

CURRICULUM VITAE

Prof.ssa Silvia Natoli

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Silvia Natoli
E-mail [REDACTED]
Nazionalità Italiana
Data di Nascita [REDACTED]
Luogo di Nascita [REDACTED]
Qualifica Professionale Medico Chirurgo, (Iscrizione all'Ordine Provinciale di Roma dei Medici-Chirurghi e degli Odontoiatri data 10/02/1999 n. 49074), PhD, Specialista in Anestesia Rianimazione Terapia Intensiva e del Dolore

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 06/L1 – ANESTESIOLOGIA (validità 13/05/2022-13/05/2034)

POSIZIONE ATTUALE

- Professore Associato Confermato di Anestesia, Rianimazione e Terapia del Dolore (SSD MED/41), Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche - Università di Pavia
- Dirigente medico presso UOC Anestesia e Rianimazione 3, Policlinico San Matteo – Pavia
- Direttore della Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore dell'Università di Pavia
- Responsabile Nazionale Area Culturale Dolore e Cure Palliative SIAARTI (Società Italiana Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 27-10-2009 Dottorato di Ricerca** in "Metodologie in Medicina Sperimentale e Terapia" conseguito presso l'Università di Roma Tor Vergata, XXI Ciclo, con tesi sperimentale dal titolo: "Riduzione della risposta monocitica al CD40L in corso di sepsi. Ho condotto una ricerca sul ruolo dei macrofagi nella risposta immunitaria alla sepsi, sia con metodiche in vitro, che da campioni biologici ottenuti da pazienti affetti da sepsi. Ho acquisito inoltre competenze sul disegno di uno studio sperimentale"
- 18.12.2008 Master universitario II livello** : "Sepsis in chirurgia" Conseguito presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
- 2005- 2006: Corso di perfezionamento Universitario**: "Diagnosi e Terapia del paziente settico in Rianimazione con particolare riferimento alle linee guida e alle evidenze scientifiche" (Prof. M. Antonelli- Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.)
- 01-10-2002 Specializzazione in Anestesia e Rianimazione** (50/50 cum laude) Conseguita presso l'Università di Roma "Tor Vergata", con tesi sperimentale dal titolo: "Analisi tromboelastografica coagulativa dell'utilizzo degli idrossietilamidi (HES 200-05; 130-04) come priming in circolazione extracorporea"
- 08.04.1998 Laurea in Medicina e Chirurgia** (110/110 cum laude) Conseguita presso l'Università di Roma "Tor Vergata", con tesi sperimentale dal titolo: "Anestesia combinata nel trapianto di rene"
- 07/1992 Diploma di Maturità Scientifica**. Votazione 60/60 Liceo Scientifico Statale "Bruno Touschek" Viale Kennedy, snc - 00046 Grottaferrata (RM)

ALTRE ESPERIENZE FORMATIVE

- 2024 Formazione manageriale** – Corso per Dirigenti di Struttura complessa (DSC)_ Polis Lombardia_ Codice edizione: dsc 2301/BE. Ente erogatore Università degli Studi Milano Bicocca

- **2022 Certificazione "ICH Good Clinical Practice E6 (R2)"** Global Health Training Centre globalhealthtrainingcentre.org/elearning
- **2022 Training:** 'Advanced Neuromodulation Therapies: A blended learning journey from Anatomy and Basic Science to Best Practice' Brussels, Belgium. ECMT - European Continuing Medical Training
- **2019 Cadaver Lab and SCS Course** Stimwave Wireless Nerve Stimulation Cadaver Lab Amsterdam Skills Centre. Tafelbergweg 47 1105 AZ Amsterdam The Netherlands
- **2017 Training:** Ultrasound in Chronic Pain, "SIMPAR-ISURA" Firenze 1.04.2017
- **2016 Cadaver Lab and SCS Course** "Innovation focused on pain relief" Institute For Therapy Advancement- Budapest, M Pathology Lab Semmelweis Egyetem II. sz. Patológiai Intézet Üllői út 93. 1091 Budapest, Hungary
- **2006:** Vincitore del concorso di selezione e partecipante al **Corso di perfezionamento "European Intensive Care Forum"** (Prof. JL Vincent; Bruxelles, 14-15 Novembre,)
- **2001-2002:** Nell'ambito del programma previsto dalla Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione dell'Università di Roma "Tor Vergata", ha frequentato in particolare il Centro di Rianimazione e **Centro Trapianti** presso l'Ospedale S. Eugenio, Roma, e la **Cardiochirurgia** presso lo **European Hospital**, Roma. Ha appreso i fondamenti del monitoraggio emodinamico avanzato e del monitoraggio della emocagulazione e della gestione dei disturbi emocoagulativi
- **2000-2001:** Attività scientifica di ricerca presso la **Fondazione IRCCS Santa Lucia**, Roma, nei **Laboratori di Neurologia Sperimentale** diretti dal prof. G. Bernardi. Durante questa esperienza, sotto il tutoraggio del prof. N.B. Mercuri, ho appreso le tecniche relative alla preparazione di fettine di tessuto cerebrale di ratto e di registrazioni elettrofisiologiche extracellulari ed intracellulari da singoli neuroni di "sostanza nera", nelle modalità di "current-clamp" e "voltage-clamp". Ho inoltre acquisito inoltre competenze nel campo della neurofarmacologia

**POSIZIONI
ACADEMICHE
PRECEDENTI**

- **16/11/2023-in corso** Professore Associato Confermato di Anestesia, Rianimazione e Terapia del Dolore (SSD MED/41), Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche - Università di Pavia
- **01/02/2022-30/09/2023:** In convenzione con l'Università degli Studi di Pavia (ex articolo 6 comma 11 legge 240/2010) ha svolto attività didattica e di ricerca nella misura del 70% presso L'Università degli Studi di Pavia e nella misura del 30 % presso L'Università di Roma Tor Vergata
- **31/12/18-15/11/2023:** Professore Associato Confermato di Anestesia, Rianimazione e Terapia del Dolore (SSD MED/41), Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale - Università di Roma Tor Vergata, Via O. Raimondo, 18 - 00173 Roma
- **01/10/2008-31/12/2018:** Ricercatore Universitario per il settore scientifico-disciplinare MED/41(Anestesiologia) (DR n. 3017 del 01.10.2010). La stessa viene confermata in ruolo a decorrere dal 28.06.2012 con DR n. 1082 del 25.03.2013- Dipartimento Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale Università di Roma "Tor Vergata"

**ATTIVITÀ CLINICO-
ASSISTENZIALE**

- **16/03/24 – presente:** Dirigente medico presso UOC Anestesia e Rianimazione 3, Policlinico San Matteo – Pavia dove svolge attività di Terapia del Dolore
- **01/02/2022-31/10/2023** Aiuto Senior presso UO Terapia Antalgica IRCCS Maugeri Pavia
01/05/2018-31/01/2022 Direttore della UOSD di Terapia Antalgica – Centro HUB Regione Lazio per la Terapia del Dolore, Policlinico Tor Vergata, V.le Oxford, 81 - 00133 Roma.
Competenze: Coordina personale medico, infermieristico ed amministrativo afferente alla UOSD. Collabora con altre UOSD e UOC alla creazione di PDTA intra- ed extra-ospedalieri. Coordina la rete afferente al centro HUB. Monitora e garantisce i percorsi clinici ed ambulatoriali dei pazienti in carico alla UOSD. Controlla le schede di dimissione ospedaliere del reparto ed i relativi flussi informativi. Svolge attività clinica ambulatoriale, di reparto ordinario e Day Hospital e di Sala Operatoria. Effettua in prima persona blocchi antalgici ed epidurali, radiofrequenze in guida fluoroscopica e/o ecografica, impianti di neurostimolatori

- midollari, impianti e gestione di pompe intratecali. Svolge attività di ricerca clinica sul dolore partecipando a studi multicentrici e monocentrici e assistendo medici in formazione specialistica e studenti di medicina in tesi sperimentali sull'argomento dolore.
- **21/10/2013 – 30/04/2018** Ricercatore Universitario strutturato presso la **UOSD di Terapia Antalgica** afferente al Dipartimento delle Emergenze e di Accettazione, della Medicina Critica, del Dolore e delle Scienze Anestesiologiche Policlinico Tor Vergata, V.le Oxford, 81 - 00133 Roma. (n. Prot. 89/013) **Competenze:** si occupa della presa in carico dei pazienti con dolore cronico in regime ambulatoriale e di ricovero. Gestisce le terapie farmacologiche, le terapie fisiche ed invasive di tali pazienti. Ricovera, accetta e segue i pazienti in regime di day hospital e ordinario per il trattamento invasivo del dolore mediante tecniche neuromodulatorie. Effettua in prima persona blocchi antalgici ed epidurali, radiofrequenze in guida fluoroscopica e/o ecografica, impianti di neurostimolatori midollari, impianti e gestione di pompe intratecali. Svolge attività di ricerca clinica sul dolore partecipando a studi multicentrici e monocentrici e assistendo medici in formazione specialistica e studenti di medicina in tesi sperimentali sull'argomento dolore. In questo periodo ha trasformato le attività della Terapia del dolore da puramente ambulatoriali ad attività di tipo chirurgico e di ricovero, creando percorsi, spazi e coordinando le attività ancillari necessarie per garantire la presa in carico ed il trattamento dei pazienti.
 - **10/11/2002– 20/10/2013** Attività clinica svolta prima in qualità di medico specialista in Anestesia e Rianimazione in regime Libero Professionale presso la **presso l'Area Funzionale Aggregata delle Emergenze**, Urgenze e Terapia Intensiva, Policlinico Tor Vergata, (10/11/2002 -30/06/2008)- poi in qualità di medico specialista con incarico a tempo indeterminato di cui all'ACN 23.03.05 che disciplina i rapporti con i medici specialisti ambulatoriali ed altre figure sanitarie (PTV- Protocollo Generale n. 0019121/2008, infine come Ricercatore Universitario strutturato presso la **UOSD di Terapia Intensiva** (1/10/2008- 20/10/2013) afferente al Dipartimento delle Emergenze e di Accettazione, della Medicina Critica, del Dolore e delle Scienze Anestesiologiche, Policlinico Tor Vergata, V.le Oxford, 81 - 00133 Roma. (PTV- Protocollo Generale N. 0006427/2008 del 28-11-2008). In tale periodo l'attività clinica è stata rivolta dapprima alle attività chirurgiche in sala operatoria (2002-2004 – Chirurgia generale, Chirurgia Vascolare neurochirurgia, Ch. Uro-ginecologica, otorinolaringoiatria) e successivamente, fino al 2013, prevalentemente alle attività a carattere intensivistico-rianimatorio. **Competenze:** Prestando la propria opera professionale presso il settore di Emergenza e Terapia Intensiva del Policlinico di Tor Vergata ha gestito malati critici con carattere di emergenza o in regime di ricovero presso il reparto di terapia intensiva, nei reparti di degenza o afferenti al Pronto Soccorso. Ha inoltre garantito l'assistenza di tali malati durante le procedure diagnostiche ed interventistiche. Durante tale periodo, ha rivolto particolare interesse scientifico alla gestione *in toto* del paziente settico. A tale proposito:
 - ha acquisito esperienza e competenza nella diagnosi precoce del paziente settico e delle metodiche necessarie per la diagnosi eziologica.
 - Ha acquisito esperienza e competenza nella gestione del malato post chirurgico e politraumatizzato
 - ha acquisito esperienza e competenza nel trattamento delle turbe emodinamiche e della loro valutazione clinico-strumentale (Monitoraggio tramite catetere di Swan-Ganz e tramite tecniche di tremodiulazione)
 - ha acquisito esperienza e competenza nella gestione e nel trattamento ventilatorio del paziente con ARDS
 - ha acquisito esperienza e competenza nelle metodiche di depurazione extracorporea
 - ha acquisito esperienza e competenza nella gestione della nutrizione e del tratto gastro-intestinale del malato critico
 - ha acquisito esperienza e competenza nella prevenzione e nella diagnosi e nel trattamento farmacologico delle infezioni nosocomiali nel malato critico, acquisendo particolari competenze nella diagnostica microbiologica, nella gestione delle terapie antibiotiche e nella prevenzione delle infezioni nosocomiali, contribuendo alla creazione di percorsi ospedalieri dedicati

- ha acquisito esperienza e competenza nella comunicazione con malati e familiari, anche attraverso corsi specifici

**RUOLI E
QUALIFICHE
NELL'AMBITO
DELLA TERAPIA DEL
DOLORE**

- **11/2024-in corso: Responsabile Nazionale Area Culturale Dolore e Cure Palliative SIAARTI** (Società Italiana Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva)
- **03/2022-11/2024: Coordinatore del Board della Sezione Dolore Cronico della SIAARTI** (Società Italiana Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva)
- **15/09/2019- 04/06/2024:** Membro del direttivo della Società Italiana di Mesoterapia (SIM - <https://www.societadimesoterapia.it/>)
- **01/05/2018-31/01/2022 Responsabile Centro HUB Regione Lazio per la Terapia del dolore**, Policlinico Tor Vergata, V.le Oxford, 81 - 00133 Roma.
- **2018-2022: Coordinamento Regionale della Rete per la Terapia del Dolore** (Det. Regione Lazio n. G17760 31/12/2018)
- **2018-2021: Coordinatore della Commissione Terapia del Dolore – Area PDTA e Reti Istituita presso L'Ordine dei Medici di Roma**
- **2016-2018: Membro del Coordinamento Regionale della Rete Dolore della Regione Lazio** (Protocollo PTV- Direzione Generale n. 0006517/2016 dell'11.03.2016)
- **2014-2016: Coordinatore scientifico del Progetto di formazione operativa del dolore per il “Progetto ospedale e Territorio senza dolore” del Policlinico Tor Vergata** (Delibera n. 771 del 12.11.2014 della Fondazione Policlinico Tor Vergata

**ATTIVITÀ
DIDATTICA
UNIVERSITARIA**
Docente di
Anestesiologia
presso l'Università
degli Studi di Pavia

Data	2022-in corso
	Docente di Anestesiologia al corso di Laurea Golgi presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia -SSD MED/41 (1CFU)
Data	2022-in corso
	Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche -SSD MED/41 (2CFU Vig; 2 CFU Maugeri) Infermieristica Clinica In Area Critica - [503774]
Data	2022-in corso
	Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria Scienze Mediche 2 [501742]-SSD MED/41 (3 CFU)
Data	2022-in corso
	Docente e Direttore Scuola di Specializzazione in Anestesiologia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore dell'Università degli Studi di Pavia
Docente di Anestesiologia presso l'Università di Roma Tor Vergata	
Data	2019-15/11/2023
	Corso Di Laurea in Fisioterapia S. Lucia, Corso Integrato Oncologia SSD MED/41(1 CFU)
Data	2018 – 15/11/2023
	Corso Di Laurea TRMIR Corso di Laurea Tecniche di Radiologia Medica per immagini e radioterapia, Corso Integrato di Storia della Medicina-SSD MED/41 (1 CFU)
Data	2017-15/11/2023

Data	Corso di Laurea a ciclo unico "Medicine in English" - Corso Integrato Emergency Facoltà di Medicina e Chirurgia SSD MED/41(1 CFU)
Data	2016-15/11/2023 Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Corso Integrato di Scienze Mediche 2 - SSD MED/41 (3 CFU)
Data	2016- 15/11/2023 Corso di Laura Tecnici della Riabilitazione Psichiatrica-Corso Integrato Elementi di Pronto Soccorso- SSD MED/41 (1 CFU)
Data	2012-15/11/2023 Corso di Laurea in Educazione Professionale, Corso integrato Scienze Mediche (Dal 2021 Coordinatore del corso) - SSD MED/41 (1 CFU)
Data	2011-15/11/2023 Corso di Laurea in Fisioterapia PTV Corso Integrato Oncologia-SSD MED/41 (1 CFU)
Data	2010-2022 Corso di laurea In Medicina e Chirurgia, Corso Integrato di emergenze SSD MED/41 (1 CFU)
Data	2009 al 1.02.2022 Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore dell'Università di Roma Tor Vergata
Master e Corsi di Perfezionamento	
Data	2023-2024 Direttore Master di II livello "Master in Terapia del dolore" dell'Università degli Studi di Pavia
Data	Dal 2022-2023 Docente presso il Master di II livello "Master in Terapia del dolore" dell'Università degli Studi di Pavia
Data	Nel 2021 Docente presso il Master di II livello "Master in Terapia del dolore" dell'Università della Campania Luigi Vanvitelli
Data	2017-2024 Docente presso il Master di II livello "Master in Terapia del dolore cronico: tecniche invasive, mini invasive e terapia farmacologica" dell'Università La Sapienza di Roma-S. Andrea
Data	2019- 2021 Direttore del corso di Perfezionamento in Mesoterapia istituito presso la Scuola IAD dell'Università di Roma Tor Vergata in convenzione con la Società Italiana di Mesoterapia
Data	2014 al 2016 Direttore del Master in Terapia del dolore istituito presso la Scuola IAD dell'Università di Roma Tor Vergata
Data	2003-2008 Attività di assistenza e tutoraggio alla preparazione di tesi di studenti afferenti al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, ed alla Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione.
Data	2002-2008 Attività didattica e seminariale per gli specializzandi della Scuola di Anestesia e Rianimazione dell'Università di Roma Tor Vergata.

**ORGANIZZAZIONE O
PARTECIPAZIONE
COME RELATORE A
CONVEgni DI**

CARATTERE**SCIENTIFICO****(PRINCIPALI)**

- 4-6/06/2025 **Relatore e Responsabile scientifico** al XXIV Congresso Nazionale ACD - SIAARTI Area Culturale
Dolore e Cure Palliative
Relazione: Le nuove linee guida SIAARTI sul buon uso dei farmaci oppiacei
- 13-15/03/2025 **Relatore** al "XIV Corso Di Alta Formazione In Terapia Del Dolore" Napoli
Relazione: Change your mind about.... the acute pains transition into chronic Pain
- 29-31/10/2024 **Relatore** 07° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia

Relazione: Opioid-sparing e opioid-free analgesia: il ruolo del monitoraggio della nocicezione
6/12/2024 **Relatore** Congresso Il dolore cronico in reumatologia: problema irrisolto? Milano
Relazione: Neuroinfiammazione e dolore cronico
- 10-12/10/2024 **Relatore** al 78°Congresso Nazionale SIAARTI-ICARE 2024. Napoli
Relazione: Caratteristiche farmacocinetiche e farmacodinamiche dei farmaci oppiacei
- 19-21/06/2024 **Relatore e membro del comitato scientifico** al XXIII Congresso Nazionale ACD - SIAARTI Area Culturale Dolore e Cure Palliative

Relazione: presentazione indagine Gestione del paziente con osteoartrosi del ginocchio: un percorso multidisciplinare
Relazione: Ottimizzazione del paziente e planning in preparazione alla chirurgia – tapering oppioide
Relazione: Differenze di genere nel dolore neuropatico
Relazione: Diagnosi e percorsi clinici nella nevralgia del pudendo
- 12-14/06/2024 **Relatore** Congresso Nazionale SAQURE_ Roma
Relazione: Uso appropriato degli Oppioidi nel dolore non da cancro e rischio dell'opioid epidemic -
- 7-9/03/2024 **Relatore** al "XIII Corso Di Alta Formazione In Terapia Del Dolore" Napoli
Relazione: La biochimica del benessere e del dolore
- 26-28/10/23 **Relatore** al 77°Congresso Nazionale SIAARTI-ICARE 2023. Roma
Relazione: "Misuso e abuso: un confine sottile ma importante"
Relazione: "Most important publications in terapia del dolore e cure palliative"
Relazione: "I core curriculum proposti dalle società internazionali (IASP, INS E WIP)"
- 4-6/05/2023 **Relatore e membro del comitato scientifico** al XXII Congresso Nazionale ACD - SIAARTI Area Culturale Dolore e Cure Palliative

Relazione: "Cronicizzazione del dolore: mito o realtà?"
Relazione: "Sensibilizzazione periferica e sensibilizzazione centrale nel dolore pelvico cronico: dai mastociti alla microglia"
- 9-11/03/2023 **Relatore** al "XII Corso Di Alta Formazione In Terapia Del Dolore" Napoli
Relazione" Ipotesi patogenetiche della Fibromialgia"
- 10-12/11/2022 **Relatore** a "Convergences in Pelviperineal Pain (PP) Annual Congress – Rome
Lecture: "Pathophysiology of Central sensitization in CPP"
- 17-19/11/22 **Relatore** a ESRA Italian Chapter XXVII CONGRESSO NAZIONALE - Perugia
Relazione: "Si può prevenire la cronicizzazione del dolore acuto? "
- 28-30/10/2022 **Relatore** al 76°Congresso Nazionale SIAARTI-ICARE 2022. Milano
Relazione" Update sugli oppiacei: un confronto costruttivo"

- 14-16/9/2022** **Relatore** al "Congresso Nazionale Federdolore-Sicd 2022"
 Relazione: "Oppioidi: Best Practice ed errori"
- 9-11/06/2022** **Relatore** al XXI Congresso Nazionale Area Culturale Dolore e Cure Palliative (ACD-SIAARTI)
 Relazione: "La farmacogenetica: stato dell'arte e implicazioni nell'aderenza terapeutica"
 Relazione: "E' possibile creare un registro nazionale?"
- 10-13/05/22** **Relatore** a "Pain Academy-Pain Week"
 "La neuropatia diabetica e le vasculopatie"
- 24-26/03/22** **Relatore** al XI Corso Di Alta Formazione In Terapia Del Dolore "Dolore acuto e cronico: dalla ricerca alla clinica"- Napoli
 Relazione: "Highlights Su Adiuventi E Coanalgesici"
- 25-26/11/2021** **Relatore** al convegno "R.I.S.P Roman Interventional Spine Procedure"
 Relazione: "Dolore vertebrale: genesi e farmacologia".
- 09-11/12/2021** **Relatore** al XX Congresso Nazionale ACD-SIAARTI Area Culturale Dolore e Cure Palliative
 "Meccanismi epigenetici del dolore lombare
 "Recupero Funzionale e QoL come obiettivo terapeutico nel paziente con dolore cronico non oncologico"
- 14-16/10/2021** **Relatore** ad "ICARE - 75° Congresso Nazionale SIAARTI",
 "Fibromialgia: a che punto siamo?".
 "Pazienti affetti da patologie oncologiche: soluzioni e presa in carico perioperatoria"
- 22-24/04/2021** **Relatore** e membro della faculty al XIX Congresso ACD Area Culturale Dolore e Cure Palliative -SIAARTI
 Relazione: "Oppioid Addiction: la realtà italiana"
- 04-06/03/2021** **Relatore** al convegno "X corso di alta formazione in terapia del dolore acuto e cronico: dalla ricerca alla clinica": "Dolore e anedonia"
- 03/12/2020** **Relatore** al 28°CONGRESSO NAZIONALE della Società Italiana di Diabetologia
 Sessione "Il Dolore Neuropatico Nel Diabete: Tra Urgenza Clinica E Nuove Prospettive Terapeutiche"
 relazione dal titolo: "Oppioid: Quando? Come? Perchè?"
- 05-07/12/2019** **Relatore** e membro della Faculty al XVIII Congresso Nazionale ACD- SIAARTI
 Relazione "Fenomeni di addiction nel paziente in terapia con oppiacei ad uso terapeutico"
 Relazione "Razionale della terapia multimodale nel dolore neuropatico"
- 11-13/11/2019** **Relatore** al Congresso Nazionale SIPad (Società Italiana Patologie da Dipendenza). (ECM 181-272300)
 Relazione: "La gestione del dolore cronico nei pazienti tolleranti agli oppioidi".
 Lettura:"Analisi critica del fenomeno "Opioid Epidemic".
 Relazione: "Epidemiologia del misuso da oppiacei in corso di terapia antalgica: la realtà italiana."
- 25-26/10/2019** **Organizzatore e Co-responsabile scientifico** del convegno "Aree Di Criticità Nella Gestione Del Paziente Con Patologie Di Colonna"
 Relazione: "Low Back Pain Aspecifico: alterazione del processamento degli stimoli dolorosi"
- 26-28/09/2019** **Relatore** "IX corso di alta formazione in terapia del dolore acuto e cronico: dalla ricerca alla clinica - le gerarchie del dolore" "Dalla Pain Matrix alle gerarchie del dolore"
- 14-15/06/2019** **Relatore** al convegno organizzato dall'Università Alma Mater Studiorum di Bologna dal titolo: Dolore Pelvico Cronico: "Criticità e soluzioni. A Neglected Disease da depressione mascherata a sindrome clinica complessa",
 "Il ruolo della Pain Matrix e le dinamiche del Default Mode Network"

- 15-16/02/2019** **Organizzatore e relatore del convegno ECM** (EVENTO n. 810-245508) " Patologia D'anca E Ginocchio: Terapia conservativa / chirurgia protesica"
- 24-11-2018** **Relatore** al convegno ECM " Gestione del dolore peri-operatorio nei soggetti utilizzatori di oppiacei: user e abuser" organizzato con il patrocinio dell'Università di Bologna, Il Servizio Sanitario Regionale dell' Emilia Romagna, il Policlinico di Sant'Orsola e l'associazione Partenos. Nel corso dell'evento ha tenuto una lettura dal titolo: "Correlati neurobiologici del dolore: interfaccia dolore-addiction"
- dal 14-16/11/2018** **Relatore** al Congresso Nazionale SIPaD (Società Italiana Patologie da Dipendenza) è intervenuta nella tavola rotonda dal titolo "Terapia con farmaci oppiacei nel dolore cronico e potenziale rischio di addiction."
- 25-27/10/2018** **Relatore** al "XXIV Congresso Nazionale ESRA (European Society Of Regional Anesthesia And Pain Therapy) Italian Chapter. "ALR e "new carriers"
- 27-29/09/2018** **Relatore** al Congresso "VIII corso di alta formazione in terapia del dolore acuto e cronico: dalla ricerca alla clinica - Il labirinto del dolore" nel corso del quale ha svolto una lettura dal titolo "Correlati Neurobiologici tra Dolore e Depressione". Inoltre, nell'ambito della sessione congiunta SIAARTI, S.I.Pa.D., Partenos: "Trattamento Con Oppiacei E Rischio Di Dipendenza. Linee Per Un Pdta Efficace" ha svolto una relazione dal titolo: "Identificazione del paziente a rischio: suggerimenti dalla letteratura e proposta di un modello operativo
- 16-06-2018** **Relatore** al convegno ECM "VII° Convegno Pontino Sulle Cure Palliative e Oncologiche". Nell'ambito della sessione "La Terapia sintomatica e del dolore nel paziente in fase avanzata" ha tenuto una lettura dal titolo: "La terapia del dolore cronico e del BTcP nel paziente oncologico: dove siamo e quali novità ?" dal
- 25-05-2018** **Relatore** Eventi formativi AAROI-EMAC, Evento "Sicurezza E Qualità Delle Cure In Rianimazione, Emergenza, Area Critica"
Relazione: "Terapia del dolore cronico e le metodiche invasive".
- 02-03/03/2018** **Responsabile Scientifico e Relatore** del convegno ECM (ECM n. 212385) "Prospettive in terapia del dolore: criticità e soluzioni" organizzato in collaborazione con l'Università di Roma Tor Vergata e la USL Umbria2. "Meccanismi fisiopatologici del dolore"
"Monoterapia vs terapia combinata"
- 05-07/12/2017** **Relatore** al XVI Congresso Nazionale Area Culturale Dolore ACD-SIAARTI - Olbia
Relazione: "Genomica e Low Back Pain: dove siamo arrivati?".
- dal 11-13/10/2017** **Relatore** al "VII corso di alta formazione in terapia del dolore acuto e cronico: dalla ricerca alla clinica" (ID ECM : 1376-199740). - Napoli Relazione: "Le parole non dette" è stato presentato un lavoro sull'interpretazione della mimica facciale nel dolore acuto mediante tecniche di Intelligenza artificiale-Machine learning, svolto in collaborazione con il Dip. di Ingegneria Elettronica dell'Università di Roma Tor Vergata
- 25-03-2017** **Responsabile scientifico e relatore al convegno ECM**, rivolto ai medici di medicina generale, dal titolo "Il dolore neuropatico nella pratica quotidiana: quadri clinici di maggiore interesse", svolto nel contesto del Coordinamento Regionale del percorso ospedale-territorio della Regione Lazio.
- 22-24/09/2016** **Relatore** al "VI corso di Alta Formazione in Terapia del dolore. Dolore acuto e cronico: dalla ricerca alla clinica. -Un Enigma chiamato Dolore" – Napoli
Relazione: "Ripercussioni Tardive del dolore postoperatorio irrisolto"

- 01-02/07/2016** **Relatore** al convegno ECM "IMPACT proactive 2016 "the disparities" - Le diseguaglianze nell'applicazione e nel rispetto della Legge 38/2010, nell'epoca della revisione del Titolo V" - Firenze
Relazione: "PainOmics: razionale, obiettivi e stato dell'arte"
- 07-09/04/2016** **Relatore** al Congresso Internazionale: "VIII SIMPAR- 2016 "- Roma
Relazione "Opioids side effects in the good clinical practice: a "non problem"
- 12-12-2015** Organizzatore e Relatore al convegno ECM "Vincimus Dolorem: Corso Per Giovani Oncologi, Anestesiologi E Palliativisti"
Relazione: "Neurobiologia del dolore e meccanismi di cronicizzazione"
- 25-26/09/2015** **Relatore** al corso nazionale con accreditamento ECM "V Corso di Alta Formazione in Terapia del Dolore - Dolore Acuto e cronico: dalla ricerca alla clinica"
relazione: "L'andamento clinico del LBP negli anni"
- 18-09-2015** **Responsabile Scientifico e Relatore** al convegno ECM: "Principi di appropriatezza prescrittiva applicati a: terapia del dolore; gestione del paziente con asma" (ID ECM 246- 132825)
- 15/11/2014-27/10/2015** **Organizzatore e Responsabile Scientifico** si una serie di eventi ECM espletati nell'ambito del Progetto "Progetto di Formazione Operativa sul dolore per il progetto Ospedale e Territorio senza dolore" approvato e finanziato dalla Regione Lazio con determinazione 4 giugno 2014 n. G08025.
- 25/11/2011 al 25/11/2011** **Relatore** al convegno ECM dal titolo: "Stato di male epilettico: un percorso multidisciplinare" svoltosi presso il Policlinico di Tor Vergata"
- 31/03/2011 al 31/03/2011** **Relatore** al convegno ECM dal titolo: "Emergenze in Ematologia" svoltosi presso Il Policlinico di Tor Vergata in collaborazione con il dipartimento di Ematologia.
relazione dal titolo: "Shock settico: diagnosi e Terapia"
- 01/01/2011 al 31/12/2013** **Relatore** ai convegni ECM dal titolo: "Il percorso della donazione degli organi e i tessuti" svoltisi presso il Policlinico di Tor Vergata in 9 edizioni nel periodo citato con relazione dal titolo: "il mantenimento del donatore cadavere"

ATTIVITÀ PROFESSIONALE E INTERESSI SCIENTIFICI

La mia attività professionale si è articolata nel campo clinico, didattico e di ricerca.

Dal punto di vista clinico ho svolto attività in tutti gli ambiti propri della nostra disciplina, con particolare interesse verso la terapia intensiva e, negli ultimi 10 anni, nell'ambito della terapia del dolore. Inoltre, ho coordinato un centro HUB di terapia del dolore e sono stata membro del coordinamento regionale (regione Lazio) per la terapia del dolore. Ho particolare competenza ed interesse verso i PDTA e verso l'analisi dei costi e dei rimborsi (DRG) relativi alla disciplina. Nel periodo di lavoro presso il centro HUB Policlinico Tor Vergata, Roma, ho creato i percorsi operatori e di presa in carico del paziente affetto da dolore cronico introducendo presso la UOSD da me diretta tutte le procedure di elevata complessità chirurgica proprie di un centro HUB di terapia del dolore, secondo il DCA U00568 Regione Lazio del 27/12/2015.

Dal punto di vista della ricerca scientifica, l'interesse è spaziato dalla ricerca di base in ambito dell'elettrofisiologia e della neurofarmacologia, alla ricerca clinica e traslazionale nell' ambito della Terapia Intensiva e della terapia del dolore.

In particolare, gli ambiti di interesse scientifico in cui si è focalizzata la mia produzione scientifica sono i seguenti:

- Fisiologia e fisiopatologia del dolore cronico
- Approccio terapeutico farmacologico al malato affetto da dolore cronico oncologico e non oncologico
- Trattamento del BTCP
- Mesoterapia Antalgica
- Farmaci Opiacei
- Dolore nella malattia di Parkinson
- Epidemiologia del dolore Cronico In Italia

- Trattamenti mini-invasivi nel paziente affetto da dolore cronico
- Percorsi terapeutici e formazione nell'ambito della Terapia del dolore
- Sviluppo di metodiche di Machine Learning per lo studio della mimica facciale nel paziente affetto da dolore
- Sepsi e shock settico
- Immunoparalisi del paziente settico
- Infezioni da patogeni multi-resistenti in ICU
- Elettrofisiologia e neuronale e neurofarmacologia

Per quanto riguarda la didattica ho svolto attività formativa sia teorica sia pratica nelle varie aree della nostra disciplina sia in ambito accademico sia in ambito della formazione ECM. Sono stata docente per il settore scientifico disciplinare MED/41 (anestesiologia) in numerosi corsi di Laurea presso l'Università di Roma Tor Vergata dal 2008 al 2023, e attualmente sono docente per lo stesso settore nel corso di Laurea Golgi dell'Università di Pavia. e nel corso di laurea in "Scienze Infermieristiche" dell'Università di Pavia. Coordino il Master Universitario di Terapia del Dolore dell'Università di Pavia e in passato ho diretto il Master in terapia del Dolore dell'Università di Roma Tor Vergata ed Corso di Perfezionamento Universitario in "Mesoterapia a scopo Antalgico" dell'Università di Roma Tor Vergata. Sono stata relatore a oltre 150 tra corsi ECM e convegni scientifici a carattere nazionale ed internazionale. Dal 25/03/2021 sono inoltre Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca In Neuroscienze dell' Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

COINVOLGIMENTO IN PROGETTI DI RICERCA AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA pari

2024- in corso: "Innovative neuromodulation treatments for chronic pain: assessing and predicting the effects of personalized High-Definition protocols for transcranial Direct Current Stimulation (HD-tDCS). PNRR-MCNT2-2023-12378259

Ente finanziatore: Ministero della Salute

2022-In corso: DEMETRA – “Development of an ensemble learning-based, multi-dimensional sensory impairment score to predict cognitive impairment in an elderly cohort of Southern Italy” (Sviluppo di uno score di rischio multidimensionale basato sui deficit sensoriali, con un approccio in ensemble learning, per il deterioramento cognitivo in una coorte di anziani dell'Italia meridionale) PNRR-MAD-2022-12376656

Ente finanziatore: Ministero della Salute

05/11/2018 al 31/12/2020 Coordinatore della linea clinica del progetto "C3PO - objeCtive Post surgical Pain assessment PlatfOrm" "C3PO - objeCtive Post surgical Pain assessment PlatfOrm"

https://www.lazioinnova.it/app/uploads/2018/08/DD_G10061_03_08_2018.pdf Project Number: A0128-2017-17183 Ente

Finanziatore: Regione Lazio; bando "Creatività 2020" di cui alla Det. n. G12783 del 20/09/2017 – POR FESR LAZIO 2014 – 2020

16/06/2014 al 31/12/2016 Responsabile del WP1 del progetto PAIN-T-CARE (Design and management of the experiment on post-surgical patients-Physiological measurement and subjective pain test)

http://www.uniroma2.it/ammin/cda/2015/24-02-15/09_1.pdf Project Number: E82I15000330005

Ente finanziatore Bando "Uncovering-Excellence 2014" dell'Università di Roma Tor Vergata

RESPONSABILITA' DI ALTRI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE

2022-In corso: Principal Investigator e responsabile per il Centro Coordinatore dello studio promosso da SIAARTI: "REALIZER- Registro Italiano Dei Pazienti Affetti da Dolore Cronico"

Finanziamento: Supportato dalla Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva

01/10/2018-in Corso: Nell'ambito del processo di internazionalizzazione promosso dal MIUR, ha intrapreso una collaborazione con il gruppo del Prof. Mohamad Al-Wardat, Department of Allied Medical Sciences, Division of Physical Therapy, Aqaba University of Technology (Giordania). Da questa collaborazione sono nate diverse pubblicazioni nell'ambito dell'applicazione dei mezzi fisici alla terapia del dolore, con particolare interesse rivolto alla stimolazione a corrente diretta trans-cranica-TDCS e sulla radiofrequenza pulsata del nervo safeno per il dolore da gonartrosi

01/01/2018 -31/10/2020: Nell'ambito del processo di internazionalizzazione promosso dal MIUR, è stata referente per la Terapia del Dolore dell'Università di Roma Tor Vergata per lo studio delle caratteristiche del dolore nella Malattia di Parkinson, in collaborazione con George Washington University (USA). Tale collaborazione ha portato ad una raccolta dati su 167 pazienti la cui analisi ha messo in relazioni il dolore con le manifestazioni disautonomiche nella malattia (Ghosh et al.,2020; doi: 10.3233/JPD- 202088).

01/10/2016 - 30/07/2017: Investigator dello studio BEST “Studio Multicentrico Osservazionale Di Coorte Prospettica Sull'impatto Del Trattamento Del Dolore Episodico Intenso In Pazienti Oncologici Con Dolore Di Fondo Controllato Adeguatamente” Studio sponsorizzato da TEVA Italia.

1/02/2014 al 10/11/2015: Investigator e dal 2015 Principal Investigator e responsabile del Centro Coordinatore “Studio osservazionale "IOPS-MS - Italian Oncologic Pain Multisetting - Multicentric Survey" episodico intenso (BTcP)

Studio sponsorizzato L. Molteni & C

01/03/2003 - 01/11/2005: Principal Investigator per il Policlinico di Tor Vergata allo Studio Multicentrico Internazionale "Corticosteroid Therapy of Septic Shock (CORTICUS) study, " i cui Risultati sono stati pubblicati sul New England Journal of Medicine (DOI: 10.1056/NEJMoa071366)

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

01/07/2025- in corso Editorial Member della Rivista BMC Anesthesiology

15/06/2021- in corso: Associate Editor della Rivista JAACC (Journal of Anesthesia, Analgesia and Critical Care) organo ufficiale della Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI) - ISSN: 2731-3786

2010-2022 Associate Editor della Rivista "Case Reports In Critical Care" - Hindawi Publishing Corporation (indicizzata su PubMed e Scopus- ISSN: 2090-6420 (Print) ISSN: 2090-6439

2010-2018 Associate Editor della Rivista BMC Research Notes (ISSN: 1756-0500, indicizzata su Scopus e su PubMed). con profilo di esperto di infezioni nosocomiali in Terapia Intensiva

INDICATORI BIBLIOMETRICI

(Database di riferimento: Scopus, 10/09/2025)

Numero di pubblicazioni indicizzate: 80

Numero totale di citazioni: 1,554

H-Index: 22

Impact Factor (riferimento agli indici di JCR del 2024): 251,3

ARTICOLI SU RIVISTE

SCIENTIFICHE NAZIONALI E

INTERNAZIONALI PEER-

REVIEWED E INDICIZZATE

Enhanced recovery after surgery in ambulatory procedures

Cata, J.P., Cukierman, D.S., Natoli, S. Current Opinion in Anaesthesiology Open source preview, 2025, 10.1097/ACO.0000000000001552 (**IF 2,73 - 2024**)

Effectiveness of Generative Artificial Intelligence-Driven Responses to Patient Concerns in Long-Term Opioid Therapy: Cross-Model Assessment

Lo Bianco, G., Robinson, C.L., D'Angelo, F.P., Cascella M, Natoli S, Sinagra E, Mercadante, S., Drago, F. Biomedicines Open source preview, 2025, 13(3), 636 (**IF 3,9 - 2024**)

Sex-Related Differences in Chronic Pain: A Narrative Review by a Multidisciplinary Task Force. Marchesini, M., Fornasari, D., Natoli, S., Vegni, E., Cuomo, A.

Medicina Lithuania Open source preview, 2025, 61(7), 1172 **Impact Factor:** 2.4 (2024)

Interaction of Erdosteine with TrkA Signaling Pathways: Implications for Analgesia

Marchesi, N., Govoni, S., Page, C.P., ... Natoli, S., Allegri, M.

International Journal of Molecular Sciences Open source preview, 2025, 26(9), 4079 **Impact Factor:** 4.9 (2024)

Expert consensus on feasibility and application of automatic pain assessment in routine clinical use

Marco Cascella, Alfonso Maria Ponsiglione, Vittorio Santoriello, Maria Romano, Valentina Cerrone, Dalila Esposito, Mario Montedoro, Roberta Pellecchia, Gennaro Savoia, Giuliano Lo Bianco, Massimo Innamorato, Silvia Natoli, Jonathan Montomoli, Federico Semeraro, Elena Giovanna Bignami, Valentina Bellini, Matteo Luigi Giuseppe Leoni, Felice Occhigrossi, Alessandro Vittori, Maria Caterina Pace, Pasquale Buonanno, Mauro Forte, Elisabetta Chinè, Roberta Carpenedo, Ornella Piazza. Journal of Anesthesia Analgesia and Critical Care Open source preview, 2025, 5(1), 29 **Impact Factor:** 3.1 (2024)

Neuromodulation in chronic pain management: addressing persistent doubts in spinal cord stimulation. G., Lo Bianco, A.A., Al-Kaisy, A., S., Natoli, ... L., Kapural, P.S., Staats, Journal of Anesthesia, Analgesia and Critical Care, 2025 **Impact Factor:** 3.1 (2024)

Methods of diagnosis and rehabilitation of dysphagia in patients with spinal cord injury: a systematic review. Zupo R, Poggi B, Caggiano N, Varrone G, Castellana F, Natoli S, Sardone R, Nardone A, Pavese C. Eur J Phys Rehabil Med. 2025 Feb;61(1):41-51. doi: 10.23736/S1973-9087.24.08614-3 (**IF 3,4 - 2024**)

Opportunities and barriers for telemedicine in pain management: insights from a SIAARTI survey among Italian pain physicians. Cascella M, Innamorato MA, Natoli S, Bellini V, Piazza O, Pedone R, Giarratano A, Marinangeli F, Miceli L, Bignami EG, Vittori A. *J Anesth Analg Crit Care.* 2024 Sep 17;4(1):64. doi: 10.1186/s44158-024-00202-1 **Impact Factor:** 3.1 (2024)

Radiofrequency stimulation of the dorsal root ganglion as a diagnostic tool for radicular pain syndromes: six representative cases
L., Demartini, D.M., Abbott, C., Bonezzi, S., Natoli,. *Journal of Anesthesia, Analgesia and Critical Care,* 2024
Impact Factor: 3.1 (2024)

Pain Management in Knee Osteoarthritis: Insights from an Exploratory Online Survey of Italian Patients and Physicians. Iolascon G, Migliore A, Beretta G, Bernetti A, Bortolotti R, Celano A, Giarratano A, Marinangeli F, Momoli A, Sebastiani GD, Tomasini A, Tonolo S, Madotto F, Di Martino A, Natoli S. *Healthcare (Basel).* 2024 Oct 18;12(20):2077. doi: 10.3390/healthcare12202077 **Impact Factor:** 2.7 (2024)

Leveling the Playing Field for Mentors and Mentees in Academic Pain Medicine for the Benefit of Patients. Lo Bianco G, Schatzman ME, Natoli S, Robinson CL. *J Pain Res.* 2024 Dec 21;17:4463-4467. doi: 10.2147/JPR.S506730. **Impact Factor:** 2.75(2024)

A Review of Current Approaches to Pain Management in Knee Osteoarthritis with a Focus on Italian Clinical Landscape S., Giaretta, A., Magni, A., Migliore, S. Natoli ... O., Viapiana, G.A., Zanol. *Journal of Clinical Medicine,* 2024 **Impact Factor:** 2.9 (2024)

Al-Wardat M, Grillo P, Schirinzi T, Pavese C, Salimei C, Pisani A, Natoli S. Constipation and pain in Parkinson's disease: a clinical analysis. (2023) *J Neural Transm (Vienna).* Oct 28. doi: 10.1007/s00702-023-02696-5.
Impact Factor: 4 (2024)

Brauneis, S., Araimo, F., Rossi, M., Russo, D., Mammucari, M., Maggiori, E., di Marzo, R., Vellucci, R., Gori, F., Bifarini, B., Chiné, E., Carpenedo, R., Paolucci, T., Giorgio, C., Ritarossi, R., Calò, A., Luongo, L., Natoli, S. The role of mesotherapy in the management of spinal pain. A randomized controlled study (2023) *La Clinica terapeutica*, 174 (4), pp. 336-342. DOI: 10.7417/CT.2023.2447 **Impact Factor:** 1,2 (2024)

Vittori, A., Casella, M., Petrucci, E., Cortegiani, A., Bignami, E.G., Innamorato, M.A., Cuomo, A., Torrano, V., Petrini, F., Giarratano, A., Natoli, S., Marinangeli, F. Strategies to build and maintain competence in pain management: Insights from a SIAARTI survey on educational needs among Italian anesthesiologists (2023) *Pain Practice*, 23 (5), pp. 501-510. DOI: 10.1111/papr.13207 **Impact Factor:** 2,7 (2024)

Mancini, M., Natoli, S., Gardoni, F., Di Luca, M., Pisani, A. Dopamine Transmission Imbalance in Neuroinflammation: Perspectives on Long-Term COVID-19 (2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (6), art. no. 5618. DOI: 10.3390/ijms24065618 **Impact Factor:** 4.9 (2024)

Al-Wardat, M., Gerojn, C., Schirinzi, T., Etoom, M., Tinazzi, M., Pisani, A., Natoli, S. Axial postural abnormalities and pain in Parkinson's disease (2023) *Journal of Neural Transmission*, 130 (2), pp. 77-85. DOI: 10.1007/s00702-022-02576-4 **Impact Factor:** 4 (2024)

Mercadante, S., Caraceni, A., Cuomo, A., Mammucari, M., Marchetti, P., Mediati, R.D., Natoli, S., Tonini, G. Breakthrough pain in patients with multiple myeloma: a secondary analysis of IOPS MS study (2023) *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*, 27 (3), pp. 1134-1139. DOI: 10.26355/eurrev_202302_31219

Natoli, S., Vittori, A., Casella, M., Innamorato, M., Finco, G., Giarratano, A., Marinangeli, F., Cuomo, A. Raising Awareness on the Clinical and Social Relevance of Adequate Chronic Pain Care (2023) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20 (1), art. no. 551 DOI: 10.3390/ijerph20010551 **Impact Factor:** 4,6 (2023)

Casella, M., Monaco, F., Nocerino, D., Chinè, E., Carpenedo, R., Picerno, P., Migliaccio, L., Armignacco, A., Franceschini, G., Coluccia, S., Gennaro, P.D., Tracey, M.C., Forte, C.A., Tafuri, M., Crispo, A., Cutugno, F., Vittori, A., Natoli, S., Cuomo, A. Bibliometric Network Analysis on Rapid-Onset Opioids for Breakthrough Cancer Pain Treatment (2022) *Journal of Pain and Symptom Management*, 63 (6), pp. 1041-1050. DOI: 10.1016/j.jpainsympman.2022.01.023 **Impact Factor:** 3,6 (2023)

Casella, M., Vittori, A., Petrucci, E., Marinangeli, F., Giarratano, A., Cacciagrano, C., Tizi, E.S., Miceli, L., Natoli, S., Cuomo, A. Strengths and Weaknesses of Cancer Pain Management in Italy: Findings from a Nationwide SIAARTI Survey (2022) *Healthcare (Switzerland)*, 10 (3), art. no. 441,DOI: 10.3390/healthcare10030441 **Impact Factor:** 2.7 (2024)

Carpenedo, R., Al-Wardat, M., Vizzolo, L., Germani, G., Chinè, E., Ridolfo, S., Dauri, M., Natoli, S. Ultrasound-guided pulsed radiofrequency of the saphenous nerve for knee osteoarthritis pain: A pilot randomized trial (2022) *Pain Management*, 12 (2), pp. 181-193. DOI: 10.2217/pmt-2021-0035 **Impact Factor:** 1,5 (2024)

Bifarini, B., Gori, F., Russo, D., Mammucari, M., Maggiori, E., Di Marzo, R., Migliore, A., Massafra, U., Ronconi, G., Ferrara, P.E., Paolucci, T., Vellucci, R., Mediati, D., Violo, B., Natoli, S., Brauneis, S. Intradermal therapy (mesotherapy): the lower the better (2022) *Clinica Terapeutica*, 173 (1), pp. 79-83. DOI: 10.7417/CT.2022.2396 **Impact Factor:** 1,2 (2024)

Vanni, G., Caiizza, G., Materazzo, M., Storti, G., Pellicciaro, M., Buonomo, C., Natoli, S., Fabbri, E., Dauri, M. Erector spinae plane block versus serratus plane block in breast conserving surgery: A randomized controlled trial (2021) *Anticancer Research*, 41 (11), pp. 5667-5676. DOI: 10.21873/anticanres.15383 **Impact Factor:** 1,7 (2024)

Scuteri, D., Rombolà, L., Natoli, S., Pisani, A., Bonsi, P., Hamamura, K., Bagetta, G., Tonin, P., Corasaniti, M.T. Exploitation of thermal sensitivity and hyperalgesia in a mouse model of dystonia (2021) *Life*, 11 (9), art. no. 985, DOI: 10.3390/life11090985 **Impact Factor:** 3,4 (2024)

Casella, M., Crispò, A., Esposito, G., Forte, C.A., Coluccia, S., Porciello, G., Amore, A., Bimonte, S., Mercadante, S., Caraceni, A., Mammucari, M., Marchetti, P., Mediati, R.D., Natoli, S., Tonini, G., Cuomo, A. Multidimensional statistical technique for interpreting the spontaneous breakthrough cancer pain phenomenon. A secondary analysis from the iops-ms study (2021) *Cancers*, 13 (16), art. no. 4018, DOI: 10.3390/cancers13164018 **Impact Factor:** 4,4 (2024)

Mammucari, M., Maggiori, E., Di Marzo, R., Russo, D., Antonaci, L., Giorgio, C., Fanelli, R., Santini, S., Canzona, F., Paolucci, T., Gallo, A., Cuguttu, A., Catizzone, A.R., Polistina, C., Fiorentini, A.G., Rocchi, P., Viglione, G., Gentile, R., Piombino, L., Cresta, P., Tomat, M., Checcucci, C., Preite, U., Pluzarev, L., Vigetti, R., Ceschini, P., Canonaco, A., Scanu, M.P., Saiglia, S., Cosmai, D., Trocchi, G., Grippaudo, N., Mascolo, M., Palmiero, M.P., Bilchugova, E., Sarmati, M., Dorato, D., Guglielmo, C., Luzzà, G., Troili, F., Salciccia, P., Benigni, R., Violo, B., Gigliotti, S., Bompuzzi, A., Carusone, A., De Meo, B., Vellucci, R., Migliore, A., Natoli, S., Carpenedo, R., Di Carlo, M., Brauneis, S., Ronconi, G., Ferrara, P.E., Bifarini, B., Gori, F., Bartoletti, E., Tomaselli, F., Gallo, R., Laurenza, M., Micheels, P., Descamps, F., Kaplan, A. Can a code of ethics facilitate the development of mesotherapy in the aesthetic field? (2021) *Aesthetic Medicine*, 7 (3), pp. 52-55.

Mercadante, S., Caraceni, A., Cuomo, A., Mammucari, M., Marchetti, P., Mediati, R.D., Natoli, S., Tonini, G. A longitudinal study of breakthrough cancer pain: An extension of iops-ms study (2021) *Journal of Clinical Medicine*, 10 (11), art. no. 2273 DOI: 10.3390/jcm10112273 **Impact Factor:** 2,9 (2024)

Ferrari, C., Vecchi, T., Sciamanna, G., Blandini, F., Pisani, A., Natoli, S. Facemasks and face recognition: Potential impact on synaptic plasticity (2021) *Neurobiology of Disease*, 153, art. no. 105319 DOI: 10.1016/j.nbd.2021.105319 **Impact Factor:** 5,6 (2024)

Natoli, S. The multiple faces of ketamine in anaesthesia and analgesia (2021) *Drugs in Context*, 10, DOI: 10.7573/DIC.2020-12-8 **Impact Factor:** 2,8 (2024)

Ferri, C.M., Natoli, S., Sanz-Ayan, P., Magni, A., Guerrero, C., Lara-Solares, A., Liedgens, H., Thömmes, G., Karra, R. Quality of life and functional outcomes with tapentadol prolonged release in chronic musculoskeletal pain: Post hoc analysis (2021) *Pain Management*, 11 (2), pp. 173-187. DOI: 10.2217/pmt-2020-0084 **Impact Factor:** 1,5 (2024)

Natoli, S., Carpenedo, R., Chinè, E., Vannicola, F., Leonardi, F., Dauri, M. Should we be concerned when COVID-19-positive patients take opioids to control their pain? Insights from a pharmacological point of view (2021) *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*, 25 (14), pp. 4854-4867. DOI: 10.26355/eurrev_202107_26399

Mammucari, M., Paolucci, T., Russo, D., Maggiori, E., Di Marzo, R., Migliore, A., Massafra, U., Ronconi, G., Ferrara, P.E., Gori, F., Bifarini, B., Brauneis, S., Vellucci, R., Mediati, R.D., Violo, B., Natoli, S., Pediliggieri, C., Di Campli, C., Collina, M.C. A call to action by the Italian mesotherapy society on scientific research (2021) *Drug Design, Development and Therapy*, 15, pp. 3041-3047. DOI: 10.2147/DDDT.S321215 **Impact Factor:** 5,1 (2024)

De Santis, S., Simone, M.D., Mercadante, S., Mediati, R.D., Vellucci, R., Marchetti, P., Tonini, G., Cuomo, A., Caraceni, A., Natoli, S., Armento, G., Blasi, L., Mammucari, M. Oxycodone/acetaminophen: The tailoring combination treatment for specific clinical profile of opioid well-responsive cancer pain (2021) *Cancer Management and Research*, 13, pp. 1747-1756. DOI: 10.2147/CMAR.S290551 **Impact Factor:** 2,6 (2024)

Scuteri, D., Rombolà, L., Natoli, S., Pisani, A., Bonsi, P., Watanabe, C., Bagetta, G., Tonin, P., Corasaniti, M.T. Effect of gabapentin in a neuropathic pain model in mice overexpressing human wild-type or human mutated torsin a (2021) *Life*, 11 (1), art. no. 41, pp. 1-10. DOI: 10.3390/life11010041 **Impact Factor:** 3,4 (2024)

Mammucari, M., Russo, D., Maggiori, E., Paolucci, T., Di Marzo, R., Brauneis, S., Bifarini, B., Ronconi, G., Ferrara, P.E., Gori, F., Mediati, R.D., Vellucci, R., Migliore, A., Natoli, S. Evidence based recommendations on mesotherapy: An update from the Italian society of Mesotherapy (2021) Clinica Terapeutica, 172 (1), pp. 37-45. DOI: 10.7417/CT.2021.2278 **Impact Factor: 1,2 (2024)**

Al-Wardat, M., Pisani, A., Etoom, M., Carpenedo, R., Chinè, E., Dauri, M., Leonardi, F., Natoli, S. Is transcranial direct current stimulation (tDCS) effective for chronic low back pain? A systematic review and meta-analysis (2020) Journal of Neural Transmission, 127 (9), pp. 1257-1270. DOI: 10.1007/s00702-020-02223-w **Impact Factor: 4 (2024)**

Natoli, S., Oliveira, V., Calabresi, P., Maia, L.F., Pisani, A. Does SARS-CoV-2 invade the brain? Translational lessons from animal models (2020) European Journal of Neurology, 27 (9), pp. 1764-1773. DOI: 10.1111/ene.14277 **Impact Factor: 3,9(2024)**

Cuomo, A., Cascella, M., Forte, C.A., Bimonte, S., Esposito, G., De Santis, S., Cavanna, L., Fusco, F., Dauri, M., Natoli, S., Maltoni, M., Morabito, A., Mediati, R.D., Lorusso, V., Barni, S., Porzio, G., Mercadante, S., Crispò, A.

Careful breakthrough cancer pain treatment through rapid-onset transmucosal fentanyl improves the quality of life in cancer patients: Results from the best multicenter study (2020) Journal of Clinical Medicine, 9 (4), art. no. 1003, DOI: 10.3390/jcm9041003

Pantano, F., Manca, P., Armento, G., Zeppola, T., Onorato, A., Iuliani, M., Simonetti, S., Vincenzi, B., Santini, D., Mercadante, S., Marchetti, P., Cuomo, A., Caraceni, A., Domenico, R., Vellucci, R., Mammucari, M., Natoli, S., Lazzari, M., Dauri, M., Adile, C., Airolidi, M., Azzarello, G., Blasi, L., Chiurazzi, B., Degiovanni, D., Fusco, F., Guardamagna, V., Liguori, S., Palermo, L., Mameli, S., Masedu, F., Mazzei, T., Maria, R., Menardo, V., Miotti, D., Moroso, S., Pascoletti, G., De Santis, S., Orsetti, R., Papa, A., Ricci, S., Scelzi, E., Sofia, M., Aielli, F., Valle, A., Tonini, G. Breakthrough cancer pain clinical features and differential opioids response: A machine learning approach in patients with cancer from the IOPS-MS study (2020) JCO Precision Oncology, 4, pp. 1339-1349 DOI: 10.1200/PO.20.00158 **Impact Factor: 5,6 (2024)**

Ghosh, P., Imbriani, P., Caputi, N., Natoli, S., Schirinzi, T., Di Lazzaro, G., Covington, L., Sparks, A.D., Salnikova, Y., Rukavina, K., Ray Chaudhuri, K., Pisani, A. A Dual Centre Study of Pain in Parkinson's Disease and Its Relationship with Other Non-Motor Symptoms (2020) Journal of Parkinson's Disease, 10 (4), pp. 1817-1825. DOI: 10.3233/JPD-202088 **Impact Factor: 5,0 (2024)**

Mammucari, M., Maggiori, E., Russo, D., Giorgio, C., Ronconi, G., Ferrara, P.E., Canzona, F., Antonaci, L., Violo, B., Vellucci, R., Mediati, D.R., Migliore, A., Massafra, U., Bifarini, B., Gori, F., Di Carlo, M., Brauneis, S., Paolucci, T., Rocchi, P., Cuguttu, A., Di Marzo, R., Bompuzzi, A., Santini, S., Giardini, M., Catizzone, A.R., Troili, F., Dorato, D., Gallo, A., Guglielmo, C., Natoli, S. Mesotherapy: From Historical Notes to Scientific Evidence and Future Prospects (2020) Scientific World Journal, 2020, art. no. 3542848 DOI: 10.1155/2020/3542848

Casti, P., Mencattini, A., Comes, M.C., Callari, G., Di Giuseppe, D., Natoli, S., Dauri, M., Daprati, E., Martinelli, E. Calibration of Vision-Based Measurement of Pain Intensity with Multiple Expert Observers (2019) IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 68 (7), art. no. 8684315, pp. 2442-2450. DOI: 10.1109/TIM.2019.2909603 **Impact Factor: 5,9 (2024)**

Corli, O., Iorno, V., Legramandi, L., Rulli, E., Roberto, A., Azzarello, G., Schiavon, S., Cavanna, L., De Santis, S., Cartoni, C., Di Marco, P., Dauri, M., Mistretta, R., Bortolussi, R., Clerico, M., Pacchioni, M., Crispino, C., Marabese, M., Corsi, N., Natoli, S., Lipari, G., Luzi, M., Palumbo, G., Trentin, L. Oral Prolonged-Release Oxycodone-Naloxone: Analgesic Response, Safety Profile, and Factors Influencing the Response in Patients With Advanced Cancer (2019) Pain Practice, 19 (6), pp. 633-643 DOI: 10.1111/papr.12784 **Impact Factor: 2,7 (2024)**

Natoli, S. Opioid use in addiction: Swinging between pain under-treatment and opioids harms (2019) Minerva Anestesiologica, 85 (8), pp. 819-821. DOI: 10.23736/S0375-9393.19.13767-4

Cuomo, A., Crispò, A., Truini, A., Natoli, S., Zanetti, O., Barone, P., Cascella, M. Toward more focused multimodal and multidisciplinary approaches for pain management in parkinson's disease (2019) Journal of Pain Research, 12, pp. 2201-2209. DOI: 10.2147/JPR.S209616 **Impact Factor: 2,5 (2024)**

Casti, P., Mencattini, A., Comes, M.C., Martinelli, E., Natoli, S., Dauri, M., Daprati, E. A Multi-label Architecture for Vision-based Measurement of Intervals of Pain (2018) MeMeA 2018 - 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Proceedings, art. no. 8438711. DOI: 10.1109/MeMeA.2018.8438711 **Impact Factor: 5,9 (2024)**

Mercadante, S., Marchetti, P., Cuomo, A., Caraceni, A., Mediati, R.D., Vellucci, R., Mammucari, M., Natoli, S., Lazzari, M., Dauri, M., Adile, C., Airolidi, M., Azzarello, G., Bandera, M., Blasi, L., Carteni, G., Chiurazzi, B., Costanzo, B.V.P., Degiovanni, D., Fusco, F., Guardamagna, V., Iaffaioli, V., Liguori, S., Palermo, L., Mameli, S., Masedu, F., Mattioli, R., Mazzei, T., Melotti, R.M., Menardo, V., Miotti, D., Moroso, S., Pascoletti, G., De Santis,

S., Orsetti, R., Papa, A., Ricci, S., Scelzi, E., Sofia, M., Tonini, G., Valle, A., Aielli, F. Factors influencing the clinical presentation of breakthrough pain in cancer patients (2018) *Cancers*, 10 (6), art. no. 175 DOI: 10.3390/cancers10060175 **Impact Factor: 4.4 (2024)**

Coluzzi, F., Bifulco, F., Cuomo, A., Dauri, M., Leonardi, C., Melotti, R.M., Natoli, S., Romualdi, P., Savoia, G., Corcione, A. The challenge of perioperative pain management in opioid-tolerant patients (2017) *Therapeutics and Clinical Risk Management*, 13, pp. 1163-1173. DOI: 10.2147/TCRM.S141332 **Impact Factor: 2.2 (2024)**

Mercadante, S., Marchetti, P., Cuomo, A., Caraceni, A., Mediati, R.D., Mammucari, M., Natoli, S., Lazzari, M., Dauri, M., Airoldi, M., Azzarello, G., Bandera, M., Blasi, L., Carteni, G., Chiurazzi, B., Costanzo, B.V.P., Degiovanni, D., Fusco, F., Guardamagna, V., Iaffaioli, V., Liguori, S., Lorusso, V., Mameli, S., Mattioli, R., Mazzei, T., Melotti, R.M., Menardo, V., Miotti, D., Moroso, S., De Santis, S., Orsetti, R., Papa, A., Ricci, S., Sabato, A.F., Scelzi, E., Sofia, M., Tonini, G., Aielli, F., Valle, A., Caruselli, A., Prestia, G., Giusti, R., Costanzi, A., Angelini, S., Iacono, D., Mazzuca, F., Carnevale, A., Bonome, P., Nicosia, L., Scaringi, C., Montalto, A., Russo, G., Forte, C.A., Esposito, G., Bracchi, P., Zecca, E., Campa, T., Grecchi, S., Pigni, A., Sammaro, A., Dodaro, L., Ballerini, G., Vellucci, R., Calderulo, C., Palombo, E., Diviza, M., Gianfelice, V., Silvestri, C., Finocchi, S., Contu, V., Fora, G., Pedani, F., Icardi, M., Bellini, E., Celano, A., Berardo, R., Ostellino, O., Sartori, K., Demartini, P., Scrocchero, R., Boscolo, G., Sartori, D., Rosetti, F., Artioli, G., Borgato, L., Bertoldero, G., Veronese, B., Vallini, I., Tuzi, A., Bolzacchini, E., Pinotti, G., Alù, M., Usset, A., Arcuri, C., Laudani, A., Pepe, A., Scagliarini, S., Sgarlata, M.S.M., Raimondi, M., Valentini, S.M.G., Bucceri, A., Kasa, A., Budel, P., Caramellino, A., Ballarino, P., Donelli, E., Silvestro, S., Tonetti, R., Bozzoni, S., Cocquio, A., Romano, C., Nappi, A., Silvestro, L., De Divitis, C., Ghidoni, S., Cortinovis, R., Marchesi, R., Fortis, M., Palermo, L., Pisanu, G.M., Carboni, M., Meloni, F., Barillari, D., Imperatori, L., Grilli, G., Laici, G., Diacciati, S., Petreni, P., Samolsky Dekel, B., Marsigli, F., Manfreda, M., Ghedini, S., Bruno, E., Salvini, E., Gerboni, D., Saulle, S., Carella, R., Pascoletti, G., Bolzonello, S., Bonotto, M., Ellero, S., Fasola, G., Ongaro, E., Borghesi, C., Germani, L., De Ruvo, E., Marchetti, F., Pasquale, M., Masu, L., Tammaro, D., Saracco, E., Di Dato, M.T., Ferrara, M., Pironti, A., Buonavolontà, P., Ginocchi, L., Musettini, G., Antonuzzo, A., Caparello, C., Lucchesi, M., Farnesi, A., Zampieri, M., Pisciotta, M., Fioroni, I., Ratta, R., Cursano, M.C., Santini, D., Potestà, C., Gallo, G., Saber, B. Breakthrough Cancer Pain: Preliminary Data of The Italian Oncologic Pain Multisetting Multicentric Survey (IOPS-MS) (2017) *Advances in Therapy*, 34 (1), pp. 120-135 DOI: 10.1007/s12325-016-0440-4 **Impact Factor: 4 (2024)**

Marziali, S., Di Giuliano, F., Picchi, E., Natoli, S., Leonardi, C., Leonardi, F., Garaci, F., Floris, R. Non-convulsive status epilepticus in a patient with carbon-monoxide poisoning treated with hyperbaric oxygen therapy (2016) *Neuroradiology Journal*, 29 (6), pp. 431-435 DOI: 10.1177/1971400916665379 **Factor: 2.6 (2024)**

Delle Rose, D., Pezzotti, P., Fortunato, E., Sordillo, P., Gini, S., Boros, S., Meledandri, M., Gallo, M.T., Prignano, G., Caccese, R., D'Ambrosio, M., Citterio, G., Rocco, M., Leonardi, F., Natoli, S., Fontana, C., Favaro, M., Celeste, M.G., Franci, T., Testore, G.P., Andreoni, M., Sarmati, L. Clinical predictors and microbiology of ventilator-associated pneumonia in the intensive care unit: a retrospective analysis in six Italian hospitals (2016) *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, 35 (9), pp. 1531-1539 DOI: 10.1007/s10096-016-2694-9 **Factor: 3 (2024)**

Mammucari, M., Maggiori, E., Lazzari, M., Natoli, S. Should the General Practitioner Consider Mesotherapy (Intradermal Therapy) to Manage Localized Pain? (2016) *Pain and Therapy*, 5 (1), pp. 123-126 DOI: 10.1007/s40122-016-0052-3 **Factor: 3.3 (2024)**

Natoli, S., Lazzari, M., Carpenedo, R., Palombo, E., Silvi, M.B., Mammucari, M., Dauri, M. Retrospective Evaluation of a Fixed-Dose Combination of Oxycodone and Acetaminophen to Manage Moderate Pain: The Lower the Better (2016) *Advances in Therapy*, 33 (6), pp. 1025-1032. DOI: 10.1007/s12325-016-0339-0 **Impact Factor: 4 (2024)**

Lazzari, M., Marcassa, C., Natoli, S., Carpenedo, R., Calderulo, C., Silvi, M.B., Dauri, M. Switching to low-dose oral prolonged-release oxycodone/naloxone from WHO-step i drugs in elderly patients with chronic pain at high risk of early opioid discontinuation (2016) *Clinical Interventions in Aging*, 11, pp. 641-649. DOI: 10.2147/CIA.S105821 **Impact Factor: 3,7 (2024)**

Delle Rose, D., Sordillo, P., Gini, S., Cerva, C., Boros, S., Rezza, G., Meledandri, M., Gallo, M.T., Prignano, G., Caccese, R., D'Ambrosio, M., Citterio, G., Rocco, M., Leonardi, F., Natoli, S., Fontana, C., Favaro, M., Celeste, M.G., Franci, T., Testore, G.P., Andreoni, M., Sarmati, L. Microbiologic characteristics and predictors of mortality in bloodstream infections in intensive care unit patients: A 1-year, large, prospective surveillance study in 5 Italian hospitals (2015) *American Journal of Infection Control*, 43 (11), pp. 1178-1183. DOI: 10.1016/j.ajic.2015.06.023 **Impact Factor: 2,4 (2024)**

Madeo, G., Schirinzi, T., Natoli, S., Pierantozzi, M., Stefani, A., Dauri, M., Pisani, A. Efficacy and safety profile of prolonged release oxycodone in combination with naloxone (OXN PR) in Parkinson's disease patients with

chronic pain (2015) Journal of Neurology, 262 (9), pp. 2164-2170. DOI: 10.1007/s00415-015-7823-3 **Impact Factor: 4,6 (2024)**

Mercadante, S., Lazzari, M., Reale, C., Cuomo, A., Fusco, F., Marchetti, P., Mediati, R.D., Chiurazzi, B., Ciuffreda, L., Caraceni, A., Iaffaioli, V., Luzzani, M., Micheletto, G., Papa, A., Raffaeli, W., Valle, A., Caruso, M., Di Costanzo, F., Pinato, G., Nardi, F., Barni, S., Natoli, S., Mammucari, M., Sabato, A.F., Dauri, M. Italian Oncological Pain Survey (IOPS): A multicentre Italian study of breakthrough pain performed in different settings (2015) Clinical Journal of Pain, 31 (3), pp. 214-221. DOI: 10.1097/AJP.0000000000000161 **Impact Factor: 3,1 (2024)**

Natoli, S., Lazzari, M., Dauri, M. Open questions in the treatment of cancer pain: Time for a strong evidence-based approach? (2015) Expert Opinion on Pharmacotherapy, 16 (1), pp. 1-4. DOI: 10.1517/14656566.2015.980724 **Impact Factor: 2,7 (2024)**

Frisardi, F., Stefanini, M., Natoli, S., Cama, V., Loreni, G., Di Giuliano, F., Fiume, D., Leonardi, C., Dauri, M., Sabato, A.F., Simonetti, G., Leonardi, F. Decompressive craniectomy may cause diagnostic challenges to assess brain death by computed tomography angiography (2014) Minerva Anestesiologica, 80 (1), pp. 113-118. **Impact Factor: 2,8 (2024)**

Liguori, C., Albanese, M., Romigi, A., Izzi, F., Natoli, S., Leonardi, F., Leonardi, C., Bianchi, L., Marciani, M.G., Placidi, F. Unexpected total recovery in a patient with post-anoxic complete alpha coma predicted by recording of cortical SEPs (2013) Clinical Neurophysiology, 124 (12), pp. 2450-2453. DOI: 10.1016/j.clinph.2013.05.017 **Impact Factor: 3,6 (2024)**

Baffari, E., Fiume, D., Caiazzo, G., Sinistro, A., Natoli, S., Almerighi, C., Calò-Carducci, F., Leonardi, F., Bergamini, A. Upregulation of the inhibitory receptor ILT4 in monocytes from septic patients (2013) Human Immunology, 74 (10), pp. 1244-1250 DOI: 10.1016/j.humimm.2013.07.012 **Impact Factor: 2,2 (2024)**

Pisani, V., Stefani, A., Pierantozzi, M., Natoli, S., Stanzione, P., Franciotta, D., Pisani, A. Increased blood-cerebrospinal fluid transfer of albumin in advanced Parkinson's disease (2012) Journal of Neuroinflammation, 9, art. no. 670, DOI: 10.1186/1742-2094-9-188 **Impact Factor: 10,1 (2024)**

Mencattini, A., Salmeri, M., Lordi, A., Casti, P., Ferrero, A., Salicone, S., Natoli, S., Leonardi, F., David, P. A study on a novel scoring system for the evaluation of expected mortality in ICU-patients (2011) MeMeA 2011 - 2011 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Proceedings, art. no. 5966743, pp. 482-487. DOI: 10.1109/MeMeA.2011.5966743 **Impact Factor: 5,9 (2024)**

Fontana, C., Favaro, M., Sarmati, L., Natoli, S., Altieri, A., Bossa, M.C., Minelli, S., Leonardi, F., Favalli, C. Emergence of KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* in Italy (2010) BMC Research Notes, 3, art. no. 40, DOI: 10.1186/1756-0500-3-40 **Impact Factor: 1,7 (2024)**

Natoli, S., Fontana, C., Favaro, M., Bergamini, A., Testore, G.P., Minelli, S., Bossa, M.C., Casapulla, M., Broglie, G., Beltrame, A., Cudillo, L., Cerretti, R., Leonardi, F. Characterization of coagulase-negative staphylococcal isolates from blood with reduced susceptibility to glycopeptides and therapeutic options (2009) BMC Infectious Diseases, 9, art. no. 83, DOI: 10.1186/1471-2334-9-83 **Impact Factor: 3 (2024)**

Sinistro, A., Almerighi, C., Ciapriani, C., Natoli, S., Sussarello, E., Di Fino, S., Calò-Carducci, F., Rocchi, G., Bergamini, A. Downregulation of CD40 ligand response in monocytes from sepsis patients (2008) Clinical and Vaccine Immunology, 15 (12), pp. 1851-1858. DOI: 10.1128/CVI.00184-08

Fontana, C., Favaro, M., Minelli, S., Bossa, M.C., Testore, G., Leonardi, F., Natoli, S., Favalli, C. *Acinetobacter baumannii* in intensive care unit: A novel system to study clonal relationship among the isolates (2008) BMC Infectious Diseases, 8, art. no. 79, DOI: 10.1186/1471-2334-8-79 **Impact Factor: 3 (2024)**

Sinistro, A., Ciapriani, C., Natoli, S., Sussarello, E., Carducci, F.C., Almerighi, C., Capozzi, M., Bolacchi, F., Rocchi, G., Bergamini, A. Lipopolysaccharide desensitizes monocytes-macrophages to CD40 ligand stimulation (2007) Immunology, 122 (3), pp. 362-370. DOI: 10.1111/j.1365-2567.2007.02648.x **Impact Factor: 5 (2024)**

Federici, M., Sebastianelli, L., Natoli, S., Bernardi, G., Mercuri, N.B. Electrophysiologic Changes in Ventral Midbrain Dopaminergic Neurons Resulting from (+/-)-3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA- "Ecstasy") (2007) Biological Psychiatry, 62 (6), pp. 680-686. DOI: 10.1016/j.biopsych.2006.11.019 **Impact Factor: 9 (2024)**

Fontana, C., Favaro, M., Pistoia, E.S., Minelli, S., Bossa, M.C., Altieri, A., Testore, G.P., Leonardi, F., Natoli, S., Favalli, C. The combined use of VIGI@ct® (bioMérieux) and fluorescent amplified length fragment polymorphisms in the investigation of potential outbreaks (2007) Journal of Hospital Infection, 66 (3), pp. 262-268 DOI: 10.1016/j.jhin.2007.04.004 **Impact Factor: 3,1 (2024)**

Natoli, S., Ciotti, M., Paba, P., Testore, G.P., Palmieri, G., Orlandi, A., Sabato, A.F., Leonardis, F. A novel mutation of varicella-zoster virus associated to fatal hepatitis (2006) *Journal of Clinical Virology*, 37 (1), pp. 72-74. DOI: 10.1016/j.jcv.2006.06.004 **Impact Factor: 3,4 (2024)**

Testore, G.P., Natoli, S., Fontana, C., Buonuomini, A.R., Leonardi, L., Leonardis, F. Linezolid as rescue drug: A clinical case of soft tissue infection caused by a *Staphylococcus aureus* strain resistant in vivo to teicoplanin (2006) *Journal of Chemotherapy*, 18 (4), pp. 430-432. DOI: 10.1179/joc.2006.18.4.430 **Impact Factor: 1,8 (2024)**

Martella, G., De Persis, C., Bonsi, P., Natoli, S., Cuomo, D., Bernardi, G., Calabresi, P., Pisani, A. Inhibition of persistent sodium current fraction and voltage-gated L-type calcium current by propofol in cortical neurons: Implications for its antiepileptic activity (2005) *Epilepsia*, 46 (5), pp. 624-635. DOI: 10.1111/j.1528-1167.2005.34904.x **Impact Factor: 6,6 (2024)**

Natoli, S., Martucci, M., Prati, P., Margozzi, P., Leonardis, C., Silvi, M.B. Propofol and remifentanil combination for microlaryngoscopy in ambulatory surgery [Article@Associazione propofol-remifentanil per le microlaringoscopie in regime di day-surgery] (2003) *Impegno Ospedaliero, Sezione Scientifica*, 24 (2), p. 48.

Natoli, S., Pisani, A. Periphery is central to nociception (2002) *NeuroReport*, 13 (11), p. 1376. DOI: 10.1097/00001756-200208070-00003 **Impact Factor: 1,7 (2024)**

Federici, M., Natoli, S., Bernardi, G., Mercuri, N.B. Dopamine selectively reduces GABA B transmission onto dopaminergic neurones by an unconventional presynaptic action (2002) *Journal of Physiology*, 540 (1), pp. 119-128. DOI: 10.1113/jphysiol.2001.013938 **Impact Factor: 4,4 (2024)**

Prisco, S., Natoli, S., Bernardi, G., Mercuri, N.B. Group I metabotropic glutamate receptors activate burst firing in rat midbrain dopaminergic neurons (2002) *Neuropharmacology*, 42 (3), pp. 289-296. DOI: 10.1016/S0028-3908(01)00192-7 **Impact Factor: 4,6 (2024)**

AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI CONTENUTI NEL PRESENTE CURRICULUM VITAE IN BASE ALL'ART. 13 DEL D. LGS. 196/2003 E ALL'ART. 13 GDPR 679/16.

Pavia, 10.09.2025

Firma

A large black rectangular redaction box covering the signature area.