



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome e Cognome **Michele Umbrello**
Indirizzo di lavoro via di Rudini, 8 - 20142 MILANO, Italy
Telefono +39.02.8184.4476
E-mail michele.umbrello@asst-santipaolocarlo.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita **27 giugno 1982**

Settore professionale

Medico chirurgo
Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva, Terapia Antalgica

Esperienza professionale

Date	06/2012 - corrente
Lavoro o posizione ricoperto	Dirigente Medico (di ruolo dal 11.2013)
Principali attività e responsabilità	Assistenza di pazienti critici in Terapia Intensiva, anestesi generali e locoregionali in Sala Operatoria, servizio di emergenza e urgenza in PS e nei reparti, trasporto intra- ed extraospedaliero di malati critici. Attività di ricerca clinica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	UO Anestesia e Rianimazione, Direttore prof. D. Chiumello. Ospedale San Paolo – Polo Universitario, ASST Santi Paolo e Carlo Via Di Rudini 8 – 20142 Milano
Tipo di attività o settore	Settore medico/assistenziale
Date	06/2012 - corrente
Lavoro o posizione ricoperto	Medico Rianimatore
Principali attività e responsabilità	Assistenza di pazienti critici in ambito preospedaliero.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	SOREU Area Metropolitana, MSA c6 AREU - Azienda Regionale Emergenza Urgenza Via Alfredo Campanini 6 – 20124 Milano
Tipo di attività o settore	Settore medico/assistenziale
Date	08/2010 – 10/2011
Lavoro o posizione ricoperto	Visiting Research Fellow (Supervisor: Prof. M Singer)
Principali attività e responsabilità	Ricerca di base ed applicata su aspetti di fisiopatologia della sepsi, valutazione bioenergetica citoplasmatica e mitocondriale, adattamento agli stati di shock.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Bloomsbury Institute of Intensive Care Medicine and Wolfson Institute for Biomedical Research University College London, Londra, UK
Tipo di attività o settore	Ricerca Universitaria.
Date	03 / 2008 – 03/2012
Lavoro o posizione ricoperto	Medico in Formazione Specialistica in Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva
Principali attività e responsabilità	Graduale formazione nella pratica dell'assistenza di pazienti critici in Terapia Intensiva, di anestesi generali e locoregionali in sala operatoria, nel servizio di emergenza e urgenza in PS, nei reparti e sul territorio in automedica, nel trasporto intra- ed extraospedaliero di malati critici. Attività di ricerca clinica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	AO San Paolo – polo universitario, Via Di Rudini 8 – 20142 Milano
Tipo di attività o settore	Settore medico/assistenziale.

Attività didattica/formativa

Date 2014 →
Lavoro o posizione ricoperto Professore a contratto e tutor professionale per la Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore dell'Università degli Studi di Milano
Principali attività e responsabilità Affidamento degli insegnamenti di "fisiopatologia respiratoria", "equilibrio idro-salino" e "monitoraggio emodinamico avanzato" per il 1° e 3° anno di corso della Scuola; tutoraggio dei Medici in Formazione Specialistica affidati alla struttura

Date 2014 →
Lavoro o posizione ricoperto Istruttore certificato corsi avanzati IRC
Principali attività e responsabilità Formazione professionale di operatori sanitari nell'ambito di corsi avanzati di assistenza ai pazienti critici in ambito intra- ed extraospedaliero

Premi e Riconoscimenti

Data 01/2010
Tipo di premio Borsa di studio "Royal Society" per la ricerca in Fisiologia
Nome organizzazione erogatrice Accademia Nazionale dei Lincei (Roma), The Royal Society (Londra)

Certificazioni professionali

Data 12.2013
Tipo di certificazione Certificazione Esecutore nel corso GAEP,
Nome organizzazione erogatrice AREU - Azienda Regionale Emergenza Urgenza

Data 12.2013
Tipo di certificazione Certificazione Esecutore nel corso ACLS,
Nome organizzazione erogatrice AHA - American Heart Association

Data 10.2012
Tipo di certificazione Certificazione Esecutore nel corso PTC avanzato
Nome organizzazione erogatrice IRC - Italian Resuscitation Council

Istruzione e formazione

Data 03 / 2012
Titolo della qualifica rilasciata Diploma di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva. Voto: 70/70 e lode
Titolo della tesi Ossido Nitrico e regolazione dell'accoppiamento fra consumo e apporto energetico
Supervisor Relatore: prof. N Stocchetti – correlatore: prof. G Iapichino
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva dell'Università degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono 7, 20122 Milano.
Livello e classificazione internazionale Diploma di Specializzazione dopo Laurea Magistrale (ISCED 6).

Data 02 / 2008
Titolo della qualifica rilasciata Abilitazione all'esercizio della professione medica. Iscrizione Albo Medici n° 40963
Nome organizzazione erogatrice Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e Odontoiatri, Via Lanzzone 31, 20123 Milano

Data 07 / 2007
Titolo della qualifica rilasciata Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia. Voto finale: 110/110 e lode
Titolo della tesi Variazione respiratoria di pre-ejection period nella valutazione della fluid responsiveness.
Supervisor Relatore: prof. G Iapichino – correlatore: dott. M Zaniboni
Nome organizzazione erogatrice Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono 7, 20122 Milano.
Livello e classificazione internazionale Laurea magistrale (ISCED 5A).

Date 09 / 1996 → 07 / 2001
Titolo della qualifica rilasciata Diploma di Maturità Scientifica, sperimentazione PNI. Voto finale 98 / 100.
Principali tematiche / competenze professionali possedute Lingua e letteratura italiana, lingua e letteratura latina, matematica, informatica, fisica, biologia, chimica, geografia astronomica, storia, filosofia, lingua straniera (inglese).
Nome organizzazione erogatrice Liceo Scientifico Statale "Francesco Severi", Bastioni di Porta Volta 16, 20121 Milano.
Livello e classificazione internazionale Diploma di scuola secondaria superiore. (ISCED 4A)

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiano

Altre lingue: autovalutazione

Livello europeo ()*

Francese

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo
C2	Utente esperto	C2	Utente esperto	C2	Utente esperto	C2	Utente esperto	C2	Utente esperto

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze informatiche

Sistemi Operativi
Linguaggi di Programmazione
Pacchetti applicativi

iOS, WINDOWS, LINUX

PHP, (X)HTML, CSS

Ottima conoscenza della suite Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), di software di grafica (PaintShop Pro, Photoshop) e programmi di elaborazione statistica (Stata, SPSS, GraphPad Prism, SigmaPlot).

Capacità e competenze sociali e relazionali

Dal 2000 al 2004 capo scout presso il gruppo Milano IX (AGESCI).

Dal 2002 a tutto il 2007 rappresentante degli studenti presso il Consiglio di Coordinamento Didattico del Corso di Laurea e il Consiglio di Facoltà della Facoltà di Medicina e Chirurgia (membro eletto nelle Commissioni Didattica e Valutazione della Didattica e nel Comitato di Programmazione) e presso la Conferenza degli Studenti dell'Università degli Studi di Milano.

Dal 2003 socio e volontario dell'Associazione Project for People (ex Progetto Calcutta ONLUS) (assistenza ed educazione sanitaria, progetti educativi e adozioni a distanza, microcredito, sensibilizzazione alle tematiche dello sviluppo sostenibile), nel 2005 responsabile del gruppo Attività Locali della Sede di Milano, nel 2008 membro del Consiglio Direttivo e Segretario Generale dell'Associazione.

Dal 2009 membro di Extrambu – Ambulatorio di Medicina per Migranti dell'Ospedale San Paolo – ASST Santi Paolo e Carlo (assistenza medica generale per migranti senza permesso di soggiorno), direttore: dott. L. Colombo.

Allegati

Analisi bibliometrica, report dell'attività scientifica, elenco di pubblicazioni e comunicazioni a congressi.

Ulteriori informazioni

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)" e autocertifico, consapevole delle sanzioni previste nel caso di dichiarazioni false, ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/00, che quanto dichiarato corrisponde al vero ed alla documentazione in mio possesso.

Aggiornato a Maggio 2016

Michele Umbrello, MD

Informazioni aggiuntive

1) Analisi bibliometrica

Numero totale delle pubblicazioni: 98, tra cui:

- Lavori su periodici 'peer reviewed' censiti da Index Medicus e Current Contents-Life Sciences (A): 28, di cui 9 (33%) come primo o ultimo Autore (riportate in elenco). Di questi, 1 lavoro nell'ambito di studi collaborativi internazionali (LUNG-SAFE investigators) - non inclusi nel computo dell'IF cumulativo.
- Lavori su periodici non censiti da Index Medicus e Current Contents-Life Sciences (B1): 2
- Comunicazioni a Congressi Internazionali o su periodici censiti da Index Medicus e Current Contents-Life Sciences (B2): 22
- Comunicazioni a Congressi in italiano (B3): 48
- Capitoli di libri internazionali (B4): 1

Totale lavori con IF : 25

Impact factor medio: 3,34; Impact factor cumulativo: 80,2

H Index: 10; numero di citazioni: 324

2) Attività didattica

- Professore a contratto e tutor professionale per la Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore dell'Università degli Studi di Milano dall'anno accademico 2014-2015.
- Lezioni per il corso di Laurea in Assistente Sanitario (2010: 1 lezione), Corso di Laurea in Fisioterapia (2012: 1 lezione), corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (2014: 1 lezione, 2016: 2 lezioni), Master Universitario di Secondo Livello in Infermieristica in Area Critica (2013: 1 lezione), Master Universitario di Secondo Livello in Terapia Intensiva (2016: 1 lezione), Scuola di Specializzazione in Anestesiologia, Rianimazione e Terapia Intensiva e del Dolore (2015: 7 lezioni, 2016: 5 lezioni).
- Tutoraggio degli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia durante l'attività professionalizzante di ALS del corso integrato di Urgenze ed Emergenze Medico-Chirurgiche (dall'anno 2010 ad oggi) e durante l'attività elettiva Internato in Terapia Intensiva (dall'anno 2012 ad oggi).
- Correlatore per le tesi di:
 - Giovanluigi Elia, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche e Ostetriche, aa 2007-2008, titolo: "Quanto ristagno gastrico tollerare nel paziente critico con nutrizione enterale?"
 - Francesco Soresini, Corso di Laurea in Infermieristica, aa 2011-2012, titolo: "I fattori stressanti nei pazienti ricoverati in Terapia Intensiva, ruolo infermieristico"
 - Daniela Longhi, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, aa 2013-2014, titolo: "Valutazione ecografica della funzione diaframmatica durante ventilazione meccanica assistita"
 - Nicole Barbieri, Corso di Laurea in Infermieristica, aa 2014-2015, titolo: "Fattori legati allo sviluppo di polmonite da ventilazione meccanica, revisione sistematica della letteratura"

3) Attività editoriale

Revisore per le seguenti riviste: Critical Care Medicine, European Journal of Internal Medicine, International Nursing Review, Journal of Clinical Epidemiology, Respiratory Care, PLOS one, Lung, Respiriology

4) Società Scientifiche

Socio Ordinario IRC (Italian Resuscitation Council) dal 2014, Socio Ordinario SIAARTI (Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva) dal 2015, Associate Member ESA (European Society of Anesthesiology) dal 2015

Michele Umbrello, MD
Elenco delle pubblicazioni in estenso

- p1 Cigada M, Elia G, **Umbrello M**, Giacomini M, Mistraletti G, Tommasino C, Iapichino G
“Novel indications for the Boussignac CPAP valve”
Intensive Care Medicine 2007; 33: 374-375 [IF 2007: 4.623]
- p2 Albicini M, Corbella D, Giudici R, **Umbrello M**, Pavlovic R, Fermo I, Paroni R, Iapichino G
“Dimethylarginines in critically ill patients with severe sepsis/septic shock”
Nutritional Therapy & Metabolism 2007; 25: 189-194
- p3 **Umbrello M**, Formenti P, Galimberti A, Curti M, Zaniboni M, Iapichino G
“On-line measurement of systolic pressure variation and pulse pressure variation on a multiparametric monitor”
Intensive Care Medicine 2008; 34: 386-7 [IF 2008: 5.055]
- p4 Mistraletti G, Carloni E, Cigada M, Zambrelli E, Taverna M, Sabbatini G, **Umbrello M**, Elia G, Destrebecq ALL, Iapichino G
“Sleep and delirium in the Intensive Care Unit”
Minerva Anestesiologica 2008; 74: 329-33 [IF 2008: 1.627]
- p5 Iapichino G, Albicini M, **Umbrello M**, Sacconi F, Fermo I, Pavlovich R, Paroni R, Bellani G, Mistraletti G, Cugno M, Pesenti A, Gattinoni L
“Tight glycemic control does not affect asymmetric-dimethylarginine in septic patients”
Intensive Care Medicine 2008; 34: 1843-50 [IF 2008: 5.055]
- p6 Zaniboni M, Formenti P, **Umbrello M**, Galimberti A, Noto A, Iapichino G
“Pulse and systolic pressure variation assessment in partially assisted ventilatory support”
Journal of clinical monitoring and computing 2008; 22: 355-9
- p7 **Umbrello M**, Elia G, Destrebecq ALL, Iapichino G
“Tolerance of enteral feeding: from quantity to quality of gastric residual volume?”
Intensive Care Medicine 2009; 35: 1651-2 [IF 2009: 5.168]
- p8 Mistraletti G, Sabbatini G, Taverna M, Figini MA, **Umbrello M**, Magni P, Ruscica M, Dozio E, Esposti R, Demartini G, Frascini F, Rezzani R, Reiter RJ, Iapichino G
“Pharmacokinetics of orally administered melatonin in critically ill patients”
Journal of Pineal Research 2010; 48: 142-147 [IF 2010: 5.855]
- p9 Iapichino G, **Umbrello M**, Albicini M, Spanu P, Bellani G, Polli F, Pavlovic R, Cugno M, Fermo I, Paroni R
“Time course of endogenous nitric oxide inhibitors in severe sepsis in humans”
Minerva Anestesiologica 2010; 76: 325-333 [IF 2010: 2.581]
- p10 Iapichino G, Marzorati S, **Umbrello M**, Baccalini R, Barassi A, Cainarca M, Colombo Pavini F, Mantovani E, Mauri A, Moroni B, Noto A, Melzi d’Eril GV, Langer M
“Daily monitoring of biomarkers of sepsis in complicated long term ICU-patients: can it support treatment decisions?”
Minerva Anestesiologica 2010; 76: 814-823 [IF 2010: 2.581]
- p11 Valenza F, Rosso L, Pizzocri M, Salice V, **Umbrello M**, Conte G, Stanzi A, Colombo J, Gatti S, Santambrogio L, Iapichino G, Gattinoni L
“The Consumption of Glucose During Ex Vivo Lung Perfusion Correlates With Lung Edema”
Transplantation Proceedings 2011; 43: 993-996 [IF 2011: 1.005]

- p12 **Umbrello M**, Mistraletti G, Corbella D, Cigada M, Salini S, Morabito A, Iapichino G
"Bias reduction in repeated-measures observational studies by the use of propensity score: the case of enteral sedation for critically ill patients"
Journal of Critical Care 2012; 27: 662-72 [IF 2012: 2.498]
- p13 Mistraletti G, Giacomini M, Sabbatini G, Pinciroli R, Mantovani E, **Umbrello M**, Palmisano D, Destrebecq A, Formenti P, Iapichino G
"Noninvasive CPAP with face masks: comparison among new air-entrainment masks and the Boussignac® valve"
Respiratory Care 2013; 58: 305-12 [IF 2013: 1.840]
- p14 **Umbrello M**, Dyson A, Feelisch M, Singer M
"The key role of nitric oxide in hypoxia: hypoxic vasodilation and energy supply-demand matching"
Antioxidants & Redox Signalling 2013; 19: 1690-710 [IF 2013: 7.667]
- P15 Pasin L, **Umbrello M**, Greco T, Zambon M, Pappalardo F, Crivellari M, Borghi G, Morelli A, Zangrillo A, Landoni G.
"Methylene blue as a vasopressor: a meta-analysis of randomised trials"
Critical Care and Resuscitation 2013; 15: 42-48 [IF 2013: 2.154]
- P16 Mistraletti G, Mantovani ES, Cadringer P, Cerri B, Corbella D, **Umbrello M**, Anania S, Andrichi E, Barelo S, Di Carlo A, Martinetti F, Formenti P, Spanu P, Iapichino G..
"Enteral vs. intravenous ICU sedation management: study protocol for a randomized controlled trial"
Trials 2013; 14: 92 [IF 2013: 2.117]
- P17 Formenti P, **Umbrello M**.
"Pleural effusion in ARDS"
Minerva Anestesiologica 2014; 80: 245-53 [IF 2013: 2.272]
- P18 Destrebecq ALL, Elia G, Terzoni S, Angelastri G, Brenna G, Ricci C, Spanu P, **Umbrello M**, Iapichino G.
"Aerophagia increases the risk of ventilator-associated pneumonia in critically-ill patients"
Minerva Anestesiologica 2014; 80: 410-8 [IF 2013: 2.272]
- P19 **Umbrello M**, Salice V, Spanu P, Formenti P, Melzi d'Eril GV, Iapichino G.
"Performance assessment of a glucose control protocol in septic patients with an automated intermittent plasma glucose monitoring device"
Clinical Nutrition 2014; 33: 867-71 [IF 2013: 3.940]
- P20 **Umbrello M**, Dyson A, Bollen Pinto B, Fernandez BO, Simon V, Feelisch M, Singer M.
"Short-term hypoxic vasodilation in vivo is mediated by bioactive nitric oxide metabolites, rather than free nitric oxide derived from haemoglobin-mediated nitrite reduction"
Journal of physiology 2014; 592: 1061-75 [IF 2013: 4.544]
- P21 Formenti P*, **Umbrello M***, Piva IR, Mistraletti G, Zaniboni M, Spanu P, Noto A, Marini JJ, Iapichino G.
"Drainage of pleural effusion in mechanically ventilated patients: time to measure chest wall compliance?"
Journal of Critical Care 2014; 29: 808-13 [IF 2013: 2.191]
(*Equal contributors)
- P22 **Umbrello M**, Gardinali M, Ottolina D, Zanforlin G, Iapichino G.
"Systemic capillary leak syndrome: is methylene blue the silver bullet?"
Case Reports in Critical Care 2014; 2014: 141670
- P23 Barassi A, **Umbrello M**, Ghilardi F, Damele CAL, Massaccesi L, Iapichino G, Melzi d'Eril GV.
"Evaluation of the performance of a new Optiscanner™ 5000 system for an intermittent glucose monitoring"
Clinica Chimica Acta 2015; 438: 252-4 [IF 2013: 2.764]
- P24 **Umbrello M**, Formenti P, Longhi D, Galimberti A, Piva I, Pezzi A, Mistraletti G, Marini JJ, Iapichino G.
"Diaphragm ultrasound as indicator of respiratory effort in critically ill patients undergoing assisted mechanical ventilation: a pilot clinical study"
Critical Care 2015; 19: 161 [IF 2013: 5.040]

- P25 Mistraletti G, **Umbrello M**, Sabbatini G, Miori S, Taverna M, Cerri B, Mantovani ES, Formenti P, D'agostino A, Salini S, Morabito A, Frascini F, Reiter RJ, Iapichino G.
"Melatonin reduces the need for sedation in ICU patients. A randomized controlled trial"
Minerva Anestesiologica 2015; 81: 1298-1310 [IF 2013: 2.134]
- P26 **Umbrello M**, Mantovani ES, Formenti P, Casiraghi C, Ottolina D, Taverna M, Pezzi A, Mistraletti G, Iapichino G.
"Tolvaptan for hyponatremia with preserved sodium pool in critically ill patients"
Annals of Intensive Care 2016; 6: 1 [IF 2013: 3.310]
- P27 **Umbrello M**, Formenti P.
"Ultrasonographic Assessment of Diaphragm Function in Critically Ill Subjects."
Respiratory Care 2016; in press [IF 2013: 1.838]
- P28 Bellani G, Laffey JG, Pham T, Fan E, Brochard L, Esteban A, Gattinoni L, van Haren F, Larsson A, McAuley DF, Ranieri M, Rubenfeld G, Thompson BT, Wrigge H, Slutsky AS, Pesenti A; LUNG SAFE Investigators (... **Umbrello M**, ...); ESICM Trials Group.
"Epidemiology, Patterns of Care, and Mortality for Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome in Intensive Care Units in 50 Countries."
JAMA 2016; 315: 788-800 [IF 2013: 35.3]

Michele Umbrello, MD

Elenco di abstract e presentazioni a congressi

- a1 Borotto E, **Umbrello M**, Figini MA, Zanforlin G, Iapichino G
“Acidosi lattica da deficit di tiamina”
Proceedings of the XVI SMART Congress 2005; 1: p22
- a2 Iapichino G, Cigada M, **Umbrello M**, Parisi A
“La sedazione entrale nel paziente critico”
Minerva Anestesiologica 2005; 71 (suppl 1 al n. 10): 28
- a3 Marzorati S, Crespi T, Confalonieri A, **Umbrello M**, Paroni R, Iapichino G
“Reliability of a commercial kit for monitoring oxidative stress in critically ill patients: comparison with gas chromatography – mass spectrometry”
Proceedings of the 20th APICE annual meeting 2005; 1: 53
- a4 Formenti P, Mantovani E, **Umbrello M**, De Benedetti C, Iapichino G
“Concordanza tra PVC e parametri dinamici nella valutazione dell’ipovolemia”
Proceedings of the XVII SMART Congress 2006; 1: 14
- a5 **Umbrello M**, Mantovani E, Moroni B, Iapichino G
“Il pre-ejection period nel monitoraggio della risposta al test da carico”
Proceedings of the XVII SMART Congress 2006; 1: 15
- a6 **Umbrello M**, Galimberti A, Taverna M, Zona V, Rivetti I, Zaniboni M, Iapichino G
“Confronto tra parametri emodinamici nella guida al rimpiazzo volemico in pazienti ventilati dopo interventi di chirurgia maggiore”
Proceedings of the XVIII SMART Congress 2007; 1: 13
- a7 Albicini M, Paroni R, Pavlovic R, **Umbrello M**, Galimberti A, Sacconi F, Iapichino G
“Asymmetric (ADMA) and symmetric (SDMA) dimethylarginine in septic patients”
Clinical Nutrition 2007; 2(suppl 2): 89
- a8 Corbella D, Mistraletti G, Valdambrini F, Giudici R, **Umbrello M**, Bassi G, Zona V, Fiameni R, Mantovani E, Iapichino G
“Sedation in high-risk critical patients: propensity score on enteral vs parenteral approach”
Proceedings of the 20th annual ESICM Congress 2007; 1: s22
- a9 Sacconi F, Albicini M, Paroni R, **Umbrello M**, Galimberti A, Figini M, Mantovani E, Curti M, Pavlovic R, Iapichino G
“Asymmetric dimethylarginine (ADMA) and Symmetric dimethylarginine (SDMA) in septic patients”
Minerva Anestesiologica 2007; 73 (suppl 2): 85
- a10 Curti M, Formenti P, **Umbrello M**, Galimberti A, Pirrone M, Moroni B, Figini MA, Mistraletti G, Zaniboni M, Iapichino G
“On-line measurement of systolic pressure variation and pulse pressure variation on a multiparametric monitor”
Proceedings of the XIX SMART Congress 2008; 1: 16
- a11 Galimberti A, Formenti P, **Umbrello M**, Curti M, Morelli P, Crespi T, Delazzo M, Zaniboni M, Giacomini M, Iapichino G
“Pulse and systolic pressure variation assessment in partially assisted ventilator support”
Proceedings of the XIX SMART Congress 2008; 1: 49

- a12 Mantovani E, Marzorati S, Moroni B, Taverna M, Giusti P, **Umbrello M**, Savioli M, Zanotto E, Pavlovic R, Iapichino G
“Asymmetric and symmetric dimethylarginines: metabolism and role in severe sepsis”
Proceedings of the XIX SMART Congress 2008; 1: 88
- a13 Pinciroli R, Sabbatini G, Mantovani E, Bolgiaghi L, Zona V, Formenti P, **Umbrello M**, Mistraletti G, Giacomini M, Iapichino G
“CPAP non invasiva: valutazione di un nuovo dispositivo Venturi”
Proceedings of the XIX SMART Congress 2008; 1: P41
- a14 Mistraletti G, Albicini M, Giacomini G, Pinciroli R, **Umbrello M**, Spanu P, Ruscica M, Dozio E; Demartini G, Iapichino G
“Oral melatonin pharmacokinetic in critically ill patients”
Intensive Care Medicine 2008; 34 (Suppl 1): S236
- a15 **Umbrello M**, Albicini M, Spanu P, Curti M, Zona V, Polli F, Bellani G, Paroni R, Giacomini M, Iapichino G
“Tight glycemic control (TGC) and dimethylarginines in septic patients”
Clinical Nutrition 2008; 3 (Suppl 1): 5-6
- a16 **Umbrello M**, Formenti P, Galimberti A, Curti M, Bolgiaghi L, Morelli P, Pirrone M, Destrebecq ALL, Callegari M, Iapichino G
“Gut microbiota during critical care”
Clinical Nutrition 2008; 3 (Suppl 1): 45-46
- a17 Formenti P, Zaniboni M, **Umbrello M**, Galimberti A, Pinciroli R, Morelli P, Bolgiaghi L, Iapichino G
“Pulse and systolic pressure variation assessment in partially assisted ventilatory support”
Critical Care 2009; 13 (Suppl 1): S82
- a18 **Umbrello M**, Colombo Pavini F, Bolgiaghi L, Carloni E, Rapido F, Gomarasca M, D’Angelo E, Iapichino G
“Asymmetric and symmetric dimethylarginines: metabolism and role in severe sepsis”
Critical Care 2009; 13 (Suppl 1): S82
- a19 **Umbrello M**, Marzorati S, Mantovani E, Colombo Pavini F, Rapido F, Mistraletti G, Langer M, Iapichino G
“Daily assay of procalcitonin, C-reactive protein and IL-6: role in diagnosis and management of severe sepsis”
Critical Care 2009; 13 (Suppl 1): S156-7
- a20 Sabbatini G, Pinciroli R, **Umbrello M**, Bolgiaghi L, Morelli P, Moroni B, Formenti P, Mistraletti G, Iapichino G
“Non-invasive CPAP: pre-clinical evaluation of different face mask systems”
Proceedings of the XX SMART Congress 2009; 1: P20
- a21 Colombo F, **Umbrello M**, Galimberti A, Sabbatini G, Pinciroli R, Taverna M, Gomarasca M, D’Angelo E, Mistraletti G, Iapichino G
“Procalcitonin, C-reactive protein and Interleukin-6 in diagnosis and management of severe sepsis”
Proceedings of the XX SMART Congress 2009; 1: 52
- a22 Curti M, Formenti P, **Umbrello M**, Carloni E, Pirrone M, Gomarasca M, Rapido F, D’Angelo E, Mistraletti G, Iapichino G
“Pulse and systolic pressure variation assessment in partially assisted ventilatory support”
Proceedings of the XX SMART Congress 2009; 1: 35
- a23 Pinciroli R, Sabbatini G, **Umbrello M**, Donghi V, Pirrone M, Curti M, Taverna M, Mistraletti G, Giacomini M, Iapichino G
“Non-invasive CPAP with face mask: clinical evaluation of two devices”
Proceedings of the XX SMART Congress 2009; 1: 11

- a24 Mistraletti G, Formenti P, Rapido F, Curti M, Bolgiagli L, Pirrone M, Donghi V, Reali-Foster C, **Umbrello M**, Iapichino G
“Role of procalcitonin (PCT), Interleukin-6 (IL-6) and C-reactive protein (PCR) in severe sepsis”
Minerva Anestesiologica 2009; 75 (Suppl 2): S15
- a25 Salice V, Pizzocri M, Chevallard G, **Umbrello M**, Valenti L, Fargion S, Gatti S, Iapichino G, Valenza F, Gattinoni L
“Effetti della somministrazione di benzodiazepine all’induzione dell’anestesia sulla glicemia plasmatica: studio sperimentale animale”
Proceedings of the XXI SMART Congress 2010; 1: 1
- a26 Gomarasca M, Clemente A, **Umbrello M**, Morabito A, D’Angelo E, Palmisano D, Rapido F, Mistraletti G, Iapichino G, Carli F
“Analgesia and functional outcome after total knee arthroplasty: periarticular infiltration vs. continuous femoral nerve block”
Proceedings of the XXI SMART Congress 2010; 1: 17
- a27 **Umbrello M**, Marzorati S, Mistraletti G, Spanu P, Moroni B, Rapido F, Morelli P, Palmisano D, Borotto E, Iapichino G
“Limits of the standard ‘day-by-day’ approach for sepsis classification”
Proceedings of the XXI SMART Congress 2010; 1: 45
- a28 **Umbrello M**, Salice V, Pizzocri M, Stanzi A, Gatti S, Vaira V, Favarsani A, Benedettini E, Bosari S, Santambrogio L, Iapichino G, Valenza F, Gattinoni L
“Sviluppo di edema durante conservazione polmonare a scopo di trapianto: effetto della perfusione con soluzione di Perfadex® e della ischemia fredda e calda”
Proceedings of the XXI SMART Congress 2010; 1: 58
- a29 Rapido F, **Umbrello M**, D’Angelo E, Mistraletti G, Gomarasca M, Palmisano D, Bolgiagli L, Salihovic B, Morabito A, Iapichino G
“Propensity score to reduce bias in observational studies: the case of enteral sedation in ICU patients”
Proceedings of the XXI SMART Congress 2010; 1: 97
- a30 D’Angelo E, Di Mauro P, Latis G, Dei A, Morelli P, Palmisano D, Mistraletti G, **Umbrello M**, Assi E, Iapichino G
“Efficacia del riscaldamento attivo durante taglio cesareo in anestesia subaracnoidea”
Proceedings of the XXI SMART Congress 2010; 1: P15
- a31 **Umbrello M**, Albicini M, Cerri B, Crespi T, Galimberti A, Sabbatini G, Amini M, Tozzi M, Iapichino G
“Daily monitoring of sepsis biomarkers in long term ICU-patients: can it support treatment decisions?”
Intensive Care Medicine 2010; 36 (Suppl 2): S135
- a32 **Umbrello M**, Formenti P, Carloni E, Taverna M, Borotto E, Palmisano D, Pavlovic R, Paroni R, Mistraletti G, Iapichino G
“Time course of endogenous nitric oxide inhibitors in human severe sepsis”
Intensive Care Medicine 2010; 36 (Suppl 2): S432
- a33 Valenza F, Rosso L, Pizzocri M, Salice V, **Umbrello M**, Stanzi A, Gatti S, Iapichino G, Santambrogio L, Gattinoni L
“Ex-vivo Lung Perfusion (EVLV): una possibile strategia per aumentare il numero di polmoni disponibili per trapianto”
Proceedings of the XXXIV SITO (Società Italiana Trapianti d’Organo) National Congress 2010
- a34 Valenza F, Rosso L, Salice V, Pizzocri M, Colombo J, **Umbrello M**, Stanzi A, Gatti S, Santambrogio L, Iapichino G, Gattinoni L
“The Consumption of Glucose during Ex-Vivo Lung Perfusion (EVLV) Correlate with Lung Edema”
The Journal of Heart and Lung Transplantation 2011; 30 (Suppl. 1): S143

- a35 **Umbrello M**, Dyson A, Singer M
“Pathophysiology of hypoxic vasodilation: haemodynamic effects of NOS inhibition”
Proceedings of the XXII SMART Congress 2011
- a36 Palmisano D, Maraffi T, Taverna M, D’amato L, **Umbrello M**, Villa C, Cerri B, Salihovic B, Mistraletti G, Iapichino G
“Reattività endoteliale nel paziente settico”
Proceedings of the XXII SMART Congress 2011
- a37 Valenza F, Rosso L, Pizzocri M, Salice V, **Umbrello M**, Conte G, Stanzi A, Colombo J, Gatti S, Santambrogio L, Iapichino G, Gattinoni L
“The Consumption of Glucose during Ex-Vivo Lung Perfusion (EVLP) Correlate with Lung Edema”
Proceedings of the XXII SMART Congress 2011
- a38 Mistraletti G, Cerri B, Miori S, Sabbatini G, Galluccio I, **Umbrello M**, Fiameni R, Salini S, Morabito A, Frascini F, Iapichino G
“Oral melatonin decreases need for sedatives and analgesics in critically ill”
Intensive Care Medicine 2011; 37 (Suppl 1): S181
- a39 **Umbrello M**, Dyson A, Bollen Pinto B, Singer M
“Nitric Oxide metabolism and hypoxic vasodilation”
Intensive Care Medicine 2011; 37 (Suppl 1): S185
- a40 Bollen Pinto B, **Umbrello M**, Recknagel P, Dyson A, Ekbal N, Hill N, Morel J, Stidwill R, Bauer M, Singer M
“Does the timing of instrumentation under anaesthesia impact upon mortality and organ function in a rodent model of faecal peritonitis?”
Intensive Care Medicine 2011; 37 (Suppl 1): S220
- a41 Mistraletti G, Tozzi M, Miori S, Taverna M, Cerri B, Galluccio I, **Umbrello M**, Salini S, Morabito A, Frascini F, Iapichino G
“Clinical effects of oral melatonin in high-risk critically ill”
Intensive Care Medicine 2011; 37 (Suppl 1): S254
- a42 Sabbatini G, Mistraletti G, Cerri B, Miori S, Galluccio I, Tozzi M, Villa C, **Umbrello M**, Frascini F, Iapichino G
“Oral melatonin in high-risk critically ill patients: quality of sedative effect”
Critical Care 2012; 16 (Suppl 1): P322
- a43 **Umbrello M**, Mistraletti G, Cerri B, Carloni E, Mariani V, Di Carlo A, Martinetti F, D’Amato L, Miori S, Iapichino G
“Stressors in the ICU: different perceptions of patients, relatives and staff members”
Critical Care 2012; 16 (Suppl 1): P487
- a44 Salice V, Valenza F, Pizzocri M, Valenti L, Chevallard G, **Umbrello M**, Gatti S, Fargion S, Iapichino G, Gattinoni L
“Benzodiazepines induce hyperglycemia in rats by affecting peripheral disposal of glucose”
Critical Care 2013; 17 (Suppl 2): S144
- a45 Salice V, Galluccio I, Salihovic B, Piva, I, Marrazzo F, Villa C, Taverna M, **Umbrello M**, Mistraletti G, Iapichino G
“Endogenous Melatonin in critically ill patients”
Critical Care 2013; 17 (Suppl 2): S166-167
- a46 Marrazzo F, **Umbrello M**, Piva I, Galluccio I, Longhi D, Villa C, Anania S, Andrichi E, Blasetti A, Iapichino G
“Staff and families perception of critically ill patient stressors: the role of conscious sedation”
Proceedings of the XXIV SMART Congress 2013

- a47 Soresini F, **Umbrello M**, Terzoni S, Destrebecq A, Anania S, Andrichi E, Di Carlo A, Martinetti F, Mistraletti G, Iapichino G
“Valutazione dei fattori stressanti nei pazienti ricoverati in terapia intensiva: validazione della versione italiana del questionario ICUeSS”
Proceedings of the XXIV SMART Congress 2013
- a48 Salice V, **Umbrello M**, Carbonara M, Spanu P, Iapichino G
“Validation of a glucose control protocol in septic patients with continuous venous glucose measurement ”
Proceedings of the XXIV SMART Congress 2013
- a49 Formenti P, Piva IR, **Umbrello M**, Galluccio I, Galimberti A, Marrazzo F, Zaniboni M, Mistraletti G, Iapichino G
“Drainage of pleural effusion improves tidal mechanics and gas exchange in patients with reduced chest wall compliance.”
Proceedings of the XXV SMART Congress 2014
- a50 **Umbrello M**, Mantovani ES, Ottolina D, Amini M, Fumagalli J, D’Amato LA, Mistraletti G, Iapichino G.
“Iponatremie in stati critici. Ruolo dell’acquaretico Tolvaptan: case-series”
Proceedings of the XXV SMART Congress 2014
- a51 **Umbrello M**, Cattaneo M, D’Amato LA, Longhi D, Salihovic B, Santini S, Piva IR, Cuevas Cairo I, Mistraletti G, Iapichino G.
“Evaluation of a glucose control protocol in septic patients with an automated intermittent plasma glucose monitoring device”
Proceedings of the XXV SMART Congress 2014
- a52 D’Amato LA, Mistraletti G, Miori S, Taverna M, Salihovic B, Galimberti A, Santini S, Cattaneo M, **Umbrello M**, Iapichino G
“Blood melatonin and total antioxidant capacity in critically ill patients”
Proceedings of the XXIV SMART Congress 2013
- a53 Barassi A, **Umbrello M**, Damele CAL, Ghilardi F, Stefanelli R, Iapichino G, Melzi d’Eril GV
“Validation of a new OptiScanner™ 5000 system for an intermittent glucose monitoring”
Proceedings of the XXXIV Nordic Congress in Clinical Chemistry 2014
- a54 Gardinali M, **Umbrello M**, Podda GM, Birocchi S, Cattaneo M, Iapichino G
“Capillary leak syndrome, una rara causa di shock ipovolemico”
Proceedings of the XI SIMEU Congress 2014
- a55 Mistraletti G, Anania S, Andrichi E, Di Carlo E, Mantovai ES, Martinetti F, **Umbrello M**, Vecchi I, Iapichino G
“www.intensiva.it - una strada da percorrere”
Scenario 2014; 31 (suppl): 75-76
- a56 Fumagalli J, **Umbrello M**, Santini S, Figini MA, Cattaneo M, Galimberti A, Gandola A, D’amato L, Cuevas I, Iapichino G
“Controllo dell’acidosi mista (renale e respiratoria) con riduzione del pool clorico e poliuria insvezzamento ventilatorio e dalla CVVH”
Proceedings of the 68° SIAARTI Congress 2014
- a57 Galluccio I, Figini MA, Mantovani ES, Galimberti A, D’amato L, Cappello G, Marrazzo F, **Umbrello M**, Formenti P, Iapichino G
“Metodologia di trattamento di fistola duodenale da perforazione post-ERCP”
Proceedings of the 68° SIAARTI Congress 2014
- a58 Mistraletti G, Anania S, Andrichi E, Di Carlo A, Martinetti F, **Umbrello M**, Mantovani ES, Moroni B, Vecchi I, Iapichino G
“Efficacia del materiale WWW.INTENSIVA.IT sui sintomi di stress post-traumatico nei familiari dei pazienti ricoverati in terapia intensiva”
Proceedings of the 68° SIAARTI Congress 2014

- a59 Mistraletti G, Anania S, Andrichi E, Di Carlo A, Martinetti F, **Umbrello M**, Mantovani ES, Moroni B, Vecchi I, Iapichino G
“Verità è assicurazione: il progetto WWW.INTENSIVA.IT”
 Proceedings of the 68° SIAARTI Congress 2014
- a60 Mistraletti G, Villa C, Mantovani ES, **Umbrello M**, Andrichi E, Di Carlo A, Cadringer P, Formenti P, Spanu P, Iapichino G
“Enteral vs. intravenous ICU sedation management: methods and case-mix of the randomized controlled multicenter trial”
 Proceedings of the 68° SIAARTI Congress 2014
- a61 Villa C, Mistraletti G, D’Amato L, **Umbrello M**, Stanco A, Villa A, Compagnino E, Sabbatini G, Taverna M, Formenti P, Paroni R, Finati E, Favero G, Bonimini F, Rezzani R, Iapichino G
“Melatonin supplementation to critically ill patients: blood levels and biochemical effects”
 Proceedings of the 69° SIAARTI Congress 2015
- a62 **Umbrello M**, Formenti P, Longhi D, Galimberti A, Mistraletti G, Iapichino G
“Diaphragm thickening vs. displacement as indicator of respiratory effort in critically ill patients undergoing assisted mechanical ventilation”
 Proceedings of the 69° SIAARTI Congress 2015
- a63 Taverna M, **Umbrello M**, Terranova G, Casiraghi C, Mantovani ES, Mistraletti G, Iapichino G
“A pathophysiologically-oriented treatment for hyponatremia with preserved sodium pool: enteral tolvaptan in critically ill patients”
 Proceedings of the 69° SIAARTI Congress 2015
- a64 Marrazzo F, Mistraletti G, Anania S, Andrichi E, Di Carlo A, Martinetti F, Barello S, **Umbrello M**, Formenti P, Maraffi T, Sabbatini G, Compagnino E, Cigada I, Casiraghi C, Palo A, Moja EA, Iapichino G
“Neurological monitoring with validated tools in ICU: multicenter, randomized, before-after study to evaluate the efficacy of an e-learning platform (www.sedaicu.it) for continuous medical education”
 Proceedings of the 69° SIAARTI Congress 2015
- a65 Beretta F, **Umbrello M**, Goretti G, Grattieri R, Casotto G, Taverna M, Sabbatini G, Formenti P, Mistraletti G, Tommasino C
“Conscious sedation in critically ill patients is associated with stressor perception lower than expected.”
 Proceedings of the 70° SMART Congress 2016
- a66 Casotto G, Mistraletti G, **Umbrello M**, Villa C, Cozzi OF, Vetrone F, Formenti P, Spanu P, Tommasino C, for the SedaEN investigators.
“Enteral vs. intravenous ICU sedation management: a randomized controlled multicenter trial.”
 Proceedings of the 70° SMART Congress 2016
- a67 Cozzi OF, **Umbrello M**, Nespole S, Taverna M, Vetrone F, Beretta F, Formenti P, Mistraletti G, Tommasino C
“Effects of varying continuous positive airway pressure levels on diaphragm thickness and thickening in healthy volunteers.”
 Proceedings of the 70° SMART Congress 2016
- a68 Goretti G, Brenna G, Milano G, Maconi M, Bosio A, Casiraghi C, Cozzi OF, **Umbrello M**, Mistraletti G, Tommasino C
“Valutazione del sistema Samsung GearS (S Health) per il monitoraggio di sedazione e agitazione tramite actigrafia nei pazienti di Terapia Intensiva”
 Proceedings of the 70° SMART Congress 2016
- a69 Pitari F, Mistraletti G, **Umbrello M**, Formenti P, Goretti G, Spano S, Andrichi E, Di Carlo A, Moroni B, Tommasino C
“Brochure and website to improve the communication toward relatives of ICU patients; the before-and-after, multicenter study: www.intensiva.it”
 Proceedings of the 70° SMART Congress 2016

A70 Spano S, Formenti P, Graf J, **Umbrello M**, Pitari F, Pisa A, Mistraletti G, Marini JJ
“The use of transpulmonary pressure-time curve profile to identify recruitment/hyperinflation in experimental unilateral pleural effusion”
Proceedings of the 70° SMART Congress 2016