

## ALLEGATO B

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/M1 - Igiene Generale e Applicata, Scienze infermieristiche e Statistica Medica, settore scientifico-disciplinare MED/42 - Igiene Generale e Applicata presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 35 del 04/05/2021) Codice concorso 4631

## Fabiana Madotto CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MADOTTO
NOME	FABIANA
DATA DI NASCITA	30/12/1979

### TITOLI

#### TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

##### LAUREA SPECIALISTICA IN BIOSTATISTICA E STATISTICA SPERIMENTALE

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi

Data conseguimento titolo: 18/07/2007

Titolo di tesi "Valutazione delle performance di record linkage in studi epidemiologici" con votazione 110/110 con lode.

Principali materie trattate: fondamenti di biochimica, medicina, genetica e farmacologia, analisi della sopravvivenza, statistica multivariata, piano degli esperimenti, metodologia della ricerca clinica ed epidemiologica, programmazione con software SAS.

##### LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE STATISTICHE DEMOGRAFICHE E SOCIALI

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi

Data conseguimento titolo: 30/04/2004

Titolo di tesi "Analisi della mortalità cardiovascolare e pressione arteriosa: uno studio di coorte" con votazione 99/110.

Principali materie trattate: matematica, algebra, statistica descrittiva e inferenziale, calcolo delle probabilità, teoria dei campioni, demografia, epidemiologia, programmazione con software SAS e SPSS, lingua straniera inglese.

**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**  
(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

**DOTTORATO DI RICERCA IN EPIDEMIOLOGIA E BIOSTATISTICA**

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Data conseguimento titolo: 24/01/2012

Titolo di tesi "Valutazione dell'efficienza ospedaliera in Lombardia".

**ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

- Anno Accademico 2019/2020, 2020/2021 e 2021/2022 - Incarico di docenza di 12 ore, insegnamento "Strutture organizzative e flussi gestionali delle aziende sanitarie" - Corso di studio "Scienze infermieristiche e ostetriche" - Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Medicina e Chirurgia.
- Anno Accademico 2019/2020, 2020/2021 e 2021/2022 - Incarico di docenza di 6 ore, insegnamento "Epidemiologia e Sanità Pubblica" - Corso di studio "Medicina e Chirurgia" - Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Medicina e Chirurgia.
- Anno Accademico 2019/2020 e 2020/2021 - Incarico di docenza di 4 ore, Corso di formazione manageriale per dirigente di struttura complessa - Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Medicina e Chirurgia.
- Anno Accademico 2021/2022 - Incarico di docenza "Introduzione alla Value-based Healthcare" (3 CFU) nel dottorato di ricerca in Sanità Pubblica (Università degli studi di Milano-Bicocca)
- Dal 2020, incarico docenza di 4 ore nell'ambito dei corsi manageriali per Dirigenti di Struttura Complessa, POLIS LOMBARDIA.
- Dal 2020, membro della faculty dei corsi "Statistica Medica e Metodologia della Ricerca" e "Scientific Writing - How to get published!" all'interno del programma di formazione annuale (2019-2020, 2020-2021 e 2021-2022) del percorso formativo "Ricerca scientifica e analisi delle evidenze", della Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI).
- Incarico di attività di docenza (settembre 2019) di 8 ore prestata nell'ambito del "Corso di Formazione Specifica in Medicina Generale" (Azienda Ospedaliera Ospedale San Gerardo di Monza) inerente: basi di statistica descrittiva e inferenziale, basi di epidemiologia relative a misure di frequenza, di associazione e tipologie di studi osservazionali e sperimentali.
- Anno Accademico 2018-2019 - Incarico di docenza di 12 ore, insegnamento "Strutture organizzative e flussi gestionali delle aziende sanitarie" - Corso di studio "Scienze infermieristiche e ostetriche" - Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Medicina e Chirurgia
- Giugno 2019, lezione di 2 ore (lingua inglese) "E-Health service management - Big data in Public Health" nel corso della summer school 2019 "COMP-MED: Computational Methods in Translational Medicine" organizzato da Università degli Studi di Milano-Bicocca, dipartimento di Medicina e Chirurgia e dipartimento di Informatica.
- Lezione magistrale dal titolo "Descriptive and inferential statistics: an overview" tenutasi il 3 agosto 2017 presso Li Ka Shing Knowledge Institute (St. Michael's Hospital, University of Toronto, Canada).
- Dal 2016, coinvolta nell'attivazione e organizzazione didattica del master di II livello "Valutazione e gestione delle tecnologie e dei servizi sanitari" (Università degli studi di Milano-Bicocca).
- A.A. 2017/2018: incarico di docenza (16 ore) in "Fondamenti di epidemiologia e di programmazione sanitaria"
- A.A. 2017/2018: incarico di attività di tutorato (60 ore)
- A.A. 2015/2016: incarico di docenza (14 ore) e di didattica integrativa (12 ore) in "Fondamenti di epidemiologia e di programmazione sanitaria"
- Dal 2015, attività di docenza prestata nell'ambito del "Corso di Formazione Specifica in Medicina Generale" (Azienda Ospedaliera Ospedale San Gerardo di Monza): anno 2015 (8 ore), anno 2016 (20 ore) e anno 2018 (8 ore) su basi di statistica descrittiva e inferenziale, basi di epidemiologia relative a misure di frequenza, di associazione e tipologie di studi osservazionali e sperimentali.

- Nell'A.A. 2013/2014, incarico di professore a contratto per l'insegnamento "Elementi di Medicina e Sanità Pubblica" nel corso di Laurea Magistrale in Biostatistica e Statistica Sperimentale, Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- Supervisione di tesi di specializzazione e di dottorato nell'ambito di epidemiologia e sanità pubblica.

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

*(inserire anno accademico, ente, corso, ecc.)*

- 01/2012-04/2018 - ASSEGNISTA DI RICERCA (AREA 06 - SETTORE CONCORSUALE 06/M1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MED/42)  
Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Titolare di 3 assegni di ricerca (totale 6 anni):  
- 1.4.2016 - 31.3.2018 Analisi secondarie del database LUNG-SAFE sulla ARDS (durata 1 anno + 1 anno rinnovo)  
- 1.4.2014 - 31.3.2016 Utilizzo dei database amministrativi e clinici nelle analisi di health technology assessment (durata 2 anni)  
- 1.1.2012 - 31.12.2013 Valutazione della qualità dell'attività sanitaria in una prospettiva strategico organizzativa degli ospedali (durata 1 anno + 1 anno rinnovo)
- 11/04/2017-06/10/2017 RESEARCH FELLOWSHIP in "Critical Care Research"  
St. Michael's Hospital e University of Toronto (Toronto, Canada), mentor Brochard Laurent J.
- Corso di formazione online su "Il sistema di Misurazione e Valutazione della performance: conoscere per interagire", Università degli studi di Milano-Bicocca. 11 marzo 2019
- Corso di formazione online su "Regolamento Generale di Protezione dei dati (GDPR)", Università degli studi di Milano-Bicocca. 4 Luglio 2018.
- Corso per Ricercatori coinvolti nei Clinical Trial. Collaborative Institutional Training Initiative (CITI Program). St. Michael's Hospital e University of Toronto (Toronto, Canada), 7 Aprile 2017.
- Corso "Tri-Council Policy statement: Ethical Conduct for Research Involving Humans Course on Research Ethics". St. Michael's Hospital e University of Toronto (Toronto, Canada), 6 Aprile 2017.
- Summer school "Health and Society Summer School - Social determinants of health", University College London, 4-8 Luglio 2016, Londra (UK).
- Corso monografico "Introduction to Budget Impact Analysis: A 6-step Approach", organizzato da ISPOR, 9 Novembre 2014, Amsterdam (Paesi Bassi).
- Corso on-line edX "Health in Numbers: Quantitative Methods in Clinical & Public Health Research" organizzato da Harvard University (Boston, USA) nel periodo Ottobre 2012 - Gennaio 2013 (durata 12 settimane).
- Corso on-line edX "Explore Statistics with R" organizzato da Karolinska Institutet (Solna, SVEZIA) nel periodo Settembre-Ottobre 2014.
- Corso "Modern Statistical Methods in Epidemiology" (Prof. Glidden DV) organizzato da "Università degli Studi di Milano-Bicocca" 7-9 Aprile 2014. Argomenti: analisi della sopravvivenza, eventi ripetuti, covariate e confondenti tempo-dipendenti, modelli marginali strutturali, propensity score, double sampling e gestione missing data.
- Corso di Inglese per Dottorandi organizzato da "Università degli Studi di Milano-Bicocca" nel periodo Febbraio - Novembre 2010.

- Corso “Indicatori di qualità assistenziale” organizzato da Università degli Studi di Milano - Istituto di Statistica Medica e Biometria “Giulia A. Maccacaro”, 7-11 Giugno 2010, Milano.
- Corso di alta formazione “Approccio interdisciplinare alla valutazione”, organizzato da Nova Universitas, 14-18 Dicembre 2009, Milano.
- Corso monografico “Utility Measures” organizzato da ISPOR, 17 Maggio 2009, Orlando-Florida (USA).
- Corso monografico “L’importanza del data quality nella pubblica amministrazione e sanità”, organizzato da SAS Institute S.r.l., 11 maggio 2006, Milano.

## DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

-

## REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

- 01/07/2019-ad oggi - RICERCATORE BIOSTATISTICO UNITÀ VALUE BASED HEALTH CARE - Direzione Sanitaria - Unità “Value-based Healthcare - I.R.C.C.S. MultiMedica  
Supporto scientifico e statistico a progetti di ricerca (interni-sponsorizzati) per valutazione Comitato Etico.
- 2021- in corso - Responsabile Unità Operativa del progetto “ImProving the pROgnostic value of Multimorbidity through the inTEgration of selected biomarkERs to the comprehensive geRIatric Assessment (PROMOTERA)”, finanziato interamente da Ministero della Salute - Bando Ricerca Finalizzata 2019, Giovani Ricercatori GR-2019-12368606 (Capofila: IRCCS INRCA; U.O.: IRCCS Multimedica).
- 2020 - in corso - Responsabile del work package “COVID-19 ed eventi sanitari legati alle reti tempo-dipendenti” del progetto “Valutazione dell’Impatto di COVID-19 ed Elaborazione di Strategie e Strumenti di Mitigazione del Rischio Epidemico (VICES-SMIRE)”, finanziato interamente da Regione Lombardia, Bando per il finanziamento di progetti di ricerca in ambito sanitario connessi all’emergenza da COVID-19. (Capofila: IRCCS Multimedica; U.O.: ATS Brescia, ATS Bergamo, Università degli Studi di Milano-Bicocca).
- 2019 - in corso - Progettazione e/o coordinamento dei progetti interni IRCCS MultiMedica:
  - “COVID-19: Creazione di una biobANca per studiAre i preDittori circolanti dell’evoluzione della mAlattia. Studio CANADA”.
  - Monitoraggio della risposta anticorpale nei soggetti vaccinati anti-SARS-CoV-2/COVID-19 (studio MORA)
  - Vaccinazione anti-COVID-19. Monitoraggio della risposta anticorpale (studio VITTORIA)
  - “Studio epidemiologico di IRCCS Multimedica, SesTo SAN Giovanni, per valutare negli OCCUPATI il profilO immuNologico durante l’epidemia COVID-19 (studio MUSTANG-OCCUPATION-COVID-19)”.
- 2019 - in corso - Supporto a stesura protocollo di ricerca, analisi statistica e a pubblicazione per i progetti:
  - Trial clinico randomizzato multicentrico “High-Flow Nasal Therapy Versus Conventional Oxygen Therapy in Patients With COVID-19 related Hypoxemic Respiratory Failure: A Randomized Controlled Trial (The COVID-HIGH Trial)”. (membro steering committee)
  - Trial clinico randomizzato multicentrico “High Flow Nasal Therapy Versus Noninvasive Ventilation in COPD Exacerbation”.
  - Studio prospettico multicentrico internazionale “ICEBERG STUDY - Respiratory mechanics assessment during assisted mechanical ventilation”. (membro steering committee)

- "Generation of tissue surrogates rich in extracellular matrix as scaffolds for the delivery of angiogenesis competent progenitor cells in the treatment of chronic wounds", finanziato da Ministero della Salute - Bando Ricerca Finalizzata 2019 Starting Grant (SG-2019-12371302).

- "Bone marrow as a key organ contributing to frailty in the elderly", finanziato da Fondazione Cariplo, Bando 2016-0922.

- 2020 - in corso - Valutazione e monitoraggio di indicatori sanitari per la valutazione dell'attività ospedaliera e di indicatori per il monitoraggio dell'infezione da SARS-COV2, relativo alle strutture ospedaliere gruppo MultiMedica.

- 2020- in corso - Collaborazione con Dipartimenti di Anestesia-Rianimazione e Emergenza Urgenza di Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico e di Ospedale Niguarda per ideazione progetti e supporto alle analisi statistiche.

- 2019 - in corso - Supporto e collaborazione con il centro di coordinamento dello studio clinico fase III "STEM-AMI outcome" (STem cElls Mobilization in Acute Myocardial Infarction Outcome Trial) in merito alla gestione e analisi dei dati raccolti a fini scientifici.

- 2018 - in corso - Collaborazione con U.O. Pneumologia Ospedale San Gerardo per stesura protocollo, analisi e pubblicazione dello studio prospettico "Valutazione nutrizionale nella fibrosi polmonare idiopatica: studio pilota (NUTRIPF study)".

- 2018 - in corso - Consulente statistico per lo studio clinico "Recruitment assessed by Electrical Impedance Tomography: feasibility, correlation with clinical outcomes and pilot data on personalised PEEP selection"

- 2017 - in corso - Membro dello steering committee dello studio internazionale osservazione multicentrico WEAN SAFE (Worldwide Assessment of Separation of pAtients From ventilatory assistance).

- 2015 - in corso - Collaborazione e consulente statistico con il gruppo ESICM (European Society of Intensive Care Medicine) nell'ambito dello studio LUNG-SAFE.

- 2012 - in corso - Attività di ricerca sull'utilizzo dei database sanitari regionali per valutazioni di tipo epidemiologico ed economico di determinate patologie croniche e interventi sanitari.

- 2012 - in corso - Collaborazione con la U.O. di Pneumologia dell'Ospedale San Giuseppe di Milano per studi clinici e osservazionali inerenti la fibrosi polmonare idiopatica.

- 2018/2019 - Collaborazione con ASST (Azienda socio-sanitaria territoriale) Monza per valutazione dell'appropriatezza ed efficacia delle prestazioni ospedaliere erogate.

- 2016/2019 - Collaborazione con ATS (agenzia di tutela della salute) della Brianza per disporre di un sistema informativo integrato per analizzare i bisogni assistenziali della popolazione, la capacità di offerta sanitaria, i volumi e la tipologia di prestazioni erogate e la relativa spesa

- 2016 - Partecipazione al board di esperti per la revisione della documentazione scientifica inerente la fibrosi polmonare idiopatica (Fondazione Charta).

- Dicembre 2012 - Incarico di prestazione d'opera da parte di Nycomed-Takeda per l'analisi e l'approfondimento dei dati regionali lombardi relativi alle malattie croniche infiammatorie dell'intestino.

- 2004/2008 - Collaborazione al Progetto CUORE - Epidemiologia e prevenzione delle malattie cerebro e cardiovascolari - con gestione e raccolta dei dati per l'istituzione del registro nazionale per la sorveglianza degli eventi coronarici e cerebrovascolari, fatali e non fatali, occorsi alla popolazione residente in Brianza. Il registro copre otto aree rappresentative del Paese (Brianza, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Modena, Firenze, Roma, Napoli, Caltanissetta) ed è coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS).

- 2004/2008 - Collaborazione al Progetto CAMUNI II - Osservatorio epidemiologico regionale lombardo sulle malattie cardiovascolari - per la realizzazione del registro degli eventi coronarici maggiori degli anni 2003-2004 e del registro degli eventi cerebrovascolari maggiori del 2004 in area Brianza e provincia di Varese.
- 2004/2008 - Raccolta dati e istituzione di databank per gli eventi cardiovascolari letali e non letali nell'ambito dello studio PAMELA (costruzione e gestione di database).
- 2004/2008 - Analisi di record linkage tra database con metodo deterministico e probabilistico per progetto CUORE-CAMUNI II-PAMELA.

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

*(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)*

- Associate and Statistical Editor della nuova rivista Journal of Anesthesia, Analgesia and Critical Care (JAAC) (lancio previsto a Giugno 2021) promosso dalla Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI).
- Attività di revisore per le riviste scientifiche "Health and Quality of Life Outcomes" (dal 2015; impact factor 2.344), "Annals of Intensive Care" (dal 2017; impact factor 4.124), Journal of Clinical Medicine (dal 2019; impact factor 3.303), American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine (dal 2019; impact factor 17.452), Chest (dal 2020; impact factor 8.308), BMJ open (dal 2020; impact factor 2.496), European Respiratory Journal (dal 2020; impact factor 12.339).
- 11/03/2015- ad oggi - Iscritta all'albo professionale degli esperti e dei collaborator di AGENAS (Agenzia nazionale per i servizi sanitari regionali) nelle aree "Ricerca e dei rapporti internazionali" e "Clinico / organizzativa / epidemiologica / sociale".
- 2017-ad oggi - Membro del Global Burden of Disease Study, programma di ricerca globale per valutare l'impatto delle principali malattie e disabilità.
- 2016-2020 - Socio S.It.I. (Società Italiana di Igiene Medica Preventiva e Sanità Pubblica).
- 2009-2020 - Socio International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research (ISPOR).
- 2021- in corso - Responsabile Unità Operativa del progetto "ImProving the pROgnostic value of MultimOrbidity through the inTEgration of selected biomarkERs to the comprehensive geRIatric Assessment (PROMOTERA)", finanziato interamente da Ministero della Salute - Bando Ricerca Finalizzata 2019, Giovani Ricercatori GR-2019-12368606 (Capofila: IRCCS INRCA; U.O.: IRCCS Multimedica).
- 2020 - in corso - Responsabile del work package "COVID-19 ed eventi sanitari legati alle reti tempo-dipendenti" del progetto "Valutazione dell'Impatto di COVID-19 ed Elaborazione di Strategie e Strumenti di Mitigazione del Rischio Epidemico (VICES-SMIRE)", finanziato interamente da Regione Lombardia, Bando per il finanziamento di progetti di ricerca in ambito sanitario connessi all'emergenza da COVID-19. (Capofila: IRCCS Multimedica; U.O.: ATS Brescia, ATS Bergamo, Università degli Studi di Milano-Bicocca).
- 2019 - in corso - Progettazione e/o coordinamento dei progetti interni IRCCS MultiMedica:
  - "COVID-19: Creazione di una biobANca per studiAre i preDittori circolanti dell'evoluzione della maLattia. Studio CANADA".
  - Monitoraggio della risposta anticorpale nei soggetti vaccinati anti-SARS-CoV-2/COVID-19 (studio MORA)
  - Vaccinazione anti-COVID-19. Monitoraggio della risposta anticorpale (studio VITTORIA)
  - "Studio epidemiologico di IRCCS Multimedica, SesTo SAN Giovanni, per valutare negli OCCUPATI il profilo immuNologico durante l'epidemia COVID-19 (studio MUSTANG-OCCUPATION-COVID-19)".
- 2019 - in corso - Supporto a stesura protocollo di ricerca, analisi statistica e a pubblicazione per i progetti:
  - Trial clinico randomizzato multicentrico "High-Flow Nasal Therapy Versus Conventional Oxygen Therapy in Patients With COVID-19 related Hypoxemic Respiratory Failure: A Randomized Controlled Trial (The COVID-HIGH Trial)". (membro steering committee)

- Trial clinico randomizzato multicentrico “High Flow Nasal Therapy Versus Noninvasive Ventilation in COPD Exacerbation”.
  - Studio prospettico multicentrico internazionale “ICEBERG STUDY - Respiratory mechanics assessment during assisted mechanical ventilation”. (membro steering committee)
  - “Generation of tissue surrogates rich in extracellular matrix as scaffolds for the delivery of angiogenesis competent progenitor cells in the treatment of chronic wounds”, finanziato da Ministero della Salute - Bando Ricerca Finalizzata 2019 Starting Grant (SG-2019-12371302).
  - “Bone marrow as a key organ contributing to frailty in the elderly”, finanziato da Fondazione Cariplo, Bando 2016-0922.
- 2020 - in corso - Valutazione e monitoraggio di indicatori sanitari per la valutazione dell'attività ospedaliera e di indicatori per il monitoraggio dell'infezione da SARS-COV2, relativo alle strutture ospedaliere gruppo MultiMedica.
  - 2020- in corso - Collaborazione con Dipartimenti di Anestesia-Rianimazione e Emergenza Urgenza di Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico e di Ospedale Niguarda per ideazione progetti e supporto alle analisi statistiche.
  - 2019 - in corso - Supporto e collaborazione con il centro di coordinamento dello studio clinico fase III “STEM-AMI outcome” (STem cElls Mobilization in Acute Myocardial Infarction Outcome Trial) in merito alla gestione e anali dei dati raccolti a fini scientifici.
  - 2018 - in corso - Collaborazione con U.O. Pneumologia Ospedale San Gerardo per stesura protocollo, analisi e pubblicazione dello studio prospettico “Valutazione nutrizionale nella fibrosi polmonare idiopatica: studio pilota (NUTRIPF study)”.
  - 2018 - in corso - Consulente statistico per lo studio clinico “Recruitment assessed by Electrical Impedance Tomography: feasibility, correlation with clinical outcomes and pilot data on personalised PEEP selection”
  - 2017 - in corso - Membro dello steering committee dello studio internazionale osservazione multicentrico WEAN SAFE (Worldwide AssessmEnt of Separation of pAtients From ventilatory assistancE).
  - 2015 - in corso - Collaborazione e consulente statistico con il gruppo ESICM (European Society of Intensive Care Medicine) nell'ambito dello studio LUNG-SAFE.
  - 2012 - in corso - Attività di ricerca sull'utilizzo dei database sanitari regionali per valutazioni di tipo epidemiologico ed economico di determinate patologie croniche e interventi sanitari.
  - 2012 - in corso - Collaborazione con la U.O. di Pneumologia dell'Ospedale San Giuseppe di Milano per studi clinici e osservazionali inerenti la fibrosi polmonare idiopatica.
  - 2018/2019 - Collaborazione con ASST (Azienda socio-sanitaria territoriale) Monza per valutazione dell'appropriatezza ed efficacia delle prestazioni ospedaliere erogate.
  - 2016/2019 - Collaborazione con ATS (agenzia di tutela della salute) della Brianza per disporre di un sistema informativo integrato per analizzare i bisogni assistenziali della popolazione, la capacità di offerta sanitaria, i volumi e la tipologia di prestazioni erogate e la relativa spesa
  - 2016 - Partecipazione al board di esperti per la revisione della documentazione scientifica inerente la fibrosi polmonare idiopatica (Fondazione Charta).
  - Dicembre 2012 - Incarico di prestazione d'opera da parte di Nycomed-Takeda per l'analisi e l'approfondimento dei dati regionali lombardi relativi alle malattie croniche infiammatorie dell'intestino.
  - 2004/2008 - Collaborazione al Progetto CUORE - Epidemiologia e prevenzione delle malattie cerebro e cardiovascolari - con gestione e raccolta dei dati per l'istituzione del registro nazionale per la sorveglianza degli eventi coronarici e cerebrovascolari, fatali e non fatali, occorsi alla popolazione residente in Brianza. Il registro copre otto aree rappresentative del Paese (Brianza, Veneto, Friuli-

Venezia Giulia, Modena, Firenze, Roma, Napoli, Caltanissetta) ed è coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS).

- 2004/2008 - Collaborazione al Progetto CAMUNI II - Osservatorio epidemiologico regionale lombardo sulle malattie cardiovascolari - per la realizzazione del registro degli eventi coronarici maggiori degli anni 2003-2004 e del registro degli eventi cerebrovascolari maggiori del 2004 in area Brianza e provincia di Varese.
- 2004/2008 - Raccolta dati e istituzione di databank per gli eventi cardiovascolari letali e non letali nell'ambito dello studio PAMELA (costruzione e gestione di database).
- 2004/2008 - Analisi di record linkage tra database con metodo deterministico e probabilistico per progetto CUORE-CAMUNI II-PAMELA.

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

-

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

- 97 abstract presentati come comunicazione orale (42) o poster (55) a congressi nazionali e internazionali

Elenco:

1. Fornari C, Cortesi P, Madotto F, Conti S, Crotti G, Mazzaglia G, Monasta L, Giampaoli S, Mantovani LG, on behalf of the GBD 2017 Italy CVDs Collaborators. Cardiovascular diseases burden in Italy, 1990-2017: the Global Burden of Disease Study.

Abstract presented at "16th World Congress on Public Health 2020 Public Health for the future of humanity: analysis, advocacy and action" (virtual congress 12-17 October 2020), in Stockholm: Oxford University Press, Almqvist & Wiksell International.

2. Dres M, Madotto F, Junhasavasdikul D, Telias IG, Grieco DL, Damiani LF, Piraino T, Pham T, Melo L, Chen L, Heunks LMA, Sinderby CA, Brochard LJ. Correlation between diaphragm thickening fraction and electrical activity. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine 2018;197(9):A5870  
Poster presented at "ATS 2018 International Conference - American Thoracic Conference" (San Diego, CA, US, May 18-23, 2018)

3. Madotto F, Mantovani LG, Riva MA, Fornari C, Cortesi PA, Conti S, Giupponi M, Cavalieri d'Oro L, Scalone L, Cesana G. Sustainability of the Italian National Health Service. European Journal of Public Health, 2018, 28 (Suppl 4):44

Abstract presented at "11th European Public Health Conference 2018" (Ljubljana, Slovenia, November 28 - December 1, 2018)

4. McNicholas BA, Rezoagli E, Pham T, Madotto F, Fanelli V, Guiard E, Griffin M, Bellani G, Ranieri M, Laffey JG. Impact of renal replacement therapy in patients with acute respiratory distress syndrome: insights from LUNG SAFE study. Intensive Care Medicine Experimental 2018, 6(Suppl 2):0070

Abstract presented at "European Society of Intensive Care Medicine (ESICM), 31st Annual Congress LIVES 2018" (Paris, France, October 20-24, 2018)

5. Rezoagli E, McNicholas B, Masterson C, Pham T, Madotto F, Bellani G, Laffey JG. Impact of gender in patients with Acute Respiratory Distress Syndrome: Insights from the LUNG SAFE study. Intensive Care Medicine Experimental 2018, 6(Suppl 2):1232

Abstract presented at "European Society of Intensive Care Medicine (ESICM), 31st Annual Congress LIVES 2018" (Paris, France, October 20-24, 2018)

6. Rezoagli E, Madotto F, McNicholas B, Pham T, Bellani G, Laffey JG. Impact of major comorbidities in patients with Acute Respiratory Distress Syndrome: Insights from the LUNG SAFE study. Intensive Care Medicine Experimental 2018, 6(Suppl 2):1226

Abstract presented at "European Society of Intensive Care Medicine (ESICM), 31st Annual Congress LIVES 2018" (Paris, France, October 20-24, 2018)

7. Madotto F, Mantovani LG, Riva MA, Fornari C, Giupponi M, Cavalieri D'Oro L, Scalone L, Cesana G. Impatto dei trend demografici ed epidemiologici sulla sostenibilità del SSN.

Abstract presented at "L Congresso Nazionale della S.It.I. - Sinergie multisettoriali per la salute" (Turin, Italy, November 22-25, 2017)



8. Conti S, Harari S, Caminati A, Zanobetti A, Schwartz JD, Bertazzi PA, Cesana G, Madotto F. Analisi della relazione tra inquinamento atmosferico ed incidenza di fibrosi polmonare idiopatica in Lombardia.  
Abstract presented at "L Congresso Nazionale della S.It.I. - Sinergie multisettoriali per la salute" (Turin, Italy, November 22-25, 2017)
9. Lafranconi A, Conti S, Madotto F, Fornari C, Cesana G. Analisi dell'effetto a breve termine del particolato atmosferico sulla frequenza di prescrizioni cardiovascolari in Lombardia.  
Abstract presented at "L Congresso Nazionale della S.It.I. - Sinergie multisettoriali per la salute" (Turin, Italy, November 22-25, 2017)
10. Pham T, Laffey J, Bellani G, Madotto F, Heunks L, Goligher E, Dres M, Lynch J, Wrigge H, McAuley DF, Brochard LJ. Impact of a fully controlled ventilation in the first days of ARDS: an ancillary analysis of the Lung Safe study. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine* 2017;195:A6753  
Abstract presented at "ATS 2017 International Conference - American Thoracic Conference" (Washington, DC, US, May 19-24, 2017)
11. Boyle AJ, Madotto F, Laffey JG, Bellani B, Pesenti A, Thompson BT, O'Kane Cm, Deane AM, McAuley DF. Diabetes mellitus is protective against the development of ARDS: an analysis of the LUNG SAFE database. *Intensive Care Medicine Experimental* 2017, 5 (Suppl 2): 0865.  
Abstract presented at "European Society of Intensive Care Medicine (ESICM), 30th Annual Congress LIVES 2017" (Vienna, Austria, September 23-27, 2017)
12. Caminati A, Madotto F, Conti S, Cesana G, Harari S. An epidemiological study on the effect of age, sex and comorbidities on the clinical course of idiopathic pulmonary fibrosis. *European Respiratory Journal* 2017, 50 (suppl 61): PA4882. [DOI: 10.1183/1393003.congress-2017.PA4882]  
Poster presented at "ERS (European Respiratory Society) International Congress 2017" (Milan, Italy, September 9-13, 2017)
13. Conti S, Harari S, Caminati a, Zanobetti A, Schwartz JD, Bertazzi PA, Cesana G, Madotto F. An observational study on the effect of air pollution on the incidence of idiopathic pulmonary fibrosis in Italy. *European Respiratory Journal* 2017, 50 (suppl 61): PA4882. [DOI: 10.1183/1393003.congress-2017.PA408]  
Poster presented at "ERS (European Respiratory Society) International Congress 2017" (Milan, Italy, September 9-13, 2017)
14. Landolina M, Lunati M, Madotto F, Conti S, Chiodini V, Mantovani L, Achilli F, Curnis A, Marzegalli M, Proclemer A, Fornari C, Cesana G. Impact of ICD/CRT-D implantation on healthcare resources utilization: an Italian cohort study. *EP Europace* 2016, 18 (Suppl. 1): i176  
Abstract presented at "World Congress in Cardiac Electrophysiology and Cardiac Techniques" (Nice, France, June 8-11, 2016)
15. Botto G, Conti S, Tondo C, Inama G, Chiodini V, Mantovani LG, Madotto F, Fornari C, Cesana G. Real-world impact of ablation in patients with atrial fibrillation and flutter: an observational study based on healthcare administrative databases. *EP Europace* 2016, 18 (Suppl. 1): i3  
Abstract presented at "World Congress in Cardiac Electrophysiology and Cardiac Techniques" (Nice, France, June 8-11, 2016)
16. Tondo C, Fornari C, Botto G, Inama G, Chiodini V, Mantovani LG, Madotto F, Conti S, Cesana G. Epidemiology of atrial fibrillation and flutter in Northern Italy: a cohort of hospitalized subjects. *European Journal of Heart Failure* 2016, 18 (Suppl. 1): 253-4  
Poster presented at "3rd World Congress of Acute Heart Failure" (Florence, Italy, May 21-24, 2016)
17. Achilli F, Madotto F, Mantovani LG, Landolina M, Lunati M, Curnis A, Marzegalli M, Proclemer A, Fornari C, Cesana G. Impact of ICD /CRT-D implantation on healthcare resources utilization: an Italian cohort study. *European Journal of Heart Failure* 2016, 18 (Suppl. 1): 312  
Poster presented at "3rd World Congress of Acute Heart Failure" (Florence, Italy, May 21-24, 2016)
18. Landolina M, Madotto F, Mantovani LG, Lunati M, Achilli F, Curnis A, Marzegalli M, Proclemer A, Fornari C, Cesana G. Impact of CRT-D implantation on clinical outcome and healthcare resource utilization: an Italian Cohort study. *European Heart Journal* 2016, 37 (Suppl. 1): 200  
Abstract presented at "ESC Congress 2016" (Rome, Italy, August 27-31, 2016)  
Abstract selected for publishing in *European Medical Journal Cardiology* 4.1.2016, Oct 2016, pages 59-60.
19. Madotto F, Fornari C, Mantovani LG, Conti S, Cesana G. Le malattie infiammatorie croniche intestinali in Lombardia. Incidenza e impatto economico.  
Poster presented at "XLIX Congresso Nazionale della S.It.I." (Naples, Italy, November 16-19, 2016)
20. Riva MA, Madotto F, Turato M, Salvatici E, Indovina S, D'Orso MI, Giovannini M, Riva E, Cesana G. Attività lavorativa e livelli di fenilalanina in una popolazione di giovani adulti affetti da fenilchetonuria classica. *Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia* 2016; 38:3, Suppl: 75

Abstract presented at “79° Congresso Nazionale SIMLII” (Rome, Italy, September 21-23, 2016)

21. Inama G, Fornari C, Botto G, Tondo C, Chiodini V, Mantovani L, Madotto F; Conti S, Cesana G. Epidemiologia della Fibrillazione Atriale e del Flutter in Lombardia: una coorte di soggetti ospedalizzati.

Abstract presented at “47° Congresso Nazionale ANMC” (Rimini, Italy, June 2-4, 2017)

22. Inama G, Conti S, Tondo C, Chiodini V, Mantovani L, Madotto F, Cesana G, Fornari C, Botto G. L’impatto dell’ablazione in pazienti con fibrillazione atriale e flutter nella reale pratica clinica, uno studio retrospettivo basato su database amministrativi.

Abstract presented at “XIII Congresso nazionale AIAC - L’approccio aritmologico al paziente complesso: diagnosi, terapia, monitoraggio” (Bologna, Italy, March 10-12, 2016)

23. Madotto F, Conti S, Chiodini V, Mantovani LG, Fornari C, Cesana G. Integrating big data to assess the economic impact of the implantable cardioverter defibrillator therapy. *Value in Health* 2015; 18 (3): A51

Poster presented at “20th Annual International meeting ISPOR” (Philadelphia, PA, US, May 16-20, 2015)

24. Madotto F, Fornari C, Chiodini V, Mantovani LG, Conti S, Cesana G. Use of implantable cardioverter defibrillator in Lombardy from 2005 to 2010. *European journal of public health* 2015; 25 (suppl. 3): 316

Poster presented at “8th European Public Health conference” (Milan, Italy, October 14-17, 2015)

25. Conti S, Madotto F, Caminati A, Cesana G, Harari S. Epidemiology and clinical course of idiopathic pulmonary fibrosis in Northern Italy. *European journal of public health* 2015; 25 (suppl. 3): 317

Poster presented at “8th European Public Health conference” (Milan, Italy, October 14-17, 2015)

26. Madotto F, Fornari C, Chiodini V, Mantovani LG, Conti S, Cesana G. Valutazione della spesa sanitaria del paziente con defibrillatore cardiaco impiantabile: uno studio di coorte in Lombardia.

Abstract presented at “XLVIII Congresso Nazionale della S.It.I - Alimentare la salute” (Milan, Italy, October 14-17, 2015)

27. Conti S, Fornari C, Ciampichini R, Chiodini V, Mantovani LG, Madotto F, Cesana G. Decorso clinico e costi del paziente con fibrillazione atriale in Lombardia: studio osservazionale di una coorte ospedalizzata.

Abstract presented at “XLVIII Congresso Nazionale della S.It.I - Alimentare la salute” (Milan, Italy, October 14-17, 2015)

28. Conti S, Fornari C, Botto G, Inama G, Tondo C, Ciampichini R, Chiodini V, Mantovani LG, Madotto F, Cesana G. Medical costs and resources consumption in patients with atrial fibrillation: an Italian observational study. *Value in Health* 2015; 18 (7): A387

Poster presented at “18th Annual European congress ISPOR” (Milan, Italy, November 7-11, 2015)

29. Madotto F, Conti S, Chiodini V, Mantovani LG, Achilli F, Curnis A, Landolina M, Lunati M, Marzegalli M, Proclemer A, Fornari C, Cesana G. The economic impact of the use of implantable cardioverter defibrillator in primary care. *Value in Health* 2015; 18 (7): A337

Abstract presented at “18th Annual European congress ISPOR” (Milan, Italy, November 7-11, 2015)

30. Harari S, Madotto F, Caminati A, Conti S, Cesana G. Epidemiology of IPF in Italy. *European Respiratory Journal* 2014; 44 (suppl. 58): P3781

Poster presented at “22nd Annual International Congress ERS (European Respiratory Society)” (Munich, Germany, September 6-20, 2014).

31. Ciampichini R, Cozzolino P, Cortesi PA, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Mantovani LG, Cesana G. Economic burden of stroke: analysis from an administrative database. *Value in Health* 2014; 17 (3): A130

Poster presented at “19th Annual International meeting ISPOR” (Montreal, QC, Canada, May 31-June 4, 2014).

32. Ciampichini R, Cozzolino P, Cortesi PA, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Mantovani LG, Cesana G. Epidemiologic and economic burden attributable to atrial fibrillation from administrative data. *Value in Health* 2014; 17 (3): A131

Poster presented at “19th Annual International meeting ISPOR” (Montreal, QC, Canada, May 31-June 4, 2014).

33. Ciampichini R, Cozzolino P, Cortesi PA, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Mantovani LG, Cesana G. Economic burden of urticaria requiring hospitalization: analysis from an administrative data. *Value in Health* 2014; 17(3): A131

Poster presented at “19th Annual International meeting ISPOR” (Montreal, QC, Canada, May 31-June 4, 2014).

34. Ciampichini R, Cortesi PA, Cozzolino P, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Mantovani LG, Cesana G. Epidemiology and direct health care cost of retinopathy: results from a population-based study. *Value in Health* 2014; 17 (7): A352

- Poster presented at "17th Annual European congress ISPOR" (Amsterdam, Netherlands, November 8-12, 2014).
35. Ciampichini R, Cozzolino P, Cortesi PA, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Mantovani LG, Cesana G. The burden of severe hypoglycaemias and diabetes ketoacidosis: a population-based study. *Value in Health* 2014; 17 (7): A353
- Poster presented at "17th Annual European congress ISPOR" (Amsterdam, Netherlands, November 8-12, 2014).
36. Fornari C, Conti S, Ciampichini R, Chiodini V, Mantovani LG, Madotto F, Cesana G. The cost of illness of atrial fibrillation in Italy: a cohort of hospitalized patients. *Value in Health* 2014; 17 (7): A484
- Poster presented at "17th Annual European congress ISPOR" (Amsterdam, Netherlands, November 8-12, 2014).
37. Madotto F, Fornari C, Chiodini V, Mantovani LG, Zecchin M, Proclemer A, Conti S, Cesana G. Linking health care administrative databases and national registry data in order to monitor ICD therapy in Italy. *Value in Health* 2014; 17 (7): A485
- Poster presented at "17th Annual European congress ISPOR" (Amsterdam, Netherlands, November 8-12, 2014).
38. Conti S, Fornari C, Madotto F, Cesana G. A systematic review of methods to assess the economic impact of air pollution. *Value in Health* 2014; 17 (7): A549
- Poster presented at "17th Annual European congress ISPOR" (Amsterdam, Netherlands, November 8-12, 2014).
39. Madotto F, Conti S, Mantovani LG, Ghidina M, Zecchin M, Proclemer A, Fornari C, Cesana G. Un approccio integrato per la stima dell'attività di impianto del defibrillatore cardiac impiantabile in Lombardia.
- Abstract presented at "XLVII Congresso Nazionale della S.It.I." (Riccione, Italy, October 1-4, 2014).
40. Ciampichini R, Cozzolino P, Cortesi PA, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Mantovani LG, Cesana G. Il carico di malattia dell'ictus: risultati di uno studio su base di popolazione in Lombardia.
- Poster presented at "XLVII Congresso Nazionale della S.It.I." (Riccione, Italy, October 1-4, 2014).
41. Harari S, Luisi F, Cassandro R, Madotto F, Conti S, Cesana G. Patients with interstitial lung diseases associated with connective tissue diseases and ph (IL-CT-PH) survive much longer than those with idiopathic pulmonary fibrosis (IPF) and pulmonary hypertension (PH).
- Poster presented at "5th World Symposium on Pulmonary Hypertension" (Nice, France, February 27-March 01, 2013).
42. Harari S, Luisi F, Cassandro R, Madotto F, Conti S, Cesana G. Only out of proportion pulmonary hypertension (PH) and not slight to moderate PH is a prognostic factor in idiopathic pulmonary fibrosis (IPF).
- Poster presented at "5th World Symposium on Pulmonary Hypertension" (Nice, France, February 27-March 01, 2013).
43. Harari S, Luisi F, Cassandro R, Madotto F, Conti S, Cesana G. Pulmonary hypertension (PH) in idiopathic pulmonary fibrosis (IPF) does not influence six minute walk distance (6MWD).
- Poster presented at "5th World Symposium on Pulmonary Hypertension" (Nice, France, February 27-March 01, 2013).
44. Fornari C, Madotto F, Fiorino G, Ardizzone S, Bortoli A, Caprioli F, Cestari R, Conti S, Cortelezzi C, Mantovani LG, Massari A, Meucci G, Ravelli P, Vecchi M, Danese S, Cesana G. Incidence and time trends of inflammatory bowel diseases in Lombardy from 2003 to 2009. *Digestive and Liver Disease* 2013; 45 (suppl.2): S92
- Poster presented at "19th National Congress of Digestive Diseases - FISMAD" (Bologna, Italy, March 20-23, 2013).
45. Madotto F, Fornari C, Fiorino G, Ardizzone S, Bortoli A, Caprioli F, Cestari R, Conti S, Cortelezzi C, Mantovani LG, Massari A, Meucci G, Ravelli P, Vecchi M, Danese S, Cesana G. Direct healthcare costs of inflammatory bowel diseases in Lombardy. *Digestive and Liver Disease* 2013; 45 (suppl.2): S95
- Poster presented at "19th National Congress of Digestive Diseases - FISMAD" (Bologna, Italy, March 20-23, 2013). Price for best contribution in IBD clinic.
46. Ciampichini R, Furneri G, Cozzolino P, Mantovani LG, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Cesana G. Economic burden of pneumoniae requiring hospitalization in Italy: analysis from an administrative database. *Value in Health* 2013; 16 (3): A193
- Poster presented at "18th Annual International meeting ISPOR" (New Orleans, LA, US, May 18-22, 2013).
47. Fornari C, Madotto F, Fiorino G, Ardizzone S, Bortoli A, Caprioli F, Cestari R, Conti S, Cortelezzi C, Mantovani LG, Massari A, Meucci G, Ravelli P, Vecchi M, Danese S, Cesana G. Inflammatory bowel diseases in Italy: incidence trends and patients' characteristics. *Value in Health* 2013; 16 (7): A501

Poster presented at "16th Annual European congress ISPOR" (Dublin, Ireland, November 2-6, 2013).

48. Conti S, Lafranconi A, Fornari C, Madotto F, Cesana G. The short-term impact of particulate matter exposure in the risk of prescription of cardiorespiratory drugs in Italy. *Value in Health* 2013; 16 (7): A540

Poster presented at "16th Annual European congress ISPOR" (Dublin, Ireland, November 2-6, 2013).

49. Madotto F, Fornari C, Fiorino G, Ardizzone S, Bortoli A, Caprioli F, Cestari R, Conti S, Cortelezzi C, Mantovani LG, Massari A, Meucci G, Ravelli P, Vecchi M, Danese S, Cesana G. Resource utilization and costs for patients with inflammatory bowel diseases in Italy: a population-based study. *Value in Health* 2013; 16 (7): A495

Poster presented at "16th Annual European congress ISPOR" (Dublin, Ireland, November 2-6, 2013).

50. Mantovani LG, Furneri G, Scalone L, Ciampichini R, Cortesi PA, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Cesana G. Utilization of anti spasticity drugs in multiple sclerosis: analysis from an Italian administrative database. *Value in Health* 2013; 16 (7): A620

Poster presented at "16th Annual European congress ISPOR" (Dublin, Ireland, November 2-6, 2013).

51. Fornari C, Valsecchi MG, Galimberti S, Mantovani LG, Conti S, Madotto F, Cesana G. La terapia con statine nella prevenzione secondaria dell'ima. Stima di costo-efficacia nella reale pratica clinica. Abstract presented at "XLVI Congresso Nazionale della S.It.I. - La S.It.I. per la difesa e per il rinnovamento del Servizio Sanitario Nazionale" (Taormina, Italy, October 17-20, 2013).

52. Lanzarini A, Olgiati S, Madotto F, Cesana G. Una proposta di classificazione dei DRG per l'analisi della produzione delle aziende ospedaliere.

Poster presented at "XLVI Congresso Nazionale della S.It.I. - La S.It.I. per la difesa e per il rinnovamento del Servizio Sanitario Nazionale" (Taormina, Italy, October 17-20, 2013).

53. Scalone L, Furneri G, Ciampichini R, Cortesi PA, Madotto F, Chiodini V, Mantovani LG, Cesana G. Use of health care administrative databases to estimate incidence of foot complications in diabetes patients.

Poster presented at "36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia - Il ruolo della ricerca farmacologica per la crescita e la salute in Italia" (Turin, Italy, October 23-26, 2016).

54. Ciampichini R, Furneri G, Scalone L, Cortesi PA, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Mantovani LG, Cesana G. Use of health care administrative databases to estimate the burden of breast cancer.

Poster presented at "36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia - Il ruolo della ricerca farmacologica per la crescita e la salute in Italia" (Turin, Italy, October 23-26, 2016).

55. Furneri G, Scalone L, Ciampichini R, Cortesi PA, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Cesana G, Mantovani LG. Utilization of disease modifying agents in multiple sclerosis: analysis from an Italian administrative database.

Poster presented at "36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia - Il ruolo della ricerca farmacologica per la crescita e la salute in Italia" (Turin, Italy, October 23-26, 2016).

56. Mantovani LG, Scalone L, Furneri G, Ciampichini R, Cortesi PA, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Cesana G. Use of health care administrative databases to estimate the health care burden of bone or bone marrow metastatic disease in breast cancer patients: a population-based study.

Poster presented at "36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia - Il ruolo della ricerca farmacologica per la crescita e la salute in Italia" (Turin, Italy, October 23-26, 2016).

57. Scalone L, Mantovani LG, Furneri G, Ciampichini R, Cortesi PA, Beck-Peccoz P, Orsi E, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Cesana G. Use of health care administrative databases to estimate the burden of diabetes mellitus: a population-based study.

Poster presented at "36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia - Il ruolo della ricerca farmacologica per la crescita e la salute in Italia" (Turin, Italy, October 23-26, 2016).

58. Conti S, Fornari C, Madotto F, De Vito G, Cesana G. Esposizione a breve termine al PM10 e consumo di farmaci respiratori in Lombardia.

Abstract presented at "5° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico" (Perugia, Italy, May 16-18, 2012).

59. Scalone L, Mantovani LG, Furneri G, Ciampichini R, Cortesi P, Beck-Peccoz P, Orsi E, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Cesana G. Use of health care administrative database to estimate the burden of diabetes mellitus: a population-based study. *Value in Health* 2012; 15 (4): A189

Poster presented at "17th Annual International meeting ISPOR" (Washington, DC, US, June 2-6, 2012).

60. Madotto F, Fornari C, Conti S, Chiodini V, Mantovani LG, Cesana G. Implantable cardioverter defibrillator (ICD) in Italy from 2000 to 2008: a population-based analysis using health administrative databases. *European Heart Journal* 2012; 33 (suppl. 1): 296

Poster presented at "ESC Congress 2012" (Munich, Germany, August 25-29, 2012).

61. Riva MA, Madotto F, Conti S, Patronella G, D'Orso MI, De Vito G, Latocca R, Cesana G. HepatitisBB vaccination coverage and booster dose: Results from a survey on healthcare students. *Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia* 2012; 34 (3): 283-5

Abstract presented at “75° congresso nazionale SIMLII” (Brescia/Bergamo, Italy, October 17-19, 2012).

62. Madotto F, Fornari C, Conti S, Borghetti F, Mantovani LG, Cesana G. Implantable cardioverter defibrillator in Italy from 2000 to 2008: a population-based analysis using health administrative databases. *Value in Health* 2012; 15 (7): A359-60

Poster presented at “15th Annual European congress ISPOR” (Berlin, Germany, November 3-7, 2012).

63. Ciampichini R, Furneri G, Scalone L, Cortesi PA, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Mantovani LG, Cesana G. Use of health care administrative databases to estimate the burden of breast cancer. *Value in Health* 2012; 15 (7): A285

Abstract presented at “15th Annual European congress ISPOR” (Berlin, Germany, November 3-7, 2012).

64. Mantovani LG, Scalone L, Furneri G, Ciampichini R, Cortesi PA, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Cesana G. Use of health care administrative databases to estimate the health care burden of bone or bone marrow metastatic diseases in breast cancer patients: a population-based study. *Value in Health* 2012; 15 (7): A527-8

Poster presented at “15th Annual European congress ISPOR” (Berlin, Germany, November 3-7, 2012).

65. Furneri G, Ciampichini R, Scalone L, Cortesi PA, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Mantovani LG, Cesana G. Use of health care administrative databases to estimate the burden of multiple sclerosis: a population-based study. *Value in Health* 2012; 15 (7): A527

Poster presented at “15th Annual European congress ISPOR” (Berlin, Germany, November 3-7, 2012).

66. Furneri G, Scalone L, Ciampichini R, Cortesi PA, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Cesana G, Mantovani LG. Utilization of disease modifying agents in multiple sclerosis: analysis from an Italian administrative database. *Value in Health* 2012; 15 (7): A281

Abstract presented at “15th Annual European congress ISPOR” (Berlin, Germany, November 3-7, 2012).

67. Scalone L, Furneri G, Ciampichini R, Cortesi PA, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Mantovani LG, Cesana G. Use of health care administrative databases to estimate incidence of foot complications in diabetes patients. *Value in Health* 2012; 15 (7): A519

Poster presented at “15th Annual European congress ISPOR” (Berlin, Germany, November 3-7, 2012).

68. Fornari C, Valsecchi MG, Galimberti S, Madotto F, Conti S, Mantovani LG, Cesana G. Marginal structural models used in estimating cost-effectiveness of time-varying drug therapy using administrative databases. The case of statin in secondary prevention. *Value in Health* 2012; 15 (7): A286

Abstract presented at “15th Annual European congress ISPOR” (Berlin, Germany, November 3-7, 2012).

69. Scalone L, Mantovani LG, Furneri G, Ciampichini R, Cortesi PA, Beck-Peccoz P, Orsi E, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Cesana G. Use of health care administrative databases to estimate the burden of diabetes mellitus: a population-based study. *Value in Health* 2012; 15 (7): A519

Poster presented at “15th Annual European congress ISPOR” (Berlin, Germany, November 3-7, 2012).

70. Madotto F, Fornari C, Conti S, Borghetti F, Cesana G. Defibrillatori impiantabili in Lombardia: aspetti clinici ed economici. *Annali di Igiene* 2013; 25 (Suppl. 1): 285-288

Abstract presented at “XLV Congresso Nazionale della S.It.I. - Prevenzione e sanità pubblica al servizio del paese - L'igienista verso le nuove esigenze di salute” (Cagliari, Italy, October 3-6, 2012).

71. Conti S, Madotto F, Fornari C, Lafranconi A, De Vito G, Cesana G. Particolato atmosferico e salute pubblica: studio dell'impatto sul sistema respiratorio attraverso ricoveri e consumo farmacologico. *Annali di Igiene*, 2013; 25 (Suppl. 2): 49

Abstract presented at “XLV Congresso Nazionale della S.It.I. - Prevenzione e sanità pubblica al servizio del paese - L'igienista verso le nuove esigenze di salute” (Cagliari, Italy, October 3-6, 2012).

72. Conti S, De Vito G, Lafranconi A, Schwartz J, Zanobetti A, Fornari C, Madotto F, Cesana G. Do statins mitigate the effects of PM10? A case-only analysis on hospital admissions from regional government administrative databases. Abstract 1604. Research Triangle Park, NC: Environmental Health Perspectives; <http://dx.doi.org/10.1289/ehp.isee2011>

Poster presented at “23rd Conference of the International Society for Environmental Epidemiology” (Barcelona, Spain, September 13-16, 2011).

73. De Vito G, Conti S, Lafranconi A, Schwartz J, Zanobetti A, Fornari C, Madotto F, Cesana G. Case-only analysis of interaction between pre-hospitalization respiratory treatments and pm10 exposure. Results from administrative databases. Abstract 1605. Research Triangle Park, NC: Environmental Health Perspectives; <http://dx.doi.org/10.1289/ehp.isee2011>

Poster presented at “23rd Conference of the International Society for Environmental Epidemiology” (Barcelona, Spain, September 13-16, 2011).

74. Mantovani L, Fornari C, Madotto F, Merlino L, Chiodini V, Cesana G. L'uso di basi dati amministrative per la valutazione dell'impatto di sanità pubblica delle malattie croniche: l'infarto acuto del miocardio e la broncopneumopatia cronica ostruttiva.

Abstract presented at “XII Conferenza Nazionale S.It.I.” (Rome, Italy, October 12-15, 2011).

75. Madotto F, Fornari C, Conti S, Achilli F, Cesana G. Utilizzo dei defibrillatori automatici impiantabili in Lombardia dal 2000 al 2008.  
Poster presented at "XII Conferenza Nazionale S.It.I." (Rome, Italy, October 12-15, 2011).
76. Madotto F, Fornari C, Riva MA, Scalone L, Ciampichini R, Bonazzi MC, Cesana GC. Development of a segmentation model to identify healthcare demand and related costs attributable to population's characteristics. *Value in Health* 2010; 13 (7): A379  
Poster presented at "13th Annual European Congress ISPOR" (Prague, Czech Republic, November 6-9, 2010).
77. Madotto F, Fornari C, Riva MA, Scalone L, Bonazzi MC, Cesana GC. Analisi della domanda di salute attraverso l'impiego di database amministrativi regionali.  
Abstract presented at "XLIV Congresso Nazionale della S.It.I. - Diritto alla salute, il nuovo Milione della Sanità Pubblica" (Venice, Italy, October 3-6, 2010).
78. Conti S, De Vito G, Fornari C, Riva MA, Madotto F, Lafranconi A, Ciullo F, Meroni R, Cesana GC. PM10 e ricoveri cardiorespiratori in sei comuni lombardi. *Giornale italiano di medicina del lavoro ed ergonomia* 2010; 32 (S2): 41-2  
Abstract presented at "73° Congresso nazionale SIMLII - La medicina del lavoro quale elemento migliorativo per la tutela e sicurezza del lavoratore e delle attività dell'impresa" (Rome, Italy, December 1-4, 2010).
79. Latocca R, Fornari C, Madotto F, Cesana GC. Sintesi dei risultati del progetto regionale "Stress ed attività lavorativa" 2004-2006.  
Abstract presented at the Congress "Stress ed attività lavorativa" (Monza, Italy, April 4, 2009).
80. Mantovani LG, Fornari C, Madotto F, Riva M, Chiodini V, Ferrario M, Merlino L, Zocchetti C, Cesana G. Cost and outcomes after first acute myocardial infarction: study on 12049 individuals using administrative databases. *Value in Health* 2009; 12 (3): A153-4  
Poster presented at the "14th Annual International Meeting ISPOR" (Orlando, FL, US, May 26-30, 2009).
81. Brugnoli A, Vignali P, Riva MA, Bonazzi C, Fornari C, Madotto F, Cesana G. The experience of Lombardy in the use of health administrative database to analyzing the health demand.  
Abstract presented at the "III Congresso Internazionale - La vita dei farmaci, prospettive scientifiche e analisi interdisciplinare di un prodotto in trasformazione" (Milan, Italy, September 21-24, 2009).
82. Giannattasio C, Failla M, Campadello P, Canova P, Alloni M, Galbiati M, Citterio F, Grosso G, Dozio D, Madotto F, Capra A, Mancina G. Comparison between CRP and other conventional risk factors on arterial stiffness in treated essential hypertension. *High blood pressure & cardiovascular prevention* 2008; 15 (3): 171  
Abstract presented at the "National Congress of Italian Society of Hypertension", 2008.
83. Giannattasio C, Failla M, Campadello P, Dozio D, Canova P, Cafro A, Montemerlo E, Rigoldi M, Scanziani E, Viscardi I, Madotto F, Capra A, Mancina G. Effects of triglyceridaemia on carotid wall thickness in treated essential hypertension. *High blood pressure & cardiovascular prevention* 2008; 15 (3): 313  
Abstract presented at the "National Congress of Italian Society of Hypertension", 2008.
84. Fornari C, Mantovani L, Madotto F, Chiodini V, Ferrario M, Merlino L, Zocchetti C, Cesana GC. Costi dell'infarto miocardico acuto: analisi di dati sanitari amministrativi.  
Abstract presented at the "XLIII Congresso Nazionale della S.It.I. - La promozione della salute per lo sviluppo sociale ed economico dell'igiene e della sanità pubblica" (Bari, Italy, October 1-4, 2008).
85. Mantovani L, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Ferrario M, Merlino L, Zocchetti C, Cesana GC. Terapia farmacologica nei soggetti con infarto del miocardio: studio osservazionale mediante database amministrativo.  
Abstract presented at the "43° Congresso Nazionale S.It.I. - La promozione della salute per lo sviluppo sociale ed economico dell'igiene e della sanità pubblica" (Bari, Italy, October 1-4, 2008).
86. Giannattasio C, Failla M, Campadello P, Dozio D, Canova P, Cafro A, Montemerlo E, Rigoldi M, Scanziani E, Viscardi I, Madotto F, Capra A, Mancina G. Impact of serum triglycerides on carotid wall thickness in treated essential hypertension. *Journal of Hypertension* 2008; 26 (1): S176  
Poster presented at the "XXV congresso nazionale della Società Italiana dell'ipertensione arteriosa - Lega italiana contro l'ipertensione arteriosa" (Rome, Italy, October 2-5, 2008).
87. Giannattasio C, Failla M, Campadello P, Canova P, Alloni M, Galbiati M, Citterio F, Grosso G, Dozio D, Madotto F, Capra A, Mancina G. The impact of CRP on arterial stiffness is independent from that of other conventional risk factors in treated essential hypertension. *Journal of Hypertension* 2008; 26(1): S316  
Abstract presented at the "XXV congresso nazionale della Società Italiana dell'ipertensione arteriosa - Lega italiana contro l'ipertensione arteriosa" (Rome, Italy, October 2-5, 2008).

88. Segà R, Bombelli M, Casati A, Primitz L, Panzeri MF, Polo Fritz H, Quarti Trevano F, Beltrame L, Madotto F, Mapelli A, Casali V, Corticelli A, Grassi G, Mancia G. The metabolic syndrome carries an increased long-term risk of developing left ventricular hypertrophy. *Journal of Hypertension* 2007; 25 (Suppl. 2): S19-S20  
Abstract presented at the 17th European Meeting on Hypertension (Milan, Italy, June 15-19, 2007).
89. Segà R, Bombelli M, Polo Fritz H, Beltrame L, Primitz L, Rondinelli M, Madotto F, Ronchi I, Mapelli A, Casali V, Panzeri MF, Grassi G, Mancia G. Prohypertensive effects of metabolic syndrome on office, home and ambulatory blood pressure. *Journal of Hypertension* 2007; 25 (Suppl. 2): S272  
Abstract presented at the 17th European Meeting on Hypertension (Milan, Italy, June 15-19, 2007).
90. Bombelli M, Segà R, Mapelli A, Casali V, Polo Fritz H, Panzeri MF, De Matthaeis A, Primitz L, Madotto F, Beltrame L, Grassi G, Mancia G. Diabetogenic effects of the metabolic syndrome: prospective. Evidence from the PAMELA study. *Journal of Hypertension* 2007; 25 (Suppl. 2): S196  
Abstract presented at the 17th European Meeting on Hypertension (Milan, Italy, June 15-19, 2007).
91. Fornari C, Madotto F, Demaria M, Pepe P, Romanelli A, Tancioni V, Trerotoli P, Cesana GC, Corrao G. Performance delle procedure di record linkage tra archivi per l'epidemiologia.  
Abstract presented at the "Convegno di primavera AIE - L'integrazione di archivi elettronici per l'epidemiologia e la sanità pubblica: finalità e metodi" (Rome, Italy, June, 2007).
92. Fornari C, Madotto F, Demaria M, Pepe P, Raciti M, Romanelli A, Tancioni V, Trerotoli P, Cesana GC, Corrao G. Valutazione delle performance di record linkage tra archivi per l'epidemiologia.  
Poster presented at the "VI Congresso Nazionale SISMEC" (Mondello (PA), Italy, September, 2007).
93. Fornari C, Cesana GC, Chambless LE, Corrao G, Borchini R, Madotto F, Ferrario M. Andamenti temporali della letalità a 28 giorni di infarto miocardico negli anni '90: il possibile contributo delle differenze tra classi socio occupazionali.  
Poster presented at the "VI Congresso Nazionale SISMEC" (Mondello (PA), Italy, September, 2007).
94. Segà R, Bombelli M, Casati A, Primitz L, Panzeri MF, Polo Fritz H, Ronchi I, Madotto F, Mapelli A, Casali V, Beltrame L, Sanvito R, Corticelli A, Grassi G, Mancia G. La sindrome metabolica determina un incremento a lungo termine del rischio di sviluppare ipertrofia ventricolare sinistra.  
Abstract presented at the "XXIV Congresso Nazionale SIIA" (Rome, Italy, October, 4-7, 2007).
95. Mantovani L, Fornari C, Madotto F. Le potenzialità dell'analisi attraverso DENALI: i costi della coronaropatia.  
Abstract presented at the Congress "DENALI, una nuova banca dati per analisi sanitarie" (Monza, Italy, November, 2007).
96. Mantovani LG, Fornari C, Madotto F, Chiodini V, Veronesi G, Ferrario M, Cesana GC. Persistence and adherence to hypolipemic therapy in real practice: results of a large administrative database. *Value in Health* 2007; 10 (6): A430-A431  
Poster presented at the "10th Annual European Congress ISPOR" (Dublin, Ireland, October 20-23, 2007).
- Abstract presented at the "ECHE 7th European Conference on Health Economics" (Rome, Italy, June 23-26, 2008).
97. Magrin ME, Madotto F, Scignaro M, Viganò V. A longitudinal study about some protective dimensions against psychological distress in a population of hospital workers. *Psychology & Health* 2005; 20 (Suppl. 1): 156-7  
Poster presented at the 19th Annual Conference of the European Health Psychology Society (Galway, Ireland, August 30-September 3, 2005).
98. Cesana GC, Magrin ME, Longo L, Madotto F, Viganò V. The efficacy of a training program on human development for the prevention of stress: a longitudinal study.  
Poster presented at the 2nd ICOH International Conference on Psychosocial Factors at Work "Job Stress Prevention in a Global Perspective" (Okayama, Japan, August 23-26, 2005).
- Relatore invitato a International Seminar on: RESPIRAMI 3: Air pollution and our health. - Milano 24-26 gennaio 2019. Titolo relazione "Studying the health effects of air pollution in Lombardy"
  - Relatore invitato al congresso "La gestione delle malattie infiammatorie croniche intestinali in regione Lombardia" - Milano 17 novembre 2016. Titolo relazione "Impatto delle Malattie Infiammatorie Croniche Intestinali in Lombardia. Epidemiologia ed utilizzo delle risorse sanitarie"
  - Relatore invitato del corso "Fibrosi polmonare e dintorni" tenutosi durante il congresso Pneumologia 2016 - Milano 16-18 giugno 2016. Titolo relazione "Fibrosi polmonare idiopatica: epidemiologia e fattori di rischio ambientali"

- Relatore invitato a “O.R.M.E. Una partnership per l’innovazione (Outcomes Research and Medtech Efficiency) - I risultati in Regione Lombardia” - Milano 8 ottobre 2015. Titolo relazione “Progetto ORME, scompenso cardiaco e morte cardiaca improvvisa epidemiologia e costi di trattamento”
- Relatore invitato al 6° Congresso Nazionale IG-IBD (the Italian Group for the study of Inflammatory Bowel Disease) - Padova 7/9 novembre 2013. Titolo relazione “Incidence and time trends of inflammatory bowel diseases in Lombardy from 2003 to 2009”

**CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**  
(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

- Premio “Best contribution in IBD clinic” per l’abstract:  
Madotto F, Fornari C, Fiorino G, Ardizzone S, Bortoli A, Caprioli F, Cestari R, Conti S, Cortelezzi C, Mantovani LG, Massari A, Meucci G, Ravelli P, Vecchi M, Danese S, Cesana G. Direct healthcare costs of inflammatory bowel diseases in Lombardy. Digestive and Liver Disease 2013; 45 (suppl.2): S95 presentato a “19th National Congress of Digestive Diseases - FISMAD” (Bologna, Italy, Marzo 20-23, 2013).
- Dottorato in “Epidemiologia e Biostatistica” con borsa.

**POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI**  
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)  
(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

-

**TITOLI DI CUI ALL’ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240**  
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

- 01/2012-04/2018 - ASSEGNISTA DI RICERCA (AREA 06 - SETTORE CONCORSUALE 06/M1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MED/42)  
Università degli Studi di Milano-Bicocca, Dipartimento di Medicina e Chirurgia  
Titolare di 3 assegni di ricerca tipo A (totale 6 anni):  
- 1.4.2016 - 31.3.2018 Analisi secondarie del database LUNG-SAFE sulla ARDS (durata 1 anno + 1 anno rinnovo)  
- 1.4.2014 - 31.3.2016 Utilizzo dei database amministrativi e clinici nelle analisi di health technology assessment (durata 2 anni)  
- 1.1.2012 - 31.12.2013 Valutazione della qualità dell’attività sanitaria in una prospettiva strategico organizzativa degli ospedali (durata 1 anno + 1 anno rinnovo)



## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

*(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)*

75 articoli presenti su riviste scientifiche (vedi allegato B.1) - Dati bibliometrici SCOPUS al 04/06/2021: 9707 citazioni con H-Index 31

1 capitolo di libro (The ESC Textbook of Cardiovascular Medicine)

1. Grassi G, Bombelli M, Sega R, Trevano FQ, Corrao G, Madotto F, Facchetti R, Panzeri MF and Mancia G. The PAMELA (Pressioni Arteriose Monitorate E Loro Associazioni) study: Main features and results. High Blood Pressure and Cardiovascular Prevention. 2007;14:83-88.

ISSN: 1120-9879; doi: 10.2165/00151642-200714020-00005

2. Mancia G, Bombelli M, Corrao G, Facchetti R, Madotto F, Giannattasio C, Trevano FQ, Grassi G, Zanchetti A and Sega R. Metabolic syndrome in the Pressioni Arteriose Monitorate E Loro Associazioni (PAMELA) study: Daily life blood pressure, cardiac damage, and prognosis. Hypertension. 2007;49:40-47.

ISSN: 0194-911X, doi: 10.1161/01.HYP.0000251933.22091.24

3. Mancia G, Bombelli M, Facchetti R, Madotto F, Corrao G, Trevano FQ, Grassi G and Sega R. Long-term prognostic value of blood pressure variability in the general population: Results of the Pressioni Arteriose Monitorate e Loro Associazioni Study. Hypertension. 2007;49(6):1265-1270.

ISSN: 0194-911X, doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.107.088708

4. Fornari C, Cesana GC, Chambless LE, Corrao G, Borchini R, Madotto F and Ferrario MM. Time trends of myocardial infarction 28-day case-fatality in the 1990s: Is there a contribution from different changes among socioeconomic classes? Journal of Epidemiology and Community Health. 2008;62:593-598.

ISSN: 0143-005X, doi: 10.1136/jech.2007.065151

5. Fornari C, Madotto F, Demaria M, Romanelli A, Pepe P, Raciti M, Tancioni V, Chini F, Trerotoli P, Bartolomeo N, Serio G, Cesana G and Corrao G. Record-linkage procedures in epidemiology: an Italian multicentre study. Epidemiologia e prevenzione. 2008;32:79-88.

ISSN: 1120-9763, PMID: 18928241

6. Giannattasio C, Salvi P, Valbusa F, Kearney-Schwartz A, Capra A, Amigoni M, Failla M, Boffi L, Madotto F, Benetos A and Mancia G. Simultaneous measurement of beat-to-beat carotid diameter and pressure changes to assess arterial mechanical properties. Hypertension. 2008;52:896-902.

ISSN: 0194-911X, doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.108.116509

7. Mancia G, Bombelli M, Facchetti R, Madotto F, Corrao G, Trevano FQ, Giannattasio C, Grassi G and Sega R. Long-term risk of diabetes, hypertension and left ventricular hypertrophy associated with the metabolic syndrome in a general population. Journal of Hypertension. 2008;26:1602-1611.

ISSN: 0263-6352, doi: 10.1097/HJH.0b013e328302f10d

8. Simonato L, Baldi I, Balzi D, Barchielli A, Battistella G, Canova C, Cesaroni G, Corrao G, Collini F, Conti S, Costa G, Demaria M, Fornari C, Faustini A, Galassi C, Gnani R, Inio A, Madotto F, Migliore E, Minelli G, Pellizzari M, Protti M, Romanelli A, Russo A, Saugo M, Tancioni V, Tessari R, Vianello A and Vigotti MA. Objectives, tools and methods for an epidemiological use of electronic health archives in various areas of Italy. Epidemiologia e prevenzione. 2008;32:5-14.

ISSN: 1120-9763

9. Bombelli M, Facchetti R, Carugo S, Madotto F, Arenare F, Quarti-Trevano F, Capra A, Giannattasio C, Dell'Oro R, Grassi G, Sega R and Mancia G. Left ventricular hypertrophy increases cardiovascular risk independently of in-office and out-of-office blood pressure values. Journal of Hypertension. 2009;27:2458-2464.

ISSN: 0263-6352, doi: 10.1097/HJH.0b013e328330b845

10. Latocca R, Fornari C, Madotto F and Cesana GC. Results of the regional project "Stress and working activity" 2004-2006. Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia. 2009;31:212-216.

ISSN: 1592-7830

11. Mancia G, Bombelli M, Facchetti R, Madotto F, Quarti-Trevano F, Friz HP, Grassi G and Sega R. Long-term risk of sustained hypertension in white-coat or masked hypertension. Hypertension. 2009;54:226-232.

ISSN: 0194-911X, doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.109.129882

12. Mancia G, Bombelli M, Facchetti R, Madotto F, Quarti-Trevano F, Friz HP, Grassi G and Sega R. Response to long-term risk in subjects with white-coat hypertension. Hypertension. 2009;54.

doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.109.140343

13. Mancia G, Bombelli M, Facchetti R, Madotto F, Quarti-Trevano F, Grassi G and Sega R. Increased long-term risk of new-onset diabetes mellitus in white-coat and masked hypertension. *Journal of Hypertension*. 2009;27:1672-1678.

ISSN: 0263-6352, doi: 10.1097/HJH.0b013e32832be5f9

14. Amigoni M, Giannattasio C, Frascchini D, Galbiati M, Capra ACM, Madotto F, Cesana F, Jankovic M, Masera G and Mancia G. Low anthracyclines doses-induced cardiotoxicity in acute lymphoblastic leukemia long-term female survivors. *Pediatric Blood and Cancer*. 2010;55:1343-1347.

ISSN: 1545-5009, doi: 10.1002/pbc.22637

15. Giannattasio C, Cesana F, Maestroni S, Salvioni A, Maloberti A, Nava S, Cairo M, Madotto F, Zerboni F, Sironi S, Grassi G and Mancia G. Comparison of echotracking and magnetic resonance assessment of abdominal aorta distensibility and relationships with pulse wave velocity. *Ultrasound in Medicine and Biology*. 2011;37:1970-1976.

ISSN: 0301-5629, doi: 10.1016/j.ultrasmedbio.2011.09.009

16. Mantovani LG, Fornari C, Madotto F, Riva MA, Merlino L, Ferrario MM, Chiodini V, Zocchetti A, Corrao G and Cesana G. Burden of acute myocardial infarction. *International Journal of Cardiology*. 2011;150:111-112.

ISSN: 0167-5273, doi: 10.1016/j.ijcard.2011.04.030

17. Riva MA, Madotto F, Conti S, Fornari C, Patronella G, Sormani M, D'Orso MI, De Vito G, Latocca R and Cesana G. HepatitisBB vaccination coverage and booster dose: Results from a survey on healthcare students. *Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia*. 2012;34:283-285.

ISSN: 1592-7830

18. Madotto F, Riva MA, Fornari C, Scalone L, Ciampichini R, Bonazzi C, Mantovani LG and Cesana G. Administrative databases as a tool for identifying healthcare demand and costs in an over-one million population. *Epidemiology Biostatistics and Public Health*. 2013;10.

ISSN: 2282-0930, doi: 10.2427/8840

19. Madotto F, Fornari C, Conti S, Borghetti F and Cesana G. Defibrillatori cardiaci impiantabili in Lombardia: aspetti clinici ed economici. *ANNALI DI IGIENE*. 2013;25:285-288.

ISSN: 1120-9135

20. Harari S, Caminati A, Cassandro R, Conti S, Madotto F, Luisi F and Cesana G. Pulmonary hypertension in idiopathic pulmonary fibrosis does not influence six-minute walk distance: Results from a retrospective study. *Sarcoidosis Vasculitis and Diffuse Lung Diseases*. 2014;31:297-305.

ISSN: 1124-0490

21. Lanzarini A, Lafranconi A, Nonis M, Madotto F, Grillo P, Olgiati S and Cesana G. Using DRG to analyze hospital production: A re-classification model based on a linear tree-network topology. *Epidemiology Biostatistics and Public Health*. 2014;11:e9347-1-e9347-11.

ISSN: 2282-0930, doi: 10.2427/9347

22. Madotto F, Fornari C, Chiodini V, Mantovani L, Boriani G, Conti and Cesana G. Utilization, Outcomes and Costs of Implantable Cardioverter Defibrillators in Italy: A Population-Based Analysis Using Healthcare Administrative Databases. *Global Journal of Epidemiology and Public Health*. 2014;1:48-56.

ISSN: 2313-0946, doi: 10.12974/2313-0946.2014.01.02.3

23. Caminati A\*, Madotto F\*, Cesana G, Conti S and Harari S. Epidemiological studies in idiopathic pulmonary fibrosis: Pitfalls in methodologies and data interpretation. *European Respiratory Review*. 2015;24:436-444. (\*co-first authorship)

ISSN: 0905-9180, doi: 10.1183/16000617.0040-2015

24. Conti S, Lafranconi A, Zanobetti A, Fornari C, Madotto F, Schwartz J and Cesana G.

Cardiorespiratory treatments as modifiers of the relationship between particulate matter and health: A case-only analysis on hospitalized patients in Italy. *Environmental Research*. 2015;136:491-499.

ISSN: 0013-9351, doi: 10.1016/j.envres.2014.09.007

25. Bellani G, Laffey JG, Pham T, Fan E, Brochard L, Esteban A, Gattinoni L, van Haren F, Larsson A, McAuley DF, Ranieri M, Rubenfeld G, Thompson BT, Wrigge H, Slutsky AS, Pesenti A, Investigators LS and Group ET. Epidemiology, Patterns of Care, and Mortality for Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome in Intensive Care Units in 50 Countries. *JAMA*. 2016;315:788-800.

ISSN: 0098-7484, doi: 10.1001/jama.2016.0291

26. Harari S, Madotto F, Caminati A, Conti S and Cesana G. Epidemiology of idiopathic pulmonary fibrosis in northern Italy. *PLoS ONE*. 2016;11.

ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0147072

27. Laffey JG, Bellani G, Pham T, Fan E, Madotto F, Bajwa EK, Brochard L, et al. Potentially modifiable factors contributing to outcome from acute respiratory distress syndrome: the LUNG SAFE study. *Intensive Care Medicine*. 2016;42:1865-1876.

ISSN: 0342-4642, doi: 10.1007/s00134-016-4571-5

28. Poletti B, Solca F, Carelli L, Madotto F, Lafronza A, Faini A, Monti A, Zago S, Calini D, Tiloca C, Doretti A, Verde F, Ratti A, Ticozzi N, Abrahams S and Silani V. The validation of the Italian Edinburgh Cognitive and Behavioural ALS Screen (ECAS). *Amyotrophic Lateral Sclerosis and Frontotemporal Degeneration*. 2016;17:489-498.

ISSN: 2167-8421, doi: 10.1080/21678421.2016.1183679

29. Bellani G, Laffey JG, Pham T, Madotto F, Fan E, Brochard L, Esteban A, Gattinoni L, Bumbasirevic V, Piquilloud L, Van Haren F, Larsson A, McAuley DF, Bauer PR, Arabi YM, Ranieri M, Antonelli M, Rubenfeld GD, Taylor Thompson B, Wrigge H, Slutsky AS and Pesenti A. Noninvasive Ventilation of Patients with Acute Respiratory Distress Syndrome: Insights from the LUNG SAFE Study. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. 2017;195:67-77.

ISSN: 1073-449X, doi: 10.1164/rccm.201606-1306OC

30. Bellani G, Madotto F, Pham T, Fan E and Laffey JG. Reply: "Could Noninvasive Ventilation Failure Rates Be Underestimated in the LUNG SAFE Study?" and "High-Flow Oxygen, Positive End-Expiratory Pressure, and the Berlin Definition of Acute Respiratory Distress Syndrome: Are They Mutually Exclusive?".. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. 2017;196:397-398.

ISSN: 1073-449X, doi: 10.1164/rccm.201702-2565LE

31. Conti S, Lafranconi A, Zanobetti A, Cesana G, Madotto F and Fornari C. The short-term effect of particulate matter on cardiorespiratory drug prescription, as a proxy of mild adverse events. *Environmental Research*. 2017;157:145-152.

ISSN: 0013-9351, doi: 10.1016/j.envres.2017.05.029

32. Dreyfuss D, Gaudry S, Madotto F and Laffey JG. Some remaining important questions after LUNG SAFE: Discussion of "Potentially modifiable factors contributing to outcome from acute respiratory distress syndrome: the LUNG SAFE study". *Intensive Care Medicine*. 2017;43:598-599.

ISSN: 0342-4642, doi: 10.1007/s00134-017-4706-3

33. Harari S, Caminati A, Madotto F, Conti S and Cesana G. Epidemiology, survival, incidence and prevalence of idiopathic pulmonary fibrosis in the USA and Canada. *European Respiratory Journal*. 2017;49.

ISSN: 0903-1936, doi: 10.1183/13993003.01504-2016

34. Laffey JG, Madotto F, Bellani G, Pham T, Fan E, Brochard L, Amin P, Arabi Y, Bajwa EK, Bruhn A, Cerny V, Clarkson K, Heunks L, Kurahashi K, Laake JH, Lorente JA, McNamee L, Nin N, Palo JE, Piquilloud L, Qiu H, Jiménez JIS, Esteban A, McAuley DF, van Haren F, Ranieri M, Rubenfeld G, Wrigge H, Slutsky AS and Pesenti A. Geo-economic variations in epidemiology, patterns of care, and outcomes in patients with acute respiratory distress syndrome: insights from the LUNG SAFE prospective cohort study. *The Lancet Respiratory Medicine*. 2017;5:627-638.

ISSN: 2213-2600, doi: 10.1016/S2213-2600(17)30213-8

35. Madotto F, Turato M, Salvatici E, Indovina S, Giovannini M, Riva E, Cesana G and Riva MA. Work activity and phenylalanine levels in a population of young adults with classic PKU. *Medicina del Lavoro*. 2017;108:118-122.

ISSN: 0025-7818, doi: 10.23749/mdl.v108i2.5984

36. Laffey JG, Bellani G, Pham T, Fan E, Madotto F, Bajwa EK, Brochard L, et al. Correction to: Potentially modifiable factors contributing to outcome from acute respiratory distress syndrome: the LUNG SAFE study (*Intensive Care Medicine*, (2016), 42, 12, (1865-1876), 10.1007/s00134-016-4571-5). *Intensive Care Medicine*. 2018;44:157-165.

ISSN 1432-1238, DOI: 10.1007/s00134-017-4981-z

37. Carelli L, Solca F, Faini A, Madotto F, Lafronza A, Monti A, Zago S, Doretti A, Ciammola A, Ticozzi N, Silani V, Poletti B. The Complex Interplay Between Depression/Anxiety and Executive Functioning: Insights From the ECAS in a Large ALS Population. *Frontiers in Psychology* 2018 Apr 5; 9:450.

ISSN: 1664-1078, doi: 10.3389/fpsyg.2018.00450

38. Poletti B, Solca F, Carelli L, Faini A, Madotto F, Lafronza A, Monti A, Zago S, Ciammola A, Ratti A, Ticozzi N, Abrahams S, Silani V. Cognitive-behavioral longitudinal assessment in ALS: the Italian Edinburgh Cognitive and Behavioral ALS screen (ECAS). *Amyotrophic Lateral Sclerosis and Frontotemporal Degeneration*. 2018;19(5-6):387-395.

ISSN: 2167-8421, doi: 10.1080/21678421.2018.1473443

39. Gomez-Builes JC, Acuna SA, Nascimento B, Madotto F, Rizoli SB. Harmful or physiologic: diagnosing fibrinolysis shutdown in a trauma cohort with rotational thromboelastography. *Anesthesia & Analgesia*. 2018; 127(4):840-849

ISSN: 0003-2999, doi: 10.1213/ANE.0000000000003341

40. Madotto F, Pham T, Bellani G, Bos LD, Simonis FD, Fan E, Artigas A, Brochard L, Schultz MJ, Laffey JG. Resolved versus confirmed ARDS after 24 hours: Insights from the LUNG SAFE study. *Intensive Care Medicine*. 2018;44(5):564-577.

ISSN: 03424642, doi: 10.1007/s00134-018-5152-6

41. Cortegiani A, Madotto F, Gregoretti C, Bellani G, Laffey JC, Pham T, Van Haren F, Giaratano A, Antonelli M, Pesenti A, Grasselli G, LUNG SAFE Investigators and the ESICM Trials Group. Immunocompromised patients with acute respiratory distress syndrome: secondary analysis of the LUNG SAFE database. *Critical Care*. 2018;22 (1):157. ISSN: 13648535, doi: 10.1186/s13054-018-2079-9

42. GBD 2016 Healthcare Access and Quality Collaborators. Measuring performance on the Healthcare Access and Quality Index for 195 countries and territories and selected subnational locations: a systematic analysis from the Global Burden of Disease Study 2016. *Lancet*. 2018;391(10136):2236-2271. (investigator) ISSN: 01406736, doi: 10.1016/S0140-6736(18)30994-2

43. Abe T, Madotto F, Pham T, Nagata I, Uchida M, Tamiya N, Kurahashi K, Bellani G, Laffey JG. Epidemiology and patterns of tracheostomy practice in patients with ARDS in ICUs across 50 countries. *Critical Care* 2018;22(1):195. ISSN: 1364-8535, doi: 10.1186/s13054-018-2126-6

44. Boyle AJ, Madotto F, Laffey JG, Bellani G, Pham T, Thompson T, O’Kane CM, Deane AM, McAuley DF. Identifying associations between diabetes and ARDS in patients with AHRF: An analysis of the LUNG SAFE database. *Critical Care* 2018;22(1):268. ISSN: 1364-8535, doi: 10.1186/s13054-018-2158-y

45. Sklar MC, Dres M, Rittayamai N, West B, Grieco DL, Telias I, Junhasavasdikul D, Rauseo M, Pham T, Madotto F, Campbell C, Tullis E, Brochard L. High Flow Nasal Oxygen vs. Non-Invasive Ventilation in Adult Patients with Cystic Fibrosis: A Randomized Cross-Over Physiological Study. *Annals of Intensive Care* 2018;8(1):85. ISSN: 2110-5820, doi: 10.1186/s13613-018-0432-4

46. Conti S, Harari S, Caminati A, Zanobetti A, Schwartz JD, Bertazzi PA, Cesana G, Madotto F. The association between air pollution and the incidence of idiopathic pulmonary fibrosis in Northern Italy. *European Respiratory Journal* 2018;51(1). ISSN: 1399-3003, doi: 10.1183/13993003.00397-2017

47. GBD 2017 SDG Collaborators. Measuring progress from 1990 to 2017 and projecting attainment to 2030 of the health-related Sustainable Development Goals for 195 countries and territories: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *Lancet*. 2018;392(10159):2091-2138. (investigator) ISSN: 0140-6736, doi: 10.1016/S0140-6736(18)32281-5

48. GBD 2017 Population and Fertility Collaborators. Population and fertility by age and sex for 195 countries and territories, 1950-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *Lancet*. 2018;392(10159):1995-2051. (investigator) ISSN: 0140-6736, doi: 10.1016/S0140-6736(18)32278-5

49. GBD 2017 Risk Factor Collaborators. Global, regional, and national comparative risk assessment of 84 behavioural, environmental and occupational, and metabolic risks or clusters of risks for 195 countries and territories, 1990-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *Lancet*. 2018;392(10159):1923-1994. (investigator) ISSN: 0140-6736, doi: 10.1016/S0140-6736(18)32225-6

50. GBD 2017 Disease and Injury Incidence and Prevalence Collaborators. Global, regional, and national incidence, prevalence, and years lived with disability for 354 diseases and injuries for 195 countries and territories, 1990-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *Lancet*. 2018;392(10159):1789-1858. (investigator) ISSN: 0140-6736, doi: 10.1016/S0140-6736(18)32279-7

51. GBD 2017 Causes of Death Collaborators. Global, regional, and national age-sex-specific mortality for 282 causes of death in 195 countries and territories, 1980-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *Lancet*. 2018;392(10159):1736-1788. (investigator) ISSN: 0140-6736, doi: 10.1016/S0140-6736(18)32203-7

52. GBD 2017 Mortality Collaborators. Global, regional, and national age-sex-specific mortality and life expectancy, 1950-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *Lancet*. 2018;392(10159):1684-1735. (investigator) ISSN: 0140-6736, doi: 10.1016/S0140-6736(18)31891-9.

53. GBD 2017 DALYs and HALE Collaborators. Global, regional, and national disability-adjusted life-years (DALYs) for 359 diseases and injuries and healthy life expectancy (HALE) for 195 countries and territories, 1990-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *Lancet*. 2018;392(10159):1859-1922. (investigator) ISSN: 0140-6736, doi: 10.1016/S0140-6736(18)32335-3.

54. GBD 2016 Alcohol Collaborators. Alcohol use and burden for 195 countries and territories, 1990-2016: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016. *Lancet*. 2018;392(10152):1015-1035. (investigator)  
ISSN: 0140-6736, doi: 10.1016/S0140-6736(18)31310-2.
55. GBD 2016 Healthcare Access and Quality Collaborators. Measuring performance on the Healthcare Access and Quality Index for 195 countries and territories and selected subnational locations: a systematic analysis from the Global Burden of Disease Study 2016. *Lancet* 2018;391(10136):2236-2271. (investigator)  
ISSN: 0140-6736, doi: 10.1016/S0140-6736(18)30994-2
56. McNicholas BA, Rezoagli E, Pham T, Madotto F, Guiard E, Fanelli V, Bellani G, Griffin MD, Ranieri M, Laffey JG. Impact of early Acute Kidney Injury on management and outcome in patients with ARDS: A Secondary analysis of a multi-centre observational study. *Critical Care Medicine* 2019;47(9):1216-1225.  
ISSN: 0090-3493, doi: 10.1097/CCM.0000000000003832
57. McNicholas BA\*, Madotto F\*, Pham T, Rezoagli E, Masterson CH, Horie S, Bellani G, Brochard L, Laffey JG, on behalf of the LUNG SAFE Investigators and the ESICM Trials Group. Demographics, management and outcome of women and men with Acute Respiratory Distress Syndrome in the LUNG SAFE prospective cohort study. *European Respiratory Journal* 2019;54(4):1900609. (\*co-first authorship)  
ISSN: 1399-3003, doi: 10.1183/13993003.00609-2019
58. Monasta L, Abbafati C, Logroscino G, Remuzzi G, Perico N, Bikbov B, Tamburlini G, Beghi E, Traini E, Boston Redford S, Ariani F, Borzi AM, Bosetti C, Carreras G, Caso V, Castelpietra G, Cirillo M, Conti S, Cortesi PA, Damiani G, D'Angiolella LS, Fanzo J, Fornari C, Gallus S, Giussani G, Gorini G, Grosso G, Guido D, La Vecchia C, Lauriola P, Leonardi M, Levi M, Madotto F, Mondello S, Naldi L, Olgiati S, Palladino R, Piccinelli C, Piccininni M, Pupillo E, Raggi A, Rubino S, Santalucia P, Vacante M, Vidale S, Violante FS, Naghavi M, Ronfani L. Italy's health performance, 1990-2017: findings from the Global Burden of Disease Study 2017. *Lancet Public Health* 2019;4(12):e645-e657.  
ISSN: 24682667, doi: 10.1016/S2468-2667(19)30189-6.
59. Elli S, Bellani G, Cannizzo L, Giannini L, De Felippis C, Vimercati S, Madotto F, Lucchini A. Reliability of cutaneous landmarks for the catheter length assessment during peripherally inserted central catheter insertion: A retrospective observational study. *Journal of Vascular Access* 2020;1129729820911225 (online first)  
ISSN: 11297298, doi: 10.1177/1129729820911225.
60. Madotto F, Rezoagli E, Pham T, Schmidt M, McNicholas B, Protti A, Panwar R, Bellani G, Fan E, van Haren F, Brochard L, Laffey JG; LUNG SAFE Investigators and the ESICM Trials Group. Hyperoxemia and excess oxygen use in early acute respiratory distress syndrome: insights from the LUNG SAFE study. *Critical Care* 2020;24(1):125.  
ISSN: 13648535 doi: 10.1186/s13054-020-2826-6. PMID: 32234077; PMCID: PMC7110678
61. GBD Chronic Respiratory Disease Collaborators. Prevalence and attributable health burden of chronic respiratory diseases, 1990-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *Lancet Respiratory Medicine* 2020;8(6):585-596. (investigator)  
ISSN: 22132600, doi: 10.1016/S2213-2600(20)30105-3.
62. Madotto F, Rezoagli E, McNicholas BA, Pham T, Slutsky AS, Bellani G, Laffey JG; LUNG SAFE Investigators and the ESICM Trials Group. Patterns and impact of arterial CO2 management in patients with Acute Respiratory Distress Syndrome: insights from the LUNG SAFE study. *Chest*. 2020; 158(5):1967-1982.  
ISSN: 0012-3692, doi: 10.1016/j.chest.2020.05.605.
63. Conti S, Ferrara P, Fornari C, Harari S, Madotto F, Silenzi A, Zucchi A, Manzoli L, Mantovani LG. Estimates of the initial impact of the COVID-19 epidemic on overall mortality: evidence from Italy. *European respiratory journal open research* 2020;6(2):00179-2020.  
ISSN: 2312-0541, doi: 10.1183/23120541.00179-2020.
64. Panwar R, Madotto F, Laffey JG, Van Haren FMP; LUNG SAFE Investigators and the ESICM Trials Group. Compliance phenotypes in early ARDS before the COVID-19 pandemic. *American Journal of Respiratory Critical Care Medicine*. 2020; 202(9):1244-1252.  
ISSN: 1535-4970, doi: 10.1164/rccm.202005-2046OC.
65. Cortesi PA, Fornari C, Madotto F, Conti S, Naghavi M, Bikbov B, Briant PS, Caso V, Crotti G, Johnson C, Nguyen M, Palmieri L, Perico N, Profili F, Remuzzi G, Roth GA, Traini E, Voller F, Yadgir S, Mazzaglia G, Monasta L, Giampaoli S, Mantovani LG; GBD 2017 Italy Cardiovascular Diseases Collaborators. Trends in cardiovascular diseases burden and vascular risk factors in Italy: The Global Burden of Disease study 1990-2017. *European Journal of Preventive Cardiology* 2020;2047487320949414 (online first). (corresponding author)

ISSN: 2047-4881, doi: 10.1177/2047487320949414.

66. Grasselli G, Tonetti T, Protti A, Langer T, Girardis M, Bellani G, Laffey J, Carrafiello G, Carsana L, Rizzuto C, Zanella A, Scaravilli V, Pizzilli G, Grieco DL, Di Meglio L, de Pascale G, Lanza E, Monteduro F, Zompatori M, Filippini C, Locatelli F, Cecconi M, Fumagalli R, Nava S, Vincent JL, Antonelli M, Slutsky AS, Pesenti A, Ranieri VM; collaborators. Pathophysiology of COVID-19-associated acute respiratory distress syndrome: a multicentre prospective observational study. *Lancet Respiratory Medicine* 2020:S2213-2600(20)30370-2 (online first). (investigator)

ISSN: 22132600, doi: 10.1016/S2213-2600(20)30370-2.

67. Giani M, Martucci G, Madotto F, Belliato M, Fanelli V, Garofalo E, Forlini C, Lucchini A, Panarello G, Bottino N, Zanella A, Fossi F, Lissoni A, Peroni N, Brazzi L, Bellani G, Navalesi P, Arcadipane A, Pesenti A, Foti G, Grasselli G. Prone positioning during venovenous extracorporeal membrane oxygenation in Acute Respiratory Distress Syndrome: a multicentre cohort study and propensity-matched analysis. *Annals of the American Thoracic Society* 2020 (online first).

ISSN: 2325-6621, doi: 10.1513/AnnalsATS.202006-625OC

68. GBD 2019 Diseases and Injuries Collaborators. Global burden of 369 diseases and injuries in 204 countries and territories, 1990-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *Lancet* 2020; 396(10258):1204-1222 (investigator)

doi: 10.1016/S0140-6736(20)30925-9.

69. Conti S, Ferrara P, Mazzaglia G, D'Orso MI, Ciampichini R, Fornari C, Madotto F, Magoni M, Sampietro G, Silenzi A, Sileo CV, Zucchi A, Cesana G, Manzoli L, Mantovani LG. Magnitude and time-course of excess mortality during COVID-19 outbreak: population-based empirical evidence from highly impacted provinces in northern Italy. *ERJ Open Res.* 2020; 6(3):00458-2020.

doi: 10.1183/23120541.00458-2020.

70. 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, Gregoret C. High flow nasal therapy versus noninvasive ventilation as initial ventilatory strategy in COPD exacerbation: a multicenter non-inferiority randomized trial. *Critical Care.* 2020; 24(1):692.

doi: 10.1186/s13054-020-03409-0

71. Global Burden of Cardiovascular Diseases Writing Group. Global Burden of Cardiovascular Diseases and Risk Factors, 1990-2019: Update from the GBD 2019 Study. *Journal of the American College of Cardiology*, 2020; 76(25):2982-3021. (investigator)

doi: 10.1016/j.jacc.2020.11.010

72. Sklar MC, Madotto F, Jonkman A, Rauseo M, Soliman I, Damiani FL, Telias I, Dubo S, Chen Lu, Rittayamai N, Chen GQ, Goligher EC, Dres M, Coudroy R, Phan T, Artigas RC, Friedrich JO, Sinderby C, Heunks L, Brochard L. Duration of diaphragmatic inactivity after endotracheal intubation of critically ill patients. *Critical Care.* 2021; 25(1): 26.

doi: 10.1186/s13054-020-03435-y

73. Madotto F, McNicholas B, Rezoagli E, Pham T, Laffey JG, Bellani G. Death in hospital following ICU discharge: insights from the LUNG SAFE study. *Critical Care*, 2021; 25: 144.

doi: 10.1186/s13054-021-03465-0

74. Caminati A\*, Madotto F\*, Conti S, Cesana G, Mantovani LG. The natural history of idiopathic pulmonary fibrosis in a large European population: the role of age, sex and comorbidities. *Internal and emergency medicine*, 2021: in press. (\*co-first authorship)

doi: 10.1007/s11739-021-02651-w

75. Della Valle P, Fabbri M, Madotto F, Ferrara P, Cozzolino P, Calabretto E, D'Orso MI, Longhi E, Polosa R, Riva MA, Mazzaglia G, Sommesse C, Mantovani LG. Occupational Exposure in the Lombardy Region (Italy) to SARS-CoV-2 Infection: Results from the MUSTANG-OCCUPATION-COVID-19 Study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2021, 18(5): 25767. (corresponding author)

doi: 10.3390/ijerph18052567

Capitoli di libro - Boriani G, D'Angiolella L, Madotto F (2018). Economics of new therapies in electrophysiology. In Camm AJ, Lusher TF, Maurer G, Serruys PW, The ESC Textbook of Cardiovascular Medicine (3rd edition) (pages 3133-3135). New York, US: Oxford University Press.  
ISBN: 9780198784906 ; DOI: 10.1093/med/9780198784906.003.0761

Data

04/06/2021

Luogo

Milano