

Curriculum Vitae di Federica Sinibaldi (estratto)

Carriera universitaria:

Assunta, a tempo indeterminato, nel personale tecnico scientifico presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università "Tor Vergata" di Roma con decorrenza 01/09/2008.

Dal 29/11/24, RTDb presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale dell'Università di Roma Tor Vergata.

Formazione/incarichi precedenti:

Si laurea in Chimica nel 1999 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Nel gennaio 2000 consegue l'abilitazione alla Professione di Chimico presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Partecipa alla "Spetsai Summer School 2001, "Protein Biology: From Synthesis to Function and Disease", September 4-14, 2001, Spetses, Greece (EMBO, FEBS Advanced Course).

Nel 2000 ottiene un finanziamento "Progetto Giovani Ricercatori" -Bando 2000- Presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Università "Tor Vergata" di Roma.

Nel 2001 ottiene un finanziamento "Progetto Giovani Ricercatori" -Bando 2001- Presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Università "Tor Vergata" di Roma.

Nel maggio 2004 ha partecipato al "Progetto Giovani. Due settimane per la Scienza", presso la Tenuta di Castelporziano a Roma, sotto il patrocinio del Segretariato Generale Della Presidenza Della Repubblica.

Nel gennaio 2004 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare presso la Università di Roma "Tor Vergata" (16 gennaio 2004).

Nel gennaio 2004 firma un contratto con l'Università di Roma Tor Vergata per un assegno di ricerca presso il dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Università di Roma "Tor Vergata", della durata di 6 mesi (data inizio 01/01/2004).

Nel novembre 2005 firma un contratto con l'Università di Roma Tor Vergata per un assegno di ricerca presso il dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Università di Roma "Tor Vergata", della durata di 2 anni (data inizio 02/11/2005).

Dal 01/09/2008 ottiene un contratto di lavoro a tempo indeterminato nell'area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Roma "Tor Vergata".

Nel 2009 consegue la Specializzazione all'insegnamento secondario (SSIS) in Chimica e Tecnologie Chimiche presso l'Università di Perugia.

Nel 2014 ottiene l'Abilitazione Scientifica Nazionale in Biochimica generale e Biochimica Clinica, settore concorsuale E1/05, Professore II Fascia.

Dal 29/11/24 RTDb presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale dell'Università di Roma Tor Vergata.

Arete d'interesse scientifico:

- Ripiegamento proteico. Studio dei meccanismi che regolano il ripiegamento di emoproteine dopo la biosintesi.
- Ingegnerizzazione di proteine. Caratterizzazione strutturale e funzionale di mutanti di emoproteine con struttura compatta non nativa.
- Studio di mutanti come modelli di intermedi di 'folding'.
- Costruzione di biosensori elettrochimici basati su emoproteine, native o ingegnerizzate, immobilizzate su elettrodi.
- Ruolo del citocromo c nell'apoptosi cellulare: modelli di interazione proteina membrana mitocondriale.
- Interazione proteine-membrane biologiche.

Attività didattica

Dal 2012 insegna Chimica e Biochimica all'Università di Tor Vergata in vari corsi di Laurea Triennali e a Ciclo Unico (Facoltà di Medicina e Chirurgia). Ha inoltre incarichi di insegnamento di Chimica e Biochimica in altre università italiane (Università del Foro Italico, Roma) ed estere (Nostra Signora del Buonconsiglio, Albania).

Selezione di pubblicazioni scientifiche:

Cytochrome c Interaction with Cardiolipin Plays a Key Role in Cell Apoptosis: Implications for Human Diseases

Fiorucci, L., Erba, F., Santucci, R., **Sinibaldi, F.**

(2022) *Symmetry*, 14 (4), art. no. 767.

Cytochrome c: An extreme multifunctional protein with a key role in cell fate

Santucci, **R.**, **Sinibaldi, F.**, Cozza, P., Polticelli, F., Fiorucci, L.

(2019) *International Journal of Biological Macromolecules*, 136, pp. 1237-1246

The key role played by charge in the interaction of cytochrome c with cardiolipin

Sinibaldi, F., Milazzo, L., Howes, B.D., Piro, M.C., Fiorucci, L., Polticelli, F., Ascenzi, P., Coletta, M., Smulevich, G., Santucci, R.

Journal of Biological Inorganic Chemistry (2017), 22 (1), pp. 19-29.

Role of lysines in cytochrome c -cardiolipin interaction

Sinibaldi, F., Howes, B.D., Droghetti, E., Polticelli, F., Piro, M.C., Di Pierro, D., Fiorucci, L., Coletta, M., Smulevich, G., Santucci, R. *Biochemistry* (2013), 52 (26), pp. 4578-4588.

Extended cardiolipin anchorage to cytochrome c: A model for protein-mitochondrial membrane binding

Sinibaldi, F., Howes, B.D., Piro, M.C., Polticelli, F., Bombelli, C., Ferri, T., Coletta, M., Smulevich, G., Santucci, R.

Journal of Biological Inorganic Chemistry (2010), 15 (5), pp. 689-700.

Insights into cytochrome c-cardiolipin interaction. Role played by ionic strength

Sinibaldi, F., Fiorucci, L., Patriarca, A., Lauceri, R., Ferri, T., Coletta, M., Santucci, R.

Biochemistry (2008), 47 (26), pp. 6928-6935.

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Federica Sinibaldi

Dati Anagrafici

Data e luogo e data di nascita:	Roma, 11 luglio 1972
Recapito Ufficio:	Tel. +39-0672596460
e-mail	sinibaldi@med.uniroma2.it
Indirizzo Ufficio:	Dipartimento di Scienze cliniche e Medicina Traslazionale, Università "Tor Vergata", Via Montpellier, 1 - 00133 Roma

Studi e carriera universitaria

- Luglio 1999: Laurea in Chimica presso l'Università di Roma "La Sapienza" con votazione 110/110
- Gennaio 2004: Consegue il titolo di dottore di ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Gennaio 2004: Vincitrice di un assegno di ricerca di durata semestrale presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Università di Roma Tor Vergata.
- Novembre 2005: Vincitrice di un assegno di ricerca di durata biennale presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Università di Roma Tor Vergata
- Dal 01/09/2008 ad oggi assunta con un contratto di lavoro a tempo indeterminato nell'area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- Nel 2009 consegue la Specializzazione all'insegnamento secondario (SSIS) in Chimica e Tecnologie Chimiche presso l'Università di Perugia.

- Aprile 2014: Abilitazione scientifica Nazionale come professore associato, settore concorsuale 05/E1 (scadenza 16/04/2025).
- Dal 29/11/24 RTDb presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale dell'Università di Roma Tor Vergata

Corsi di perfezionamento

- “Spetsai Summer School 2001, “Protein Biology: From Synthesis to Function and Disease”, September 4-14, 2001, Spetses, Greece (EMBO, FEBS Advanced Course).

Pubblicazioni scientifiche

Federica Sinibaldi è autrice di circa 48 pubblicazioni su riviste internazionali.

Ente	H-index	# citazioni	# articoli
Scopus	23	1437	48

Campi di attività scientifica

L'attività di ricerca di Federica Sinibaldi è focalizzata sullo studio del ripiegamento proteico e del rapporto struttura/funzione delle proteine ed in particolare:

- Studio del ripiegamento proteico. Studio dei meccanismi che regolano il ripiegamento di emoproteine dopo la biosintesi. Studio di mutanti come modelli di intermedi di ‘folding’. Misure di folding e unfolding mediante tecniche spettroscopiche (assorbanza e dicroismo circolare)
- Interazione proteine-membrane biologiche. Questi studi sono stati eseguiti usando membrane-modello e in particolare le large unilamellar vesicles, LUV, per misure spettroscopiche in cuvetta.
- Costruzione di biosensori elettrochimici basati su emoproteine, native o ingegnerizzate, immobilizzate su elettrodi. Studi eseguiti attraverso metodi elettrochimici (voltammetria ciclica).

Fondi di ricerca

anno	ente	titolo	finanziamento
2000	Università di Roma “Tor Vergata”	Progetto giovani ricercatori	4.500.000 lire
2001	Università di Roma “Tor Vergata”	Progetto giovani ricercatori	3.400.000 lire

Attività Didattica I: corsi di Laurea Triennali Università Tor Vergata

anni	Insegnamento	c.f.u.
2012-2020	Corso di Chimica per la Laurea in Igiene Dentale	1
2021-oggi	Corso di Chimica per la Laurea in Igiene Dentale	2
2020-oggi	Corso di Chimica e Biochimica per il Corso di Laurea in Ostetricia	1

2020-oggi	Corso di Chimica per la Laurea in Tecniche di radiologia medica	2
-----------	-----------------------------------------------------------------	---

Attività Didattica II: corso di Laurea Ciclo Unico, Facoltà di Medicina e Chirurgia Università Tor Vergata

anni	Insegnamento	c.f.u.
2012-2019	Corso di Chimica per la Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria (Titolare del modulo “Meccanismi delle reazioni chimiche”)	1
2024- 2025	Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina- Insegnamento di Chimica e Propedeutica	7
2024- 2025	Biochimica Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina Veterinaria- Insegnamento di Chimica e Propedeutica Biochimica	6

Attività Didattica III: insegnamenti presso altri Atenei nazionali ed esteri

anni	Insegnamento	Facoltà/CL	Università
2021-oggi	Biochimica	Medicina e Chirurgia	Nostra Signora del Buonconsiglio, Tirana, Albania
2020-2022	Attività seminariali ed esercitative previste per il recupero OFA della disciplina di Chimica	Facoltà di Scienze Motorie	“Foro Italico”, Roma

Elenco delle pubblicazioni di Federica Sinibaldi

- 1) Fiorucci, L., Erba, F., Santucci, R., **Sinibaldi, F.**
Cytochrome c Interaction with Cardiolipin Plays a Key Role in Cell Apoptosis: Implications for Human Diseases
(2022) *Symmetry*, 14 (4), 767.
- 2) Ripanti, F., Di Venere, A., Cestelli Guidi, M., Romani, M., Filabozzi, A., Carbonaro, M., Piro, M.C., **Sinibaldi, F.**, Nucara, A., Mei, G.
The puzzling problem of cardiolipin membrane-cytochrome c interactions: A combined infrared and fluorescence study
(2021) *International Journal of Molecular Sciences*, 22 (3), 1334, pp. 1-15.
- 3) Condò, R., Leo, M., Maiolo, L., Convertino, A., **Sinibaldi, F.**, Santucci, R., Divizia, A., Campanella, V., La Rosa, G., Colantoni, A., Anselmi, M., Divizia, M.
Cytotoxicity and internalization analysis of silicon nanowires in Buffalo Green Monkey cells: A preliminary study to evaluate the possibility of carrying viruses inside the cells
(2020) *New Microbiologica*, 43 (1), pp. 38-40.
- 4) Santucci, R., **Sinibaldi, F.**, Cozza, P., Polticelli, F., Fiorucci, L.
Cytochrome c: An extreme multifunctional protein with a key role in cell fate
(2019) *International Journal of Biological Macromolecules*, 136, pp. 1237-1246.
- 5) Di Venere, A., Nicolai, E., **Sinibaldi, F.**, Di Pierro, D., Caccuri, A.M., Mei, G.
Studying the TRAF2 binding to model membranes: The role of subunits dissociation
(2018) *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 65 (1), pp. 38-45.
- 6) Nicolai, E., **Sinibaldi, F.**, Sannino, G., Laganà, G., Basoli, F., Licoccia, S., Cozza, P., Santucci, R., Piro, M.C.
Omega-3 and Omega-6 Fatty Acids Act as Inhibitors of the Matrix Metalloproteinase-2 and Matrix Metalloproteinase-9 Activity
(2017) *Protein Journal*, 36 (4), pp. 278-285.
- 7) Milazzo, L., Tognaccini, L., Howes, B.D., **Sinibaldi, F.**, Piro, M.C., Fittipaldi, M., Baratto, M.C., Pogni, R., Santucci, R., Smulevich, G.
Unravelling the Non-Native Low-Spin State of the Cytochrome c-Cardiolipin Complex: Evidence of the Formation of a His-Ligated Species Only
(2017) *Biochemistry*, 56 (13), pp. 1887-1898.
- 8) **Sinibaldi, F.**, Milazzo, L., Howes, B.D., Piro, M.C., Fiorucci, L., Polticelli, F., Ascenzi, P., Coletta, M., Smulevich, G., Santucci, R.
The key role played by charge in the interaction of cytochrome c with cardiolipin
(2017) *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 22 (1), pp. 19-29.
- 9) Ascenzi, P., Sbardella, D., **Sinibaldi, F.**, Santucci, R., Coletta, M.
The nitrite reductase activity of horse heart carboxymethylated-cytochrome c is modulated by cardiolipin
(2016) *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 21 (3), pp. 421-432.
- 10) Santucci, R., **Sinibaldi, F.**, Fiorucci, L.
Human Diseases and Mitochondrial Damage: Role of Cytochrome c – Cardiolipin Interaction as a Key Regulator of Cell Fate
(2016) *Frontiers in Medicinal Chemistry*, 9, pp. 56-79.
- 11) Ascenzi, P., Coletta, M., Wilson, M.T., Fiorucci, L., Marino, M., Polticelli, F., **Sinibaldi, F.**, Santucci, R.
Cardiolipin-cytochrome c complex: Switching cytochrome c from an electron-transfer shuttle to a myoglobin- and a peroxidase-like heme-protein
(2015) *IUBMB Life*, 67 (2), pp. 98-109.
- 12) Fiorucci, L., **Sinibaldi, F.**, Santucci, R.
Cytochrome c-lipid interaction in the regulation of cell fate: Respiration, apoptosis and diseases
(2014) *Cytochromes b and c: Biochemical Properties, Biological Functions and Electrochemical Analysis*, pp. 81-101.
- 13) Santucci, R., Polticelli, F., **Sinibaldi, F.**, Fiorucci, L.
Role of Intermediate States in Protein Folding and Misfolding
(2014) *Recent Advances in Medicinal Chemistry*, 1, pp. 433-455.

- 14) Santucci, R., **Sinibaldi, F.**, Polticelli, F., Fiorucci, L.
Role of cardiolipin in mitochondrial diseases and apoptosis
(2014) *Current Medicinal Chemistry*, 21 (23), pp. 2702-2714.
- 15) **Sinibaldi, F.**, Howes, B.D., Droghetti, E., Polticelli, F., Piro, M.C., Di Pierro, D., Fiorucci, L., Coletta, M., Smulevich, G., Santucci, R.
Role of lysines in cytochrome c -cardiolipin interaction
(2013) *Biochemistry*, 52 (26), pp. 4578-4588.
- 16) Ascenzi, P., Ciaccio, C., **Sinibaldi, F.**, Santucci, R., Coletta, M.
Corrigendum to "Peroxynitrite detoxification by horse heart carboxymethylated cytochrome c is allosterically modulated by cardiolipin" [*Biochem. Biophys. Res. Commun.* 415 (2011) 463-467]
(2012) *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 424 (1), p. 202.
- 17) Patriarca, A., Polticelli, F., Piro, M.C., **Sinibaldi, F.**, Mei, G., Bari, M., Santucci, R., Fiorucci, L.
Conversion of cytochrome c into a peroxidase: Inhibitory mechanisms and implication for neurodegenerative diseases
(2012) *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 522 (1), pp. 62-69.
- 18) Ascenzi, P., Ciaccio, C., **Sinibaldi, F.**, Santucci, R., Coletta, M.
Peroxynitrite detoxification by horse heart carboxymethylated cytochrome c is allosterically modulated by cardiolipin
(2011) *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 415 (3), pp. 463-467.
- 19) **Sinibaldi, F.**, Droghetti, E., Polticelli, F., Piro, M.C., Di Pierro, D., Ferri, T., Smulevich, G., Santucci, R.
The effects of ATP and sodium chloride on the cytochrome c-cardiolipin interaction: The contrasting behavior of the horse heart and yeast proteins
(2011) *Journal of Inorganic Biochemistry*, 105 (11), pp. 1365-1372.
- 20) Ascenzi, P., Ciaccio, C., **Sinibaldi, F.**, Santucci, R., Coletta, M.
Corrigendum to "Cardiolipin modulates allosterically peroxynitrite detoxification by horse heart cytochrome c"
[*Biochem. Biophys. Res. Commun.* 404 (2011) 190-194]
(2011) *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 412 (1), p. 194.
- 21) Howes, B.D., Giordano, D., Boechi, L., Russo, R., Mucciacciaro, S., Ciaccio, C., **Sinibaldi, F.**, Fittipaldi, M., Martí, M.A., Estrin, D.A., Di Prisco, G., Coletta, M., Verde, C., Smulevich, G.
The peculiar heme pocket of the 2/2 hemoglobin of cold-adapted *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125
(2011) *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 16 (2), pp. 299-311.
- 22) Ascenzi, P., Ciaccio, C., **Sinibaldi, F.**, Santucci, R., Coletta, M.
Cardiolipin modulates allosterically peroxynitrite detoxification by horse heart cytochrome c
(2011) *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 404 (1), pp. 190-194.
- 23) Santucci, R., **Sinibaldi, F.**, Patriarca, A., Santucci, D., Fiorucci, L.
Misfolded proteins and neurodegeneration: Role of non-native cytochrome c in cell death
(2010) *Expert Review of Proteomics*, 7 (4), pp. 507-517.
- 24) **Sinibaldi, F.**, Howes, B.D., Piro, M.C., Polticelli, F., Bombelli, C., Ferri, T., Coletta, M., Smulevich, G., Santucci, R.
Extended cardiolipin anchorage to cytochrome c: A model for protein-mitochondrial membrane binding
(2010) *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 15 (5), pp. 689-700.
- 25) Caroppi, P., **Sinibaldi, F.**, Fiorucci, L., Santucci, R.
Apoptosis and human diseases: Mitochondrion damage and lethal role of released cytochrome c as proapoptotic protein
(2009) *Current Medicinal Chemistry*, 16 (31), pp. 4058-4065.
- 26) Patriarca, A., Eliseo, T., **Sinibaldi, F.**, Piro, M.C., Melis, R., Paci, M., Cicero, D.O., Polticelli, F., Santucci, R., Fiorucci, L.
ATP acts as a regulatory effector in modulating structural transitions of cytochrome c: Implications for apoptotic activity
(2009) *Biochemistry*, 48 (15), pp. 3279-3287.
- 27) **Sinibaldi, F.**, Fiorucci, L., Patriarca, A., Lauceri, R., Ferri, T., Coletta, M., Santucci, R.
Insights into cytochrome c-cardiolipin interaction. Role played by ionic strength
(2008) *Biochemistry*, 47 (26), pp. 6928-6935.

- 28) Santucci, R., **Sinibaldi, F.**, Fiorucci, L.
Protein folding, unfolding and misfolding: Role played by intermediate states
(2008) *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 8 (1), pp. 57-62.
- 29) Agueci, F., Polticelli, F., **Sinibaldi, F.**, Piro, M.C., Santucci, R., Fiorucci, L.
Probing the effect of mutations on cytochrome c stability
(2007) *Protein and Peptide Letters*, 14 (4), pp. 335-339.
- 30) Andolfi, L., Caroppi, P., Bizzarri, A.R., Piro, M.C., **Sinibaldi, F.**, Ferri, T., Polticelli, F., Cannistraro, S., Santucci, R.
Nanoscopic and redox characterization of engineered horse cytochrome c chemisorbed on a bare gold electrode
(2007) *Protein Journal*, 26 (4), pp. 271-279.
- 31) **Sinibaldi, F.**, Piro, M.C., Coletta, M., Santucci, R.
Salt-induced formation of the A-state of ferricytochrome c - Effect of the anion charge on protein structure
(2006) *FEBS Journal*, 273 (23), pp. 5347-5357.
- 32) De Sanctis, G., Fasciglione, G.F., Marini, S., **Sinibaldi, F.**, Santucci, R., Monzani, E., Dallacosta, C., Casella, L., Coletta, M.
pH-dependent redox and CO binding properties of chelated protoheme-L-histidine and protoheme-glycyl-L-histidine complexes
(2006) *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 11 (2), pp. 153-167.
- 33) **Sinibaldi, F.**, Howes, B.D., Piro, M.C., Caroppi, P., Mei, G., Ascoli, F., Smulevich, G., Santucci, R.
Insights into the role of the histidines in the structure and stability of cytochrome c
(2006) *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 11 (1), pp. 52-62.
- 34) **Sinibaldi, F.**, Mei, G., Polticelli, F., Piro, M.C., Howes, B.D., Smulevich, G., Santucci, R., Ascoli, F., Fiorucci, L.
ATP specifically drives refolding of non-native conformations of cytochrome c
(2005) *Protein Science*, 14 (4), pp. 1049-1058.
- 35) De Sanctis, G., Ciaccio, C., Fasciglione, G.F., Fiorucci, L., Gioia, M., **Sinibaldi, F.**, Marini, S., Santucci, R., Coletta, M.
Effect of axial coordination on the kinetics of assembly and folding of the two halves of horse heart cytochrome c
(2004) *Journal of Biological Chemistry*, 279 (51), pp. 52860-52868.
- 36) Caroppi, P., **Sinibaldi, F.**, Santoni, E., Howes, B.D., Fiorucci, L., Ferri, T., Ascoli, F., Smulevich, G., Santucci, R.
The 40s Ω -loop plays a critical role in the stability and the alkaline conformational transition of cytochrome c
(2004) *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 9 (8), pp. 997-1006.
- 37) Santoni, E., Scatragli, S., **Sinibaldi, F.**, Fiorucci, L., Santucci, R., Smulevich, G.
A model for the misfolded bis-His intermediate of cytochrome c: The 1-56 N-fragment
(2004) *Journal of Inorganic Biochemistry*, 98 (6), pp. 1067-1077.
- 38) Abbruzzetti, S., Viappiani, C., **Sinibaldi, F.**, Santucci, R.
Kinetics of histidine dissociation from the heme Fe(III) in N-fragment (residues 1-56) of cytochrome c
(2004) *Protein Journal*, 23 (8), pp. 519-527.
- 39) Ciaccio, C., De Sanctis, G., Marini, S., **Sinibaldi, F.**, Santucci, R., Arcovito, A., Bellelli, A., Ghibaudi, E., Rosa, P.F., Coletta, M.
Proton Linkage for CO Binding and Redox Properties of Bovine Lactoperoxidase
(2004) *Biophysical Journal*, 86 (1 I), pp. 448-454.
- 40) Lombardi, A., Nastri, F., Marasco, D., Maglio, O., De Sanctis, G., **Sinibaldi, F.**, Santucci, R., Coletta, M., Pavone, V.
Design of a New Mimochrome with Unique Topology
(2003) *Chemistry - A European Journal*, 9 (22), pp. 5643-5654.
- 41) **Sinibaldi, F.**, Howes, B.D., Smulevich, G., Ciaccio, C., Coletta, M., Santucci, R.
Anion concentration modulates the conformation and stability of the molten globule of cytochrome c
(2003) *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 8 (6), pp. 663-670.
- 42) **Sinibaldi, F.**, Piro, M.C., Howes, B.D., Smulevich, G., Ascoli, F., Santucci, R.
Rupture of the hydrogen bond linking two ω -loops induces the molten globule state at neutral pH in cytochrome c
(2003) *Biochemistry*, 42 (24), pp. 7604-7610.

- 43) Ciaccio, C., Rosati, A., De Sanctis, G., **Sinibaldi, F.**, Marini, S., Santucci, R., Ascenzi, P., Welinder, K.G., Coletta, M.
Relationships of ligand binding, redox properties, and protonation in *Coprinus cinereus* peroxidase
(2003) *Journal of Biological Chemistry*, 278 (21), pp. 18730-18737.
- 44) Santucci, R., Laurenti, E., **Sinibaldi, F.**, Ferrari, R.P.
Effect of dimethyl sulfoxide on the structure and the functional properties of horseradish peroxidase as observed by spectroscopy and cyclic voltammetry
(2002) *Biochimica et Biophysica Acta - Protein Structure and Molecular Enzymology*, 1596 (2), pp. 225-233.
- 45) Bongiovanni, C., **Sinibaldi, F.**, Ferri, T., Santucci, R.
Glycerol-induced formation of the molten globule from acid-denatured cytochrome c: Implication for hierarchical folding
(2002) *Journal of Protein Chemistry*, 21 (1), pp. 35-41.
- 46) **Sinibaldi, F.**, Fiorucci, L., Mei, G., Ferri, T., Desideri, A., Ascoli, F., Santucci, R.
Cytochrome c reconstituted from two peptide fragments displays native-like redox properties
(2001) *European Journal of Biochemistry*, 268 (16), pp. 4537-4543.
- 47) Amorini, A.M., Fazzina, G., Lazzarino, G., Tavazzi, B., Pierro, D.D., Santucci, R., **Sinibaldi, F.**, Galvano, F., Galvano, G.
Activity and mechanism of the antioxidant properties of cyanidin-3-O- β -glucopyranoside
(2001) *Free Radical Research*, 35 (6), pp. 953-966.
- 48) Santucci, R., Fiorucci, L., **Sinibaldi, F.**, Polizio, F., Desideri, A., Ascoli, F.
The heme-containing N-fragment (residues 1-56) of cytochrome c is a bis-histidine functional system
(2000) *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 379 (2), pp. 331-336.