

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Michele Totaro
Residenza Via Carlini n.64, 56127, Pisa
Telefono 3407392155
E-mail micheleto@hotmail.it

Nazionalità Italiana

Data di nascita 12 Novembre 1986

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **Date** Dicembre 2020 – in corso
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Dipartimento di Ricerca Traslazionale, N.T.M.C., Via San Zeno 35-39, 56123, Pisa
- **Tipo di azienda o settore** Università di Pisa
- **Tipo di impiego** Titolare dell'assegno di ricerca "*Applicazioni delle misure di prevenzione e contenimento del rischio virologico da SARS COV-2 in differenti ambiti assistenziali e comunitari*" disposto dal Prof. Angelo Baggiani.
- **Principali mansioni e responsabilità**
 - Stesura di procedure tecniche per la prevenzione del rischio virologico da SARS COV-2 in ambito occupazionale e assistenziale, con particolare riferimento ai metodi di sanificazione ambientale, al distanziamento fisico e al ruolo dei DPI.
 - Valutazione di efficacia di diversi biocidi al fine della sanificazione ambientale in ambito sanitario e industriale.
- **Date** Dicembre 2019 – Novembre 2020
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Dipartimento di Ricerca Traslazionale, N.T.M.C., Via San Zeno 35-39, 56123, Pisa
- **Tipo di azienda o settore** Università di Pisa
- **Tipo di impiego** Titolare dell'assegno di ricerca "*Isolamento e caratterizzazione di ceppi ambientali di Legionella spp. per la validazione funzionale di nanosensori*" disposto dal Prof. Mauro Pistello.
- **Principali mansioni e responsabilità**
 - Isolamento e caratterizzazione sierologica di ceppi ambientali di *Legionella* spp., rilevati in differenti matrici ambientali, al fine della validazione funzionale di nanosensori
 - Autocontrollo e valutazione rischi nelle produzioni alimentari e analisi microbiologiche sugli alimenti.
- **Date** Marzo 2019 – Novembre 2019

- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Dipartimento di Ricerca Traslazionale, N.T.M.C., Via San Zeno 35-39, 56123, Pisa
- **Tipo di azienda o settore** Università di Pisa
- **Tipo di impiego** Titolare dell'assegno di ricerca "*Applicazione di tecnologie finalizzate alla gestione del rischio idrico microbiologico nelle reti idriche ospedaliere e valutazione della capacità di Legionella pneumophila nell'adesione al biofilm*" disposto dal Prof. Angelo Baggiani.
 - Comparazione di differenti tecnologie finalizzate alla gestione del rischio idrico da *Legionella* spp. ed altri microrganismi idrodiffusi;
 - Studio della competizione vitale tra i microrganismi nella matrice acqua sanitaria;
 - Ruolo ecologico di *Helicobacter pylori* in diverse tipologie di acque: confronto tra metodi di ricerca;
 - Epidemiologia ospedaliera nell'ambito di infezioni correlate all'assistenza.
- **Principali mansioni e responsabilità**
- **Date** Gennaio 2016 – Dicembre 2018

- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** **Dipartimento di Ricerca Traslazionale, N.T.M.C., Via San Zeno 35-39, 56123, Pisa**
- **Tipo di azienda o settore** **Università di Pisa**
- **Tipo di impiego** Titolare della borsa di ricerca "*Valutazione della contaminazione microbiologica nei riuniti odontoiatrici al fine della gestione e controllo del rischio idrico*" disposta dal Prof. Angelo Baggiani.
 - Valutazione dei metodi di disinfezione applicabili ai riuniti odontoiatrici e analisi dei rischi microbiologici connessi alle attività ambulatoriali;
 - Costruzione di strumenti ispettivi per la valutazione dei rischi microbiologici in ambito nosocomiale e industriale.
 - Valutazione impatto ambientale in aree geografiche sottoposte a diversi pericoli chimici e fisici. Monitoraggi degli inquinanti atmosferici, studi epidemiologici e valutazione dei rischi.
 - Allestimento di metodiche in vitro per la valutazione della formazione di biofilm su dispositivi ortopedici.
- **Principali mansioni e responsabilità**
- **Date** Aprile 2014 – Novembre 2015

- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** **Dipartimento di Ricerca Traslazionale, N.T.M.C., Via San Zeno 35-39, 56123, Pisa**
- **Tipo di azienda o settore** **Università di Pisa**
- **Tipo di impiego** Titolare della borsa di studio e approfondimento annuale "*Valutazione di efficacia di interventi di controllo del rischio idrico microbiologico*" disposta dal Prof. Angelo Baggiani.
 - Valutazione della qualità di acque condottate all'interno di strutture a destinazione residenziale. Problematica Legionella e analisi epidemiologiche dei casi comunitari di legionellosi su scala italiana ed internazionale;
 - Analisi dei rischi microbiologici connessi ad attività ambulatoriali ed operatorie. Valutazione dei pericoli microbiologici connessi all'impiego dei riuniti odontoiatrici, impianti per dialisi, endoscopi e altre pratiche del reparto operatorio;
 - Valutazione della qualità microbiologica dell'aria indoor e studio dei dispositivi automatizzati per la disinfezione dell'aria indoor e superfici;
 - Elaborazione di piani di autocontrollo in aziende alimentari.
- **Principali mansioni e responsabilità**
- **Date** Marzo 2012 – Marzo 2014

- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** **Dipartimento di Ricerca Traslazionale, N.T.M.C., Via San Zeno 35-39, 56123, Pisa**
- **Tipo di azienda o settore** **Università di Pisa**

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Tirocinio per internato di tesi magistrale seguito da attività di ricerca come frequentatore volontario.
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<ul style="list-style-type: none"> • Sorveglianza ambientale per la gestione del rischio idrico microbiologico tramite ricerca quantitativa, isolamento e caratterizzazione sierologica di <i>waterborne pathogens</i>, con particolare riferimento a <i>Legionella</i> spp., presente in acqua calda sanitaria. • Attività di tipizzazione genotipica di ceppi di <i>Klebsiella pneumoniae</i> ed altri enterobatteri multi-farmacoresistenti isolati sia dall'ambiente che da pazienti. • Valutazione dei parametri microbiologici di potabilità di diverse tipologie di acqua, della ricerca ed isolamento di microrganismi patogeni in acqua, aria, superfici, alimenti, con particolare riferimento ai requisiti di qualità e sicurezza in ambito sanitario.
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	Gennaio 2009 - Luglio 2009
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Cdm Sas Di A.Borrelli & C. Centro Diagnostico di Analisi Cliniche, Via Attendolo G. B. 1; 81043 Capua (CE)
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Laboratorio analisi cliniche
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Tirocinio
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Analisi dei campioni clinici in ambito ematologico, sierologico, microbiologico, endocrinologico.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> • Date 	A.A. 2018/2019 – in corso
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Università di Pisa
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Batteriologia, Virologia, Micobatteriologia, Micologia, Parassitologia
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Specializzando in “Microbiologia e Virologia” (non medici), per la durata di 4 anni
<ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale 	Scuola di Specializzazione
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	A.A. 2008/2009 – A.A.2011/2012
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Università di Pisa
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Fisiologia cellulare ed umana, Fisiopatologia umana, Citogenetica umana, Farmacologia, Microbiologia molecolare, Immunologia.
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Biomedicina , curriculum fisiopatologico; voti 104/110; Tesi: “ <i>Valutazione dei rischi emergenti dalla disinfezione con monochloramina dell'acqua calda sanitaria</i> ”. Abilitazione alla professione di Biologo; voti 177/200. Iscrizione all'Ordine Territoriale Biologi Toscana-Umbria (AA_093785) Laurea Magistrale LM-6
<ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale 	
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	A.A. 2004/2005 – A.A. 2008/2009
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Seconda Università degli Studi di Napoli
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Biologia e Fisiologia cellulare, Chimica e Biochimica, Biologia Molecolare, Genetica, Igiene generale e della nutrizione, Microbiologia, Ecologia.

studio	
• Qualifica conseguita	Laurea Triennale in Scienze Biologiche (orientamento biosanitario); voti 100/110; Tesi: “ <i>Saponine nel regno vegetale: classificazione ed attività biologica</i> ”.
• Livello nella classificazione nazionale	Laurea Triennale
• Date	A.S. 2000/2001 – A.S. 2004/2005
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo delle Scienze Sociali, Istituto Salvatore Pizzi, Capua (CE); voti 100/100
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Sociologia, Psicologia, Diritto, Filosofia
• Qualifica conseguita	Diploma di maturità; voti 100/100;
• Livello nella classificazione nazionale	Diploma di scuola secondaria superiore

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA Italiano

ALTRE LINGUE

	Inglese	Spagnolo
• Capacità di lettura	Buono	Buono
• Capacità di scrittura	Buono	Buono
• Capacità di espressione orale	Sufficiente	Sufficiente

CAPACITÀ, COMPETENZE RELAZIONALI E ATTIVITÀ DIDATTICA

Sono in grado di relazionarmi con persone e interagire all'interno di un gruppo di lavoro e di ricerca grazie alle esperienze vissute nel corso dei tirocini e delle attività di ricerca alle quali partecipo tuttora con costanza e serietà.

Sono in grado di comunicare in modo chiaro e preciso, rispondendo a specifiche richieste delle utenze di riferimento.

Svolgo quotidianamente un lavoro di team multidisciplinare e collaboro produttivamente con i colleghi con reciproca stima e soddisfazione professionale.

Sono socio della Società Italia di Igiene (SII) dal 2013, dell'European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID) dal 2016 e della Società Italiana di Microbiologia (SIM) dal 2020, Associazione Italiana di Epidemiologia dal 2023.

Ho partecipato a diversi Convegni, nazionali e internazionali, organizzate da Società scientifiche ed ho assunto, in alcuni di essi, il ruolo di Relatore.

Ho avuto modo di partecipare come docente ad alcune attività didattiche universitarie (lezioni, seminari, stesura di tesi, esami) relative al Corso di Laurea in “Tecniche della prevenzione nell’ambiente e nei luoghi di lavoro”, “Farmacia” e “Scienze della Nutrizione Umana”.

Dall’AA 2017/2018 sono cultore della materia in riferimento all’insegnamento di “Igiene” e del Corso di Laurea Magistrale di “Farmacia”, Università di Pisa.

Dall’AA 2019/2020 sono codocente in riferimento dell’insegnamento di “Igiene alimentare e Legislazione Professionale” (Modulo di Igiene degli Alimenti) del Corso di Laurea Magistrale in “Scienze della Nutrizione Umana”, Università di Pisa..

Ho assunto il ruolo di “secondo relatore” in riferimento ad alcune sessioni di Laurea Magistrale in “Scienze della Nutrizione Umana”, Università di Pisa.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE.

Sono in grado di organizzare dati e dedurre conclusioni critiche relative alle attività di ricerca svolte, lavorando in team e/o in maniera autonoma, definendo priorità e assumendo responsabilità acquisite tramite le diverse esperienze professionali sopra

elencate nelle quali mi è sempre stato richiesto di gestire con precisione le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE E ATTIVITÀ DI RICERCA

Sono in grado di allestire, in maniera autonoma, tecniche di laboratorio in ambito microbiologico, molecolare, bioinformatico, ematologico e sierologico. Riesco ad organizzare dati, creare database e grafici per analizzare in maniera rapida l'andamento dei risultati ottenuti dalle attività pratiche di laboratorio. Sono in grado di utilizzare i diversi applicativi del pacchetto Office.

Ho approfondito le diverse Direttive e protocolli riferiti agli standard di qualità e sicurezza in ambito ospedaliero, alimentare, ambientale.

Autore di 54 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali (*h-index*: 11)

Articoli scientifici

1. CASINI B., VERANI M., TAGLIAFERRI E., **TOTARO M.**, CRISTINA M.L., PRIVITERA G., CARDUCCI A. "CTX-M-15 Type Extended-Spectrum Beta-Lactamase-Producing *Enterobacter cloacae* In Bioaerosol of a Municipal Solid Waste Recycling Plant: A New Possible Reservoir of Infection?" Archives of clinical microbiology Vol 6 No 1:5, 2015.
2. BAGGIANI A., CASINI B., **TOTARO M.**, AQUINO F., VALENTINI P., BRUNI B., PORRETTA A., CASALINI F., MICCOLI M., PRIVITERA G. "Colonization by *Legionella* spp., of water networks in residential building of the Province of Pisa, Italy". Ann Ig 2015; 27: 718-725.
3. PORFIDO E., COLOMBAI R., SCARPA F., **TOTARO M.**, TANI L., BALDINI C., BAGGIANI A. "Planning a Health Residence for Prison Security Measures, Tuscany (Italy)" Ig Sanita Pubbl. 2016; 72(3):203-31.
4. CASINI B.; GUARNERI F.; MEMMINI S.; LUCACCINI E.; ZEZZA L.; GIORGI S.; RIGHI A.; **TOTARO M.**; BIANCHI G.; GIARDI F.; PORRETTA A.; MARINI L.; PRIVITERA G. "Reprocessing of endoscope: critical points of the process and improvement actions". Gimpios 2016;6(4):136-143.
5. CASINI B., SELVI C., CRISTINA M.L., **TOTARO M.**, COSTA A.L., VALENTINI P., BARNINI S., BAGGIANI A., TAGLIAFERRI E., PRIVITERA G. "Evaluation of a modified cleaning procedure in the prevention of carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* clonal spread in a burn intensive care unit using a high sensitivity luminometer". J Hosp Infect 2017;95(1):46-52.
6. **TOTARO M.**; VALENTINI P.; CASINI B.; MICCOLI M.; COSTA A.L.; BAGGIANI A. "Experimental comparison of point-of-use filters for drinking water ultrafiltration". J Hosp Infect. 2017 Jun;96(2):172-176.
7. CASINI B.; AQUINO F.; **TOTARO M.**; MICCOLI M.; GALLI I.; MANFREDINI L.; GIUSTARINI C.; COSTA A.L.; TUVO B.; VALENTINI P.; PRIVITERA G.; BAGGIANI A. "Application of Hydrogen Peroxide as an Innovative Method of Treatment for *Legionella* Control in a Hospital Water Network". Pathogens. 2017 Apr 17;6(2). pii: E15. doi: 10.3390/pathogens6020015
8. AQUINO F.; **TOTARO M.**; CASINI B.; GALLI I.; MANFREDINI L.; GUARNERI F.; BIANCHI M.G.; TUVO B.; SERINI V.; VALENTINI P.; CASINI B.; BAGGIANI A. "Impiego del perossido di idrogeno come metodo innovativo nel controllo di *Legionella* nelle strutture sanitarie". L'ospedale. 1 Gennaio-Marzo 2017: 34-39.
9. **TOTARO M.**; CASINI B.; VALENTINI P.; MICCOLI M.; GIORGI S.; PORRETTA A.; PRIVITERA G.; LOPALCO P.L.; BAGGIANI A. "Evaluation and control of microbial and chemical contamination in dialysis water plants of Italian nephrology wards.". J Hosp Infect. 2017 May 1. pii: S0195-6701(17)30281-5.
10. **TOTARO M.**; VALENTINI P.; COSTA A.L.; GIORGI S.; CASINI B.; BAGGIANI A.. "Rate of *Legionella pneumophila* colonization in hospital hot water network after time flow taps installation". J Hosp Infect. 2017 Sep 7. pii: S0195-6701(17)30465-6.
11. CASINI B.; BAGGIANI A.; **TOTARO M.**; MANSI A.; COSTA A.L.; AQUINO F.; MICCOLI M.; VALENTINI P.; BRUSCHI F.; LOPALCO P.L.; PRIVITERA G. "Detection of Viable but Nonculturable *Legionella* in Hospital Water Network Following Monochloramine Disinfection". J Hosp Infect. 2017 Sep 13. pii: S0195-6701(17)30496-6.

12. **TOTARO M.**; VALENTINI P.; COSTA A.L.; FRENDO L.; CAPPELLO A.; CASINI B.; MICCOLI M.; PRIVITERA G.; BAGGIANI A. "Presence of Legionella spp. in hot water networks of different Italian residential buildings: a three-year survey". *Int J Environ Res Public Health*. 2017 Oct 26;14(11).
13. **TOTARO M.**, VALENTINI P., FRENDO L., COSTA AL., CASINI B., BAGGIANI G. Identificazione di waterborne pathogens in acque termali tramite metodiche colturali e molecolari. *La Clinica termale*; Volume 64, N. 1-4 Gennaio - Dicembre 2017.
14. **TOTARO M.**, CASINI B., VALENTINI P., MICCOLI M., LOPALCO PL., BAGGIANI A. "Assessing natural mineral water microbiology quality in the absence of cultivable pathogen bacteria." *J Water Health*. 2018 Apr 08. wh2018183.
15. **TOTARO M.**, PORRETTA A., CANALE A., FILIPPETTI E., TULIPANI A., QUATTRONE F., GIORGI S., COSTA AL., VALENTINI P., CASINI B., PRIVITERA G., BAGGIANI A. "Preliminary study of the air quality in operating rooms: do textiles have a role"? *J Hosp Infect*. 2018 Apr 16. pii: S0195-6701(18)30224-X.
16. LINGUANTI S., **TOTARO M.**, FRENDO L., GIORGI S., PORRETTA A., VALENTINI P., BAGGIANI A. "Legal and management issues of public health requirements for swimming pools in Regione Toscana". *Ig. Sanità Pubbl*. 2018; 74: 71-86.
17. **TOTARO M.**, AVELLA M., GIORGI S., CASINI B., TULIPANI A., COSTA AL., FRENDO L., VALENTINI P., LOPALCO PL., PRIVITERA G., BAGGIANI A. "Survey on Energy Drinks consumption and related lifestyle among students of two Italian high schools". *Ann Ig* 2018; 30(6); 509-516.
18. CASINI B., TUVO B., **TOTARO M.**, AQUINO F., BAGGIANI A., PRIVITERA G. "Evaluation of the Cleaning Procedure Efficacy in Prevention of Nosocomial Infections in Healthcare Facilities Using Cultural Method Associated with High Sensitivity Luminometer for ATP Detection". *Pathogens*. 2018 Aug 31;7(3). pii: E71.
19. CASINI B., RIGHI A., DE FEO N., **TOTARO M.**, GIORGI S., ZEZZA L., VALENTINI P., TAGLIAFERRI E., COSTA A.L., BARNINI S., BAGGIANI A., LOPALCO P.L., MALACARNE P., PRIVITERA G. "Improving Cleaning and Disinfection of High-Touch Surfaces in Intensive Care during Carbapenem-Resistant *Acinetobacter baumannii* Endemic Epidemic Situations". *Int J Environ Res Public Health*. 2018 Oct 19;15(10). pii: E2305.
20. **TOTARO M.**, COSTA A.L., CASINI B., PROFETI S., GALLO A., FRENDO L., PORRETTA A., VALENTINI P., PRIVITERA G., BAGGIANI A. "Microbiological Air Quality in Heating, Ventilation and Air Conditioning Systems of Surgical and Intensive Care Areas: The Application of a Disinfection Procedure for Dehumidification Devices" *Pathogens* 2019, 8(1),8.
21. **TOTARO M.**, VASELLI O., NISI B., FRENDO L., CABASSI J., PROFETI S., VALENTINI P., CASINI B., PRIVITERA G., BAGGIANI A. "Assessment, control and prevention of microbiological and chemical hazards in seasonal swimming pools of the Versilia district (Tuscany, central Italy)". *J Water Health*. 2019;17(3):490-498.
22. **TOTARO M.**, DE VITA E., GIORGI S., PROFETI A., PORRETTA A., GALLO A., FRENDO L., CASINI B., VALENTINI P., PRIVITERA G., BAGGIANI A. "Comparison of anolyte and chlorine dioxide for a continuous hot water disinfection in nursing home: a two years Legionnaires' disease prevention.". *J Water Resource Protect*. 2019,.11(3): 233-243.
- 23 **TOTARO M.**, DE VITA E, MARIOTTI T, BISORDI C., GIORGI S., GALLO A., COSTA A.L., CASINI B., VALENTINI P., PRIVITERA G., BAGGIANI A. "Costs analysis for electron time flow taps and point of use filters: a comparison of two methods for Legionnaires' disease prevention in hospital water networks". *J Hosp Infect*. 2019, 103(2):231-232.
24. CASINI B., TUVO B., **TOTARO M.**, BAGGIANI A., PRIVITERA G. "Detection and decontamination of *Mycobacterium chimaera* and other non-tuberculosis mycobacteria in heater-cooler devices used in cardiopulmonary bypass: a Manufacturer and National guidelines summary, and a potential resolution to the problem requiring further investigation". *Perfusion*. 2019;267659119867010.
25. CASINI B., TUVO B., CRISTINA M.L., SPAGNOLO A.M., **TOTARO M.**, BAGGIANI A., PRIVITERA G.P. Evaluation of an Ultraviolet C (UVC) Light-Emitting Device for Disinfection of High Touch Surfaces in Hospital Critical Areas. *Int J Environ Res Public Health*. 2019;16(19). pii: E3572.
- 26 **TOTARO M.**, GIORGI S., FILIPPETTI E., GALLO A., FRENDO L., PRIVITERA G., BAGGIANI A. Asbestos in drinking water and hazards to human health: a narrative synthesis. *Ig Sanità Pubbl*. 2019 Jul-Aug;75(4):303-312.
- 27 **TOTARO M.**, CASINI B., BISORDI C., MARIOTTI T, FRENDO L, VALENTINI P, PRIVITERA G, BAGGIANI A. Water heating and new bacteria: Emerging infections in healthcare facilities. *Agrochimica* 2019; 57-61.
- 28 **TOTARO M.**, MARIOTTI T., BISORDI C., DE VITA E., VALENTINI P., COSTA AL., CASINI B., PRIVITERA G., BAGGIANI A. Evaluation of Legionella pneumophila decrease in hot water network of four hospital buildings after installation of electron time flow taps. *Water*

29 PROFETI S, **TOTARO M**, FRENDLO L, BERTON A, CALDI C, PRATALI V, DE VITA E, CRISTAUDO A, FODDIS R, BAGGIANI A. Studio sperimentale volto al miglioramento della salute e della sicurezza dei lavoratori impiegati nel settore della raccolta porta a porta. *Journal of Advanced Healthcare* 2020. Vol. 2 Special issue – HSE Symposium 2019.

30 BAGGIANI A, BRIANI S, LUCHINI G, GIRALDI M, MARTINO MC, PORRETTA A, **TOTARO M**, PRIVITERA G. Management of healthcare areas for the prevention of COVID-19 emergency in an Italian teaching hospital (Pisa, Tuscany): A hospital renovation plan. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 2020 27;1-2.

31 **TOTARO M**, CASINI B, PROFETI S, TUVO B, PRIVITERA G, BAGGIANI A. Role of hydrogen peroxide vapor (HPV) for the disinfection of hospital surfaces contaminated by multiresistant bacteria. *Pathogens.* 2020, 9(5), 408.

32 LEONETTI S, TUVO B, CAMPANELLA B, LEGNAIOLI S, ONOR M., BRAMANTI E, **TOTARO M**, BAGGIANI A, GIORGI S, PRIVITERA G., PIOLANTI N, PARCHI, PD, CASINI B. Evaluation of microbial adhesion and biofilm formation on nano-structured and nano-coated ortho-prosthetic materials by a dynamic model. *Int J Environ Res Public Health.* 2020;17(3):1013.

33 TUVO B, **TOTARO M**, CRISTINA ML, SPAGNOLO AM, DI CAVE D, PROFETI S, BAGGIANI A, PRIVITERA G, CASINI B. Prevention and Control of Legionella and Pseudomonas spp. Colonization in Dental Units. *Pathogens.* 2020. 21;9(4):305.

34 PORRETTA A, BAGGIANI A, ARZILLI G, CASIGLIANI V, MARIOTTI T, MARIOTTINI F, SCARDINA G, SIRONI D, **TOTARO M**, BARNINI S, PRIVITERA G. Increased risk of acquisition of new delhi metallo-beta-lactamase-producing carbapenem-resistant enterobacterales (Ndm-cre) among a cohort of covid-19 patients in a teaching hospital in Tuscany, Italy. *Pathogens.* 2020, 9(8), 635.

35 BAGGIANI A, BRIANI S, LUCHINI G, GIRALDI M, MILLI C, CRISTAUDO A, TRILLINI L, ROSSI L, GAFFI S, CECCANTI G, MARTINI MC, MARCHETTI F, PARDI M, ESCATI F, SCATENI M, FRANGIONI S, CIUCCI A, ARZILLI G, SIRONI D, MARIOTTI T, PAPERINI F, CASIGLIANI V, SCARDINA G, VISI G, BISORDI C, MARIOTTI T, GEMIGNANI G, CASINI B, PORRETTA A, TAVOSCHI L, **TOTARO M**, PRIVITERA G. Preparedness and Response to the COVID-19 Emergency: Experience from the Teaching Hospital of Pisa, Italy. *Int J Environ Res Public Health.* 2020 9;17(20):E7376.

36 **TOTARO M**, COSTA AL, FRENDLO L, PROFETI S, CASINI B, GALLO A, PRIVITERA G, BAGGIANI A. Evaluation of Legionella spp. Colonization in Residential Buildings Having Solar Thermal System for Hot Water Production. *Int J Environ Res Public Health.* 2020 26;17(19):E7050.

37 BAGGIANI A, BRIANI S, LUCHINI G, GIRALDI M, FERNANDEZ J, COLLECCHI C, FILIPPI M, TRILLINI L, MAMONE D, MARTINO MC, CIUCCI A, CRISTOFANO M, DE VITO A, PELLEGRINI G, VALORI G, ARZILLI G, SIRONI D, MARIOTTI T, PAPERINI F, CASIGLIANI V, SCARDINA G, VISI G, CASINI B, PORRETTA A, **TOTARO M**, PRIVITERA G, MILLI C. Analysis of costs for the pandemic management in a tertiary hospital in Italy: an investment for a more resilient structure. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 2020.

38 CASINI, B., TUVO, B., MAGGI, F., DEL MAGRO G., RIBECHINI A., COSTA A.L., **TOTARO M**, BAGGIANI A., GEMIGNANI, G., PRIVITERA, G. COVID-19 emergency management: From the reorganization of the endoscopy service to the verification of the reprocessing efficacy. *Int J Environ Res Public Health* 2020, 17(21), pp. 1–13, 8142.

39 CASINI, B., TUVO, B., MARCIANO E, DEL MAGRO G., GEMIGNANI, G., LUCHINI G., CRISTINA ML., COSTA AL., ARZILLI G., **TOTARO M**, BAGGIANI A., PRIVITERA, G. Improving the Reprocessing Quality of Flexible Thermolabile Endoscopes: How to Learn from Mistakes. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18, 2482.

40 GRAZIANI F., IZZETTI R., LARDANI L., **TOTARO M**, BAGGIANI A. Experimental Evaluation of Aerosol Production after Dental Ultrasonic Instrumentation: An Analysis on Fine Particulate Matter Perturbation. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18(7), 3357.

41. **TOTARO M**, BADALUCCO F., COSTA A.L. TUVO B., CASINI B., PRIVITERA G., MENCHINI FABRIS G.B., BAGGIANI A. Effectiveness of disinfection with chlorine dioxide on respiratory, enteric and blood-borne viruses: a narrative synthesis. *Pathogens*, 2021

42. MILLI C, MOLINARI L, GIANNETTI I, FRASSI D, **TOTARO M**, PAGLIANTINI S, LUCHINI G, BRIANI S, BAGGIANI A. Digitization and virtual healthcare in a teaching hospital (Pisa, Italy) during covid-19 emergency. *Ig sanita pubbl.* may-jun 2021;77(3):509-517.

43. PAPERINI F; GRASSI N; GUGLIELMI G; GATTINI V; RAGO L; BISORDI C; SCATENI M; **TOTARO M**; TULIPANI A; PORRETTA A; TAVOSCHI L; GUERCINI J; LUCHINI G; BRIANI S; PRIVITERA G; BAGGIANI A. Covid-19 vaccine management (comirnaty and mRNA-1273 moderna) in a teaching hospital in italy: a short report on the vaccination campaign. *Environmental health and preventive medicine*, 2021

44. PORFIDO E., GIULIANI P., DELL'ACQUA M., PASSARETTA M., RABBUFETTI G.,

SALZILLO A., GELMI R., TAGLIASACCHI R., FRANCIOLI M., COLOMBAI R., **TOTARO M.**, BAGGIANI A. Skills tracing and activation of multi-professional teams in response to COVID-19 pandemic. *Igiene e Sanità Pubblica* 2021; 77(1): 447-458

45. BAGGIANI A., LUCHINI G., CRISTOFANO M., MILLI C., MARTINO MC., MARCHETTI F., BISORDI C., GRASSI N., MANNOCCI M., SCATENI M., GAFFI S., PAGLIANTINI S., GEMIGNANI G., LUCACCINI E., PIEVE G., FILIPPI M., **TOTARO M.**, BRIANI S. . Management of hospital overcrowding during the second wave of COVID-19 pandemic in Pisa (Italy) before vaccination campaign: from medical stays to low and intermediate cares. *Biogenic Science and research* 10(1) 2021

46. TURINI E, SARSALE M, PETRI D, **TOTARO M.** LUCENTEFORTE E, TAVOSCHI L, BAGGIANI A. Efficacy of Plant Sterol-Enriched Food for Primary Prevention and Treatment of Hypercholesterolemia: A Systematic Literature Review. *Foods*. 2022 Mar 15;11(6):839.

47. **TOTARO M.**, BADALUCCO F, PAPINI F, GRASSI N, MANNOCCI M, BAGGIANI M, TUVO B, CASINI B, MENCHINI FABRIS GB, BAGGIANI A. Effectiveness of a Water Disinfection Method Based on Osmosis and Chlorine Dioxide for the Prevention of Microbial Contamination in Dental Practices. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Aug 24;19(17):10562.

48. TULIPANI A, CASINI B, MENTASTI M, **TOTARO M.** TUVO B, PORRETTA A, BAGGIANI A. A multidisciplinary approach to discern a false-positive result of the Legionella pneumophila urinary antigen test in an Italian teaching hospital: case report and epidemiological investigation. *Op Acc J Bio Sci & Res* 11(5),2022.

49. TUVO B, SCARPACI M, COSCI T, RIBECHINI A, BRIANI S, LUCHINI G, **TOTARO M.** BAGGIANI A, CRISTINA ML, BARNINI S, LEONETTI S, CASINI B. Adoption of Improved Reprocessing Decreased Microbiological Non-Compliance for Bronchoscopes. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Oct 27;19(21):13978.

50. BAGGIANI, A., CRISTOFANO, M., PORRETTA, A.D., **TOTARO, M.**, ZOTTI, N., TERRENZIO, C., CIVITELLI, S., GEMINALE, G., ROCCHI, D., DI SERAFINO, F., LUCACCINI, E., GEMIGNANI, G., RIZZO, C., GELLI, F., LUCHINI, G., & BRIANI, S. (2022). Management of COVID micro-areas for asymptomatic or paucisymptomatic patients hospitalized in Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana (AOUP, Italy). *Journal of Hospital Management and Health Policy*.

51. CASINI B, TUVO B, SCARPACI M, **TOTARO M.** BADALUCCO F, BRIANI S, LUCHINI G, COSTA AL, BAGGIANI A. Implementation of an Environmental Cleaning Protocol in Hospital Critical Areas Using a UV-C Disinfection Robot. *Int J Environ Res Public Health*. 2023 Feb 28;20(5):4284.

52. GAGLIARDI, M.; AGOSTINI, M.; LUNARDELLI, F.; LAMANNA, L.; MIRANDA, A.; BAZZICHI, A.; LUMINARE, A.G.; CERVELLI, F.; GAMBINERI, F.; **TOTARO, M.**; LAI M. . MAISETTA G., BATONI G., PISTELLO M., CECCHINI M. Surface acoustic wave-based lab-on-a-chip for the fast detection of Legionella pneumophila in water. *Sens. Actuators B Chem*. 2023, 379, 133299.

53. **TOTARO M.** CASTELLANI F, DI SERAFINO F, ZOTTI N, BADALUCCO F, ROCCHI D, CIVITELLI S, GEMINALE G, MASETTI D, BAGGIANI A. Role of environmental sanitization in health clinics: evaluation of potassium peroxydisulfate (KMPS) efficacy at two different concentrations. *Ig Sanita Pubbl*. 2023 Jan-Feb;80(1):1-12.

54. FILIPPI M, DEL PRETE E, AQUILINI F, **TOTARO M.** DI SERAFINO F, CIVITELLI S, GEMINALE G, ROCCHI D, ZOTTI N, BAGGIANI A. Evaluation, Description and Magnitude of Readmission Phenomenon in Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana (AOUP) for Chronic-Degenerative Diseases in the Period 2018-2021. *Healthcare (Basel)*. 2023 Feb 23;11(5):651.

55. BAGGIANI, A., DI SERAFINO, F., **TOTARO, M.**, CIVITELLI, S., GEMINALE, G., DAOLE, A., VANNINI, F., ROCCHI, D., ZOTTI, N., CIVITELLI, A., SCATENI, M., GAFFI, S., COLOMBINI, S.C., CRISTOFANO, M., LUCHINI, G., & BRIANI, S. (2023). RENOVATION AND CREATION OF A BIOCONTAINMENT UNIT: THE EXPERIENCE OF AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA PISANA (PISA, ITALY). *IGIENE E SANITA PUBBLICA*, 80 3, 73-80 .

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs 196 del 30 giugno 2003.

LUOGO E DATA

FIRMA

Pisa, 28/08/2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Michele Totaro". The signature is written in a cursive style with a long, sweeping tail.