

## **Carlo Pazzani**

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

Dipartimento di Biologia  
Università degli Studi di Bari Aldo Moro  
+390805443379  
carlo.pazzani@uniba.it  
<https://www.uniba.it/it/docenti/pazzani-carlo>  
Orchid Number: 0000-0003-0414-2965  
Scopus Author Identifier 6602824901  
Research ID: AAX-9028-2021

### **ESPERIENZA PROFESSIONALE**

Dal 2002 ad oggi  
Ricercatore a tempo indeterminato  
Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari  
Dipartimento di Biologia Settore Scientifico Disciplinare BIO/19

Dal 1998 al 2002  
Assistente tecnico C2  
Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari

Dal 1997 al 2001  
Responsabile per l'Università di Bari, presso l'Istituto di Genetica, del Progetto di ricerca europeo "Epidemiologia del colera nel Corno d'Africa". Contratto n. IC18 CT97 0231

Dal 1996 al 1997  
Post-Dottorato  
Settore: Biologia Evoluzionistica  
Università degli Studi di Roma La Sapienza, Roma

Dal 1993 al 1995  
Borsa di studio dell'Istituto Pasteur Fondazione Cenci-Bolognetti  
Università degli Studi di Roma La Sapienza, Roma

Dal 1988 al 1992  
Dottorato di Ricerca in Microbiologia  
University of Leicester (UK)  
Department of Microbiology  
Thesis: Molecular and Genetic Analysis of the Escherichia coli K5 Gene Cluster

Dal 1988 al 1990  
Borsa di studio dell'Istituto Pasteur Fondazione Cenci-Bolognetti  
Università degli Studi di Roma La Sapienza, Roma

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Luglio 1993  
Ph. D. in Microbiologia  
University of Leicester (UK);  
Department of Microbiology  
Thesis: Molecular and Genetic Analysis of the Escherichia coli K5 Gene Cluster

Ottobre 1993

Equipollenza del titolo di Philosophy Doctor conseguito presso l'Università di Leicester con il titolo di Dottore di Ricerca dell'ordinamento Universitario Italiano

Luglio 1983 Laurea in Scienze Biologiche (110/110 e Lode).  
Università degli Studi di Roma La Sapienza, Roma

**ATTIVITA' DIDATTICA** presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Dall'A.A. 2020-2021 ad oggi  
Titolare del Corso GENOMICA DEI PROCARIOTI  
Laurea Magistrale LM6 in Biologia Ambientale

Dall'A.A. 2020-2021 ad oggi  
Lezioni sull'antibiotico resistenza  
Dottorato di Ricerca in Sanità Pubblica,  
Medicina Clinica e Oncologia

Dall'A.A. 2017-2018 ad oggi  
Titolare del corso MICROBIOLOGIA GENERALE  
Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia

Dall'A.A. 2010-2011  
all'A.A. 2018-2019  
Titolare del corso MICROBIOLOGIA GENERALE  
Laurea triennale in Scienze Biologiche

A.A. 2009-2010  
Titolare del corso GENOMICA DEI MICRORGANISMI  
Laurea Triennale in Biologia Cellulare e Molecolare

Dall'A.A. 2005-2006  
all'A.A. 2009-2010  
Titolare del corso MICROBIOLOGIA GENERALE  
Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali

Titolare del corso MICROBIOLOGIA APPLICATA  
Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologia per la Diagnostica  
e la Conservazione dei Beni Culturali

Dall'A.A. 2005-2006  
all'A.A. 2008-2009  
Titolare del corso MICROBIOLOGIA GENERALE  
Laurea Triennale in Biologia Cellulare e Molecolare

**ATTIVITA' ACCADEMICA ED ISTITUZIONALE**

presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Dal 2022  
Componente della commissione di riesame del Consiglio  
di Interclasse di biologia

Dal 2021 ad oggi  
Membro Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie

Dal 2020 al 2021  
Membro Collegio dei Docenti  
Dottorato di Ricerca in Biodiversità, Agricoltura e Ambiente

Dal 2002 al 2009  
Membro Collegio dei Docenti  
Dottorato di Ricerca in Genetica ed Evoluzione Molecolare

## **RICONOSCIMENTI PROFESSIONALI E PREMI**

Dal 31/01/2022 al 31/01/2032  
Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore di II fascia; settore concorsuale 05/I2-Microbiologia

2018  
Riconoscimento per la consulenza come esperto revisore per un progetto di ricerca per conto MBRU-AIMahmeed Collaborative Research Award 2018

1995  
Vincitore di una Borsa di Studio Post Dottorato, dell'Università di Roma La Sapienza per lo svolgimento di un periodo di 2 anni presso il Dipartimento di Biologia Molecolare e dello Sviluppo della stessa università

1993  
Vincitore Borsa di Studio, dell'Istituto Pasteur – fondazione Cenci Bolognetti per lo svolgimento di un periodo di due anni presso un centro di ricerca italiano

1988 Vincitore di una Borsa di Studio dell'Istituto Pasteur – fondazione Cenci Bolognetti per lo svolgimento di un periodo di due anni presso un centro di ricerca estero

## **ATTIVITA' EDITORIALI**

Guest Editor per la special issue "Antimicrobial Resistance and Genetic Elements in Bacteria", Microorganisms MDPI.

## **PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA E FINANZIAMENTI**

2022  
Membro del gruppo di ricerca del Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro partecipante, insieme ad altri 4 dipartimenti, al progetto sottomesso dalla stessa università al Ministero della Transizione Ecologica (Direzione Generale Economia Circolare) dal titolo: GreenChemBioDEP - Biocatalisi e Green Chemistry per lo sviluppo di nuove metodologie a basso impatto ambientale per la trasformazione di scarti polimerici in materiali rinnovabili e riutilizzabili e biogas. Il progetto, in fase di valutazione, risponde al bando per il cofinanziamento di progetti di ricerca volti allo sviluppo di tecnologia per la prevenzione, il recupero, il riciclaggio ed il trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie già servite da consorzi di filiera, all'ecodesign dei prodotti ed alla corretta gestione dei relativi rifiuti, EDIZIONE 2021

2022  
Componente di unità operativa nell'ambito del progetto PRIN, in fase di valutazione, dal titolo "Interazioni critiche nell'aria: studi sui determinanti ambientali e tecnologici per una valutazione robusta del rischio di inalazione di agenti patogeni nell'aria e sviluppo di linee guida e tecnologie ottimizzate per la mitigazione del rischio"

2022

Componente del progetto “Horizon Europe Seeds”, finanziato, dal titolo “RESTART: RESources of TARanTo seas. L'utilizzo delle risorse del mare per il risanamento degli ecosistemi marini e lo sviluppo di bio- economia circolare”. Ente finanziatore: Università degli Studi di Bari Aldo Moro

2020

Componente del progetto finanziato dal Fondo Europeo degli Affari Marittimi e per la Pesca (FEAMP) 2014/2020 Misura 2.47 “Innovazione”. Titolo del progetto: Approcci Innovativi per una Acquacoltura Integrata e Sostenibile

2021

Responsabile scientifico di incarico per attività conto-terzi per il miglioramento della produzione di poli-idrossialcanoati (PHA) su substrato a base di lattosio attraverso l'ingegnerizzazione di un ceppo di *Escherichia coli*. Committente: EggPlant S.r.l.

2017-2018

Responsabile scientifico del Contributo ordinario di supporto alla ricerca; ente finanziatore: Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Titolo del Progetto: Le sequenze di inserzione IS26

2015/2016

Responsabile scientifico del Contributo ordinario di supporto alla ricerca; ente finanziatore: Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Titolo del Progetto: Antibiotico resistenza ed elementi genetici

2011

Stipula di accordo di collaborazione come responsabile scientifico per il Dipartimento di Genetica e Microbiologia (Istituto Partner) dell'Università degli Studi di Bari, per la partecipazione alle attività del progetto di ricerca dal titolo “Pianificazione e sviluppo in Italia di un programma mirato di sorveglianza sanitaria per *Vibrio parahaemolyticus*”. Capofila ed ente finanziatore dell'Istituto Partner: Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche (IZSUM)

2006

Partecipazione come referente nella organizzazione e svolgimento del Corso di specializzazione “tecnico esperto in tecnologie digitali e sistemi informativi territoriali per i beni culturali”. POR Puglia 2000-2006 Misura 2.3., azione b) presso ITC-CNR, sede Bari

2000

Responsabile scientifico per il Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Bari come partner del progetto dal titolo “Metodi di sterilizzazione dei rifiuti ospedalieri pericolosi mediante energia elettromagnetica alla frequenza delle microonde”. POR Puglia 2000-2006 misura 3.13 – Sviluppo Precompetitivo. Capofila: Emitech Electro Magnetic Innovative Technologies

2000

Responsabile scientifico del contratto di Ricerca dal titolo “valutazione dell'antibiotico Rifaximina su ceppi di *Vibrio cholerae*”. Ente finanziatore: Alfa Wassermann S.p.A.

1997

Responsabile, per l'Istituto di Genetica dell'Università degli Studi di Bari (Partner), del Progetto Europeo “Pathogenesis of *Vibrio cholerae* infection and persistence dynamics in the Horn of Africa”. Contract n° ERBIC18CT970231; proposition n° ERB3514PL961540

## **COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

Dal 2021      Responsabile scientifico, per il Dipartimento di Biologia, dell'accordo di collaborazione scientifica con l'Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IRSA) sede di Taranto

Dal 2017 Collaborazione scientifica con il prof. François-Xavier Weill (Head of the Enteric Bacterial Pathogens Unit, Istituto Pasteur, Parigi)

Dal 2021 Responsabile scientifico, per il Dipartimento di Biologia, dell'accordo di collaborazione scientifica con il Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana

Dal 2021 Collaborazione scientifica con la prof.ssa Maria Teresa Montagna (Professore ordinario di Igiene Generale e Applicata SSD MED/42 presso il Dipartimento Di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana dell'Università degli Studi di Bari

Dal 2016 Collaborazione scientifica con il prof. Graziano Pesole (Professore ordinario di Biologia Molecolare SSD BIO/11, presso il Dipartimento Di Bioscienze, Biotecnologie E Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro)

Dal 2018 Responsabile scientifico, per il Dipartimento di Biologia, della Convenzione Quadro per collaborazione scientifica con Amoud University di Borama (Somalia)

Dal 2018 Responsabile scientifico, per il Dipartimento di Biologia, della Convenzione Quadro per collaborazione scientifica con East Africa University di Bosaso (Somalia)

## LISTA COMPLETA PUBBLICAZIONI

1. A Possible Outbreak by *Serratia Marcescens*: Genetic Relatedness between Clinical and Environmental Strains.  
Caggiano G, Triggiano F, Diella G, Apollonio F, Lopuzzo M, Mosca A, Stolfa S, Pazzani C, Oliva M, Calia C, Laforgia N, Dalfino L, Barbuti G, Stefanizzi P, Minicucci A.M, De Giglio O, Montagna MT. (2021). *Int. J. Environ. Res. Public Health*. 18 (18), 9814, doi: 10.3390/ijerph18189814
2. A Comparative Genomics Suggests a Taxonomic Revision of The *Staphylococcus Cohnii* Species Complex.  
Lavecchia A, Chiara M, De Virgilio C, Manzari C, Pazzani C, Horner D, Pesole G, Placido A. (2021). *Genome Biology and Evolution*, Vol. 13, Issn: 1759-6653, doi: 10.1093/Gbe/Evab020
3. Filtering Activity and Nutrient Release by The Keratose Sponge *Sarcotragus Spinosulus* Schmidt, 1862 (Porifera, Demospongiae) At the Laboratory Scale.  
Trani R, Corriero G, De Pinto MC, Mercurio M, Pazzani C, Pierri C, Scrascia M, Longo C. (2021). *Journal Of Marine Science and Engineering*, Vol. 9, P. 1-16, Issn: 2077-1312, doi: 10.3390/Jmse9020178
4. Antimicrobial Resistance Gene Shuffling and A Three-Element Mobilisation System in The Monophasic *Salmonella Typhimurium* Strain ST1030.  
Oliva M, Calia C, Ferrara M, D'addabbo P, Scrascia M, Mulè G, Monno R, Pazzani C. (2020). *Plasmid*, Vol. 111, Issn: 0147-619x, doi: 10.1016/J.Plasmid.2020.102532
5. Characterization Of Crispr-Cas Systems in *Serratia Marcescens* Isolated from *Rhynchophorus Ferrugineus* (Olivier, 1790) (Coleoptera: Curculionidae).  
Scrascia M, D'addabbo P, Roberto R, Porcelli F, Oliva M, Calia C, Dionisi AM, Pazzani C. (2019). *Microorganisms*, Vol. 7, Issn: 2076-2607, doi: 10.3390/Microorganisms7090368
6. Community Preferences for The Preservation of Canary Palm from Red Palm Weevil in The City of Bari.  
Sardaro R, Roselli L, Grittani R, Scrascia M, Pazzani C, Russo V, Garganese F, Porfido C, Diana L, Porcelli F. (2019). *Arab Journal of Plant Protection*, Vol. 37, P. 206-211, Issn: 0255-982x, doi: 10.22268/Ajpp-037.2.206211
7. Human Health Risk Assessment for The Occurrence of Enteric Viruses in Drinking Water from Wells: Role of Flood Runoff Injections.  
Masciopinto C, De Giglio O, Scrascia M, Fortunato F, La Rosa G, Suffredini E, Pazzani C, Prato R, Montagna MT. (2019). *Science Of the Total Environment*, Vol. 666, P. 559-571, Issn: 0048-9697, doi: 10.1016/J.Scitotenv.2019.02.107
8. Occurrence Of *Legionella* in Groundwater Used for Sprinkler Irrigation in Southern Italy.  
De Giglio O, Napoli C, Apollonio F, Brigida S, Marzella A, Diella G, Calia C, Scrascia M, Pacifico C, Pazzani C, Uricchio VF, Montagna MT. (2019). *Environmental Research*, Vol. 170, P. 215-221, Issn: 0013-9351, doi: 10.1016/J.Envres.2018.12.041
9. *Staphylococcus arlettae* Genomics: Novel Insights on Candidate Antibiotic Resistance and Virulence Genes in An Emerging Opportunistic Pathogen.  
Lavecchia A, Chiara M, De Virgilio C, Manzari C, Monno R, De Carlo A, Pazzani C, Horner D, Pesole G, Placido A. (2019). *Microorganisms*, Vol. 7, Issn: 2076-2607, doi: 10.3390/Microorganisms7110580
10. IS26 Mediated Antimicrobial Resistance Gene Shuffling from The Chromosome to a Mosaic Conjugative FII Plasmid.

- Oliva M, Monno R, Addabbo P, Pesole G, Scrascia M, Calia C, Dionisi AM, Chiara M, Horner DS, Manzari C, Pazzani C. (2018). *Plasmid*, Vol. 100, P. 22-30, Issn: 0147-619x, doi: 10.1016/J.Plasmid.2018.10.001
11. Paecilomyces Lilacinus Keratitis in a Soft Contact Lens Wearer.  
Monno R, Alessio G, Guerriero S, Capolongo C, Calia C, Fumarola L, Pazzani C, Di Taranto A, Miragliotta G. (2018). *Eye & Contact Lens*, Vol. 44, P. S337-S340, Issn: 1542-2321, doi: 10.1097/Icl.0000000000000348
12. The Red Palm Weevil in The City of Bari: A First Damage Assessment.  
Sardaro R, Grittani R, Scrascia M, Pazzani C, Russo V, Garganese F, Porfido C, Diana L, Porcelli F. (2018). *Forests*, Vol. 9, P. 1-12, Issn: 1999-4907, doi: 10.3390/F9080452
13. A Novel Group of IncQ1 Plasmids Conferring Multidrug Resistance.  
Oliva M, Monno R, D'addabbo P, Pesole G, Dionisi AM, Scrascia M, Chiara M, Horner DS, Manzari C, Luzzi I, Calia C, D'erchia AM, Pazzani C. (2017). *Plasmid*, Vol. 89, P. 22-26, Issn: 0147-619x, doi: 10.1016/J.Plasmid.2016.11.005
14. Carbapenemases-Producing Klebsiella Pneumoniae in Hospitals of Two Regions of Southern Italy.  
Calia C, Pazzani C, Oliva M, Scrascia M, Lovreglio P, Capolongo C, Dionisi AM, Chiarelli A, Monno R. (2017). *Apmis. Acta Pathologica, Microbiologica Et Immunologica Scandinavica*, Vol. 125, P. 491-498, Issn: 0903-4641, doi: 10.1111/Apm.12666
15. Genomic History of The Seventh Pandemic of Cholera In Africa.  
Weill F-X, Domman D, Njamkepo E, Tarr C, Rauzier J, Fawal N, Keddy K H, Salje H, Moore S, Mukhopadhyay A K, Bercion R, Luquero F J, Ngandjio A, Dosso M, Monakhova E, Garin B, Bouchier C, Pazzani C, Mutreja A, Grunow R, Sidikou F, Bonte L, Breurec S, Damian M, Njanpop-Lafourcade B-M, Sapriel G, Page A-L, Hamze M, Henkens M, Chowdhury G, Mengel M, Koeck J-L, Fournier J-M, Dougan G, Grimont P A D, Parkhill J, Holt K E, Piarroux R, Ramamurthy T, Quilici M-L, Thomson NR. (2017). *Science*, Issn: 0036-8075, doi: 10.1126/Science.Aad5901
16. Identification Of Pigmented Serratia Marcescens Symbiotically Associated with Rhynchophorus Ferrugineus Olivier (Coleoptera: Curculionidae).  
Scrascia M\*, Pazzani C\*, Valentini F, Oliva M, Russo V, D'addabbo P, Porcelli F. (2016). *Microbiologyopen*, Vol. 5, P. 883-890, Issn: 2045-8827, doi: 10.1002/Mbo3.377  
\* gli autori hanno contribuito in modo uguale allo studio
17. Persistence Of Multidrug Resistant Salmonella Typhimurium Strains Phage Type DT120 in Southern Italy.  
De Vito D, Monno R, Nuccio F, Legretto M, Oliva M, Coscia MF, Dionisi AM, Calia C, Capolongo C, Pazzani C. (2015). *Diffusion And Biomed Research International*, Vol. 2015, Issn: 2314-6141, doi: 10.1155/2015/265042
18. Susceptibility Of Helicobacter Pylori to Antibiotics Including Tigecycline.  
Monno R, Fumarola L, Capolongo C, Calia C, Pazzani C, Ierardi EG, Miragliotta G. (2015). *Journal Of Medical Microbiology & Diagnosis*, Issn: 2161-0703, doi: 10.4172/2161-0703.S5-005
19. Variability Of Point Mutation Rates in Campylobacter Coli: Preliminary Data and Observations.  
Caroli A, Circella E, Pazzani C, Camarda A, Legretto M, Pugliese N. (2014). *Pakistan Veterinary Journal*, Vol. 34, P. 243-246, Issn: 0253-8318
20. Resistance genes, phage types and pulsed field gel electrophoresis pulsotypes in Salmonella enterica strains from laying hen farms in southern Italy.

- Camarda A, Pugliese N, Pupillo A, Oliva M, Circella E, Dionisi AM, Ricci A, Legretto M, Caroli A, Pazzani C. (2013). *Int J Environ Res Public Health*. 2013 Aug 6;10(8):3347-62, doi: 10.3390/ijerph10083347.
21. Extensive investigation of antimicrobial resistance in *Vibrio parahaemolyticus* from shellfish and clinical sources, Italy.  
Ottaviani D, Leoni F, Talevi G, Masini L, Santarelli S, Rocchegiani E, Susini F, Montagna C, Monno R, D'Annibale L, Manso E, Oliva M, Pazzani C. (2013). *Int J Antimicrob Agents*. Aug;42(2):191-3. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2013.05.003.
22. Phenotypic and genetic traits of *Salmonella enterica* subsp. serovar Typhimurium strains causing salmonellosis foci in rabbit farms from Southern Italy in 1999-2003.  
Camarda A, Pupillo A, Pugliese N, Circella E, Dionisi AM, Ricci A, Pazzani C. (2013). *Research in Veterinary Science*, ISSN: 0034-5288, doi: 10.1016/j.rvsc.2012.10.015
23. Validation of a seminested PCR approach for rapid detection of *Salmonella enterica* subsp. *enterica* serovar Gallinarum.  
Pugliese N, Circella E, Pazzani C, Pupillo A, Camarda A. (2011). *Journal of Microbiological Methods*, 85: 22-27. doi: 10.1016/j.mimet.2011.01.003.
24. SXT-related integrating conjugative element and IncC plasmids in *Vibrio cholerae* O1 strains in Eastern Africa.  
Pugliese N, Maimone F, Scarscia M, Materu SF, Pazzani C. (2009). *J. Antimicrob. Chemother.* 63 (3): 438-442. doi: 10.1093/jac/dkn542.
25. Cholera in Ethiopia in the 1990s: Epidemiologic Patterns, Clonal Analysis and Antimicrobial Resistance.  
Scarscia M, Pugliese N, Maimone F, Mohamud KA, Ali IA, Grimont PA, Pazzani C. (2009). *Int. J. Med. Microbiol.* 299 (5): 367-372. doi: 10.1016/j.ijmm.2008.10.004
26. Clonal relationship among *Vibrio cholerae* O1 El tor strains isolated in Somalia.  
Scarscia M, Pugliese N, Maimone F, Mohamud KA, Grimont PA, Materu SF, Pazzani C. (2009). *Int. J. Med. Microbiol.* 299 (3): 203-207. doi: 10.1016/j.ijmm.2008.07.003
27. Clonal relationship among *Vibrio Cholerae* O1 El Tor strains causing the largest cholera epidemic in Kenya in the late 1990s.  
Scarscia M, Maimone F, Mohamud KA, Materu SF, Grimont F, Grimont PA, Pazzani C. (2006). *J Clin Microbiol* 44 (9):3401-4, doi: 10.1128/JCM.00611-06
28. Molecular epidemiology and origin of cholera reemergence in Italy and Albania in the 1990s.  
Pazzani C, Scarscia M, Dionisi AM, Maimone F, Luzzi I. (2006). *Res Microbiol* 157 (6):508-12, doi: 10.1016/j.resmic.2005.11.013
29. Susceptibility to rifaximin of *Vibrio cholerae* strains from different geographical areas.  
Scarscia M, Forcillo M, Maimone F, Pazzani C. (2003). *J Antimicrob Chemother* 52 (2):303-5, doi: 10.1093/jac/dkg318
30. Selection of *Shigella flexneri* candidate virulence genes specifically induced in bacteria resident in host cell cytoplasm.  
Bartoleschi C, Pardini MC, Scaringi C, Martino MC, Pazzani C, Bernardini ML. (2002). *Cell Microbiol* 4(9):613-26, doi: 10.1046/j.1462-5822.2002.00216.x
31. Zonula Occludens Toxin Structure-Function Analysis. Identification of the fragment biologically active on tight junctions and of the zonulin receptor binding domain.

Di Pierro M, Lu R, Uzzau S, Wang W, Margaretten K, Pazzani C, Maimone F, and Fasano A. (2001). *J Biol Chem* 276 (22): 19160-19165, doi: 10.1074/jbc.M009674200

32. A rapid method for restriction analysis of large plasmids from enteric pathogen. Pazzani C, Colombo MM, Mohamud KA, Maimone F. (1996). *Parassitologia* 38 (3):547-8

33. *Vibrio cholerae* in the Horn of Africa: epidemiology, plasmids, tetracycline resistance gene amplification, and comparison between O1 and non-O1 strains.

Coppo A, Colombo M, Pazzani C, Bruni R, Mohamud KA, Omar KH, Mastrandea S, Salvia AM, Maimone F. (1995). *Am J Trop Med Hyg* 53 (4):351-9, doi: 10.4269/ajtmh.1995.53.351

34. Region 2 of the *Escherichia coli* K5 gene cluster encoding proteins for the biosynthesis of the K5 polysaccharide.

Petit C, Rigg GP, Pazzani C, Smith A, Sieberth V, Stevens M, Boulnois G, Jann K, Roberts IS. (1995). *Mol Microbiol* 17 (4):611-20, doi: 10.1111/j.1365-2958.1995.mmi\_17040611.x

35. Characterization of endemic *Shigella flexneri* strains in Somalia: antimicrobial resistance, plasmid profiles, and serotype correlation.

Casalino M, Nicoletti M, Salvia A, Colonna B, Pazzani C, Calconi A, Mohamud KA, Maimone F. (1994). *J Clin Microbiol* 32 (5):1179-83, doi: 10.1128/JCM.32.5.1179-1183.1994

36. Synthesis of the K5 (group II) capsular polysaccharide in transport-deficient recombinant *Escherichia coli*.

Bronner D, Sieberth V, Pazzani C, Smith A, Boulnois G J, Roberts IS, Jann B, Jann K. (1993). *FEMS Microbiol Lett* 113 (3):279-84, doi: 10.1111/j.1574-6968.1993.tb06527.x

37. Expression of the capsular K5 polysaccharide of *Escherichia coli*: biochemical and electron microscopic analyses of mutants with defects in region 1 of the K5 gene cluster.

Bronner D, Sieberth V, Pazzani C, Roberts IS, Boulnois GJ, Jann B, Jann K. (1993). *J Bacteriol* 175(18):5984-92, doi: 10.1128/JB.175.18.5984-5992.1993

38. Molecular analysis of the region 1 of the *Escherichia coli* K5 antigen gene cluster: a region encoding proteins involved in cell surface expression of capsular polysaccharide.

Pazzani C, Rosenow C, Boulnois GJ, Bronner D, Jann K, Roberts IS. (1993). *J Bacteriol* 175 (18):5978-83, doi: 10.1128/JB.175.18.5978-5983.1993

39. Capsule production in *Escherichia coli*: co-ordinate regulation of biosynthesis and export by environmental factors.

Pazzani C, Roberts IS, Boulnois GJ. (1991). *Biochem Soc Tran* 19 (3):628-30, doi: 10.1042/bst0190628

40. Activity of CMP-2-keto-3-deoxyoctulonic acid synthetase in *Escherichia coli* strains expressing the capsular K5 polysaccharide implication for K5 polysaccharide biosynthesis.

Finke A, Roberts IS, Boulnois GJ, Pazzani C, Jann K. (1989). *J Bacteriol* 171 (6):3074-9, doi: 10.1128/jb.171.6.3074-3079.1989

41. Clonal spread of multiply resistant strains of *Vibrio cholerae* O1 in Somalia.

Maimone F, Coppo A, Pazzani C, Ismail SO, Guerra R, Procacci P, Rotigliano G, Omar KH. (1986). *J Infect Dis* 153(4):802-3, doi: 10.1128/jb.171.6.3074-3079.1989

Contributo in volume

The export of capsular polysaccharides by *Escherichia coli*. In *Polyglialic Acid: from Microbes to Man*.

Pazzani C, Smith A, Bronner D, Jann K, Boulnois G. (1993). ed. J Roth, U Rutishauser, F Troy II, pp. 113-23. Basel: Birkhäuser Verlag