

**NOEMI SACCHI**  
**Curriculum Vitae**

**Informazioni personali**

Nome **NOEMI SACCHI**

Indirizzo

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

**Titoli di studio**

- ✓ 2002: Maturità scientifica presso Liceo Scientifico L. Mascheroni di Bergamo. Voto: 100/100 con lode e lettera di merito.
- ✓ 16/10/2009: Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Statale degli Studi di Milano. Voto: 110/110 con lode.
- ✓ Marzo 2010: Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della Professione medica. Voto 100/100.
- ✓ 4/3/2010: Iscrizione presso l'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri - Provincia di Bergamo.
- ✓ 20/5/2015: Specializzazione in Anestesia e Rianimazione presso la Prima Scuola di Anestesia e Rianimazione dell'Università degli Studi di Milano. Dir. Prof. M. Langer. Voto: 70/70 con lode.

**Internato di Tesi di Laurea**

- ✓ Marzo 2007-Ottobre 2009: Internato di Tesi presso l'Unità di Cure Neurointensive, Dip. di Neuroscienze, Ospedale Policlinico di Milano. Prof. N. Stocchetti.

Durante questo periodo ho acquisito conoscenze e competenze nell'ambito della gestione clinica del paziente neuro-critico (trauma cranico, danno assonale diffuso, emorragia subaracnoidea, ematoma intraparenchimale, neuro-sepsi, coma post-anossico, stato epilettico convulsivo e non convulsivo, gestione dell'osservazione di morte cerebrale, altre patologie neoplastiche, metaboliche e genetiche del sistema nervoso centrale e periferico). Ho imparato ad applicare le più recenti strategie invasive e non invasive di protezione cerebrale e di gestione dell'ipertensione intracranica. Ho acquisito competenze

relative al monitoraggio cerebrale avanzato (monitoraggio della pressione intracranica, tecnica microdialitica per l'analisi del metabolismo cerebrale, ECO-doppler transcranico, risonanza magnetica funzionale).

Per un anno ho lavorato su un modello sperimentale murino di trauma cranico contusivo presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche M. Negri di Milano, studiando la possibilità di neuroprotezione indotta dal preconditionamento biochimico del tessuto cerebrale. La mia tesi di laurea, dal titolo "Preconditioning with LPS in a Murine Model of Traumatic Brain Injury", (Rel. Prof. N. Stocchetti; Co-rel. Dott. L. Longhi) è stata pubblicata su una rivista indicizzata (Cereb Blood Flow Metab. 2011 Sep;31(9):1919-29) ed è stata presentata con lettura durante il 20° Congresso Smart di Anestesia e Rianimazione, Milano.

### **Percorso formativo di Specializzazione**

- ✓ Maggio 2010-Maggio 2011: Training in Terapia intensiva Adulti presso la TI E. Vecla, Ospedale Policlinico di Milano, Prof. L. Gattinoni.

Ho acquisito conoscenze cliniche nella gestione del paziente critico adulto, medico e chirurgico (compresi i pazienti sottoposti a trapianto di fegato e polmone). Ho acquisito competenze sui monitoraggi base e avanzati di monitoraggio in TI (Swan-Ganz, BIS, EEG, King, TEG, Colligo, Vigilance). Ho acquisito competenze riguardo all'uso di presidi per la sostituzione d'organo invasivi (CRRT, contropulsatore, ventilazione meccanica, ECMO).

In particolare ho approfondito il tema della ventilazione meccanica e della gestione del paziente ARDS (51 pazienti) trattato con tecniche di base e avanzate: pronazione, tecniche di reclutamento polmonare, ossido nitrico e affini, ECMO.

Nello specifico, mi sono dedicata allo studio dell'ECMO veno-venoso per il trattamento acuto dell'insufficienza respiratoria ipossico-ipercapnica tanto in pazienti ventilati meccanicamente quanto in pazienti in NIV. Ho preso parte attivamente all'incannulamento dei pazienti, alla preparazione e connessione del circuito (priming), all'inannulamento in loco di pazienti ricoverati in altro ospedale e trasferiti. Ho frequentato diverse lezioni del Prof. Gattinoni sulla ventilazione meccanica e sull'ECMO respiratorio, comprese delle simulazioni di teatri clinici presso la fondazione Adveniam, nell'ambito del master di area critica organizzato dai medici dell'ECMO team del Policlinico.

- ✓ Giugno 2011-Agosto 2011: Training in Anestesia Ostetrica e Sala Parto presso il Dip. Materno-infantile dell'Ospedale Policlinico-Mangiagalli, Prof. E. Calderini.
- ✓ Settembre-Febbraio 2012: Training in Terapia Intensiva Pediatrica presso la Terapia Intensiva Pediatrica dell'Ospedale Policlinico-Clinica De Marchi, Prof. E. Calderini.

Ho acquisito competenze relative alla gestione del paziente critico pediatrico, tanto medico quanto chirurgico, con particolare focus sul management delle vie aeree e sulla gestione della ventilazione meccanica invasiva e non invasiva nel paziente pediatrico critico affetto da patologie del sistema respiratorio.

- ✓ Marzo 2012-Agosto 2012: Training in Anestesia Ortopedica e Locoregionale presso l'Unità di Anestesia Locoregionale e Terapia del Dolore dell'Ospedale S. Donato di Milano, Prof. P. Grossi.
- ✓ Settembre 2012-Agosto 2013: Training in Anestesia Generale presso l'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Prof. M. Langer.
- ✓ Settembre 2014-Maggio 2015: Training in Anestesia Cardiaca e Terapia Intensiva Cardiaca presso la Clinica Humanitas Gavazzeni di Bergamo.

### **Percorso formativo estero di Specializzazione**

- ✓ Settembre 2013-Agosto 2014: Training clinico e di ricerca presso la Terapia Intensiva Santa Creu y Sant Pau di Barcelona, Prof. J. Mancebo.

Ho approfondito le mie conoscenze cliniche di terapia intensiva seguendo attivamente 56 pazienti di tipo medico e chirurgico. Grazie alla grande casistica e alla tradizionale expertise di questa terapia intensiva, ho perfezionato le mie conoscenze relative alla gestione del politrauma, della sepsi severa e dell'insufficienza renale acuta. Ho imparato a gestire diverse tecniche per il trattamento continuo di sostituzione renale (con eparina e con citrato) e ad utilizzare il device Anaconda per la sedazione dei pazienti.

Data l'esperienza del prof. Mancebo a riguardo, ho particolarmente approfondito il tema del weaning respiratorio e dell'uso di recenti modalità di ventilazione (PAV-Proportionated Assisted Ventilation and NAVA-Neurally Adjusted Ventilatory Assist). Inoltre ho imparato a gestire il device Hemolung per la rimozione della CO2 nell'insufficienza respiratoria acuta critica.

Oltre all'esperienza clinica, ho condotto uno studio di ricerca clinica relativo alla qualità del sonno in terapia intensiva in pazienti ventilati con diverse modalità ventilatorie (PSV, NAVA). I risultati di tale studio sono pubblicati nella mia tesi di specializzazione. Inoltre ho collaborato ad altri studi sulla ventilazione meccanica con modalità PAV/NAVA e sulla misurazione dei volumi polmonari nel paziente ARDS.

- ✓ **Novembre 2014: Internato presso ECMO Centre Karolinska - Karolinska Institute di Stoccolma, Prof. P. Palmer.**

Ho frequentato come medico visitatore, partecipando alle attività giornaliere, alle discussioni dei casi clinici e agli incontri settimanali formativi teorici e pratici del team che si occupa della gestione dell'ECMO venovenoso e venoarterioso, in particolare nel paziente pediatrico/neonatale e nel paziente con ARDS severa (protocolli ELSO e protocollo Karolinska).

- ✓ **2015: Conseguimento del titolo di specializzazione in Anestesia e Rianimazione**

Tesi di Specializzazione: "Sleep quality in ICU mechanically ventilated patients: Neurally Adjusted Ventilatory Assist versus Pressure Support Ventilation". Rel. Prof. Martin Langer; Co-rel: Prof. Jordi Mancebo e Prof. Nino Stocchetti.

#### **European Trainee Exchange Programme della European Society of Anesthesia (ESA)**

Il programma europeo "ESA Trainee Exchange Programme" si pone come obiettivo di selezionare 8 medici neospecializzati europei e di permettere loro di visitare, per un periodo di 3 mesi, uno tra una selezione di centri di eccellenza nell'ambito della disciplina anestesologica e di terapia intensiva, con lo scopo di approfondire un aspetto di tale disciplina proposto dal candidato stesso tramite stesura di un progetto. Nel 2015 ho vinto tale competizione con il progetto "Difficult airway management and fiberoptic awake intubation" presso il Dipartimento di Anestesia dell'Hospital del Mar di Barcellona, Prof. F. Escolano. Qui ho acquisito conoscenze e competenze teorico pratiche relative

- all'uso di diversi presidi e protocolli per l'intubazione difficile, tanto in sala operatoria (tot 120 intubazioni di cui 20 ritenute inaspettatamente difficili) quanto su manichino (frova, eschman, glidescope, king vision, fast track LMA, intubazione retrograda)
- all'uso del fibroscopio per l'intubazione da sveglia (tot 18 intubazioni), per l'intubazione nel paziente indotto (tot 5 intubazioni), per la broncoscopia (presso il dipartimento di Pneumologia - Ambulatorio di fibroscopia diagnostica - tot 30 fibroscopie) e per la rinoscopia (presso l'Ambulatorio di ORL, tot 15 fibroscopie)
- alla sezione anatomica del faringolaringe ed esecuzione di tracheotomia chirurgica (3 procedure) sui pezzi anatomici asportati in corso di interventi di laringectomia totale.

#### **Master I livello in "Etica medica, deontologia, economia e politica sanitaria" - Università degli Studi di Torino, OMCEO e OPI Torino, Coripe Piemonte. Anno accademico 2023-2024.**

Obiettivo del master è formare figure professionali in grado di svolgere attività di coordinamento, consulenza e approfondimento tecnico relativo alle tematiche della bioetica, della deontologia, dell'economia e delle politiche sanitarie di interesse e di competenza delle professioni sanitarie, in particolare per la professione medica. Il percorso formativo è organizzato in modo da mettere il partecipante in condizione di comprendere le responsabilità esercitate dagli Ordini e dagli altri organismi rappresentativi della professione e delle aziende sanitarie, nonché di affrontare i problemi etici, deontologici, di politica sanitaria con competenza, rigore metodologico e capacità analitica.

Il Master si concluderà nel gennaio 2025.

#### **Carriera lavorativa**

Dal 1/09/2015 lavora come **Dirigente Medico** presso la **Terapia Intensiva** della ASST Bergamo EST Seriate,

Responsabile di Dipartimento prof. R. Keim.

*Incarichi professionali*

- Dal 01/09/2020 ho ricevuto l'**Incarico Professionale di Consulenza, Studio e Ricerca c/o UOC Anestesia-Rianimazione-TI.**

In riferimento a tale incarico ho svolto/svolgo le seguenti attività:

- ✓ Stesura e diffusione mediante incontri formativi di protocolli interni ad uso della Terapia Intensiva:
  - protocollo "Nutrizione del paziente critico"; 2021: partecipazione al corso di formazione SIAARTI "Assistenza metabolica del paziente critico" level 1.
  - protocollo "Patologie End Stage: cure proporzionate e gestione del fine vita nel paziente critico. Criteri di ammissione, limitazione dello sforzo terapeutico e gestione del fine vita in Terapia Intensiva".
- ✓ Responsabile Scientifico aziendale per lo Studio Albioss 2 (ALBumin Italian Outcome Septic Shock-BALANCED Trial - Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Istituto Di Ricerche Farmacologiche Mario Negri.
- ✓ Coord. Medico per il Gruppo di Miglioramento "Donazione d'organo" interno al reparto di Terapia Intensiva.

Corsi di formazione:

2022: partecipazione alle sezioni Bioetica e Comunicazione in TI presso SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation in Tensive care).

2023: Partecipazione al "Percorso Regionale sulla donazione di organi" organizzato dal Centro Regionale Trapianti Lombardia.

2023: Partecipazione al corso SIAARTI "Dalla fisiopatologia al trattamento intensivo del potenziale donatore di organi negli scenari di morte encefalica e cardiaca", sede SIAARTI Roma dal 20-2-23 al 25-3-23.

2023: Partecipazione alle sezioni Bioetica presso congresso SIAARTI 26-28 Ottobre 2023

- Dal 01/09/2020 **Responsabile della Formazione dell'ambito del Dipartimento DEA (Emergenza-Urgenza) ospedaliero**

In riferimento a tale incarico ho svolto/svolgo le seguenti attività:

- ✓ Aggiornamento e revisione dei protocolli in scadenza del DEA - Resp. Medico per la TI.
- ✓ Coordinamento, proposta e stesura Programma Formativo Annuale DEA 2021, 2022, 2023, 2024- Resp. Medico.
- ✓ Partecipazione alla stesura del PDTA\_SEPSI\_ADULTO\_0032 "Identificazione precoce e gestione della sepsi dell'adulto" e docente nel Corso Residenziale Aziendale ECM "Identificazione precoce e gestione della sepsi nell'adulto" per le parti di competenza del Dip. Anestesia e Terapia Intensiva Presidio Seriate.
- ✓ Organizzazione dell'evento formativo "Go Wish training" per il personale della Terapia Intensiva sulla pianificazione condivisa delle cure nel fine vita, rivolto al personale della Terapia Intensiva, che si è tenuto il 8-6-2024
- ✓ Partecipazione all'organizzazione del convegno aziendale "Cure proporzionate e gestione del fine vita" che si è tenuto il 25 ottobre 2024.

L. Longhi). Depositata presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano, 2009.

2. *"Long-lasting protection in brain trauma by endotoxin preconditioning"*

Longhi L, Gesuete R, Perego C, Ortolano F, Sacchi N, Villa P, Stocchetti N, De Simoni MG. *J Cereb Blood Flow Metab.* 2011 Sep;31(9):1919-29. doi: 10.1038/jcbfm.2011.42. Epub 2011 Apr 6.

3. Tesi di Specializzazione: *"Sleep quality in ICU mechanically ventilated patients: Neurally Adjusted Ventilatory Assist versus Pressure Support Ventilation"*. (Rel. Prof. Martin Langer, Co-rel: Prof. Jordi Mancebo e Prof. Nino Stocchetti). Depositata presso la prima Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano, 2015.

4. *"Airway management in anesthesia for thoracic surgery: a "real life" observational study"*. N.Langiano et al. *J Thorac Dis* 2019 Aug;11 (8):3257-3269. Doi: 10.21037/jtd.2019.08.57.

5. *"Communication and visiting policies in Italian intensive care units during the first COVID-19 pandemic wave and lockdown: a nationwide survey"*. T. Langer et al. *BMC Anesthesiol.* 2022 Jun 17;22(1):187. Doi: 10.1186/s12871-022-01726-1. (Collaborator COMVICOV group).

6. *"Impact of SARS-CoV-2 Omicron and Delta variants in patients requiring intensive care unit (ICU) admission for COVID-19, Northern Italy, December 2021 to January 2022"*. A. Piralla et al. *Respir. Med and Res* 83 (2023) 100990

### **Competenze linguistiche**

Lingua madre: Italiano

Altre lingue: Inglese (Livello B2)

Spagnolo (Livello C1)

In fede,



6/11/2024

- Dal 16-03-2022 **Incarico Professionale di Alta Specializzazione UOC nell'ambito della Fisiologia Respiratoria della S.C. Anestesia-Rianimazione e Terapia Intensiva dell'Ospedale di Seriate**

In riferimento a tale incarico ho svolto/svolgo le seguenti attività:

- ✓ Gestione dei pazienti ventilati meccanicamente con supporti ventilatori invasivi e non invasivi (VMC, NIMV, CPAP) e dei monitoraggi avanzati nel paziente affetto da insufficienza respiratoria acuta (NAVA, monitoraggio della pressione esofagea).
- ✓ Redazione dei seguenti protocolli ad uso interno presso il nostro reparto:
  - protocollo "Weaning respiratorio del paziente critico";
  - protocollo "Gestione del monitoraggio avanzato della pressione esofagea nel paziente attivo e passivo affetto da insufficienza respiratoria (meccanica respiratoria partizionata, monitoraggio del drive respiratorio)".
- ✓ Redazione del Corso Aziendale di Formazione "CPAP nell'insufficienza respiratoria covid-19" in collaborazione con l'Ufficio Formazione (docenza nei corsi residenziali e preparazione del corso e-learning disponibile presso la nostra piattaforma aziendale).
- ✓ Referente del "Gruppo di Miglioramento sulla Ventilazione" interno al reparto di Terapia Intensiva.
- ✓ Docente del corso aziendale "Gestione delle tracheotomie e dei ventilatori domiciliari" rivolto al personale del comparto dei reparti ospedalieri e del DEA.
- ✓ 2019-2020 Collaborator presso il COMVICOV Group ("Communication and visiting policies in Italian intensive care units during the first COVID-19 pandemic wave and lockdown") per l'ASST Bergamo Est.

Corsi di formazione:

- ✓ 2021: partecipazione ai corsi di formazione SIAARTI "Gestione dell'ARDS" level 1 e 2.
- ✓ 2022: partecipazione alle sezioni dedicate al monitoraggio e alla gestione clinica delle patologie respiratorie nel paziente critico adulto presso SMART Congress (Smart Meeting Anesthesia Resuscitation in Tensive care).

- Dal 2024 **Responsabile Medico del Coordinamento Ospedaliero Procurement (delibera aziendale n° 585 del 29-08-2024)**

In riferimento a tale incarico ho svolto/svolgo le seguenti attività:

- ✓ Stesura del protocollo aziendale "Morte cerebrale e prelievo di organi e tessuti" - PT\_DIRMS\_0007 - Coord. Medico;
- ✓ Stesura del protocollo aziendale PT\_DIRMS "Prelievo cornee a scopo di donazione" - Coord. Medico.
- ✓ Redazione del Corso di Formazione FAD "Fondamenti teorici e procedura aziendale per la gestione del donatore di tessuti nell'ASST Bergamo EST" in collaborazione con l'Ufficio Formazione (preparazione del corso e-learning disponibile presso la nostra piattaforma aziendale).
- ✓ Redazione del tutorial per la consultazione del SIT (Sistema Informativo Trapianti) disponibile sulla piattaforma e-learning aziendale
- ✓ Stesura, pubblicazione e aggiornamento del materiale informativo relativo alla procedura di donazione delle cornee pubblicato in apposita cartella intranet aziendale
- ✓ Monitoraggio mensile delle procedure aziendali di donazione delle cornee con analisi degli errori effettuati e partecipazione ad audit specifici in collaborazione con la U.O. Risk Management
- ✓ Gestione dei casi di donazione d'organo da donatore in morte encefalica avvenuti in Terapia Intensiva

## **Pubblicazioni**

1. Tesi di laurea: "*Preconditioning with LPS in a Murine Model of Traumatic Brain Injury*", (Rel. Prof. N. Stocchetti, Co-rel. Dott.