surgery for lumbar disc herniation: a 1-year longitudinal study. *Neurosurgery*. 2010 Aug;67(2):265-71. doi: 10.1227/01.NEU.0000371971.51755.1C. PMID: 20644411. IF: 3.298

- 55: Leggio L, Cardone S, Ferrulli A, Kenna GA, Diana M, Swift RM, Addolorato G. Turning the clock ahead: potential preclinical and clinical neuropharmacological targets for alcohol dependence. *Curr Pharm Des.* 2010;16(19):2159-18. doi: 10.2174/138161210791516369. PMID: 20482506. IF: 4.774
- 56: Ferrulli A, Leggio L, Cardone S, D'Angelo C, Mirijello A, Vonghia L, Miceli A, Gasbarrini G, Addolorato G. Psychosocial findings in alcohol-dependent patients before and after three months of total alcohol abstinence. *Front Psychiatry.* 2010 Jul 6;1:17. doi: 10.3389/fpsyt.2010.00017. PMID: 21423428; PMCID: PMC3059637.
- 57: Addolorato G, Leggio L, Cardone S, Ferrulli A, Gasbarrini G. Role of the GABA(B) receptor system in alcoholism and stress: focus on clinical studies and treatment perspectives. *Alcohol.* 2009 Nov;43(7):559-63. doi:10.1016/j.alcohol.2009.09.031. PMID: 19913201. IF: 2.407
- 58: Addolorato G, Leggio L, Ferrulli A, Caputo F, Gasbarrini A. The therapeutic potential of gamma-hydroxybutyric acid for alcohol dependence: balancing the risks and benefits. A focus on clinical data. *Expert Opin Investig Drugs.* 2009 May;18(5):675-86. doi: 10.1517/13543780902905855. PMID: 19379123. IF: 4.128
- 59: Leggio L, Malandrino N, Ferrulli A, Cardone S, Miceli A, Gasbarrini G, Capristo E, Addolorato G. Is cortisol involved in the alcohol-related fat mass impairment? A longitudinal clinical study. *Alcohol Alcohol.* 2009 Mar-Apr;44(2):211-5. doi: 10.1093/alcalc/agn116. PMID: 19144979. IF: 2.289
- 60: Vonghia L, Leggio L, Ferrulli A, Bertini M, Gasbarrini G, Addolorato G; Alcoholism Treatment Study Group. Acute alcohol intoxication. *Eur J Intern Med.* 2008 Dec;19(8):561-7. doi: 10.1016/j.ejim.2007.06.033. PMID: 19046719. IF: 1.045
- 61: Leggio L, Ferrulli A, Cardone S, Malandrino N, Mirijello A, D'Angelo C, Vonghia L, Miceli A, Capristo E, Kenna GA, Gasbarrini G, Swift RM, Addolorato G. Relationship between the hypothalamic-pituitary-thyroid axis and alcohol craving in alcohol-dependent patients: a longitudinal study. *Alcohol Clin Exp Res.* 2008 Dec;32(12):2047-53. doi: 10.1111/j.1530-0277.2008.00792.x. PMID: 18828809. IF: 3.166
- 62: Leggio L, Ferrulli A, Cardone S, Miceli A, Kenna GA, Gasbarrini G, Swift RM, Addolorato G. Renin and aldosterone but not the natriuretic peptide correlate with obsessive craving in medium-term abstinent alcohol-dependent patients: a longitudinal study. *Alcohol.* 2008 Aug;42(5):375-81. doi: 10.1016/j.alcohol.2008.03.128. PMID: 18486430. IF: 2.363
- 63: Abenavoli L, Proietti I, Vonghia L, Leggio L, Ferrulli A, Capizzi R, Mirijello A, Cardone S, Malandrino N, Leso V, Rotoli M, Amerio PL, Gasbarrini G, Addolorato G. Intestinal malabsorption and skin diseases. *Dig Dis.* 2008;26(2):167-74. doi: 10.1159/000116775. PMID: 18431067. IF: 1.092
- 64: Addolorato G, Leggio L, D'Angelo C, Mirijello A, Ferrulli A, Cardone S, Vonghia L, Abenavoli L, Leso V, Nesci A, Piano S, Capristo E, Gasbarrini G. Affective and psychiatric disorders in celiac disease. *Dig Dis.* 2008;26(2):140-8. doi: 10.1159/000116772. PMID: 18431064. IF: 1.092
- 65: Addolorato G, Mirijello A, D'Angelo C, Leggio L, Ferrulli A, Abenavoli L, Vonghia L, Cardone S, Leso V, Cossari A, Capristo E, Gasbarrini G. State and trait anxiety and depression in patients affected by gastrointestinal diseases: psychometric evaluation of 1641 patients referred to an internal medicine outpatient setting. *Int J Clin Pract.* 2008 Jul;62(7):1063-9. doi:10.1111/j.1742-1241.2008.01763.x. PMID: 18422970. IF: 2.007
- 66: Addolorato G, Mirijello A, D'Angelo C, Leggio L, Ferrulli A, Vonghia L, Cardone S, Leso V, Miceli A, Gasbarrini G. Social phobia in coeliac disease *Scand J Gastroenterol.* 2008;43(4):410-5. doi: 10.1080/00365520701768802. PMID: 18365905. IF: 1.980
- 67: D'Angelo C, Mirijello A, Leggio L, Ferrulli A, Carotenuto V, Icolaro N, Miceli A, D'Angelo V, Gasbarrini G, Addolorato G. State and trait anxiety and depression in patients with primary brain tumors before and after surgery: 1-year longitudinal study. *J Neurosurg.* 2008 Feb;108(2):281-6. doi:10.3171/JNS/2008/108/2/0281. PMID: 18240923. IF: 2.124

- 68: Leggio L, Ferrulli A, Malandrino N, Miceli A, Capristo E, Gasbarrini G, Addolorato G. Insulin but not insulin growth factor-1 correlates with craving in currently drinking alcohol-dependent patients. *Alcohol Clin Exp Res*. 2008 Mar;32(3):450-8. doi: 10.1111/j.1530-0277.2007.00589.x. Epub 2008 Jan 22. PMID: 18215216. IF: 3.166
- 69: Addolorato G, Leggio L, Ferrulli A, Cardone S, Vonghia L, Mirijello A, Abenavoli L, D'Angelo C, Caputo F, Zambon A, Haber PS, Gasbarrini G. Effectiveness and safety of baclofen for maintenance of alcohol abstinence in alcohol-dependent patients with liver cirrhosis: randomised, double-blind controlled study. *Lancet*. 2007 Dec 8;370(9603):1915-22. doi: 10.1016/S0140-6736(07)61814-5. PMID: 18068515. IF: 28.638
- 70: Leggio L, Cadoni G, D'Angelo C, Mirijello A, Scipione S, Ferrulli A, Agostino S, Paludetti G, Gasbarrini G, Addolorato G. Coeliac disease and hearing loss: preliminary data on a new possible association. *Scand J Gastroenterol*. 2007 Oct;42(10):1209-13. doi: 10.1080/00365520701327377. PMID: 17852854. IF: 1.758
- 71: Abenavoli L, Leggio L, Proietti I, Ferrulli A, Vonghia L, D'Angelo C, Mirijello A, Capizzi R, Rotoli M, Amerio P, Gasbarrini G, Addolorato G. La cute: specchio del tenue [The skin as a mirror of small intestine]. *Recenti Prog Med*. 2007 Jun;98(6):339-46. Italian. PMID: 17580527.
- 72: Leggio L, Ferrulli A, Mirijello A, Abenavoli L, Di Giuda D, Funiciello S, Rotoli M, Gasbarrini G, Addolorato G. Penicillamine-related lichenoid dermatitis and utility of zinc acetate in a Wilson disease patient with hepatic presentation, anxiety and SPECT abnormalities. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2007 Jan-Mar;20(1):185-90. doi: 10.1177/039463200702000122. PMID: 17346443. IF: 4.665
- 73: Addolorato G, Capristo E, Leggio L, Ferrulli A, Abenavoli L, Malandrino N, Farnetti S, Domenicali M, D'Angelo C, Vonghia L, Mirijello A, Cardone S, Gasbarrini G. Relationship between ghrelin levels, alcohol craving, and nutritional status in current alcoholic patients. *Alcohol Clin Exp Res*. 2006 Nov;30(11):1933-7. doi: 10.1111/j.1530-0277.2006.00238.x. PMID: 17067359. IF: 2.933
- 74: Leggio L, Abenavoli L, D'Angelo C, Ferrulli A, Vonghia L, Mirijello A, Barbarino R, De Michele T, Zuppi C, Gui D, Rapaccini GL, Gasbarrini G, Addolorato G. Marked decrease of serum Ca 125 levels after Denver shunt placement in a patient with cirrhosis and refractory ascites. *Dig Dis Sci*. 2006 Sep;51(9):1644-6. doi: 10.1007/s10620-006-9115-3. PMID: 16927135. IF: 1.448
- 75: Leggio L, Addolorato G, Abenavoli L, Ferrulli A, D'Angelo C, Mirijello A, Vonghia L, Schinzari G, Arena V, Perrone L, Citterio F, Bonomo L, Rapaccini GL, Capelli A, Barone C, Gasbarrini G. Primary renal angiosarcoma: a rare malignancy. A case report and review of the literature. *Urol Oncol*. 2006 Jul-Aug;24(4):307-12. doi: 10.1016/j.urolonc.2005.10.002. PMID: 16818182. IF: 2.089
- 76: Abenavoli L, Proietti I, Leggio L, Ferrulli A, Vonghia L, Capizzi R, Rotoli M, Amerio PL, Gasbarrini G, Addolorato G. Cutaneous manifestations in celiac disease. *World J Gastroenterol*. 2006 Feb 14;12(6):843-52. doi:10.3748/wjg.v12.i6.843. PMID: 16521210; PMCID: PMC4066147.
- 77: Abenavoli L, Leggio L, Ferrulli A, Vonghia L, Gasbarrini G, Addolorato G. Association between psoriasis and celiac disease. *Br J Dermatol*. 2005 Jun;152(6):1393-4. doi: 10.1111/j.1365-2133.2005.06636.x. PMID: 15949032. IF: 2.978

#### ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE NON REVISIONATI DA PARI

- 1: Abenavoli L, Leggio L, Proietti I, Ferrulli A, Vonghia L, D'Angelo C, Mirijello A, Capizzi R, Rotoli M, Amerio PL, Gasbarrini G, Addolorato G. La cute: specchio del tenue. *Recenti Progressi in Medicina*, 98(6): 339-346, 2007. doi:10.1701/270.3092
- 2: Leggio L, Cadoni G, D'Angelo C, Mirijello A, Ferrulli A, Vonghia L, Gasbarrini G, Addolorato G. La celiachia e l'ipoacusia: una nuova possibile associazione. *Celiachia Notizie*, vol.2, 2007.

3: Cardone S, Leggio L, Mirijello A, Ferrulli A, Abenavoli L, Nesci A, Gasbarrini G, Addolorato G. Il paziente alcolista epatopatico: dalla terapia del “danno epatico” alla terapia “eziologia”. *Argomenti di Gastroenterologia Clinica*, 21(1): I-XXI, 2008. ISSN: 11208651

4: Gasbarrini G, Piano S, Nesci A, Mirijello A, D’Angelo C, Ferrulli A, Cardone S, Vonghia L, Abenavoli L, Leso V, Leggio L, Addolorato G. Palatability of food: influence on food intake, emotional state and digestive process. *Minerva Gastroenterologica e Dietologica*, 55 (1; Suppl. 1): 1-7, 2009.

5: Leggio L, Nesci A, Ferrulli A, Cardone S, Kenna GA, Gasbarrini G, Swift RM, Addolorato G. Nuove evidenze sul ruolo dei farmaci GABAergici non benzodiazepinici nel trattamento della sindrome astinenziale da alcol. *Alcolologia*, 4: 41-58, 2009.

6: Tagliaro F, Bortolotti F, Ferrulli A, Nesci A, Caputo F, Addolorato G. Markers clinici e forensi di abuso alcolico. Clinical and forensic markers of alcohol abuse. *Bollettino sulle Dipendenze*, XXXIII - N° 1, 41-53, 2010 (Rassegna critica)

7: Vassallo G, Ferrulli A, D’Angelo C, Antonelli M, Mirijello A, Addolorato G. Terapia farmacologica della dipendenza da alcol: dalla sindrome da astinenza alla disassuefazione. *Nóos Aggiornamenti in Psichiatria*, 18 (N° 3): 249-259, 2012.

8: Vassallo G, Ferrulli A, Caputo F, Antonelli M, Leggio L, Mirijello A, Addolorato G. Il trattamento farmacologico della dipendenza alcolica. *Italian Journal on Addiction*, 3(1): 42-49, 2013. Periodico ufficiale d’informazione scientifica del Dipartimento per le Politiche Antidroga della Presidenza del Consiglio dei Ministri e della Italian Scientific Community on Addiction. ISSN 2239-5652

9: Vassallo G, Mirijello A, Antonelli M, Ferrulli A, Addolorato G. Liver Transplantation for Alcoholic Liver Disease. *Journal of Alcoholism and Drug Dependence*, 2:1, 2013.

#### **CAPITOLI DI MONOGRAFIE O DI VOLUMI SCIENTIFICI**

1: Addolorato G, Abenavoli L, Leggio L, De Lorenzi G, Ferrulli A, Caputo F, Agabio R, Gessa GL, Colombo G, Gasbarrini G. Baclofen: clinical data. In *Drugs for Relapse Prevention of Alcoholism*, a cura di Rainer Spanagel & Karl Mann, pp. 171-180, 2005. Birkhauser Ed. (Basel; Switzerland); collana *Milestones in Drug Therapy*. ISBN 978 3 7643 0214 6

2: Addolorato G, Leggio L, Ferrulli A, Gasbarrini G, Gasbarrini A & Alcohol Related Diseases Study Group. Beer affects oxidative stress due to ethanol: a preclinical and clinical study. In *Beer in Health and Disease Prevention*, a cura di Victor R. Preedy. Chapter 44: pp. 459-466, 2009. Elsevier Sciences Ed. (Londra). Hardcover ISBN: 9780123738912, eBook ISBN: 9780080920498

3: Addolorato G, Ferrulli A, Cardone S, Leggio L, Gasbarrini G & Gruppo di Studio per le Patologie Alcol-relate e Trattamento Farmacologico dell’Alcolismo. Patologie alcol-relate e trattamento dell’alcolismo. In *I disturbi del comportamento alimentare*, a cura di E. Parodi e A. De Lorenzo. Fondazione E.N.P.A.M. Capitolo 6: pp. 137-177. Collana *Universalis*. Finito di stampare a Settembre 2009.

4: Addolorato G, Ferrulli A, Leggio L, Diana M. Il craving nell’alcol-dipendenza: meccanismi fisiopatologici e trattamento. In *Elementi di Neuroscienze e Dipendenze. Manuale per operatori dei Dipartimenti delle Dipendenze*, 2° Edizione, a cura di G. Serpelloni, F. Bricolo, M. Gomma, in collaborazione con Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento Politiche Antidroga. Capitolo *Neurobiologia*: pp. 123-132, 2010. Tipografia La Grafica di Vago di Lavagno (Verona)

5: Addolorato G, Leggio L, D’Angelo C, Ferrulli A, Mirijello A, Cardone S, Leso V, Malandrino N, Capristo E, Gasbarrini G. Physical Considerations for Treatment Complications of Alcohol and Drug Use and Misuse. In *Addiction Medicine*, Bankole A. Johnson Ed., Chapter 56, pp. 1115-1145, 2010 Springer. (1° Edition) DOI 10.1007/978-1-4419-0338-9\_56

- 6: Addolorato G, Leggio L, Ferrulli A, Cardone S, Gasbarrini G. Epatopatia alcolica. In Trattato di Medicina Interna, fondato da Paolo Larizza, Volume IX Malattie del fegato, delle vie biliari e del pancreas, a cura di Giovanni Gasbarrini e Antonio Morelli. Capitolo 17: pp. 159-168, 2010. Piccin Nuova Libreria (Padova). ISBN: 9788829920488
- 7: Leggio L, Ferrulli A, Addolorato G. Moderate alcohol administration: Oxidative stress and nutritional status. In Alcohol, Nutrition, and Health Consequences, 2013, pp. 83-88. Humana Press. doi:10.1007/978-1-62703-047-2\_6
- 8: Addolorato G, Mirijello A, Vassallo GA, D'Angelo C, Ferrulli A, Antonelli M, Caputo F, Mosoni C, Tarli C, Rando MM, Sestito L, Dionisi T, Leggio L, Gasbarrini A. Physical Considerations for Treatment Complications of Alcohol and Drug Use and Misuse. In Addiction Medicine: Science and Practice, Bankole A. Johnson Ed., Chapter 59, pp. 811-832, 2019 Elsevier (2° Edition) Hardcover ISBN: 9780323754408, eBook ISBN: 9780323680530
- 9: Ferrulli A. Obesity: Classification and Diagnosis. In: Thyroid, Obesity and Metabolism. Exploring Links Between Thyroid Function, Obesity, Metabolism and Lifestyle. Autore: L. Luzi. Editore da Springer Nature Switzerland AG 2021. ISBN 978-3-030-80266-0 ISBN 978-3-030-80267-7 (eBook), doi:10.1007/978-3-030-80267-7\_11
- 10: Luzi L, Massarini S, Terruzzi I, Ferrulli A, Cusini C. Thyroid Dysfunction and Metabolism: Diagnosis and Follow-Up. In Thyroid, Obesity and Metabolism. Exploring Links Between Thyroid Function, Obesity, Metabolism and Lifestyle. Autore: L. Luzi. Editore da Springer Nature Switzerland AG 2021. ISBN 978-3-030-80266-0 ISBN 978-3-030-80267-7 (eBook) doi:10.1007/978-3-030-80267-7\_6
- 11: Ferrulli A, Cannavaro D, Luzi L. Specific physical exercises adapt to immune-modulate the non-diabetic and the diabetic individual and reduce the likelihood of contagion by respiratory viruses like SARS-2 coronavirus. In: Cellular Physiology and Metabolism of Physical Exercise. Author: L. Luzi. Editor Springer Verlag (2° Edition), 2023. ISBN-10: 3031271912, ISBN-13: 978-3031271915

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE: N° TOTALE 97**

Articoli editi su Riviste Peer Reviewed: 77

Articoli editi su Riviste non Peer Reviewed: 9

Capitoli di Monografie (Nazionali od Internazionali): 11

**TOTAL IMPACT FACTOR\*: 316.011**

**IMPACT FACTOR MEDIO: 4.1**

\*IF calcolato sulla base dell'anno di pubblicazione (ultimo anno di riferimento 2022)

**H INDEX (Scopus): 30**

**NUMERO TOTALE CITAZIONI (Scopus): 3138**

**ETA' ACCADEMICA: 19**

**ORCID: 0000-0002-8518-5547**

Research ID: AAA-5441-2019

SCOPUS author ID: 22634295300

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196  
"Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data

23/11/2023

Luogo

MILANO