SCHOOL OF MEDICINE

Double title Master Degree in Medical Biotechnology

Giovanna Cenacchi
Dept of Biomedical and Neuromotor Sciences

School of Medicine

- **Master Program in Medical Biotechnology**
- **Master Program in Management in Medical Biotechnology**

Chairman: Prof Irene Faenza

Vice Chairman: Prof Giovanna Cenacchi

http://corsi.unibo.it/biotecnologiemediche/

http://corsi.unibo.it/biotecnologiemediche/Pagine/default.aspx

Scuole — Università di Bologna | Scuole — Università di Bologna | Home Page — Scuola di Medi... | Lauree e Lauree Magistrali — S... | Laurea Magistrale in Biote

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Pagina Sicurezza Strumenti

unibo.it | Rubrica di Ateneo | Servizi Online | Intranet d'Ateneo | La mia e-mail | Il mio portale

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN

BIOTECNOLOGIE MEDICHE

Home | Presentazione del corso | Attività formative | Prospettive | Docenti | Piani didattici | Info e contatti

Iscriversi

Conoscere il Corso: caratteristiche, requisiti di accesso e indicazioni per iscriversi.

Studiare

Informazioni fondamentali per svolgere gli studi e affrontare ogni passo del tuo cammino universitario.

Didattica

Regolamento del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche

Attività e ambiti formativi del corso.

Orari delle lezioni

Avvisi

Vedi tutti

Bando Erasmus Placement
Pubblicato il 07 ottobre 2013

AlmaEnglish
Pubblicato il 09 gennaio 2013

Eventi

Vedi tutti

7 novembre 2013
"Incontri con la ricerca" AIRC

Presentazione del corso
Il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche dell'Università di Bologna si presenta.

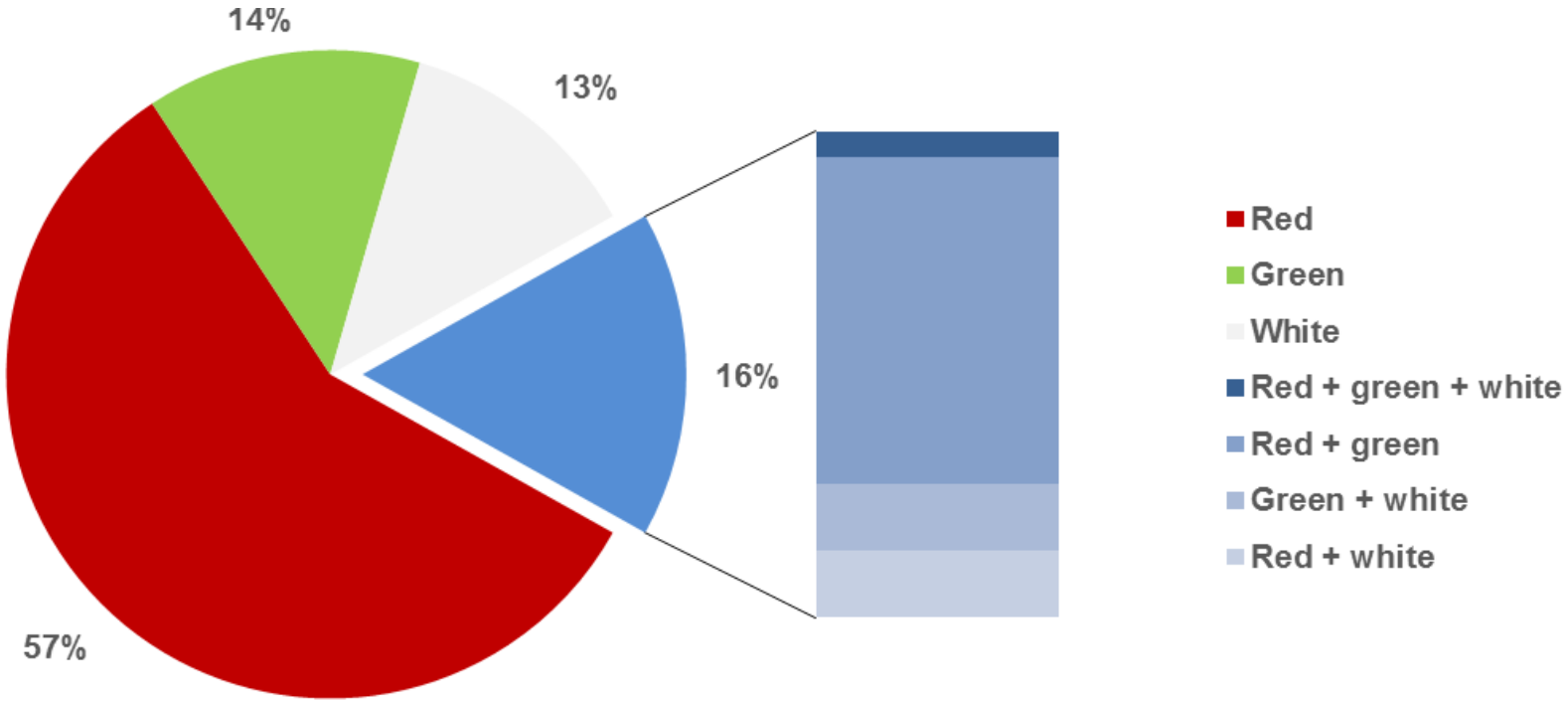
- Biotechnology is one of the critical factors for sustainable economic growth.

- Biotechnology is, and will be even more so in the future, influenced not only by the biotechnology industry but also by public research support, regulations, intellectual property rights, and social attitudes.

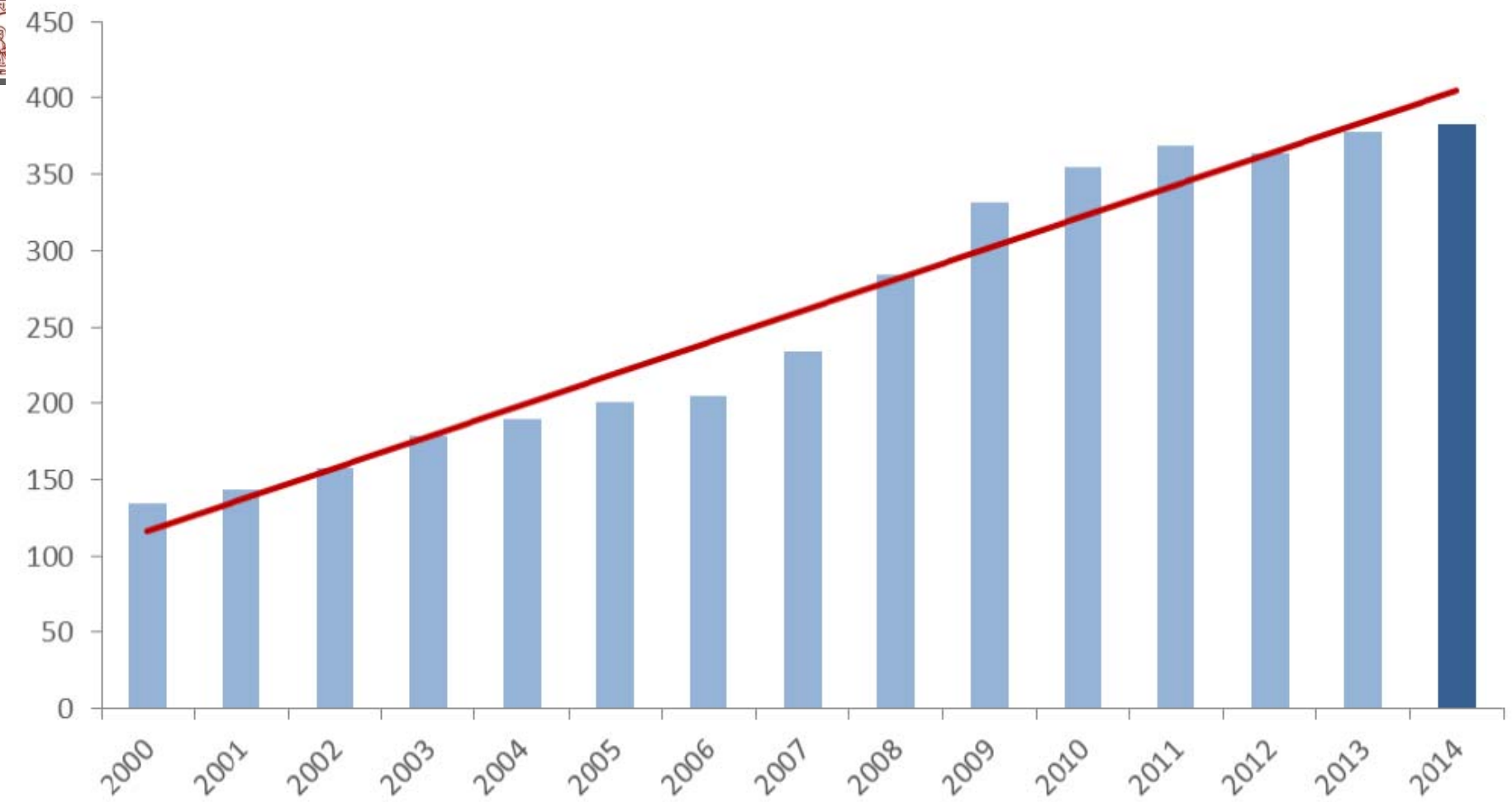
ITALIA
EXPO MILANO 2015

FEDERCHIMICA
ASSOBIOTEC
Associazione nazionale per lo sviluppo delle biotecnologie

BioInItaly® Report 2015



RED Biotech Companies



BioInItaly Report 2014

Assobiotec and Ernst & Young, in cooperation with Farmindustria and the Italian Institute for Foreign Trade

✓The Italian biotech industry is composed of **407 companies**, mostly small, (< 50 employees)

✓**241 companies operating in the health-care field: the "Red Biotech"** is the prevalent sector.

✓ **81% of which is made up of companies dedicated exclusively to human health**

✓Total turnover equals € 7,152 million, with **a 6% increase** compared to the previous year, whilst R&D investments have grown to € 1,832 million, with a further 2.9% increase.

Nanotechnology

Nanobiotechnology plays a key role in the creation of nanodevices for the analysis of living systems on a molecular level.

Nanomedicine allows for improved understanding of human life while using the knowledge on human organism at a molecular level: the use of nanotechnological approaches and nanomaterials opens new prospects for the creation of drugs and systems for their directed transport

The application of nanotechnology can provide significant advantages
for the
-diagnosis
-treatment
-management of diseases.

2013

http://www.unibo.it/qualityassurance/Reports2013/Report-8508-2013.pdf

unibo.it

File Modifica Vai a Preferiti ?

Pagina Sicurezza Strumenti

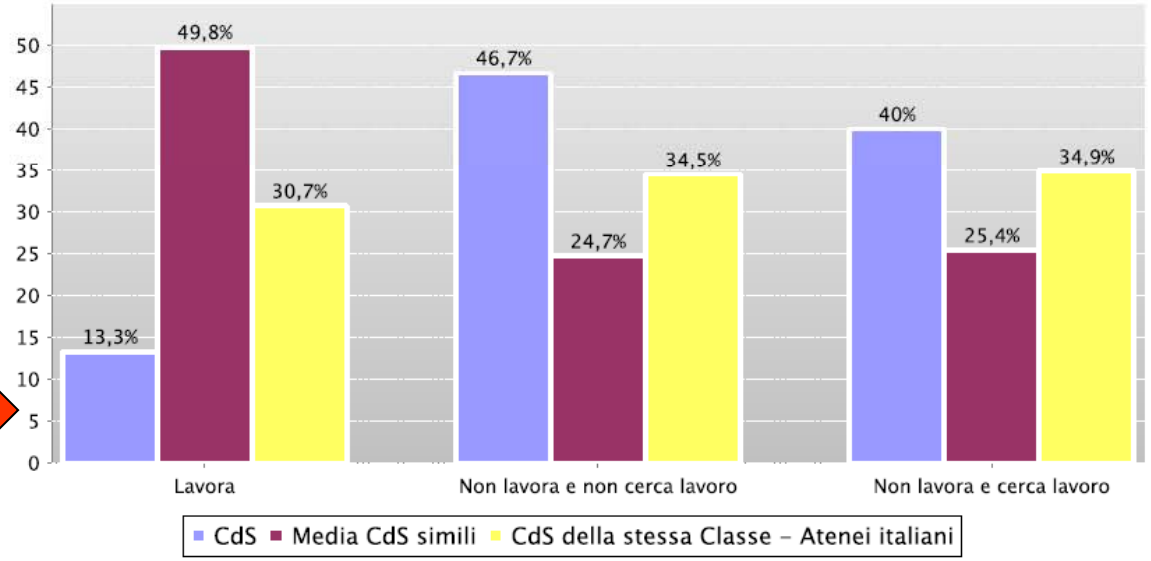
24 (28 di 34) 121% Strumenti Firma Commento

Segnalibri

- Cos'è il Rapporto del Corso di Studio?
- A. Presentazione e prospettive
- B. Insegnamento e apprendimento
- C. Risorse e servizi
- D. Il Corso di Studio in cifre
- E. Per saperne di più: la Qualità del corso di studio
- F. Glossario

Condizione occupazionale e formativa dei laureati nell'anno 2010 a 1 anno dalla laurea

I dati sono relativi al Corso D.M. 509/99 Biotecnologie mediche (codice 0239)



11:54
16/11/2013

Programme profile

"...The 2nd cycle degree programme in Medical Biotechnologies aims to produce professionals with high level skills in planning and scientific, technical and productive development of biotechnologies applied to the human health field, and who can therefore work in positions of high responsibility...."

Course structure diagram of Medical Biotechnology

First year

Anatomo-Phisiological Basis of Organ Diseases

- Physiology
- Human Anatomy

Biology and Molecular Pathology

- Oncology and Molecular Immunopathology
- Molecular Biology

Pathological Biochemistry and Biotechnology

- Biochemistry and Biotechnological Applications in Pathology
- In Vivo Metabolic Diagnostics

Biomolecular Basis of Organ Diseases I

- Internal Medicine
- Endocrinology

Genetics of Hereditary Diseases

- Embryology
- Medical Genomics

Pathological Anatomy

Course structure diagram of Medical Biotechnology

Second year

Biomolecular Basis of Organ Diseases II

- Neurology
- Nephrology
- Blood Diseases

Innovative Medical Therapies

- Gene therapy
- Pharmacology

Laboratory Diagnosis

- Clinical Pathology
- Clinical Microbiology

Internship (2nd cycle)

Final Test

Key points for a start-up

- **Management:**

  Build teams that shares a common vision, Intellectual honesty and an entrepreneurial culture with a longterm commitment
- **Ability to adapt**
- **Timing**
- **Location**
- **Cash**
- **Science**
- **Vision**

Adapted from F. de Rubertis, R. Fleck – W. Lanthaler “Six secrets to success – how to build a sustainable biotech business”, Nature Biotechnology v. 27 n. 7 July 2009 p. 595 - 597

Summer School

2011, 2012, 2013, 2014

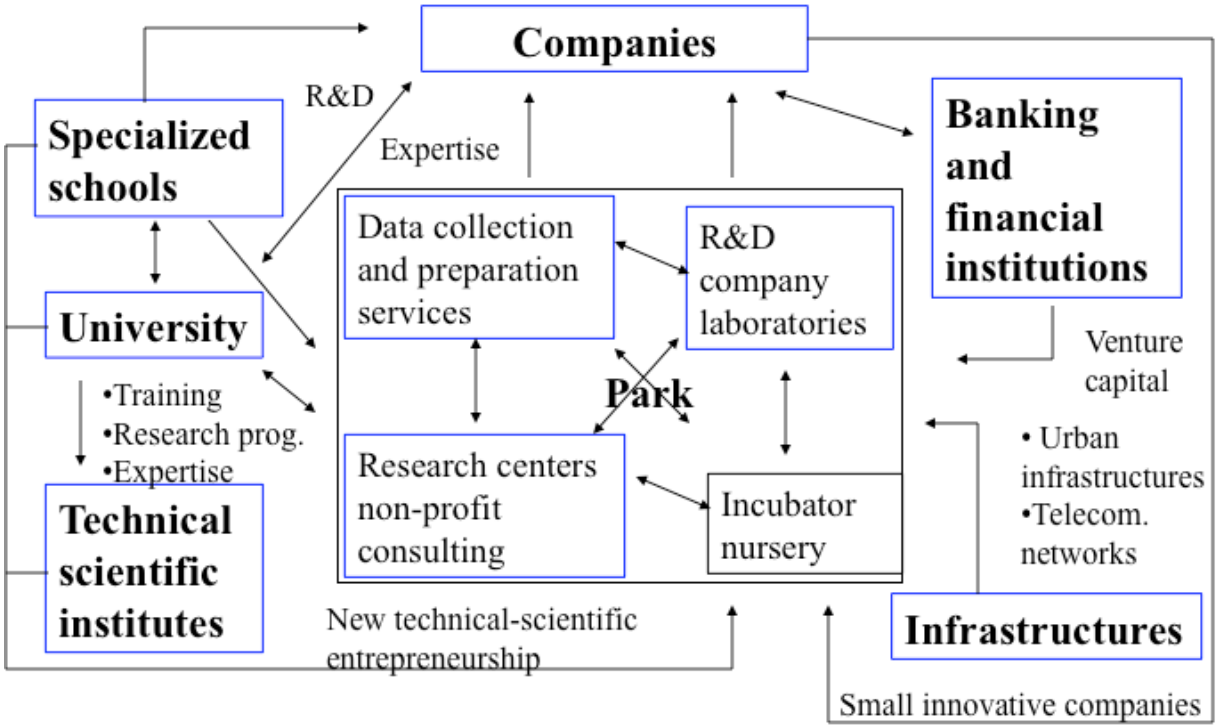
Innovation and Technology Management in Medical and Pharmaceutical Biotechnology

(2013 AND 2014 IP LLP – EUROPEAN GRANTS)

EU Partners:

Aberdeen University, UK
Oviedo University, ES
Sofia University, BU

BIOINDUSTRY PARK
SILVANO FUMERO



TOPICS

- biotechnology economics;
- the management of the innovation process;
- intellectual property in the life science industry;
- cell factories and biotechnology companies;
- regulatory aspects in development of advanced therapy
- medicinal products;
- ethical issues in using tissues from human and animal origin;
- entrepreneurship and new firms in high-tech and biotechnology;
- operations management and logistics in the biotech industry;
- development, downstream technologies, quality control and assurance for biotechnological products.

Academic year 2014-15

University of Oviedo
Spain

Double Title Master programme in Medical Biotechnology

- **Curriculum in " Management in Medical Biotechnology"**
- **Curriculum in "Medical Biotechnology"**

Curriculum in " Management in Medical Biotechnology" First year in Italy and Second year in Oviedo for Italian Students

DEVELOPING INNOVATIVE DISCOVERIES AND PROJECTS

- Biotechnology entrepreneurship fundamentals
- Selection and evaluation of projects in Biotechnology
- Novel approaches for drug design, diagnostics and biopharmaceuticals

TECHNOLOGY MANAGEMENT

- Biotechnology company management
- Legal issues and intellectual property

ADVANCED BIOTECNOLOGY

- Bionanotechnology
- Biosensors for the detection of contaminants

2014

Report-8859-2014.pdf - Adobe Reader

File Modifica Vista Finestra ?

Apri | 22 (26 di 36) | 100% | Strumenti | Compila e firma | Commento

Segnalibri

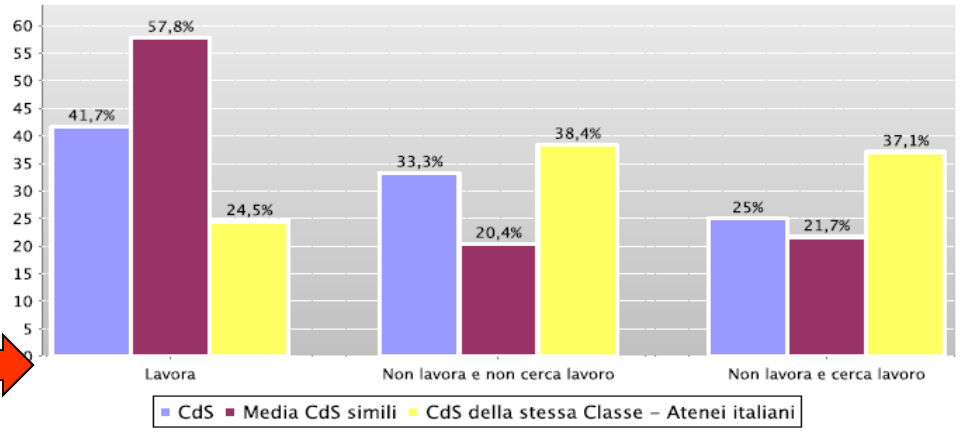
- Cos'è il Rapporto del Corso di Studio?
- A. Presentazione e prospettive
- B. Insegnamento e apprendimento
- C. Risorse e servizi
- D. Il Corso di Studio in cifre
- E. Per saperne di più: la Qualità del corso di studio
- F. Glossario

4.1. CONDIZIONE OCCUPAZIONALE

Condizione occupazionale dei laureati a un anno dalla laurea.
I dati provengono dai Rapporti AlmaLaurea sulla condizione occupazionale dei laureati.
Il **grafico** mostra chi lavora, chi non lavora e non cerca lavoro e chi non lavora ma cerca lavoro.
In aggiunta, la **tabella** mostra il numero degli intervistati, la percentuale di chi è impiegato in attività di praticantato o tirocinio e l'efficacia della Laurea sul lavoro svolto.
Il dato del Corso di Studio è confrontato con la media dei Corsi di Studio simili (che appartengono al medesimo raggruppamento) e l
media dei Corsi di Studio della stessa classe degli atenei italiani, per i laureati negli anni solari indicati.

ondizione occupazionale e formativa dei laureati nell'anno solare 2012 a 1 anno dalla laurea

ati sono relativi al Corso D.M. 270/04 Biotecnologie mediche (codice 8205)



210 x 297 mm

Accedi

Esporta PDF

Adobe ExportPDF
Convertire file PDF online in formato Word o Excel.
Seleziona file PDF:
Report-8859-2014.pdf
1 file / 830 KB
Converti in:
Microsoft Word (*.docx)
Riconosci testo in English(U.S.)
Modifica
Converti

Crea PDF
Invia file
Archivia file

22:26
09/03/2015

Thank you for your attention