



## Curriculum Vitae Europass



### Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i) **VISCA Paolo**  
 Indirizzo(i) Via Salaria 300/D, 00199 Roma (RM)  
 Telefono(i) Abitazione 068540165 Ufficio 0657336347 Mobile 3290570955  
 Fax 0657336321  
 E-mail [paolo.visca@uniroma3.it](mailto:paolo.visca@uniroma3.it)

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 01/11/1956

Sesso M

### Esperienza professionale

2021: Membro del Senato Accademico dell'Università degli studi Roma Tre per il triennio accademico 2021-2024.

2021: Direttore del Dipartimento di Scienze dell'Università degli studi Roma Tre per il triennio accademico 2021-2024.

2020-2021: Consulente dell'Università Roma Tre per gli aspetti di contrasto alla diffusione del virus SARS-Cov2, agente della COVID-19, alla gestione delle epidemie e all'individuazione delle aree di rischio per la salute dei lavoratori dell'Ateneo

2016-2019: Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Roma Tre, consigliere relatore per il settore contratti.

2010-2013: Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Roma Tre (coordinatore della Commissione Bilancio e componente della Commissione Personale)

2006-2010: Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Roma Tre (coordinatore della Commissione Personale e componente della Commissione Spazi)

2007-2013: Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Biologia Applicata alla Salute dell'Uomo" della Scuola Dottorale in Biologia presso l'Università Roma Tre.

2013-2021: Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Biomediche presso l'Università Roma Tre.

2013-2019: Componente della Commissione Programmazione del Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre.

2019-2021: Componente della Giunta del Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre

2010-2012: Vicedirettore del Dipartimento di Biologia dell'Università Roma Tre e membro della Giunta del Dipartimento

2004-Presente: Professore Ordinario di Microbiologia Generale (settore scientifico-disciplinare BIO/19) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università Roma Tre, attualmente Dipartimento di Scienze

**Incarichi di particolare rilievo**

1998-2004: Professore Associato di Microbiologia Generale (settore scientifico-disciplinare BIO/19) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università Roma Tre

1997-1998: Primo Ricercatore presso il Laboratorio di Batteriologia e Micologia Medica dell'Istituto Superiore di Sanità (Roma)

1988-1997: Biologo Coadiutore presso il II Servizio Speciale di Analisi Microbiologiche del Policlinico Umberto I (Roma)

1988-1997: Funzionario Tecnico presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università "La Sapienza" (Roma)

1985-1986: Borsista presso lo European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Laboratorio Gene Structure and Regulation (Heidelberg – Germania)

2021: Membro del Senato Accademico dell'Università degli studi Roma Tre per il triennio accademico 2021-2024.

2021: Direttore eletto del Dipartimento di Scienze dell'Università degli studi Roma Tre per il triennio 10/11/2021-31/10/2024.

13/06/2016-Presente: Membro Comitato Nazionale per la Biosicurezza, le Biotecnologie e le Scienze della Vita della Presidenza del Consiglio dei Ministri (<http://presidenza.governo.it/biotecnologie/>)

17/07/2018-31/01/2019: Presidente del Comitato di Selezione incaricato della valutazione dei progetti AIM "Mobilità dei Ricercatori" del PON 2014-2020, presso il MIUR (DD n. 1838 del 17.07.2018).

10/12/2017-28/05/2018 Coordinatore presso il MIUR del gruppo di valutazione dei progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 Aree di Specializzazione individuate dal PNR 2015-2020, afferenti all'Area di specializzazione Salute.

04/12/2017-31/05/2018: Membro del Comitato Tecnico Sanitario, Sezione per la Valutazione in Materia di Biotecnologie, Ministero della Salute ([http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2\\_4.jsp?lingua=italiano&area=biotecnologie](http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2_4.jsp?lingua=italiano&area=biotecnologie))

2010-2013: Coordinatore della Commissione Bilancio del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Roma Tre

2006-2010: Coordinatore della Commissione Personale del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Roma Tre

2011-2017: Delegato presso il direttivo della Federation of European Microbiological Societies (FEMS; <http://www.fems-microbiology.org/member-societies/fems-member-societies/?CountryName=Italy>)

2015-2019: Segretario e Tesoriere della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM: <http://www.simgbm.it>).

2019-2021: Presidente della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM: <http://www.simgbm.it>).

2013: Esperto per la valutazione dei progetti di ricerca presso "The Innovative Medicines Initiative" della Commissione Europea ([www.imi.europa.eu](http://www.imi.europa.eu))

2011-2013 e 2015-2016: Membro del Gruppo di Esperti della Valutazione (GEV) dell'area CUN 05 (Scienze Biologiche) per il SSD BIO/19 (Microbiologia Generale) nell'ambito dell'esercizio di Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2004-2010 e 2011-2014 dell'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR; [www.anvur.org](http://www.anvur.org))

2011: Conferimento del "William Evans Visiting Professorship" 2011 per svolgere attività didattica e ricerca presso il Department of Biochemistry, Otago University, Dunedin, New Zealand

2010-Presente: Membro dell'Accademia Medica di Roma

2012-Presente: Editore della rivista Internazionale "Annals of Microbiology" (Springer; ISSN: 1590-4261)

2015-Presente: Editore della rivista internazionale "Frontiers in Microbiology" (Frontiers Research Foundation ISSN: 1664-302X, Electronic)

2015-Presente: Membro del comitato editoriale della rivista internazionale "BMC Microbiology" (BioMed Central; ISSN 1471-2180, Electronic)

2018-Presente: Membro del comitato editoriale della rivista internazionale "Microorganisms" (MDPI; ISSN 2076-2607; CODEN: MICRKN, Electronic)

2019-Presente: Membro del comitato editoriale della rivista internazionale "Antibiotics" (MDPI; ISSN 2079-6382; CODEN: ABSNC4, Electronic)

2021-2024: Membro del comitato editoriale della rivista internazionale "Microbiology Spectrum" (ASM; ISSN 2165-0497; Electronic)

1999-2009: Coordinatore dell'Unità di Ricerca Sperimentale in "Microbiologia Molecolare" dell'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani" (Roma) e membro della Commissione per il Controllo delle Infezioni Ospedaliere

1994-1996: Consulente tecnico-scientifico presso l'IRBM, Istituto di Ricerche di Biologia Molecolare "P. Angeletti", via Pontina km. 30.600, Pomezia (RM)

**Attività didattica**

(presso l'Università Roma Tre)

Microbiologia Generale (Corso di Laurea in Biologia)

Microbiologia Speciale (Corso di Laurea Magistrale in Biologia)

Microbiomica (Corso di Laurea Magistrale in Biologia)

Sicurezza in Laboratorio (Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale in Biologia)

**Istruzione e formazione**

1980- Laureato in Scienze Biologiche presso l'Università di Roma con 110/110 e lode

1985- Specialista in Microbiologia e Virologia presso l'Università di Roma "La Sapienza" con 70/70 e lode

1988- Dottore di Ricerca in Microbiologia Medica Sperimentale (I ciclo) presso l'Università di Pisa

**Conoscenze linguistiche**

Madrelingua Italiana

Altra(e) lingua(e) Inglese

Autovalutazione  
Livello europeo (\*)**Inglese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C 1	Avanzato	C 1	Avanzato	C 1	Avanzato	C 1	Avanzato	C 1	Avanzato

**Attività scientifica**

Dopo la realizzazione della tesi di laurea presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università di Roma, ha iniziato nel 1981 una collaborazione con la Cattedra di Principi d'Ingegneria Chimica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma, nell'ambito del Progetto Finalizzato C.N.R. "Metallurgia", svolgendo ricerche

sull'impiego di microorganismi nei processi di biolisciviazione di metalli. Tali ricerche si sono protratte sino al 1990 ed hanno investito sia la genetica che la fisiologia dei microorganismi acidofili impiegati nella biolisciviazione.

Dal 1983 al 1987 ha seguito il Corso di Dottorato di Ricerca in Microbiologia Medica Sperimentale dell'Università di Pisa svolgendo ricerche sul metabolismo microbico del ferro, sull'attività antimicrobica delle transferrine e sul meccanismo d'azione di tali proteine chelanti, presso i laboratori dell'Istituto di Microbiologia dell'Università di Roma.

Nell'anno 1986 si è trasferito presso la Divisione "Gene Structure and Regulation" dell'EMBL (European Molecular Biology Laboratory, Heidelberg, Germania) ove ha condotto ricerche di biologia molecolare su meccanismi di trascrizione in Poxvirus.

Dalla presa di servizio in qualità di Funzionario Tecnico presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università di Roma "La Sapienza" nel 1988, sino al Maggio 1997 ha condotto ricerche di fisiologia e genetica molecolare sui sistemi di acquisizione del ferro in batteri patogeni e studi di ecologia ed epidemiologia molecolare su diversi batteri d'interesse medico. Nello stesso periodo ha svolto continuamente attività assistenziale presso il Servizio Speciale di Analisi Microbiologiche II con la qualifica di Biologo Coadiutore.

Dal Maggio 1997 al Novembre 1998 ha svolto attività di ricerca in qualità di Primo Ricercatore presso il Reparto Patogeni Speciali del Laboratorio di Batteriologia e Micologia Medica dell'Istituto Superiore di Sanità, occupandosi del monitoraggio microbiologico e del controllo delle infezioni da Legionella, dello studio di meccanismi molecolari di antibiotico-resistenza in batteri patogeni enterici, dello sviluppo e applicazione di nuove procedure di tipizzazione molecolare e della ricerca, mediante tecniche di ingegneria genetica, di nuovi antigeni diagnostici o protettivi per batteri difficilmente coltivabili.

Presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma Tre, ove ha preso servizio il 1/11/1998, ha continuato le ricerche inerenti la regolazione genica dipendente da ferro in *Pseudomonas*, il ruolo dei siderofori nelle interazioni tra batteri ed organismi superiori, i meccanismi molecolari di risposta adattativa allo stress in *Escherichia coli* e *Pseudomonas aeruginosa*, e l'identificazione di fattori di virulenza e di determinanti di antibiotico-resistenza in batteri patogeni nosocomiali. Il suo gruppo di ricerca si è inoltre inserito in varie linee di ricerca del Dipartimento di Biologia e successivamente del Dipartimento di Scienze, collaborando attivamente con i gruppi di Biochimica e Biotecnologie dei Microorganismi. Ha fatto parte, in qualità di esperto nazionale, dello European Science Foundation Network for the Exchange of Microbial Typing Information, nell'ambito di un programma multicentrico finanziato dalla European Science Foundation. Presso il Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre si sta occupando dello sviluppo di nuovi farmaci antibatterici per il trattamento di infezioni sostenute da batteri multiresistenti.

Nell'ambito della convenzione tra l'Università di Roma Tre e l'Istituto Nazionale di Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani", ha condotto ricerche in tema di genetica dell'antibiotico-resistenza in vari batteri patogeni, di tassonomia molecolare e tipizzazione su base genetica di *Legionella*, *Pseudomonas*, ed *Acinetobacter*. Ha sviluppato, in collaborazione con altre Unità di Ricerca dell'I.R.C.C.S., dei modelli in vitro per lo studio delle interazioni ospite-parassita, ed in particolare si è occupato della risposta allo stress nitrosativo in *Mycobacterium*. Come membro di un gruppo di lavoro istituito dal Ministero della Sanità presso l'I.N.M.I. "L. Spallanzani", ha contribuito alla messa a punto di protocolli operativi di pronto intervento laboratoristico in caso di bioterrorismo.

Le principali linee di ricerca sono riassunte di seguito:

- 1- Miglioramento genetico di microorganismi d'interesse biotecnologico.
- 2- Analisi di determinanti genetici di antibiotico-resistenza in batteri patogeni ed evoluzione di plasmidi di resistenza.
- 3- Ruolo del ferro nel modulare le interazioni fra microorganismi ed organismi superiori.
- 4- Ruolo di stress ambientali e dell'ospite nell'attivazione dell'espressione di geni di virulenza e/o di risposta alle difese dell'ospite in batteri patogeni.
- 5- Biosintesi, trasporto e regolazione genica in *Pseudomonas*.

- 6- Metodi innovativi per l'identificazione e la tipizzazione di batteri patogeni opportunisti e lo sviluppo di procedure molecolari per la diagnostica e l'epidemiologia di infezioni batteriche e fungine.
- 7 – Controllo e monitoraggio dell'antibiotico resistenza in batteri patogeni a circolazione nosocomiale
- 8 – Sviluppo di nuovi farmaci antimicrobici e studio del loro meccanismo d'azione.

## Produzione Scientifica

E' coautore di oltre 250 articoli pubblicati su riviste internazionali indicizzate, alcune ad elevato fattore d'impatto, fra le quali Cell, New England Journal of Medicine, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 25 capitoli su libri di editori internazionali e 3 brevetti, come riportato nell'allegato elenco. I suoi articoli su rivista sono stati oggetto di oltre 9.000 citazioni in articoli internazionali (Hirsch-index = 52). L'elenco completo delle pubblicazioni e dei brevetti segue a pag. 9. <http://orcid.org/0000-0002-6128-7039>.

## Progetti di ricerca finanziati

### MIUR: PRIN e FIRB

- PRIN 1999: BASI GENETICHE E MOLECOLARI DELLA PATOGENICITA' BATTERICA

24 mesi, Responsabile Unità

- PRIN 2002: BASI GENETICHE E MOLECOLARI DELLA PATOGENICITA' BATTERICA

24 mesi, Responsabile Unità

- PRIN 2004: BASI GENETICHE E MOLECOLARI DELLA PATOGENICITA' BATTERICA

24 mesi, Responsabile Unità

- PRIN 2006: Basi genetiche e molecolari della patogenicità batterica

24 mesi, Responsabile Unità

- PRIN 2008: Patogenicità batterica e sviluppo di vaccini

24 mesi, Responsabile Unità

- PRIN 2012: Modelli d'interazione tra microrganismi e ospite nelle infezioni mucosali per lo sviluppo di strategie terapeutiche innovative

36 mesi, Coordinatore Nazionale

-PRIN 2017: Next-generation antibacterials: new targets for old drugs and new drugs for old targets

36 mesi, Coordinatore Nazionale

- FIRB Progetti Negoziali 2001: Le proteasi di Leishmania infantum: bersagli molecolari per lo sviluppo di farmaci innovativi

42 mesi, Responsabile Unità

### MINISTERO DELLA SALUTE

- Fondi 1% del PSN per ricerca finalizzata, Unità Operativa afferente al progetto "Ruolo di agenti infettivi in patologie cardio- e cerebro-vascolari", linea di ricerca "Nuovi antigeni diagnostici di Chlamydia pneumoniae: sviluppo di tools biotecnologici ed immunologici" 1998-99

24 mesi, Responsabile Unità

- Fondi 1% del PSN per ricerca finalizzata, Unità Operativa afferente al progetto "Insorgenza, controllo e rilevanza clinica dell'antibiotico-resistenza in ambito umano. Meccanismi di trasmissione interumana, animale-uomo e da alimenti", linea

di ricerca "Determinanti genetici di trasmissione dell'antibiotico-resistenza in batteri gram-negativi di origine nosocomiale", anni 1999-2000

24 mesi, Responsabile Unità

- Fondi 1% del PSN per ricerca finalizzata, Unità Operativa afferente al progetto "Organismi geneticamente modificati: rischi connessi al rilascio nell'ambiente e all'esposizione professionale nei laboratori di ricerca", linea di ricerca "Sviluppo e validazione di modelli biologici multivalenti per la valutazione del rischio associato al potenziale patogeno di batteri d'interesse biotecnologico" anni 1999-2000

24 mesi, Responsabile Unità

- Fondi 1% del PSN per ricerca finalizzata, Unità Operativa afferente al progetto "Applicazioni della genomica allo sviluppo di nuove strategie terapeutiche e diagnostiche nelle malattie infettive", linea di ricerca "Sviluppo di un modello biologico multivalente per lo studio delle interazioni batterio-cellula ospite nel corso di processi infettivi"

24 mesi, Responsabile Unità

- Fondi 1% del PSN per ricerca finalizzata, Unità Operativa afferente al progetto "Epidemiologia molecolare delle malattie da infezione", linea di ricerca "Tipizzazione molecolare di Legionella pneumophila" anni 2001-2002

24 mesi, Responsabile Unità

- Fondi 1% del PSN per ricerca finalizzata, Unità Operativa afferente al progetto "Approcci immunoterapeutici innovativi nella lotta alle infezioni opportunistiche", linea di ricerca "Attività di peptidi antimicrobici su microorganismi patogeni multiresistenti e sviluppo di procedure innovative di screening" anni 2001-2002

24 mesi, Responsabile Unità

- Fondi 1% del PSN per ricerca finalizzata, Progetto di Ricerca "Strategie Avanzate di Diagnostica Molecolare per il Monitoraggio e la Prevenzione dell'Antibiotico-Resistenza", anni 1999-2001.

24 mesi, Coordinatore Nazionale responsabile della linea di ricerca "Sviluppo di sonde geniche per la diagnosi batteriologica rapida e la predizione dell'antibiotico-resistenza"

- Ricerca finalizzata - art.12 bis Decreto Legislativo 229/99, Progetto di Ricerca "Sviluppo e applicazione di metodologie e tecniche innovative per la valutazione del rischio e degli effetti sulla salute in esposizioni ambientali e occupazionali", anni 2006-2008. 24 mesi, Coordinatore Nazionale responsabile della linea di ricerca "Identificazione e tipizzazione molecolare di Legionella"

- Bando CCM 2012, Progetto "Sorveglianza e prevenzione di Staphylococcus aureus meticillino-resistente (MRSA) in allevamenti di bovine da latte del nord-est italiano e in lavoratori esposti"

24 mesi, Responsabile Unità

## **CNR**

- Comitato Nazionale Biotecnologie e Biologia Molecolare, contratto CNR 93.02.087.CT14, progetto dal titolo Caratterizzazione dei geni coinvolti nel trasporto di ferro ad alta affinità in Pseudomonas

12 mesi, Titolare Contratto

- Comitato Nazionale Biotecnologie e Biologia Molecolare, contratto CNR 94.00881.CT14, progetto dal titolo Caratterizzazione dei geni coinvolti nel trasporto di ferro ad alta affinità in Pseudomonas

12 mesi, Titolare Contratto

## **ALTRI ENTI PUBBLICI**

- M.U.R.S.T.-Conferenza Permanente dei Rettori delle Università Italiane-British Council, progetto dal titolo "Methods for assessing iron bio-availability in microbial habitats" 1994

24 mesi, Responsabile

- M.U.R.S.T.-Conferenza Permanente dei Rettori delle Università Italiane-British Council, progetto dal titolo, Collaborative Project Title "Study of bacterial like sequences in the genome of the protozoan human parasite *Cryptosporidium parvum*" anno 2003

12 mesi, Responsabile Progetto

- Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), DML, contratto di ricerca "Sorveglianza sanitaria in lavoratori che operano in strutture con impianti idrici e di climatizzazione: proposta di linee guida per la prevenzione della legionellosi in ambienti lavorativi", anni 1999-2000

24 mesi, Responsabile Progetto

- Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), DIPIA, contratto di ricerca "Valutazione del rischio biologico associato all'impiego biotecnologico di *Burkholderia cepacia* nel settore agrobiotecnologico" anni 2003-2004

24 mesi, Responsabile Progetto

- Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), DML, contratto di ricerca "Sviluppo di procedure molecolari rapide per una determinazione precoce del contagio da parte di specie batteriche patogene implicate nel bioterrorismo e nella guerra biologica in lavoratori del pronto intervento anti-bioterroristico ed in altre categorie professionali a rischio esposizionale", anni 2003-2004

24 mesi, Responsabile Progetto

- Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), DML, contratto di ricerca

"Sviluppo di un sistema microbiologico per il monitoraggio e la detossificazione del cianuro", anno 2005

12 mesi, Responsabile Progetto

- Finanziamento Ricerca Scientifica dell'Università di Roma Tre – Quota ex 60%, Progetto di ricerca "Controllo multifattoriale dell'espressione genica in procarioti: risposta a stimoli ambientali e dell'ospite" anno 1999

12 mesi, Responsabile Progetto

- Finanziamento Ricerca Scientifica dell'Università di Roma Tre – Quota ex 60% - progetto di ricerca "Ruolo della glutammico decarbossilasi nella resistenza di *Escherichia coli* allo stress acido in vivo" anno 2001

12 mesi, Responsabile Progetto

- Finanziamento Ricerca Scientifica dell'Università di Roma Tre, fondo speciale per "Internazionalizzazione della Ricerca di Ateneo", progetto "Identificazione di bersagli molecolari per lo sviluppo di nuove terapie per il trattamento delle infezioni da *Pseudomonas aeruginosa*" (Partner internazionale: University of Nottingham, UK), anno 2012

36 mesi, Responsabile Unità

- Progetto Regione Lazio ex art. 12 dell'Avviso Pubblico relativo a progetti di ricerca presentati da Università e Centri di Ricerca – LR 13/2008 dal titolo: "Piattaforma integrata per lo screening di nuovi farmaci antimicrobici", anno 2015.

36 mesi, Responsabile scientifico

- Progetto Regione Lazio 113763 Progetti Gruppi di Ricerca Conoscenza e Cooperazione per un Nuovo Modello di Sviluppo - LR 13/2008 dal titolo: "ANTIMET", anni 2018-2020.

24 mesi, Responsabile scientifico

- Progetto Regione Lazio A0375-2020-36558 (Progetti Gruppi di Ricerca 2020 – POR-FESR Lazio 2014-2020 dal titolo: "GaVAP", anni 2021-2023.

24 mesi, Responsabile scientifico

## FONDAZIONI ED ISTITUZIONI PRIVATE

- British America Tobacco Italia SpA (già Ente Tabacchi ETI-S.p.A.), contratto di ricerca "Ottimizzazione del processo di fermentazione del tabacco per sigari", anni 2003-2005  
36 mesi, Responsabile Progetto
- Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica FFC, Progetto "Iron uptake and quorum sensing in Pseudomonas aeruginosa virulence", anni 2007-2008  
24 mesi, Responsabile Progetto
- Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica, Progetto "Development and validation of a novel screening system for the identification of Pseudomonas aeruginosa virulence inhibitors" 2008-2010  
24 mesi, Responsabile Unità
- Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica, Progetto "Identification and characterization of novel drugs suppressing Pseudomonas aeruginosa virulence in chronic infection" 2010-2011  
24 mesi, Responsabile Progetto
- Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica, Progetto "FFC #21/2015 "Exploiting the potential of gallium for the treatment of Pseudomonas aeruginosa pulmonary infection"" 2015-2018 (estensione un anno)  
24 mesi, Responsabile Progetto
- CNCCS SCARL – Collezione nazionale e centro di screening. Contratto per esecuzione di quota di ricerca Prof. B-SP2 – WP7 Identificazione di nuovi agenti antibatterici selettivi 31/12/2016-31/12/2017  
12 mesi, Responsabile esecuzione ricerca
- INAIL BRIC 2016 Analisi integrata di rischio in aziende zootecniche (allevamenti e macellazioni di animali) con particolare riguardo a rischi biologici emergenti, finalizzata a protocolli di gestione del rischio e tutela della salute dei lavoratori  
24 Mesi, Responsabile Unità
- Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica, Progetto "FFC #19/2019 "Gallium as an antibacterial agent in cystic fibrosis: animal studies for the delivery of inhalable formulations to the clinic" 2019-2021  
24 mesi, Responsabile Progetto

### Ulteriori informazioni

Svolge abitualmente attività di valutatore di progetti di ricerca per istituzioni governative, fondazioni ed enti finanziatori italiani, europei, nord-americani ed asiatici

Svolge una intensa attività di "peer reviewer" per prestigiose riviste multidisciplinari e di settore (microbiologia; malattie infettive)

E' stato componente di varie commissioni di Ateneo, della Facoltà di Scienze MFN e dei Dipartimenti di Biologia e di Scienze

Roma, 01/10/2021



Paolo Visca



## Publications

### A) Articles

- 1) Rashida S., Vita G.M., Persichetti L., Iucci G., Battocchio C., Daniel R., Visaggio D., Marsotto M., **Visca P.**, Bemporad E., Ascenzi P., Capellini G, Sebastiani M. Di Masi A. (2021) Biocompatibility and antibacterial properties of TiCu(Ag) thin films produced by physical vapor deposition magnetron sputtering. *Appl. Surf. Sci.* <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.151604>
- 2) Visaggio D, Pirolo M, Frangipani E, Lucidi M, Sorrentino R, Mitidieri E, Ungaro F, Luraghi A, Peri F, **Visca P.** (2021) A Highly Sensitive Luminescent Biosensor for the Microvolumetric Detection of the *Pseudomonas aeruginosa* Siderophore Pyochelin. *ACS Sens.*, 6(9):3273-3283. doi: 10.1021/acssensors.1c01023. Epub 2021 Sep 3. PMID: 34476940; PMCID: PMC8477383.
- 3) Fortuna A, Bähre H, Visca P, Rampioni G, Leoni L. (2021) The two *Pseudomonas aeruginosa* DksA stringent response proteins are largely interchangeable at the whole transcriptome level and in the control of virulence-related traits. *Environ Microbiol.* Jul 30. doi: 10.1111/1462-2920.15693. Epub ahead of print. PMID: 34327807.
- 4) Pavia G, Gioffrè A, Pirolo M, Visaggio D, Clausi MT, Gherardi M, Samele P, Ciambrone L, Di Natale R, Spatari G, **Visca P**, Casalnuovo F. (2021) Seroprevalence and phylogenetic characterization of hepatitis E virus in pig farms in Southern Italy. *Prev Vet Med.* Jul 27;194:105448. doi: 10.1016/j.prevetmed.2021.105448. Epub ahead of print. PMID: 34333413.
- 5) Artuso I, Turrini P, Pirolo M, Lugli GA, Ventura M, **Visca P.** (2021) Phylogenomic Reconstruction and Metabolic Potential of the Genus *Aminobacter*. *Microorganisms* 9(6):1332. doi: 10.3390/microorganisms9061332. PMID: 34205374; PMCID: PMC8235418.
- 6) Mitidieri E, Visaggio D, Frangipani E, Turnaturi C, Vanacore D, Provenzano R, Costabile G, Sorrentino R, Ungaro F, **Visca P**, d'Emmanuele di Villa Bianca R. (2021) Intra-tracheal administration increases gallium availability in lung: implications for antibacterial chemotherapy. *Pharmacol Res.* 105698. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105698. Online ahead of print.
- 7) Menna LD, Busceti CL, Ginerete RP, D'Errico G, Orlando R, Alborghetti M, Bruno V, Battaglia G, Fornai F, Leoni L, Rampioni G, **Visca P**, Monn J, Nicoletti F. (2021) The bacterial quorum sensing molecule, 2-heptyl-3-hydroxy-4-quinolone (PQS), inhibits signal transduction mechanisms in brain tissue and is behaviourally active in mice. *Pharmacol. Res.* 105691. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105691.
- 8) Pimentel de Araujo F, Monaco M, Del Grosso M, Pirolo M, **Visca P**, Pantosti A (2021) *Staphylococcus aureus* clones causing osteomyelitis; a literature review (2000-2020). *J. Glob. Antimicrob. Resist.* S2213-7165(21)00107-7. doi: 10.1016/j.jgar.2021.03.030
- 9) Marinelli F, Alifano P, Landini P, **Visca P** (2021) Editorial: XXXIII SIMGBM Congress 2019 - Antimicrobials and Host-Pathogen Interactions. *Front. Microbiol.* 12:672517. doi: 10.3389/fmicb.2021.672517.
- 10) Artuso I, Turrini P, Pirolo M, Lucidi M, Tescari M, Visaggio D, Mansi A, Lugli GA, Ventura M., **Visca P.** (2021) Phylogenomic analysis and characterization of carbon monoxide utilization genes in the family *Phyllobacteriaceae* with reclassification of *Aminobacter carboxidus* (Meyer *et al.* 1993, Hördt *et al.* 2020) as *Aminobacter lissarensis* comb. nov. (McDonald *et al.* 2005) *Syst. Appl. Microbiol.* <https://doi.org/10.1016/j.syapm.2021.126199>, in press.
- 11) Mellini M, Lucidi M, Imperi F, **Visca P**, Leoni L, Rampioni G. Generation of genetic tools for gauging multiple gene expression at single cell level. *Appl Environ Microbiol.* 2021 Feb 19:AEM.02956-20. <https://doi:10.1128/AEM.02956-20>. Epub ahead of print. PMID: 33608300.
- 12) Lucidi M., Hristu R., Nichele L., Stanciu G.A., **Visca P.**, Banica C., Cincotti G., Stanciu S. (2021) Characterization of *Acinetobacter baumannii* filamentous cells by Re-scan confocal microscopy and complementary fluorometric approaches *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics* <https://doi:10.1109/JSTQE.2020.3048476> Epub ahead of print.
- 13) Turrini P, Artuso I, Tescari M, Lugli GA, Frangipani E, Ventura M, Visca P. (2021) Draft Genome Sequence and Secondary Metabolite Biosynthetic Potential of the *Lysobacter niastensis* Type Strain DSM 18481. *Microbiol Resour Announc.* 10:e01296-20. <https://doi.org/10.1128/MRA.01296-20>.
- 14) Sacco F, **Visca P**, Runci F, Antonelli G, Raponi G. (2021) Susceptibility Testing of Colistin for *Acinetobacter baumannii*: How Far Are We from the Truth? *Antibiotics* 10:48. <https://doi.org/10.3390/antibiotics10010048>
- 15) Bashiri S, Lucidi M, Visaggio D, Capecchi G, Persichetti L, Cincotti G, **Visca P**, Capellini G. (2021) Growth Phase- and Desiccation-Dependent *Acinetobacter baumannii* Morphology: An Atomic Force Microscopy Investigation. *Langmuir.*

<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.0c02980>. Epub ahead of print.

- 16) Lucidi M, Tranca DE, Nichele L, Ünay D, Stanciu GA, **Visca P**, Holban AM, Hristu R, Cincotti G, Stanciu SG. (2020) SSNOMBACTER: A collection of scattering-type scanning near-field optical microscopy and atomic force microscopy images of bacterial cells. *Gigascience*. 9:giaa129. <https://doi.org/10.1093/gigascience/giaa129>.
- 17) Turrini P., Artuso I., Tescari M., Lugli G.A., Frangipani E., Ventura M., **Visca P**. (2020) Draft genome sequence of the carboxydophilic alphaproteobacterium *Aminobacter carboxidus* type strain DSM 1086. *Microbiol Resour Announc* 9:e01170-20. <https://doi.org/10.1128/MRA.01170-20>.
- 18) Turrini P, Tescari M, Visaggio D, Pirolo M, Lugli GA, Ventura M, Frangipani E, **Visca P**. (2020) The microbial community of a biofilm lining the wall of a pristine cave in Western New Guinea. *Microbiol Res*. 241:126584. doi:10.1016/j.micres.2020.126584
- 19) Tomao P, Pirolo M, Agnoletti F, Pantosti A, Battisti A, Di Martino G, Visaggio D, Monaco M, Franco A, Pimentel de Araujo F, Palei M, Benini N, Motta C, Bovo C, Di Renzi N, Vonesch N, **Visca P** (2020) Molecular epidemiology of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* from dairy farms in North-eastern Italy. *Int J Food Microbiol*; 6;332:108817. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2020.108817.
- 20) Scala R, Di Matteo A, Coluccia A, Lo Sciuto A, Federici L, Travaglini-Allocatelli C, **Visca P**, Silvestri R, Imperi F (2020) Mutational analysis of the essential lipopolysaccharide-transport protein LptH of *Pseudomonas aeruginosa* to uncover critical oligomerization sites. *Sci Rep* 10:11276. doi: 10.1038/s41598-020-68054-7.
- 21) Ciambrone L, Giofrè A, Musarella R, Samele P, Visaggio D, Pirolo M, Clausi MT, Di Natale R, Gherardi M, Spatari G, **Visca P**, Casalnuovo F (2020) Presence of *Mycobacterium bovis* in slaughterhouses and risks for workers. *Prev Vet Med*. Jun 20;181:105072. doi: 10.1016/j.prevetmed.2020.105072. Epub ahead of print.
- 22) Lucidi M, Hristu R, Nichele L, Stanciu GA, Tranca DE, Holban AM, **Visca P**, Stanciu SG, Cincotti G (2020) STED nanoscopy of KK114-stained pathogenic bacteria. *J Biophotonics*. 2020 Jun 1:e202000097. doi: 10.1002/jbio.202000097.
- 23) Baldelli V, D'Angelo F, Pavoncello V, Fiscarelli EV, **Visca P**, Rampioni G, Leoni L. (2020) Identification of FDA-approved antivirulence drugs targeting the *Pseudomonas aeruginosa* quorum sensing effector protein PqsE. *Virulence*. 11:652-668. doi: 10.1080/21505594.2020.1770508
- 24) Pirolo M, Sieber RN, Moodley A, Visaggio D, Artuso I, Giofrè A, Casalnuovo F, Spatari G, Guardabassi L, Stegger M, **Visca P**. (2020). Local and transboundary transmissions of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* sequence type 398 through pig trading. *Appl Environ Microbiol*, May 1:AEM.00430-20. doi: 10.1128/AEM.00430-20. Online ahead of print.
- 25) Pirolo M, Visaggio D, Giofrè A, Artuso I, Gherardi M, Pavia G, Samele P, Ciambrone L, Di Natale R, Spatari G, Casalnuovo F, **Visca P**. Unidirectional animal-to-human transmission of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* ST398 in pig farming; evidence from a surveillance study in southern Italy. *Antimicrob Resist Infect Control*. 2019;8:187. Published 2019 Nov 21. doi:10.1186/s13756-019-0650-z
- 26) Arienzo A., Cellitti V., Ferrante V., Losito F., Stalio O., Murgia L., Marino R., Cristofano F., Orrù M., **Visca P**, Di Somma S., Silvestri L., Ziparo V., Antonini G. (2019) A new point-of-care test for the rapid detection of urinary tract infections. [published online ahead of print, 2019 Nov 9]. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2019;10.1007/s10096-019-03728-3. doi:10.1007/s10096-019-03728-3
- 27) Lucidi M, Marsan M, Pudda F, Pirolo M, Frangipani E, **Visca P**, Cincotti G. Geometrical-optics approach to measure the optical density of bacterial cultures using a LED-based photometer. *Biomed Opt Express*. 2019 Oct 8;10(11):5600-5610. doi: 10.1364/BOE.10.005600. PMID: 31799033; PMCID: PMC6865109.
- 28) Mellini M., Di Muzio E., D'Angelo F., Baldelli V., Ferrillo S., **Visca P**, Leoni L., Polticelli F., Rampioni G. (2019) In silico selection and experimental validation of FDA-approved drugs as anti-quorum sensing agents. *Front. Microbiol*. 10:2355. doi: 10.3389/fmicb.2019.02355.
- 29) Marsan M, Lucidi M, Pudda F, Pirolo M, Frangipani E, **Visca P**, Cincotti G (2019) Geometrical-optics approach to increase the accuracy in LED-based photometers for point-of-care testing. *Biomed. Opt. Express* 10: 3654-366, DOI: 10.1364/BOE.10.03654
- 30) Lucidi M, Visaggio D, Prencipe E, Imperi F, Rampioni G, Cincotti G, Leoni L, **Visca P**. (2019) New shuttle vectors for real-time gene expression analysis in multidrug-resistant *Acinetobacter* species: in vitro and in vivo response to environmental stressors. *Appl Environ Microbiol*. 2019 Jul 19. pii: AEM.01334-19. doi: 10.1128/AEM.01334-19.
- 31) Nicolafrancesco C., Porcaro F., Piš, I.; Nappini S.; Simonelli L., Marini C.; Frangipani E.; Visaggio D., **Visca P**.; Mobilio S.; Meneghini C.; Fratoddi I.; Iucci G.; Battocchio C. (2019) Gallium- and Iron-Pyoverdine coordination compounds investigated by

SR-XPS and XAS. *Inorganic Chemistry* doi: 10.1021/acs.inorgchem.8b03574.

- 32) Imperi F, Fiscarelli EV, Visaggio D., Leoni L., **Visca P.** (2019) Activity and impact on resistance development of two antivirulence fluoropyrimidine drugs in *Pseudomonas aeruginosa*. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 9:49. doi: 10.3389/fcimb.2019.00049.
- 33) Sass G, Nazik H, Penner J, Shah H, Ansari SR, Clemons KV, Groleau MC, Dietl AM, **Visca P**, Haas H, Déziel E, Stevens DA. (2019) *Aspergillus-Pseudomonas* interaction, relevant to competition in airways. *Medical Mycology* 57(Supplement\_2):S228-S232. doi: 10.1093/mmy/myy087.
- 34) Pirolo M, Giofrè A, Visaggio D, Gherardi M, Pavia G, Samele P, Ciambrone L, Di Natale R, Spatari G, Casalnuovo F, **Visca P.** (2019) Prevalence, molecular epidemiology, and antimicrobial resistance of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* from swine in southern Italy. *BMC Microbiology*, 19:51. doi: 10.1186/s12866-019-1422-x.
- 35) Runci F., Gentile V., Frangipani E., Rampioni G., Leoni L., Lucidi M., Visaggio D., Harris G., Chen W., Stahl J., Averhoff B., **Visca P.** (2019) The contribution of active iron-uptake to *Acinetobacter baumannii* pathogenicity. *Infection and Immunity* DOI: 10.1128/IAI.00755-18
- 36) **Visca P**, Pisa F, Imperi F (2018). The antimetabolite 3-bromopyruvate selectively inhibits *Staphylococcus aureus*. *Int J Antimicrob Agents*. 2018 Nov 22. pii: S0924-8579(18)30333-9. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2018.11.008.
- 37) D'Agostino I., Pasero C., De Luca F., Zamperini C., Truglio G., Sannio F., Del Prete R., Ferraro T., Visaggio D.; **Visca P.**, Botta M. (2018) Alkyl-guanidine compounds as potent broad-spectrum antibacterial agents: chemical library extension, biological and ADME characterization. *Journal of Medicinal Chemistry* 2018 Oct 25;61(20):9162-9176. doi: 10.1021/acs.jmedchem.8b00619..
- 38) Hijazi S., Visaggio D., Pirolo M., Frangipani E., Bernstein L., **Visca P.** (2018) Antimicrobial activity of gallium compounds on ESKAPE pathogens. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* 2018 Sep 10;8:316. doi: 10.3389/fcimb.2018.00316. eCollection 2018.
- 39) Sass G., Nazik H., Penner J., Shah H., Ansari S.R., Clemons K.V., Groleau M.C., Dietl AM, **Visca P.**, Haas H., Déziel E., Stevens D.A. (2018) Intermicrobial interactions with *Aspergillus* for survival in the airway. *Medical Mycology*, 57(Supplement\_2):S228-S232. doi: 10.1093/mmy/myy087. Review
- 40) Tescari M., **Visca P.**, Frangipani E., Bartoli F., Rainer L., Caneva G. (2018) Celebrating centuries: Pink-pigmented bacteria from rosy patinas in the House of Bicentenary (Herculaneum, Italy). *Journal of Cultural Heritage*. in press doi: 10.1016/j.culher.2018.02.015
- 41) **Visca P**, Imperi F (2018). An essential transcriptional regulator: the case of *Pseudomonas aeruginosa* Fur. *Future Microbiology*, 13:853-856. doi: 10.2217/fmb-2018-0081. (Commentary)
- 42) Lucidi M, Runci F, Rampioni G., Frangipani E., Leoni L., **Visca P.** (2018) New shuttle vectors for gene cloning and expression in multidrug-resistant *Acinetobacter* species. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2018 Oct 24;62(11). pii: e01296-18. doi: 10.1128/AAC.01296-18.
- 43) Tescari M., Frangipani E., Caneva G., Casanova Municchia A., Sodo, A., **Visca, P.** (2018) *Arthrobacter agilis* and rosy discoloration in "Terme del Foro" (Pompeii, Italy). *International Biodeterioration and Biodegradation*. 130: 48-54.
- 44) Sass G, Nazik H, Penner J, Shah H, Ansari SR, Clemons KV, Groleau MC, Dietl AM, **Visca P**, Haas H, Déziel E, Stevens DA. (2017) Studies of *Pseudomonas aeruginosa* mutants indicate pyoverdine as the central factor in inhibition of *Aspergillus fumigatus* biofilm. *Journal of Bacteriology* 2017 Oct 16. pii: JB.00345-17. doi:10.1128/JB.00345-17.
- 45) Rampioni G, Pillai CR, Longo F, Bondi R, Baldelli V, Messina M, Imperi F, **Visca P**, Leoni L. (2017) Effect of efflux pump inhibition on *Pseudomonas aeruginosa* transcriptome and virulence. *Scientific Reports* 2017 Sep 12;7(1):11392. doi: 10.1038/s41598-017-11892-9.
- 46) Pasqua M, Visaggio D, Lo Sciuto A, Genah S, Banin E, **Visca P**, Imperi F (2017). Ferric Uptake Regulator Fur is conditionally essential in *Pseudomonas aeruginosa*. *Journal of Bacteriology* 2017 Oct 17;199(22). pii: e00472-17. doi: 10.1128/JB.00472-17.
- 47) Rampioni G; **Visca P**; Leoni L; Imperi F (2017) Drug repurposing for antivirulence therapy against opportunistic bacterial pathogens. *Emerging Topics in Life Sciences* Apr 07, 2017; XXX-XXX DOI: <https://doi.org/10.1042/ETLS20160018>
- 48) Porcaro F, Bonchi C, Ugolini A, Frangipani E, Polzonetti G, **Visca P**, Meneghini C, Battocchio C (2017) Understanding the biomimetic properties of gallium in *Pseudomonas aeruginosa*: a XAS and XPS study. *Dalton Transactions* 46:7082-7091. DOI: 10.1039/c7dt00651a.

- 49) Bondí R, Longo F, Messina M, D'Angelo F, **Visca P**, Leoni L, Rampioni G. (2017) The multi-output incoherent feedforward loop constituted by the transcriptional regulators LasR and RsaL confers robustness to a subset of quorum sensing genes in *Pseudomonas aeruginosa*. *Molecular Biosystems*. 13:1080-1089. doi: 10.1039/c7mb00040e.
- 50) Hijazi S, **Visca P**, Frangipani E (2017) Gallium-protoporphyrin IX inhibits *Pseudomonas aeruginosa* growth by targeting cytochromes. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. 7:12. doi: 10.3389/fcimb.2017.00012
- 51) Turcano L, Visaggio D, Frangipani E, Missineo A, Andreini M, Altamura S, **Visca P**, Bresciani A (2017), Identification by high throughput screening of *Pseudomonas* Acyl-Coenzyme A synthetase inhibitors. *SLAS Discovery*, 1-9: DOI: 10.1177/24725552166892
- 52) Porcaro F, Carlini L, Ugolini A, Visaggio D, **Visca P**, Fratoddi I, Venditti I, Meneghini C, Simonelli L, Marini C, Olszewski W, Ramanan N, Luisetto I, Battocchio C (2016) Synthesis and Structural Characterization of Silver Nanoparticles Stabilized with 3-Mercapto-1-Propansulfonate and 1-Thiogluco Mixed Thiols for Antibacterial Applications. *Materials*, 9(12), 1028; doi:10.3390/ma9121028
- 53) Runci F, Bonchi C., Frangipani E., Visaggio D., **Visca P**. (2017) *Acinetobacter baumannii* biofilm formation in human serum and disruption by gallium. *Antimicrob Agents Chemother*, 61:18.
- 54) Rampioni G., Falcone M., Heeb S., Frangipani E., Fletcher M., Dubern J.F., **Visca P.**, Leoni L., Cámara M., Williams P. (2016) Unravelling the genome-wide contributions of specific 2-alkyl-4-quinolones and PqsE to quorum sensing in *Pseudomonas aeruginosa*. *PLOS Pathogens* Nov 16;12(11):e1006029. doi:10.1371/journal.ppat.1006029.
- 55) Principe L, Tomao P, **Visca P**. (2017) Legionellosis in the occupational setting. *Environ Res*. 152:485-495. doi: 10.1016/j.envres.2016.09.018.
- 56) Liebens V, Frangipani E, Van der Leyden A, Fauvart M, **Visca P**, Michiels J. (2016) Membrane localization and topology of the DnpA protein control fluoroquinolone tolerance in *Pseudomonas aeruginosa*. *FEMS Microbiol Lett*. 2016 Sep;363(17). pii: fnw184. doi: 10.1093/femsle/fnw184.
- 57) Costabile G, d'Angelo I, d'Emmanuele di Villa Bianca R, Mitidieri E, Pompili B, Del Porto P, Leoni L, **Visca P**, Miro A, Quaglia F, Imperi F, Sorrentino R, Ungaro F. (2016) Development of inhalable hyaluronan/ mannitol composite dry powders for flucytosine repositioning in local therapy of lung infections. *J Control Release*. 2016 Sep 28;238:80-91. doi: 10.1016/j.jconrel.2016.07.029.
- 58) Minandri F, Imperi F, Frangipani E, Bonchi C, Visaggio D, Facchini M, Pasquali P, Bragonzi A, **Visca P**. (2016) Role of iron uptake systems in *Pseudomonas aeruginosa* virulence and airway infection. *Infect Immun*. 84(8):2324-35. doi: 10.1128/IAI.00098-16.
- 59) Deodato D, Maccari G, De Luca F, Sanfilippo S, Casian A, Martini R, D'Arezzo S, Bonchi C, Bugli F, Posteraro B, Vandeputte P, Sanglard D, Docquier JD, Sanguinetti M, **Visca P**, Botta M. (2016) Biological Characterization and in Vivo Assessment of the Activity of a New Synthetic Macrocyclic Antifungal Compound. *J Med Chem*. 59(8):3854-66. doi: 10.1021/acs.jmedchem.6b00018.
- 60) Ascenzi P, di Masi A, Leboffe L, Frangipani E, Nardini M, Verde C, **Visca P**. (2015) Structural Biology of Bacterial Haemophores. *Adv Microb Physiol.*;67:127-76. doi: 10.1016/bs.ampbs.2015.09.002.
- 61) Ceccarelli G, Oliva A, d'Ettore G, D'Abramo A, Caresta E, Barbara CS, Mascellino MT, Papoff P, Moretti C, Vullo V, **Visca P**, Venditti M. (2015) The role of vancomycin in addition with colistin and meropenem against colistin-sensitive multidrug resistant *Acinetobacter baumannii* causing severe infections in a Paediatric Intensive Care Unit. *BMC Infect Dis*. 15:393. doi: 10.1186/s12879-015-1133-3.
- 62) Visaggio D, Pasqua M, Bonchi C, Kaever V, **Visca P**, Imperi F. (2015) Cell aggregation promotes pyoverdine-dependent iron uptake and virulence in *Pseudomonas aeruginosa*. *Front Microbiol*. 6:902. doi: 10.3389/fmicb.2015.00902.
- 63) Bonchi C, Frangipani E, Imperi F, **Visca P**. (2015) Pyoverdine and proteases affect the response of *Pseudomonas aeruginosa* to gallium in human serum. *Antimicrob Agents Chemother*. 59(9):5641-6. doi: 10.1128/AAC.01097-15.
- 64) Pimentel de Araujo F, D'Ambrosio F, Camilli R, Fiscarelli E, Di Bonaventura G, Baldassarri L, **Visca P**, Pantosti A, Gherardi G (2014) Characterization of *Streptococcus pneumoniae* isolates from paediatric patients with cystic fibrosis in Italy. *J Med Microbiol*. 63(Pt 12):1704-15. doi: 10.1099/jmm.0.072199-0.
- 65) Gentile V, Frangipani E, Bonchin C, Minandri F, Runci F, **Visca P** (2014) Iron and *Acinetobacter baumannii* biofilm formation. *Pathogens*, 3(3), 704-719; doi:10.3390/pathogens3030704.

- 66) Frangipani E, Bonchi C, Minandri F, Imperi F, **Visca P.** (2014) Pyochelin potentiates the inhibitory activity of gallium on *Pseudomonas aeruginosa*. *Antimicrob Agents Chemother.* 58(9):5572-5. doi: 10.1128/AAC.03154-14.
- 67) Ascenzi P, di Masi A, Tundo GR, Pesce A, **Visca P.**, Coletta M. (2014) Nitrosylation mechanisms of *Mycobacterium tuberculosis* and *Campylobacter jejuni* truncated hemoglobins N, O, and P. *PLoS One.* 9(7):e102811. doi:10.1371/journal.pone.0102811.
- 68) Arienzo A, Losito F, Bottini G, Priolisi FR, Mari A, **Visca P.**, Antonini G. (2014) A new device for the prompt diagnosis of urinary tract infections. *Clin Chem Lab Med.* 52(10):1507-11. doi: 10.1515/cclm-2014-0294.
- 69) Llamas MA, Imperi F, **Visca P.**, Lamont IL (2014) Cell surface signaling pathways in *Pseudomonas*: stress responses, iron transport and pathogenicity. *FEMS Microbiology Reviews*, 38(4):569-97. doi: 10.1111/1574-6976.12078.
- 70) Imperi F, Leoni L., **Visca P.** (2014) Antivirulence activity of azithromycin in *Pseudomonas aeruginosa*. *Frontiers in Microbiology*, 5:178.
- 71) Minandri F, Bonchi C, Frangipani E, Imperi F, **Visca P.** (2014) Promises and failures of gallium as an antibacterial agent. *Future Microbiology*, 9:379-397. doi: 10.2217/fmb.14.3..
- 72) Liebens V, Defraigne V, Van der Leyden A, De Groote V, Fierro C, Beullens S; Verstraeten N, Kint C, Jans, A, Frangipani, E, **Visca P.**, Marchal, K, Versées W, Fauvart M, Michiels J (2014) A putative N-deacetylase of the PIG-L superfamily affects fluoroquinolone tolerance in *Pseudomonas aeruginosa*. *Pathogens and Disease*, doi: 10.1111/2049-632X.12174
- 73) Bonchi C, Imperi F, Minandri F, **Visca P.**, Frangipani E. Repurposing of gallium-based drugs for antibacterial therapy. *Biofactors*. 2014 Feb 14. doi: 10.1002/biof.1159.
- 74) Antunes LC, Visca P, Towner KJ. *Acinetobacter baumannii*: evolution of a global pathogen. *Pathog Dis.* 2013 Dec 24. doi: 10.1111/2049-632X.12125.
- 75) Vranić-Ladavac M, Bedenić B, Minandri F, Ištok M, Bošnjak Z, Frančula-Zaninović S, Ladavac R, **Visca P.** Carbapenem resistance and acquired class D beta-lactamases in *Acinetobacter baumannii* from Croatia 2009-2010. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2014 Mar;33(3):471-8. doi: 10.1007/s10096-013-1991-9.
- 76) Imperi F, **Visca P.** Subcellular localization of the pyoverdine biogenesis machinery of *Pseudomonas aeruginosa*: a membrane-associated "siderosome". *FEBS Lett.* 2013 Nov 1;587(21):3387-91. doi: 10.1016/j.febslet.2013.08.039.
- 77) Longo F, Rampioni G, Bondi R, Imperi F, Fimia GM, **Visca P.**, Zennaro E, Leoni L. A new transcriptional repressor of the *Pseudomonas aeruginosa* quorum sensing receptor gene *lasR*. *PLoS One.* 8(7):e69554 2013.
- 78) Giannouli M., Antunes LCS, Marchetti V., Triassi M., **Visca P.**, Zarrilli R. (2013) Virulence-related traits of epidemic *Acinetobacter baumannii* strains belonging to the international clonal lineages I-III and to the emerging genotypes ST25 and ST78. *BMC Infectious Diseases*, 13:282. doi: 10.1186/1471-2334-13-282.
- 79) Frangipani E., Visaggio D., Heeb S., Kaefer V., Cámara M., **Visca P.**, and Imperi F. (2014) The Gac/Rsm and cyclic-di-GMP signaling networks coordinately regulate iron uptake in *Pseudomonas aeruginosa*. *Environmental Microbiology*, 16:676-688. doi:10.1111/1462-2920.12164.
- 80) Imperi F., Massai F., Facchini M., Frangipani E., Visaggio D., Leoni L., Bragonzi A., **Visca P.** (2013) Repurposing the antimycotic drug flucytosine for suppression of *Pseudomonas aeruginosa* pathogenicity. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, **110**: 7458-7463
- 81) **Visca P.**, Bonchi C, Minandri F, Frangipani E, Imperi F. (2013) The Dual Personality of Iron Chelators: Growth Inhibitors or Promoters? *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* **57**: 2432-2433.
- 82) Bottini G., Losito F, Arienzo A, Priolisi F.R., Mari A., **Visca P.**, Antonini G. (2013) a new method for microbiological analysis that could be used for point-of-care testing (POCT). *Open Emergency Medicine Journal* 5, (Suppl 1: M-2): 13-15.
- 83) Imperi F., Massai F., Cejoc RP, Longo F, Zennaro E, Rampioni G, **Visca P.**, Leoni L. (2013) New life for an old drug: the anthelmintic drug niclosamide inhibits *Pseudomonas aeruginosa* quorum sensing *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* **57**: 996-1005
- 84) Antunes LC, Imperi F, Minandri F, **Visca P.** (2012) *In Vitro* and *In Vivo* Antimicrobial Activities of Gallium Nitrate against Multidrug-Resistant *Acinetobacter baumannii*. *Antimicrob Agents Chemother.* **56**:5961-5970.
- 85) Minandri F, D'Arezzo S, Antunes LC, Pourcel C, Principe L, Petrosillo N, **Visca P.** (2012) Evidence of diversity among

- epidemiologically related carbapenemase-producing *Acinetobacter baumannii* strains belonging to international clonal lineage II. *Journal of Clinical Microbiology*. **50**:590-7.
- 86) D'Arezzo S., Lanini S., Puro V., Ippolito G., **Visca P.** (2012) Extreme triclosan resistance in an outbreak isolate of *Pseudomonas aeruginosa* from contaminated disinfectant soap. *BMC Research Notes* **5**: 43.
- 87) Di Renzi S., Tomao P., Martini A., Capanna S., Rubino L., D'Amico W., Tomei F., **Visca P.**, Vonesch N. (2012) Screening for tuberculosis among homeless-shelter staff. *American Journal of Infection Control* **40**:459-61 doi:10.1016/j.ajic.2011.07.002 (IF=3.088)
- 88) Towner K.J., **Visca P.** (2011) IUBMB Life Mini-Theme Issue on The Biology of *Acinetobacter*: Introduction. *IUBMB Life* **63**: 1047 (IF=3.578)
- 89) Imperi F., Antunes L.C.S., Blom J., Villa L., Iacono M., **Visca P.**, Carattoli A. (2011) The genomics of *Acinetobacter baumannii*: insights into genome plasticity, antimicrobial resistance and pathogenicity. *IUBMB Life* **63**: 1068-1074 (IF=3.578)
- 90) Antunes L.C.S., Imperi F., Carattoli A., **Visca P.** (2011) Deciphering the multifactorial nature of *Acinetobacter baumannii* pathogenicity. *PLoS One*, 6:e22674. (IF= 4.351)
- 91) Visca P., Seifert H., Towner K.J. (2011) *Acinetobacter* infection - an emerging threat to human health *IUBMB Life* **63**: 1048-1054 (IF=3.578)
- 92) **Visca P.**, D'Arezzo S, Ramisse F, Gelfand Y., Benson G., Vergnaud G, Fry NK, Pourcel C (2011) Investigation of the population structure of *Legionella pneumophila* by analysis of tandem repeat copy number and internal sequence variation. *Microbiology* **157**: 2582-94 (IF=3.139)
- 93) Lanini S, D'Arezzo S, Puro V, Martini L, Imperi F, Piselli P, Montanaro M, Paoletti S, **Visca P.**, Ippolito G (2011) Molecular epidemiology of a *Pseudomonas aeruginosa* hospital outbreak driven by a contaminated disinfectant-soap dispenser. *PLoS One* **16**:6(2):e17064 (IF= 4.351)
- 94) Massai F, Imperi F, Quattrucci S, Zennaro E, **Visca P.**, Leoni S (2011) A multitask biosensor for micro-volumetric detection of N-3-oxo-dodecanoyl-homoserin lactone quorum sensing signal. *Biosensors and Bioelectronics* **26**:3444-3449 (IF=5.429)
- 95) Pourcel C., Minandri F., Hauck Y., D'Arezzo S., Imperi F., Vergnaud G., **Visca P.** (2011) Identification of Variable-Number Tandem-Repeats (VNTR) sequences in *Acinetobacter baumannii* and interlaboratory validation of an optimized Multiple-Locus VNTR Analysis (MLVA) typing scheme. *Journal of Clinical Microbiology* **49**: 539-48 (IF=4.162)
- 96) Antunes LCS, Imperi F, Towner KJ, **Visca P.** (2011) Genome-assisted identification of putative iron-utilization genes in *Acinetobacter baumannii* and their distribution among a genotypically diverse collection of clinical isolates. *Research in Microbiology* **162**:279-284 (IF=2.154)
- 97) D'Arezzo S., Principe L., Capone A., Petrosillo N., Petrucca A., **Visca P.** (2011) Changing carbapenemase gene pattern in an epidemic multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* lineage causing multiple outbreaks in central Italy. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* **66**:54-61 (IF=4.352).
- 98) Di Renzi S, Martini A, Binazzi A, Marinaccio A, Vonesch N, D'Amico W, Moro T, Fiorentini C, Ciufolini MG, **Visca P.**, Tomao P. (2010) Risk of acquiring tick-borne infections in forestry workers from Lazio, Italy. *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* **29**:1579-1581 (IF=2.605)
- 99) Imperi F., Tiburzi F., Fimia G.M., **Visca P.** (2010) Transcriptional control of the *pvdS* iron starvation sigma factor gene by the master regulator of sulphur metabolism CysB in *Pseudomonas aeruginosa*. *Environmental Microbiology* **12**:1630-1642. (IF=4.630).
- 100) Imperi F., Tiburzi F., **Visca P.** (2009) Molecular basis of pyoverdine siderophore recycling in *Pseudomonas aeruginosa*. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, **106**:20440-20545 (IF=9.38)
- 101) Manetti F., Castagnolo D., Raffi F., Zizzari A.T., Rajamäki S., D'Arezzo S., **Visca P.**, Cona A., Fracasso M.E., Doria D., Posteraro B., Sanguinetti M., Fadda G., Botta M. (2009) Synthesis of new linear guanidines and macrocyclic amidinourea derivatives endowed with high antifungal activity against *Candida* spp. and *Aspergillus* spp. *Journal of Medicinal Chemistry* **52**: 7376-7379. (IF=4.89)
- 102) L. Principe, D'Arezzo, A. Capone, N. Petrosillo, **P. Visca** (2009). *In vitro* activity of tigecycline in combination with various antimicrobials against multidrug resistant *Acinetobacter baumannii*. *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials* **8**: 18. (IF=3.27)

- 103) M. M. D'Andrea, T. Giani, S. D'Arezzo, A. Capone, N. Petrosillo, **P. Visca**, F. Luzzaro, and G. M. Rossolini (2009). Extended-drug resistant *Acinetobacter baumannii* expressing plasmid-encoded OXA-24 carbapenemase: sporadic emergence in Italy. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* **53**:3528-3533 (IF=4.153)
- 104) Fry NK, Savelkoul PH, **Visca P.** (2009). Amplified fragment-length polymorphism analysis. *Methods Mol Biol.***551**:89-104. PubMed PMID: 19521869
- 105) M.P. Nugari, A. M. Pietrini, G. Caneva, F. Imperi, **P. Visca** (2009) Biodeterioration of mural paintings in a rocky habitat: the Crypt of the Original Sin (Matera, Italy). *International Biodeterioration & Biodegradation* **63**: 705-711 (IF=1.233)
- 106) Ascenzi P., De Marinis E., **Visca P.**, Ciaccio C., Coletta M. (2009). Peroxynitrite detoxification by ferryl *Mycobacterium leprae* truncated hemoglobin O. *Biochemical and Biophysical Research Communications* **380**:392-396 (IF=2.855).
- 107) E De Marinis, L Casella, C Ciaccio, M Coletta, **P Visca**, P Ascenzi (2009). Catalytic peroxidation of nitrogen monoxide and peroxynitrite by globins. *IUBMB Life*. **61**:62-73 (IF=2.857)
- 108) F. Imperi, F. Ciccocanti, A. Basulto Perdomo, F. Tiburzi, C. Mancone, T. Alonsi, P. Ascenzi, M. Piacentini, **P. Visca**, G.M. Fimia (2009) Analysis of the periplasmic proteome of *Pseudomonas aeruginosa*, a metabolically versatile opportunistic pathogen. *Proteomics* **9**: 1901-1915 (IF=5.479)
- 109) F. Tiburzi, F. Imperi, **P. Visca** (2009) Is the host heme incorporated in microbial heme-proteins ? *IUBMB Life* **61**: 80-83 (IF=2.857)
- 110) S. D'Arezzo, A. Capone, N. Petrosillo, **P. Visca**, on behalf of GRAB. (2009) Epidemic multidrug resistant *Acinetobacter baumannii* related to European clonal types I and II in Rome (Italy). *Clinical Microbiology and Infection* **15**: 347-357 (IF=3.254)
- 111) L. Putignani, G. Antonucci, M. G. Paglia, L. Vincenzi, A. Festa, P. De Mori, L. Loiacono, **P. Visca** (2008) *Cryptococcal lymphadenitis* as a manifestation of immune reconstitution inflammatory syndrome in a HIV-positive patient: a case report and review of the literature. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology* **21**: 751-756 (IF=4.665)
- 112) P. Ascenzi, E. De Marinis, M. Coletta, P. Visca (2008) H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and •NO scavenging by *Mycobacterium leprae* truncated hemoglobin O. *Biochemical and Biophysical Research Communications* **373**: 197-201 (IF=2.855)
- 113) F. Imperi, L. Putignani, F. Tiburzi, C. Ambrosi, R. Cipollone, P. Ascenzi, **P. Visca**. (2008) Membrane-association determinants of the ω-amino acid monooxygenase PvdA, a pyoverdine biosynthetic enzyme from *Pseudomonas aeruginosa*. *Microbiology* **154**: 2804-2813 (IF=3.139)
- 114) M. Iacono, L. Villa, D. Fortini, R. Bordoni, F Imperi, R.J.P. Bonnal, T. Sicheritz-Ponten, G. De Bellis, **P. Visca**, A. Cassone, A. Carattoli (2008) Whole genome pyrosequencing of an epidemic multidrug resistant *Acinetobacter baumannii* of the European clone II. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* **52**: 2616-2625 (IF=4.153)
- 115) A. Capone, S. D'Arezzo, **P. Visca**, N. Petrosillo on behalf of the Gruppo Romano *Acinetobacter baumannii*. (2008) In vitro activity of tigecycline against multidrug resistant *Acinetobacter baumannii*. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* **62**:422-423 (IF=4.352)
- 116) A. Bolli, C. Ciaccio, M. Coletta, M. Nardini, M. Bolognesi, A. Pesce, M. Guertin, **P. Visca**, P. Ascenzi (2008) Ferrous *Campylobacter jejuni* truncated hemoglobin P displays an extremely high reactivity for cyanide: a comparative study. *FEBS Journal* **275**:633-645 (IF= 3.033).
- 117) R. Cipollone, P. Ascenzi, P. Tomao, F. Imperi, **P. Visca** (2008) Enzymatic detoxification of cyanide: clues from *Pseudomonas aeruginosa* rhodanese. *Journal of Molecular Microbiology and Biotechnology* **15**:199-211 (IF=1.928).
- 118) P. Ascenzi, **P. Visca** (2008) Scavenging of reactive nitrogen species by mycobacterial truncated hemoglobins. *Methods in Enzymology* **436**:317-337 (IF=1.695)
- 119) L. Putignani, M.G. Paglia, E. Bordi, E. Nebuloso, L. P. Pucillo, **P. Visca** (2008) Identification of clinically relevant yeasts by DNA sequence analysis of the D2 variable region of the 25-28S rRNA gene. *Mycoses* **51**:209-227 (IF=0.959)
- 120) F. Tiburzi, F. Imperi, **P.Visca** (2008) Intracellular levels and activity of PvdS, the major iron starvation sigma factor of *Pseudomonas aeruginosa*. *Molecular Microbiology* **67**:213-227 (IF=5.634)
- 121) F. Imperi, G. Caneva, L. Cancellieri, M. A. Ricci, A. Sodo, **P. Visca** (2007) A bacterial etiology of rosy discoloration on ancient wall paintings. *Environmental Microbiology* **9**: 2894-2902 (IF=4.630)



- 122) J. M. Gaines, N. L. Carty, F. Tiburzi, **P. Visca**, J.A. Colmer-Hamood, A. N. Hamood (2007) Regulation of the *Pseudomonas aeruginosa* *toxA*, *regA*, and *ptxR* genes by the iron-starvation sigma factor PvdS under reduced levels of oxygen. *Microbiology* **153**:4219-4233 (IF=3.139)
- 123) P. Ascenzi, M. Bolognesi, M. Milani, M. Guertin, **P. Visca** (2007) Mycobacterial truncated hemoglobins: from genes to functions. *Gene* **398**:42-51 (IF=2.694)
- 124) NK Fry, B Afshar, W Bellamy, AP Underwood, RM Ratcliff, TG Harrison and **European Working Group for Legionella Infections\***. (2007) Identification of *Legionella* spp. by 19 European reference laboratories: results of the European Working Group for Legionella Infections External Quality Assessment Scheme using DNA sequencing of the macrophage infectivity potentiator gene and dedicated online tools. *Clinical Microbiology and Infection* **13**:1119-1124. (IF=3.254) \*Authorship as member of the *European Working Group for Legionella Infections* (see article).
- 125) B Afshar, NK Fry, W Bellamy, AP Underwood, TG Harrison and **Members of the European Working Group for Legionella Infections\***. (2007) External quality assessment of a DNA sequence-based scheme for epidemiological typing of *Legionella pneumophila* by an international network of laboratories. *Journal of Clinical Microbiology* **45**:3251-3256. (IF=3.708) \*Authorship as member of the *European Working Group for Legionella Infections* (see article).
- 126) Ascenzi P, Bolognesi M, **Visca P.** (2007) \*NO dissociation represents the rate limiting step for O<sub>2</sub>-mediated oxidation of ferrous nitrosylated *Mycobacterium leprae* truncated hemoglobin O. *Biochem Biophys Res Commun.* 357:809-14.
- 127) R. Cipollone, P. Ascenzi, **P. Visca** (2007) Common themes and variations in the rhodanese superfamily. *IUBMB Life* **59**: 51-59 (IF=2.857).
- 128) C. Pourcel, **P. Visca**, B. Afshar, S. D'Arezzo, G. Vergnaud, N. K. Fry (2007) Identification of variable-number tandem-repeat (VNTR) sequences in *Legionella pneumophila* and development of an optimized multiple-locus VNTR analysis typing scheme. *Journal of Clinical Microbiology* **45**: 1190-1199 (IF=3.537)
- 129) F. Tiburzi, **P. Visca**, F. Imperi (2007) Do nonribosomal peptide syntheses occur in higher eukaryotes? *IUBMB Life* **59**: 730-733 (IF=2.857).
- 130) E. Dreassi, A. T. Zizzari, S. D'Arezzo, **P. Visca**, M. Botta (2007) Analysis of guazatine mixture by LC and LC-MS and antimycotic activity determination of principal components. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* **43**: 1499-1506 (IF=1.889).
- 131) M. Di Giacomo, M. Paolino, D. Silvestro, G. Vigliotta, F. Imperi, **P. Visca**, P. Alifano, D. Parente (2007) Microbial community structure and dynamics of dark fire-cured tobacco fermentation. *Applied and Environmental Microbiology* **73**: 825-837 (IF=3.818).
- 132) R. Cipollone and **P. Visca** (2007) Is there evidence that cyanide can act as a neuromodulator? *IUBMB Life* **59**: 187-189 (IF=2.857).
- 133) R. Cipollone, E. Frangipani, F. Tiburzi, F. Imperi, P. Ascenzi, **P. Visca** (2007) Involvement of *Pseudomonas aeruginosa* rhodanese in protection from cyanide toxicity. *Applied and Environmental Microbiology* **73**: 390-398 (IF=3.818).
- 134) **P. Visca**, F. Imperi, I.L. Lamont (2007) Pyoverdine siderophores: from biogenesis to biosignificance. *Trends in Microbiology* **15**: 22-30 (IF=6.648).
- 135) P. Ascenzi, M. Milani, **P. Visca** (2006) Peroxynitrite scavenging by ferrous truncated hemoglobin GlbO from *Mycobacterium leprae*. *Biochemical and Biophysical Research Communications* **351**: 528-533 (IF=3.000).
- 136) P. Ascenzi, A. Bocedi, **P. Visca**, M. Minetti, E. Clementi (2006) Does CO<sub>2</sub> modulate peroxynitrite specificity? *IUBMB Life* **58**: 611-613 (IF=2.857).
- 137) M. Merabishvili, M. Natidze, S. Rigvava, L. Brusetti, N. Raddadi, S. Borin, N. Chanishvili, M. Tediashvili, R. Sharp, M. Barbeschi, **P. Visca**, D. Daffonchio (2006) Diversity of *Bacillus anthracis* in Georgia and of vaccine strains from the former Soviet Union. *Applied and Environmental Microbiology*, **72**: 5631-5636 (IF=3.818).
- 138) L. Chiarini, A. Bevivino, C. Dalmastrì, S. Tabacchioni, **P. Visca** (2006) *Burkholderia cepacia* complex species: health hazards and biotechnological potential. *Trends in Microbiology*, **14**:277-286 (IF=6.648).
- 139) G.Fabozzi, P.Ascenzi, S. Di Renzi, **P. Visca** (2006) The truncated hemoglobin GlbO from *Mycobacterium leprae* alleviates nitric oxide toxicity. *Microbial Pathogenesis* **40**: 211-220 (IF=2.303).
- 140) D. Daffonchio, N. Raddadi, M. Merabishvili, L. Carmagnola, L. Brusetti, A. Rizzi, N. Chanishvili, **P. Visca**, R. Sharp, S. Borin



- (2006) A strategy for the identification of *Bacillus cereus* and *Bacillus thuringiensis* strains near neighbors of *Bacillus anthracis*. *Applied and Environmental Microbiology*, **72**:1295-1301 (IF=3.818).
- 141) P. Ascenzi, A. Bocedi, M. Bolognesi, G. Fabozzi, M. Milani, **P. Visca** (2006). Nitric oxide scavenging by *Mycobacterium leprae* GlbO involves the formation of the ferric heme-bound peroxynitrite intermediate. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, **339**: 450–456 (IF=3.000).
- 142) Cipollone R, Ascenzi P., Frangipani E., **Visca P.** (2006) Cyanide detoxification by recombinant bacterial rhodanese. *Chemosphere*, **63**: 942-949 (IF=2.297).
- 143) P. Ascenzi, A. Bocedi, **P. Visca**, F. Altruda, E. Tolosano, T. Beringhelli, M. Fasano (2005) Hemoglobin and heme scavenging. *IUBMB Life* **57**: 749-759 (IF=2.857).
- 144) N.K. Fry, B. Afshar, **P. Visca**, D. Jonas, J. Duncan, E. Nebuloso, A. Underwood, T.G. Harrison. (2005) Assessment of fluorescent Amplified Fragment Length Polymorphism analysis for epidemiological genotyping of *Legionella pneumophila* serogroup 1. *Clinical Microbiology and Infection*, **11**: 704-712 (IF=2.679).
- 145) M.G. Paglia, S. D'Arezzo, A. Festa, C. Del Borgo, L. Loiacono, A. Antinori, G. Antonucci, **P. Visca** (2005) *Yersinia pseudotuberculosis* septicemia in HIV patients. *Emerging Infectious Diseases*, **11**: 1128-1130 (IF=5.308).
- 146) C. Ambrosi, F. Tiburzi, F. Imperi, L. Putignani, **P. Visca** (2005) Involvement of AlgQ in transcriptional regulation of pyoverdine genes in *Pseudomonas aeruginosa* PAO1. *Journal of Bacteriology* **187**: 5097-5107 (IF=4.167).
- 147) G. Fabozzi, G. Modiano, F. Poccia, **P. Visca**, P. Ascenzi (2005) Is there an answer? Is there a genetic basis for human susceptibility to leprosy? *IUBMB Life*, **57**:119-121 (IF=2.857).
- 148) F. Acconcia, P. Ascenzi, A. Bocedi, E. Spisni, V. Tomasi, A. Trentalance, **P. Visca**, M. Marino (2005) Palmitoylation-dependent estrogen receptor alpha membrane localization: regulation by 17beta-estradiol. *Molecular Biology of the Cell* **16**:231-237 (IF=6.52).
- 149) P. Ascenzi, A. Bocedi, M. Gentile, **P. Visca**, L. Gradoni (2004) Inactivation of parasite cysteine proteinases by the NO-donor 4-(phenylsulfonyl)-3-((2-(dimethylamino)ethyl)thio)-furoxan oxalate. *Biochimica and Biophysica Acta- Proteins and Proteomics* **1703**: 69-77 (IF=2.98).
- 150) N. Orsi, G. Fabozzi, C. Ambrosi, **P. Visca** (2004) Is it better for a bacterium to be Gram-positive or Gram-negative? *IUBMB Life*, **56**:361-363 (IF=2.857).
- 151) M.G. Paglia, **P. Visca** (2004) An improved PCR-based method for detection and differentiation of *Entamoeba histolytica* and *Entamoeba dispar* from formalin-fixed stools. *Acta Tropica* **92**:273-277 (IF=1.8).
- 152) R.Cipollone, M.G. Bigotti, E. Frangipani, P. Ascenzi, **P. Visca** (2004) Characterization of a rhodanese from the cyanogenic bacterium *Pseudomonas aeruginosa*. *Biochemical and Biophysical Research Communications* **325**:85-90 (IF=3.000).
- 153) A. Ciervo, A. Petrucca A, **P. Visca**, A. Cassone (2004) Evaluation and optimization of ELISA for detection of anti-*Chlamydomydia pneumoniae* IgG and IgA in patients with coronary heart diseases *Journal of Microbiological Methods* **59**:135-140 (IF=2.297).
- 154) P. Ascenzi, A. Bocedi, L. Leoni, **P. Visca**, E. Zennaro, M. Milani, M. Bolognesi (2004) CO Sniffing through Heme-based Sensor Proteins *IUBMB Life*, **56**:309-315 (IF=2.857).
- 155) Fry NK, Afshar B, **Visca P**, Jonas D, Underwood A, Harrison TG. (2003) Cross-platform comparison of fluorescent-AFLP for epidemiological typing of *Legionella pneumophila* serogroup 1. *FEMS Microbiology Letters*, **222**, Suppl 1, 60 (IF=2.057).
- 156) F. Acconcia, P. Ascenzi, G. Fabozzi, **P. Visca**, M. Marino (2004) S-palmitoylation modulates human estrogen receptor- $\alpha$  functions. *Biochemical and Biophysical Research Communications* **316**: 878-883 (IF=3.000).
- 157) P. Ascenzi, L.Gradoni, and **P. Visca** (2004) Do NOS2 promoter polymorphisms protect from malaria? *IUBMB Life*, **56**, 229-230 (IF=2.857).
- 158) A. Antinori, M.G. Paglia, P.Marconi, A. Festa, L. Alba, E. Boumis, L.P. Pucillo, and **P. Visca** (2004) *Yersinia pseudotuberculosis* septicemia in a HIV-infected patient failed to HAART. *AIDS Research and Human Retrovirus*, **20**:709-710 (IF=2.531).

- 159) **P. Visca**, P. De Mori, A. Festa, M.L. Montrone, M. Amicosante, L. P. Pucillo (2004) Evaluation of the BDProbeTec strand displacement amplification assay in comparison with the AMTD II direct test for rapid diagnosis of tuberculosis. *Clinical Microbiology and Infection*, **10**:332-334 (IF=2.679).
- 160) A. Bocedi, **P. Visca**, P. Ascenzi (2004) Can green microalgae fuel the future?, *IUBMB Life*, **56**:107-108 (IF=2.857).
- 161) L. Putignani, C. Ambrosi, P. Ascenzi, **P. Visca**. (2004) Expression of L-ornithine N<sup>δ</sup>-oxygenase (PvdA) in fluorescent *Pseudomonas* species: an immunochemical and in silico study. *Biochemical and Biophysical Research Communications* **313**: 245-257 (IF=3.000).
- 162) P. Ascenzi P, A. Bocedi, **P. Visca**, G. Antonini, Gradoni L. (2003). Catalytic properties of cysteine proteinases from *Trypanosoma cruzi* and *Leishmania infantum*: a pre-steady-state and steady-state study. *Biochemical and Biophysical Research Communications* **309**: 659-665 (IF=3.055).
- 163) A. Spallarossa, F. Forlani, S. Pagani, L. Salvati, **P. Visca**, P. Ascenzi, M. Bolognesi, D. Bordo (2003) Inhibition of *Azotobacter vinelandii* rhodanese by NO-donors. *Biochemical and Biophysical Research Communications* **306**:1002-1007 (IF=3.055).
- 164) Visca P, Ciervo A, Petrucca A, Cassone A. (2003) Molecular diagnosis of Chlamydia pneumoniae diseases. *Ann Ig.*; **15**:851-61. Review. Italian. PubMed PMID: 15049542.
- 165) P. Ascenzi, **P. Visca**, G. Ippolito, A. Spallarossa, M. Bolognesi, C. Montecucco (2002) Anthrax toxin: a tripartite lethal combination. *FEBS Letters*, **531**:384-388 (IF=3.781).
- 166) **P. Visca**, G. Fabozzi, M. Milani, M. Bolognesi, P. Ascenzi. (2002) Nitric oxide and *Mycobacterium leprae* pathogenicity.(Review), *IUBMB Life*, **54**: 95-99 (IF=2.857).
- 167) N.K. Fry, J.M. Bangsborg, A. Bergmans, S. Bernander, J. Etienne, L. Franzin, V. Gaia, P. Hasenberger, B. Baladrón Jiménez, D. Jonas, D. Lindsay, S. Mentula, A. Papoutsis, M. Struelens, S.A. Uldum, **P. Visca**, W. Wannet, T.G. Harrison. (2002) Designation of European Working Group on Legionella Infection amplified fragment length polymorphism types of *Legionella pneumophila* serogroup 1 and results of intercentre proficiency testing using a standard protocol. *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, **21**:722-728 (IF=1.588).
- 168) Bosman C., Boldrini L., Borsetti G., Morelli S., Paglia M.G., **Visca P.** (2002) Sicca syndrome associated with *Tropheryma whippelii* intestinal infection. *Journal of Clinical Microbiology*, **40**: 3104-3106 (IF=3.670).
- 169) Ambrosi C., Leoni L., **Visca P.** (2002) Different response to autoinduction of pyoverdine genes in *Pseudomonas aeruginosa* and *Pseudomonas fluorescens/putida*. *Applied and Environmental Microbiology*, **68**: 4122-4126 (IF=3.541).
- 170) Conte M.P., Petrone G., Di Biase A.M., Longhi C., Penta M., Tinari A., Superti F., Fabozzi G., **Visca P.**, Seganti L. (2002) Effect of acid adaptation on the fate of *Listeria monocytogenes* in THP-1 human macrophages activated by gamma interferon. *Infection and Immunity*, **70**: 4369-4378 (IF=4.184).
- 171) **Visca P.**, Leoni L., Wilson M.J., Lamont I. (2002) Iron transport and regulation, cell signalling and genomics: lessons from *Escherichia coli* and *Pseudomonas*. (Review), *Molecular Microbiology* **45**: 1177-1190 (IF= 6.361).
- 172) **P. Visca**, G. Fabozzi, A. Petrucca, C. Ciaccio, M. Coletta, G. De Sanctis, M. Milani, M. Bolognesi, P. Ascenzi. (2002) The truncated hemoglobin from *Mycobacterium leprae*.. *Biochemical and Biophysical Research Communications* **294**:1064-1070 (IF=3.055).
- 173) Tramonti A., **Visca P.**, Di Canio M., Falconi M., De Biase D. (2002). Functional characterization and regulation of *gadX*, a gene encoding an AraC-like transcriptional activator of the *Escherichia coli* glutamic acid decarboxylase system. *Journal of Bacteriology*, **184**:2603-2613 (IF=3.712). \*Uguale contributo dei coautori.
- 174) Leoni L., Ambrosi C., Petrucca A., **Visca P.** (2002) Transcriptional regulation of pseudobactin synthesis in the plant growth promoting *Pseudomonas* B10. *FEMS Microbiology Letters*, **208**: 219-225 (IF=1.673).
- 175) Ciervo A., **Visca P.**, Petrucca A., Biasucci L.M., Maseri A., Cassone A. (2002). Antibodies to the 60-kDa Heat Shock Protein and the Outer Membrane Protein 2 of *Chlamydia pneumoniae* in Patients with Coronary Heart Disease. *Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology*, **9**:66-74 (IF=1.583).
- 176) Villa L., **Visca P.**, Tosini F., Pezzella C., Carattoli A. (2002) Composite Integron Array Generated by Insertion of an ORF 341-type Integron within a Tn21-Like Element. *Microbial Drug Resistance*, **8**:1-8 (IF=3.440).

- 177) **Visca P.**, Petrucca A., De Mori P., Festa A., Boumis E., Antinori A., Petrosillo N. (2001) Community-acquired *Acinetobacter radioresistens* bacteremia in an HIV-positive patient. *Emerging Infectious Diseases*, **7**:1032-1035 (IF=5.09).
- 178) Boumis E., Petrosillo N., Girardi E., De Carli G., Armignacco O., **Visca P.**, Ippolito G. (2001). Changing patterns in the etiology of HIV-associated bacterial pneumonia in the era of highly active antiretroviral therapy. *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, **20**: 71-73 (IF=1.588).
- 179) Biasucci LM, **Visca P.**, Liuzzo G, Ciervo A, Petrucca A, Angiolillo DJ, Ginnetti F, Cassone G, Maseri A, Raimondi F. (2001) Antibody response to chlamydial heat shock protein 60 is strongly associated with acute coronary syndromes. *European Heart Journal* **22**: 293-293 (Supplement: S) (IF=1.51)
- 180) Biasucci LM, **Visca P.**, Liuzzo G, Ciervo A, Petrucca A, Angiolillo DJ, Piro M, Ginnetti F, Cassone A (2001) Antibody response to chlamydial heat shock protein 60 is strongly associated with acute coronary syndromes, but not with stable angina: A prove of an autoimmune mechanism in these syndromes? *Circulation* **104**: 487 (Supplement: S) (IF=10.94)
- 181) Carattoli A., Villa L., Pezzella C., Bordi E., **Visca P.** (2001). Expanding drug-resistance through integron acquisition by IncFI Plasmids of *Salmonella enterica* Typhimurium. *Emerging Infectious Diseases*, **7**:444-447 (IF= 5.09).
- 182) **Visca P.**, Cazzola G., Petrucca A., Braggion C. (2001) Travel-associated *Burkholderia pseudomallei* infection (melioidosis) in a patient with cystic fibrosis: a case report. *Clinical Infectious Diseases*, **32**:E15-E16 (IF=6.361).
- 183) Ambrosi C., Leoni L., Putignani L., Orsi N., **Visca P.** (2000) Pseudobactin biogenesis in the plant growth-promoting rhizobacterium *Pseudomonas* B10: identification and functional analysis of the L-ornithine N<sup>5</sup>-oxygenase (*psbA*) gene. *Journal of Bacteriology*, **182**:6233-6238 (IF=3.712).
- 184) Villa L., Pezzella C., Tosini F., **Visca P.**, Petrucca A., Carattoli A. (2000) Multiple-antibiotic resistance mediated by structurally-related IncL/M plasmids carrying an extended-spectrum  $\beta$ -lactamase gene and a class 1 integron. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, **44**: 2911-2914 (IF=3.969).
- 185) Fry N., Bangsberg J.M., Bernander S., Etienne J., Forsblum B., Gaia V., Hasenberger P., Lindsay D., Papoutsis A., Pelaz C., Struelens M., Uldum S.A., **Visca P.**, Harrison T. (2000) Assessment of intercentre reproducibility and epidemiological concordance of *Legionella pneumophila* serogroup 1 genotyping by amplified fragment length polymorphism analysis. *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* **19**:773-780 (IF=1.588).
- 186) Leoni L., Orsi N., de Lorenzo V., **Visca P.** (2000). Functional analysis of PvdS, an iron starvation sigma factor of *Pseudomonas aeruginosa*. *Journal of Bacteriology*, **182**:1481-1491 (IF=3.712).
- 187) **Visca P.**, Goldoni P., Luck P.C., Helbig J.H., Cattani L., Giltri G., Bramati S., and Castellani Pastoris M. (1999). Multiple types of *Legionella pneumophila* serogroup 6 in a hospital heated-water system associated with sporadic infections. *Journal of Clinical Microbiology*, **37**: 2189-2196 (IF=3.670).
- 188) De Biase D., Tramonti A., Bossa F., **Visca P.** (1999) The response to stationary-phase stress conditions in *Escherichia coli*: role and regulation of the glutamic acid decarboxylase system. *Molecular Microbiology*, **32**: 1198-1211 (IF=6.361).
- 189) Castellani Pastoris M., Lo Monaco R., Goldoni P., Mentore B., Balestra G., Ciceroni L., **Visca P.** (1999) Legionnaires' disease on a cruise ship linked to the water supply system: clinical and public health implications. *Clinical Infectious Diseases*, **28**, 33-38 (IF=6.186).
- 190) Carattoli A., Tosini F., **Visca P.** (1998). Multidrug-resistant *Salmonella enterica* serotype Typhimurium infections. *New England Journal of Medicine*, **339**, 921-922 (IF=50.02).
- 191) Berlutti F., Casalino M., Zagaglia C., Fradiani P. **Visca P.**, Nicoletti M. (1998). The expression of virulence plasmid-carried apyrase gene (*apy*) of enteroinvasive *Escherichia coli* and *Shigella flexneri* is under the control of H-NS and of the VirF and VirB regulatory cascade. *Infection and Immunity*, **66**, 4957-4964 (IF=4.184).
- 192) Tosini F, **Visca P.**, Luzzi I, Dionisi A.M., Pezzella C., Petrucca A., Carattoli A. (1998). Class 1 Integron-borne Multiple Antibiotic Resistance Carried by IncFI and IncL/M Plasmids in *Salmonella enterica* serotype Typhimurium. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, **42**: 3053-3058 (A IF=3.969).
- 193) Castellani Pastoris M., Ciceroni L., Lo Monaco R., Goldoni P., Mentore B., Flego G., Cattani L., Ciarrocchi S., Pinto A., **Visca P.** (1997). An outbreak of legionnaires' disease associated with a cooling tower in Genova Sestri Ponente (Italy). *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, **16**, 883-892 (IF=1.588).
- 194) Serino L., Reimann C., **Visca P.**, Beyeler M., della Chiesa V., Haas D. (1997) Biosynthesis of pyochelin and

- dihydroaeruginosic acid requires the iron-regulated *pchDCBA* operon in *Pseudomonas aeruginosa*. *Journal of Bacteriology*, **179**, 248-257 (IF=3.712).
- 195) Conte M.P., Longhi C., Polidoro M., Petrone G., Buonfiglio V., Di Santo S., Papi E., Seganti L., **Visca P.**, Valenti P. (1996) Iron availability affects the entry of *Listeria monocytogenes* into the enterocytelike cell line Caco-2. *Infection and Immunity*, **64**, 3925-3929 (IF=4.184).
- 196) Leoni L., Ciervo A., Orsi N., **Visca P.** (1996) Iron-regulated transcription of the *pvdA* gene in *Pseudomonas aeruginosa*: effect of Fur and PvdS on promoter activity. *Journal of Bacteriology*, **178**, 2299-2313 (IF=3.712).
- 197) **Visca P.**, Sanfilippo V., Filetici E., Fantasia M. (1995) Genetic determinants for antibiotic resistance and aerobactin production of *Salmonella* Wien isolates. *Microecology and Therapy*, **25**, 348-355 (Non indicizzata ISI).
- 198) Serino L., Reimann C., Baur H., Beyeler M., **Visca P.**, Haas D. (1995) Structural genes for salicylate biosynthesis from chorismate in *Pseudomonas aeruginosa*. *Molecular and General Genetics*, **249**, 217-228 (IF=2.539 riferito alla stessa rivista rinominata *MGG: molecular genetics and genomics*).
- 199) Mansi A., Orsi G.B., Tomao P., Gallinelli C., **Visca P.** (1995) Virulence determinants in human and environmental *Pseudomonas aeruginosa* isolates from hospital wards. *Medical Microbiology Letters*, **4**, 238-246 (Non indicizzata ISI).
- 200) Orsi G.B., Tomao P., **Visca P.** (1995). *In vitro* activity of commercially manufactured disinfectants against *Pseudomonas aeruginosa*. *European Journal of Epidemiology*, **11**: 453-457 (IF=0.762).
- 201) Orsi N., Mansi A., Orsi G.B., Tomao P., Foresti E., **Visca P.** (1994). Epidemiological characterization of *Pseudomonas aeruginosa* strains: use of plasmid pattern analysis in addition to other typing methods. *Annali di Igiene, Medicina Preventiva e di Comunità*, **6**, 653-664 (Non indicizzata ISI).
- 202) Tabacchioni S., **Visca P.**, Chiarini L., Bevivino A., Di Serio C., Fancelli S., Fani R. (1995) Molecular characterisation of rhizosphere and clinical isolates of *Burkholderia cepacia*. *Research in Microbiology*, **146**, 531-542 (IF=1.091).
- 203) **Visca P.**, Ciervo A, Orsi N. (1994). Cloning and nucleotide sequence of the *pvdA* gene encoding the pyoverdine biosynthetic enzyme L-ornithine N<sup>5</sup>-oxygenase in *Pseudomonas aeruginosa*. *Journal of Bacteriology*, **176**, 1128-1140 (IF=3.712).
- 204) Bevivino A., Tabacchioni S., Chiarini L., Carusi M.V., Del Gallo M, **Visca P.** (1994). Phenotypic comparison between rhizosphere and clinical isolates of *Burkholderia cepacia*. *Microbiology*, **140**, 1069-1077 (Society for General Microbiology, Reading, UK, i.f. 2.700).
- 205) Orsi G.B., Mansi A., Tomao P., Chiarini F., **Visca P.** (1994) Lack of association of clinical and environmental isolates of *Pseudomonas aeruginosa* from hospital wards. *Journal of Hospital Infection*, **27**, 49-60 (IF=2.234).
- 206) Tabacchioni S., Bevivino A. Chiarini L., **Visca P.**, Del Gallo M. (1993) Characterization of two rhizosphere isolates of *Pseudomonas cepacia* and their potential plant growth promoting activity. *Microbial Releases*, **2**, 161-168 (IF sconosciuto perchè collana interrotta).
- 207) **Visca P.**, Ciervo A., Sanfilippo V., Orsi N. (1993) Iron- regulated salicylate synthesis by *Pseudomonas* spp. *Journal of General Microbiology* **139**, 1995-2001 (IF=2.700 riferito alla stessa rivista rinominata *Microbiology*).
- 208) **Visca P.**, Colotti G., Serino L., Verzili D., Orsi N., Chiancone E. (1992) Metal regulation of siderophore synthesis in *Pseudomonas aeruginosa* and functional effects of siderophore-metal complexes. *Applied and Environmental Microbiology* **58**, 2886- 2893 (IF=3.541).
- 209) **Visca P.**, Serino L., Orsi N. (1992) Isolation and characterization of *Pseudomonas aeruginosa* mutants blocked in the synthesis of pyoverdine. *Journal of Bacteriology*, **174**, 5727-5731 (IF=3.712).
- 210) **Visca P.**, Chiarini F., Mansi A., Vetriani C., Serino L., Orsi N. (1992) Virulence determinants in *Pseudomonas aeruginosa* strains from urinary tract infections. *Epidemiology and Infection*, **108**, 323-336 (IF=1.911).
- 211) **Visca P.**, Chiarini F., Vetriani C., Mansi A., Serino L., Orsi N. (1991) Epidemiological typing of uropathogenic *Pseudomonas aeruginosa* strains from hospitalized patients. *Journal of Hospital Infection* **19**, 153-165 (IF=2.234).
- 212) Goldoni P., **Visca P.**, Castellani Pastoris M., Valenti P., Orsi N. (1991) Growth of *Legionella* spp. under conditions of iron restriction. *Journal of Medical Microbiology* **34**, 113-118 (IF=1.735).
- 213) **Visca P.**, Filetici E., Anastasio M.P., Vetriani C., Fantasia M., Orsi N. (1991) Siderophore production by *Salmonella* species

- isolated from different sources. *FEMS Microbiology Letters* **63**, 225-231 (IF=1.673).
- 214) Valenti P., Conte M.P., Mastromarino P., Pirillo M.F., **Visca P.**, Seganti L. (1991) Effect of antibiotics on polycation-treated *Escherichia coli* HB101(pRI203). *Journal of Chemotherapy*, **3**, 201-204 (IF=1.821).
- 215) Valenti P., Polidoro M., Buonfiglio V., **Visca P.**, Orsi N. (1990) Plasmid DNA profiles in *Thiobacillus ferrooxidans*. *Journal of General and Applied Microbiology*, **36**, 351-355 (IF=0.613).
- 216) Conte M.P., Mastromarino P., Nicoletti M., **Visca P.**, Valenti P., Seganti L. (1990) Effect of polyelectrolytes on entry of *Escherichia coli* HB101(pRI203) into HeLa cells. *Microbial Pathogenesis*, **9**, 191-198 (IF=1.542).
- 217) **Visca P.**, Dalmastrì C., Verzili D., Antonini G., Chiancone E., Valenti P. (1990) Interaction of lactoferrin with *Escherichia coli* cells and correlation with antibacterial activity. *Medical Microbiology and Immunology*, **179**, 323-333 (IF=1.904).
- 218) **Visca P.**, Bianchi E., Polidoro M., Buonfiglio V., Valenti P. and Orsi N. (1989) A new solid medium for isolating and enumerating *Thiobacillus ferrooxidans*. *Journal of General and Applied Microbiology*, **35**, 71-81 (IF=0.613).
- 219) **Visca P.**, Berlutti F., Vittorioso P., Dalmastrì C., Thaller M.C. and Valenti P. (1989) Growth and adsorption of *Streptococcus mutans* 6715-13 to hydroxyapatite in the presence of lactoferrin. *Medical Microbiology and Immunology*, **178**, 69-79 (IF=1.904).
- 220) Dalmastrì C., Valenti P., **Visca P.**, Vittorioso P. and Orsi N. (1988) Enhanced antimicrobial activity of lactoferrin by binding to the bacterial surface. *Microbiologica*, **11**, 225-230 (IF=0.358).
- 221) Orsi N, Valenti P, **Visca P.** (1987) Antimicrobial activity of transferrin. *Ann Ist Super Sanita*; **23**:943-6. Italian. PubMed PMID: 3452291.
- 222) Valenti P., **Visca P.**, Antonini G., Orsi N., and Antonini E. (1987) The effect of saturation with Zn(II) and other metal ions on the antibacterial activity of ovotransferrin. *Medical Microbiology and Immunology*, **176**, 123-130 (IF=1.904).
- 223) Schwer B., **Visca P.**, Vos J., Stunnenberg H. (1987) Discontinuous transcription or RNA processing of Vaccinia virus late messengers results in a 5' poly(A) leader. *Cell*, **50**, 163- 169 (IF= 31.253).
- 224) Von Hunolstein C., Valenti P., **Visca P.**, Antonini G., Nicolini L., Orsi N. (1986) Production of laccases A and B by a mutant strain of *Trametes versicolor*. *Journal of General and Applied Microbiology*, **32** 185-191 (IF=0.613).
- 225) Valenti P., **Visca P.**, Antonini G., Orsi N. (1986) Interaction between lactoferrin and ovotransferrin and *Candida* cells. *FEMS Microbiology Letters*, **33**, 271-275 (IF=1.673).
- 226) Valenti P., **Visca P.**, Antonini G., Orsi N. (1985). Antifungal activity of ovotransferrin towards genus *Candida*. *Mycopathologia*, **89**, 169-175 (IF=1.396).
- 227) Colonna B., Nicoletti M., **Visca P.**, Casalino M., Valenti P., Maimone F. (1985) Composite IS1 elements encoding hydroxamate-mediated iron uptake in F1me plasmids of epidemic *Salmonella* spp. *Journal of Bacteriology*, **162**, 307-316 (IF=3.712).
- 228) Chiarini F., Antonini G., Seganti L., Valenti P., **Visca P.**, Orsi N. (1983) Resistance to ovotransferrin and adhesiveness in uropathogenic *Escherichia coli* strains. *Journal of Chemotherapy*, **2**, 389-392 (IF=1.821).
- 229) Valenti P., Antonini G., Von Hunolstein C., **Visca P.**, Orsi N., Antonini E. (1983). Studies on the antimicrobial activity of ovotransferrin. *International Journal of Tissue Reactions*, **5**, 97- 105 (IF=1.125).
- 230) Valenti P, **Visca P.**, von Hunolstein C, Antonini G, Creo C, Orsi N. (1982) Importance of the presence of metals in the antibacterial activity of ovotransferrin. *Ann Ist Super Sanita*.; **18**:471-2. Italian. PubMed PMID: 6765079.
- 231) Valenti P, Guarino M, **Visca P.**, von Hunolstein C, Antonini G, De Stasio A, Orsi N. (1981) Resistance of genus *Proteus* to ovotransferrin. *Boll Ist Sieroter Milan*. **60**:284-7. PubMed PMID: 7326103.

## B) Book chapters

- 1) Murgia L., Stalio O., Arienzo A., Ferrante V., Cellitti V., Di Somma S., **Visca P.**, Antonini G. (2018) Management of Urinary Tract Infections: Problems and Possible Solutions. In: Jarzembowski T. (Ed.) *Urinary Tract Infection - The Result of the Strength of the Pathogen, or the Weakness of the Host*. IntechOpen Limited, London (UK), pp. 13-31. <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.71588> (ISBN: 978-1-78923-375-9).

- 2) D'Arezzo S., **Visca P.**, Girmenia C. (2011) *Geotichum*. In D. Liu (ed) *Molecular Detection of Human Fungal Pathogens*, pp. 581-590. Tylor & Francis CRC Press (ISBN: 9781439812402).
- 3) Putignani L., D'Arezzo S., Paglia M.G., **Visca P.** (2009) DNA-based detection of human pathogenic fungi. In: Y. Gherbawy, K. Voigt (eds.) *Molecular identification of fungi*. pp. 357-416. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York (ISBN: 978-3-642-05041-1)
- 4) Imperi F, Mettrick KA, Shirley M, Tiburzi F, Draper RC, **Visca P.**, Lamont IL. 2008 Iron transport and signalling in Pseudomonads. In Rehm B.H.A. (Ed.) *Pseudomonas: Model Organism, Pathogen, Cell Factory*. pp. 121-165. Wiley-VCH, Weinheim, Germany (ISBN: 978-3-527-31914-5).
- 5) **Visca P.**, Imperi F., Lamont I.L. (2006) Pyoverdine synthesis and its regulation in fluorescent pseudomonads. In Varma A. & Chincholkar S. B. (Eds.) *Microbial Siderophores. Soil Biology Volume 12*. pp. 135-163. Springer Verlag, Heidelberg, Germany. (ISBN: 978-3-540-71159-9)
- 6) **P. Visca** (2004). Iron regulation and siderophore signaling in *Pseudomonas aeruginosa* virulence. In J.L.Ramos (Ed.) *Pseudomonas - Vol. II, Virulence and Gene Regulation*, pp. 69-124, Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, USA (ISBN 0-306-48376-9)
- 7) Fry NK, Afshar B, **Visca P.**, Jonas D, Underwood A, Harrison TG. Cross-platform comparison of fluorescent-AFLP for epidemiological typing of *Legionella pneumophila* serogroup 1. FEMS 2003 - 1st Congress of European Microbiologists, Ljubljana, Slovenia, June-July 2003, *FEMS Microbiol. Lett.*, 2003, **222**, Suppl 1, 60 (Extended abstract).
- 8) Conte M.P., Longhi C., Fabozzi G., Orsi N., Seganti L., Superti F., **Visca P.** (2003) Molecular aspects of acid resistance in food-borne bacterial pathogens: cues from *Escherichia coli* and *Listeria monocytogenes*. In Pandalai S.G. (Ed) *Recent Research Developments in Infection and Immunity*, Vol. 1, pp. 537-553. Kerala: Transworld Research Network (ISBN, 81-7895-064-2)
- 9) **P. Visca**, G. Ippolito, A. Bocedi, A. Spallarossa, M. Bolognesi, C. Montecucco and P. Ascenzi (2003). Anthrax toxin: structure-function relationships. In Ascenzi P., Ponticelli F and Visca P. (Eds.) *Bacterial, plant and animal toxins*, pp. 12-21, Research Signpost, Trivandrum (ISBN 81-271-0037-4).
- 10) Ascenzi P., Ippolito G., **Visca P.** (2003) Bacterial enzymes toxins: an overview. In Ascenzi P., Ponticelli F and Visca P. (Eds.) *Bacterial, plant and animal toxins*, pp. 1-11, Research Signpost, Trivandrum, (ISBN 81-271-0037-4).
- 11) Carattoli A., Villa L., Tosini F., Pezzella C., **Visca P.** (2002) Composite integron array on the IncFI plasmid of *Salmonella enterica* Typhimurium. In: Colin P & Clement G. (Eds) *Salmonella and Salmonellosis*, , pp. 465-470. Zoopole, St-Brieuc-Ploufragan France.
- 12) Tramonti A., **Visca P.**, Bossa F., De Biase D. (2000) Environmental stimuli and regulatory factors affecting the expression of the glutamin acid decarboxylase system in *Escherichia coli*. In: A. Iriarte, H.M. Kagan and M. Martinez-Carrion (Eds.) *Biochemistry and Molecular Biology of Vitamin B6 and PQQ-dependent Proteins*, pp. 41-46. Birkhauser Verlag AG, Basel, Boston, Berlin.
- 13) Leoni L., **Visca P.** (1999). Iron-regulated gene expression in *Pseudomonas aeruginosa*. In Pandalai S.G. (Ed) *Recent Research Developments in Microbiology* Vol. 3 (part II). p 493-513. Research Signpost, Trivandrum.
- 14) **Visca P.**, Sanfilippo V., Filetici E., Orsi N., Fantasia M. (1994). Evolution of antibiotic susceptibility patterns in aerobactin-producing *Salmonella wien* isolates. In Einhorn J., Nord C.E., Norrby S.R. (Eds) *Recent Advances in Chemotherapy*.p. 316-317. American Society for Microbiology, Washington D.C.
- 15) **Visca P.**, Serino L., Maras B., Orsi N. (1992) Biochemical characterization of pyoverdine-defective *Pseudomonas aeruginosa* mutants and mapping of chromosomal mutations. In: Galli E., Silver S., Witholt B (Eds) *Pseudomonas: Molecular Biology and Biotechnology*, ASM, Washington D.C., 94-103.
- 16) **Visca P.**, Bianchi E., Dalmastrì C., Valenti P., Orsi N. (1990) Characterization of genetic markers in *Thiobacillus ferrooxidans*. *Biohydrometallurgy* (Moscow), 326-334.
- 17) Valenti P., Polidoro M., Buonfiglio V., **Visca P.**, Orsi N. (1989) Comparative analysis of *Thiobacillus ferrooxidans* strains. In: J. Salley, R.G.L. McCready, P.L. Wichlacz (Eds) *Biohydrometallurgy 89* Canmet, 187-201.
- 18) Bianchi E., Valenti P., **Visca P.**, Orsi N. (1989) A new solid medium for the isolation and phenotypic characterization of *Thiobacillus ferrooxidans*. In: M.S. Da Costa, J. C. Duarte and R.A.D. Williams (Eds.) *Microbiology of Extreme Environments and its Potential for Biotechnology*. Elsevier Applied Sciences, London and New York, 397.
- 19) **Visca P.**, Valenti P., Bianchi E., Cosentino S. and Orsi N.: (1988) Comparative plasmid analysis in *Thiobacillus ferrooxidans*

strains. In: *Biohydrometallurgy*, P. Norris and D. Kelly (Eds), Science and Technology Letters, Kew Surrey, 565-568.

- 20) **Visca P.**, Valenti P., Orsi N. (1986) Characterization of plasmids in *Thiobacillus ferrooxidans* strains. In: R.W. Lawrence, R.M.R. Branion, H.G. Ebner (Eds) *Fundamental and Applied Biohydrometallurgy*, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, New York, Oxford, 173-189.
- 21) Rossi G., Trois B., **Visca P.** (1986) *In situ* pilot semi commercial bioleaching test at the San Valentino di Predoi Mine (Northern Italy). In: R.W. Lawrence, R.M.R. Branion, H.G. Ebner (Eds) *Fundamental and Applied Biohydrometallurgy*, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, New York, Oxford, 173-189.
- 22) Valenti P., **Visca P.**, Nicoletti M., Antonini G., Orsi N. (1985) Synthesis of siderophores by *Escherichia coli* strains in the presence of lactoferrin-Zn(II). In: G. Spick, J. Montreuil, R.R. Crichton, J. Mazurier (Eds) *Proteins of Iron Storage and Transport*, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, New York, Oxford, 245-249.
- 23) Valenti P., **Visca P.**, Orsi N. (1985) Enhanced butanol- tolerance in mutants of *Clostridium acetobutylicum*. In: W. Paltz, J. Coombs and D.O. Hall (Eds.) *Energy from Biomass*, Elsevier, London and New York, 712-716.
- 24) Valenti P., **Visca P.**, Antonini G., Orsi N. (1983). Studies on the interaction between microorganisms and ovotransferrin. In: I. Urushizaky, P. Aisen, I. Litowsky and J.W. Drysdale (Eds.) *Structure and Function of Iron Transport and Storage Proteins*, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, New York, Oxford, 445-446.
- 25) **Visca P.**, Valenti P., Orsi N. (1983) Studies on *Thiobacillus ferrooxidans*. In: A. Torma and G. Rossi (Eds.) *Progress in Biohydrometallurgy*, AMS, Cagliari, 97-110.
- 26) Valenti P., von Hunolstein C., **Visca P.**, Antonini G., Orsi N., Antonini E. (1982) Studies on the antimicrobial activity of ovotransferrin. In: P. Saltman and J. Hegener (Eds.): *The Biochemistry and Physiology of Iron*, Elsevier Biomedical, New York, Amsterdam, Oxford, 275-276.

### C) Patents

- 1) Botta M, Raffi F., **Visca P** (2008) Invenzione dal titolo "Synthesis of new linear and cyclic guanidine derivatives with antifungal activity against *Candida* spp." Brevetto US Provisional, depositato presso l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi. Eurasian Patent Application n. 201071072. National Phase of the International Application n. PCT/IB2009/051032
- 2) L. Leoni, F. Massai, F. Imperi, E. Zennaro, **P. Visca** (2010) Invenzione dal titolo: Biosensore per la rilevazione di 3OC12-HSL, kit comprendenti il biosensore e usi di esso" Domanda di Brevetto RM2010A000541 depositata presso l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi.
- 3) F. Imperi, E. Frangipani, L. Leoni, F. Massai, **P. Visca** (2012) Invenzione dal titolo: 5-fluorocitosina come agente antibatterico" Domanda di Brevetto RM2012A000429 depositata presso l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi.