

## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome  
e Nome

RAFFAELI WILLIAM



Indirizzo (residenza) Rimini, Via Giarabub n. 30  
CF RFF WLM 51A16 I304P

Telefono 338. 5325153  
Fax 0541. 724164  
Mail wraffaeli@yahoo.it  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 16.01.51

## CV

DA 2007 AD OGGI PRESIDENTE FONDAZIONE ISAL  
DAL 2018 AD OGGI MEMBRO DEL COORDINAMENTO DEL GRUPPO DOLORE DEL IRCCS  
FONDAZIONE POLICLINICO GEMELLI ROMA  
DAL 2016 AD OGGI COMPONENTE GRUPPO DI RICERCA SUL DOLORE DEL IRCCS SAN  
RAFFAELE PISANA – ROMA  
DA 2013 AD OGGI CONSULENTE TERAPIA DEL DOLORE STRUTTURA SANITARIA PRIVATA  
ACCREDITATA SOL ET SALUS E STRUTTURA SANITARIA PRIVATA VILLA DEI PINI  
DA 2004 -2016 : PROFESSORE A CONTRATTO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA,  
ANESTESIA E RIANIMAZIONE- TERAPIA DEL DOLORE  
DAL 2014 AL 2015 : ASSEGNO DI RICERCA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA PER LA  
FORMAZIONE DEL PERSONALE MEDICO SULLE TECNICHE INTERVENTISTICHE NELLA CURA  
DEL DOLORE  
NOVEMBRE 2011-2012 CONSULENTE AZIENDA OSPEDALIERA-UNIVERSITARIA DI PARMA  
PER LA RIORGANIZZAZIONE DEL CENTRO DI TERAPIA DEL DOLORE – II SERVIZIO DI  
ANESTESIA- RIANIMAZIONE  
DA 2011 AL 2012 DIRETTORE UNITÀ DI TERAPIA DEL DOLORE STRUTTURA SANITARIA  
PRIVATA ACCREDITATA SOL ET SALUS  
DA 2001 AL 2011 : DIRETTORE DELLA UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI TERAPIA  
ANTALGICA E CURE PALLIATIVE ( HOSPICE ) OSPEDALE INFIRMI – AZIENDA USL DI RIMINI,  
DA 05.07.1990 AL 2001: RESPONSABILE DELLA UNITÀ OPERATIVA DI “TERAPIA  
ANTALGICA” ISTITUITA CON ATTO UFFICIALE DELLA USL 40..

DAL 1986 AL 1990: U.O. ANESTESIA E RIANIMAZIONE OSPEDALE INFERRI – AZIENDA USL DI RIMINI. , RUOLO DI AIUTO, TEMPO PIENO

DAL 1978 AL 1986: U.O. ANESTESIA E RIANIMAZIONE OSPEDALE INFERRI – AZIENDA USL DI RIMINI. RUOLO DI ASSISTENTE, TEMPO PIENO

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

27.10.88 Diploma di Specializzazione in Farmacologia Applicata ottenuto presso l'Università degli Studi di Modena con il voto di 70 su 70

16.06.83 Diploma di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione, conseguito presso l'Università degli Studi di Siena con lode

10.03.77 Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia conseguito presso l'Università degli Studi di Bologna

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

**Incarichi Istituzionali Nel Settore Di Terapia Del Dolore e Cure Palliative / Oncologia**

2011 al 2015 Membro “Comitato Esperti settore Terapia del Dolore” Commissione sull’ Applicazione della Legge 38 - Ministero della salute

2008-2010 Membro In Qualità di Esperto della Commissione per il Programma sulle Cure Palliative e Terapia del Dolore del Ministero del Welfare

2006-2007 Membro della Commissione sulla Terapia del Dolore, Cure Palliative e Dignità del Fine Vita – Ministero della Salute

2004-2006 Membro della Commissione Oncologica Nazionale del Ministero della Salute

2001- 2015 Membro del Comitato della Regione Emilia-Romagna “ Ospedale Senza Dolore” – Comitato per le Cure Palliative – Terapia del Dolore

1999-2001 Coordinatore del Gruppo di Lavoro della Regione ER per la “ Istituzione dei Centri del Dolore Hub – Spoke “

1999 – 2001 Membro della Commissione sulle Cure Palliative per la costruzione del Piano Regionale di Applicazione della Rete di Cure Palliative - Regione Emilia-Romagna

**Fondatore**

2011 Fondatore della Società Scientifica Italiana dei Clinici del Dolore Federdolore-SICD

2004 Fondatore della Società Scientifica Nazionale dei medici algologi : Federdolore

1998 Fondatore del Capitolo Italiano INS – International neuromodulation Society

**1993** Fondatore Istituto di Ricerca e Formazione sul Dolore ISAL

**Direttore**

2008 -2010 Direttore Scientifico del 1° Master Universitario in Terapia del Dolore della Università degli Studi di Bologna – Facoltà di Farmacia

Dal 2007 ad oggi Direttore della Scuola di Formazione ECM e Settore Ricerca della Fondazione ISAL

Dal 1993 al 2012 Direttore del Corso Biennale Post-universitario di Algologia della Scuola ISAL

**Attività di Docenza**

Dal 2012 al 2016 Docente al Corso per Master Universitario di 1° Livello in Cure Palliative e Terapia del Dolore per Professioni Sanitarie – Università di Parma

Dal 2012 a 2014 Docente al Corso per Master Universitario di 2° Livello in Cure Palliative– Università di Parma

Dal 2012 al 2016 Docente al Corso per Master Universitario di 2° Livello in Terapia del Dolore – Università di Parma

2017 Docente Master di Terapia del Dolore - Dipartimento di Scienze Medico Chirurgiche e Medicina Traslazionale - Università Sapienza di Roma

**Cariche in Società Scientifiche**

Dal 2010 ad oggi Membro del Consiglio Nazionale della Società scientifica Federdolore-SICD ( società nazionale dei clinici del dolore )

2007-2009 - Presidente società scientifica “ Federdolore – Coordinamento Nazionale Dei Centri Di Terapia Del Dolore e Cure Palliative

2000/ 2003 Membro Del Board Mondiale Della International Neuromodulation Society (Ins)

1998/ 2005 Membro consiglio direttivo Fondatore e membro del Comitato Direttivo ( incarico di Presidente dal 2000-2003 ) del “ Italian Chapter of International Neuromodulation Society” (INS)

1993 -1998 : Membro Consiglio nazionale della Società scientifica SICD – società italiana dei clinici del dolore-

1997-2014 Membro Del Gruppo Di Studio Nazionale Sul Dolore Della Siaarti (Società Italiana Di Anestesia Analgesia Rianimazione Terapia Intensiva)

1999- 2010 Membro Del Comitato Regionale Della Società Italiana Di Cure Palliative (Sicp)

**Membro dei “Comitato Organizzatore e Scientifico” nei Congressi sul tema della Cura Del Dolore e Cure Palliative**

Dal 1988 ad oggi

22 Congressi Nazionali

6 Congressi Internazionali

Seminari specialistici delle Società Scientifiche Nazionali / Internazionali

**Relatore invitato a più di 150 Congressi e Seminari nazionali e internazionali**

**Responsabile di Ricerche Istituzionali:**

2006-2007 Ministero della Salute – Ricerca IRCS - ricerca diretta dal Polo di Pavia-Sottoprogetto Direzione Raffaelli : La Terapia del Dolore e le Cure Palliative – modelli a confronto

2005 La Rete Home Care di TELEMEDICINA di Rimini : ampliamento della sperimentazione nelle patologie neurodegenerative geriatriche – vascolari – psichiatriche

2004 PROGETTI MODERNIZZAZIONE Regione ER - Direzione Generale Sanità e Politiche Sociali: La Telemedicina Quale Sistema Tqm ( Total Quality Management) Per L' Eccellenza Nella Rete Delle Cure Palliative : Quale Impatto Sui Processi , Modelli Operativi E Inovazioni Procedurali

2001-2003 Ministero della Sanità - Dipartimento della Programmazione “Programmi speciali”- d.lgs.229/99 Tema : Il Ruolo Della Teleassistenza E Della Telemedicina Nella Gestione Delle Cure Palliative

1992: Ricerca Finalizzata Biennale Regione ER: “La Stimolazione Midollare”

LINGUE STRANIERE

INGLESE

CAPACITÀ E  
COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE,  
RELAZIONALI,  
TECNICHE,  
MANAGERIALI

2017 Membro del Comitato di esperti Accademia Pontificia per la Vita - Roma – progetto Internazionale sulla Sofferenza

2015 ad oggi Membro Comitato Scientifico del PAE Patient Alliance European

2008 Direttore Corso di Alta Formazione Universitaria in “Management in ricerca e innovazione sanitaria sul dolore e palliazione. Università degli Studi di Bologna- Facoltà di Farmacologia

Da 2007 ad oggi Presidente e Fondatore della Fondazione ISAL

1998 Membro del Comitato di Redazione della Rivista : International Journal of Pain Therapy (Organo Ufficiale della Società Italiana dei Clinici del Dolore)

Da 1993 ad oggi Direttore e Fondatore :Scuola di Formazione ISAL - Istituto per la Ricerca e la Formazione in Scienze Algologiche, Corso biennale di Perfezionamento Post Laurea

1992 Membro fondatore della Società Italiana dei Clinici del Dolore

1988 Membro fondatore dell'Associazione Italiana Clinici del Dolore

PARTECIPAZIONI

- 2017 ad oggi Studio prospettico controllato in cieco no-profit “ Medical research on bio-psycho-social markers of Fibromyalgia syndrome
- 2016 Studio prospettico controllato in cieco no-profit “ I farmaci oppiacei nel trattamento del dolore nella fase Pre-chirurgica di protesi d'anca: studio di standard di cura finalizzati alla prevenzione della cronicizzazione del dolore con identificazione di markers biologici predittivi dello sviluppo di cronicizzazione Denominazione del Progetto OpMarkArt (Oppioidi-Markers-Artroprotesi)”
- Da 2014 a 2015 “ Studio prospettico controllato per identificare biomarkers coinvolti nella transizione da mal di schiena acuto a cronico/persistente e fattori predittivi di successo in peridurosopia” - Seventh Framework Programe- E.U. -
- 2010-2011 Studio osservazionale retrospettivo no-profit per valutare incidenza dolore post-ictus presso AUSL Rimini
- 2010-2011 Studio clinico osservazionale no profit per l'individuazione di polimorfismi genici predittivi del profilo di risposta agli oppioidi
- 2010-2011 Studio di fase IV: A Multicentre, Single-Arm Open-Label Study of the Repeated Administration of Qutenza for the Treatment of Peripheral Neuropathic Pain
- 2010-2011 Somministrazione di oppioidi a lungo termine nel dolore cronico oncologico: studio prospettico in aperto sull'efficacia, sulla sicurezza e sull'influenza di fattori farmacogenetici
- 2009-2010 Studio clinico osservazionale no profit per valutare l'efficacia e la tollerabilità di due diversi trattamenti di detossicazione dagli oppioidi intratecali (IT) nei soggetti candidati al trattamento con Ziconotide IT per il dolore cronico persistente di natura non – oncologica
- 2009-2010 Studio clinico multicentrico di fase IV per valutare l'efficacia e tollerabilità di un trattamento con l'associazione ossicodone-paracetamolo per il dolore in corso di artrite reumatoide.
- 2009-2010 Studio clinico DO.T.E: Dolore- Tolleranza-Esperienza; Studio clinico osservazionale no profit per valutare efficacia di un modello di rotazione ragionata dell'oppioide
- 2009-2010 Registro Italiano Ziconotide
- 2009-2010 Studio clinico osservazionale no profit per valutare l'efficacia e la sicurezza di due tecniche di sedazione nei soggetti candidati per la Peridurosopia
- 2008-2009 Studio crossover in due fasi, multicentrico, in doppio cieco, verso doppio placebo, finalizzato a confrontare Nasalfent (spray rinologico a base di fentanil citrato) rispetto a morfina solfato in compresse a rilascio immediato nel trattamento del dolore oncologico episodico intenso (Breakthrough Cancer Pain, BTCP) nei soggetti in regolare terapia oppioide
- 2008-2009 Studio in aperto, finalizzato a valutare la sicurezza e la tollerabilità a lungo termine di Nasalfent (spray rinologico a base di fentanil citrato) nel trattamento del dolore oncologico episodico intenso (Breakthrough Cancer Pain, BTCP) nei pazienti in terapia analgesica con oppioidi somministrata in modo continuativo.
- 2007-2010 Monitorizzazione delle interazioni biologiche neuro-endocrine-immunitarie, nell'utilizzo cronico di oppioidi
- 2006-2008 Studio clinico multicentrico di fase II per valutare l'efficacia e tollerabilità di un trattamento con l'associazione ossicodone-paracetamolo per il dolore in corso di artrite reumatoide.
- 2006-2007 Studio open label randomizzato per valutare l'efficacia e la sicurezza di OROS-idromorfone somministrato una volta al giorno e confrontarle con quelle dell' ossicodone a rilascio continuo somministrato due volte al giorno nei soggetti con dolore cronico non-maligno abbastanza severo da richiedere terapia continua degli oppioidi
- 2005-2006 Alvimopan for OBD in Cancer Pain Subjects.

PUBBLICAZIONI  
SCIENTIFICHE

1. Valentina Malafoglia, Monica Celi, Carolina Muscoli, Sara Ilari, Filomena Lauro, Luigino Antonio Giancotti, Chiara Morabito, Maurizio Feola, Umberto Tarantino and William Raffaelli : Lymphocyte opioid receptors as innovative biomarkers of osteoarthritic pain, for the assessment and risk management of opioid tailored therapy, before hip surgery, to prevent chronic pain and opioid tolerance/ addiction development: OpMarkArt Opioids-Markers-Arthroprosthesis) study protocol for a randomized controlled trial. *Trials* (2017) 18:605
2. Raffaelli W. , Arnaudo E. : Pain s a Disease : an overview . *Journal of Pain Research* Vol 2017:10 pp 2003-2008
3. Filomena Lauro<sup>1</sup>, Luigino Antonio Giancotti<sup>1</sup>, Sara Ilari<sup>1</sup>, Concetta Dagostino<sup>2,3</sup>, Micaela Gliozzi<sup>4</sup>, Chiara Morabito<sup>5</sup>, Valentina Malafoglia<sup>6</sup>, William Raffaelli<sup>6</sup>, Maurizio Muraca<sup>7</sup>, Bianca M. Goffredo<sup>7</sup>, Vincenzo Mollace<sup>4</sup>, Carolina Muscoli<sup>4\*</sup>. Inhibition of Spinal Oxidative Stress by Bergamot Polyphenolic Fraction Attenuates the Development of Morphine Induced Tolerance and Hyperalgesia in Mice. *PLOS ONE* May 26, 2016. 1-12
4. Valentina Malafoglia<sup>1,2,3</sup>, Lorenzo Traversetti<sup>1</sup>, Floriano Del Grosso<sup>1</sup>, Massimiliano Scalici<sup>1</sup>, Filomena Lauro<sup>3</sup>, Valeria Russo<sup>1</sup>, Tiziana Persichini<sup>1</sup>, Daniela Salvemini<sup>4</sup>, Vincenzo Mollace<sup>5</sup>, Massimo Fini<sup>3</sup>, William Raffaelli<sup>2</sup>, Carolina Muscoli<sup>5</sup>, Marco Colasanti<sup>1</sup>\* Transient Receptor Potential Melastatin-3 (TRPM3) Mediates Nociceptive-Like Responses in *Hydra vulgaris* . *Plos One* 2016 Mar 14;11(3) 1-15
5. Maremmani I, Gerra G, Ripamonti IC, Mugelli A, Allegri M, Viganò R, Romualdi P, Pinto C, Raffaelli W, Coluzzi F, Gatti RC, Mammucari M, Fanelli G.: The prevention of analgesic opioids abuse: expert opinion *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2015 Nov;19(21):4203-6
6. Compagnone C, Tagliaferri F and Scrambler Therapy Group. Chronic pain treatment and scrambler therapy : a multicenter retrospective analysis *Acta Biomed*. 2015 Sep 14;86(2):149-56.
7. **Raffaelli W**, Indovina P. Low dose naltrexone to prevent intolerable morphine adverse events : a forgotten remedy for a neglected , global clinical need *Pain Med*. 2015 Jun;16(6):1239-42
8. Mercadante S, Lazzari M, Reale C, Cuomo A, Fusco F, Marchetti P, Mediati RD, Chiurazzi B, Ciuffedra L, Caraceni A, Iaffaioli V, Luzzani M, Micheletto G, Papa A, Raffaelli W, Valle A, Caruso M, Di Costanzo F, Pinato G, Nardi F, Barni S, Natoli S, Mammucari M, Sabato AF, Dauri M; IOPS Study Group. Italian Oncological Pain Survey (IOPS) : a multicentre Italian study of breakthrough pain performed in different settings *Clin J Pain*. 2015 Mar;31(3):214-21.
9. Lorenzo Cobianchi, Carmelo Gigliuto, Manuela De Gregori, Valentina Malafoglia, William Raffaelli, Christian Compagnone, Livia Visani, Paola Petrini, Maria Antonietta Avanzini, Carolina Muscoli, Jacopo Vigan, Francesco Calabrese, Tommaso Dominioni, Massimo Allegri: Pain assessment in animal models: do we need further studies? *Journal of Pain Research* 2014: 7 – 227-236
10. Valentina Malafoglia, Luigino A. Giancotti, Filomena Lauro, Sara Ilari, Manuela De Gregori, Concetta Dagostino, Massimo Allegri, Christian A. Compagnone, Lorenzo Cobianchi, Micaela Gliozzi, Chiara Morabito, Ernesto Palma, William Raffaelli, Vincenzo Mollace, Carolina Muscoli. "Understanding of animal models for the discovery of appropriate drug treatments". 2014. *Advance in food safety and health. Special Issue*.
11. Marini MG, Reale L, Cappuccio A, Spizzichino M, Zini P, Amato F, Mameli S, Raffaelli W. Narrative medicine to highlight values of Italian pain therapists in a changing healthcare system. *Pain Manag*. 2014;4(5):351-62
12. William Raffaelli, Cristina Minella Francesco Magnani Donatella Sarti : Population-based study of central post-stroke pain in Rimini district, Italy *J. of Pain Research* september. 2013 Vol 2013:6 pp 705-711
13. Malafoglia V., Colasanti M, Raffaelli W., Balciunas D., Giordano A., Bellipanni G.: Extreme thermal noxious stimuli induce pain responses in zebrafish larvae. *J. Cell Physiol*. 2013, Aug. 8 ; doi:10.1002/jcp.24447
14. Srah Cargnin, Francesco Magnani, Michele Viana, Cristina Tassorelli, Daniela Mittino, Roberto Cantello , Grazia Sances , Giuseppe Nappi , Pier Luigi Canonico , Armando A. Genazzani , William Raffaelli and Salvatore Terrazzino : An Opposite-Direction Modulation of the COMT Val158 Met Polymorphism on the Clinical Response to Intrathecal Morphine and Triptans *J Pain*. 2013 Jun 14. Vol N : pp 1-10
15. Malafoglia V, Bryant B, Raffaelli W, Giordano A, Bellipanni G. :The zebrafish as a model for nociception studies *J Cell Physiol*. 2013 Apr 5.
16. Monterubbiansi MC, Capuccini J, Ferioli I, Tassinari D, Sarti D, Raffaelli W. High opioid dosage rapid detoxification of cancer patient in palliative care with the Raffaelli model : *J. Opioid Manag*. Sep-Oct;8(5): 292-8. 2012
17. Alessandro Caminiti, Amelia Zaccaro, Andrea Truini, William Raffaelli, Domenico De Grandis : Laser evoked potential: Analysis of the methodology in post herpetic neuralgia. *World Journal of Neuroscience* 2 (2012) 1-6

18. W Raffaeli, F Magnani, J Andruccioli, D Sarti Intrathecal drug administration for the treatment of cancer and non-cancer chronic pain, book chapter in Topics in Neuromodulation Treatment, In TECh Publishing, April, 2012, pages 111-142.
19. William Raffaeli, Donatella Righetti, Jessica Andruccioli, Donatella Sarti. How we can see and treat the epidural space: epiduroscopy. European Journal of Pain Supplements, 2011;5(2) :395-399. DOI: 10.1016/j.eujps.2011.08.011
20. Raffaeli W, Andruccioli J, Florindi S, Ferioli I, Monterubbianesi MC, Sarti D, Castellani F, Giarelli G. Qualitative Pain Classification in Hospice and Pain Therapy Unit. Am J Hosp Palliat Care. 2012 Feb 5. [Epub ahead of print]
21. Andruccioli J, Russo MM, Bruschi A, Pedrabissi L, Sarti D, Monterubbianesi MC, Rossi S, Rocconi S, Raffaeli W. Death Representation of Caregivers in Hospice. Am J Hosp Palliat Care. 2012 Jan 12. [Epub ahead of print]
22. W Raffaeli, F Magnani, J Andruccioli, D Sarti Intrathecal drug administration for the treatment of cancer and non-cancer chronic pain, book chapter in Topics in Neuromodulation Treatment, In TECh Publishing, April, 2012, pages 111-142.
23. William Raffaeli, Donatella Righetti, Jessica Andruccioli, Donatella Sarti. How we can see and treat the epidural space: epiduroscopy. European Journal of Pain Supplements, 2011;5(2) :395-399. DOI: 10.1016/j.eujps.2011.08.011
24. Raffaeli W, Andruccioli J, Florindi S, Ferioli I, Monterubbianesi MC, Sarti D, Castellani F, Giarelli G. Qualitative Pain Classification in Hospice and Pain Therapy Unit. Am J Hosp Palliat Care. 2012 Feb 5. [Epub ahead of print]
25. Andruccioli J, Russo MM, Bruschi A, Pedrabissi L, Sarti D, Monterubbianesi MC, Rossi S, Rocconi S, Raffaeli W. Death Representation of Caregivers in Hospice. Am J Hosp Palliat Care. 2012 Jan 12.
26. William Raffaeli, Donatella Righetti, Donatella Sarti, Marco Balestri, Isabella Ferioli, Maria Cristina Monterubbianesi, Alessandro Caminiti. Ziconotide: a rapid detoxification protocol for the conversion from intrathecal morphine - The Raffaeli Model. J Opioid Manag. 2011 Jan-Feb;7(1):21-6
27. Raffaeli W, Sarti D, Demartini L, Sotgiu A, Bonezzi C; Italian Ziconotide Group. Italian registry on long-term intrathecal ziconotide treatment. Pain Physician. 2011 Jan-Feb;14(1):15-24
28. William Raffaeli, Donatella Righetti, Jessica Andruccioli, Donatella Sarti. How we can see and treat the epidural space: epiduroscopy. European Journal of Pain Supplements. 2011. In Press
29. Andruccioli J, Russo MM, Bruschi A, Pedrabissi L, Sarti D, Monterubbianesi MC, Rossi S, Rocconi S, Raffaeli W. Caregiver Evaluation in Hospice: Application of a Semi-Structured Interview. Am J Hosp Palliat Care. 2011;28(6): 393-397
30. Raffaeli W, Righetti D, Andruccioli J, Sarti D. Periduroscopy: General Review of Clinical Features and Development of Operative Models. Acta Neurochir Suppl. 2011;108:55-65.
31. William Raffaeli, Donatella Righetti, Jessica Andruccioli, Donatella Sarti. Epidural space and chronic pain. European Journal of Pain Supplements. 2010 ,4, 269-272.
32. Portenoy RK, Raffaeli W, Torres LM, Sitte T, Deka AC, Herrera IG, Wallace MS. Fentanyl Nasal Spray Study 045 Investigators Group. Long-term safety, tolerability, and consistency of effect of fentanyl pectin nasal spray for breakthrough cancer pain in opioid-tolerant patients. J Opioid Manag. 2010 Sep-Oct;6(5):319-28.
33. Borghi B, D'Addabbo M, White PF, Gallerani P, Toccaceli L, Raffaeli W, Tognù A, Fabbri N, Mercuri M. The use of prolonged peripheral neural blockade after lower extremity amputation: the effect on symptoms associated with phantom limb syndrome. Anesth Analg. 2010 Nov;111(5):1308-15
34. Tassinari D, Sartori S, Tamburini E, Scarpi E, Raffaeli W, Tombesi P, Maltoni M. Adverse effects of transdermal opiates treating moderate-severe cancer pain in comparison to long-acting morphine: a meta-analysis and systematic review of the literature. J Palliat Med. 2008 Apr;11(3):492-501.
35. Campana G, Sarti D, Spampinato S, Raffaeli W. Long-term intrathecal morphine and bupivacaine upregulate MOR gene expression in lymphocytes. Int Immunopharmacol (2010), doi:10.1016/j.intimp.2010.06.016
36. William Raffaeli, Claudia Pari, Angelo Corvetta, Donatella Sarti, Valentina Di Sabatino, Giovanni Biasi, Maurizio Galeazzi. Oxycodone/acetaminophen at low dosage: An alternative pain treatment for patients with rheumatoid arthritis. Journal of Opioid Management, 2010, 6 (1), 40-46.
37. Andruccioli Jessica, Montesi Alessandra, Di Leo Silvia, Sarti

- Donatella, Turci Paola, Pittureri Cristina, Maria Cristina Monterubbianesi, Tiziana Parma, Raffaeli William Illness awareness in hospice: application of a semi-structured interview. *American Journal of Hospice & Palliative Med.* 2009, 26 (5), 384-91
38. William Raffaeli, Boaz Gedaliahu Samolsky Dekel, Melotti Rita, Donatella Righetti, Alessandro Caminiti, Marco Balestri, Donatella Sarti, and Fanelli Guido. Long-term intrathecal morphine influence on major compounds of the endocrine system in elderly population *European Journal of Pain Supplements 3* (2009) 71–76
  39. G. Varrassi, W. Raffaeli, F. Marinangeli, M.L. Vrsini, A. Pirali, A. Paladini, D. Righetti, M.C. Monterubbianesi, J. Andruccioli, D. Sarti. Epidemiology and treatment of pain in Italy: part I. *European Journal of Pain Supplements 2* (2008) 44-46
  40. W. Raffaeli, G. Varrassi, D. Righetti, M.C. Monterubbianesi, J. Andruccioli, D. Sarti, F. Marinangeli, M.L. Vrsini, A. Pirali, A. Paladini, Epidemiology and treatment of pain in Italy: part II. *European Journal of Pain Supplements 2* (2008) 47-51
  41. Tassinari D, Sartori S, Tamburini E, Scarpi E, Raffaeli W, Tombesi P, Maltoni M .Adverse effects of transdermal opiates treating moderate-severe cancer pain in comparison to long-acting morphine: a meta-analysis and systematic review of the literature. *J Palliat Med.* 2008 Apr;11(3):492-501.
  42. William Raffaeli, et al : Implantable Intrathecal Pumps for the Treatment of Noncancer Chronic Pain in Elderly Population: Drug Dose and Clinical Efficacy -*NEUROMODULATION: Volume 11 •Number 1* 2008
  43. Andruccioli J, Raffaeli W, Illness awareness of patients in Hospice: psychological evaluation and perception of family members and medical staff. *JOURNAL OF PALLIATIVE MEDICINE* Volume 10, Number 3, 2007
  44. William Raffaeli, Donatella Righetti, Jessica Andruccioli, Donatella Sarti. Epiduroscopy and radiofrequency technique: the Raffaeli–Righetti technique. *Pain Therapy and Palliative Care Unit, Infermi Hospital, Rimini, Italy, The Pain Clinic* 2007;19(4):185-191
  45. Raffaeli W, Marconi G, Fanelli G, Taddei S, Borghi GB, Casati A. Opioid-related side-effects after intrathecal morphine: a prospective, randomized, double-blind dose-response study. *European Journal of Anaesthesiology*, 23: 605-610.
  46. Raffaeli W, Samolsky Dekel BG. Nociceptin levels in the cerebrospinal fluid of chronic pain patients with or without intrathecal administration of morphine. *J Pain Symptom Manage*, 32(4): 372-7.
  47. Raffaeli W, Andruccioli J, Righetti D, Caminiti A, Balestri M. Intraspinal therapy for the treatment of chronic pain: a review of the literature between 1990 and 2005 and suggested protocol for its rational and safe use. *Neuromodulation*, 9 (4): 290-308.
  48. Ambrosio F, Finco G, Mattia C, Mediati R, Paoletti F, Coluzzi F, Piacevoli Q, Savoia G, Amantea B, Aurilio C, Bonezzi C, Camaioni D, Chiefari M, Costantini A, Evangelista M, Ischia S, Mondello E, Polati E, Raffaeli W, Sabato AF, Varrassi G, Visentin M, Tufano R; SIAARTI Chronic Non-Cancer Pain Study Group. SIAARTI recommendations for chronic noncancer pain. *Minerva Anestesiol.* 2006 Nov;72(11):859-80.
  49. Raffaeli W, Righetti D. Surgical radio-frequency epiduroscopy technique (R-ResAblator) and FBSS treatment: preliminary evaluations. *Acta Neurochir, Suppl* 92: 121-5.
  50. Raffaeli W, Salmosky-Dekel B.G. Biological consequences of long-term intrathecal administration of opioids. *Minerva Anestesiol*; 71:475-8
  51. Raffaeli W. Experimentation about precipitation of pharmacological association: morphine and ketorolac. *The Pain Clinic* 1998; 0, 0: 1-4.
  52. Raffaeli W. Periduroscopy: preliminary reports - technical notes. *The Pain Clinic* 1999, 11 (3), 209-212.
  53. Provinciali M, Di Stefano G, Stronati S, Raffaeli W, Pari G, Fabris N. Role of prolactin in the modulation of NK and LAK cell activity after short or long-term morphine administration in neoplastic patients. *Int J Immunopharmac* 1996; 18:577-586.
  54. Raffaeli W. Treatment of sympathetic pain in Italy: interference of spinal cord stimulation on anatomic nervous system and neurohormones. *The Pain Clinic*, 1995; 8(2):133-139.



55. Provinciali M, Di Stefano G, Raffaelli W, Pari G, Desiderio F, Fabris N. Evaluation of NK and LAK cell activities in neoplastic patients during treatment with morphine. *Intern J Neuroscience* 1991; 59: 127-133.

Riviste nazionali

56. W. Raffaelli, V. Montrone, D. Sarti, C. Bonezzi, P. Poli. Analisi di sicurezza ed efficacia della Buprenorfina Transdermica nel Dolore Cronico non da Cancro. *Giornale Italiano di Terapia del Dolore e Cure Palliative* n. 01 maggio 2008, 30-44.
57. W. Raffaelli, V. Montrone, C. Bonezzi, P. Poli. Analisi di sicurezza ed efficacia della Buprenorfina Transdermica nel Dolore Oncologico. *Giornale Italiano di Terapia del Dolore e Cure Palliative* 01 ottobre 2008: 22-32
58. Raffaelli W et al. Dolore cronico non da cancro. *Registro Italiano Buon Uso degli Oppioidi. Dati preliminari inerenti Buprenorfina TDS. Italian Journal of Pain Management & Palliative Care. Suppl. marzo:* 1-15.
59. Andruccioli J, Raffaelli W. La consapevolezza di malattia nel paziente oncologico. *La Rivista Italiana di Cure Palliative*, 3: 41-50.
60. Raffaelli W. Gli oppiacei nel dolore cronico non da cancro. Ruolo di buprenorfina transdermica. *Minerva Med* 2004;95(Suppl. 1 al N. 3):9-20.
61. Raffaelli W. Il dolore cronico benigno e la Evidence Based Medicine. *Minerva Anestesiologica* 2000; 66, 4 (10): 31-38.
62. Raffaelli W. et al., La stimolazione spinale. Indicazioni e review della letteratura clinica. Progetto "registro nazionale": risultati preliminari. *Minerva Anestesiologica* 1999; 65, 9 (1): 665-673.
63. Raffaelli W. et al Sistema immunitario ed analgesici. *Minerva Anestesiologica* 1999; 65, 9 (1): 181-183.
64. Raffaelli W. et al Trattamento strumentale del dolore neuropatico. *Advances in rehabilitation* 1999; 1, 4: 49-61.
65. Raffaelli W. Stimolazione spinale e patologia vascolare. *IJPT* 1998; 8, 3: 14-25.
66. Raffaelli W. La fenolizzazione percutanea del simpatico lombare T.C. guidata: note tecniche e risultati preliminari. *International Journal of Pain Therapy* 1998; 8, 3: 4-8.
67. Raffaelli W. La neurostimolazione spinale. *Minerva Anestesiologica* 1997; 63, 9 (1): 587-593.
68. Raffaelli W. Sistema immunitario e dolore: note di fisiopatologia. In *Il dolore postoperatorio: aspetti fisiopatologici e basi terapeutiche* 1997, book published by ISAL and Fondazione Serafini.
69. Raffaelli W. La morfina per via spinale. In *Il dolore postoperatorio: aspetti fisiopatologici e basi terapeutiche* 1997, book published by ISAL and Fondazione Serafini.
70. Raffaelli W. Oppioidi: meccanismi d'azione ed effetti su altre funzioni biologiche. *International Journal of Pain Therapy* 1994; 4, 3/4:135-146.
71. Raffaelli W. Livelli plasmatici di b-endorfina in dipendenti da oppiacei. *Giornale di neuropsicofarmacologia* n.2, 1983.

## **Libri**

**2010** - Fanelli G. , Raffaeli W et al . Il Dolore Cronico in Medicina Generale ( Eds Value Relations -) Ministero della salute 2010

2011 Raffaeli W et al : Un mare di emozioni volume 2 Azienda USL di Rimini e fondazione ISAL.

2009 Raffaeli W. Et al : Infermieristica del Dolore- Piccin Eds

2006 Raffaeli W. Epiduroscopia. In Il dolore. Valutazione, diagnosi e trattamento. S. Mercadante, Masson (cap. 43): 487-490

2006 Raffaeli W, Andruccioli J. Il dolore lombare. In Il dolore. Valutazione, diagnosi e trattamento. S. Mercadante, Masson (cap. 32): 319-326,

2006 Raffaeli W. Endoscopia dello spazio epidurale. Periduroscopia. In Anestesia regionale. Jankovic D, Borghi B, Rainaldi MP, Masson: 399-403.,

2006 Raffaeli W et al : Un mare di emozioni: immagini e parole dall'Hospice, in collaborazione con Azienda USL di Rimini e Fondazione ISAL.

2006 -Raffaeli W, Andruccioli J. La via spinale nella cura del dolore, in collaborazione con ISAL, Fondazione Taccia - Ricerca sul Cancro e Medtronic.

2003 W.Raffaeli . Opiacei e Sistema neuroimmunoendocrino. In " Libro Italiano di Cure Palliative" Poletto editore –

2000 Raffaeli W. National Italian Register of Implantable Systems for Spinal Cord Stimulation (SCS): Analysis of Preliminary Data. In The Management of Acute and Chronic Pain: the Use of the "Tools of the Trade", Proceedings of Worldwide Pain Conference, San Francisco July 15-21, 2000, Monduzzi Editore

2000 Raffaeli W. The Role of the Opioid System in the Clinical Tolerance of Spinal Cord Stimulation. In The Management of Acute and Chronic Pain: the Use of the "Tools of the Trade", Proceedings of Worldwide Pain Conference, San Francisco July 15-21, 2000, Monduzzi Editore.

Patente B

Data 24/08 /2017

Firma

Prof. William Raffaeli

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Raffaeli W.', is centered on a light-colored rectangular background.