



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i) **Curto Francesco**

Cittadinanza **Italiana**

Data di nascita **17/01/1976**

Sesso **M**

Esperienza professionale

Periodo **01/10/2023 – ATTUALE Vimercate, Italia**

Incarico **DIRIGENTE MEDICO DI I LIVELLO ASST Brianza – OSPEDALE DI VIMERCATE**

- **Direttore f.f. SC Anestesia e Rianimazione (Aprile 2024)**
- **Responsabile SS Terapia Intensiva Generale (Giugno 2024)**

Periodo **22/12/2006 – 30/09/2023 Milano, Italia**

Incarico **DIRIGENTE MEDICO DI I LIVELLO ASST GRANDE OSPEDALE METROPOLITANO NIGUARDA**

- **Incarico dirigenziale di natura professionale di alta specializzazione dal 01/01/2018 presso.....ASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda
UOC..... Neuroranimazione
descrizione attività svolta.....Monitoraggio e Neuroimaging in Neuroranimazione**
- **Aiuto corresponsabile Terapia Intensiva (prof.Fumagalli, Dott.Chierogato) da Ottobre 2013 a Maggio 2018; da settembre 2022 a Settembre 2023
pressoASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda
UOC..... Neuroranimazione
descrizione attività svolta.....Responsabile a settimane alterne gestione clinico-organizzativa della Terapia Intensiva**
- **Responsabile Terapia Intensiva (Dott.Chierogato) da Giugno 2018 a 2022
pressoASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda
UOC..... Neuroranimazione
descrizione attività svolta.....Responsabile Terapia Intensiva**
- **Vice-direttore SC Neuroranimazione (Direttore: Dott.Chierogato) da 2018 a 2022
pressoASST Grande Ospedale Metropolitan Niguarda
UOC..... Neuroranimazione**

Periodo **08/2008 – 09/2015 Milano, Italia**

Incarico **MEDICO RIANIMATORE AUTOMEDICA (118) AREU**

Attività di medico rianimatore su mezzo di soccorso avanzato (automedica)

Periodo **05/2003 – 07/2005 Bethesda, MD, Stati Uniti**

Incarico **VISITING FELLOW NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH (NIH)**

National Heart, Lung and Blood Institute (NHLBI), Pulmonary and Critical Care Medicine Branch (Chief: Dott. Theodor Kolobow)

- **Responsabile Laboratorio animale di ricerca**

Campi di ricerca:
Ideazione e sviluppo di nuove tecnologie atte a prevenire la polmonite associata a ventilazione meccanica (VAP)
Danno polmonare indotto da ventilazione meccanica (VILI)

Istruzione e formazione

Periodo **09/1997 – 24/07/2002 Milano, Italia**

Titolo **LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA Università degli Studi di Milano Bicocca**

Sito Internet www.unimib.it Campo di studio Medicina Voto finale 108/110 Tesi
“L’occlusione rapida inspiratoria per la valutazione della meccanica respiratoria in pazienti sottoposti a ventilazione meccanica assistita”
 Relatore: Prof. Antonio Pesenti Correlatore: Dott. Nicolò Patroniti

Periodo **11/2002 – 11/2006 Milano, Italia**

Titolo **SPECIALIZZAZIONE IN ANESTESIA E RIANIMAZIONE Università degli Studi di Milano Bicocca**

Sito Internet www.unimib.it Voto finale 70/70 Tesi **“Evaluation of a new dispositive for controlled aspiration of endotracheal secretions during mechanical ventilation”**
 Relatore: Prof. Antonio Pesenti Correlatore: Dott. Nicolò Patroniti.

Capacità e competenze personali

COMPETENZE DI GESTIONE E DIRETTIVE

Attività laboratorio di ricerca animale

- Responsabile conduzione e gestione laboratorio di ricerca su grandi animali
- Organizzazione attività di ricerca e conduzione studi sperimentali

Attività in Terapia Intensiva (ASST Brianza - Ospedale di Vimercate)

- Conduzione clinica della Terapia Intensiva generale
- Confronto quotidiano con Responsabile di Sala Operatoria sulla necessità di ricovero di pazienti dalla sala operatoria
- Partecipazione a raccolta dati PROSAFE (gruppo GiVITI) come strumento di benchmarking dell’attività del reparto
- Organizzazione interna del lavoro in Terapia Intensiva
- Riferimento clinico-gestionale per consulenti esterni al reparto
- Coinvolgimento del personale infermieristico nelle scelte cliniche e nelle problematiche

assistenziali ed etiche riguardo l'assistenza ai pazienti ricoverati in Terapia Intensiva (de-briefing quotidiano alle ore 14.30)

- Organizzazione di colloqui sistematici e quotidiani con i parenti con la partecipazione anche di personale infermieristico (ore 15:00)
- Organizzazione di consegne cliniche sistematiche con piano terapeutico condiviso tra i curanti, esplicitazione della prognosi e prospettiva di cura a medio-lungo termine

Attività in Terapia Intensiva (ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda)

- Responsabilità nella gestione clinica del reparto
- Gestione briefing della mattina (ore 8), con esplicitazione delle priorità cliniche
- Coordinamento attività clinica medica, con suddivisione dei compiti nell'intento di favorire crescita clinica e responsabilità professionale personale medico e specializzandi
- Coordinamento quotidiano con case manager e coordinatore infermieristico per gestione trasferimenti interni, pianificazione attività diagnostica e procedurale
- Coordinamento quotidiano con responsabile di sala operatoria su necessità di posto letto intensivo per pazienti sottoposti a procedure neurochirurgiche e neuroradiologiche elettive
- Coordinamento con medico anestesista circa indicazione a ricovero in terapia intensiva di pazienti degenti presso il dipartimento di Neuroscienze
- Coordinamento con medico anestesista circa indicazione a ricovero pazienti sottoposti a procedura endovascolare urgente
- Coordinamento con medico anestesista circa indicazione a ricovero in terapia intensiva di pazienti afferenti al pronto soccorso
- Gestione briefing ore 13 con attenzione a pianificazione piano terapeutico e a continuità assistenziale
- Conduzione sistematica di colloqui quotidiani con parenti (ore 12) in ambiente dedicato con case manager e con presenza bi-settimanale di psicologo dedicato
- Riferimento clinico-gestionale per consulenti esterni al reparto
- Conduzione de-briefing medico-infermiere pomeridiano
- Esperienza nella esecuzione di tracheostomie percutanee (oltre 400 procedure dal 2015)
- Organizzazione afferenze per competenza di pazienti rianimatori complessi da ospedali anche extra regione
- Supervisione corretta compilazione della cartella clinica
- Referente rapporti con strutture riabilitative selezionate (pazienti adulti: don Gnocchi (Milano); pazienti pediatrici: La Nostra Famiglia (Bosisio Parini, LC) per presa in carico riabilitativa precoce
- Inserimento precoce dei pazienti in percorso riabilitativo mediante piattaforma digitale PRIAMO

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

le mie competenze comunicative ed interpersonali si sono sviluppate e fondamentalmente in due contesti differenti:

- nella gestione clinica ed organizzativa della terapia intensiva, quindi avendo a che fare con colleghi medici, medici specializzandi, infermieri. Quotidianamente consegne mattutine, consegne pomeridiane e debriefing con infermieri nel primo pomeriggio. Circa tre ore quotidiane di dialogo. Tentativo è sempre raggiungere una capacità di lavoro ottimale, con obiettivi e priorità ben chiare in tutto il personale, anche in situazioni drammatiche e di estrema tensione. Ho imparato a recepire dubbi e difficoltà sia cliniche che emotive da parte del personale. Ho imparato a esplicitare ed esemplificare il pensiero clinico per rendere il lavoro medico e soprattutto infermieristico più motivato ed efficace. Ho imparato a responsabilizzare gradualmente i giovani medici.
- colloqui quotidiani con i familiari dei pazienti: attività che ho svolto quotidianamente per 7 anni in maniera sistematica (almeno un'ora al giorno; migliaia di colloqui).

ALTRE ATTIVITÀ/COMPETENZE NON
PRECEDENTEMENTE MENZIONATE

- Socio SIAARTI
- Partecipante a gruppo di studio Neuroranimazione SIAARTI
- Traslazione del concetto di stimolazione diaframmatica in terapia intensiva
- Referente GiVITI per il centro
- Organizzazione corsi di aggiornamento interni con accreditamento ECM
- Partecipazione a stesura PDTA aziendali
- Collaborazione ad incontri clinici del Dipartimento di Neuroscienze
- Partecipazione ad attività di ricerca sui progetti GiVITI, proSAFE e Margherita 3
- Partecipazione ad attività di ricerca consorziata su progetti europei sul trauma cranico (Center-TBI, Creactive, Bio-AX)
- Partecipazione ad attività di ricerca finalizzata Ministero della Salute(Università Statale, Università Bicocca)
- Partecipazione a raccolta dati internazionale su utilizzo ed outcome dello stimolatore diaframmatico in pazienti mielolesi
- Attività didattica specializzandi UNIMI ed UNIMIB (correlatore ad 8 tesi di specializzazione)
- Lezione stroke ischemico specializzandi UNIMIB

STUDI CLINICI

- Project funded by Regione Lombardia (Decreto Direzione Generale Sanità n. 1346522/10/2010) "Diaphragmatic pacing in tetraplegic patients: a new technology for a better quality of life " (mar 2011- mar 2013)
- Prospective, single center, open-labeled clinical study to investigate safety and performance of the Transaeris™ System coupled with mechanical ventilation in patients undergoing abdominal surgery (Principal investigator; study sponsored by Synapse Biomed)
- MUSE: understanding the Mechanisms Underlying the Selection and spread of carbapenem resistant Enterobacteriaceae in intensive care units. A multicenter clinical-epidemiological study coupled with molecular characterization.(bando di Ricerca Finalizzata 2016; Istituto Mario Negri in qualità di Partner. Promotore: Prof. Gian Maria Rossolini, Università di Firenze)

Madrelingua

Italiano

Altra(e) lingua(e)

Inglese

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Lingua

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
C2	C1	C1	C1	C1

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

**Partecipazione su invito a
Corsi e Convegni**

LA COAGULOPATIA DEL PAZIENTE CON EMORRAGIA CRITICA : LA TROMBOELASTOGRAFIA "POINT OF CARE" PER L'APPROCCIO DIAGNOSTICO E TERAPEUTICO MIRATO. Trauma cranico maggiore, coagulopatia e TEG : quali implicazioni ?

13/11/2009 – 13/11/2009

Ospedale Niguarda Cà Granda

Il paziente tetraplegico ventilato a Niguarda: gestione acuta e stimolazione transdiaframmatica. Transdiaphragmatic pacing in tetraplegic patients: a new technology for a better quality of life

24/09/2013 – 24/09/2013

Regione Lombardia, Palazzo Pirelli, Milano

INSIDE LOMBARDIA VENTILAZIONE E INFEZIONI IN TERAPIA INTENSIVA: I SOLITI NOTI.

Stimolazione del diaframma: prime esperienze cliniche

05/02/2015 – 05/02/2015

Università Milano-Bicocca, Monza

CEREBROVASCULAR RESIDENTIAL COURSE. Neuro intensive care e patologia cerebrovascolare: trombolisi intraventricolare.

12/05/2015 – 12/05/2015

Neurochirurgia, ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

GLICOGENOSI II: dalla diagnosi alla terapia. Pacing transdiaframmatico e malattia di Pompe

23/09/2015 – 24/09/2015

Centro per lo Studio Malattie Neuromuscolari e Neuropatie Brescia. Camera di Commercio, Brescia

Emorragia subaracnoidea: ancora una sfida per il futuro? Vasospasmo: terapia medica.

13/05/2016 – 13/05/2016

Azienda Ospedaliera Nazionale SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo, Alessandria

Stato dell'arte sulla stimolazione diaframmatica nelle lesioni cervicali in ventilazione meccanica invasiva continua. Lo stimolatore diaframmatico: cos'è e come funziona; il ruolo della meccanica respiratoria

23/11/2017 – 23/11/2017

Unità Spinale Unipolare, ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

Come ottimizzare la gestione respiratoria nelle patologie neuromuscolari. Il pacing diaframmatico nelle lesioni spinali.

18/01/2018 – 19/01/2018

Unità Spinale Unipolare, ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

GiViTI - Il dilemma della prognosi

02/12/2018 – 02/12/2018

Villa Camozzi, Ranica (BG)

International Consensus Conference on NEUROLOGIC INJURIES IN MULTITRAUMA PATIENTS

09/12/2018 – 09/12/2018

Aula Magna, ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

Simposio Gestione respiratoria del paziente con danno midollare - Modificazione fisiopatologiche post danno midollare

18/11/2019 – 18/11/2019

ASST Papa Giovanni XXIII, Dipartimento di Anestesia e Rianimazione Piazza OMS 1, Bergamo

SIAARTI - Terapia Intensiva. Se non per tutti, per chi? NEURONS: NEUROcritical care and maNagement Symposium

12/02/2020 – 13/02/2020

Università degli Studi di Padova, Orto botanico

Società Italiana di Neurochirurgia (SiNCH) - Corso di Neurochirurgia pediatrica. Gestione Rianimatoria e indicazioni alla PIC

01/09/2021 – 03/09/2021

Aula Magna, ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

**Elenco riconoscimenti,
brevetti e pubblicazioni
scientifiche**

Riconoscimenti

Li Bassi G, Curto F, Clark C, Stekete L, Kolobow T The “Mucus Slurper” combined with periodic tracheal flushing with hydrogen peroxide Poster session winner, ASAIO 2005

Brevetti

The Mucus Slurper: A Novel Device to Keep the Endotracheal Tube (ETT) Free of All Mucus, Without Suctioning

U.S. Patent Application No. 11/081,420 filed 15 Mar 2005 (HHS Reference No. E-074-2005/0-US-01)
International Patent Application PCT/US2006/009166 filed 14 Mar 2006 (HHS Reference No. E-074-2005/0-PCT-02)

Inventors: Theodor Kolobow, Gianluigi Li Bassi, Francesco Curto (NIH,NHLBI)

Articoli originali

1.Bastia L, Amendolagine L, Pozzi F, Carenini S, Cipolla C, Curto F, Bellani G, Fumagalli R, Chierigato A. Reliability of Respiratory System Compliance Calculation During Assisted Mechanical Ventilation: A Retrospective Study. Crit Care Med. 2023 Jun 16. doi: 10.1097/CCM.0000000000005964. Epub ahead of print. PMID: 37326475

2.Bastia L, Viganò M, Scattolini C, Fossi F, Pozzi F, Curto F, Chierigato A. Electrical Impedance Tomography to Evaluate Sigh Effects in Unilateral Lung Injury. Am J Respir Crit Care Med. 2022 Jul 1;206(1):108-110. doi:10.1164/r.2ccm02112-2820IM. PMID: 63566825

3:Colombo J, Perego M, Veronese G, Zumbo F, Pressato L, Curto F, Finazzi S,Chierigato A. The RAISE Score: A Possible Tool to Better Identify Subarachnoid Hemorrhage Patients Who Might Benefit From Early Tracheostomy? Crit Care Med.2022 Mar 1;50(3):e329-e330. doi: 10.1097/CCM.0000000000005367. PMID: 35191885.

4:Pozzi F, Palazzo N, Veronese G, Stagni G, Sattin L, Bastia L, Curto F, Chierigato A. Tracheostomy in Patients With Acute Traumatic Spinal Cord Injury: Is It Really a Matter of Timing? Anesth Analg. 2021 Oct 1;133(4):e49-e50. doi: 10.1213/ANE.0000000000005669. PMID: 34524994.

5:Wijkstra PJ, van der Aa H, Hofker HS, Curto F, Giacomini M, Stagni G, Dura Agullo MA, Curià Casanoves FX, Benito-Penalva J, Martinez-Barenys C, Vidal J. Diaphragm Pacing in Patients with Spinal Cord Injury: A European Experience. Respiration. 2022;101(1):18-24. doi: 10.1159/000517401. Epub 2021 Jul 16. PMID: 34274930; PMCID: PMC8820415

6:Chierigato A, Veronese G, Curto F, Zaniboni M, Fossi F, Zumbo F, Scattolini C, Compagnone C, Alberti BM, Baciù C, Bergesio L, Carenini SM, Chevillard G, Cipolla C, Formentano AC, Guidi A, Massimo F, Galluccio I, Pagani S, Paparone R, Pozzi F, Pressato L, Pugnetti E, Riganti M, Ruggieri F, Tagliaferri F, Trincherò G, Vassena E, Bassi G, Giudici R, Sacchi M, Chiara O, Agostoni EC, Grasselli G, Fumagalli R. Emergently planned exclusive hub-and-spoke system in the epicenter of the first wave of COVID-19 pandemic in Italy: the experience of the largest COVID-19-free ICU hub for time-dependent diseases. Minerva Anestesiol. 2021 Oct;87(10):1091-1099. doi: 10.23736/S0375-9393.21.15455-0. Epub 2021 Jun 8. PMID: 34102806.

7.Rasulo FA, Calza S, Robba C, Taccone FS, Biasucci DG, Badenes R, Piva S, Savo D, Citerio G, Dibu JR, Curto F, Merziadri M, Gritti P, Fassini P, Park S, Lamperti M, Bouzat P, Malacarne P,

- Chierogato A, Bertuetti R, Aspide R, Cantoni A, McCredie V, Guadrini L, Latronico N. Transcranial Doppler as a screening test to exclude intracranial hypertension in brain-injured patients: the IMPRESSIT-2 prospective multicenter international study. *Crit Care*. 2022 Apr 15;26(1):110. doi: 10.1186/s13054-022-03978-2. PMID: 35428353; PMCID: PMC90122
- 8:Chevallard G, Veronese G, Giudici R, Pressato L, Pozzi F, Compagnone C, Fossi F, Bernasconi F, Curto F, Zaniboni M, Bassi G, Chiara O, Fumagalli R, Chierogato A. Facing increased suicide attempts during COVID-19 pandemic lockdown: the experience from the major trauma center in Lombardy, Italy. *Minerva Anestesiol*. 2021 Feb;87(2):243-245. doi: 10.23736/S0375-9393.20.14970-8. Epub 2020 Nov 11. PMID: 33174409.
- 9:Salvato G, Berlingeri M, De Maio G, Curto F, Chierogato A, Magnani FG, Sberna M, Rosanova M, Paulesu E, Bottini G. Autonomic responses to emotional linguistic stimuli and amplitude of low-frequency fluctuations predict outcome after severe brain injury. *Neuroimage Clin*. 2020;28:102356. doi: 10.1016/j.nicl.2020.102356. Epub 2020 Jul 21. PMID: 32750635; PMCID: PMC7397392.
- 10:Grassi A, Ferlicca D, Lupieri E, Calcinati S, Francesconi S, Sala V, Ormas V, Chiodaroli E, Abbruzzese C, Curto F, Sanna A, Zambon M, Fumagalli R, Foti G, Bellani G. Assisted mechanical ventilation promotes recovery of diaphragmatic thickness in critically ill patients: a prospective observational study. *Crit Care*. 2020 Mar 12;24(1):85. doi: 10.1186/s13054-020-2761-6. PMID: 32164784; PMCID: PMC7068963.
- 11:Robino C, Compagnone CA, Pozzi F, Curto F, Chierogato A. Elevation of serum procalcitonin (sPCT) in a non-infected patient: diabetes mellitus as a neglected cause of high sPCT values. *Minerva Anestesiol*. 2020 Apr;86(4):465-466. doi: 10.23736/S0375-9393.19.14180-6. Epub 2019 Dec 9. PMID: 31820877.
- 12:Casarotto S, Comanducci A, Rosanova M, Sarasso S, Fecchio M, Napolitani M, Pigorini A, G Casali A, Trimarchi PD, Boly M, Gosseries O, Bodart O, Curto F, Landi C, Mariotti M, Devalle G, Laureys S, Tononi G, Massimini M. Stratification of unresponsive patients by an independently validated index of brain complexity. *Ann Neurol*. 2016 Nov;80(5):718-729. doi: 10.1002/ana.24779. Epub 2016 Nov 2. PMID: 27717082; PMCID: PMC5132045.
- 13:Frigerio P, Longhini F, Sommariva M, Stagni EG, Curto F, Redaelli T, Ciboldi M, Simonds AK, Navalesi P. Bench Comparative Assessment of Mechanically Assisted Cough Devices. *Respir Care*. 2015 Jul;60(7):975-82. doi: 10.4187/respcare.03809. Epub 2015 May 5. PMID: 25944939.
- 14:Berra L, Curto F, Li Bassi G, Laquerriere P, Pitts B, Baccarelli A, Kolobow T. Antimicrobial-coated endotracheal tubes: an experimental study. *Intensive Care Med*. 2008 Jun;34(6):1020-9. doi:10.1007/s00134-008-1099-3. Epub 2008 Apr 17. PMID: 18418572.
- 15: Bellani G, Patroniti N, Weismann D, Galbiati L, Curto F, Foti G, Pesenti A. Measurement of pressure-time product during spontaneous assisted breathing by rapid interrupter technique. *Anesthesiology*. 2007 Mar;106(3):484-90. doi: 10.1097/00000542-200703000-00012. PMID: 17325506.
- 16:Li Bassi G, Curto F, Zanella A, Stylianou M, Kolobow T. A 72-hour study to test the efficacy and safety of the "Mucus Slurper" in mechanically ventilated sheep. *Crit Care Med*. 2007 Mar;35(3):906-11. doi: 10.1097/01.CCM.0000257332.62358.0E. PMID: 17255853.
- 17:Kolobow T, Li Bassi G, Curto F, Zanella A. The Mucus Slurper: A novel tracheal tube that requires no tracheal tube suctioning. A preliminary report. *Intensive Care Med*. 2006 Sep;32(9):1414-8. doi: 10.1007/s00134-006-0268-5. Epub 2006 Jul 7. PMID: 16826389.
- 18:Berra L, Curto F, Li Bassi G, Laquerriere P, Baccarelli A, Kolobow T. Antibacterial-coated tracheal tubes cleaned with the Mucus Shaver : a novel method to retain long-term bactericidal activity of coated tracheal tubes. *Intensive Care Med*. 2006 Jun;32(6):888-93. doi: 10.1007/s00134-006-0125-6.

Epub 2006 Apr 19. PMID: 16601964.

19:Kolobow T, Berra L, Li Bassi G, Curto F. Novel system for complete removal of secretions within the endotracheal tube: the Mucus Shaver. *Anesthesiology*. 2005 May;102(5):1063-5. doi: 10.1097/00000542-200505000-00028. PMID: 15851896.

Abstracts

34 abstracts presentati a congressi nazionali ed internazionali

Capitoli di libri

Emergency Management in Neurology. Series Editor: Elio Agostoni . Springer 2016
Hemorrhagic Stroke. E. Boccardi • M. Cenzato • F. Curto • M. Longoni C. Motto • V. Oppo • V. Perini S. Vidale

Gestione dei pazienti critici in Terapia Intensiva, in [Emergenza Covid : Niguarda case history : un'esperienza italiana nella lotta alla pandemia Covid-19 : marzo-giugno 2020][Roma : L'Erma di Bretschneider, 2020.] - Permalink: <http://digital.casalini.it/47750>

Il sottoscritto Francesco Curto dichiara che le informazioni indicate nel presente curriculum vitae ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000, sono veritiere, e di essere consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del medesimo D.P.R. nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base alla normativa privacy (D.Lgs. n. 196/2003) come integrata dal D.Lgs 101/2018, nonché nel rispetto del Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali (GDPR 2016/279).

Luogo, data __Vimercate, Luglio 2024__

firmato __Francesco Curto__