



Università degli Studi di Cagliari
Facoltà Scienze MM. FF. NN.
Corso di laurea Biotecnologie Industriali
Sede di Oristano

SCHEDA DEL DOCENTE - CV

(PER L'ANNO ACCADEMICO 2009/2010)

**Corso di Laurea
Biotecnologie Industriali**

Classe I "Biotecnologie"

M03-0
Rev. 00
Del 18.05.07

INFORMAZIONI ANAGRAFICHE

Nome: Rosaria

Cognome: Medda

Tel.: 070 6754517

Mail: rmedda@unica.it

Eventuale Web:

Data inizio rapporto di lavoro con l'Università :1992

Titoli di studio: Professore associato di Biochimica (BIO/10)

Insegnamenti (o moduli) nel CdL in Biotecnologie Industriali

Insegnamento	Cfu
Biochimica	6

Insegnamenti (o moduli) in altri CdL/CdLS per l'anno in corso

Descrizione	Cfu	Presso
Biochimica II	3	CdLS Specialistica in Biologia Sperimentale ed Applicata
Biochimica	8	CdL in Biologia
Biochimica	6	CdL in Chimica

Attività didattica negli ultimi tre anni (nel CdL in Biotecnologie Industriali)

Insegnamento (o Modulo)	Anno accademico
Biochimica	2008-09
Biochimica	2007-08

Formazione e addestramento (anche esterna al CdL)



Università degli Studi di Cagliari
Facoltà Scienze MM. FF. NN.
Corso di laurea Biotecnologie Industriali
Sede di Oristano

SCHEDA DEL DOCENTE - CV

(PER L'ANNO ACCADEMICO 2009/2010)

Corso di Laurea
Biotecnologie Industriali

Classe I "Biotecnologie"

M03-0
Rev. 00
Del 18.05.07

Descrizione	Luogo	Data
Pubblicazioni		
Descrizione		Data
Nitric oxide covalently labels a 6-hydroxydopa-derived free radical intermediate in the catalytic cycle of copper/quinonecontaining amine oxidase from lentil seedlings S. Longu, A. Padiglia, J.Z. Pedersen, A. Finazzi Agro', A. Mura, P. Maccioni, G. Floris and R. Medda <i>Biol. Chem.</i>, 386, 25–31 (2005). Reactions of plant copper/topaquinone amine oxidases with N⁶-aminoalkyl derivatives of adenine Z. Lamplot, M. Sebela, P. Frycak, S.Longu, A. Padiglia, R. Medda, G. Floris, and P. Pec <i>J. Enzym. Inhib. Med. Ch.</i>, 20, 311–325 (2005). Mechanism-based inactivators of plant copper/quinone containing amine oxidases S. Longu, A. Mura, A. Padiglia, R. Medda and G. Floris <i>Phytochemistry</i> 66, 1751–1758 (2005). A Ca²⁺/calmodulin-binding peroxidase from <i>Euphorbia characias</i> latex: novel aspects of calcium–hydrogen peroxide cross-talk in the regulation of plant defenses A. Mura, R. Medda, S. Longu, G. Floris, A.C. Rinaldi and A. Padiglia <i>Biochemistry</i> 44, 14120–14130 (2005). Reversible thermal inactivation and conformational states in denaturant guanidinium of a calcium–dependent peroxidase from <i>Euphorbia characias</i> A. Mura, S. Longu, A. Padiglia, A.C. Rinaldi G. Floris and R. Medda <i>Int. J. Biol. Macrom.</i> 37, 205–211 (2005).		2005
Un unexpected formation of the spectroscopic Cu^I-semiquinone radical by xenon-induced self-catalysis of a copper quinoprotein R. Medda, A. Mura, S. Longu, R. Anedda, A. Padiglia, M. Casu, and G. Floris <i>Biochimie</i>, 88, 827–835 (2006). Catalytic pathways of <i>Euphorbia characias</i> peroxidase reacting with hydrogen peroxide A. Mura, F. Pintus, P. Lai, A. Padiglia, A. Bellelli, G. Floris, and R. Medda		2006



Università degli Studi di Cagliari
Facoltà Scienze MM. FF. NN.
Corso di laurea Biotecnologie Industriali
Sede di Oristano

SCHEDA DEL DOCENTE - CV

(PER L'ANNO ACCADEMICO 2009/2010)

**Corso di Laurea
Biotecnologie Industriali**

Classe I "Biotecnologie"

M03-0
Rev. 00
Del 18.05.07

<i>Biol. Chem.</i>, 387, 559–567 (2006). Properties of copper–free pig kidney amine oxidase: role of topa quinone A. Mura, A. Padiglia, R. Medda, F. Pintus, A. Finazzi Agro`, and G. Floris <i>FEBS Lett.</i> 580, 4317–4324 (2006).	
Interaction of plant amine oxidase with diaminoethers M. Sebela, K. Jarkovska, R. Lenobel, R. Medda, A. Padiglia, G. Floris, and P. Pec <i>Arkivoc</i>, (vii), 222–232 (2007). An important lysine residue in copper/quinone–containing amine oxidases A. Mura, R. Anedda, F. Pintus, M. Casu, A. Padiglia, G. Floris and R. Medda <i>FEBS Journal</i> 274, 2585–2595 (2007). Catalase and antiquitin from <i>Euphorbia characias</i>: two proteins involved in plant defense? A. Mura, F. Pintus, R. Medda, G. Floris, A. C. Rinaldi, and A. Padiglia <i>Biochemistry (Moscow)</i> 72, 501–508 (2007).	2007
Allosteric modulation of <i>Euphorbia</i> peroxidase by nickel ions F. Pintus, A. Mura, A. Bellelli, A. Arcovito, D. Spanò, A. Pintus, G. Floris, and R. Medda <i>FEBS Journal</i> 275, 1201–1212 (2008). Tyramine oxidation by copper/TPQ amine oxidase and peroxidase from <i>Euphorbia characias</i> latex A. Mura, F. Pintus, A. Fais, S. Porcu, M. Corda, D. Spanò, R. Medda, and G. Floris <i>Arch. Bioch. Biophy</i> 475, 18–24 (2008) Interaction of Methimazole with I₂: X-ray Crystal Structure of the Charge Transfer Complex Methimazole-I₂. Implications for the Mechanism of Action of Methimazole-Based Antithyroid Drugs F. Isaia, M. C. Aragoni, M. Arca, F. Demartin, F. A. Devillanova, G. Floris, A. Garau, M. B. Hursthouse, V. Lippolis, R. Medda, F. Oppo, M. Pira, and G. Verani <i>J. Med. Chem.</i> 51, 4050–4053 (2008) Activity and structural shanges of <i>Euphorbia characias</i> Peroxidase in the presence of trifluoroethanol F. Pintus, A. Mura, A. C. Rinaldi, A. Contini, D. Spanò, R. Medda, and G. Floris <i>Protein J.</i> 27, 434–439 (2008).	2008
The role of copper amine oxidases in the metabolismo of polyamines and their therapeutic implications E. Agostinelli, G. Tempera, E. Tandurella, F. Pintus, D. Spanò, R. Medda and G. Floris In: Biological aspects of biogenic polyamines and conjugates (G. Dandrifosse ed.), 33–4 (2009).	2009



Università degli Studi di Cagliari
Facoltà Scienze MM. FF. NN.
Corso di laurea Biotecnologie Industriali
Sede di Oristano

SCHEDA DEL DOCENTE - CV

(PER L'ANNO ACCADEMICO 2009/2010)

**Corso di Laurea
Biotecnologie Industriali**

Classe I "Biotecnologie"

M03-0
Rev. 00
Del 18.05.07

Oxidation of di- and polyamines: in vitro effect of amino aldehydes on the vitality of *Leishmania promastigotes*

S. Massa, D. Spanò, F. Pintus, **R. Medda**, and G. Floris

Med. Chem. Res., (2009).

Copper amine oxidases from plants

R. Medda, A. Bellelli, P. Pec, R. Federico, A. Cona, and G. Floris

In: Copper amine oxidases. Structures, catalytic mechanism, and role in pathophysiology (G. Floris and B. Mondovì eds.), 39–50 (2009).

Catabolic pathways for arginine and methylated arginines by plant and mammalian copper amine oxidases.

F. Pintus, A. Contini, A. Finazzi Agrò, G. Floris, S. Porcu, A. Fais, D. Spanò and **R. Medda**

Journal of the Iranian Chemical Society 6, 849-856 (2009).

Nucleotide pyrophosphatase/phosphodiesterase from *Euphorbia characias* latex: purification and characterization.

F. Pintus, D. Spanò, A. Bellelli, F. Angelucci, G. Floris and **R. Medda**

Plant Science 177, 636–642 (2009).

Euphorbia latex biochemistry: complex interactions in a complex environment

F. Pintus, **R. Medda**, A.C. Rinaldi, D. Spanò and G. Floris.

Plant Biosystem In Press (2009)

Altro

Ai sensi delle vigenti normative in materia (Dlgs. 196/2003 e successive modifiche), il sottoscritto da il proprio consenso alla gestione dei dati forniti.

Data

15 dicembre 2009

Firma
