



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:** Sergio

**Cognome:** Murgia

**Tel.:** 070 675 4453

**Mail:** murgias@unica.it

**Data inizio rapporto di lavoro con l'Università :** 01/07/1998

**Titoli di studio:** Laurea e Dottorato di Ricerca in Chimica

#### **Insegnamenti (o moduli) nel CdL in Biotecnologie Industriali**

<b>Insegnamento</b>	<b>Cfu</b>
Chimica Fisica con Esercitazioni	7

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

<b>Descrizione</b>	<b>Cfu</b>	<b>Presso</b>

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

<b>Insegnamento (o Modulo)</b>	<b>Anno accademico</b>
Esercitazioni di Chimica Fisica	2008/2009
Esercitazioni di Chimica Fisica	2007/2008
Esercitazioni di Chimica Fisica	2006/2007

#### **Formazione e addestramento (anche esterna al CdL)**

<b>Descrizione</b>	<b>Luogo</b>	<b>Data</b>
Scuola di Aggiornamento "Scienza delle Formulazioni Farmaceutiche"	Pula (CA)	23-



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

		26/05/2006.
Titolare di un assegno di ricerca afferente all'Area Scientifica Scienze Chimiche nel settore CHIM/02 dal titolo "Formulazioni biocompatibili da fonti naturali" presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Cagliari.	Cagliari	Dal 19/01/2005 al 18/01/2006
Titolare di un assegno di ricerca afferente all'Area Scientifica Scienze Chimiche nel settore CHIM/02 dal titolo "Usi alternativi del latte ovino e dei suoi derivati" presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Cagliari.	Cagliari	Dal 19/01/2001 al 18/01/2005
Corso NMR AV-1D "Introduzione all'hardware dello strumento. Acquisizione, elaborazione e plot di spettri 1D. Effetto nOe e calcolo dei tempi di rilassamento" presso la Bruker Italia.	Milano	04- 06/12/2001
Titolare di un contratto nell'ambito della ricerca "Usi alternativi del latte ovino e dei suoi derivati" presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Cagliari.	Cagliari	Dal 02/10/2000 al 31/12/2000
Dottorato di Ricerca in Chimica (XV ciclo), conseguito in data 19/12/2002 presso l'Università degli Studi di Cagliari. Titolo della tesi: "Glycerol Monooleate-Based Aqueous Systems".	Cagliari	1999-2002
Seminario Nazionale di Chimica Fisica 1999 "Materiali Funzionali".	Torino	20- 25/06/1999
Titolare di una borsa di studio del Consorzio Interuniversitario Sistemi a Grande Interfase (C.S.G.I.) dal titolo "Tensioattivi biocompatibili. Studi sulla preparazione, stabilità e struttura di emulsioni e preparazioni di tipo farmaceutico e alimentare" presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Cagliari.	Cagliari	Dal 01/07/1998 al 30/09/2000



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

Corso di Aggiornamento Professionale in Chimica degli Alimenti.	Cagliari	20/03-19/06/1998
Workshop "Emulsioni e schiume".	Rimini	12-16/06/1995
<b>Publicazioni</b>		
<b>Descrizione</b>		<b>Data</b>
M. Mameli, M. Aragoni, M. Arca, C. Caltagirone, F. Demartin, G. Farruggia, G. De Filippo, F. Devillanova, A. Garau, F. Isaia, V. Lippolis, <u>S. Murgia</u> , L. Prodi, A. Pintus, N. Zaccheroni, "A Selective, non Toxic, OFF-ON Fluorescent Molecular Sensor Based on 8-Hydroxyquinoline for Probing Cd <sup>2+</sup> in Living Cells", <i>Chemistry – A European Journal</i> , in press.		2009
<u>S. Murgia</u> , G. Palazzo, M. Mamusa, S. Lampis, M. Monduzzi, "Aerosol-OT Forms Oil-in-Water Spherical Micelles in the Presence of the Ionic Liquid bmimBF <sub>4</sub> ", <i>Journal of Physical Chemistry B</i> , <i>113</i> , 9216-9225.		2009
<u>S. Murgia</u> , S. Lampis, R. Angius, D. Berti, M. Monduzzi, "Orientation and Specific Interactions of Nucleotides and Nucleolipids Inside Monoolein-based Liquid Crystals", <i>Journal of Physical Chemistry B</i> , <i>113</i> , 9205-9215.		2009
P. Lo Nostro, <u>S. Murgia</u> , M. Lagi, E. Fratini, G. Karlsson, M. Almgren, M. Monduzzi, B. W. Ninham, P. Baglioni, "Interconnected Networks: Structural and Dynamic Characterization of Aqueous Dispersions of Dioctanoylphosphatidylcholine", <i>Journal of Physical Chemistry B</i> , <i>112</i> , 12625-12634.		2008
M. Monduzzi, <u>S. Murgia</u> , "NMR of Liquid Crystals and Micellar Solutions", in <i>Nuclear Magnetic Resonance</i> vol. 36, G. A. Webb (ed.), pp. 397-418. The Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK. ISBN: 0-85404-362-4.		2007
M. Mosca, <u>S. Murgia</u> , L. Ambrosone, A. Ceglie, M. Monduzzi, "Biocompatible Lipid Based Liquid Crystals and Emulsions", <i>Journal of Physical Chemistry B</i> , <i>110</i> , 25994-26000.		2006
<u>S. Murgia</u> , F. Portesani, B. W. Ninham, M. Monduzzi, "Sodium Ion Interactions with Cationic Surfactant Ordered Interfaces", <i>Chemistry – A European Journal</i> , <i>12</i> , 7689-7698.		2006
R. Angius, <u>S. Murgia</u> , D. Berti, P. Baglioni, M. Monduzzi, "Molecular Recognition and Controlled Release in Drug Delivery Systems Based on Nanostructured Lipid Surfactants", <i>Journal of Physics – Condensed Matter</i> , <i>18</i> , S2203-S2220.		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

<u>S. Murgia</u> , R. Angius, M. Monduzzi, "Smart Nanostructured Lipids for Drug Delivery", <i>Rivista Italiana di Compositi e Nanotecnologie</i> , 2, 37-42.	2006
M. Monduzzi, <u>S. Murgia</u> , "NMR of Liquid Crystals and Micellar Solutions", in <i>Nuclear Magnetic Resonance</i> vol. 35, G. A. Webb (ed.), pp. 533-561. The Royal Society of Chemistry, Cambridge. ISBN: 0-85404-357-8.	2006
R. Angelico, A. Ceglie, G. Colafemmina, F. Lopez, <u>S. Murgia</u> , U. Olsson, G. Palazzo, "Biocompatible Lecithin Organogels: Structures and Phase Equilibria", <i>Langmuir</i> , 21, 140-148.	2005
<b>Altro</b>	
Docente dei corsi "Tecnologie tradizionali e innovative per il controllo degli alimenti - Modulo I" (1 Cfu) e "Laboratorio di metodi strutturali e spettroscopici - Modulo I" (4 Cfu) nell'ambito del Master di II livello "Igiene e Sicurezza degli Alimenti" presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Cagliari.	

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  
\_\_\_\_\_