

1996-2016
20° Anniversario di Agripolis

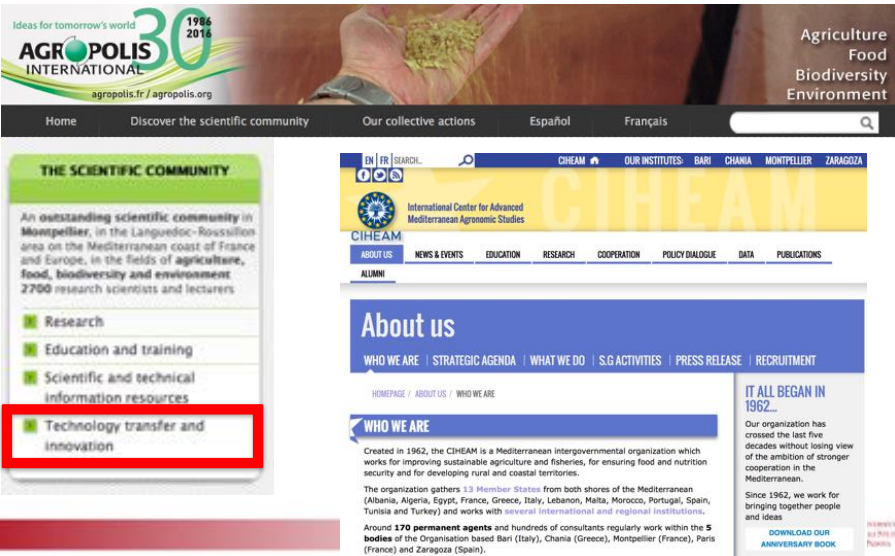


L'internazionalizzazione della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria

Davide Pettenella

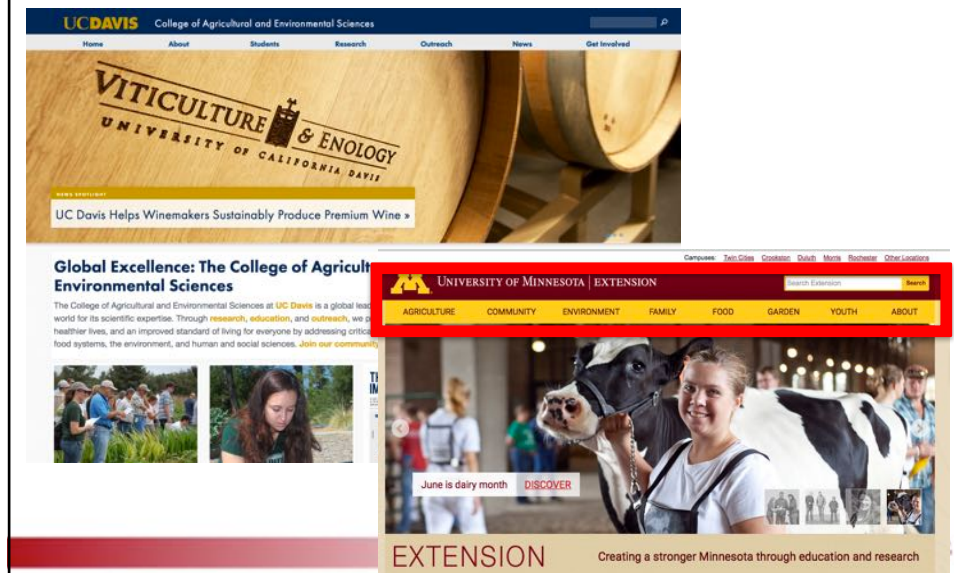
TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali 

“Internazionalizzazione” come idea base di Agripolis che nasce dall’osservazione di altri poli di ricerca e trasferimento tecnologico all’estero



The screenshot shows the Agripolis website interface. At the top, there is a banner for the 30th anniversary (1986-2016) with the text "Ideas for tomorrow's world" and "AGROPOLIS INTERNATIONAL". Below the banner is a navigation menu with links for Home, Discover the scientific community, Our collective actions, Español, and Français. The main content area is divided into two columns. The left column, titled "THE SCIENTIFIC COMMUNITY", lists several categories: Research, Education and training, Scientific and technical information resources, and Technology transfer and innovation. The "Technology transfer and innovation" category is highlighted with a red box. The right column, titled "About us", contains a search bar, a navigation menu with links for ABOUT US, NEWS & EVENTS, EDUCATION, RESEARCH, COOPERATION, POLICY DIALOGUE, DATA, and PUBLICATIONS, and a "WHO WE ARE" section. The "WHO WE ARE" section includes a sub-menu with links for WHO WE ARE, STRATEGIC AGENDA, WHAT WE DO, S.G ACTIVITIES, PRESS RELEASE, and RECRUITMENT. Below the sub-menu, there is a paragraph of text describing the organization's mission and a "DOWNLOAD OUR ANNIVERSARY BOOK" button.

... con una attenzione particolare ai centri
USA di ricerca e trasferimento tecnologico



Contenuti

- Didattica
- Ricerca
- Terza missione
- ... ragionando sul futuro

Download il file: cerca sul web "pettenella"

- **Didattica**
- Ricerca
- Terza missione
- ... ragionando sul futuro

Didattica in lingua veicolare

AA 2015-16: **50 insegnamenti** in inglese (**2 corsi on line**
anche per altre università)

UNIBO:
11 insegnamenti in inglese

Corsi LM in inglese



Forest science
Second cycle degree



Italian food and wine
Second cycle degree

Corsi in lingua veicolare Sviluppi più recenti

Sustainable agriculture - agricoltura sostenibile
Corso di laurea magistrale

Classe: LM-69 - Scienze e tecnologie agrarie
Durata: 2 anni
Sede: Legnaro
Lingua: inglese

Curricula

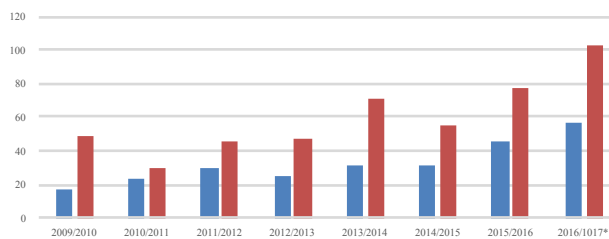
- CROP AND SOIL
- PLANT HEALTH
- SUSTAINABLE AGRICULTURE

UNIBO:
1 MSc-LM International Horticultural Science

LM-MSc con l'Università di Georgia, USA → doppio titolo "Sustainable Agriculture" (Italia) and "Crop and Soil Science" (USA)

Curriculum BIOTECHNOLOGIES FOR FOOD SCIENCE del Corso di Laurea in Biotecnologie per l'Alimentazione (dall'a.a. 2016/17)

Mobilità studentesca Programma Erasmus+

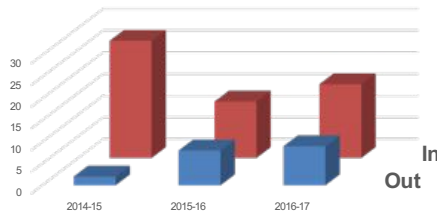


Si riduce il *gap*; aumenta la nostra attrattività

	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17*
Studenti in	17	23	30	25	31	32	45	56
Studenti out	49	29	45	48	71	55	78	103

*: dati non definitivi

Mobilità studentesca Altri studenti in mobilità internazionale



Più gli *incoming* degli *outgoing*

	2014-15	2015-16	2016-17
Out	2	8	9
In	27	13	17

Accreditamento internazionale

Medicina Veterinaria: **accreditamento EAEVE** (*European Association of Establishments for Veterinary Education*)

Town	Year of Accreditation	Year of Approval	Year of Conditional Approval	Year of Non Approval	End of granted status*
Bari		2016			Jan. 2024
Bologna	2014	2014			May 2024
Camerino		2011			Nov. 2021
Messina		2015			Mar. 2023
Milano		2013			Oct. 2019
Napoli		2013			Apr. 2023
Padova		2010			Jun. 2020
Parma		2012			May 2022
Perugia		2008			Jul. 2018
Pisa		2012			May 2022
Sassari		2013			May 2023
Teramo		2010			Dec. 2020
Torino		2011			Apr. 2021

Erasmus Mundus MSc in agriculture, forestry and veterinary: 5 su 10 corsi a Padova (+ 1 programma PhD)

Agriculture and Veterinary

Title of Masters Course

ACES - Joint Masters Degree in Aquacul

EM-SANP - Erasmus Mundus Master Course

EUCONOR - European Master In Compar

IWRD - International Master of Science

★ MEDFOR - Mediterranean Forestry and

★ PlantHealth - European Master degree IN PLANT HEALTH IN SUSTAINABLE CROPPING SYSTEMS

★ SUFONAMA - Sustainable Forest and Na

★ VINIFERA EuroMaster - European Master

WINTOUR - EMUMD on Wine Tourism Innovation

★ SUTROFOR - Sustainable Tropical Forestry

Nessuna altra Scuola di Agraria e MV in Europa ha un numero così elevato di corsi EM

Nessuna altra Scuola (Facoltà) nel sistema universitario in Italia ha un numero così elevato di corsi EM

TESAF è il Dipartimento in Italia con il maggior numero di corsi EM (3+1)

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



Formazione post-laurea in ambito internazionale

Corsi di perfezionamento & Master di taglio internazionale

- CP: almeno 16 edizioni del corso su **Cooperazione per lo sviluppo rurale nei PVS** (anni '80-'90) a Padova e altri corsi organizzati a **Piuaì** (BRA) e **Khartoum** (SUD)
- Sugli stessi temi: **2 Master** organizzati all'estero a **Trujillo** (Perù) e **Maule** (Cile) negli anni successivi
- Più di recente: **Master in Cooperazione Veterinaria Internazionale**

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



- Didattica
- **Ricerca**
- Terza missione
- ... ragionando sul futuro

Publicazioni in riviste internazionali

“Pubblichiamo come assassini”

Publicazioni recensite da IRIS per il personale dei Dipartimenti (2000-...)

	Totali	In inglese	%
DAFNAE	4.135	2.447	59,2%
BCA	2.844	1.894	66,6%
MAPS	1.176	n.d.	n.d.
TESAF	3.619	1.809	50,0%
Totale	11.774	6.150	52,2%

28,3% di tutte le pubblicazioni recensite da IRIS dal 2000 in poi

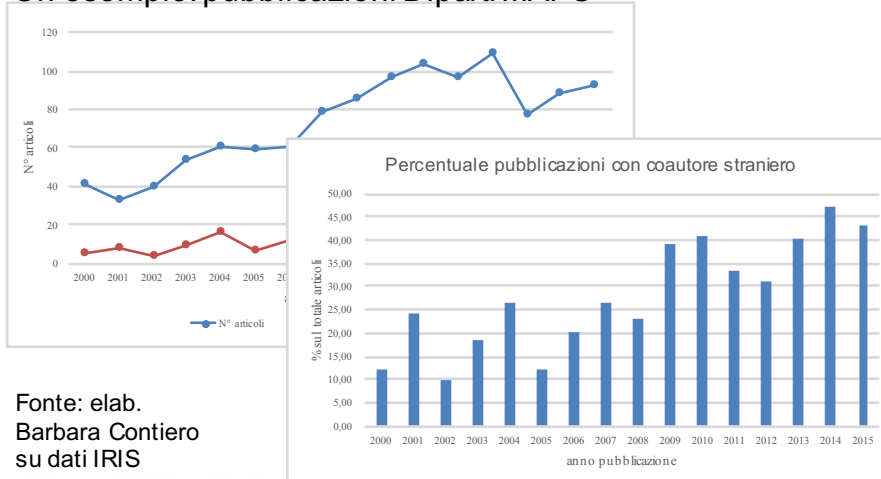
Più della metà in inglese

Nota: dati per BCA leggermente sovrastimati (“BCA” può rientrare nel titolo dei lavori)

Publicazioni in riviste internazionali

“Pubblichiamo come assassini”

Un esempio: pubblicazioni Dipart. MAPS



Ricerca su fondi europei

(Fonte: BD UNIPD; progetti dal 2009-2015)

www.unipd.it/international-highlights/node/243

BCA (4 progetti)

AQUATRACE - THE DEVELOPMENT OF TOOLS FOR TRACING AND EVALUATING THE GENETIC IMPACT OF FISH FROM AQUACULTURE: AQUATRACE (L.Bargelloni)

FISHBOOST - IMPROVING EUROPEAN AQUACULTURE BY ADVANCING SELECTIVE BREEDING TO THE NEXT LEVEL FOR THE SIX MAIN FINFISH SPECIES (L.Bargelloni)

FISHPOPTRACE - FISH POPULATION STRUCTURE AND TRACEABILITY (T.Patamello)

REPROSEED - RESEARCH TO IMPROVE PRODUCTION OF SEED OF ESTABLISHED AND EMERGING BIVALVE SPECIES IN EUROPEAN HATCHERIES (L.Bargelloni)

Ricerca su fondi europei

DAFNAE (12 progetti)

ANAE - STRUCTURING INFRASTRUCTURES FOR THE ANALYSIS AND EXPERIMENTATION ON ECOSYSTEM (A.Berti)

AENEAS - ACQUIRED ENVIRONMENTAL EPIGENETICS ADVANCES: FROM ARABIDOPSIS TO MAIZE (S.Varotto)*

AEROMUCO - AERODYNAMIC SURFACES BY ADVANCED MULTIFUNCTIONAL COATINGS (A.Lante)

ANIMPOL - BIOTECHNOLOGICAL CONVERSION OF CARBON CONTAINING WASTES FOR ECO- EFFICIENT PRODUCTION OF HIGH ADDED VALUE PRODUCTS (S.Casella)

BACCARA - BIODIVERSITY AND CLIMATE CHANGE, A RISK ANALYSIS (A.Battisti)

BIMOP - BIO-INSPIRED THERMO/UV CURABLE MONOMERS AND POLYMERS (A.Sápióni)

BIOMASS-CURE - INNOVATIVE PLANTS FOR THE INTEGRATED TREATMENT OF DIGESTATE (M.Borin)

DROPSA - STRATEGIES TO DEVELOP EFFECTIVE, INNOVATIVE AND PRACTICAL APPROACHES TO PROTECT MAJOR EUROPEAN FRUIT CROPS FROM PESTS AND PATHOGENS (N.Mori)

LIBERATION - LINKING FARMLAND BIODIVERSITY TO ECOSYSTEM SERVICES FOR EFFECTIVE ECOFUNCTIONAL INTENSIFICATION (L.Marini)

PRATIQUE - ENHANCEMENTS OF PEST RISK ANALYSIS TECHNIQUES (A.Battisti)

QDETECT - DEVELOPING QUARANTINE PEST DETECTION METHODS FOR USE BY NATIONAL PLANT PROTECTION ORGANIZATIONS (NPPO) AND INSPECTION SERVICE (A.Battisti)

RE CARE - PREVENTING AND REMEDIATING DEGRADATION OF SOILS IN EUROPE THROUGH LAND CARE (F.Morari)

*: coordinator

Ricerca su fondi europei

TESAF (12 progetti)

AGORA - ADVANCING MEDITERRANEAN FOREST RESEARCH CAPACITIES (D.Pettenella)

AGRICARE - INTRODUCING INNOVATIVE PRECISION FARMING TECHNIQUES IN AGRICULTURE TO DECREASE CARBON EMISSIONS (L.Sartori)

BIOCOMES - BIOLOGICAL CONTROL MANUFACTURERS IN EUROPE DEVELOP NOVEL BIOLOGICAL CONTROL PRODUCTS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF INTEGRATED PEST MANAGEMENT IN AGRICULTURE AND FORESTRY (R.Causin)

CARBOMARK - IMPROVEMENT OF POLICIES TOWARD LOCAL VOLUNTARY CARBON MARKETS FOR CLIMATE CHANGE MITIGATION (T.Anfodillo)

CORE ORGANIC II - COORDINATION OF EUROPEAN TRANSNATIONAL RESEARCH IN ORGANIC FOOD AND FARMING SYSTEMS (V.Boatto)

CLIMATE-FIT FORESTS** - SOLUTIONS FOR ADAPTED FOREST MANAGEMENT STRATEGIES UNDER THE THREAT OF CLIMATE CHANGE- LEARNING FROM A CLIMATE GRADIENT FROM GERMANY OVER ITALY TO SOUTH AFRICA (R.Cavalli)

COMPLEX - KNOWLEDGE BASED CLIMATE MITIGATION SYSTEMS FOR A LOW CARBON ECONOMY (M.Borga)

HYLAND - HYDROMETEOROLOGICAL CONTROLS AND WARNING PROCEDURES FOR SHALLOW LANDSLIDES IN AN ALPINE REGION (M.Borga)***

INTEGRAL - FUTURE-ORIENTED INTEGRATED MANAGEMENT OF EUROPEAN FOREST LANDSCAPES (D.Pettenella)

NEWFOREX - NEW WAYS TO VALUE AND MARKET FOREST EXTERNALITIES (D.Pettenella)

SCORE - STOP CRIMES ON RENEWABLES AND ENVIRONMENT (D.Pettenella)

STAR TREE - MULTIPURPOSE TREES AND NON-WOOD PRODUCTS A CHALLENGE AND OPPORTUNITY (D.Pettenella)

** : Networks *** : individual fellowship

Ricerca su fondi CE

(Fonte: BD UNIPD www.unipd.it/international-highlights/node/243)

BCA	4 progetti
DAFNAE	12 progetti
TESAF	12 progetti

28 progetti = ca. **11%** dei progetti europei dell'ateneo (con ca. 10% dello *staff* permanente di ricerca)



TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



Horizon 2020 (dal 2016 in poi)

BCA

VIVALDI - Preventing and mitigating farmed bivalve diseases (L.Bargelloni)

TESAF

ALTEFOR - Alternative models and robust decision-making for future forest management (D.Pettenella)

SIMRA - Social Innovation in Marginalised Rural Areas (L.Secco)

TESAF Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



Dottorati Esperienze di internazionalizzazione Dottorandi stranieri

	Animal & Food Science	Crop Science	LERH	Veterinary Science	Totale
Totale studenti	27	27	39	25	118
- di cui stranieri	6	5	10	4	25
XXIX	n.d.	4	4	1	9
XXX	n.d.	0	2	2	4
XXXI	n.d.	1	4	1	6
% stranieri su totale	22,2%	18,5%	25,6%	16,0%	21,2%

Dottorati Mobilità internazionale dottorandi Un esempio: Veterinary Sciences (2013-16 – Fonte A.Schiavon)

ISTITUZIONE OSPITANTE	NAZIONALITA' DELL'ISTITUZIONE OSPITANTE	DATA ARRIVO	DATA PARTENZA	PERIODO DI PERMANENZA IN GIORNI	DOCENTE DI RIFERIMENTO
Royal Canin Recherche Centre	Francia	2013	2013	5	Ricci
Ankara University	Turchia	2013	2013	14	Stelletta
US Dairy Forage Research Center	USA	2013	2013	37	Berzagli
Institute of Biological Environment and Rural Science ad Aberystwyth	Regno Unito	2014	2014	188	
University of Ghent	Belgio	15/09/12	07/02/13	145	Dalle Zotte
Department of Animal Science Faculty of Agricultural and Food Science, University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba Canada	Canada	27/02/13	22/11/13	268	Segato
lezione su "EU quality schemes for Italian meat and meat products" e "Production methodology of Italian typical coldcuts" presso L' Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie (ENSAT) di Tolosa	Francia	05/02/14	07/02/14	2	Dalle Zotte
mobilità TS degli accordi bilaterali LLP Erasmus University of Kaposvár	Ungheria	20/05/14	21/05/14	1	Dalle Zotte
lezione su "DOP and IGP certified meat products initially" presso Kaposvár University, Faculty of Animal Science	Ungheria	21/05/14	22/05/14	1	Dalle Zotte
Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid	Spagna	17/09/14	21/09/14	4	Zotti + Bernardini Marco
Ankara University	Turchia	05/12/14	09/12/14	4	Stelletta
Animal e Plant Health Agency	Inghilterra	13/01/15	13/03/15	59	Zotti + Cocchinato
Boston University	Stati Uniti	07/04/15	08/06/15	62	Zotti + Busetto
Meeting Europeo di risonanza magnetica	Svizzera	01/05/15	03/05/15	2	Zotti + Bernardini Marco
Royal Tropical Institute	Olanda	16/09/15	20/09/15	4	Zotti + Bernardini Marco
Nashville, Tennessee(USA) per corso di aggiornamento + Houston, Texas (USA)	Stati Uniti	19/10/15	22/12/15	64	Zotti + Busetto
USAB	Spagna	21/11/15	06/12/15	15	Zotti + Bernardini Marco
Coast Action FA 1207	Turchia	17/11/15	20/11/15	3	Zotti + Cocchinato
animal health trust veterinary hospitala Newark	Inghilterra	09/02/16	12/02/16	3	Zotti + Bernardini Marco
Faculdade de Medicina Veterinária	Brasile	26/02/16	26/07/16	151	Marini
ICAR 2016	Spagna	29/06/16	01/07/16	3	Zotti + Ricci
Colorado State University	Stati Uniti	..03/2016	..04/2016		Zotti + Falomo
Wildlife Rehabilitation Center of Mimosca	Stati Uniti	?	?		Romagnoli
University of Lisbona	Spagna	28/06/15	30/06/15	2	Romagnoli
Università di Zurigo	Svizzera	11/06/16	06/07/16	26	Zotti + Busetto
Harvard Medical School di Boston(USA)	BOSTON-USA	23/08/16	31/03/17	214	Zotti + Zappoli

Dottorati Esperienze di internazionalizzazione Diversi esempi di co-tutela; progetti Marie-Curie; 1 Corso EM

www.fonaso.eu/

TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



- Didattica
- Ricerca
- **Terza missione**
- ... ragionando sul futuro

TESAF Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



La cooperazione internazionale

SIVtro - Veterinari Senza Frontiere Italia
www.veterinarisenzafrontiere.it/



ASF - Agronomi e Forestali Senza Frontiere



agronomie forestali Senza frontiere

<http://www.agronomisenzafrontiere.it/blog/>

Forest Stewardship Council
<https://it.fsc.org/it-it>



Spin offs e altre organizzazioni operative sul territorio

6 spin offs:

- AINT Srl
- CSC Srl
- GfB Srl
- GRAINIT Srl
- ETIFOR Srl
- PAN Srl

Nel complesso
ancora una
limitata
proiezione
internazionale

Laboratorio di analisi

- ABC Lab

Cluster: GLA - Gruppo Legno Agripolis
(AIEL+TESAF+ETIFOR+FSC)



ECOSTAR - European Research and Enterprise Alliance on Marketing and Economics of Ecosystems and Biodiversity (EC Erasmus+ KA)



ECOSTAR
NATURAL TALENTS

Join Learn Grow

ECOSTAR research-enterprise virtual hub for collecting tools and promoting opportunities to increase the value of nature through innovative business ideas.

Specialized training courses, scholarships and business plan awards in the field of **Marketing and Economics of Ecosystems and Biodiversity**.

www.ecostarhub.com

PROMOTED BY: **TESAF** **LETIFOR**

IN PARTNERSHIP WITH:



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

- Didattica
- Ricerca
- Terza missione
- **... ragionando sul futuro**

Molte altre attività non citate!

- **Accordi di collaborazione** con Università e Dipartimenti esteri di eccellenza (Sidney, UBC, Univ. Minnesota, ...)
- **COST Actions** e Erasmus **Integrated Programs** (IP)
- **INTERREG** e Instrument for Pre-accession Assistance (**IPA**)
- **Progetti di ricerca** finanziati da organismi internazionali **non-EU** (FAO, IFAD, Belmont, ...)
- **Summer Schools** (San Vito, Brasov, Kathmandu, ...)
- **Programmi di mobilità e training all'estero** degli studenti (I-Moves - International Mobility of Veterinary Students, Texas University, Università canadesi e USA, Ossiach, ...)
- Programmi internazionali per mobilità **young & senior scientists** (Coimbra Group, CSC, Ciencia sem Fronteiras, EM Action 2 come SILKROUTE e El Idrisi, ...)
- Partecipazione ad **Associazioni scientifiche** internazionali
- ...

Siamo (stati) eccellenti nell'internazionalizzazione, ma...

- **Raccogliere documentazione** sistematica sull'internazionalizzazione
- Quale futuro per i MSc Erasmus Mundus? → **nuovi accordi** (titoli doppi e congiunti)
- Raggiungere un maggior equilibrio tra i Dipartimenti nell'**accesso ai fondi internazionali alla ricerca**
- **Formazione continua internazionale** (Master, *Summer School*, ...)
- Migliorare la **comunicazione**



Si ringraziano per le informazioni fornite Alessandra Biscaro, Barbara Contiero, Giorgio Franceschetti, Antonio Frangipane di Regalbono, Susanne Kloehn, Maria Mantovan, Laura Nicoletti, Roberta Moro, Mario Pietrobelli, Anna Schiavon.