



Università degli Studi di Cagliari
Facoltà Scienze MM. FF. NN.

SCHEDA DEL DOCENTE - CV

(PER L'ANNO ACCADEMICO 2009/2010)

**Corso di Laurea
Biotechnologie Industriali**

Classe I "Biotechnologie"

M03-0
Rev. 00
Del 18.05.07

Pag 1 di ...

Informazioni anagrafiche

Nome: GIOVANNI

Cognome: FLORIS

Tel.: 070 6754519

Mail: florisg@unica.it

Eventuale Web:

Data inizio rapporto di lavoro con l'Università : 1975

Titoli di studio: Laurea Scienze Biologiche

Insegnamenti (o moduli) nel CdL in Biotechnologie Industriali

Insegnamento	CFU
BIOLOGIA MOLECOLARE	6

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

Descrizione	Cfu	Presso
BIOLOGIA MOLECOLARE	7 + 1	BIOLOGIA
BIOCHIMICA METABOLICA	3 + 1	Magistrale in Biologia sperimentale ed applicata
BIOCHIMICA	5	Scienze motorie



Università degli Studi di Cagliari
Facoltà Scienze MM. FF. NN.

SCHEDA DEL DOCENTE - CV

(PER L'ANNO ACCADEMICO 2009/2010)

**Corso di Laurea
Biotechnologie Industriali**

Classe I "Biotechnologie"

M03-0
Rev. 00
Del 18.05.07

Pag 1 di ...

ATTIVITÀ DIDATTICA NEGLI ULTIMI TRE ANNI (NEL CDL IN BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI)

Insegnamento (o Modulo)

Anno accademico

Biologia molecolare

2008/2009

Biologia molecolare

2007/2008

Formazione e addestramento (anche esterna al CdL)

Descrizione

Luogo

Data

Pubblicazioni

Descrizione

Data

Nitric oxide covalently labels 6-hydroxydopa-derived free radical intermediate in the catalytic cycle of copper/quinone-containing amine oxidase from lentil seedlings

S. Longu, A. Padiglia, J.Z. Pedersen, **G. Floris**, A. Finazzi Agrò, A. Mura, P. Maccioni, G. Floris and R. Medda

Biol. Chem. 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

J. Enzym. Inhib. Med. Ch., 311–325 (2005)

2005



Università degli Studi di Cagliari
Facoltà Scienze MM. FF. NN.

SCHEDA DEL DOCENTE - CV

(PER L'ANNO ACCADEMICO 2009/2010)

**Corso di Laurea
Biotechnologie Industriali**

Classe I "Biotechnologie"

M03-0
Rev. 00
Del 18.05.07

Pag 1 di ...

Catalytic properties and the role of copper in bovine and lentil seedling copper/quinine containing amine oxidases: controversial opinions

E. Agostinelli, F. Belli, L. Dalla Vedova, S. Longu, A. Mura and **G. Floris**

Eur. J. Inor. Chem., 1635–1641 (2005)

Comparative study of the conformational lock, dissociative thermal inactivation and stability of Euphorbia latex and lentil seedling amine oxidases.

M. Amani, A.A. Moosavi-Movahedi, **G. Floris**, S. Longu, A. Mura, S.Z. Moosavi-Nejad, A.A. Saboury, and F. Ahmad

Prot. J. 24, 183-191 (2005)

Mechanism-based inactivators of plant copper/quinone containing amine oxidases

S. Longu, A. Mura, A. Padiglia, R. Medda, and **G. Floris**

Phytochemistry 66, 1751–1758 (2005)

A Ca^{2+} /calmodulin-binding peroxidase from *Euphorbia* latex: novel aspects of calcium-hydrogen peroxide cross-talk in the regulation of plant defences

A. Mura, R. Medda, S. Longu, **G. Floris**, A.C. Rinaldi, and A. Padiglia

Biochemistry, 14120–14130 (2005)

Reversible thermal inactivation and conformational states in denaturant guanidinium of a calcium-dependent peroxidase from *Euphorbia characias*

A. Mura, S. Longu, A. Padiglia, A.C. Rinaldi, **G. Floris**, R. Medda

Int. J. Biol. Macr. 37, 205–211 (2005)

An 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**

Biochimie 88, 827–835 (2006)

Catalytic pathways of *Euphorbia characias* peroxidase reacting with hydrogen peroxide

A. Mura, F. Pintus, P. Lai, A. Padiglia, A. Bellelli, **G. Floris**, and R. Medda

Biol. Chem. 387, 559–567 (2006)

2006



Università degli Studi di Cagliari
Facoltà Scienze MM. FF. NN.

SCHEDA DEL DOCENTE - CV

(PER L'ANNO ACCADEMICO 2009/2010)

**Corso di Laurea
Biotechnologie Industriali**

Classe I "Biotechnologie"

M03-0
Rev. 00
Del 18.05.07

Pag 1 di ...

Properties of copper-free pig kidney amine oxidase: role of topa quinone A. Mura, A. Padiglia, R. Medda, F. Pintus, A. Finazzi Agrò, and G. Floris <i>FEBS Letters</i> 580, 4317-4324 (2006)	
Polyketone polymer. A new support for direct enzyme immobilization E. Agostinelli, F. Belli, G. Tempera, A. Mura, G. Floris , L. Toniolo, A. Vavasori, S. Fabris, F. Momo, and R. Stevanato <i>J. Biotech.</i> 127, 670-678 (2007) Two state irreversible thermal denaturation of <i>Euphorbia characias</i> latex amine oxidase M. Amani, A.A. Moosavi-Movaedi, G. Floris , A. Mura, B.I. Kurganov, F. Ahmad and A.A. Saboury <i>Biophys. Chem.</i> 125, 254-259 (2007) Interaction of plant amine oxidases with diaminoethers M. Šebela, K. Jarkovská, R. Lenobel, R. Medda, A. Padiglia, G. Floris , and P. Peč <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> 1, 1-7 (2007) Catalase and antiquitin from <i>Euphorbia characia</i> : two proteins involved in plant defence? A. Mura, F. Pintus, R. Medda, G. Floris , A.C. Rinaldi and A. Padiglia <i>Biochemistry (Moscow)</i> 72, 501-508 (2007) Irreversible affinity immobilization of lentil seedling amine oxidase with activity retention F. Sollai, B. Noli, G. Floris , E. Sanjust <i>Envir. Eng. Manag. J.</i> 6, 31-35 (2007) Thermal dissection of lentil seedling amine oxidase domains by differential scanning calorimetry A.A. Moosavi-Movahedi, M. Amani, S.Z. Moosavi-Nejad, S. Hashemnia, F. Ahmad, G. Floris , A. Mura, M. Rezaei-Tavirani, G. H. Hakimelahi, A.A. Saboury and R. Yousefi <i>Biosci. Biotechnol. Biochem.</i> 71, 1644-1649 (2007)	2007
Electroattractive centers in <i>Euphorbia</i> latex and lentil seedling amine oxidases H. Heli, M. Amani, A.A. Moosavi-Movahedi, A. Jabbari, G. Floris and A. Mura <i>Biosci. Biotechnol. Biochem.</i> 72, 26-36 (2008)	2008



Università degli Studi di Cagliari
Facoltà Scienze MM. FF. NN.

SCHEDA DEL DOCENTE - CV

(PER L'ANNO ACCADEMICO 2009/2010)

**Corso di Laurea
Biotechnologie Industriali**

Classe I "Biotechnologie"

M03-0
Rev. 00
Del 18.05.07

Pag 1 di ...

Allosteric modulation of *Euphorbia* peroxidase by nickel ions

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

FEBS J. 275, 1201–1212 (2008).

Structural changes and aggregation process of Cu/containing amine oxidase in the presence of 2,2,2'-trifluoroethanol

M. Amani, R. Yousefi, A.A. Moosavi-Movahedi, F. Pintus, A. Mura, **G. Floris**, B.I. Kurganov and A.A. Saboury

Protein & Peptide Letters 15, 521-527 (2008)

Tyramine oxidation by copper/TPQ amine oxidase and peroxidase from *Euphorbia characias* latex

A. Mura, F. Pintus, A. Fais, S. Porcu, M. Corda, D. Spanò, R. Medda and **G. Floris**

Archiv. Biochem. Biophys. 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

S. 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

J. Med. Chem. 51, 4050–4053 (2008)

Activity and structural changes of *Euphorbia characias* peroxidase in the presence of trifluoroethanol

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

Protein J. 27, 434–439 (2008)

The role of copper amine oxidases in the metabolism of polyamines and their therapeutic implications

E. Agosinelli, G. Tempera, E. Tandurella, F. Pintus, D. Spanò, R. Medda and **G. Floris**

In: Biological aspects of biogenic amines, polyamines and conjugates, Transworld Research Network, Dandrifosse Ed., chapter 2, 33-49 (2009)

Amine oxidases from plants

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

In Copper amine oxidases, CRC Press, Floris & Mondovì Eds, chapter 4, 39-50 (2009)

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**

2009



Università degli Studi di Cagliari
Facoltà Scienze MM. FF. NN.

SCHEDA DEL DOCENTE - CV

(PER L'ANNO ACCADEMICO 2009/2010)

**Corso di Laurea
Biotechnologie Industriali**

Classe I "Biotechnologie"

M03-0
Rev. 00
Del 18.05.07

Pag 1 di ...

Med. Chem. Res., online 14 March 2009

Inhibition of HIV-1 RNase H activity by emodine derivatives

T. Kharlamova, F. Esposito, B. Djienbayev, **G. Floris**, L. Zinzula and E. Tramontano

Medicinal Chem., 5, 398-410 (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)

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

J. Iran. Chem. Soc. 6, 849-856 (2009)

Euphorbia latex biochemistry: complex interactions in a complex environment

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

Plant Biosys. In Press (2009)

Altro

Presidente del Corso di studi Classe 12-Scienze Biologiche 2001-2006 (D.R. 2456 del 27 marzo 2001).

Direttore del Dipartimento di Scienze applicate ai biosistemi 2000-2006(D.R. 246 del 19 ottobre 2000)

Presidente del Corso di studi Biotechnologie industriali 2006-2008.

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 2010

Firma