

# FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**FRANCO CARTA**

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

pec

Nazionalità

Data di nascita

## ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

01/06/2024 A OGGI

IMPIEGATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO IL LABORATORIO ANALISI DEL PO ALGHERO ASSL SASSARI COL PROFILO PROFESSIONALE DI DIRIGENTE BIOLOGO DISCIPLINA PATOLOGIA CLINICA.

AZIENDA PER LA TUTELA DELLA SALUTE SARDEGNA

TEMPO INDETERMINATO

L'ATTIVITÀ LAVORATIVA RIGUARDA LA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO: ROUTINE E URGENZE H 24. SI OCCUPA PRINCIPALMENTE DEL SETTORE DELLA MICROBIOLOGICA E DEI SETTORI DI CHIMICA CLINICA, EMATOLOGIA, BIOLOGIA MOLECOLARE.

Dal 01/08/2024 Componente del Gruppo Operativo CICA Presidio di Alghero delibera del Direttore Generale ASL Sassari 1171 del 01/08/2024

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

01/07/2023 al 31/05/2024

Impiegato a tempo indeterminato presso il laboratorio Analisi del PO SAN FRANCESCO di NUORO col profilo professionale di Dirigente Biologo disciplina Patologia Clinica.

ASSL NUORO

Tempo indeterminato

L'attività lavorativa riguarda la diagnostica di laboratorio: routine e urgenze h 24. Si occupa principalmente del settore della Microbiologica e dei settori di Chimica Clinica, Ematologia, Biologia Molecolare.

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

02/11/2020 al 30/06/2023

Impiegato a tempo determinato presso il laboratorio Analisi del PO SAN FRANCESCO di NUORO col profilo professionale di Dirigente Biologo disciplina Patologia Clinica.

Azienda per la tutela della salute Sardegna

Tempo Determinato

• Principali mansioni e responsabilità	L'attività lavorativa riguarda la diagnostica di laboratorio: routine e urgenze h 24. Si occupa principalmente del settore della Microbiologica e dei settori di Chimica Clinica, Ematologia Biologia Molecolare.
• Date (da – a)	Ottobre 2007 al 31/10/2020
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	NUREX srl.
• Tipo di azienda o settore	Ricerca sviluppo e produzione di diagnostici
• Tipo di impiego	Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità	Project Leader per l'avvio ed organizzazione del Laboratorio Ricerca e Sviluppo Proteomica. Realizzazione di una linea di prodotti per l'analisi proteomica. Realizzazione del servizio di Identificazione di proteine in spettrometria di massa. Responsabile di produzione linea prodotti Proteomica. Ricercatore progetto ONCOPROT (identificazione di markers tumorali con tecniche proteomiche)
• Date (da – a)	Project Leader per l'avvio ed organizzazione del Laboratorio Ricerca e Sviluppo Produzione di Anticorpi monoclonali mediante sistemi automatizzati.
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Responsabile del Laboratorio di produzione anticorpi monoclonali.
• Tipo di azienda o settore	Ricercatore progetto IMMONC (Ricerca e produzione anticorpi monoclonali per la terapia personalizzata dei tumori)
• Tipo di impiego	Responsabile di produzione di sistemi diagnostici in HPLC.
• Principali mansioni e responsabilità	Messa a punto di sistemi diagnostici con tecniche di Real Time PCR.
• Date (da – a)	Sviluppo di sistemi diagnostici automatizzati per la diagnosi di Sepsi, Infezioni batteriche e fungine del tratto respiratorio, Meningite batterica, COVID mediante tecnologia biologia molecolare Real Time PCR
• Date (da – a)	Luglio 2005 al Giugno 2008
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Fondazione TELETHON
• Tipo di azienda o settore	Ricerca per le malattie genetiche rare
• Tipo di impiego	Tempo determinato
• Principali mansioni e responsabilità	Ricercatore senior progetto di ricerca proteomica delle Talassemie
• Date (da – a)	Marzo 2003 al Marzo 2005
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Porto Conte Ricerche .
• Tipo di azienda o settore	Ricerca in campo biomedicale
• Tipo di impiego	Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità	Ricercatore senior progetto di ricerca proteomica delle Cellule endoteliali.
• Date (da – a)	Marzo 2000 al Marzo 2002
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consorzio Proteomics .
• Tipo di azienda o settore	Ricerca e Formazione in campo biomedicale
• Tipo di impiego	Docente

• Principali mansioni e responsabilità	Docente Corsi di Formazione in Proteomica.
• Date (da – a)	Gennaio 2000 al Dicembre 2002
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Porto Conte Ricerche SP Porto Conte Capo Caccia Km 8.4 , Loc Tramariglio.
• Tipo di azienda o settore	Ricerca in campo biomedicale
• Tipo di impiego	Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità	Ricercatore senior per lo sviluppo di un vaccino sintetico peptidico contro Agalassia Contagiosa.

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• Date (da – a)	1999
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Sassari
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Microbiologia e Virologia
• Qualifica conseguita	Specialista in Microbiologia e Virologia
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	
• Date (da – a)	1999
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Sassari
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Biologia
• Qualifica conseguita	Abilitazione alla professione di Biologo
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	
• Date (da – a)	1995
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Sassari
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Biologia
• Qualifica conseguita	Laurea in Scienze Biologiche
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

#### **PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE**

Dal 03/07/2021 al 03/07/2021 corso: Attività antivirale delle proteine del siero del latte - Ente organizzatore: Ordine Nazionale dei Biologi (indirizzo: Ordine Nazionale dei Biologi, Via Icilio 7 00153 Roma)

Dal 29/06/2021 al 29/06/2021 corso: Focus sulla citologia urinaria: Il Paris System - Ente organizzatore: Ordine Nazionale dei Biologi (indirizzo: Ordine Nazionale dei Biologi, Via Icilio 7 00153 Roma)

Dal 29/06/2021 al 29/06/2021 corso: VIRUS BATTERICI COME STRUMENTI PER LA RICERCA BIOMOLECOLARE: LA TECNICA DEL "PHAGE DISPLAY – Ente organizzatore: Ordine nazionale dei BIOLOGI (indirizzo: Ordine Nazionale dei Biologi, Via Icilio 7 00153 Roma)

Dal 11/05/2020 al 11/05/2021 corso: Richio biologico da Covid19 - Ente organizzatore: Ordine Nazionale

dei Biologi (indirizzo: Ordine Nazionale dei Biologi, Via Icilio 7 00153 Roma)

Dal 10/04/2021 al 30/04/2021 corso: Gestione delle infezioni delle vie urinarie: Problemi e possibili soluzioni - Ente organizzatore: Ordine Nazionale dei biologi (indirizzo: Ordine Nazionale dei Biologi, Via Icilio 7 00153 Roma)

Dal 17/02/2021 al 19/02/2021 al corso: AltoStar Automation system AM16 - Ente organizzatore: Altona Diagnostics (indirizzo: Via Olgia 16 20090 Segrate)

Dal 01/05/2020 al 08/04/2021 corso: Real Time PCR in Virologia, il tool diagnostico ideale per l'emergenza sanitaria causata dal nuovo coronavirus(2019-NCOV) – Ente organizzatore: Ordine Nazionale dei Biologi (indirizzo: Ordine Nazionale dei Biologi, Via Icilio 7 00153 Roma)

Dal 03/04/2020 al 03/04/2021 corso: AGGIORNAMENTI IN TEMA DI INFETZIONI DA CORONAVIRUS SARS-COV-2 - Ente organizzatore: Biimedia (indirizzo: Via Libero Temolo, 40126 Milano)

Dal 26/01/2020 al 27/01/2020 corso: ECDL IT security Advanced - Ente organizzatore: AICA (indirizzo: aicanet@pec.cumail.it)

Dal 06/12/2020 al 06/12/2020 corso: Best Practice nel prelievo delle secrezioni nasofaringee - Ente organizzatore: Ordine Nazionale dei Biologi (indirizzo: O.N. dei Biologi, Via Icilio 7 00153 Roma)

Dal 04/06/2008 al 06/06/2008 corso: Freedome Evoware standard - Ente organizzatore: Tecan (indirizzo: Seestrasse 103,8708 Mannendorf, Svizzera)

Dal 09/12/2002 al 12/12/2002 corso: Corso di spettrometria di massa nello studio integrato del genoma e del proteoma - Ente organizzatore: Università della Tuscia di Viterbo (indirizzo: Via Santa Maria in Gradi 4, 01100 Viterbo VT)

Dal 16/09/2002 al 16/10/2002 corso: Microsoft Excel Expert - Ente organizzatore: Athena Formazione Sassari (indirizzo: Athena Formazione Via Canalis 2 - Sassari)

Dal 01/09/2002 al 20/12/2002 al corso: English language second level - Ente organizzatore: Westminster group School of language di Cali e Sanna (indirizzo: Viale Trieste, 1/d, 07100 Sassari)

Dal 17/04/2002 al 17/04/2002 corso: Preparazione, Amplificazione e quantificazione Acidi nucleici - Ente organizzatore: Applied Biosystems (indirizzo: Via Giambattista Tiepolo 18, 20900 Monza MB)

Dal 24/10/2001 al 26/10/2001 corso: Proteomica: Tecniche per la caratterizzazione del proteoma e lo studio di interazioni proteina-proteina - Ente organizzatore: Laboratorio 2000 (indirizzo: Morgan Edizioni tecniche sas - Via Cuneo 16/a -12011 Borgo San Dalmazzo)

Dal 11/07/2001 al 11/07/2001 corso: La PCR REAL TIME in tempo reale - Ente organizzatore: Porto Conte Ricerche (indirizzo: SP 55 Porto Conte Capo Caccia Loc Tramariglio)

Dal 10/05/2001 al 11/05/2001 corso: Pioneer training - Ente organizzatore: Applied Biosystems (indirizzo: Via Giambattista Tiepolo 18-, 20900 Monza MB)

Dal 07/05/2001 al 09/05/2001 corso: Precise Training - Ente organizzatore: Applied Biosystems (indirizzo: Via Giambattista Tiepolo 18-, 20900 Monza MB)

Dal 04/04/2000 al 06/04/2000 corso: Corso di Bioinformatica - Ente organizzatore: CNR area Ricerca Sassari (indirizzo: Traversa La Crucca 3 Reg Baldinca - Li Punti Sassari)

Dal 03/06/1999 al 29/06/1999 corso: Tecnologie emergenti nella diagnostica di Laboratorio - Ente organizzatore: Regione Sardegna Assessorato Formazione e Lavoro (indirizzo: lavoro@pec.regione.sardegna.it)

Dal 11/06/1999 al 13/06/1999 corso: Aging and Clinical Laboratory - Satellite meeting IFCC Word LAb Congress of clinical Chemistry and Laboratory Medicine – Ente organizzatore: Biimedia srl - (indirizzo: Biimedia srl -Via Farini 70 -20159 Milano)

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**  
Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

**ALTRE LINGUA**

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

**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**  
*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**  
*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

Italiano

INGLESE

BUONO  
BUONO  
BUONO

Ha svolto attività di ricerca in vari gruppi di lavoro nel settore pubblico e privato riuscendo sempre a integrarsi e relazionarsi in maniera collaborativa e produttiva. Il lavoro in gruppo era basato su un costante confronto fra i colleghi finalizzato alla soluzione dei problemi ed al miglioramento dell'efficienza delle attività. Ha svolto attività in associazioni sportive e di volontariato mostrando ottime capacità relazionali.

Ha coordinato le attività di lavoro in gruppi di ricerca del settore pubblico e le attività di ricerca sviluppo e produzione di gruppi di lavoro nel settore privato

Utilizzo dei principali dispositivi generici di laboratorio, tecniche elettroforesi di DNA, RNA e proteine. Western, Southern, Northern blotting, immunoblotting. Tecniche immuno-enzimatiche (ELISA, CLIA), spettrofotometriche UV-VIS. Tecniche di biologia molecolare: PCR, metodiche di clonaggio di geni, trasformazione, manipolazione plasmidica, PCR Real Time per la determinazione quantitativa di DNA/RNA sequenziamento di Acidi nucleici. Tecniche proteomiche: estrazione di proteine, separazione mediante elettroforesi e cromatografia, sintesi e sequenziamento peptidico. Dosaggio di farmaci e metaboliti mediante HPLC. Metodiche culturali e di congelamento di cellule superiori e cellule batteriche. Produzione di anticorpi monoclonali. Tecniche di Microbiologia in fase liquida.. Metodiche di isolamento ed identificazione morfologica, biochimica e in spettrometria di massa (MALDI-TOF Bruker) di microrganismi: batteri, miceti lievitiformi e filamentosi. Metodiche per il saggio di attività antibiotica in fase liquida Ottima conoscenza dei principali software utilizzati nei laboratori di Patologia Clinica: DNLAB, , DNWEB e Mercurio. Ottima conoscenza dei principali sistemi operativo:, Windows 10. Ottima conoscenza della suite Office 365 (Word, Excel, Power Point, Publisher). Ottima conoscenza dei software di analisi di sequenze e consultazione delle principali banche dati genomiche e proteomiche. Gestione del sistema di qualità di società nel settore di produzione di diagnostici

## PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. M. F. Addis, P. Rappelli, G. Delogu, **F. Carta**, P. Cappuccinelli, P. L. Fiori. Cloning and Molecular Characterization of a cDNA Clone Coding for *Trichomonas vaginalis* Alpha-Actinin and Intracellular Localization of the Protein. *Infection and Immunity*, Oct. 1998, p. 4924-4931.
2. P. Rappelli, M. F. Addis, **F. Carta**, P. L. Fiori. *Mycoplasma hominis* parasitism of *Trichomonas vaginalis*. *The Lancet*, Vol. 352, October 17, 1998, p. 1286
3. P. Rappelli, M. F. Addis, **F. Carta**, P.L. Fiori. Association of *Trichomonas vaginalis* with *Mycoplasma hominis*. Italian Section Society of Protozoologists. Abstract in *The journal of Eukaryotic Microbiology* vol 45, 1998.
4. P. Rappelli, M. F. Addis, **F. Carta**, P. L. Fiori. *Mycoplasma hominis* parasitism of *Trichomonas vaginalis*. *The Lancet*, Vol. 352, December 19/26, 1998, p. 2022
5. P. Rappelli, M.F. Addis, **F. Carta**, P.L. Fiori. Exploring a novel perspective on pathogenic relationships: Response. *Trends in Microbiology*, vol. 7, No 3, March 1999, p. 98
6. P. Rappelli, **F. Carta**, G Delogu, M. F. Addis, D. Dessì, P. Cappuccinelli, P. L. Fiori. *Trichomonas vaginalis* and *Mycoplasma hominis*: Characterization of the Symbiotic Relationship Italian Section Society of Protozoologists. Abstract in *The Journal of Eukaryotic Microbiology* vol 47, 2000.
7. P. Rappelli, **F. Carta**, G. Delogu, M.F. Addis, D. Dessì, P. Cappuccinelli, P.L.Fiori. *Mycoplasma hominis* and *Trichomonas vaginalis* symbiosis: multiplicity of infection and transmissibility of *M. hominis* to human cells. *Archives of Microbiology* (2001) 175(1): 70-74
8. A. Santona, **F. Carta**, P. Fraghì, F. Turrini. Mapping Antigenic Sites of an Immunodominant Surface Lipoprotein of *Mycoplasma agalactiae*, AvgC, with the Use of Synthetic Peptides. *Infection and Immunity*, Jan. 2002, p.171-176
9. Turrini F.; Giribaldi G.; **Carta F.**; Mannu F.; Arese P. Mechanisms of band 3 oxidation and clustering in the phagocytosis of *Plasmodium falciparum*-infected erythrocytes. *Redox Report*, 1 October 2003, vol. 8, no. 5, pp. 300-303(4)
10. **F. Carta**, S. Crobu , F. Turrini. Characterization of SDS PAGE separated *M. agalactiae* membrane antigens by mass spectrometry. *European Journal of Mass Spectrometry*. (Chichester, Eng). 2004;10(3):413-9.
11. Roncada P., **Carta F.**, Zannotti M., Malagutti L., Sciaraffia F., GreppiG.F. Swine ochratoxicosis: proteomic investigation of hepatic bioindicators. *Vet Res Commun.* 2004 Aug;28 Suppl 1:371-5.
12. Roncada P., Cretich M., Fortin R., Agosti S., De Franceschi L., Greppi G.F., Turrini F., **Carta F.**, Turri S., Levi M., Chiari M. Acrylamide-agarose copolymers: Improved resolution of high molecular mass proteins in two-dimensional gel electrophoresis. *Proteomics*. 2005 Jun;5(9):2331-2339
13. **F. Carta**, P. P. Demuro, C. Zanini, A. Santona, D. Castiglia, S. D'Atri, P. A. Ascierto, M. Napolitano, A. Cossu, B. Tadolini, F. Turrini, A. Manca, M. C. Sini, G. Palmieri, C. Rozzo on behalf of the Italian Melanoma Intergroup (IMI). Analysis of candidate genes through a proteomics-based approach in primary cell lines from malignant melanomas and their metastases. *Melanoma Res.* 2005 Aug;15(4):235-244.
14. G. Barbero, **F. Carta**, G. Giribaldi, G. Mandili, S. Crobu, C. Ceruti, D. Fontana, P. Destefanis, F. Turrini. Protein/RNA co-extraction and small 2D-PAGE for proteomic/gene expression analysis of renal cancer biopsies. *Analytical Biochemistry* 349(2006) 62-71.
15. C. Zanini, G. Giribaldi, G. Mandili, **F. Carta**, N. Crescenzo, B. Bisaro, A. Doria, L. Foglia L. Cordero di Montezemolo, F. Timeus, F. Turrini. Inhibition of heat shock protein (HSP) expression by quercetin and differential doxorubicin sensitization in Neuroblastoma and Ewing's Sarcoma cell lines. *J Neurochem.* 2007 Nov;103(4):1344-54.
16. C. Zanini, Pulerà F, **Carta F**, Giribaldi G, Mandili G, Maule MM, Forni M, Turrini F. Proteomic identification of heat shock protein 27 as a differentiation and prognostic marker in neuroblastoma but not in Ewing's sarcoma. *Virchows Arch.* 2007 Dec 8;

17. A. Biondani, F. Turrini, **F. Carta**, A. Matte', A. Filippini, A. Siciliano, Y. Beuzard, L. De Franceschi Heat-shock protein-27, 70 and Peroxiredoxin II show molecular chaperone function in sickle red cells: evidences from transgenic sickle cell mouse model. *Proteomics . Proteomics-Clinical Applications Volume 2 Issue 5 (2008)*, Pages 706 - 719.
18. A. J. Lepedda, A. Cigliano, G. M. Cherchi, R. Spirito, M. Maggioni, **F. Carta**, F. Turrini, C. Edelstein, A. M. Scanu, M. Formato. A proteomic approach to differentiate histologically classified stable and unstable plaques from human carotid arteries. *Atherosclerosis* 203 (2009) 112–118.
19. L De Franceschi, A Biondani, **F Carta**, F Turrini, C Laudanna, R Deana, AM Brunati, L Turretta, A Iolascon, S Perrotta, A Elson, C Bulato, C Brugnara. PTPepsilon has a critical role in signaling transduction pathways and phosphoprotein network topology in red cells. *Proteomics*. 2008 Nov;8(22):4695-708.
20. A. Pantaleo, E. Ferru, G. Giribaldi, F. Mannu, **F. Carta**, A. Mattè, L. De Franceschi, F. Turrini. Oxidized and poorly glycosilated band 3 is selectively phosphorylated by Syk kinase to form large membrane clusters in normal and G6PD-deficient red cells. *Biochem J.* 2009 Mar 1;418(2):359-67.
21. Scambi C, De Franceschi L, Guarini P, Poli F, Siciliano A, Pattini P, Biondani A, La Verde V, Bortolami O, Turrini F, **Carta F**, D'Orazio C, Assael BM, Faccini G, Bambara LM Preliminary evidence for cell membrane amelioration in children with cystic fibrosis by 5-MTHF and vitamin B12 supplementation: a single arm trial. *PLoS ONE.* 2009;4(3):e4782. Epub 2009 Mar 11.
22. Ferru E, Pantaleo A, Mannu F, **Carta F**, Turrini F. May band 3 hyper-phosphorylation have a functional role in microcyte formation in heterozygous thalassemias? *Blood Cells Mol Dis.* 2010 Mar 23.
23. Pantaleo A, Ferru E, **Carta F**, Mannu F, Giribaldi G, Vono R, Lepedda AJ, Pippia P, Turrini F. Analysis of changes in tyrosine and serine phosphorylation of red cell membrane proteins induced by *P falciparum* growth. *Proteomics.* 2010 Oct;10(19):3469-79.
24. Pantaleo A, Ferru E, **Carta F**, Mannu F, Simula LF, Khadjavi A, Pippia P, Turrini F. Irreversible AE1 Tyrosine Phosphorylation Leads to Membrane Vesiculation in G6PD Deficient Red Cells. *PLoS One.* 2011 Jan 5;6(1):e15847.
25. Mandili G., Marini C., **Carta F.**, Zanini C., Prato M., Khadjavi A., Turrini F., Giribaldi G. Identification of phosphoproteins as possible differentiation markers in all-trans-retinoic Acid-treated neuroblastoma cells. *PloS one* 2011;6(5):e18254
26. Iaccarino C.; Mura M. E.; Esposito S.; **Carta F.**; Sanna G.; Turrini F.; Carrì M. T. Crosio C. Bcl2-A1 interacts with pro-caspase-3: implications for Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Neurobiology of Disease* 2011 May 25
27. Pantaleo A, Ferru E, Vono R, Giribaldi G, Lobina O, Nepveu F, Ibrahim H, Nallet JP, **Carta F**, Mannu F, Pippia P, Campanella E, Low PS, Turrini F. New antimalarial indolone-N-oxides, generating radical species, destabilize the host cell membrane at early stages of *Plasmodium falciparum* growth: role of band 3 tyrosine phosphorylation. *Free Radic Biol Med.* 2011 Nov 15
28. Mandili G., Khadjavi A., Gallo V., Minero V., Bessone L., **Carta F.**, Giribaldi G., Turrini F. Characterization of the protein ubiquitination response induced by Doxorubicin. *FEBS J.* 2012 Apr 27.
29. **Carta F**, Lobina O, Mannu F, Ferru E, Pantaleo A, Orrù M, Turrini F. A 2DE approach for high-throughput antigen separation applicable to mAb production. *Electrophoresis.* 2012 Aug;33(16):2546-52.
30. Pantaleo A, Ferru E, **Carta F**, Valente E, Pippia P, Turrini F. Effect of heterozygous beta thalassemia on the phosphorylative response to *Plasmodium falciparum* infection. *J Proteomics.* 2012 Dec;76 Spec No.:251-8.
31. Ferru E, Pantaleo A, **Carta F**, Mannu F, Khadjavi A, Gallo V, Ronzoni L, Graziadei G, Cappellini MD, Turrini F. Thalassemic erythrocytes release microparticles loaded with hemichromes by redox

- activation of p72Syk kinase. *Haematologica*. 2014 Mar;99(3):570-8. doi: 10.3324/haematol.2013.084533. Epub 2013 Sep 13
32. Lepedda A, Nieddu G, Zinelli E, De Muro P, Piredda P, Guarino A, Spirito R, **Carta F**, Turrini F, Formato M. Proteomic analysis of plasma-purified VLDL, LDL and HDL fractions from atherosclerotic patients undergoing carotid endarterectomy: identification of serum amyloid A as a potential marker. *Oxid Med Cell Longev*. 2013;2013:385214. doi: 10.1155/2013/385214. Epub 2013 Dec 24
  33. Skorokhod OA, Barrera V, Heller R, **Carta F**, Turrini F, Arese P, Schwarzer E. Malarial pigment hemozoin impairs chemotactic motility and transendothelial migration of monocytes via 4-hydroxyneonenal. *Free Radic Biol Med*. 2014 Jul 10. pii: S0891-5849(14)00318-9.
  34. Liotti F. M., Posteraro B., Mannu F., **Carta F.**, Pantaleo A., De Angelis G., Menchinelli G., Spanu T., Fiori P.L., Turrini F. M. and Sanguinetti M. Development of a Multiplex PCR Platform for the Rapid Detection of Bacteria, Antibiotic Resistance, and *Candida* in Human Blood Samples. *Front Cell Infect Microbiol*. 2019 Nov 13;9:389. doi: 10.3389/fcimb.2019.00389. eCollection 2019
  35. Fais M, Sanna G, Galioto M, Nguyen TTD, Trần MUT, Sini P, **Carta F**, Turrini F, Xiong Y, Dawson TM, Dawson VL, Crosio C, Iaccarino C. LRRK2 modulates the exocyst complex assembly by interacting with Sec8. *Cells*. 2021 Jan 20;10(2):E203. doi: 10.3390/cells10020203.
  36. Grosso S, Pagani L, Tosoni N, Crapi s M, Turrini E., Mannu F, **Carta F**, De Rosa R, Turrini F, Avolio M A new molecular method for rapid etiological diagnosis of sepsis with improved performance. *Future Microbiology*. 2021 Jun 4 doi: 10.2217/fmb-2020-0154. Online ahead of print.
  37. P Malune, G. Piras, M. Monne, M.Fiamma, R. Asproni, T. Fancello, A. Manai, **F. Carta**, G. Pira, P. Fancello, V. Rosu, A. Uras, C. Mereu, G. Mameli, I. Lo Maglio, M. C. Garau and A. D. Palmas. Molecular Characterization of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Isolates From Central Inner Sardinia Front. Microbiol., 14 January 2022 | <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.827799>
  38. Murgia F, Fiamma M, Serra S, Olla S, Garau MC, Cocco E, Lorefice L, Muntoni S, Paffi P, Porru S, Abis M, Finco G, Bellizzi S, Massidda O, **Carta F**, Atzori L. The impact of secondary infections in COVID-19 critically ill patients, J Infect. 2022 Mar 18:S0163-4453(22)00171-2. doi: 10.1016/j.jinf.2022.03.017
  39. Murgia F, Fiamma M, Serra S, Marras G, Argiolas R, Mattana C, Mattu MG, Garau MC, Doneddu S, Olla S, Cocco E, Lorefice L, Muntoni S, Paffi P, Porru S, Abis M, Bellizzi S, Pani A, Angioi A, Simbula G, Mussap M, Massidda O, **Carta F**, Atzori L. The impact of the secondary infections in ICU patients affected by COVID-19 during three different phases of the SARS-CoV-2 pandemic. Clin Exp Med. 2022 Dec 2. doi: 10.1007/s10238-022-00959-1.

Sassari 15/06/2025

