

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETÀ
(artt. 46 e 47 d.P.R. n. 445/00)

Il sottoscritto ROBERTO TONELLI nato a MODENA (MO) il 15/02/1988 e residente a MODENA (MO) in via NICOLA PORPORA 147, Codice Fiscale TNLRR88B15F257S consapevole di quanto previsto dagli articoli 75 e 76 del D.P.R. n. 445/2000 in merito alla decadenza dai benefici concessi sulla base di dichiarazioni non veritiere, nonché alla responsabilità penale conseguente al rilascio di dichiarazioni mendaci e alla formazione e uso di atti falsi, sotto la propria responsabilità

DICHIARA:

Che il seguente curriculum vitae

Curriculum Vitae

Dott. Roberto Tonelli

Data di Nascita: 15 Febbraio 1988

Luogo di Nascita: Modena

E-mail: rtonelli@unimore.it

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, conseguita presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, in data 18/07/2013
Votazione 110/110 cum laude

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- **Diploma di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio**, conseguito presso la Struttura Complessa Complessa di Malattie dell'Apparato Respiratorio, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, in data 03/12/2019 con tesi dal titolo "Transesophageal and dynamic transpulmonary pressure monitoring in patients with de novo respiratory failure undergoing non-invasive mechanical ventilation – the "TEMPO" prospective study"
Votazione 110/110 cum laude
- **Dottorato di Ricerca in Medicine Clinica e Sperimentale**, conseguito presso l'Università di Modena e Reggio Emilia in data 19/05/2023 con tesi dal titolo "Proprietà meccaniche e comportamento elastico del polmone affetto da fibrosi con pattern "polmonite interstiziale tipica" in corso di ventilazione meccanica: sviluppo e significato clinico della teoria del polmone "squishy ball".
Votazione 50/50 cum laude
- **Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/D1 - MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO, conseguita in data 22/02/2023, Ministero dell'Università e della Ricerca.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

- **Vincitore di Bando Pubblico per una posizione da Ricercatore Universitario a Tempo Determinato (di tipo A)** con titolo progetto “Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine – HEAL ITALIA”, Spoke 7 “Prevention Strategies – Task 4.3: “Multi-omics and AI approach in rare diseases: implementing an innovative diagnostic pathway and precision medicine tool for fibrotic diseases”, CUP: E93C22001860006, Codice Progetto PE00000019 – presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Posizione ricoperta dal 01/07/2023 e attiva alla data di presentazione del presente CV.
- **Vincitore di Bando Pubblico per Assegno di Ricerca Senior** dal titolo “Modelli clinici per il monitoraggio dello sforzo respiratorio in corso di insufficienza respiratoria” S.S.D. MED/10 (Malattie dell'apparato respiratorio) – presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Posizione ricoperta da 01/11/2022 a 30/06/2023.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- **Docente titolare del corso di insegnamento**, Attività didattica “Metodi avanzati di valutazione e percorsi decisionali dinamici di triage 1 [SIOM270_01]”, Corso di Laurea in Scienze infermieristiche e ostetriche (MO) [14-265] (8 ore, 1 CFU), Università degli studi di Modena e Reggio Emilia dal 04/11/2024.
- **Docente**, Attività didattica “Malattie respiratorie esercizio sensibili [ST_21]” (24 ore, 3 CFU), Laurea Magistrale in Salute e Sport, Corso di Laurea in Scienze e Tecniche dell'Attività Motoria Preventiva e Adattativa (Classe LM-67), dal 01/03/2024.
- **Docente**, Attività didattica “Patologia Sistemica”, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (Classe LM-41) dal 01/10/2024 (44 ore).
- **Docente tutor**, Attività didattica “Metodologia Clinica”, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (Classe LM-41) dal 01/10/2021 (50 ore).
- **Docente** per l'AA 2023/2024 presso il Master di II Livello di Terapia Intensiva e Semi-intensiva Respiratoria, Università degli Studi di Bologna in data 20/09/2024, (2,5 ore).
- **Dal 2020, ruolo di supervisore, correlatore e relatore per Tesi di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia**
 - o Luglio 2024, Anno Accademico 2022-2023 – Tesi dal Titolo “Clinical significance of nasal pressure swing as a measurement of breathing effort in patients with hypoxic respiratory failure”. Ruolo: Relatore. Candidato: Gianluca Bellesia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Modena e Reggio Emilia.
 - o Luglio 2024, Anno Accademico 2022-2023 – Tesi dal Titolo “Quantification and clinical significance of respiratory effort at rest and after 6MWD in patients with idiopathic pulmonary fibrosis in unassisted spontaneous breathing”. Ruolo:

- Correlatore. Candidato: Gabriele Contri, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Modena e Reggio Emilia.
- Luglio 2023, Anno Accademico 2021-2022 – Tesi dal Titolo “Respiratory mechanics alterations in patients with lung fibrosis and usual interstitial pneumonia pattern vs ARDS from pulmonary cause: a preliminary matched-control study”. Ruolo: Correlatore. Candidato: Andrea Carzoli, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Modena e Reggio Emilia.
 - Luglio 2023, Anno Accademico 2021-2022, Tesi dal Titolo “ Accuracy of nasal pressure swing to predict failure of high flow nasal oxygen in patients with acute hypoxemic respiratory failure”. Ruolo: Correlatore. Candidato: Vincenzo Coppola, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Modena e Reggio Emilia.
 - Luglio 2023, Anno Accademico 2021-2022, Tesi dal Titolo “Expression of HOXB7 and related molecular biomarkers in the lung of patients with idiopathic pulmonary fibrosis: a pilot study”. Ruolo: Correlatore. Candidato: Eleonora Sovieni, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Modena e Reggio Emilia.
 - Luglio 2022, Anno Accademico 2020-2021, Tesi dal Titolo “Anti-IL-5 treatments in patients with severe eosinophilic asthma: efficacy comparison between Benralizumab and mepolizumab in real life”. Ruolo: Correlatore. Candidato: Luca Borsari, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Modena e Reggio Emilia.
 - Luglio 2022, Anno Accademico 2020-2021, Tesi dal Titolo “Quantification of inspiratory effort through nasal pressure variation in patients with acute respiratory failure candidate to non-invasive respiratory support”. Ruolo: Correlatore. Candidato: Matteo Delle Vergini, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Modena e Reggio Emilia.
 - Dicembre 2021, Anno Accademico 2019-2020, Tesi dal Titolo “Espressione e ruolo di HOXB7 nel polmone di pazienti affetti da fibrosi polmonare idiopatica”. Ruolo: Correlatore. Candidato: Francesco Grottoli, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Modena e Reggio Emilia.
 - Dicembre 2020, Anno Accademico 2018-2019, Tesi dal Titolo “Incidenza e impatto clinico del delirium in pazienti con insufficienza respiratoria sottoposta a ventilazione non-invasiva”. Ruolo: Correlatore. Candidato: Luca Caffari, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Modena e Reggio Emilia.
- **Dal 2020, ruolo di tutor, supervisore, correlatore e relatore per tesi di Diploma per Medici In Formazione Specialistica della SS in Malattie dell’Apparato Respiratorio, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia**
- Gennaio 2025, Anno Accademico 2022-2023, Tesi dal Titolo “Respiratory muscle activation and inspiratory effort in patients with acute respiratory failure secondary to exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease: correlations and clinical implications”. Ruolo: Relatore. Candidato: Dott. Simone Rizzato, Scuola di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Respiratorio, Università di Modena e Reggio Emilia
 - Gennaio 2025, Anno Accademico 2022-2023, Tesi dal Titolo “Splenectomy in chronic thromboembolic pulmonary hypertension”. Ruolo: Relatore. Candidato: Dott. Anna Mocellin, Scuola di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Respiratorio, Università di Modena e Reggio Emilia

and inspiratory effort in patients with acute respiratory failure secondary to exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease: correlations and clinical implications

- Gennaio 2025, Anno Accademico 2022-2023, Tesi dal Titolo “Expression of HOXB7 in the Lung of Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis”. Ruolo: Relatore. Candidato: Dott. Elisa Manzini, Scuola di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Respiratorio, Università di Modena e Reggio Emilia
- Gennaio 2025, Anno Accademico 2022-2023, Tesi dal Titolo “Assessment of nasal pressure swing predicts respiratory support dependency in patients with hypoxic respiratory failure”. Ruolo: Relatore. Candidato: Dott. Federico Guidotti, Scuola di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Respiratorio, Università di Modena e Reggio Emilia
- Gennaio 2025, Anno Accademico 2022-2023, Tesi dal Titolo “Nasal pressure swing evaluation and monitoring in fibrosing interstitial lung disease with usual interstitial pneumonia pattern”. Ruolo: Relatore. Candidato: Dott. Federica Ghinassi, Scuola di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Respiratorio, Università di Modena e Reggio Emilia
- Ottobre 2023, Anno Accademico 2021-2022, Tesi dal Titolo “Physiological effects of lung protective ventilation in patients with lung fibrosis and usual interstitial pneumonia pattern versus primary ARDS: a matched-control study”. Ruolo: Relatore. Candidato: Dott. Linda Manicardi, Scuola di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Respiratorio, Università di Modena e Reggio Emilia
- Ottobre 2023, Anno Accademico 2021-2022, Tesi dal Titolo “Effect of high flow nasal oxygen on inspiratory effort of patients with acute hypoxic respiratory failure and do not intubate orders”. Ruolo: Correlatore. Candidato: Dott. Morgana Vermi, Scuola di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Respiratorio, Università di Modena e Reggio Emilia
- Novembre 2022, Anno Accademico 2020-2021, Tesi dal Titolo “Inspiratory effort and respiratory mechanics in patients with acute exacerbation of idiopathic pulmonary fibrosis: a preliminary matched cohort study”. Ruolo: Correlatore. Candidato: Dott. Chiara Nani, Scuola di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Respiratorio, Università di Modena e Reggio Emilia
- Novembre 2022, Anno Accademico 2020-2021, Tesi dal Titolo “Risk factor for pulmonary air leaks and clinical prognosis in patient with COVID-19 related acute respiratory failure: a retrospective matched control study”. Ruolo: Correlatore. Candidato: Dott. Fabiana Trentacosti, Scuola di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Respiratorio, Università di Modena e Reggio Emilia
- Novembre 2022, Anno Accademico 2020-2021, Tesi dal Titolo “Accuracy of nasal pressure swing to predict failure of high flow nasal oxygen in patients with acute hypoxemic respiratory failure”. Ruolo: Correlatore. Candidato: Dott. Giulia Bruzzi, Scuola di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Respiratorio, Università di Modena e Reggio Emilia

- Dicembre 2021, Anno Accademico 2019-2020, Tesi dal Titolo “Nasal pressure swings as the measure of inspiratory effort in spontaneously breathing patients with de novo respiratory failure. Ruolo: Correlatore”. Candidato: Dott. Maria Rosaria Pellegrino, Scuola di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Respiratorio, Università di Modena e Reggio Emilia
- November 2020, Academic Year 2018-2019, Tesi dal Titolo “Clinical impact of out-of-ICU non-invasive respiratory support in patients with COVID-19 pneumonia: a multicenter retrospective trial”. Ruolo: Correlatore. Candidato: Dott. Filippo Gozzi, Scuola di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Respiratorio, Università di Modena e Reggio Emilia

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

- **Ricercatore Associato**, Unità di Terapia Intensiva, Amsterdam University Medical Center, Amsterdam, Olanda. Posizione ricoperta dal 01/03/2023 al 31/05/2023.
- Dal 01/03/2020 attività di ricerca come **membro del Laboratorio di Pneumologia Sperimentale**, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno Infantili e dell’Adulto, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Responsabili: Prof. Enrico Clini e Prof. Massimo Dominici.
(<http://www.experimentalpneumology.unimore.it/site/home.html>),
- **Visiting Scholar**, Interstitial Lung Disease Program, Division of Pulmonary, Critical Care, Allergy and Sleep Medicine, University of California San Francisco, San Francisco (CA, USA). Posizione ricoperta dal 20/08/2013 al 20/09/2013.
- **Medical Student Observer**, Respiratory Disease Unit, Royal Brompton Hospital, Londra (UK). Posizione ricoperta dal 06/08/2012 al 31/08/2012.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

Dal 2019 al 2023 **Medico contrattista** nel ruolo di Specialista in Malattie dell’Apparato Respiratorio, dal 2023 **Titolare di integrazione clinica** per RUTDA presso la SC di Malattie dell’Apparato Respiratorio, Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico di Modena. In tale contesto, l’attività svolta è declinata nei seguenti ambiti:

- attività di tipo clinico-assistenziale dei pazienti ricoverati c/o il reparto di degenza ordinaria e gestione dei letti di terapia semi-intensiva respiratoria, con particolare specificità nei confronti dei pazienti affetti da insufficienza respiratoria acuta, portatori di tracheostomia e con necessità di ventilazione meccanica invasiva e non invasiva.
- attività ambulatoriale con ausilio di diagnostica fisiopatologica di II e III livello per la diagnosi e la gestione dei pazienti affetti da patologie croniche ostruttive, interstiziopatia

polmonare e patologie neuromuscolari con coinvolgimento polmonare, interstiziopatie polmonari, insufficienza respiratoria cronica, sindrome delle apnee del sonno e ventilazione meccanica domiciliare/CPAP.

- attività di pneumologia interventistica per la gestione di versamenti pleurici complicati e non complicati con necessità di toracentesi o posizionamento di drenaggi toracici ecoguidati. Esecuzione di video e fibro-broncoscopie per la diagnostica microbiologica e citologia nell'ambito della diagnosi delle neoplasie polmonari e mediastiniche, sarcoidosi, interstiziopatie e patologie infettive quali l'aspergillosi polmonare e la tubercolosi.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

- **Membro del COvid Neural Self-Triage App** – National Telemedicine Interdisciplinary Network (CONSTANTINE) international task force per lo sviluppo di COVID-GUIDE chatbot (<https://covidguide.smass.ch/#/pathfinder/chatbot>) per il self-triage dei pazienti con COVID-19 o con sintomatologia sospetta.
- **Ruolo di co-fondatore e socio di capitali** della società **startup IREC S.r.l** (C.F./P.I. 02959080355), per lo sviluppo, impiego e commercializzazione del Brevetto Industriale per “APPARATO PER IL RILEVAMENTO ED IL MONITORAGGIO DELLA PRESSIONE NASALE”, numero 02021000007478.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- Ruolo di **Responsabile Scientifico/Principal Investigator** dei seguenti studi scientifici
 - Correlazione fra variabili fisiologiche e cliniche e fallimento del supporto respiratorio non invasivo nei pazienti con insufficienza respiratoria acuta. Promotore AOU – Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena. Codice Protocollo: CORALINE. Codice SIRER: 7354. Protocollo numero 165/2024/SPER/AOUMO Comitato Etico Area Vasta Emilia Nord.
 - Studio di HOXB7 e di bio-marcatori molecolari tissutali ed ematici potenzialmente associati in pazienti affetti da fibrosi polmonare: uno studio pilota. Promotore AOU – Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena. Codice Protocollo: HOGWARTS. Codice SIRER: 3898. Protocollo numero 69/2022/TESS/AOUMO Comitato Etico Area Vasta Emilia Nord.
 - Correlazione fra variabili fisiologiche e cliniche e fallimento del supporto respiratorio non invasivo nei pazienti con insufficienza respiratoria acuta. Promotore AOU – Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena. Codice Protocollo: CORALINE. Codice SIRER: 7354. Protocollo numero 165/2024/SPER/AOUMO Comitato Etico Area Vasta Emilia Nord.
 - Quantificazione e correlazione con outcomes clinici dello sforzo inspiratorio misurato tramite pressione nasale a riposo e dopo sforzo fisico nei pazienti con

- fibrosi polmonare idiopatica – NASA trial. Promotore AOU – Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena. Codice Protocollo: NASA. Codice SIRER: 4245. Protocollo numero 325/2022/OSS/AOUMO Comitato Etico Area Vasta Emilia Nord.
- Confronto fra sforzo inspiratorio e caratteristiche meccaniche respiratorie dei pazienti con fibrosi polmonare idiopatica e dei pazienti con sindrome da distress respiratorio acuto. Promotore AOU – Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena. Codice Protocollo: SQUISHY. Codice SIRER: 4278. Protocollo numero 327/2022/OSS/AOUMO Comitato Etico Area Vasta Emilia Nord.
 - Descrizione radiologica della iperdistensione alveolare locale nei pazienti affetti da interstiziopatia polmonare - SHARP Trial. Promotore AOU – Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena. Codice Protocollo: SHARP. Codice SIRER: 4290. Protocollo numero 326/2022/OSS/AOUMO Comitato Etico Area Vasta Emilia Nord.
 - Studio dello stato nutrizionale nei pazienti con fibrosi polmonare idiopatica. Promotore AOU – Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena. Protocollo numero 347/2018 Comitato Etico Area Vasta Emilia Nord.
 - Uso della ventilazione meccanica non invasiva e dell'ossigeno ad alti flussi in pazienti con riacutizzazione di patologia interstiziale polmonare. Promotore AOU – Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena. Protocollo numero 348/2018 Comitato Etico Area Vasta Emilia Nord.
 - ECO-ILD: correlazione tra il Pattern Ecografico e il Pattern HRTC del torace nella diagnostica delle malattie interstiziali diffuse del Polmone. Promotore AOU – Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena. Protocollo numero 188/2016 Comitato Etico Area Vasta Emilia Nord.
- **Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca Protocollo RESCAT** caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale relativamente al seguente studio Allogeneic Mesenchymal Stromal Cell (MSC) Therapy for SARS-CoV-2 Pneumonia: A Prospective Randomized Multicentre Phase I/IIa Open Label Study. Promotore AOU – Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena. EudraCT number: 2020-001577-70.
 - **Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca Laboratorio di Pneumologia Sperimentale**, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno Infantili e dell'Adulto, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (<http://www.experimentalpneumology.unimore.it/site/home.html>).
 - **Partecipazione alle attività della task-force interdisciplinare CONSTANTINE** (COvid Neural Self-Triage App – National Telemedicine Interdisciplinary Network).

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto Industriale per “APPARATO PER IL RILEVAMENTO ED IL MONITORAGGIO DELLA PRESSIONE NASALE”, numero 02021000007478, depositato in data 26/03/2021, concessione rilasciata dal Ministero Delle Imprese e del Made in Italy in data 28/03/2023.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Attività di relatore/moderatore ai seguenti congressi e convegni nazionali e internazionali:

- Un'ora d'aria, Bologna, 9 Maggio 2025, Oral presentation, "A year in review in respiratory failure".
- Heal Italia Road Show, Bologna, 10 Marzo, 2025 con una lettura dal Titolo "Analisi cellulare e molecolare tramite criobiopsia polmonare dei pazienti con Fibrosi Polmonare Idiopatica"
- Outbreaks in Pulmonology, VI Edizione, Modena, 13 – 14 Marzo 2025, Oral presentation "Monitoraggio della pressione nasale in corso di insufficienza respiratoria acuta".
- Galizia Next Generation, Modena, 22 Novembre 2024, Oral presentation "Under pressure. Don't stress the fibrotic lung!".
- XXV Congresso Nazionale della Pneumologia SIP 16-18 Novembre, 2024, Milano, Oral presentation "Monitoraggio invasivo e non-invasivo in corso di NIV".
- Saudi Thoracic Society (STS) International conference 2024. Oral presentation "Hands on simulation I – NIV in COPD and Asthma", Al-Ahsa, Saudi Arabia
- Saudi Thoracic Society (STS) International conference 2024. Oral presentation "Hands on simulation II – NIV in pneumonia and lung fibrosis", Al-Ahsa, Saudi Arabia.
- Un'ora d'aria, Bologna, 10 Maggio 2024, con una lettura dal Titolo "a Year in Review in respiratory failure".
- Saudi Thoracic Society (STS) International conference 2023. Oral presentation "High flow nasal oxygen in acute respiratory failure", Riyadh, Saudi Arabia.
- Saudi Thoracic Society (STS) International conference 2023. Oral presentation "Non-Invasive ventilation: pitfalls and challenges", Riyadh, Saudi Arabia.
- SIP Next Generation 2 2023, Roma, Oral presentation Ossigenoterapia conservativa e ipercapnia permissiva: i limiti, i benefici e i rischi".
- European Respiratory Society International Congress 2023. Poster presentation. "Physiological effects of lung protective ventilation in patients with lung fibrosis and usual interstitial pneumonia pattern versus primary ARDS: a preliminary matched-control study".
- Outbreaks in Pulmonology, III Edizione, Virtual, November 25th – 26th, 2022, Oral presentation "Tools to monitor the respiratory effort".
- American Thoracic Society International Conference May 13 – 18, 2022. Poster presentation: "Nasal Pressure Swings As The Measure Of Inspiratory Effort In Spontaneously Breathing Patients With De Novo Acute Respiratory Failure", San Francisco (CA, USA),.
- SMART Milan 5-7 May 2022, Oral Presentation in the session DEBATE - MECHANICAL VENTILATION MECHANICAL VENTILATION AND BEYOND with title "How do I monitor ARF patient with NIV?"
- XXII Congresso Nazionale della Pneumologia Italiana, Milano, 6 – 8 Novembre 2021, Corso Pratico "Monitoraggio fisiopatologico e clinico dei pazienti con polmonite grave da COVID-19 (ARDS)", Oral presentation "Il monitoraggio invasivo del paziente critico".
- Outbreaks in Pulmonology, III Edizione, Virtual, 11 – 12 Giugno 2021, Oral presentation "Management of acute asthma attack: from Emergency Room to Intensive Care Setting".
- European Respiratory Society International Congress 2021. Poster presentation. "Awake

prone position in critical and severe COVID-19 patients undergoing noninvasive respiratory support: a retrospective multicenter cohort study”.

- European Respiratory Society International Congress 2021. Oral presentation. “Inspiratory Effort And Respiratory Mechanics In Spontaneously Breathing Covid-19 Patients On Hospital Admission”.
- Area Critica Bologna December 2019. Oral presentation “Ventilazione meccanica in corso di riacutizzazione di patologie interstiziali polmonari: uno studio preliminare”.
- Outbreaks in Pulmonology, II Edizione, Modena, 28 - 30 Novembre 2019, Oral presentation “Invasive mechanical ventilation during acute exacerbation of ILD”.
- European Respiratory Society International Congress. Oral presentation “Trans-esophageal and dynamic transpulmonary pressure in patients with de novo respiratory failure undergoing NIV”, Madrid (Spain), September-October 2019.
- European Respiratory Society International Congress. Oral presentation “Role of lung elastance on diaphragmatic dysfunction in exacerbated COPD patients who failed NIV”, Madrid (Spain), September-October 2019.
- VIII Convegno Regionale Emilia Romagna Pneumogiovani, Parma 7 giugno 2019, Oral presentation “Esperienze formative nei centri di eccellenza”.
- Chest Young 2019, Paestum 24 – 25 Maggio 2019, Oral presentation “Ventilazione meccanica in corso di riacutizzazione di Malattie Polmonari Interstiziali”.
- Outbreaks in Pulmonology, I Edizione, Modena, 8 – 9 Giugno 2018, Oral presentation “Endobronchial valve for bronchopleural fistula”.
- XIX Congresso Nazionale della Pneumologia, Società Italiana di Pneumologia, Federazione Italiana della Pneumologia. Oral presentation: “La valutazione ecografica della funzionalità diaframmatica predice gli outcome clinici nei pazienti con sclerosi laterale amiotrofica (SLA)”, Venice (Italy), October 2018.
- American Thoracic Society International Conference. Oral presentation: “Diaphragm Impairment and failure of Non Invasive Ventilation in Patients With Acute Exacerbation of Chronic Obstructive Pulmonary Disease– DIPANIV study”, San Diego (CA, USA), May 2018.
- American Thoracic Society International Conference. Poster presentation: “Effectiveness of chest US in the diagnosis of ILD in an unselected population: a prospective study”, San Diego (CA, USA), May 2018.
- European Respiratory Society Congress. Poster presentation: “Time course of diaphragmatic ultrasonography and prognosis in patients with ALS”, Milan (Italy), September 2017.
- American Thoracic Society International Conference. Poster presentation: “Etiology And Level Of Lung Derangement Do Not Affect The Beneficial Effect Of Pulmonary Rehabilitation In Patients With Interstitial Lung Diseases”, San Francisco (CA, USA), May 2016.
- Chest Annual Meeting. Oral presentation: “Regenerative medicine in chronic lung diseases: is there space for hope?”, Montreal (Canada), October 2015.
- Aeolians Chest Workshop. Oral presentation: “Fibrosi Polmonare Idiopatica: Telemonitoraggio”, Lipari (Italy), May 2015.
- European Respiratory Society Congress. Poster presentation “Effects of limb training in symptomatic patients with interstitial lung disease of different severity and etiology: A pilot

study", Munich (Germany), September 2014.

- American Thoracic Society International Conference. Poster discussion: "HRCT Patterns Of Usual Interstitial Pneumonia In Rheumatoid Lung", San Diego (CA USA), 16-21 May 2014.

Attività di organizzatore/segretario scientifico ai seguenti congressi e convegni nazionali e internazionali:

- "Outbreaks in Pulmonology" III Edizione, edizione virtuale, 11 – 12 Giugno 2021
- "Outbreaks in Pneumology" IV Edizione, edizione virtuale, 25 – 26 Novembre 2022
- "Outbreaks in Pulmonology" V Edizione, edizione in presenza, Modena, 22 – 23 Febbraio 2024
- "Outbreaks in Pulmonology" VI Edizione, edizione in presenza, Modena, 13 – 14 Febbraio 2025

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- 2023, **ERS grant for ERS Best Abstract Grant in ARDS** per l'abstract dal titolo "Physiological effects of lung protective ventilation in patients with lung fibrosis and usual interstitial pneumonia pattern versus primary ARDS: a preliminary matched-control study" European Respiratory Society. (<https://www.ersnet.org/the-society/awards-and-fellows/award-winners-2023/#IndustrysponsoredAbstractGrants-1>)
- 2022, **Titolo di Cultore della Materia SSD MED/10** rilasciato dal Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- 2019, **ERS Grant For Best Abstract In Noninvasive Ventilatory Support For Chronic Lung Diseases** per abstract dal titolo "Role of lung elastance on diaphragmatic dysfunction in exacerbated COPD patients who failed NIV" European Respiratory Society (<https://old.erscongress.org/funding-awards-2019/grant-recipients-and-sponsored-delegates.html>).
- 2013, **Premio Fondazione Cassa di Risparmio di Carpi per la Miglior Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia.**

PARTECIPAZIONE A BOARD EDITORIALI SU RIVISTE SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI PEER REVIEWED

- Da 2023, Associate Editor per Internal and Emergency Medicine (ISSN 1970-9366)
- Dal 2022, Membro del Comitato Editoriale di Pulmonary Therapy (ISSN 2364-1746)
- Dal 2022, Associate Editor per Frontiers in Medicine (Sezione Intensive Care Medicine and Anesthesiology) (ISSN 2296-858X)

- Dal 2022, Review Editor per Frontiers in Pharmacology (ISSN 1663-9812)
- Dal 2020, Guest Editor per International Journal of Molecular Science of Special Issue "Molecular Research on Fibrotic Interstitial Lung Diseases" (ISSN 1422-0067)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

H index: 31, SCOPUS Author ID: [55659090600](https://orcid.org/0000-0002-6202-0758). ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6202-0758>.

Research ID: AAB-7569-2022

ARTICOLI SCIENTIFICI PUBBLICATI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEWED

1. Raineri G, Samarelli AV, Tonelli R, Masciale V, Aramini B, Petrachi T, Bruzzi G, Gozzi F, Trasforini E, Esposito A et al. Predicting and Treating Pulmonary Fibrosis with Proteomic Biomarker Investigations. *Biomedicines* 2025, 13, 2656. <https://doi.org/10.3390/biomedicines13112656>.
2. Mattioli F, Miglio M, Serafini E, Tonelli R, Meneguzzi E, D'Angelo E, Depenni R, Napolitano M, Dominici M, Marchioni D, Bertolini F. Other Than Complete Response in Oropharyngeal Carcinoma: Patient and Tumor-Related Factors, *Laryngoscope Investigative Otolaryngology* 2025 10 (5) e70258, <https://doi.org/10.1002/lio2.70258>.
3. Tonelli R, Protti A, Spinelli E, Grieco DL, Yoshida T, Jonkman AH, Akoumianaki E, Telias I, Docci M, Rodrigues A, Perez J, Piquilloud L, Beitler J, Liu L, Roca O, Pisani L, Goligher E, Carteaux G, Bellani G, Clini E, Zhou JX, Grasselli G, Jaber S, Demoule A, Talmor D, Heunks L, Brochard L, Mauri T. Assessing inspiratory drive and effort in critically ill patients at the bedside. *Crit Care*. 2025 Jul 31;29(1):339. doi: 10.1186/s13054-025-05526-0.
4. Mattioli F, Miglio M, Basso M, Papi G, Tonelli R, Martinelli G, Dominici M, Marchioni D, Depenni R. Surgery versus immunotherapy in locally advanced cutaneous carcinoma of the external ear: A multicenter study. *Surg Oncol*. 2025 Jul 20;62:102271. doi: 10.1016/j.suronc.2025.102271.
5. Yu H, Saffaran S, Maia IS, Clini E, Bates DG; NIVPredict study group. Early prediction of non-invasive ventilation outcome using the TabPFN machine learning model: a multi-centre validation study. *Intensive Care Med*. 2025 Jul 10. doi: 10.1007/s00134-025-08025-6.
6. Shamohammadi H, Saffaran S, Tonelli R, Chiavieri V, Grasselli G, Clini E, Mauri T, Bates DG. Digital twins suggest a mechanistic basis for differing responses to increased flow rates during high-flow nasal cannula therapy. *Intensive Care Med Exp*. 2025 Jun 26;13(1):66. doi: 10.1186/s40635-025-00773-5.
7. Andolfi F, Caffarri L, Neviani M, Rubini S, Andrisani D, Gozzi F, Beghé B, Clini E, Tonelli, R.; Cerri S. Drug-Induced Sarcoid-like Reactions Associated to Targeted Therapies and Biologic Agents. *Diagnostics* 2025, 15, 1658. <https://doi.org/10.3390/diagnostics15131658>
8. Zhu A, Jia Y, Hou D, Ferrari PA, Tonelli R, Homma T, Zhong C, Yang H, Yao F. Perioperative outcomes of median sternotomy for intrathoracic tracheal malignancies: a 15-year retrospective analysis. *J Thorac Dis* 2025;17(5):3345-3356. doi: 10.21037/jtd-2025-773.
9. Tonelli R, Fantini R, Tabbì L, Castaniere I, Marchioni A, Clini E. Refining the predictive value of nasal pressure swing in acute hypoxemic respiratory failure management. Author's reply. *Eur J of Int Med* 2025.
10. Tonelli R, Pischiutta F, Elice F, Zanier ER, Grisendi G, Astori G, Samarelli AV, Bruzzi G, Manicardi L, Spano C, Nattino G, Signorini F, Bernardi M, Catanzaro D, Merlo A, Lisi I, Pasetto L, Bonetto V, Fiammenghi L, Boschi L, Guidi S, Candini O, Zoerle T, Dander E, D'Amico G, De Pierri F, Maur M, Pettorelli E, Ruggieri V, Cerri S, Mari G, De Berardis G, Mighali P, Baschieri MC, Lazzari L, Bambi F, Ciccocioppo R, Clini E, Dominici M; RESCAT study group. Impact of mesenchymal stromal/stem cell infusions on circulating inflammatory biomarkers in COVID-19 patients: analysis of a phase I-IIa trial. *Cytotherapy*.

- 2025 Apr 7:S1465-3249(25)00677-2. doi: 10.1016/j.jcyt.2025.04.059.
11. Patsoura, A, Baldini, G, Puggioni, D, Delle Vergini, M, Castaniere, I, Andrisani, D, Gozzi, F, Samarelli, A.V, Raineri, G, Michelacci, S et al. The Link Between Sleep-Related Breathing Disorders and Idiopathic Pulmonary Fibrosis: Pathophysiological Mechanisms and Treatment Options—A Review. *J. Clin. Med.* 2025, 14, 2205. <https://doi.org/10.3390/jcm14072205>
12. Volpi S, Kaleci S, Franceschini E, Cantergiani S, Orlando G, Cervo A, Bedini A, Casolari S, Esperti S, Chemello D, Albertini M, Cancian L, Buonadonna P, Baldi J, Tonelli R, Busani S, Serio L, Brugioni L, Pietrangelo A, Melegari G, Pinelli G, Venturelli C, Venturelli I, Girardis M, Sarti M, Mussini C, Meschiari M, Comparison of COVID-19 vs non-COVID-19 patients without hematological malignancies treated for invasive pulmonary aspergillosis: a 5-year retrospective cohort study with propensity-based adjustment, *Open Forum Infectious Diseases*, 2025;; ofaf159, <https://doi.org/10.1093/ofid/ofaf159>.
13. Tonelli R, Bruzzi G, Fantini R, Tabbì L, Moretti A, Livrieri F, Castaniere I, Cerri S, Puggioni D, Guidotti F, Bellesia G, Marchioni A, Clini E. Assessment of nasal pressure swing predicts respiratory support dependency in patients with hypoxic respiratory failure. *Eur J Intern Med.* 2025
14. Yu, H., Saffaran, S., Tonelli, R. et al. Machine learning models compared with current clinical indices to predict the outcome of high flow nasal cannula therapy in acute hypoxemic respiratory failure. *Crit Care* 29, 101 (2025).
15. Spagnolo, P, Tonelli, R, Mura, M, Reisman, W, Sotiropoulou, V, & Tzouveleakis, A Investigational gene expression inhibitors for the treatment of idiopathic pulmonary fibrosis. *Expert Opinion on Investigational Drugs*, 34(1–2), 61–80. <https://doi.org/10.1080/13543784.2025.2462592>, 2025.
16. Mattioli, F, Galloni, C, Alberti, C, Bonali, M, Lo Manto, A, Baraldi, S, Tonelli, R, Nizzoli, F, Reggiani, E, Barbazza, A. et al. Facial Nerve Graft in Malignant Tumors: The Role of Facial Rehabilitation. *J. Clin. Med.* 2025, 14, 968. <https://doi.org/10.3390/jcm14030968>.
17. Verduri, A, Tonelli, R, Donatelli, P, Hewitt, J, Guaraldi, G, MiliLc, J, Ruggieri, V, Mussini, C, Clini, E, Beghè, B, Respiratory Muscle Dysfunction and Associated Risk Factors Following COVID-19-Related Hospitalisation. *Life* 2025, 15, 194. <https://doi.org/10.3390/life15020194>.
18. Shamohammadi, H, Weaver, L, Saffaran, S. et al. Airway pressures generated by high flow nasal cannula in patients with acute hypoxemic respiratory failure: a computational study. *Respir Res* 26, 9 (2025). <https://doi.org/10.1186/s12931-025-03096-x>
19. Cerri, S.; Manzini, E.; Nori, O.; Pacchetti, L.; Rossi, L.; Turchiano, M.G.; Samarelli, A.V.; Raineri, G.; Andrisani, D.; Gozzi, F.; et al. Genetic Risk Factors in Idiopathic and Non-Idiopathic Interstitial Lung Disease: Similarities and Differences. *Medicina* 2024, 60, 1967. <https://doi.org/10.3390/medicina60121967>
20. Tonelli, R., Smit, M.R., Castaniere, I. et al. Quantitative CT-analysis of over aerated lung tissue and correlation with fibrosis extent in patients with idiopathic pulmonary fibrosis. *Respir Res* **25**, 359 (2024). <https://doi.org/10.1186/s12931-024-02970-4>
21. Mocellin A, Guidotti F, Rizzato S, Tacconi M, Bruzzi G, Messina J, Puggioni D, Patsoura A, Fantini R, Tabbì L, Castaniere I, Marchioni A, Clini E, Tonelli R. Monitoring and modulation of respiratory drive in patients with acute hypoxemic respiratory failure in spontaneous breathing. *Intern Emerg Med.* 2024 Aug 29. doi: 10.1007/s11739-024-03715-3. Epub ahead of print. PMID: 39207721.
22. Cantaffa C, Donvito S, Manto AL, Serafini E, Caffagni R, Luppi MP, Tonelli R, Marchioni D and Mattioli M, 2024, Effect of Aging on Long-Term Functional Outcomes After Open

- Partial Laryngectomy. *Otolaryngol Head Neck Surg.* <https://doi.org/10.1002/ohn.863>.
23. Samarelli AV, Tonelli R, Raineri G, Mastrolia I, Costantini M, Fabbiani L, Catani V, Petrachi T, Bruzzi G, Andrisani D, Gozzi F, Marchioni A, Masciale V, Aramini B, Ruggieri V, Grisendi G, Dominici M, Cerri S, Clini E. Expression of HOXB7 in the Lung of Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis: A Proof-of-Concept Study. *Biomedicines*. 2024 Jun 13;12(6):1321. doi: 10.3390/biomedicines12061321. PMID: 38927528; PMCID: PMC11201217.
24. Protti A, Tonelli R, Dalla Corte F, Grieco DL, Spinelli E, Spadaro S, Piovani D, Menga LS, Schifino G, Vega Pittao ML, Umbrello M, Cammarota G, Volta CA, Bonovas S, Cecconi M, Mauri T, Clini E. Development of clinical tools to estimate the breathing effort during high-flow oxygen therapy: A multicenter cohort study. *Pulmonology*. 2024 May 16:S2531-0437(24)00054-0. doi: 10.1016/j.pulmoe.2024.04.008.
25. Tonelli, R, Rizzoni, R, Grasso, S. *et al.* Stress–strain curve and elastic behavior of the fibrotic lung with usual interstitial pneumonia pattern during protective mechanical ventilation. *Sci Rep* **14**, 13158 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-63670-z>
26. Weaver, L, Shamohammadi, H, Saffaran, S, Tonelli, R, Laviola, M, Laffey, JG, Camporota, L, Scott, TE, Hardman, G, Clini, E, Bates, DG. Digital Twins of Acute Hypoxemic Respiratory Failure Patients Suggest a Mechanistic Basis for Success and Failure of Noninvasive Ventilation. *Critical Care Medicine* ():10.1097/CCM.0000000000006337, May 29, 2024. | DOI: 10.1097/CCM.0000000000006337
27. Marchioni A, Manicardi L, Tonelli R, Tabbì L, Andrisani D, Lamesta A, Mocellin A, Bruzzi G, Cappiello G, Andreani A, Mattioli F, Filosso P, Clini E. Integrated endoscopic treatment of primitive unresectable tracheal tumor: the INTACT retrospective cohort study. *J Thorac Dis* 2024.
28. Moretti A, Bruzzi G, Andrisani A, Gozzi F, Costantini C, Tonelli R, Clini E, Cerri S. When Sarcoidosis Hits Down: A Case of Prostatic Sarcoidosis”. 2024. *Multidisciplinary Respiratory Medicine* 19.
29. Samarelli AV, Tonelli R, Raineri G, Bruzzi G, Andrisani D, Gozzi F, Marchioni A, Costantini M, Fabbiani L, Genovese F, Pinetti D, Manicardi L, Castaniere I, Masciale V, Aramini B, Tabbì L, Rizzato S, Bettelli S, Manfredini S, Dominici M, Clini E and Cerri S (2024) Proteomic profiling of formalin-fixed paraffine-embedded tissue reveals key proteins related to lung dysfunction in idiopathic pulmonary fibrosis. *Front. Oncol.* 13:1275346. doi: 10.3389/fonc.2023.1275346
30. Tonelli R, Fantini R, Bruzzi G, Tabbì L, Cortegiani A, Crimi C, Pisani L, Moretti A, Guidotti F, Rizzato S, Puggioni D, Vermi M, Tacconi M, Bellesia G, Ragnoli B, Castaniere I, Marchioni A, Clini E. Effect of high flow nasal oxygen on inspiratory effort of patients with acute hypoxic respiratory failure and do not intubate orders. *Intern Emerg Med*. 2023 Dec 29. doi: 10.1007/s11739-023-03471-w.
31. Gandhi S, Tonelli R, Murray M, Samarelli AV, Spagnolo P. Environmental Causes of Idiopathic Pulmonary Fibrosis. *Int J Mol Sci*. 2023 Nov 18;24(22):16481. doi: 10.3390/ijms242216481. PMID: 38003670; PMCID: PMC10671449.
32. Caciagli V, Coloretti I, Talamonti M, Farinelli C, Gatto I, Biagioni E, Sarti M, Franceschini E, Meschiari M, Mussini C, Tonelli R, Clini E, Girardis M, Busani S, Modena Covid-Working Group. Association between Pulmonary Aspergillosis and Cytomegalovirus Reactivation in Critically Ill COVID-19 Patients: A Prospective Observational Cohort Study. *Viruses*. 2023 Nov 15;15(11):2260. doi: 10.3390/v15112260. PMID: 38005936; PMCID: PMC10675747.
33. Tonelli R, Grasso S, Cortegiani A, Ball L, Castaniere I, Tabbì L, Fantini R, Andrisani D, Gozzi F, Moretti A, Bruzzi G, Manicardi L, Cerri S, Samarelli AV, Raineri G, Murgolo F, Carzoli A, Di Mussi R, Busani S, Rizzoni R, Grasselli G, Clini E, Marchioni A. Physiological effects of lung-

- protective ventilation in patients with lung fibrosis and usual interstitial pneumonia pattern versus primary ARDS: a matched-control study. *Crit Care*. 2023 Oct 18;27(1):398. doi: 10.1186/s13054-023-04682-5.
34. Campani, S, Talamonti, M, Dall'Ara, L, Coloretti, I, Gatto, I, Biagioni, E, Tosi, M, Meschiari, M, Tonelli, R, Clini, E, et al. The Association of Procalcitonin and C-Reactive Protein with Bacterial Infections Acquired during Intensive Care Unit Stay in COVID-19 Critically Ill Patients. *Antibiotics* 2023, 12, 1536. <https://doi.org/10.3390/antibiotics12101536>.
35. Coloretti I, Farinelli C, Biagioni E, Gatto I, Munari E, Dall'Ara L, Busani S, Meschiari M, Tonelli R, Mussini C, Guaraldi G, Cossarizza A, Clini E, Girardis M; MO-COVID19 Working Group. Critical COVID-19 patients through first, second, and third wave: retrospective observational study comparing outcomes in intensive care unit. *J Thorac Dis*. 2023 Jun 30;15(6):3218-3227. doi: 10.21037/jtd-22-764.
36. Marchioni A, Tonelli R, Samarelli AV, Cappiello GF, Andreani A, Tabbì L, Livrieri F, Bosi A, Nori O, Mattioli F, et al. Molecular Biology and Therapeutic Targets of Primitive Tracheal Tumors: Focus on Tumors Derived by Salivary Glands and Squamous Cell Carcinoma. *International Journal of Molecular Sciences*. 2023; 24(14):11370. <https://doi.org/10.3390/ijms241411370>
37. Mattioli F, Lo Manto A, Miglio M, Serafini E, Rossi D, Valerini S, Tonelli R, Fermi M, Pugliese G, Bertolini F, D'Angelo E, Depenni R, Dominici M, Lohr FRH, Marchioni D. Oropharyngeal squamous cell carcinoma: Prognostic factors for development of distant metastases and oncological outcomes. *Head Neck*. 2023 Apr 11. doi: 10.1002/hed.27354. Epub ahead of print. PMID: 37040549.
38. Mattioli F, Serafini E, Andreani A, Cappiello G, Marchioni D, Pinelli M, Tonelli R, Clini E and Marchioni A, Endoscopic closure with double stenting and autologous fascia lata graft of large trachea-esophageal fistula, *Front. Surg*. 2023. doi.org/10.3389/fsurg.2023.1107461
39. Biagioni E, Ferrari E, Gatto I, Serio L, Farinelli C, Coloretti I, Talamonti M, Tosi M, Meschiari M, Tonelli R, Role of Selective Digestive Decontamination in the Prevention of Ventilator-Associated Pneumonia in COVID-19 Patients: A Pre-Post Observational Study. *J. Clin. Med*. 2023, 12, x. <https://doi.org/10.3390/xxxxx>
40. Mussini C, Cozzi-Lepri A, Meschiari M, Franceschini E, Burastero G, Faltoni M, Franceschi G, Iadiseria V, Volpi S, Dessilani A et al. Do All Critically Ill Patients with COVID-19 Disease Benefit from Adding Tocilizumab to Glucocorticoids? A Retrospective Cohort Study. *Viruses* 2023, 15, 294. <https://doi.org/10.3390/v15020294>.
41. Tonelli R, Cortegiani A, Fantini R, Tabbì L, Castaniere I, Bruzzi G, Busani S, Ball L, Marchioni A, Clini E Accuracy of Nasal Pressure Swing to Predict Failure of High Flow Nasal Oxygen in Patients with Acute Hypoxemic Respiratory Failure. *Am J of Resp Crit Care Med*, 2022. doi: <https://doi.org/10.1164/rccm.202210-1848LE>.
42. Tonelli R, Castaniere I, Cortegiani A, Tabbì L, Fantini R, Andrisani D, Gozzi F, Moretti A, Bruzzi G, Manicardi L, Cerbone C, Nani C, Biagioni E, Cerri S, Samarelli V, Busani S, Girardis M, Marchioni A, Clini E. Inspiratory Effort and Respiratory Mechanics in Patients with Acute Exacerbation of Idiopathic Pulmonary fibrosis: A Preliminary Matched Control Study. *Pulmonology*. 2022 Sep 27:S2531-0437(22)00204-5. doi: 10.1016/j.pulmoe.2022.08.004. Epub ahead of print. PMID: 36180352.
43. Aramini B, Masciale V, Samarelli AV, Tonelli R, Cerri S, Clini E, Stella F and Dominici M Biological effects of COVID-19 on lung cancer: Can we drive our decisions. *Front. Oncol* 2022. 12:1029830. doi: 10.3389/fonc.2022.1029830.
44. Spagnolo P, Tonelli R, Samarelli AV, Castelli G, Cocconcelli E, Petrarulo S, Cerri S, Bernardinello N, Clini E, Sietta M, Balestro E. The role of immune response in the

- pathogenesis of idiopathic pulmonary fibrosis: far beyond the Th1/Th2 imbalance. *Expert Opin Ther Targets*. 2022 Aug 19. doi: 10.1080/14728222.2022.2114897. Epub ahead of print. PMID: 35983984.
45. Tabbì L, Tonelli R, Comellini V, Dongilli R, Sorgentone S, Spacone A, et al; for the Respiratory Intensive Care Study group. Delirium incidence and risk factors in patients undergoing non-invasive ventilation for acute respiratory failure: a multicenter observational trial. *Minerva Anesthesiol* 2022 Jun 15. DOI: 10.23736/S0375-9393.22.16511-9
46. Verduri A, Hewitt J, Carter B, Tonelli R, Clini E, Beghè B, Prevalence of asthma and COPD in a cohort of patients at the follow up after COVID-19 pneumonia, *Pulmonology* 2022, <https://doi.org/10.1016/j.pulmoe.2022.05.005>
47. Caputo F, Gelsomino F, Spallanzani A, Pettorelli E, Benatti S, Ghidini M, Grizzi G, Ratti M, Merz V, Messina C, Tonelli R, Luppi G, Melisi D, Dominici M, Salati M. Multicentre match-paired analysis of advanced biliary cancer long-term survivors: the BILONG study. *Clin Res Hepatol Gastroenterol*. 2022 May 21:101955. doi: 10.1016/j.clinre.2022.101955. Epub ahead of print. PMID: 35609824.
48. Gatto I, Biagioni E, Coloretti I, Farinelli C, Avoni C, Caciagli V, Busani S, Sarti M, Pecorari M, Gennari W, Guaraldi G, Franceschini E, Meschiari M, Mussini C, Tonelli R, Clini E, Cossarizza A, Girardis M; Modena COVID-19 Working Group. Cytomegalovirus blood reactivation in COVID-19 critically ill patients: risk factors and impact on mortality. *Intensive Care Med*. 2022 May 18:1–8. doi: 10.1007/s00134-022-06716-y. Epub ahead of print. PMID: 35583676; PMCID: PMC9116062.
49. Busani S, Coloretti I, Baciarello M, Bellini V, Sarti M, Biagioni E, Tonelli R, Marchioni A, Clini E, Guaraldi G, Mussini C, Meschiari M, Tonetti T, Pisani P, Nava S, Bignami E, Ranieri MV, MD, Girardis M, Association between respiratory distress time and invasive mechanical ventilation in COVID-19 patients: a multicentre regional cohort study., *Pulmonology* (2022), doi: <https://doi.org/10.1016/j.pulmoe.2022.03.004>
50. Alfano G, Morisi N, Frisina M, Ferrari A, Fontana F, Tonelli R, Franceschini E, Meschiari M, Donati G, Guaraldi G. Awaiting a cure for COVID-19: therapeutic approach in patients with different severity levels of COVID-19. *Infez Med*. 2022 Mar 1;30(1):11-21. doi: 10.53854/liim-3001-2. PMID: 35350263; PMCID: PMC8929729.
51. Tonelli R, Bruzzi G, Manicardi L, Tabbì L, Fantini R, Castaniere I, Andrisani D, Gozzi F, Pellegrino MR, Trentacosti F, Dall'Ara L, Busani S, Franceschini E, Baroncini S, Manco G, Meschiari M, Mussini C, Girardis M, Beghè B, Marchioni A and Clini E (2022) Risk Factors for Pulmonary Air Leak and Clinical Prognosis in Patients With COVID-19 Related Acute Respiratory Failure: A Retrospective Matched Control Study. *Front. Med*. 9:848639. doi: 10.3389/fmed.2022.848639
52. Tonelli R, Cortegiani A, Marchioni A. et al. Nasal pressure swings as the measure of inspiratory effort in spontaneously breathing patients with de novo acute respiratory failure. *Crit Care* 26, 70 (2022). <https://doi.org/10.1186/s13054-022-03938-w>
53. Pelosi P, Tonelli R, Torregiani C, Baratella E, Confalonieri M, Battaglini D, Marchioni A, Confalonieri P, Clini E, Salton F, Pelosi P, Ruaro B. Different Methods to Improve the Monitoring of Noninvasive Respiratory Support of Patients with Severe Pneumonia/ARDS Due to COVID-19: An Update. *J. Clin. Med*. 2022, 11, 1704. <https://doi.org/10.3390/jcm11061704>
54. Mattioli F, Martone A, Andreani A, Cappiello G, Tonelli R, Clini E, Marchioni A, Extensive Tracheal Injuries: A Reasoned Multistep Approach to Guarantee Mechanical Ventilatory Support Developed During the COVID-19 Pandemic, *OTO Open* 2022, 6(1) 1–3.
55. Costi S, Brogneri A, Bagni C, Pennacchi G, Beneventi C, Tabbì L, Dell'Orso D, Fantini R,

- Tonelli R, Beghi GM et al. Rehabilitation of Difficult-to-Wean, Tracheostomized Patients Admitted to Specialized Unit: Retrospective Analyses over 10-Years. *Int. J. Environ. Res Public Health* 2022, 19, 2982. <https://doi.org/10.3390/ijerph19052982>.
56. Donatelli, P., Trentacosti, F., Pellegrino, M.R. et al. Correction: Endobronchial valve positioning for alveolar-pleural fistula following ICU management complicating COVID-19 pneumonia. *BMC Pulm Med* 22, 50 (2022). <https://doi.org/10.1186/s12890-022-01845-y>
57. Marchioni A, Mattioli F, Tonelli R, Andreani A, Cappiello GF, Serafini E, Stefani A, Marchioni D, Clini E, Endoscopic Bronchopleural Fistula Repair Using Autologous Fat Graft. *The Annals of Thoracic Surgery*, 2022 <https://doi.org/10.1016/j.athoracsur.2022.02.014>.
58. Marchioni A, Tonelli R, Andreani A, Cappiello GF, Fermi M, Trentacosti F, Castaniere I, Fantini R, Tabbì L, Andrisani D, et al. Molecular Mechanisms and Physiological Changes behind Benign Tracheal and Subglottic Stenosis in Adults. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 2421. <https://doi.org/10.3390/ijms23052421>
59. Marchioni A, Andrisani D, Tonelli R, et al. Stenting versus balloon dilatation in patients with tracheal benign stenosis: The STROBE trial. *Laryngoscope Investigative Otolaryngology*. 2022;1-9. doi:10.1002/liv.2734 MARCHIONI ET AL. 9
60. Meschiari M, Cozzi-Lepri A, Tonelli R, et al. First and second waves among hospitalised patients with COVID-19 with severe pneumonia: a comparison of 28-day mortality over the 1-year pandemic in a tertiary university hospital in Italy. *BMJ Open* 2022;12:e054069. doi:10.1136/bmjopen-2021-054069.
61. Samarelli AV, Masciale V, Aramini B, Coló GP, Tonelli R, Marchioni A, Bruzzi G, Gozzi F, Andrisani D, Castaniere I, Manicardi L, Moretti A, Tabbì L, Guaitoli G, Cerri S, Dominici M, Clini E. Molecular Mechanisms and Cellular Contribution from Lung Fibrosis to Lung Cancer Development. *Int J Mol Sci.* 2021 Nov 10;22(22):12179. doi: 10.3390/ijms222212179. PMID: 34830058; PMCID: PMC8624248.
62. Donatelli P, Trentacosti F, Pellegrino MR, Tonelli R, Bruzzi G, Andreani A, Cappiello GF, Andrisani D, Gozzi F, Mussini C, Busani S, Cavaliere GV, Girardis M, Bertellini E, Clini E, Marchioni A. Endobronchial valve positioning for alveolar-pleural fistula following ICU management complicating COVID-19 pneumonia. *BMC Pulm Med*. 2021 Sep 27;21(1):307. doi: 10.1186/s12890-021-01653-w. PMID: 34579700.
63. Franceschini E, Cozzi-Lepri A, Santoro A, Bacca E, Lancellotti G, Menozzi M, Gennari W, Meschiari M, Bedini A, Orlando G, Puzzolante C, Digaetano M, Milic J, Codeluppi M, Pecorari M, Carli F, Cuomo G, Alfano G, Corradi L, Tonelli R, De Maria N, Busani S, Biagioni E, Coloretti I, Guaraldi G, Sarti M, Luppi M, Clini E, Girardis M, Gyssens IC, Mussini C. Herpes Simplex Virus Re-Activation in Patients with SARS-CoV-2 Pneumonia: A Prospective, Observational Study. *Microorganisms*. 2021; 9(9):1896. <https://doi.org/10.3390/microorganisms9091896>
64. Faverio P, Stainer A, Conti S, Madotto F, De Giacomo F, Della Zoppa M, Vancheri A, Pellegrino MR, Tonelli R, Cerri S, Clini EM, Mantovani LG, Pesci A, Luppi F. Differences between Acute Exacerbations of Idiopathic Pulmonary Fibrosis and Other Interstitial Lung Diseases. *Diagnostics*. 2021; 11(9):1623. <https://doi.org/10.3390/diagnostics11091623>
65. Samarelli AV, Tonelli R, Marchioni A, Bruzzi G, Gozzi F, Andrisani D, Castaniere I, Manicardi L, Moretti A, Tabbì L, Cerri S, Beghè B, Dominici M, Clini E. Fibrotic Idiopathic Interstitial Lung Disease: The Molecular and Cellular Key Players. *Int J Mol Sci.* 2021 Aug 19;22(16):8952. doi: 10.3390/ijms22168952. PMID: 34445658; PMCID: PMC8396471.
66. Costi S, Tonelli R, Brogneri A, Florini F, Tilocca N, Vicentini M, Baroncini S, Cerulli M, Clini E. Changes of Clinical Characteristics and Outcomes in Patients Admitted to Inpatient Cardiac

- Rehabilitation. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18, 8871. <https://doi.org/10.3390/ijerph18168871>.
67. Alfano G, Fontana F, Mori G, Giaroni F, Ferrari A, Giovanella S, Ligabue G, Ascione E, Cazzato S, Ballestri M, Di Gaetano M, Meschiari M, Menozzi M, Milic J, Andrea B, Franceschini E, Cuomo G, Magistroni R, Mussini C, Cappelli G, Guaraldi G; Modena Covid-19 Working Group (MoCo19). Acid base disorders in patients with COVID-19. *Int Urol Nephrol*. 2021 Jun 11:1–6. doi: 10.1007/s11255-021-02855-1. Epub ahead of print. PMID: 34115260; PMCID: PMC8193956.
68. Alfano G, Fontana F, Morisi N, Giaroni F, Mori G, Guaraldi G, Magistroni R, Cappelli G; Modena Covid-19 Working Group (MoCo19). One-year persistence of neutralizing anti-SARS-CoV-2 antibodies in dialysis patients recovered from COVID-19. *Hemodial Int*. 2021 Jul 6. doi: 10.1111/hdi.12963. Epub ahead of print. PMID: 34231319.
69. Tonelli R, Busani S, Tabbì L, Fantini R, Castaniere I, Biagioni E, Mussini C, Girardis M, Clini E, Marchioni A. Inspiratory Effort and Lung Mechanics in Spontaneously Breathing Patients with Acute Respiratory Failure Due to COVID-19: A Matched Control Study. *Am J Respir Crit Care Med*. 2021 Jul 2. doi: 10.1164/rccm.202104-1029LE. Epub ahead of print. PMID: 34214009.
70. Samarelli AV*, Tonelli R*, Heijink I, Martin-Medina A, Marchioni A, Bruzzi G, Castaniere I, Andrisani D, Gozzi F, Manicardi L, Moretti A, Cerri S, Fantini R, Tabbì L, Nani C, Mastrolia I, Weiss DJ, Dominici M†, Clin E†. Dissecting the Role of Mesenchymal Stem Cells in Idiopathic Pulmonary Fibrosis: Cause or Solution. *Front Pharmacol*. July 2021. <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.692551>
71. Marchioni A*, Tonelli R*, Cerri S, Castaniere I, Andrisani D, Gozzi F, Bruzzi G, Manicardi L, Moretti A, Demurtas J, Baroncini S, Andreani A, Cappiello GF, Busani S, Fantini R, Tabbì L, Samarelli AV, Clini E. Pulmonary Stretch and Lung Mechanotransduction: Implications for Progression in the Fibrotic Lung. *Int J Mol Sci*. 2021 Jun 16;22(12):6443. doi: 10.3390/ijms22126443. PMID: 34208586; PMCID: PMC8234308.
72. Tonelli R, Pisani L, Tabbì L, Comellini V, Prediletto I, Fantini R, Marchioni A, Andrisani D, Gozzi F, Bruzzi G, Manicardi L, Busani S, Mussini C, Castaniere I, Bassi I, Carpano M, Tagariello F, Corsi G, d'Amico R, Girardis M, Nava S, Clini E. Early awake proning in critical and severe COVID-19 patients undergoing noninvasive respiratory support: A retrospective multicenter cohort study. *Pulmonology*. 2021 Mar 22:S2531-0437(21)00077-5. doi: 10.1016/j.pulmoe.2021.03.002. Epub ahead of print. PMID: 33824084; PMCID: PMC7983422.
73. Bosi A, Tonelli R, Castaniere I, Clini E, Beghè B. Acute severe asthma: management and treatment. *Minerva Med*. 2021 Feb 26. doi: 10.23736/S0026-4806.21.07372-9. Epub ahead of print. PMID: 33634676.
74. Demurtas J, Tonelli R, Celotto S, Veronese N, Lagolio E, Rossi F, Clini E, Righi E, Meer A. COVID-Guide: an app for covid-19 triage and self-assessment. *Recenti progressi in medicina* 2021, 112(5), 387-391.
75. Coloretti I, Busani S, Biagioni E, Venturelli S, Munari E, Sita M, Dall'Ara L, Tosi M, Clini E, Tonelli R, Fantini R, Mussini C, Meschiari M, Guaraldi G, Cossarizza A, Alfano G, Girardis M. Effects of cytokine blocking agents on hospital mortality in patients admitted to ICU with acute respiratory distress syndrome by SARS-CoV-2 infection: retrospective cohort study. *Multidiscip Respir Med*. 2021 May 17;16(1):737. doi: 10.4081/mrm.2021.737. PMID: 34040779; PMCID: PMC8139121.

76. Alfano G, Fontana F, Ferrari A, Guaraldi G, Mussini C, Magistroni R, Cappelli G; Modena Covid-19 Working Group (MoCo19). Peritoneal dialysis in the time of coronavirus disease 2019. *Clin Kidney J.* 2020 Jul 16;13(3):265-268. doi: 10.1093/ckj/sfaa093. PMID: 32699612; PMCID: PMC7367121.
77. Tonelli R, Marchioni A, Tabbì L, Fantini R, Busani S, Castaniere I, Andrisani D, Gozzi F, Bruzzi G, Manicardi L, Demurtas J, Andreani A, Cappiello GF, Samarelli AV, Clini E. Spontaneous Breathing and Evolving Phenotypes of Lung Damage in Patients with COVID-19: Review of Current Evidence and Forecast of a New Scenario. *Journal of Clinical Medicine.* 2021; 10(5):975. <https://doi.org/10.3390/jcm10050975>
78. Mussini C, Cozzi-Lepri A, Menozzi M, Meschiari M, Franceschini E, Milic J, Brugioni L, Pietrangelo A, Girardis M, Cossarizza A, Tonelli R, Clini E, Massari M, Bartoletti M, Ferrari A, Cattelan AM, Zuccalà P, Lichtner M, Rossotti R, Girardi E, Nicastri E, Puoti M, Antinori A, Viale P, Guaraldi G. Development and validation of a prediction model for tocilizumab failure in hospitalized patients with SARS-CoV-2 infection. *PLoS One.* 2021 Feb 23;16(2):e0247275. doi: 10.1371/journal.pone.0247275. PMID: 33621264.
79. Mussini C, Cozzi-Lepri A, Menozzi M, Meschiari M, Franceschini E, Rogati C, Cuomo G, Bedini A, Iadiseria V, Volpi S, Milic J, Tonelli R, Brugioni L, Pietrangelo A, Girardis M, Cossarizza A, Clini E, Guaraldi G; Modena Covid-19 Working Group (MoCo19); Office of information and communication technologies of Policlinico di Modena. Better prognosis in females with severe COVID-19 pneumonia: possible role of inflammation as potential mediator. *Clin Microbiol Infect.* 2020 Dec 21:S1198-743X(20)30765-5. doi: 10.1016/j.cmi.2020.12.010. Epub ahead of print. PMID: 33359539.
80. Cortegiani A, Longhini F, Madotto F, Groff P, Scala R, Crimi C, Carlucci A, Bruni A, Garofalo E, Raineri SM, Tonelli R, Comellini V, Lupia E, Vetrugno L, Clini E, Giarratano A, Nava S, Navalesi P, Gregoretti C; H. F.-AECOPD study investigators. High flow nasal therapy versus noninvasive ventilation as initial ventilatory strategy in COPD exacerbation: a multicenter non-inferiority randomized trial. *Crit Care.* 2020 Dec 14;24(1):692. doi: 10.1186/s13054-020-03409-0. PMID: 33317579; PMCID: PMC7734463.
81. Alfano G, Ferrari A, Fontana F, Perrone R, Mori G, Ascione E, Magistroni R, Venturi G, Pederzoli S, Margiotto G, Romeo M, Piccinini F, Franceschi G, Volpi S, Faltoni M, Ciusa G, Bacca E, Tutone M, Raimondi A, Menozzi M, Franceschini E, Cuomo G, Orlando G, Santoro A, Di Gaetano M, Puzzolante C, Carli F, Bedini A, Milic J, Meschiari M, Mussini C, Cappelli G, Guaraldi G; Modena Covid-19 Working Group (MoCo19). Hypokalemia in Patients with COVID-19. *Clin Exp Nephrol.* 2021 Jan 4:1–9. doi: 10.1007/s10157-020-01996-4. Epub ahead of print. PMID: 33398605; PMCID: PMC7781399.
82. Celotto S, Veronese N, Barbagallo M, Ometto F, Smith L, Pardhan S, Barnett Y, Ilie PC, Soysal P, Lagolio E, Kurotschka PK, Tonelli R, Demurtas J. An umbrella review of systematic reviews with meta-analyses evaluating positive and negative outcomes of hydroxychloroquine and chloroquine therapy. *Int J Infect Dis.* 2020 Dec 11:S1201-9712(20)32541-8. doi: 10.1016/j.ijid.2020.12.018. Epub ahead of print. PMID: 33316389.
83. Ferrari D, Milic J, Tonelli R, Ghinelli F, Meschiari M, Volpi S, Faltoni M, Franceschi G, Iadiseria V, Yaacoub D, Ciusa G, Bacca E, Rogati C, Tutone M, Burastero G, Raimondi A,

- Menozzi M, Franceschini E, Cuomo G, Corradi L, Orlando G, Santoro A, Digaetano M, Puzzolante C, Carli F, Borghi V, Bedini A, Fantini R, Tabbi L, Castaniere I, Busani S, Clini E, Girardis M, Sarti M, Cossarizza A, Mussini C, Mandreoli F, Missier P, Guaraldi G. Machine learning in predicting respiratory failure in patients with COVID-19 pneumonia-Challenges, strengths, and opportunities in a global health emergency. *PLoS One*. 2020 Nov 12;15(11):e0239172. doi: 10.1371/journal.pone.0239172. PMID: 33180787; PMCID: PMC7660476.
84. Piro R, Tonelli R, Cavazza A, Taddei S, Clini E, Facciolongo N. Echoendoscopic appearance of mediastinal metastasis from papillary renal carcinoma. *Thorac Cancer*. 2020 Dec;11(12):3631-3633. doi: 10.1111/1759-7714.13704. Epub 2020 Oct 20. PMID: 33078535; PMCID: PMC7705613.
85. Manfredi A, Sebastiani M, Cerri S, Vacchi C, Tonelli R, Della Casa G, Cassone G, Spinella A, Pancaldi F, Luppi F, Salvarani C. Erratum to acute exacerbation of interstitial lung diseases secondary to systemic rheumatic diseases: a prospective study and review of the literature. *J Thorac Dis*. 2020 Oct;12(10):6411. doi: 10.21037/jtd-2020-64. Erratum for: *J Thorac Dis*. 2019 Apr;11(4):1621-1628. PMID: 33209478; PMCID: PMC7656429.
86. Busani S, Dall'Ara L, Tonelli R, Clini E, Munari E, Venturelli S, Meschiari M, Guaraldi G, Cossarizza A, Ranieri VM, Girardis M. Surfactant replacement might help recovery of low-compliance lung in severe COVID-19 pneumonia. *Ther Adv Respir Dis*. 2020 Jan-Dec;14:1753466620951043. doi: 10.1177/1753466620951043. PMID: 32865137; PMCID: PMC7466887.
87. Busani S, Bedini A, Biagioni E, Serio L, Tonelli R, Meschiari M, Franceschini E, Guaraldi G, Cossarizza A, Clini E, Maiorana A, Gennari W, De Maria N, Luppi M, Mussini C, Girardis M; Modena Covid-19 Working Group (MoCo19). Two fatal cases of acute liver failure due to HSV-1 infection in COVID-19 patients following immunomodulatory therapies. *Clin Infect Dis*. 2020 Aug 25:ciaa1246. doi: 10.1093/cid/ciaa1246. Epub ahead of print. PMID: 32840571; PMCID: PMC7499514.
88. Tonelli R, Castaniere I, Fantini R, Tabbi L, Busani S, Pisani L, Nava S, Clini E, Marchioni A. Reply to: Spinelli E, et al and Jha. *Am J Respir Crit Care Med*. 2020 Sep 18. doi: 10.1164/rccm.202008-3049LE. Epub ahead of print. PMID: 32945694.
89. Vacchi C, Meschiari M, Milic J, Marietta M, Tonelli R, Alfano G, Volpi S, Faltoni M, Franceschi G, Ciusa G, Bacca E, Tutone M, Raimondi A, Menozzi M, Franceschini E, Cuomo G, Orlando G, Santoro A, Di Gaetano M, Puzzolante C, Carli F, Bedini A, Cossarizza A, Castaniere I, Ligabue G, De Ruvo N, Manco G, Rolando G, Gelmini R, Maiorana A, Girardis M, Mascia MT, Mussini C, Salvarani C, Guaraldi G. COVID-19-associated vasculitis and thrombotic complications: from pathological findings to multidisciplinary discussion. *Rheumatology (Oxford)*. 2020 Sep 24:keaa581. doi: 10.1093/rheumatology/keaa581. Epub ahead of print. PMID: 32968761.
90. Franco C, Facciolongo N, Tonelli R, Dongilli R, Vianello A, Pisani L, Clini E, Nava S. Feasibility and clinical impact of out-of-ICU non-invasive respiratory support in patients with COVID-19 related pneumonia. *European Respiratory Journal*. 2020
91. Marchioni A, Andrisani D, Tonelli R, Piro R, Andreani A, Cappiello GF & Clini E (2020).

- Integrated interventional bronchoscopy in the treatment of locally advanced non-small lung cancer with central Malignant airway Obstructions: a multicentric Retrospective study (EVERMORE). *Lung Cancer*.
92. De Biasi, S., Meschiari, M., Gibellini, L. et al. Marked T cell activation, senescence, exhaustion and skewing towards TH17 in patients with COVID-19 pneumonia. *Nat Commun* 11, 3434 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41467-020-17292-4>.
 93. Guaraldi G, Meschiari M, Cozzi-Lepri A, Milic J, Tonelli R et al. Tocilizumab in patients with severe COVID-19: a retrospective cohort study. *Lancet Rheumatol* 2020, Published Online June 24, 2020 [https://doi.org/10.1016/S2665-9913\(20\)30173-9](https://doi.org/10.1016/S2665-9913(20)30173-9)
 94. Tonelli R, Tabbì L, Fantini R, et al. Reply to Tuffet, et al. and Michard, et al [published online ahead of print, 2020 Jun 3]. *Am J Respir Crit Care Med*. 2020;10.1164/rccm.202005-1730LE. doi:10.1164/rccm.202005-1730LE.
 95. Cocconcelli E, Tonelli R, Abbati G et al. Subclinical liver fibrosis in patients with idiopathic pulmonary fibrosis. *Intern Emerg Med* (2020). <https://doi.org/10.1007/s11739-020-02376-2>.
 96. Tonelli R, Fantini R, Tabbì L, Castaniere I, Pisani L, Pellegrino MR, Della Casa G, D'Amico R, Girardis M, Nava S, Clini E, Marchioni A. Early Inspiratory Effort Assessment by Esophageal Manometry Predicts Noninvasive Ventilation Outcome in de novo Respiratory Failure: A Pilot Study. *Am J Respir Crit Care Med*. 2020 Apr 23. doi: 10.1164/rccm.201912-2512OC.
 97. Nava S, Tonelli R, Clini E. An Italian sacrifice to COVID-19 epidemic. *Eur Respir J* 2020; in press (<https://doi.org/10.1183/13993003.01445-2020>).
 98. Tonelli R, Iattoni A, De Pietri L, Girardis M, Clini E, Mussini C. Never Give Up: Lesson learned from a severe COVID-19 patient. *Pulmonol*. 2020. <https://doi.org/10.1016/j.pulmoe.2020.04.012>.
 99. Veronese N, Demurtas J, Yang L, Tonelli R, Barbagallo M, Lopalco P, Lagolio E, Celotto S, Pizzol D, Zou L, Tully MA, Ilie PC, Trott M, López-Sánchez GF and Smith L (2020) Use of Corticosteroids in Coronavirus Disease 2019 Pneumonia: A Systematic Review of the Literature. *Front. Med*. 7:170. doi: 10.3389/fmed.2020.00170.
 100. Marchioni A, Tonelli R, Rossi G, et al. Ventilatory support and mechanical properties of the fibrotic lung acting as a "squishy ball". *Ann Intensive Care*. 2020 Feb 4;10(1):13. doi: 10.1186/s13613-020-0632-6. PMID: 32020548; PMCID: PMC7000609.
 101. Fontana M, Cerri S, Bernardelli G, Brugioni L, Clini E, Tonelli R. Unusual effectiveness of systemic steroids in Whipple disease, *Pulmonology*, 2020, doi.org/10.1016/j.pulmoe.2020.02.007.
 102. Marchioni A, Tonelli R, Fantini R, Tabbì L, Castaniere I, Livrieri F, Bedogni S, Ruggieri V, Pisani L, Nava S, Clini E. Respiratory Mechanics and Diaphragmatic Dysfunction in COPD Patients Who Failed Non-Invasive Mechanical Ventilation. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2019 Nov 22;14:2575-2585. doi: 10.2147/COPD.S219125.
 103. Marchioni A, Tonelli R, Sdanganelli A, Gozzi F, Musarò L, Fantini R, Tabbì L, Andreani A, Cappiello G, Costi S, Castaniere I, Clini E. Prevalence and development of chronic critical illness in acute patients admitted to a respiratory intensive care setting, *Pulmonology*. 2020 May-Jun;26(3):151-158. doi: 10.1016/j.pulmoe.2019.09.006. Epub 2019 Oct 28. PMID:

- 31672594.
104. Cerri S, Monari M, Guerrieri A, Donatelli P, Bassi I, Garuti M, Luppi F, Betti S, Bandelli G, Carpano M, Bacchi Reggiani ML, Tonelli R, Clini E and Nava S. Real-life comparison of pirfenidone and nintedanib in patients with idiopathic pulmonary fibrosis: A 24-month assessment. *Respir Med*. 2019 Nov;159:105803. doi: 10.1016/j.rmed.2019.105803. Epub 2019 Oct 18. PMID: 31670147.
 105. Piro R, Tonelli R, Taddei S, Marchioni A, Musci G, Clini E, Facciolo N. Atypical diagnosis for typical lung carcinoid. *BMC Pulm Med*. 2019 Sep 2;19(1):168. doi: 10.1186/s12890-019-0929-0.
 106. Fantini R, Tonelli R, Castaniere I, Tabbì L, Pellegrino MR, Cerri S, Livrieri F, Giaroni F, Monelli M, Ruggieri V, Fini N, Mandrioli J, Clini E and Marchioni A. Serial ultrasound assessment of diaphragmatic function and clinical outcome in patients with amyotrophic lateral sclerosis. *BMC Pulmonary Medicine*, 2019; 19:160 <https://doi.org/10.1186/s12890-019-0924-5>
 107. Cerri S, Tonelli R, Faverio P, Sverzellati N, Clini E, Luppi F. Janus-faced amiodarone-induced pneumopathy. *Pulmonol*. 2019. DOI: [10.1016/j.pulmoe.2019.07.003](https://doi.org/10.1016/j.pulmoe.2019.07.003).
 108. Manfredi A, Sebastiani S, Cerri S, Vacchi C, Tonelli R, Della Casa G, Cassone G, Amelia Spinella A, Pancaldi F, Luppi F, Salvarani C. Acute exacerbation of interstitial lung diseases secondary to systemic rheumatic diseases: a prospective study and review of the literature. *J of Thor Disease* 2019. doi: 10.21037/jtd.2019.03.28.
 109. Roversi S, Boschetto P, Beghè B, Schito M, Garofalo M; Stendardo M, Ruggieri V, Tonelli R, Fucili A, D'Amico R, Banchelli Fabbri L, Clini EM. Breathlessness, but not cough, suggests chronic obstructive pulmonary disease in elderly smokers with stable heart failure. *Multidisc Res Med* 2018 Oct; 1;13:35. DOI: [10.1186/s40248-018-0148-1](https://doi.org/10.1186/s40248-018-0148-1).
 110. Roversi S, Tonelli R, Beghè B, Banchelli F, D'Amico R, Malerba M, Fabbri L, Clini EM. Use of adjunct cardiovascular therapy in patients hospitalised for acute exacerbations of COPD. *ERJ Open Res* 2018 Jul; 4(3): 00087-2018. DOI: [10.1183/23120541.00087-2018](https://doi.org/10.1183/23120541.00087-2018).
 111. Fontana M, Tonelli R, Gozzi F, Castaniere I, Marchioni A, Fantini R, Coppi F, Natali F, Rovatti E, Clini EM, An uncommon cause of hemoptysis: aortobronchial fistula. *Multidisc Res Med* 2018; 13:25. DOI: [10.1186/s40248-018-0146-3](https://doi.org/10.1186/s40248-018-0146-3).
 112. Castaniere I, Tonelli R, Fantini R, Marchioni A, Garofalo M, Clini EM, Cerri S. The encaged lung: rapidly progressive idiopathic pleurisy. *Oxford Medical Case Reports* 2018(8) Aug; 240–242. DOI: [10.1093/omcr/omy041](https://doi.org/10.1093/omcr/omy041).
 113. Castaniere I, Tonelli R, Taddei S, Taschini S, Fantini R, Marchioni A, Covi M, Clini EM. Vanishing lung emphysema during chemotherapy for malignant pleural mesothelioma. *Chest Disease Reports* 2018 6:7307.
 114. Marchioni A, Castaniere I, Tonelli R, Fantini R, Fontana M, Tabbì L, Viani A, Giaroni F, Ruggieri V, Cerri S, Clini E. Ultrasound assessed Diaphragm Impairment is a Predictor of Outcomes in Acute Exacerbation of Chronic Obstructive Pulmonary Disease undergoing Non-Invasive Ventilation. *Critical Care*. 2018 Apr; 27;22(1):10. DOI: [10.1186/s13054-018-2033-x](https://doi.org/10.1186/s13054-018-2033-x).
 115. Marchioni A, Casalini E, Andreani A, Cappiello G, Castaniere I, Fantini R, Mengoli CM, Tonelli R, Clini EM, Rossi G. Incidence, Etiology, and Clinicopathologic Features of

- Endobronchial Benign Lesions: A 10-Year Consecutive Retrospective Study. *J Bronchology Interv Pulmonol*, 2018 Apr; 25(2):118-124. DOI: [10.1097/LBR.0000000000000460](https://doi.org/10.1097/LBR.0000000000000460).
116. Marchioni A, Tonelli R, Ball R, Fantini R, Castaniere I, Cerri S, Luppi F, Malerba M, Pelosi P, Clini E. Acute exacerbation of idiopathic pulmonary fibrosis: lessons learned from acute respiratory distress syndrome? 2018 Mar; 23;22(1):80. DOI: [10.1186/s13054-018-2002-4](https://doi.org/10.1186/s13054-018-2002-4).
 117. Clini E, Castaniere I, Tonelli R. Looking for a chronic care model in COPD patients. *Eur Respir J* 2018; Jan 4; 51(1): 1702087. DOI: [10.1183/13993003.02087-2017](https://doi.org/10.1183/13993003.02087-2017).
 118. Tonelli R, Cocconcelli E, Lanini B, Romagnoli I, Florini F, Castaniere I, Andrisani D, Cerri S, Luppi F, Fantini R, Marchioni A, Beghè B, Gigliotti F, Clini EM, Effectiveness of pulmonary rehabilitation in patients with interstitial lung disease of different etiology: a multicenter prospective study. *BMC Pulmonary Medicine* 2017 Oct 10; 17(1):130. DOI: [10.1186/s12890-017-0476-5](https://doi.org/10.1186/s12890-017-0476-5).
 119. Fabbri L, Tonelli R, Andreani A, Castaniere I, Fantini R, Marchioni A, Clini EM. Un uncommon cause of pneumonia: The golden diagnosis. *Respiratory Medicine Case Reports* 2017; 22:51-52. DOI: [10.1016/j.rmcr.2017.06.010](https://doi.org/10.1016/j.rmcr.2017.06.010).
 120. Morisset J, Vittinghoff E, Lee B, Tonelli R, Hu X, Elicker BM, Ryu H, Jones KD, Cerri S, Manfredi A, Sebastiani M, Gross AJ, Wolters PJ, King TE, Kim DS, Collard HR, Lee JS, The performance of the GAP model in patients with rheumatoid arthritis associated interstitial lung disease. *Respiratory Medicine*. 2017 Jun; 127:51-56. DOI: [10.1016/j.rmed.2017.04.012](https://doi.org/10.1016/j.rmed.2017.04.012).
 121. Marchioni A, Tonelli R, Antenora F, Fantini R, Clini EM. COPD exacerbation and diaphragmatic dysfunction: Conditions with mutual influence influencing outcomes? - Reply. *Respirology* 2017 May; 22(4):830-831. DOI: [10.1111/resp.13018](https://doi.org/10.1111/resp.13018).
 122. Tonelli R, Andreani A, Castaniere I, Fantini R, Mengoli C, Rossi G, Marchioni A. When Acute Respiratory Distress Syndrome is not ARDS. *Lung*. 2016 Oct; 194(5):865-6. DOI: [10.1007/s00408-016-9917-9](https://doi.org/10.1007/s00408-016-9917-9).
 123. Antenora F, Fantini R, Iattoni A, Castaniere I, Sdanganelli A, Livrieri F, Tonelli R, Zona S, Monelli M, Clini EM, Marchioni A. Prevalence and outcomes of diaphragmatic dysfunction assessed by ultrasound technology during acute exacerbation of COPD: A pilot study. *Respirology* 2016 Feb; 22(2):338-344. (IF: 4.4. PMID: 27743430. DOI: [10.1111/resp.12916](https://doi.org/10.1111/resp.12916)).
 124. Fantini R, Mandrioli J, Zona S, Antenora F, Iattoni A, Monelli M, Fini N, Tonelli R, Clini E, Marchioni A. Ultrasound assessment of diaphragmatic function in patients with amyotrophic lateral sclerosis. *Respirology*. 2016 Jul; 21(5):932-8. (IF: 4.4 PMID: 26994409. DOI: [10.1111/resp.12759](https://doi.org/10.1111/resp.12759)).
 125. Sgalla G, Cocconcelli E, Tonelli R, Richeldi L. Novel drug targets for idiopathic pulmonary fibrosis. *Expert Rev Respir Med*. 2016 Feb; 26:1-13. DOI: [10.1586/17476348.2016.1152186](https://doi.org/10.1586/17476348.2016.1152186).
 126. Roversi S, Tonelli R, Fabbri LM. Breakthroughs in internal and respiratory medicine. *Lancet Respir Med*. 2015 Aug; 3(8):600-2. DOI: [10.1016/S2213-2600\(15\)00251-9](https://doi.org/10.1016/S2213-2600(15)00251-9).
 127. Tonelli R, Clini EM. Impaired function in the complex patient with COPD: a matter to be considered. *Rev Port Pneumol* 2015 Sep-Oct; 21(5):227-9. DOI: [10.1016/j.rppnen.2015.08.001](https://doi.org/10.1016/j.rppnen.2015.08.001).
 128. Assayag D, Vittinghoff E, Ryerson CJ, Cocconcelli E, Tonelli R, Hu X, Elicker BM, Golden JA,

- Jones KD, King TE Jr, Koth LL, Lee JS, Ley B, Shum AK, Wolters PJ, Ryu JH, Collard HR. The effect of bronchodilators on forced vital capacity measurement in patients with idiopathic pulmonary fibrosis. *Respiratory Medicine*. 2015 Aug; 109(8):1058-62. DOI: [10.1016/j.rmed.2015.06.012](https://doi.org/10.1016/j.rmed.2015.06.012).
129. Spagnolo P, Tonelli R, Cocconcelli E, Stefani A, Richeldi L. Idiopathic pulmonary fibrosis: diagnostic pitfalls and therapeutic challenges. *Multidiscip Respir Med*. 2012 Nov 12; 7(1):42. DOI: [10.1186/2049-6958-7-42](https://doi.org/10.1186/2049-6958-7-42).
130. Sgalla G, Cerri S, Tonelli R, Cocconcelli E, Garuti M, Ori M, Richeldi L, Use of Pirfenidone in Idiopathic Pulmonary Fibrosis: A Case Study. *Int J Clin Rev* 2012; 08:07.

SELEZIONE DI ABSTRACTS SCIENTIFICI PUBBLICATI

1. Tonelli R, Ball L, Cortegiani A, Marchioni A, Fantini R, Luca T, Castaniere I, Manicardi L, Bruzzi G, Andrisani A, Gozzi F, Busani S, Girardis M, Gregoret C, Pelosi P, Clini E. Nasal Pressure Swings As The Measure Of Inspiratory Effort In Spontaneously Breathing Patients With De Novo Acute Respiratory Failure. *Am J Respir Crit Care Med* 2022.
2. Andrisani D, Tonelli R, Marchioni A, Andreani A, G Cappiello, Ori M, Gozzi F, Bruzzi G, Nani C, Manicardi L, Mattioli F, Fermi M, Fantini R, Tabbì L, Castaniere I, Presutti L, Clini E. Stenting versus balloon dilatation in patients with tracheal benign stenosis – the STROBE trial. *European Respiratory Journal* 2021 58: OA237; DOI: 10.1183/13993003.congress-2021.OA237.
3. Gozzi F, Tonelli R, Andrisani A, Castaniere I, Donatelli P, Trentacosti F, Pellegrino MR, Bruzzi G, Manicardi L, Moretti A, Nani C, Cerbone C, Vermi M, Andreani A, Cappiello G, Clini E, Marchioni A. Endobronchial valve positioning for alveolar-pleural fistula complicating severe COVID-19 pneumonia. *European Respiratory Journal* 2021 58: PA842; DOI: 10.1183/13993003.congress-2021.PA842.
4. Castaniere I, Tonelli R, Tabbì L, Pisani L, Prediletto I, Comellini V, Fantini R, Marchioni A, Andrisani D, Gozzi F, Bruzzi G, Manicardi L, Bassi I, Carpano M, Tagariello F, Corsi G, Nava S, Clini E. Awake prone position in critical and severe COVID-19 patients undergoing noninvasive respiratory support: a retrospective multicenter cohort study. *European Respiratory Journal* 2021 58: PA1094; DOI: 10.1183/13993003.congress-2021.PA1094.
5. Tonelli R, Castaniere I, Marchioni A, Tabbì L, Fantini R, Andrisani A, Gozzi F, Bruzzi G, Manicardi L, Moretti A, Cerbone C, Vermi M, Biagioni E, Busani S, Girardis M, Clini E. Late Breaking Abstract - Inspiratory Effort And Respiratory Mechanics In Spontaneously Breathing Covid-19 Patients On Hospital Admission. *European Respiratory Journal* 2021 58: OA1632; DOI: 10.1183/13993003.congress-2021.OA1632
6. Tabbì L, Tonelli R, Castaniere I, Fantini R, Sorgentone S, Paonessa MC, Sacchi M, Spacone A, Dongilli R, Boni E, Falsini L, Ribuffo V, Marchioni A, Pisani L, Nava S, Clini E. Onset and clinical predictors of delirium in patients undergoing non-invasive mechanical ventilation for acute respiratory failure – NIVILIUM multicenter trial *European Respiratory Journal* Sep 2020, 56 (suppl 64) 3415; DOI: 10.1183/13993003.congress-2020.3415

7. Tonelli R, Marchioni A, Fantini R, Tabbì L, Castaniere I, Bedogni S, Pellegrino MR, Trentacosti F, Donatelli P, Gozzi F, Livrieri F, Pisani L, Nava S, Clini E. Role of lung elastance on diaphragmatic dysfunction in exacerbated COPD patients who failed NIV. *European Respiratory Journal* Sep 2019, 54 (suppl 63) OA4923; DOI: 10.1183/13993003.congress-2019.OA4923.
8. Tonelli R, Marchioni A, Castaniere I, Fantini R, Tabbì L, Bassoli E, Clini E. Trans-esophageal and dynamic transpulmonary pressure in patients with de novo respiratory failure undergoing NIV. *European Respiratory Journal* 2019 54: OA3301; DOI: 10.1183/13993003.congress-2019.OA3301.
9. Marchioni A, Tonelli R, Fantini R, Tabbì L, Sdanganelli A, Castaniere I, Verduri A, Garofalo M, Cerri S, Ruggieri V, Clini E. Chronic critical illness in patients with acute respiratory failure admitted to a respiratory intensive care unit. *European Resp J* 2018; 52 PA320. DOI: 10.1183/13993003.congress-2018.
10. Tonelli R, Marchioni A, Castaniere I, Fantini R, Viani A, Giaroni F, Ruggieri V, Clini EM. Diaphragm Impairment and failure of Non Invasive Ventilation in Patients With Acute Exacerbation of Chronic Obstructive Pulmonary Disease– DIPANIV study. *Am J Respir Crit Care Med* 197;2018:A6189.
11. Barbieri C, Tonelli R, Marchioni A, Garofalo M, Ruggieri V, Castaniere I, Fantini R, Luppi F, Clini EM, Cerri S. Effectiveness of chest US in the diagnosis of ILD in an unselected population: a prospective study. *Am J Respir Crit Care Med* 197;2018:A1590.
12. Fantini R, Marchioni A, Tonelli R, Castaniere I, Garofalo M, Andrisani D, Sdanganelli A, Zona S, Monelli M, Mandrioli J, Clini EM. Time course of diaphragmatic ultrasonography and prognosis in patients with ALS. *European Resp J* 2017; 50 PA2187. DOI: 10.1183/1393003.congress-2017.
13. Morisset J, Vittinghoff E, Lee B, Tonelli R, Hu X, Elicker BM, Ryu JH, Jones KD, Cerri S, Manfredi A, Sebastiani M, Ley BJ, Wolters PJ, King TE, Kim D, Collard HR, Lee JS. Predicting Mortality In Patients With Rheumatoid Arthritis Related Interstitial Lung Disease: Expanding The Gap Model. *Am J Respir Crit Care Med* 193;2016:A4288.
14. Tonelli R, Lanini B, Romagnoli I, Florini F, Presi I, Cocconcelli E, Castaniere I, Cerri S, Luppi F, Gigliotti F, Clini EM. Etiology And Level Of Lung Derangement Do Not Affect The Beneficial Effect Of Pulmonary Rehabilitation In Patients With Interstitial Lung Diseases. *Am J Respir Crit Care Med* 193;2016:A2311.
15. Sebastiani M, Manfredi A, Tonelli R, Spagnolo P, Campomori F, Vacchi C, Cocconcelli E, Cerri S, Colaci M, Luppi F, Della Casa G, Sverzellati N, Torricelli P, Richeldi L, Ferri C. AB0342 Rheumatoid Arthritis Related Interstitial Lung Disease. Radiological Patterns and Correlations with Clinical, Serological and Demographic Features of Disease. *Annals of the Rheumatic Diseases Annals of the Rheumatic Diseases* 2014;73:917. DOI 10.1136/annrheumdis-2014-eular.4299).
16. Lanini B, Romagnoli R, Cocconcelli E, Tonelli R, Presi I, Florini F, Gigliotti F, Clini EM. Effects of limb training in symptomatic patients with interstitial lung disease of different severity and etiology: A pilot study. *European Resp J* 2014; 44 (Suppl 58), P634.

17. Assayag D, Vittinghoff E, Ryerson CJ, Cocconcelli E, Tonelli R, Elicker B, Golden J, Jones KD, King TE, Koth L, Lee JS, Ley B, Wolters PJ, Collard HR. The Effect Of Bronchodilators On Forced Vital Capacity In Patients With Idiopathic Pulmonary Fibrosis. *Am J Respir Crit Care Med* 189; 2014: A1433.
18. Cocconcelli E, Cerri S, Spagnolo P, Tonelli R, Ventura P, Abbati G, Vegetti A, Pileri F, Del Giovane C, Balduzzi F, Pietrangelo A, Richeldi L, Luppi F. Prevalence Of Subclinical Liver Fibrosis Among Patients With Idiopathic Pulmonary Fibrosis. *Am J Respir Crit Care Med* 189; 2014: A1496.
19. Tonelli R, Sverzellati N, Della Casa G, Spagnolo P, Cerri S, Manfredi A, Sebastiani A, Cocconcelli E, Del Giovane C, Balduzzi S, Richeldi L, Torricelli P, Ferri C, Luppi F. HRCT Patterns Of Usual Interstitial Pneumonia In Rheumatoid Lung. *Am J Respir Crit Care Med* 189; 2014:A6418.

LIBRI

1. Tonelli R, Crisafulli E, Costi S, Clini E (2020). The multi-morbidity patient. In *Pulmonary Rehabilitation II Edition* (pp. 349-357). CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9781351015592>
2. Vitacca M, Marchioni A, Tonelli R, Clini E . Calderini (2020). Ventilazione meccanica domiciliare.
3. Bonsignore M, Clini E, Confalonieri M, Costi S, Crimi C, Crisafulli E, Longhini F, Marchioni A, Nava S, Navalesi, P, Pisani L, Spanevello, A, Tonelli R (2021), pp. 519-552. Insufficienza respiratoria acuta e cronica (cap.21) / Rugarli, Medicina Interna Sistematica VIII Edizione.

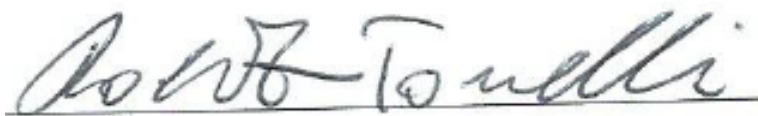
ROBERTO TONELLI, MD, PhD

È conforme al vero.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art.76 DPR 28/12/2000 n.445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D. lgs. 196/03.

Autorizzo il trattamento dei dati personali presenti nel CV ai sensi del D.Lgs. 2018/101 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Modena, 23 Settembre 2025

A handwritten signature in dark ink, reading "Roberto Tonelli", written over a horizontal line.