

**CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Marcello Tirani
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

Titoli di studio Laurea in Medicina e Chirurgia
Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva
Master of Science in Controllo delle Malattie Infettive

Attuale posizione lavorativa Dirigente Medico presso ATS Città Metropolitana di Milano

Aree di ricerca Epidemiologia, malattie infettive, costo-efficacia, vaccini, revisioni sistematiche, sanità pubblica

ESPERIENZA LAVORATIVA

**ATTUALE POSIZIONE
LAVORATIVA**

febbraio 2021 - oggi ATS Città Metropolitana di Milano; Corso Italia 52, 20122, Milano
Direzione Sanitaria
Dirigente Medico - rapporto dipendente a tempo indeterminato
Responsabile UOS Staff Direzione Sanitaria
Supporto in staff alla Direzione Sanitaria nelle attività di:
- direzione e coordinamento delle articolazioni funzionali dell'Agenzia ai fini organizzativi e igienico sanitari;
- supervisione dei servizi generali di supporto alle attività sanitarie in collaborazione con le altre strutture organizzative dell'Agenzia;
- predisposizione di proposte e pareri che concorrono alla formazione delle decisioni del Direttore Generale;
- sviluppo di aree progettuali di valenza trasversale proprie delle funzioni di programmazione e governance dell'Agenzia, con particolare riferimento agli interventi di riordino delle reti di offerta, di sviluppo del Piano Regionale della Prevenzione e di realizzazione del Piano Operativo Locale in linea con le indicazioni previste dal Piano Pandemico regionale;
- partecipazione alle attività proprie degli organismi collegiali che affiancano la Direzione Strategica e le altre componenti dell'Agenzia nell'esercizio delle rispettive funzioni (Consiglio dei Sanitari, Collegio di Direzione, Unità di Crisi nel quadro dei Piani di Emergenza/Difesa Civile, Piano Operativo Locale, etc.).
Distacco (2,5 gg/sett) presso Regione Lombardia - DG Welfare, UO Prevenzione, Struttura Malattie infettive, Vaccinazioni e Performance di prevenzione
- supporto alla programmazione e coordinamento delle attività di prevenzione, sorveglianza e controllo delle malattie infettive e conseguente raccordo per l'area di interesse con le strutture nazionali (Ministero della Salute, Istituto Superiore di Sanità) e regionali (ATS, ASST, IRCCS, etc.);
- redazione di documenti e atti normativi di aggiornamento del sistema di sorveglianza delle malattie infettive con particolare riguardo alle patologie emergenti e alla preparedness nel campo delle emergenze infettivologiche;
- collaborazione alla stesura del Piano Regionale della Prevenzione 2021-2025;
- collaborazione alla stesura del Piano strategico-operativo regionale di preparazione e risposta a una pandemia influenzale (Pan Flu 2021-2023) di Regione Lombardia;

- partecipazione ad analisi, realizzazione e diffusione di modelli predittivi degli impatti delle malattie infettive in collaborazione con Enti nazionali e internazionali (tra i quali, in particolare: Istituto Superiore di Sanità, Università Bocconi di Milano, Fondazione Bruno Kessler di Trento, Imperial College di Londra);
- coordinamento e partecipazione a commissioni e tavoli tecnici regionali in materia di prevenzione, sorveglianza e controllo delle malattie infettive e vaccinazioni;
- coordinamento regionale nell'ambito del piano di custodia e messa in disponibilità dello Ioduro di Potassio;
- referente regionale Piano Nazionale Arbovirosi;
- supporto al coordinamento di iniziative di formazione e di comunicazione in materia di prevenzione delle malattie infettive e di sostegno all'offerta vaccinale;
- supporto all'attivazione e messa a regime delle attività di sorveglianza delle infezioni correlate all'assistenza;
- supporto all'attivazione delle sorveglianze connesse al Piano nazionale di contrasto all'antimicrobico-resistenza;
- applicazione dei principi di One Health in tema di prevenzione delle malattie infettive.

ESPERIENZE LAVORATIVE ULTERIORI E PREGRESSE

febbraio 2019 - gennaio 2021

ATS Pavia; Viale Indipendenza 3, 27100, Pavia

Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria - Prevenzione e controllo patologie acute e croniche

Dirigente Medico - rapporto dipendente a tempo indeterminato

Referente Prevenzione e Controllo Malattie Infettive (DG n. 359 del 23/07/2020)

- predisposizione di programmi e piani di attività inerenti alla sorveglianza, prevenzione e controllo delle malattie infettive e parassitarie, inclusi i programmi vaccinali;
- collaborazione nell'esercizio delle funzioni di governance dell'offerta vaccinale assicurata da ASST e dagli altri erogatori coinvolti;
- partecipazione all'Unità di crisi aziendale per la gestione dell'emergenza pandemica Covid-19, nonché di eventuali altre emergenze sanitarie implicanti conseguente epidemiche;
- gestione cluster di infezioni/tossinfezioni alimentari in raccordo con UO Igiene Alimenti e Nutrizione;
- collaborazione nell'elaborazione di Linee Guida e atti di indirizzo in merito alle modalità di gestione e di erogazione tecnica delle prestazioni, sovrintendendo agli adempimenti;
- partecipazione nelle diverse forme di collaborazione con altri Enti sulla materia di interesse, secondo gli indirizzi della Direzione Strategica;
- partecipazione ai tavoli tecnici tra referenti di ATS e ASST/IRCCS sulle principali tematiche inerenti le malattie infettive (vaccinazioni, IST, ICA);
- attività di prevenzione e sorveglianza delle ICA e contrasto alla antimicrobicoresistenza, in collaborazione con ASST.

Distacco (1 gg/sett) presso Regione Lombardia - DG Welfare, UO Prevenzione, Struttura Malattie infettive, Vaccinazioni e Performance di prevenzione

- supporto alla programmazione e coordinamento delle attività di prevenzione, sorveglianza e controllo delle malattie infettive e conseguente raccordo per l'area di interesse con le strutture nazionali (Ministero della Salute, Istituto Superiore di Sanità) e regionali (ATS, ASST, IRCCS, etc.);
- redazione di documenti e atti normativi di aggiornamento del sistema di sorveglianza delle malattie infettive con particolare riguardo alle patologie emergenti e alla preparedness nel campo delle emergenze infettivologiche;
- partecipazione ad analisi, realizzazione e diffusione di modelli predittivi degli impatti delle malattie infettive in collaborazione con Enti nazionali e internazionali (tra i quali, in particolare: Istituto Superiore di Sanità, Università Bocconi di Milano, Fondazione Bruno Kessler di Trento, Imperial College di Londra);
- coordinamento e partecipazione a commissioni e tavoli tecnici regionali in materia di prevenzione, sorveglianza e controllo delle malattie infettive e vaccinazioni;
- referente regionale Piano Nazionale Arbovirosi;
- supporto all'attivazione delle sorveglianze connesse al Piano nazionale di contrasto all'antimicrobico-resistenza;

- coordinatore scientifico del Progetto CCM 2017 “Urban Health: buone pratiche per la valutazione di impatto sulla salute degli interventi di riqualificazione e rigenerazione urbana e ambientale”.
- febbraio 2017 - gennaio 2019 ATS Bergamo; Via Galliccioli 4, 24121, Bergamo
 Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria - Igiene e Sanità Pubblica
 Dirigente Medico - rapporto dipendente a tempo indeterminato
 Dirigente Medico presso UOS. Igiene e Sanità Pubblica
- membro della Commissione Salute e Ambiente;
 - coordinatore Nucleo Operativo Vigilanza Studi Professionali, AOM e Strutture Sanitarie private;
 - coordinatore scientifico del Progetto CCM 2017 “Urban Health: buone pratiche per la valutazione di impatto sulla salute degli interventi di riqualificazione e rigenerazione urbana e ambientale”.
- novembre 2016 - febbraio 2017 IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi; Via Riccardo Galeazzi 4, 20161, Milano
 Direzione Sanitaria
 Vicedirettore Sanitario
 Deleghe:
- referente operativo dell’attività del Comitato Infezioni Ospedaliere;
 - supervisione sui progetti informativi e sull’implementazione dei nuovi software e collaborazione con i Sistemi Informativi finalizzata alla corretta produzione dei flussi informativi e alla statistica sanitaria di pertinenza della direzione sanitaria;
 - gestione del personale medico interdivisionale e loro coordinamento;
 - gestione delle emergenze cliniche interne ed esterne all’Istituto, in collaborazione con il responsabile del Pronto Soccorso;
 - rispetto delle norme di tutela degli operatori contro i rischi derivanti dalla specifica attività in collaborazione con il Servizio Prevenzione e Protezione e vigilanza sull’osservanza delle norme per la prevenzione dei rischi per la sicurezza e la salute degli operatori e assistiti;
 - programmazione aggiornamento e formazione professionale medica, nella misura di competenza della Direzione sanitaria;
 - gestione dei rapporti con la Direzione Scientifica e referente per l’attività di ricerca svolta nell’ambito della Direzione Sanitaria.
- aprile 2016 - dicembre 2016 ATS Città Metropolitana di Milano; Corso Italia 19, 20122, Milano
 Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria
 Collaborazione di tipo libero-professionale in qualità di Medico Chirurgo specialista in Igiene e Medicina Preventiva
- Organizzazione, prevenzione e controllo sanitario relativo i flussi migratori su territorio cittadino, in collaborazione con Comune di Milano, Prefettura di Milano, Regione Lombardia ed Enti del terzo settore coinvolti (Fondazione Progetto ARCA, Save the Children, Albero della Vita Onlus) e nei corrispondenti Centri di accoglienza profughi;
 - gestione organizzativa ambulatorio medico ATS Città Metropolitana di Milano presso Stazione Centrale di Milano.
- gennaio 2016 - dicembre 2016 Università Vita e Salute San Raffaele; Via Olgettina 58, 20132, Milano
 MED42 - Igiene Generale e Applicata
 Assegnista di ricerca
 Titolare dell’assegno di ricerca dal titolo “Valutazione dell’impatto epidemiologico ed economico delle misure di prevenzione sanitarie”
- luglio 2015 - dicembre 2015 ASL di Milano; Corso Italia 19, 20122, Milano
 Dipartimento di Prevenzione Medica
 Dirigente Medico - rapporto dipendente a tempo determinato
- Organizzazione, prevenzione e controllo sanitario relativo i flussi migratori su territorio cittadino, in collaborazione con Comune di Milano, Regione Lombardia ed Enti del terzo settore coinvolti (Fondazione Progetto ARCA, Save the Children, Albero della Vita Onlus) e nei corrispondenti centri di accoglienza profughi;
 - gestione organizzativa ambulatorio medico ASL Milano presso Stazione Centrale di Milano;
 - collaborazione alle attività di sorveglianza e controllo delle malattie infettive per l’evento EXPO 2015;

- attività vaccinale presso l'ambulatorio vaccinazioni internazionali.

maggio 2010 - maggio 2015 Università degli Studi di Milano; Via Festa del Perdono 7, 20122, Milano
Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute
Specializzando in Igiene e Medicina Preventiva

- Collaborazione alla stesura del Capitolo 3 "La progettazione di un intervento di educazione sanitaria", in Igiene e Sanità Pubblica: Educazione sanitaria, strategie educative e preventive per il paziente e la comunità; F. Auxilia, M. Pontello; Piccin editore;
- collaborazione alla redazione e analisi del report "Risultati dell'indagine 2010 – Okkio alla salute – ASL Milano";
- collaborazione alla stesura del progetto e del relativo bando ministeriale "Promozione della salute orale nelle realtà scolastiche della ASL Milano", ASL Milano - Centro di collaborazione OMS per l'epidemiologia e l'odontoiatria di comunità di Milano;
- revisione delle linee guida internazionali ai fini della definizione degli "Ambiti prioritari di intervento" del "Piano integrato locale di promozione della salute anno 2012" ASL Milano.

APPARTENENZA A BOARD, GRUPPI DI LAVORO, TAVOLI TECNICI

presso Ministero della Salute

2023 Membro del Gruppo di Lavoro ministeriale "Definizione di scenari e criteri per l'impiego di interventi non farmacologici" nell'ambito del Piano strategico-operativo nazionale di preparazione e risposta a una pandemia influenzale (PanFlu) 2021-2023 (Decreto MdS n. 0014863 del 11/05/2023)

2019 - 2021 Membro del "Tavolo di lavoro nazionale su Città e Salute - Urban Health" presso la Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria (Decreto MdS n. 362301515 del 05/12/2019 e successivi rinnovi)

presso Regione Lombardia

2020 - 2022 Membro della Commissione Indicatori regionale durante emergenza epidemiologica pandemia da Covid-19

2020 - 2022 Membro del Comitato Tecnico Scientifico regionale durante emergenza epidemiologica pandemia da Covid-19

dal 2020 Membro del tavolo regionale Malattie Infettive

dal 2019 Membro del tavolo regionale Legionellosi

dal 2019 Membro commissione regionale AIDS

presso Prefettura di Milano

2023 Membro del Gruppo di Lavoro, coordinato da Prefettura di Milano, per la revisione del Piano provinciale e regionale di Difesa Civile

dal 2022 Membro del Gruppo di Lavoro, coordinato da Prefettura di Milano, per la revisione del Piano provinciale e regionale di Protezione Civile

ATTIVITA' DI DOCENZA

2020 - 2021 Università degli Studi di Pavia; Strada Nuova 65, 27100, Pavia
Settore scientifico disciplinare MED42 - Igiene Generale e Applicata
Settore concorsuale 06/M1 - Igiene Generale e Applicata e Statistica Medica
Anno Accademico 2020/2021:
Professore a contratto
- Corso di Igiene (40 ore) - Corso di Laurea in Scienze Motorie (sede di Pavia)

2016 - 2018 Università Carlo Cattaneo - LIUC; Corso Matteotti 22, 20153, Castellanza (VA)
Settore scientifico disciplinare MED42 - Igiene Generale e Applicata
Settore concorsuale 06/M1 - Igiene Generale e Applicata e Statistica Medica
Anno Accademico 2017/2018:
Professore a contratto
- Corso di Medicina per non medici (16 ore) - Corso di Laurea in Ingegneria Industriale

Anno Accademico 2016/2017:

Professore a contratto

- Corso di Medicina per non medici (16 ore) - Corso di Laurea in Ingegneria Industriale

2015 - 2018 Università Vita e Salute San Raffaele; Via Olgettina 58, 20132, Milano

Settore scientifico disciplinare MED42 - Igiene Generale e Applicata

Settore concorsuale 06/M1 - Igiene Generale e Applicata e Statistica Medica

Anno Accademico 2017/2018:

Professore a contratto

- Corso di Igiene (24 ore) - Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria

- Corso di Metodologia dell'assistenza basata sulle evidenze (8 ore) - Corso di Laurea in Infermieristica

Tutor didattico

- Corso di Medicina Legale, Sanità Pubblica e Bioetica - Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

Anno Accademico 2016/2017:

Professore a contratto

- Corso di Igiene (24 ore) - Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria

- Corso di Metodologia dell'assistenza basata sulle evidenze (8 ore) - Corso di Laurea in Infermieristica

Tutor didattico

- Corso di Medicina Legale, Sanità Pubblica e Bioetica - Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

Anno Accademico 2015/2016

Professore a contratto

- Corso di Metodologia dell'assistenza basata sulle evidenze (6 ore) - Corso di Laurea in Infermieristica

Tutor didattico

- Corso di Medicina Legale, Sanità Pubblica e Bioetica - Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

ALTRE ATTIVITA' DI DOCENZA

- 09 - 14 maggio 2022 Corso di Perfezionamento in ricerca clinica - Linee guida per la pratica clinica
GRADE
Università degli Studi di Milano; Via Festa del Perdono 7, 20122, Milano
(in collaborazione con Centro GRADE italiano e McMaster University)
Docente
- 07 gennaio 2019 Corso ADE - La ricerca bibliografica avanzata in ambito medico
Università degli Studi di Parma; Strada dell'Università 12, 43121 Parma
Docente
- 05 giugno 2018 Corso ADE - La revisioni sistematiche: ambiti di applicazione e metodologia
Università degli Studi di Parma; Strada dell'Università 12, 43121 Parma
Docente
- 29 maggio 2017 Corso ADE - La revisioni sistematiche: ambiti di applicazione e metodologia
Università degli Studi di Parma; Strada dell'Università 12, 43121 Parma
Docente

ALTRI INCARICHI SCIENTIFICI

- 2024 Formazione sul campo "Sorveglianza malattie infettive" (10 incontri annuali)
Polis Lombardia - Regione Lombardia
Tutor Scientifico

- 2023 Formazione sul campo “Sorveglianza malattie infettive” (8 incontri annuali)
Polis Lombardia - Regione Lombardia
Tutor Scientifico
- febbraio 2018 - febbraio 2020 Programma CCM 2017
Progetto “Urban Health: buone pratiche per la valutazione di impatto sulla salute degli interventi di riqualificazione e rigenerazione urbana e ambientale”
Coordinatore Scientifico
- aprile 2016 - dicembre 2019 CeNRI - Center for Nursing Research and Innovation
Università Vita e Salute San Raffaele; Via Olgettina, 58, 20132, Milano
Membro del Comitato Scientifico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- settembre 2023 - dicembre 2023 ATS Città Metropolitana di Milano; Corso Italia 52, 20122, Milano
Partecipazione al Corso “People Management & Organization”
- 30 settembre 2019 - 04 ottobre 2019 IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell’Emilia-Romagna sede di Piacenza; Strada della Faggiola 1, Località Gariga, Podenzano (PC)
Partecipazione al Corso “Rafforzare la formazione in entomologia di sanità pubblica degli operatori del SSN: identificazione metodiche di sorveglianza e di controllo” – Edizione unica
- 14 - 28 novembre 2018 Polis Lombardia; Via Pola 12/14, 20124, Milano
Partecipazione al Corso “Salute e ambiente. Esposizione ed effetti sulla salute. Determinanti, approcci e focus sulle criticità”
- aprile 2018 - dicembre 2018 ATS Bergamo; Via Borgo Palazzo 130, 24125, Bergamo
Progetto di Formazione sul Campo “Urban Health: buone pratiche per un contesto edilizio e urbanistico che facilita la salute”
- maggio 2018 - giugno 2018 ATS Bergamo; Via Borgo Palazzo 130,24125, Bergamo
Partecipazione al Corso “I procedimenti ambientali e la valutazione degli impatti di salute”
- maggio 2015 Università degli Studi di Milano; Via Festa del Perdono 7, 20122, Milano
Diploma di Specializzazione in Igiene e Medicina preventiva
valutazione: 70/70 e lode
- settembre 2013 London School of Hygiene and Tropical Medicine; Keppel Street WC1E 7HT, London
Master of Science in Controllo delle Malattie Infettive
valutazione: 3,19/5
- 11 aprile 2012 - 15 aprile 2012 International School of Epidemiology and Preventive Medicine “Giuseppe D’Alessandro” - “Ettore Majorana” Foundation and Centre for Scientific Culture
Via Guarnotta 26, 91016, Erice (TP)
Partecipazione al Corso “Emergencies in Public Health”
- settembre 2011 - marzo 2012 Medici con l’Africa CUAMM Onlus/Ong; Via S. Francesco 126, 35121, Padova
Partecipazione al Corso “Cooperare per la salute in Africa, il rafforzamento dei Sistemi Sanitari”
Modulo 1: Le basi dell’agire dei Medici con l’Africa CUAMM: salute globale e sviluppo, attori e politiche”
Modulo 2: Il rafforzamento dei sistemi sanitari
Modulo 3: Elementi di gestione ospedaliera
Modulo 4: Malattie infettive
- marzo 2008 Milano
Iscrizione all’albo dei Medici-Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Milano

- febbraio 2008 (II sessione 2007) Università degli Studi di Milano; Via Festa del Perdono 7, 20122, Milano
Esame di Stato in Medicina e Chirurgia
valutazione: 262,75/270
- luglio 2007 Università degli Studi di Milano; Via Festa del Perdono 7, 20122, Milano
Diploma di laurea in Medicina e Chirurgia
valutazione: 110/110
- luglio 1995 Liceo Ginnasio Statale L. Parini di Milano; Via Goito 4, 20121, Milano
Diploma di maturità classica
valutazione: 53/60

ATTIVITA' DI RICERCA

PUBBLICAZIONI INDICIZZATE SU *MEDLINE*

- Piralla A, Mileto D, Rizzo A, Ferrari G, Giardina F, Gaiarsa S, et al. Dynamics of viral DNA shedding and culture viral DNA positivity in different clinical samples collected during the 2022 mpox outbreak in Lombardy, Italy. *Travel Medicine and Infectious Disease*. 2024;102698.
- D'Ambrosio R, Piccinelli S, Beccalli B, Spinetti A, Puoti M, Fagioli S, et al. A territory-wide opportunistic, hospital-based HCV screening in the general population from northern Italy: The 1969-1989 birth-cohort. *Liver International*. 2023;43(12):2645-2656.
- Cassaniti I, Ferrari G, Senatore S, Rossetti E, Defilippo F, Maffeo M, et al. Preliminary results on an autochthonous dengue outbreak in Lombardy Region, Italy, August 2023. *EuroSurveillance*. 2023;28(37).
- Ang HJ, Menegale F, Preziosi G, Pariani E, Migliari M, Pellegrinelli L, Sechi GM, et al. Reconstructing the impact of COVID-19 on the immunity gap and transmission of respiratory syncytial virus in Lombardy, Italy. *EBioMedicine*. 2023;95:104745.
- Grasselli G, Zanella A, Carlesso E, Florio G, Canakoglu A, Bellani G, et al. Association of COVID-19 Vaccinations With Intensive Care Unit Admissions and Outcome of Critically Ill Patients With COVID-19 Pneumonia in Lombardy, Italy. *JAMA Netw Open*. 2022;5(10):e2238871.
- Manica M, Poletti P, Deandrea S, Mosconi G, Ancarani C, Lodola S, et al. Estimating SARS-CoV-2 transmission in educational settings: A retrospective cohort study. *Influenza Other Respir Viruses*. 2022;20:10.1111/irv.13049.
- Fazio C, Daprai L, Neri A, Tirani M, Vacca P, Arghittu M, et al. Reactive vaccination as control strategy for an outbreak of invasive meningococcal disease caused by *Neisseria meningitidis* C:P1.5-1,10-8:F3-6:ST-11(cc11), Bergamo province, Italy, December 2019 to January 2020. *EuroSurveillance*. 2022;27(24):2100919.
- Corrao G, Franchi M, Cereda D, Bortolan F, Leoni O, Boriello CR, et al. Vulnerability Predictors of Post-Vaccine SARS-CoV-2 Infection and Disease-Empirical Evidence from a Large Population-Based Italian Platform. *Vaccines*. 2022;10(6):845.
- Jackson CH, Grosso F, Kunzmann K, Corbella A, Gramegna M, Tirani M, et al. Trends in outcomes following COVID-19 symptom onset in Milan: a cohort study. *BMJ Open*. 2022;12(3):e054859.
- Corrao G, Franchi M, Rea F, Cereda D, Barone A, Boriello CR, et al. Protective action of natural and induced immunization against the occurrence of delta or alpha variants of SARS-CoV-2 infection: a test-negative case-control study. *BMC Medicine*. 2022;20(1):52.
- Corrao G, Franchi M, Cereda D, Bortolan F, Zoli A, Leoni O, et al. Persistence of protection against SARS-CoV-2 clinical outcomes up to 9 months since vaccine completion: a retrospective observational analysis in Lombardy, Italy. *The Lancet Infectious Diseases*. 2022;22(5):649-656.
- Moja L, Banzi R, Cabitza F, Capobussi M, Castellini G, Cereda D, et al. Dieci anni di stagnazione della ricerca, non solo clinica, nel contesto accademico italiano. *Recenti Progressi in Medicina*. 2022;113(1):30-35.
- Cereda D, Manica M, Tirani M, Rovida F, Demicheli V, Ajelli M, et al. The early phase of the COVID-19 epidemic in Lombardy, Italy. *Epidemics*. 2021;37:100528.
- Zardini A, Galli M, Tirani M, Cereda D, Manica M, Trentini F, et al. A quantitative assessment of epidemiological parameters required to investigate COVID-19 burden. *Epidemics*. 2021;37:100530.
- Trentini F, Marziano V, Guzzetta G, Tirani M, Cereda D, Poletti P, et al. Pressure on healthcare system and intensive care utilization during the COVID-19 outbreak in the Lombardy region: a retrospective observational study on 43,538 hospitalized patients. *American Journal of Epidemiology*. 2022;191(1):137-146.
- Stroffolini T, Morisco F, Ferrigno L, Pontillo G, Iantosca G, Cossiga V, et al. Acute Delta Hepatitis in Italy spanning three decades (1991-2019): Evidence for the effectiveness of the hepatitis B vaccination campaign. *Journal of Viral Hepatitis*. 2022;29(1):78-86.
- Grosso F, Presanis AM, Kunzmann K, Jackson C, Corbella A, Grasselli G, et al. Decreasing hospital burden of COVID-19 during the first wave in Regione Lombardia: an emergency measures context. *BMC Public Health*. 2021;21(1):1612.

Poletti P, Tirani M, Cereda D, Guzzetta G, Trentini F, Marziano V, et al. Seroprevalence of and Risk Factors Associated With SARS-CoV-2 Infection in Health Care Workers During the Early COVID-19 Pandemic in Italy. *JAMA Network Open*. 2021;4(7):e2115699.

Grosso F, Castrofino A, Del Castillo G, Gallia C, Binda S, Pellegrinelli L, et al. A comparative study between the incidence and epidemiological features of Influenza-Like Illness and laboratory-confirmed COVID-19 cases in the Italian epicenter (Lombardy). *Journal of Infection and Public Health*. 2021;14(5):674-680.

Mele A, Ferrigno L, Romanò L, Alfonsi V, D'Angelo F, Crateri S, et al. Aggiornamento sull'epidemiologia dell'epatite A in Italia negli ultimi cinque anni. Dati dalla sorveglianza SEIEVA 2015-2019. *Epidemiologia & Prevenzione*. 2021;45(3):173-180.

Tosti ME, Ferrigno L, Mele A, Romanò L, Fiacchini D, Bagnarelli P, et al. Epidemiologia e sorveglianza dell'epatite E in Italia: dati dalla sorveglianza SEIEVA 2007-2019. *Epidemiologia & Prevenzione*. 2021;45(1-2):46-53.

Poletti P, Tirani M, Cereda D, Trentini F, Guzzetta G, Sabatino G, et al. Association of Age With Likelihood of Developing Symptoms and Critical Disease Among Close Contacts Exposed to Patients With Confirmed SARS-CoV-2 Infection in Italy. *JAMA Open Network*. 2021;4(3):e211085.

Ciccone G, Deandrea S, Clavenna A, Kirchmayer U, Simeon V, Acampora A, et al. Covid-19 e ricerca clinico-epidemiologica in Italia: proposta di un'agenda di ricerca su temi prioritari da parte dell'Associazione italiana di epidemiologia. *Epidemiologia & Prevenzione*. 2020;44(5-6 Suppl 2):51-59.

Poletti P, Tirani M, Cereda D, Trentini F, Guzzetta G, Marziano V, et al. Age-specific SARS-CoV-2 infection fatality ratio and associated risk factors, Italy, February to April 2020. *EuroSurveillance*. 2020;25(31):2001383.

Grasselli G, Greco M, Zanella A, Albano G, Antonelli M, Bellani G, et al. Risk Factors Associated With Mortality Among Patients With COVID-19 in Intensive Care Units in Lombardy, Italy. *JAMA Internal Medicine*. 2020;180(10):1345-1355.

Percivalle E, Cambiè G, Cassaniti I, Nepita EV, Maserati R, Ferrari A, et al. Prevalence of SARS-CoV-2 Specific Neutralising Antibodies in Blood Donors From the Lodi Red Zone in Lombardy, Italy, as at 06 April 2020. *EuroSurveillance*. 2020;25(24):2001031.

Colaneri M, Sacchi P, Zuccaro V, Biscarini S, Sachs M, Roda S, et al. Clinical characteristics of coronavirus disease (COVID-19) early findings from a teaching hospital in Pavia, North Italy, 21 to 28 February 2020. *EuroSurveillance*. 2020;25(16):2000460.

Guzzetta G, Poletti P, Ajelli M, Trentini F, Marziano V, Cereda D, et al. Potential short-term outcome of an uncontrolled COVID-19 epidemic in Lombardy, Italy, February to March 2020. *EuroSurveillance*. 2020;25(12):2000293.

Melegaro A; Marziano V, Del Fava E, Poletti P, Tirani M, Rizzo C, et al. The impact of demographic changes, exogenous boosting and new vaccination policies on varicella and herpes zoster in Italy: a modelling and cost-effectiveness study. *BMC Medicine*. 2018;16(1):117.

Mezzoiuso AG, Gola M, Rebecchi A, Riccò M, Capolongo S, Buffoli M, et al. Indoors and health: results of a systematic literature review assessing the potential health effects of living in basements. *Acta Biomedica*. 2017;88(3):375-382.

Signorelli C, Odone A, Gozzini A, Petrelli F, Tirani M, Zangrandi A, et al. The missed Constitutional Reform and its possible impact on the sustainability of the Italian National Health Service. *Acta Biomedica*. 2017; 88(1):91-94.

Signorelli C, Odone A, Capolongo S, Buffoli M, Tirani M, Grasso D, et al. Maintenance and efficiency of heating systems to reduce air pollution: Evaluation of a community-based campaign to change energy behaviors in an Italian province. *Economics and policy of energy and the environment*. 2016; 3:88-89.

González-Lorenzo M, Tirani M, Piatti A, Coppola L, Gramegna M, Ruggiero F, et al. Modello decisionale per l'adozione del vaccino antivariella: una sfida di fattibilità. *Recenti Progressi in Medicina*. 2016; 107(2): 84-107.

Taietti D, Tirani M, Shahi E, Garavelli E, Nobile M, Cereda D, et al. Survey on professional training in three Italian Post-Graduate Schools of Public Health. *Annali di Igiene: medicina preventiva e di comunità*. 2015; 27(4):623-632.

Morgano GP, Davoli M, Moja L, Amato L, Ferroni E, Tirani M. Guidelines 2.0: sviluppo sistematico di una checklist per la realizzazione di linee-guida affidabili. *Recenti Progressi in Medicina*. 2015; 106(6):249-80.

Tirani M, Mereaglia M, Melegaro A. Health and Economic Outcomes of Introducing the New MenB Vaccine (Bexsero) into the Italian Routine Infant Immunisation Programme. *PLoS ONE*. 2015; 10(4):e0123383.

González-Lorenzo M, Piatti A, Coppola L, Gramegna M, Demicheli V, Melegaro A, et al. Conceptual frameworks and key dimensions to support coverage decisions for vaccines. *Vaccine*. 2015; 33(9):1206-17.

PRESENTAZIONI ORALI
A CONGRESSI E
CONVEGNI NAZIONALI E
INTERNAZIONALI

Definire l'impatto della patologia covid-19 sulla trasmissione di RSV in Lombardia. Tirani M, Ang HJ, Menegale F, Preziosi G, Pariani E, Migliari M, et al. SItI 2023 - Conferenza nazionale di Sanità Pubblica Straordinaria; Cernobbio (CO), 12-14 ottobre 2023.

Web_PanFlu: implementazione del Piano Pandemico locale 2021-2023 di ATS Milano. Senatore S, Lamberti A, Tirani M, Fagandini F, Minghetti S, Bonaccolto M, et al. 56° Congresso Nazionale SItI - XVII World Congress of Public Health; Roma, 02-05 maggio 2023.

Esperienza di utilizzo dell'analisi network per lo studio delle catene di contagio per SARS-CoV-2 nella provincia di Pavia. Cattaneo L, Riboli S, Deandrea S, Ancarani C, Bai S, Cacitti S, et al. XLIV Convegno dell'Associazione Italiana di epidemiologia - AIE; edizione online, 02-06 novembre 2020.

I dati delle valutazioni di costo nelle linee guida. Tirani M. Il future delle linee guida - Tra sapere scientifico e innovazione tecnologica; La Spezia, 08-09 giugno 2018.

Tackling health needs of migrant populations: the experience of the urban area of Milan. Tirani M, Odone A, Senatore S, Faccini M, Ciconali G. 1st World Congress on Migration, Ethnicity, Race and Health; Edimburgo, 17-19 maggio 2018.

Tre casi di Malattia Invasiva Meningococcica di sierogruppo C (cc11/ET15) in soggetti omosessuali nella città di Milano. Tirani M, Odone A, Faccini M, Senatore S, Lamberti A, Mainardi G, et al. 50° Congresso Nazionale SItI; Torino, 22-25 novembre 2017.

La salute dei migranti a Milano: organizzazione, prevenzione e controllo. Tirani M. Emergenza migranti: esperienze in atto in Grecia e a Milano, Università degli Studi di Milano e ATS Città Metropolitana di Milano; Milano, 09 novembre 2016.

Le risposte locali a rischi pandemici in presenza di forti flussi migratori. Tirani M. Conferenza internazionale Nuovi fenomeni epidemici e pandemici: conseguenze economico-sociali e risposte di policy, Fondazione Centro nazionale di prevenzione e difesa sociale-CNPDS e Progetto europeo ASSET-Action Plan on Science in Society related Issues in Epidemics and Total Pandemics; Milano, 27 ottobre 2015.

Direct and indirect effects of Varicella and Herpes zoster vaccination in Italy: a dynamic cost-effectiveness analysis. Melegaro A, Marziano V, Tirani M, Poletti P, Guzzetta G, Del Fava E, et al. 20th Annual Conference AIES; Alghero, 15-16 ottobre 2015.

Gestione e controllo delle problematiche sanitarie correlate ai flussi migratori: l'esperienza dell'ASL di Milano. Tirani M, Ciconali G, Brambilla S, Faccini M, Filippini MT, Senatore S, et al. 48° Congresso Nazionale SItI; Milano, 14-17 ottobre 2015.

Validazione di un modello decisionale per l'adozione/modifica dell'offerta vaccinale: un metodo di consenso DELPHI. Gonzalez-Lorenzo M, Tirani M, Piatti A, Coppola L, Gramegna M, Ruggiero F, et al. 48° Congresso Nazionale SItI; Milano, 14-17 ottobre 2015.

Developing a conceptual framework to support coverage decisions for vaccines adoption: a Delphi consensus process. Gonzalez-Lorenzo M, Tirani M, Piatti A, Coppola L, Gramegna M, Auxilia F, et al. 23rd Cochrane Colloquium; Vienna, 03-07 ottobre 2015.

Introduzione del nuovo vaccino contro il meningococco di tipo B in un Paese a bassa incidenza: un'analisi di costo-efficacia. Tirani M, Meregaglia M, Melegaro A. 47° Congresso Nazionale SItI; Riccione, 01-04 ottobre 2014.

Definizione e validazione di un questionario per la valutazione del tirocinio professionalizzante per le Scuole di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva. Tirani M, Garavelli E, Nobile M, Bodina A, Bozzi C, Curti S, et al. XII Conferenza Nazionale SItI; Roma, 12-15 ottobre 2011.

POSTER
A CONGRESSI E
CONVEGNI NAZIONALI E
INTERNAZIONALI

Reconstructing the impact of COVID-19 on the immunity gap and transmission of respiratory syncytial virus in Lombardy, Italy. Ang HJ, Menegale F, Preziosi G, Pariani E, Migliari M, Pellegrinelli L, et al. Epidemics: 9th International Conference on Infectious Disease Dynamics; Bologna, 28 novembre-01 dicembre 2023.

Innovative geo-referencing system for epidemiological investigation of Legionella outbreaks in Lombardy Region (Italy). Ferraguzzi G, Della Valle PG, Tirani M, Capolongo S, Buffoli M, Gola M, et al. Urban Transitions 2022 Conference Integrating urban and transport planning, environment and health for healthier urban living; Sitges (Barcelona), 08-10 ottobre 2022.

Infectious diseases other than Covid-19 in 2020, a report from Lombardy Region. Maffeo M, Mazziotta F, Pierini E, Della Valle GP, Gramegna M, Tirani M, et al. 14th European Public Health Conference; virtual event, 10-12 novembre 2021.

Analisi dei dati raccolti tramite test sierologici per la ricerca di anticorpi specifici anti-SARS-CoV-2 in Regione Lombardia. Cinnirella A, Maffeo M, Gallana C, Gramegna M, Tirani M, Toso C, et al. XLIV Convegno dell'Associazione Italiana di epidemiologia - AIE; edizione online, 02-06 novembre 2020.

Soggetti superdiffusori e luoghi di contagio favorevoli della trasmissione di SARS-CoV-2 in una provincia lombarda. Cattaneo L, Deandrea S, Riboli S, Ancarani C, Bai S, Cacitti S, et al. XLIV Convegno dell'Associazione Italiana di epidemiologia - AIE; edizione online, 02-06 novembre 2020.

Analisi della campagna di screening per la ricerca di anticorpi specifici nei confronti del virus SARSCoV-2 sul personale scolastico in regione Lombardia. Maffeo M, Cinnirella A, Gallana C, Gramegna M, Tirani M, Toso C, et al. XLIV Convegno dell'Associazione Italiana di epidemiologia - AIE; edizione online, 02-06 novembre 2020.

Influenza surveillance system and Covid-19. Castrofino A, Del Castillo G, F Grosso, A Barone, M Gramegna, C Galli, et al. 13th European Public Health Conference; virtual event, 12-16 ottobre 2020.

Effetti diretti e indiretti dell'introduzione delle vaccinazioni contro varicella ed herpes zoster in Italia: un'analisi di costo-efficacia. Melegaro A, Marziano V, Tirani M, Del Fava E, Poletti P, Guzzetta G, et al. 50° Congresso Nazionale SItI; Torino, 22-25 novembre 2017.

Utilizzo dei seminterrati a scopo abitativo: una revisione sistematica sui rischi per la salute umana. Mezzoiuso AG, Gola M, Rebecchi A, Riccò M, Capolongo S, Buffoli M, et al. 50° Congresso Nazionale SItI; Torino, 22-25 novembre 2017.

Risposte locali ai flussi migratori: Milano 2014-2017. Senatore S, Tirani M, Miconi G, Odone A, Lamberti A, Mainardi G, et al. 50° Congresso Nazionale SItI; Torino, 22-25 novembre 2017.

La formazione sulla metodologia della ricerca in ambito biomedico: il contributo dell'Igiene. Odone A, Bernini D, Gaeta M, Tirani M, Florindo N, Signorelli C. 50° Congresso Nazionale SItI; Torino, 22-25 novembre 2017.

Vaccinazione per la Varicella e l'Herpes zoster in Italia: effetti diretti e indiretti e analisi di costo-efficacia. Melegaro A, Tirani M, Del Fava E, Poletti P, Guzzetta G, Marziano V, et al. 48° Congresso Nazionale SItI 2015; Milano, 14-17 ottobre 2015.

Developing a conceptual framework to support coverage decisions for vaccines adoption in Lombardy (Italy). Moja L, Gonzalez-Lorenzo M, Piatti A, Coppola L, Gramegna M, Auxilia F, et al. DECIDE International Conference; Edinburgh, 02-04 giugno 2014.

Protocollo: messa a punto e validazione di uno strumento valutativo del tirocinio professionalizzante per la Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva. Shahi E, Tirani M, Garavelli E, Nobile M, Taietti D, Cereda D, et al. 46° Congresso Nazionale SItI; Taormina, 17-20 ottobre 2013.

Analisi delle brochure per la colonscopia per la realizzazione di uno strumento informativo. Cereda D, Ceresa P, Tirani M, Za A, Gariani L, Antonioli C, et al. Convegno Nazionale GISCoR; Mantova, 08-09 novembre 2012.

Analisi degli esiti del trattamento antitubercolare nell'ASL di Milano. Faccini M, Ciconali G, Cammarata S, Borriello CR, Filippini MT, Mainardi G, et al. 45° Congresso Nazionale SItI; Cagliari, 03-06 ottobre 2012.

How to communicate about ambrosia. A comparison between healthy communication ways in different countries. Bonini M, Tirani M, Thibaudon M. 2nd International Ragweed Conference; Lyon, 28-29 marzo 2012.

Terapia sequenziale nel trattamento dell'amenorrea ipotalamica disfunzionale. Tirani M, Sartori M, Simionato S, Bertaglia MG, Miragoli A. 84° Congresso SIGO; Torino, 05-08 ottobre 2008.

Ruolo dell'estradiolo nella diagnosi di deficit follicolare. Tirani M, Sartori M, Miragoli A. 84° Congresso SIGO; Torino, 05-08 ottobre 2008.

GUIDANCE

Ministero della Salute - Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria. Documento di indirizzo per la pianificazione urbana in un'ottica di Salute Pubblica. Roma: Tavolo di lavoro su Città e Salute (Urban Health); 2021.

European Centre for Disease Prevention and Control. Guidance on HPV vaccination in EU countries: focus on boys, people living with HIV and 9-valent HPV vaccine introduction, 2020. Stockholm: ECDC; 2020.

Progetto CCM 2017 "Urban Health: buone pratiche per la valutazione di impatto sulla salute degli interventi di riqualificazione e rigenerazione urbana e ambientale". L'approccio Urban Health nella valutazione dei Piani Urbanistici. Manuale per la valutazione degli aspetti di Salute Pubblica dei Piani e dei Programmi Urbanistici. Milano: Regione Lombardia; 2020.

European Centre for Disease Prevention and Control. Public consultation on draft guidance for introduction of HPV vaccines in EU countries: focus on 9-valent HPV vaccine and vaccination of boys and people living with HIV. Stockholm: ECDC; 2019.

CAPITOLI DI LIBRO

La progettazione di un intervento di educazione sanitaria. Tirani M, Za A. In "Igiene e Sanità pubblica - Educazione sanitaria, strategie educative e preventive per il paziente e la comunità" A. Pellai, F. Auxilia, M. Pontello; Piccin editore.

REPORT

OKkio alla Salute: Risultati dell'indagine 2010 - ASL Milano. Silvestri AR, Cecile D, Bodina A, Tirani M, Toigo W.

RIVISTE WEB

Melegaro A, Tirani M. Una dose di razionalità sui vaccini. *lavoce.info*. 2015/06.

Melegaro A, Tirani M. La sperimentazione clinica dei vaccini. *lavoce.info*. 2015/06.

REVISORE RIVISTE SCIENTIFICHE

Revisore occasionale per riviste scientifiche internazionali.

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

**COMPETENZE
LINGUISTICHE**

LINGUA MADRE	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese
Capacità di lettura	Ottima
Capacità di scrittura	Molto buona
Capacità di espressione orale	Buona

**CAPACITA'
INFORMATICHE**

Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows e Mac. Buona conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint, Access), Adobe Acrobat, gestione posta elettronica e banche dati scientifiche.

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