

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

MARIA CARLA SOLLAINO

Nazionalità

Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 01.05.2024 a oggi
 - Nome, indirizzo del datore di lavoro Azienda Ospedaliera Brotzu , Laboratorio di Genetica e Genomica , P.O. Microciternico , Via Jenner s/n Cagliari
 - Posizione ricoperta Dirigente Biologo con contratto a tempo indeterminato
 - Principali mansioni Diagnosi molecolare Pre e Post-natale di malattie genetiche.

- Date (da – a) 01.01.2009 – 31.03.2021
 - Nome, indirizzo del datore di lavoro Azienda Ospedaliera Brotzu , Laboratorio di Genetica e Genomica , P.O. Microciternico , Via Jenner s/n Cagliari
 - Posizione ricoperta Tecnico di Laboratorio Biomedico con contratto a tempo indeterminato
 - Principali mansioni Dirigente Biologo con contratto a tempo determinato
Diagnosi molecolare Pre e Post-natale di malattie genetiche.

- Date (da – a) 16.09.1998 – 31.12.2008
 - Nome, indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie, Univ. di Cagliari; Via Jenner s/n, Cagliari
 - Posizione ricoperta Biologo Cat. D (tempo determ., az. 5B) dapprima di VII livello (Area Funzionale Tecnico – Scientifica e Socio Sanitaria) e, successivamente, a far data dal 14 gennaio 2002, con inquadramento nella Cat. D, posizione economica D1 (Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati), ai sensi del CCNL del Comparto Università, e contratti co.co.co. o di prestazione occasionale
 - Principali mansioni Programma di screening nella scuola dell'obbligo per la prevenzione della beta talassemia

- Date (da – a) 01.01.1996 – 31.12.1996
 - Nome, indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie, Univ. di Cagliari; Via Jenner s/n, Cagliari
 - Posizione ricoperta Biologo contrattista con l'Università degli studi di Cagliari per l'attività di ricerca svolta presso l'Istituto di Clinica e Biologia dell'Età Evolutiva dell'Ospedale Regionale per le Microciternie nell'ambito del progetto "Patologia molecolare, genetica e terapia genetico-somatica della beta talassemia.
 - Principali mansioni e responsabilità Studio molecolare delle talassemie e del difetto di G6PD.

- Date (da – a) Anni 1994/1995
 - Nome, indirizzo del datore di lavoro Istituto di Clinica e Biologia dell'età evolutiva, USL 8 Cagliari , Via Jenner s/n, Cagliari

• Posizione ricoperta	Titolare di una borsa di studio della Regione Autonoma della Sardegna per la frequenza della Scuola di Specializzazione in Tossicologia
• Principali mansioni e responsabilità	Studio molecolare delle talassemie e del difetto di G6PD.
• Date (da – a)	Gennaio 1992/Dicembre 1993
• Nome, indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Clinica e Biologia dell'età evolutiva, USL 8 Cagliari, Via Jenner s/n, Cagliari
• Posizione ricoperta	Biologo contrattista con l'Università degli studi di Cagliari per l'attività di ricerca svolta presso l'Istituto di Clinica e Biologia dell'Età Evolutiva dell'Ospedale Regionale per le Microcitemie nell'ambito del progetto "Patologia molecolare, genetica e terapia genetico-somatica della beta talassemia.
• Principali mansioni	Studio molecolare delle talassemie e del difetto di G6PD.

• Date (da – a)	marzo 1991/marzo 1992
• Nome, indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Clinica e Biologia dell'età evolutiva,, Università di Cagliari; Via Jenner s/n, Cagliari
• Posizione ricoperta	Biologo tirocinante
• Principali mansioni	Studio molecolare delle talassemie e del difetto di G6PD.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date	14/12/07
• Qualifica conseguita	Dottore di ricerca in Terapia Pediatrica e Farmacologia dello Sviluppo
• Istituzione erogatrice dell'istruzione	Facoltà di Medicina e Chirurgia; Università di Cagliari
• Date	11/03/1996
• Qualifica conseguita	Specialista in Tossicologia
• Istituzione erogatrice dell'istruzione	Facoltà di Farmacia; Università di Cagliari
• Date	1° sessione annuale 1992
• Qualifica conseguita	Abilitazione alla professione di Biologo
• Istituzione erogatrice dell'istruzione	Università di Cagliari
• Date	14/03/1991
• Qualifica conseguita	Laurea in Scienze Biologiche
• Istituzione erogatrice dell'istruzione	Facoltà di Scienze; Università di Cagliari

PUBBLICAZIONI EDITE A STAMPA

1) Induction of therapeutic levels of HbF in genome-edited primary β^0 39-thalassaemia haematopoietic stem and progenitor cells
 Maura Mingoia, Cristian A Caria, Lin Ye, Isadora Asunis, M Franca Marongiu, Laura Manunza, M Carla Sollaino, Jiaming Wang, Annalisa Cabriolu, Ryo Kurita, Yukio Nakamura, Francesco Cucca, Yuet W Kan, M Giuseppina Marini, Paolo Moi
 Br J Haematol. 2020 Nov 20.

2) Hematological phenotypes in children according to the α -globin genotypes.
 Origa R, Barella S, Paglietti ME, Anni F, Danjou F, Denotti AR, Desogus MF, Loi D, Orecchia V, Sollaino MC, Moi P.
 Blood Cells Mol Dis. 2018 Mar;

3) Changes in HbA2 and HbF in alpha thalassemia carriers with KLF1 mutation.
 Satta S, Paglietti ME, Sollaino MC, Barella S, Moi P, Desogus MF, Demartis FR, Manunza L, Origa R.
 Blood Cells Mol Dis. 2017 May;64:30-32.

- 4) The Problem of Borderline Hemoglobin A2 Levels in the Screening for β -Thalassemia Carriers in Sardinia.
Paglietti ME, Satta S, Sollaino MC, Barella S, Ventrella A, Desogus MF, Demartis FR, Manunza L, Origa R.
ActaHaematol. 2016;135(4):193-9.

- 5) A genetic score for the prediction of beta-thalassemia severity.
Danjou F, Francavilla M, Anni F, Satta S, Demartis FR, Perseu L, Manca M, Sollaino MC, Manunza L, Mereu E, Marceddu G, Pissard S, Joly P, Thuret I, Origa R, Borg J, Forni GL, Piga A, Lai ME, Badens C, Moi P, Galanello R.
Haematologica. 2015 Apr;100(4):452-7.

- 6) Investigating the alpha1(NcoI) mutation.
Desogus MF, Paglietti ME, Sollaino MC, Barella S, Origa R.
Acta Haematol. 2015;133(2):145-7.

- 7) α -Globin Gene Quadruplication and Heterozygous β -Thalassemia: A Not So Rare Cause of Thalassemia Intermedia.
Origa R, Sollaino MC, Borgna-Pignatti C, Piga A, Feliu Torres A, Masile V, Galanello R. Acta Haematol. 2013 Nov 6;131(3):162-164.

- 8) Complexity of the alpha-globin genotypes identified with thalassemia screening in Sardinia
Origa R, Paglietti ME, Sollaino MC, Desogus MF, Barella S, Loi D, Galanello R. Blood Cells Mol Dis. 2014 Jan;52(1):46-9.

- 9) First detection of Hb Taybe [α 38(C3) or α 39(C4) Thr $\rightarrow$ 0 (α 1)] in an Italian child.
Paglietti ME, Sollaino MC, Loi D, Barella S, Desogus MF, Galanello R.
Hemoglobin. 2012;36(3):299-304.

- 10) A new β chain hemoglobin variant with increased oxygen affinity: Hb Santa Giusta Sardegna [p93(F9)Cys $\rightarrow$ Trp; HBB c.282T>G].
Fais A, Sollaino MC, Barella S, Perseu L, Era B, Corda M.
Hemoglobin 2012;36(2):151-6.

- 11) Relationship between neonatal screening results by HPLC and the number of α -thalassaemia gene mutations; consequences for the cut-off value.
Bouva MJ, Sollaino C, Perseu L, Galanello R, Giordano PC, Harteveld CL, Cnossen MH, Schielen PC, Elvers LH, Peters M.
J Med Screen. 2011;18(4):182-6.

- 12) Structural and Functional Characterization of a New Double Variant Haemoglobin (HbG-Philadelphia/Duarte α (2) β (2)).
Fais A, Casu M, Ruggerone P, Ceccarelli M, Porcu S, Era B, Anedda R, Sollaino MC, Galanello R, Corda M.
ISRN Hematol. 2011;2011:735314

- 13) KLF1 gene mutations cause borderline HbA2.
Perseu L, Satta S, Moi P, Demartis FR, Manunza L, Sollaino MC, Barella S, Cao A, Galanello R.
Blood. 2011 Oct 20;118(16):4454-8.

- 14) Two atypical forms of HbH disease in Sardinia.
Paglietti ME, Sollaino MC, Loi D, Sarra F, Zaccheddu E, Galanello R.
Haematologica. 2011 Nov;96(11):1733-4.

- 15) Red cell pyruvate kinase deficiency in Southern Sardinia.
Perseu L, Giagu N, Satta S, Sollaino MC, Congiu R, Galanello R.
Blood Cells Mol Dis. 2010 Dec 15;45(4):280-3.

- 16) Homozygous deletion of the major alpha-globin regulatory element (MCS-R2) responsible for a severe case of hemoglobin H disease.
Sollaino MC, Paglietti ME, Loi D, Congiu R, Podda R, Galanello R.
Blood. 2010 Sep 23;116(12):2193-4.

- 17) Association of alpha globin gene quadruplication and heterozygous beta thalassemia in patients with thalassemia intermedia.
Sollaino MC, Paglietti ME, Perseu L, Giagu N, Loi D, Galanello R.
Haematologica. 2009 Oct;94(10):1445-8.
- 18) Amelioration of Sardinian beta-zero thalassemia by genetic modifiers.
Galanello R, Sanna S, Perseu L, Sollaino MC, Satta S, Lai ME, Barella S, Uda M, Usala G, Abecasis GR, Cao A.
Blood. 2009 Aug 20.
- 19) New analytical tools and epidemiological data for the identification of HbA2 borderline subjects in the screening for beta-thalassemia.
Mosca A, Paleari R, Galanello R, Sollaino C, Perseu L, Demartis FR, Passarello C, Giambona A, Maggio A; IFCC Working Group on Standardization of HbA2.
Bioelectrochemistry. 2008 Aug;73(2):137-40. Epub 2008 Apr 13.
- 20) Thalassemia and glucose-6-phosphate dehydrogenase screening in 13- to 14-year-old students of the Sardinian population: preliminary findings.
Cao A, Congiu R, Sollaino MC, Desogus MF, Demartis FR, Loi D, Cau M, Galanello R.
Community Genet. 2008;11(3):121-8.
- 21) Genome-wide association study shows BCL11A associated with persistent fetal hemoglobin and amelioration of the phenotype of beta-thalassemia.
Uda M, Galanello R, Sanna S, Lettre G, Sankaran VG, Chen W, Usala G, Busonero F, Maschio A, Albai G, Piras MG, Sestu N, Lai S, Dei M, Mulas A, Crisponi L, Naitza S, Asunis I, Deiana M, Nagaraja R, Perseu L, Satta S, Cipollina MD, Sollaino C, Moi P, Hirschhorn JN, Orkin SH, Abecasis GR, Schlessinger D, Cao A.
Proc Natl Acad Sci U S A. 2008 Feb 5;105(5):1620-5. Epub 2008 Feb 1.
- 22) Glucose-6-phosphate dehydrogenase polymorphism and lymphoma risk.
Cocco P, Ennas MG, Melis MA, Sollaino C, Collu S, Fadda D, Gabbas A, Massarelli G, Rais M, Todde P, Angelucci E.
Tumori. 2007 Mar-Apr;93(2):121-3.
- 23) Clinical and molecular analysis of haemoglobin H disease in Sardinia: haematological, obstetric and cardiac aspects in patients with different genotypes.
Origa R, Sollaino MC, Giagu N, Barella S, Campus S, Mandas C, Bina P, Perseu L, Galanello R.
British Journal of Haematology 136, 326-332
- 24) Structure-function relationship in a variant hemoglobin: a combined computational-experimental approach.
Ceccarelli M, Ruggerone P, Anedda R, Fais A, Era B, Sollaino MC, Corda M, Casu M.
Biophys J. 2006 Nov 1;91(9):3529-41. Epub 2006 Jul 14.
- 25) Molecular characterization of alpha-thalassemia in Pakistan.
Khan SN, Hasan F, Sollaino C, Perseu L, Riazuddin S.
Hemoglobin. 2003 Aug;27(3):161-6.
- 26) A new glucose 6 phosphate dehydrogenase variant G6PD Sinnai (34 G-->T). Mutations in brief no. 156. Online.
Galanello R, Loi D, Sollaino C, Dessì S, Cao A, Melis MA.
Hum Mutat. 1998;12(1):72-3.
- 27) Alpha-thalassemia carrier identification by DNA analysis in the screening for thalassemia.
Galanello R, Sollaino C, Paglietti E, Barella S, Perra C, Doneddu I, Pirroni MG, Maccioni L, Cao A.
Am J Hematol. 1998 Dec;59(4):273-8.
- 28) Limits to the use of the glucose 6-phosphate dehydrogenase/6-phosphogluconate dehydrogenase index for the detection of glucose 6-phosphate dehydrogenase deficiency.
Mosca A, Paleari R, Sollaino C, Barella S, Galanello R.
Clin Chem Lab Med. 1998 Sep;36(9):737-8. No abstract available.

- 29) Heterozygous beta-thalassemia with thalassemia intermedia phenotype.
Gasperini D, Perseu L, Melis MA, Maccioni L, Sollaino MC, Paglietti E, Cao A, Galanello R.
Am J Hematol. 1998 Jan;57(1):43-7.
- 30) Simultaneous automated determination of glucose 6-phosphate dehydrogenase and 6-phosphogluconate dehydrogenase activities in whole blood.
Mosca A, Paleari R, Rosti E, Luzzana M, Barella S, Sollaino C, Galanello R.
Eur J Clin Chem Clin Biochem. 1996 May;34(5):431-8
- 31) Evaluation of an automatic HPLC analyser for thalassemia and haemoglobin variants screening.
Galanello R, Barella S, Gasperini D, Perseu L, Paglietti E, Sollaino C, Paderi L, Pirroni MG, Maccioni L, Mosca A.
J Automat Chem. 1995;17(2):73-6.
- 32) Genotype of subjects with borderline hemoglobin A2 levels: implication for beta-thalassemia carrier screening.
Galanello R, Barella S, Ideo A, Gasperini D, Rosatelli C, Paderi L, Paglietti E, Sollaino C, Perseu L, Loi D, et al.
Am J Hematol. 1994 Jun;46(2):79-81.
-

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

MADRELINGUA: ITALIANO

ALTRE LINGUE INGLESE

buono
buono
buono

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze per attività a carattere propositivo e progettuale.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Tecniche di biologia molecolare applicate allo studio di malattie genetiche
Funzionamento ed utilizzo di apparecchiature scientifiche
Conoscenza di software per la gestione ed elaborazione di dati provenienti da strumentazioni scientifiche. internet e analisi bioinformatiche

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Tutoraggio ed assistenza all'elaborazione di tesi di laurea e di dottorato.

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