

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO/EUROPEAN FORMAT

INFORMAZIONI PERSONALI/ PERSONAL INFORMATION

Nome, Cognome/Name, Surname	MONICA SANTAMARIA
Indirizzo/Address Via, numero civico, c.a.p., città, nazione/ House number, street name, postcode, city, country	VICO II VIA CONELLA 6, 70010 ADELFA (BARI), ITALY
Telefono/Telephone	+39 080 5929675
Fax	+39 080 5929690
E-mail	m.santamaria@ibbe.cnr.it
Sito web/Website	http://www.ibbe.cnr.it/personale/santamaria-monica/
Nazionalità/Nationality	ITALIAN
Luogo e data di nascita/ Place and Date of birth	ACQUAVIVA DELLE FONTI, 1/10/1973

ESPERIENZA PROFESSIONALE /WORK EXPERIENCE

Se dipendente CNR indicare:	N. MATRICOLA 14983 QUALIFICA RESEARCHER LIVELLO N/A
In ordine di data /Dates (from – to)	October 2012 - present
Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, p.le Aldo Moro 7, 00185 ROMA, ITALY
Tipo o settore di attività / Type of business or sector	ENTE DI RICERCA
Funzione o posto occupato / Occupation or position held	RESEARCHER
Principali mansioni e responsabilità / Main activities and responsibilities	RESEARCH ACTIVITY

Signature



In ordine di data /Dates (from – to) Academic years 2010/2011- 2011/2012, 2015-2016 - present

Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI "A- MORO", p.za Umberto I, 70121 BARI, ITALY

Tipo o settore di attività / Type of business or sector EDUCATION

Funzione o posto occupato / Occupation or position held TEACHER UNDER CONTRACT

Principali mansioni e responsabilità / Main activities and responsibilities TEACHING

In ordine di data /Dates (from – to) June 2005 – August 2011

Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, p.le Aldo Moro 7, 00185 ROMA, ITALY

Tipo o settore di attività / Type of business or sector ENTE DI RICERCA

Funzione o posto occupato / Occupation or position held RESEARCH ASSISTANT

Principali mansioni e responsabilità / Main activities and responsibilities RESEARCH ACTIVITY

In ordine di data /Dates (from – to) Academic years 2004/2005 - 2008/2009

Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer UNIVERSITA' DELLA BASILICATA, viale Ateneo Lucano, 10, 85100 POTENZA, ITALY

Tipo o settore di attività / Type of business or sector EDUCATION

Funzione o posto occupato / Occupation or position held TEACHER UNDER CONTRACT

Principali mansioni e responsabilità / Main activities and responsibilities TEACHING

ISTRUZIONE E FORMAZIONE / EDUCATION AND TRAINING

In ordine di data /Dates (from – to) 2000 - 2003

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione / Name and type of organisation providing education and training UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI, ITALY

Principali materie e competenze professionali apprese / Principal subjects occupational skills covered GENETICS, BIOINFORMATICS AND MOLECULAR EVOLUTION

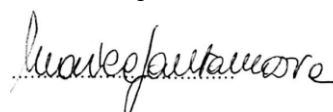
Certificato o diploma ottenuto /Title of qualification awarded PH.D.

Signature



In ordine di data /Dates (from – to)	1993-2000
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione / Name and type of organisation providing education and training	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI, ITALY
Principali materie e competenze professionali apprese / Principal subjects occupational skills covered	GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY
Certificato o diploma ottenuto /Title of qualification awarded	MASTER DEGREE IN BIOLOGICAL SCIENCES, FOCUS BIOMOLECULAR (110/110 E LODE)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale / Level in National classification	NA

Signature



**ATTIVITA' DI RICERCA /
RESEARCH ACTIVITIES**

Attuali campi di ricerca / Research
sectors
Recenti attività scientifiche/ Recent
Scientific Activities.

BIOINFORMATICS; METAGENOMICS, MOLECULAR EVOLUTION

In the last years Monica Santamaria has been involved in Molecular Evolution and Molecular Biodiversity research activities including comparative analysis of gene families, study of human mitochondrial genome variability related to biomedical and population genetics topics and development of Bioinformatics and Molecular Biology protocols for DNA barcoding analysis. At present she is involved in the design and development of experimental protocols, bioinformatics workflows and biomolecular databases supporting Molecular Biodiversity studies. In particular, her scientific interests are mainly focused on the Metagenomics and Barcoding analysis of microbial communities in environmental, clinical and food samples by means of high-throughput sequencing and advanced bioinformatic approaches.

In addition, she is widely involved in the activities of the Italian Research Institute of the European "Lifewatch" Biodiversity Infrastructure and collaborates in other European projects aimed at Bioinformatics and Biodiversity studies including ENPADASI, an initiative focused on sharing, analysis and integration of data related to human nutrition, BioVel, designed to help bioinformaticians in the analysis of large Biodiversity data sets, GLOBIS B, whose main purpose is to bring together scientists and research infrastructure for the global definition of research and services requirements for the calculation of Variable Essential Biodiversity and ELIXIR, an infrastructure for biological information, supporting life science research and its translation to medicine, agriculture, bioindustries and society.

Pubblicazioni/ Books and Articles

18) Complexity and Dynamics of the Winemaking Bacterial Communities in Berries, Musts, and Wines from Apulian Grape Cultivars through Time and Space. Marzano M, Fosso B, Manzari C, Grieco F, Intranuovo M, Cozzi G, Mulè G, Scioscia G, Valiente G, Tullo A, Sbisà E, Pesole G, Santamaria M. PLoS One. 2016 Jun 14;11(6):e0157383.

17) Towards global interoperability for supporting biodiversity research on essential biodiversity variables (EBVs). Kissling WD, Hardisty A, García EA, Santamaria M, De Leo F, Pesole G, Freyhof J, Manset D, Wissel S, Konijn J & Los W. Biodiversity. 2015;1-9.

16) BioMaS: a modular pipeline for Bioinformatic analysis of Metagenomic AmpliconS. Fosso B, Santamaria M, Marzano M, Alonso-Aleman D, Valiente G, Donvito G, Monaco A, Notarangelo P, Pesole. BMC Bioinformatics. 2015;16:203.

15) The influence of invasive jellyfish blooms on the aquatic microbiome detected by an Illumina-based deep sequencing strategy. Manzari C, Fosso B, Marzano M, Annese A, Caprioli R, D'Erchia AM, Gissi C, Intranuovo M, Picardi E, Santamaria M, Scorrano S, Sgaramella G, Stabili L, Piraino S, Pesole G. Biological Invasions 2015, Volume 17 (3), pp 923-940.

Signature



- 14), Fosso B; Marzano M; Santamaria M (2015)
e-DNA Meta-Barcoding: From NGS Raw Data to Taxonomic Profiling.
- 13) Santamaria M, De Leo F, Pesole G (2014)
Protocolli di laboratorio e strumenti bioinformatici innovativi per l'analisi
composizionale dei microbiomi ambientali
- 12) Reference databases for taxonomic assignment in metagenomics.
Santamaria M, Fosso B, Consiglio A, De Caro G, Grillo G, Licciulli F, Liuni S, Marzano
M, Alonso-Aleman D, Valiente G, Pesole G.
Brief Bioinform. 2012 13(6):682-95.
- 11) Determining mycotoxins and mycotoxigenic fungi in food and feed
Maestroni B, Cannavan A, Razzazi-Fazeli E, Reiter E V, Shephard G S, Spanjer M C,
Goryacheva I Y, Senyuva H Z, Gilbert J, De Beer J O, Routledge M N, Gong Y Y, Riley
R T and A Voss K, Frisvad J C, Munaut F, Van Hove F, Santamaria M, Tothill I E, Di
Mavungu J D, De Saeger S, Singh C B, Jayas D S. edited by S De Saeger, Ghent
University, Belgium (2011)
Woodhead Publishing Series in Food Science, Technology and Nutrition No. 203
- 10) Searching for a needle in the haystack: Comparing six methods to evaluate
heteroplasmy in difficult sequence context.
Kurelac I, Lang M, Zuntini R, Calabrese C, Simone D, Vicario S, Santamaria M,
Attimonelli M, Romeo G, Gasparre G.
Biotechnol Adv. 2011 Jun 13.
- 9) Analysis of pineapple [*Ananas comosus* (L.) Merr.] fruit proteinases by 2-D
zymography and direct identification of the major zymographic spots by mass
spectrometry.
Larocca M, Rossano R, Santamaria M, Riccio P. Food Chem., 2010. doi:
10.1016/j.foodchem.2010.06.016.
- 8) Towards barcode markers in Fungi: an intron map of Ascomycota mitochondria.
Santamaria M, Vicario S, Pappadà G, Scioscia G, Scazzocchio C, Saccone C.
BMC Bioinformatics, 2009, 10 Suppl 6:S15.
- 7) The LIBI Grid Platform for Bioinformatics. Book chapter in "Handbook of Research
on Computational Grid Technologies for Life Sciences, Biomedicine and Healthcare"
Maria Mirto, Italo Epicoco, Sandro Fiore, Massimo Cafaro, Alessandro Negro, Daniele
Tartarini, Daniele Lezzi, Osvaldo Marra, Antonio Turi, Alessandra Ferramosca,
Vincenzo Zara, Giovanni Aloisio, Giacinto Donvito, Luciana Carota, Guido Cuscela,
Giorgio Pietro Maggi, Giuseppe La Rocca, Mirco Mazzucato, Salvatore My, Giovanna
Selvaggi, Gaetano Scioscia, Pietro Leo, Luigi Di Pace, Graziano Pappada', Vincenzo
Quinto, Margherita Berardi,, Francesco Falciano, Andrew Emerson, Elda Rossi,
Giovanni Lavorgna, Andrea Vanni, Lisa Bartoli, Pietro Di Lena, Piero Fariselli,
Raffaele Fronza, Luciano Margara, Ludovica Montanucci, Pier Luigi Martelli, Ivan
Rossi, Marco Vassura, and Rita Casadio, Tiziana Castrignanò, Domenica D'Elia,
Giorgio Grillo, Flavio Licciulli, Sabino Liuni, Andreas Gisel, Monica Santamaria,
Saverio Vicario, Cecilia Saccone, Anna Anselmo, David Horner, Flavio Mignone,
Giulio Pavesi, Ernesto Picardi, Viviana Piccolo, Matteo Re, Federico Zambelli,
Graziano Pesole.
IGI Global, 2009. Edited by: Mario Cannataro, University Magna Graecia of
Catanzaro, Italy

Signature



6) Variability of the mitochondrial genome in mammals at the inter-species/intra-species boundary.

Santamaria M., Lanave C., Vicario S., Saccone C.
Biological Chemistry, 2007, 388, Pages 943–946, Review

5) Human mtDNA Site-Specific Variability Values Can Act as Haplogroup Markers.
Accetturo M., Santamaria M., Lascaro D., Rubino F., Achilli A., Torroni A.,
Tommaseo-Ponzetta M. and Attimonelli M.

Human Mutation, 2006, 27 Issue 9, Pages 965 – 974
Matteo Accetturo, Monica Santamaria and Daniela Lascaro contributed equally to
this work.

4) HmtDB, a Human Mitochondrial Genomic Resource Based on Variability Studies
Supporting Population Genetics and Biomedical Research.

Attimonelli M., Accetturo M., Santamaria M., Lascaro D., Scioscia G., Pappadà G.,
Russo L., Zanchetta L. and Tommaseo-Ponzetta M.
BMC Bioinformatics, 2005, 6 (Suppl 4):S4

3) Comparative genomics: the evolutionary history of the Bcl-2 family.

Lanave C., Santamaria M., Saccone C.

Gene, 2004, Volume 333, 71-79

2) The evolution of the adenine nucleotide translocase family.

Santamaria M., Lanave C., Saccone C.

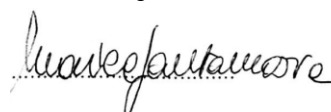
Gene, 2004, 333, 51-59

1) MitoNuc: a database of nuclear genes coding for mitochondrial proteins. Update
2002.

Attimonelli M., Catalano D., Gissi C., Grillo G., Licciulli F., Liuni S., Santamaria M.,
Pesole G. and Saccone C.

Nucleic Acids Research, 2002, 30(1), 172-173.

Signature



**TRATTAMENTO DEI DATI
PERSONALI, INFORMATIVA E
CONSENSO**

Il D.Lgs 30/06/2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento.

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modifica, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato, autorizzo il CNR al trattamento dei dati contenuti nel presente *curriculum vitae* e nella documentazione della quale fa parte integrante, sollevandolo da ogni responsabilità e autorizzandolo alla pubblicazione, sul sito web del CNR, della relazione inerente alle proprie ricerche svolte nell'ambito del Progetto finanziato dal CNR. Inoltre acconsento all'aggiornamento delle informazioni intranet che mi riguardano sia relative le pubblicazioni sia alle ricerche svolte.

The Undersigned hereby authorises the CNR to utilize and store the personal sensitive data contained in the attached Curriculum Vitae for the purposes of bilateral Joint research projects and within the framework of the Data protection Act No. 196, dates 30 June 2003 as promulgated by the Italian Government.

(barrare la casella)

Si, acconsento

Signature

