



Inno - Food SEE Project: Setting up the innovation support mechanisms and increasing awareness on the potential of Food Innovation and RTD in the South-East Europe area

Activity 5.2 Food Innovation Workshop

An open discussion on perspectives and innovation paths for Apulian agrifood
Sharing results of a survey and proposal for a memorandum of understanding

The workshop has been organized by the National Research Council-Institute of Sciences of Food Production, (CNR-ISPA) and has been held at **Salone degli Affreschi, Palazzo Ateneo, Bari, 26 October 2012.**



The programme was finalized in the beginning of September 2012, complete with the list of participants (50) which include speakers as well as policy makers, representatives of SMEs and RTD, other stakeholders.

The following topics, illustrated by the speakers were shared and actively discussed among the participants:

- European framework for innovation in the agri-food sector;
- Political and Regional actions which support the innovation in Apulian Region;
- Food Technological District-driven models of innovation in Apulia;
- Relationships between SMES and research: technology demand and relevant supply;
- Report on the main significative examples of SME/Research partnerships - *Il Progetto Strategico Regionale Innwine; La Rete di Laboratori pubblici di ricerca SELGE; Il progetto di Cooperazione Territoriale Grecia – Italia 2007-2013: Bio- Olea; Il progetto comunitario 7° Programma Quadro: QUAFETY.*

During the workshop, the analysis of needs in the agri-food sector, performed following a methodology shared and applied in 9 regions of the South-East Europe involved in the project Innofood was highlighted. The tool used was a structured questionnaire submitted to the major food chain actors (SMES) and to the main players of research activities in the field (EPR and University). The analysis was performed during the period March- September 2012 involving the entire Apulia Region.

The workshop represented a very suggestive occasion of discussion allowing to deeply sharing needs and suggestions for solutions to innovate the agri-food sector. A general positive and enthusiastic climate added also human value to this meeting. A Memorandum of Understanding of the project Innofood SEE was finally shared between the stakeholders for the establishment of a Food Innovation Network in the Region of APULIA.

Annexes

- Invitation and Agenda
- Presentations
- Pictures
- Press releases
- Participants list



Il programma South East Europe

*Il Programma **South East Europe (SEE)** ha l'obiettivo di migliorare il processo di integrazione territoriale, economica e sociale dei Paesi coinvolti e di contribuire alla coesione, alla stabilità ed alla competitività dell'area attraverso lo sviluppo di partenariati transnazionali ed azioni congiunte su questioni di importanza strategica.*



Project Partners

Greece

- ❖ **Lead Partner** - Centre for Research and Technology Hellas Institute of Agrobiotechnology Greece (EKETA-INA) - www.certh.gr
- ❖ Federation of Industries of Northern Greece (SVVE), www.sbbe.gr

Italy

- ❖ National Research Council-Institute of Sciences of Food Production (CNR ISPA) - www.ispa.cnr.it

Bulgaria

- ❖ Agricultural University of Plovdiv (AUP) www.au-plovdiv.bg
- ❖ Pazardzhik Regional Administration (OAP) www.pz.government.bg

Romania

- ❖ National Institute of Research & Development for Food Bioresources (IBA)- www.bioresurse.ro
- ❖ Constanta Chamber of Commerce, Industry, Shipping and Agriculture (CCINA) - www.ccina.ro

Slovenia

- ❖ The Development Agency of Idrija and Cerkno (ICRA) www.icra.si

Hungary

- ❖ European Food Chain Parliament-Foodlawment (EEFP) www.foodlawment.com

Ukraine

- ❖ Odessa National Academy of Food Technologies (ONAFI) - www.onaft.edu.ua

Republic of Moldova

- ❖ Chamber of Commerce and Industry of The Republic of Moldova (CCIRM) - www.amcham.md

Serbia

- ❖ Institute for Food Technology (FINS) - www.fins.uns.ac.rs

AGRIFOOD INNOVATION day

*Discussione aperta su prospettive
e percorsi di innovazione
per l'agroalimentare pugliese
** risultati di un'indagine e proposte di intesa ***

**Salone degli Affreschi
Palazzo Ateneo
Bari
26 Ottobre 2012
ore 15.00**



**Istituto di Scienze delle Produzioni
Alimentari
ISPA – CNR, Bari Italy**

<http://www.ispa.cnr.it>





Inno-Food SEE

Il progetto **Inno- Food SEE** si focalizza sugli obiettivi del Programma SEE – South East Europe, ed in particolare sulle Priorità dell'Asse 1 "Facilitare l'innovazione e l'imprenditorialità" e dell'Area di Intervento "Migliorare le condizioni di contesto ed aprire la strada per l'innovazione".

Obiettivi:

- istituire *meccanismi* che facilitino lo scambio ed il coordinamento degli approcci di ricerca, tecnologia e innovazione e le politiche per il settore alimentare;
- aumentare la *consapevolezza pubblica verso l'importanza* del progresso tecnologico e dell'innovazione, in particolare verso le cosiddette tecnologie -omiche, nel settore alimentare della più ampia area dell'Europa sud-orientale.

Azioni:

- valutazione dei *bisogni* dei 9 paesi partecipanti, per istituire specifici *meccanismi* in grado di rafforzare l'innovazione nel settore agroalimentare favorendone l'imprenditorialità e la competitività;
- sviluppo di una *rete di stakeholders*, decisori e policy makers, che saranno coinvolti nelle diverse fasi progettuali e supporteranno la formulazione di politiche e meccanismi per l'innovazione in campo agroalimentare;
- elaborazione di *Piani Operativi* per l'innovazione agroalimentare ed azioni per un sistema transnazionale nell'area SEE ;
- formazione di un *ambiente innovativo ed informale* che coinvolga facilmente industria e ricercatori in attività innovative;
- *promozione* del profilo dei paesi dell'area SEE come luoghi per l'innovazione e per la crescita, emulando l'esempio di successo della Food Valley nei Paesi Bassi;
- contributo attivo per una più ampia comprensione del *potenziale* che l'innovazione propone alla società, anche per la riduzione di timori verso nuovi prodotti e tecnologie alimentari;
- proposta per l'introduzione dei *temi dell'innovazione e dell'imprenditorialità* nei programmi di studio universitari;
- avvicinamento di *giovani* alla scienza ed allo spirito imprenditoriale.

programma

14.45 *Registrazione partecipanti*

15.00 Welcome

CNR-ISPAA - Dr. Angelo Visconti, Direttore

15.05 Il quadro comunitario per l'innovazione nel settore agroalimentare

APRE - Dott.ssa Chiara Pocaterra, National Contact Point and Expert in the Programme Committee for "Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology" FP7

15.20 Politiche ed azioni regionali a sostegno dell'innovazione

ARTI PUGLIA - Prof.ssa Giuliana Trisorio Liuzzi, Presidente INNOVA PUGLIA SpA - Dott. Gaetano Grasso, Ufficio Ricerca e Sviluppo
REGIONE PUGLIA - Dr. Luigi Trotta, Resp. Innovazione e Conoscenza in Agricoltura
CONFINDUSTRIA Bari e BAT - Dott. Francesco Divella, Vice Presidente e Presidente Sezione Agroalimentare

15.50 Modelli di innovazione in Puglia: il Distretto Tecnologico Agroalimentare

D.A.RE. – Dott.ssa Francesca Volpe, Project Manager

16.00 PMI e ricerca: domanda ed offerta di tecnologia

CNR-ISPAA – Dott.ssa Nunzia Cito, Project Manager

16.10 Alcuni esempi di sinergie:

Il Progetto Strategico Regionale Innowine

CNR-ISPAA- Dr. Francesco Grieco, Primo Ricercatore

La Rete di Laboratori pubblici di ricerca SELGE

CNR- IVV- Dr. Angelantonio Minafra, Primo Ricercatore

Il progetto di Cooperazione Territoriale Grecia – Italia

2007-2013: Bio- Olea

CNR ISPAA - Dott.ssa Angela Cardinali, ricercatrice

Il progetto comunitario 7° Programma Quadro: QUAFETY

Università di Foggia, Dip. PRIME - Prof. G. Colelli, Coordinatore

16.50 Condivisione del Memorandum of Understanding di InnoFood SEE

CNR ISPAA - Dr. A. Visconti, Direttore – UNIBA, Facoltà di Agraria, Prof. V. Savino, Preside

17.00 *Conclusione lavori*

Gruppi target:

- **comunità scientifica** (Università, Enti di Ricerca)
- **PMI del settore agroalimentare**
- **consumatori finali ed associazioni dei consumatori**
- **studenti e giovani tecnici e tecnologi**
- **Commissione Europea** (DG Ricerca, DG Agricoltura, DG Imprese)
- **autorità nazionali e regionali** (Ministeri competenti, Agenzie di sviluppo regionale, ecc.).
- **Organizzazioni europee** come la Piattaforma Tecnologica Europea "Food for Life", l'iniziativa **Food Cluster** che comprende 30 regioni di circa 20 paesi UE, altri centri di ricerca regionali aggregati, che possono agire anche come meccanismi di supporto e consulenza.

L'Agrifood Innovation day in Puglia vuole essere un momento di **dialogo costruttivo** tra gli attori che principalmente operano a favore nel settore agroalimentare a sostegno dell'innovazione.

La finalità è quella di condividere le linee di intervento programmate ed attuate a diversi livelli per poter consolidare un percorso comune e fare sistema, in una logica di cooperazione in ambito regionale, nazionale ed internazionale.

www.innofoodsee.eu



AGRIFOOD INNOVATION Day

*Discussione aperta su prospettive e percorsi di innovazione per l'agroalimentare pugliese
risultati di un'indagine e proposte di intesa*

**Salone degli Affreschi, Palazzo Ateneo, Bari
26 Ottobre 2012**

14.45 *Registrazione partecipanti*

15.00 *Welcome*
CNR-ISPA - Dr. Angelo Visconti, Direttore

15.10 *Il quadro comunitario per l'innovazione nel settore agroalimentare*
APRE - Dott.ssa Chiara Pocaterra, National Contact Point and Expert in the Programme Committee for "Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology" FP7

15.20 *Politiche ed azioni regionali a sostegno dell'innovazione*

ARTI PUGLIA - Prof.ssa Giuliana Trisorio Liuzzi, Presidente
INNOVA PUGLIA SpA - Dott. Gaetano Grasso, Ufficio Ricerca e Sviluppo
REGIONE PUGLIA - Dr. Luigi Trotta, Resp. Innovazione e Conoscenza in Agricoltura
CONFINDUSTRIA BARI e BAT- Dott. Francesco Divella, Vice Presidente e Presidente della Sezione Agroalimentare

15.50 *Modelli di innovazione in Puglia: il Distretto Tecnologico Agroalimentare*
D.A.RE. – Dott.ssa Francesca Volpe, Project Manager

16.00 *PMI e ricerca: domanda ed offerta di tecnologia*
CNR-ISPA – Dott.ssa Nunzia Cito, Project Manager

16.10 *Alcuni esempi di sinergie:*

Il Progetto Strategico Regionale Innowine

CNR-ISPA- Dr. Francesco Grieco, Primo Ricercatore

La Rete di Laboratori pubblici di ricerca SELGE

CNR-IVV- Dr. Angelantonio Minafra, Primo Ricercatore

Il progetto di Cooperazione Territoriale Grecia – Italia 2007-2013: Bio- Olea

CNR ISPA - Dott.ssa Angela Cardinali, Ricercatrice

Il progetto comunitario 7° Programma Quadro: QUAFETY

Università di Foggia, Dip. PRIME - Prof. G. Colelli, Coordinatore del progetto

16.50 *Condivisione del Memorandum of Understanding di Innofood SEE*
CNR ISPA - Dr. A. Visconti, Direttore – UNIBA, Facoltà di Agraria, Prof. V. Savino, Preside

17.00 *Conclusione lavori*



FP7-KBBE-7-2013 Call

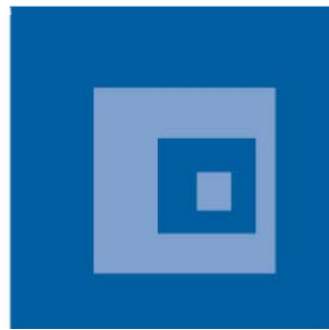
And tips on proposal preparation

Chiara Pocaterra

FP7 BIO National Contact Point
APRE

Bari – 26/10/2012

APRE is non profit research organization with the objective, set by the Article 3 of its statute, to promote the italian participation to the programs of research and development financed by the European Commission.



A P R E
A G E N Z I A
P E R L A
P R O M O Z I O N E
D E L L A
R I C E R C A
E U R O P E A

First of its kind in Italy, **APRE was created in 1989** as a **“Task Force”** of the Ministry of Universities and Research



In 1990 it becomes formally established by **Confindustria, ENEA, FAST and Mondimpresa**

It is supported by numerous universities, public and private organizations of the academic, industrial and financial sectors.

[WHAT IS APRE?]

Improve the “Quality”
of the Italian
participation in
European programs of
scientific research and
innovation.

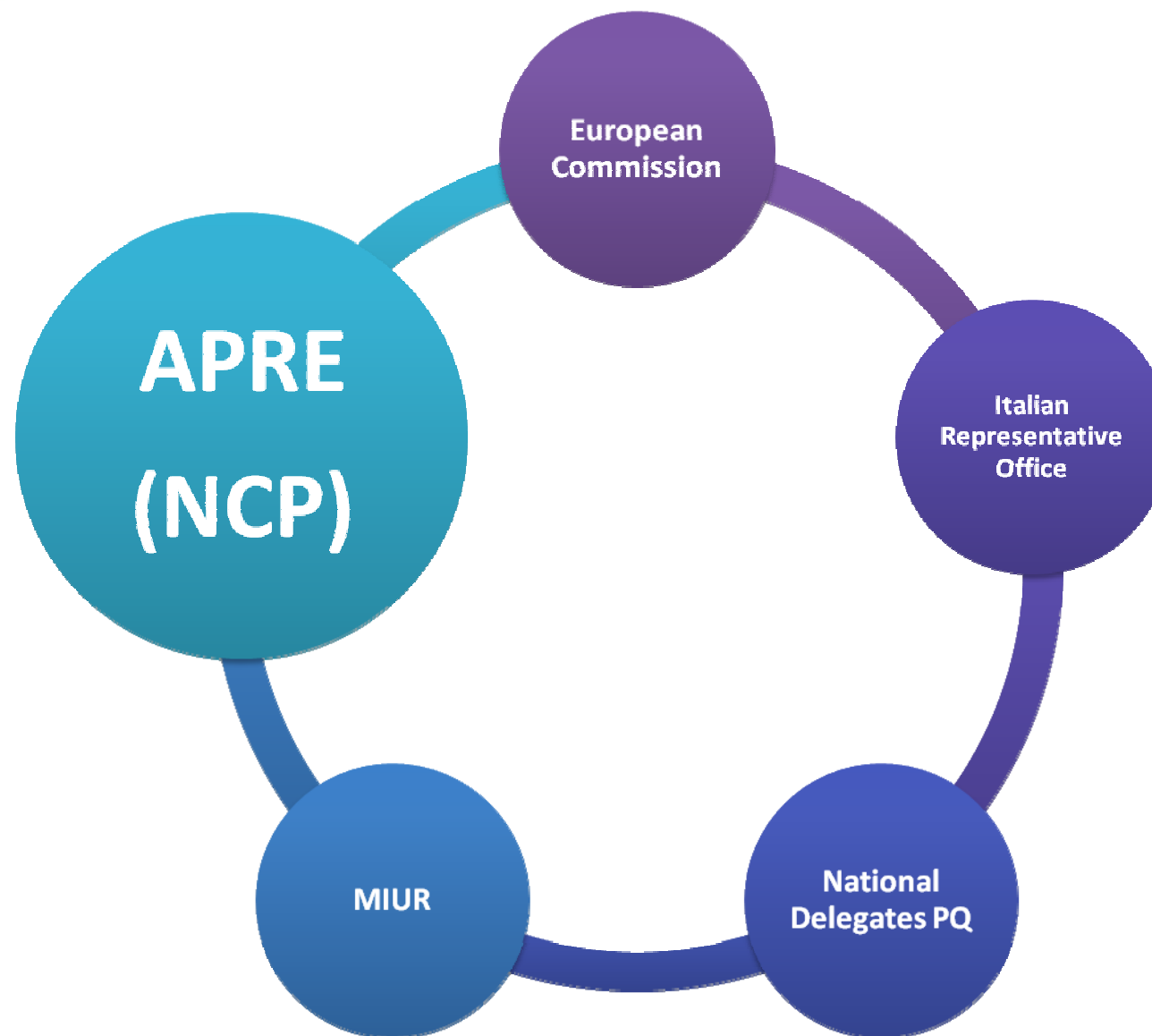
On behalf of the Ministry of Education,
Universities and Research (MIUR), APRE aims at
providing information, support and assistance on
the participation in the European programs of
research and technological development to
public and private entities, as well as individuals.
Hosts the National Contact Point (NCP) network.

Assistance

Training

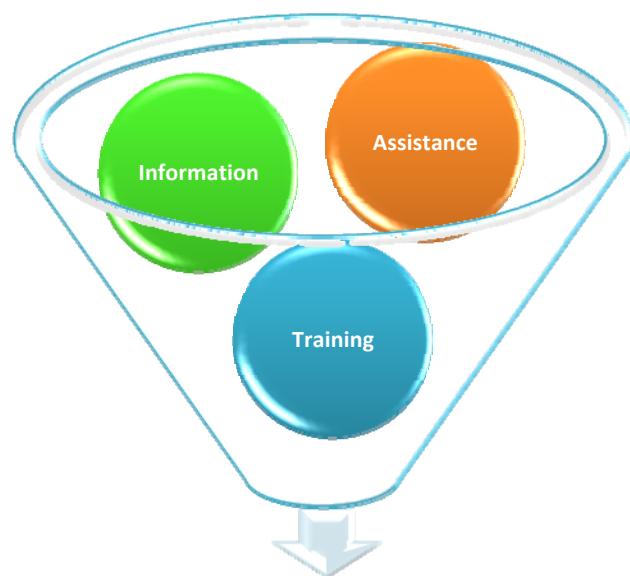
Information

[MISSION]



[MISSION]

APRE hosts the **National Contact Points** of the “Seven Framework Programme” in Italy. These are nominated by the Ministry of Education, Universities and Research (MIUR), and are recognized by the European Commission.



Winning Proposal

[MISSION]

Information

- Conferences
- News Alert
- Website (www.apre.it)
- Publications

Training

- Being a good coordinator
- Design of a proposal
- How to disseminate the results of research
- Intellectual Properties and Consortium Agreement

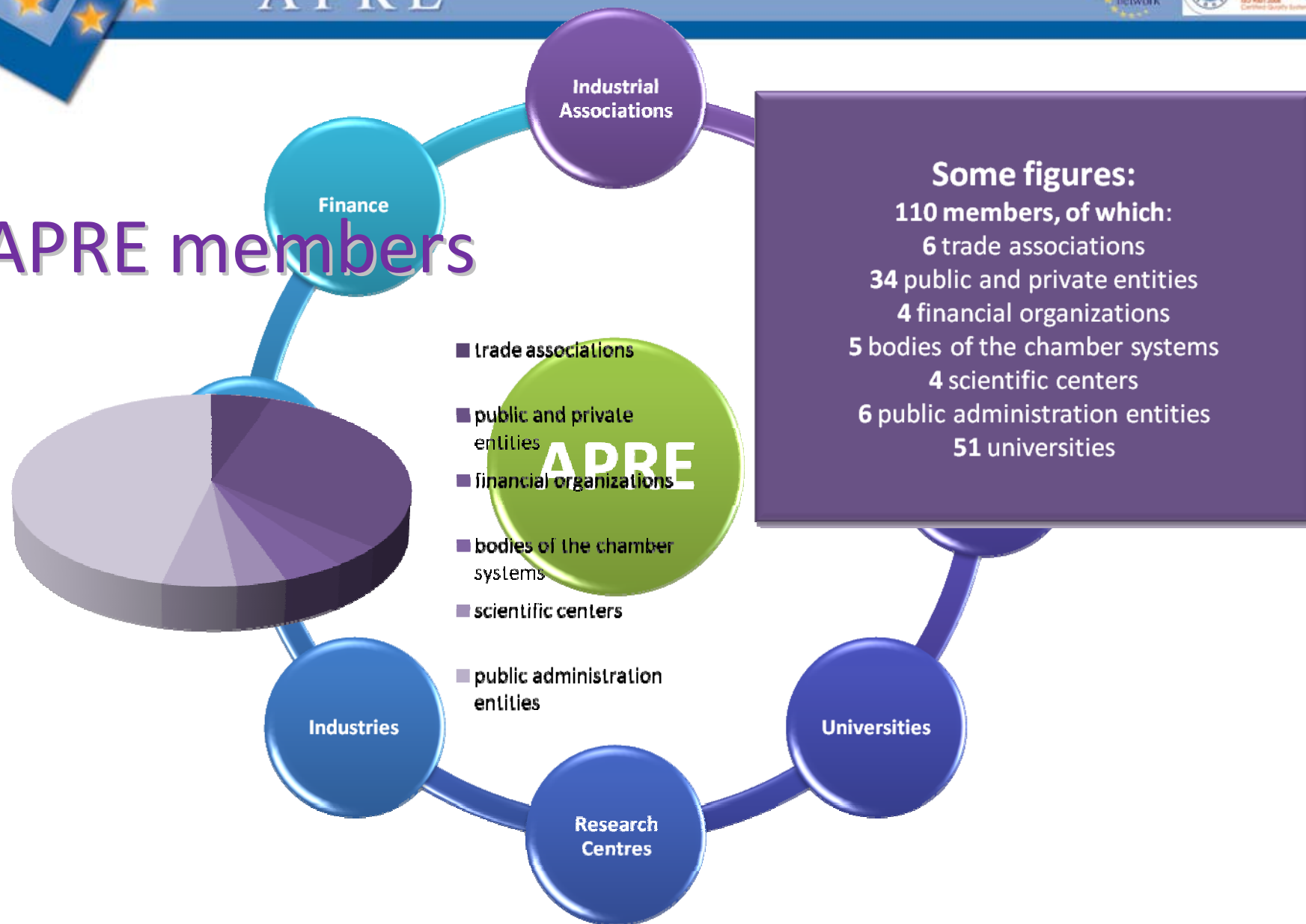
Support prior to the beginning of the project (telephone, email and meetings)

- Identification of subject and topic FP7
- Verify the eligibility of the proposal
- Pre-screening of proposal
- Assistance in the use of EPSS System

Support after the beginning of the project (telephone, email and meetings)

- Negotiation
- Project management
- Dissemination of the results
- Reporting

APRE members



[STAKEHOLDERS]

As of January 1st, 2008 APRE is a partner of CINEMA
Central Italy Network to Enhance Competitive business Activities
 one of the 5 official Italian unions within the Enterprise Europe
 Network which gathers small medium enterprises of Lazio, Toscana,
 Marche, Umbria and Sardegna.



The new Enterprise Europe Network represents the professional growth of the previous networks of Innovation Relay Centre and of the Euro Info Centre, combining the competencies, the services and the tools to help small and medium enterprises to develop their innovation potential and facilitate access to the European financing programs for the internationalization and innovation.



L'Europa alla portata della vostra impresa.

[NETWORK]

It is mainly addressed to the small and medium enterprises of all sectors, but also:

- **Public and private research entities** which want to bring their results into the market
- **Companies incubators**, technological poles and industrial districts which want to offer value added services
- **Trade associations** and local public entities for the start of cooperative initiatives to reach the growth of the economical system

To strengthen the way of cooperating between the public and private institutions in the scientific and technological research, as well as promoting and disseminating the European research at the national level, APRE has to its disposal regional desks.



The desks, in addition to providing all the specific APRE services, give an office to support the initiatives created by the APRE members in the region, especially those organized by other institutions and organizations involved in the research and technological innovation

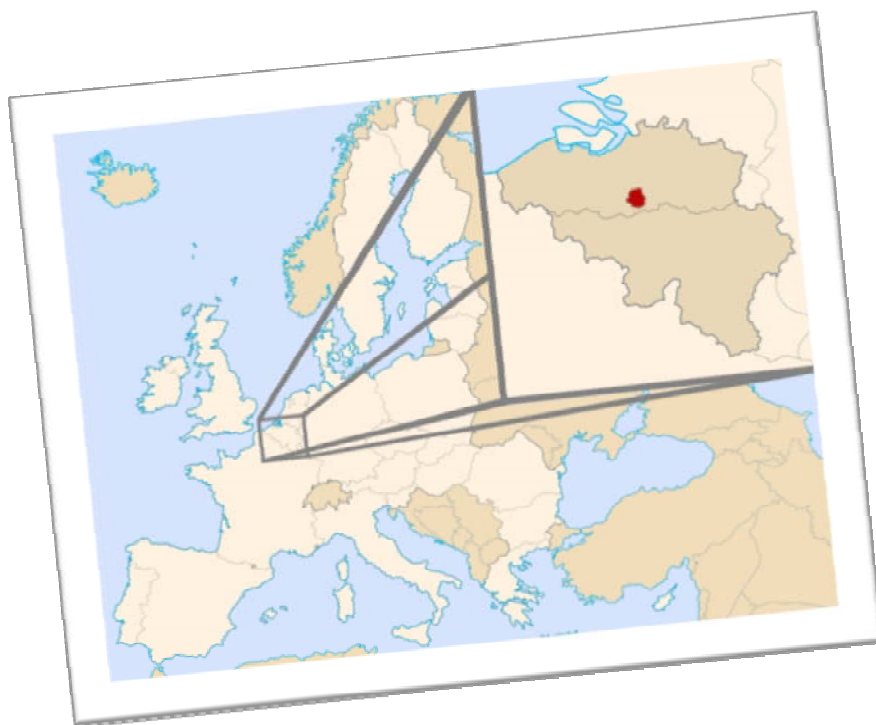


Hosted and managed by the APRE members, the APRE desks are access points to information and regional operation, coordinated by the Head Office in Rome.



[APRE RESOURCES— LOCAL DESK]

APRE BRUSSELS offers to its members:



Participation to events and information days

Spread of updated information of regulations, initiatives and research opportunities in Europe

Direct link with the various stakeholders of European research (European Institutions, liaison office and research bodies of the member countries, Confederations and paneuropean unions)

Escorting to the meetings with the officials of the European Commission

Meeting room for international European project of research

[APRE RESOURCES – EUROPEAN DESK]

Face to face

Web-site

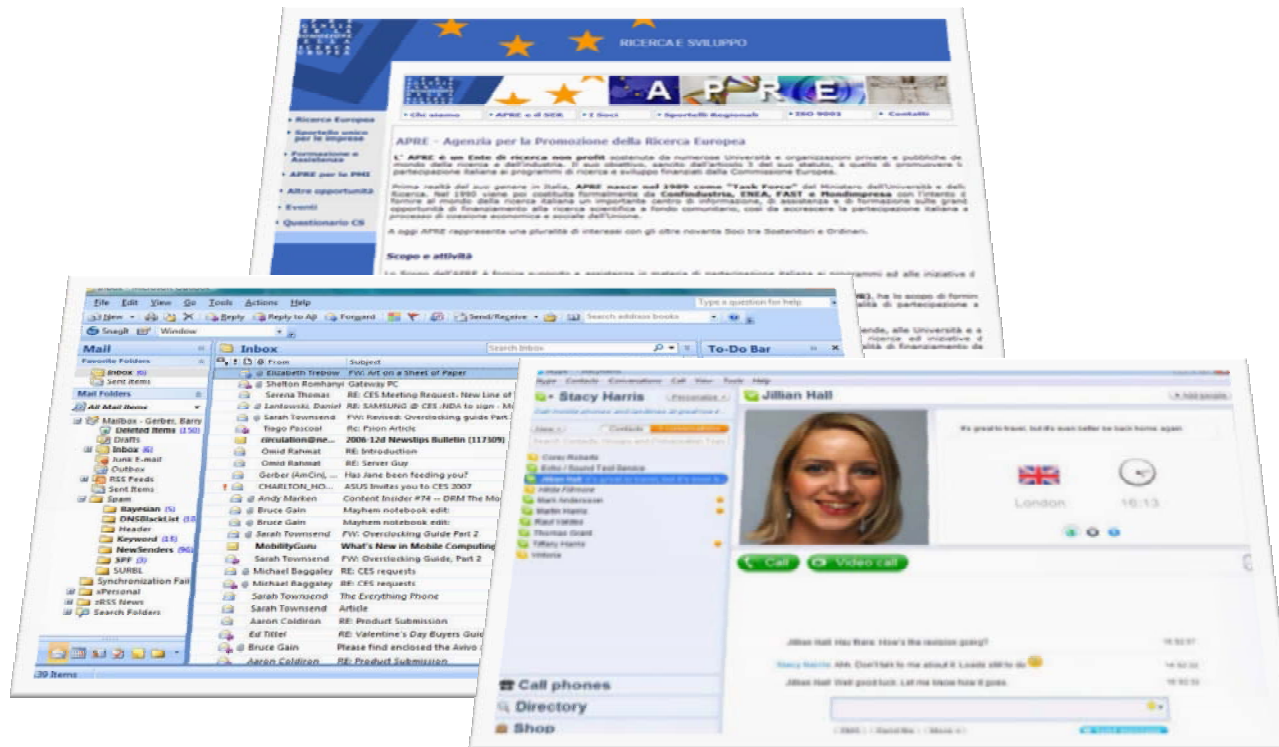
Newsletter

Telephone

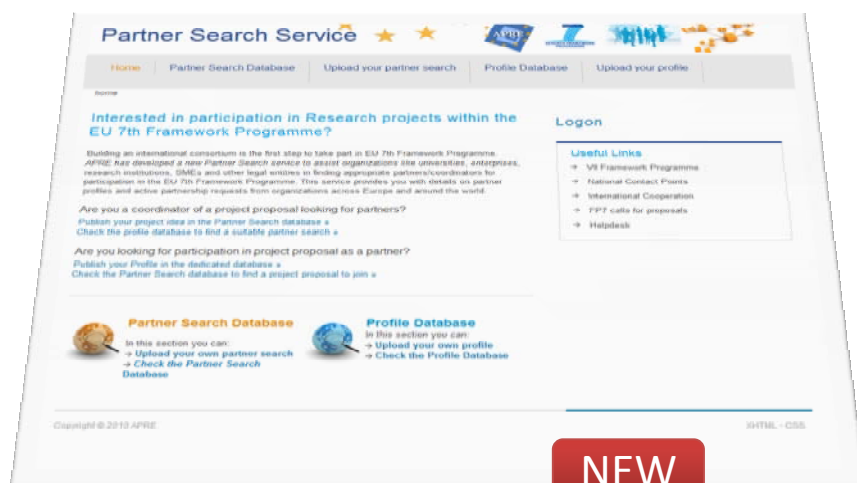
Email

Skype

Events



[APRE RESOURCES – COMMUNICATION]



NEW

APRE has developed a new partner service to assist organizations, such as universities, research institutions, small and medium enterprises, and other legal entities and other research partners or coordinators which can participate in Settimo Programma Quadro.

The service allows the gathering of information on partner's profiles, as well as being updated on the partnership requested in Europe and the World.

To build an international union is the first step towards the participation in the Settimo Programma Quadro.

[APRE RESOURCES – PARTNER RESEARCH]



The intranet service is dedicated to APRE members and allows a two-way communication between these and APRE



Members can receive strategic information by using the intranet service



The Intranet service helps in the “networking” between APRE members

[APRE RESOURCES – INTRANET]



APRE

enterprise
europe
network



APRE

www.apre.it

Agenda

The EU Policy context

The EU Bioeconomy Strategy & Action Plan

FP7- Food, Agriculture and Fisheries and Biotechnology

2013 Call

Bioeconomy: the EU Strategy

European Commission Communication on Innovating for Sustainable Growth: A Bioeconomy for Europe

13 February 2012

*Adoption and presentation by the **European Commission***

15 February 2012

*Presentation to the European Council **Research Working Party***

21 February 2012

*Presentation to the **Competitiveness Council** (lunch debate)*

26-28 March 2012

*Danish Presidency - associated
Conference
“Bioeconomy in Action”*



"It is particularly important that research and innovation policy interacts more strongly with other policy areas and vice versa in order to drive the bioeconomy"

The Bioeconomy: An EU priority

EU 2020 Strategy:

Smart growth

Sustainable Growth

Inclusive Growth

Building
a sustainable
Bioeconomy for
Europe

Innovation Union:

Turning innovative ideas into products and processes for growth and job creation.

Bioeconomy

A cornerstone of the EU economy...

In 2010, the Bioeconomy represented :

- *2 trillion € annual turnover*
- *1 trillion € value added, ± 9 % GDP*
- *22 million jobs, ± 9 % of the EU's workforce*

Sector	Annual turnover (bil€)	Employment
Food	965	4,400
Agriculture	381	12,000
Paper/Pulp	375	1,800
Forestry/Wood ind.	269	3,000
Fisheries and Aquaculture	32	500
Bio-based industries		
Bio-chemicals and plastics	50 (est.)	150 (est.)
Enzymes	0.8 (est.)	5 (est.)
Biofuels	6	150
Total	2,078	22,005

Bioeconomy

... with high GROWTH potential

By 2025, € 4.7 billion research funding associated to the Bioeconomy under Horizon 2020 will generate high impacts on European economies:



For 1 € invested → 10 € of value added in Bioeconomy sectors

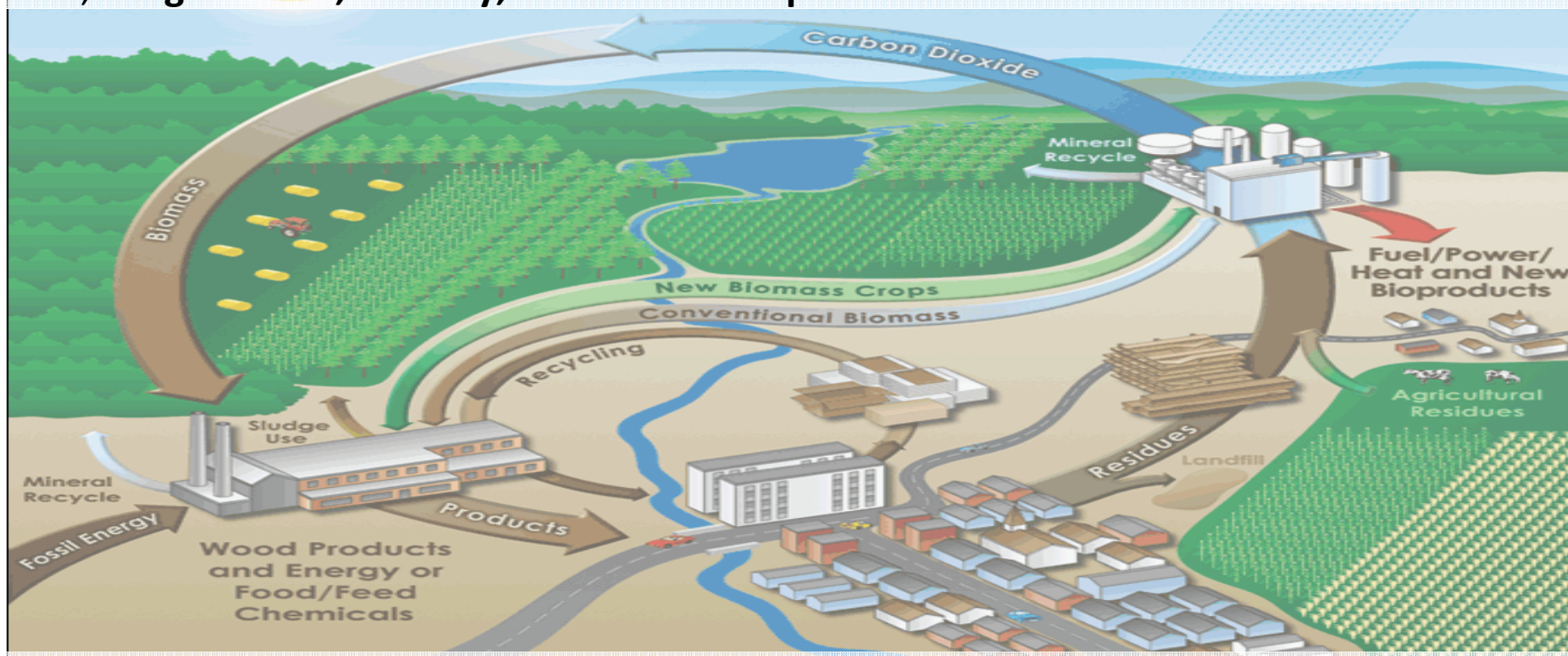
For 35,000 € invested → 1 job

Further growth is expected from other – direct and indirect – public and private investments in all parts of the bioeconomy.

EU Bioeconomy Strategy

Using biological resources
to produce more and better, from less

Sustainable use and optimised production of renewable biological resources from land and sea, in **agriculture, forestry, fisheries and aquaculture...**



...and processing these renewable resources and waste streams into value added **bio-based products** in the **food, energy and manufacturing industries**.

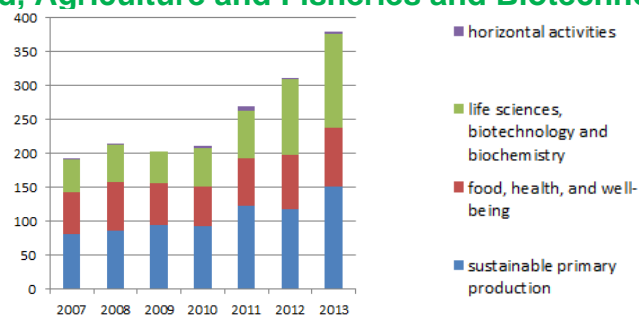
Bioeconomy Strategy: Why is it important?

The Bioeconomy Strategy contributes to:

- Ensuring **food security**
- Managing **natural resources sustainably**
- Reducing **dependence on non-renewable resources**
- Mitigating and adapting to **climate change**
- Supporting **new bio-based industries**, producing **new bio-based products** and **greening the industry**
- Creating **jobs**, maintaining **EU competitiveness** and boosting **sustainable growth**

Shifting towards Horizon 2020

FP7 Cooperation Theme 2 €1,9 Billion for Food, Agriculture and Fisheries and Biotechnologies



WP2013, bridging with Horizon 2020:

- Tackling priorities, in a challenge-based approach
- Supporting Innovation, with closer to market activities
- Supporting SME participation
- Favouring bottom-up approaches

Proposal for Horizon 2020

€4,7 Billion for tackling EU bioeconomy challenges (+150%)
€600 Million for fostering EU industrial leadership in biotechnologies

INNOVATION

CHALLENGES

FP7-Co-operation Theme 2

Food, Agriculture and Fisheries and Biotechnology

2013 Call

FP7 - Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology

KBBE (Knowledge-Based-BioEconomy)



KBBE - Activity 2.1

Sustainable production and management of biological resources from land, forest and aquatic environments



KBBE - Activity 2.2

“Fork to farm”: Food (including sea-food), health and well being



KBBE - Activity 2.3

Life sciences, biotechnology and biochemistry for sustainable non-food products and processes

FP7 - Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology WP 2013

- **2 Calls**

FP7-KBBE-2013-7	Budget : € 341 M Deadline : 5 Feb. 2013 Single stage
Ocean of Tomorrow 2013	Budget : € 55 M Numb. of topics : 4 Deadline : 7 Feb. 2013 Single stage

- **Publication: 10 July 2012**

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/home>

FAFB – 2013

Approach

Contributes to Europe 2020, Innovation Union Flagship

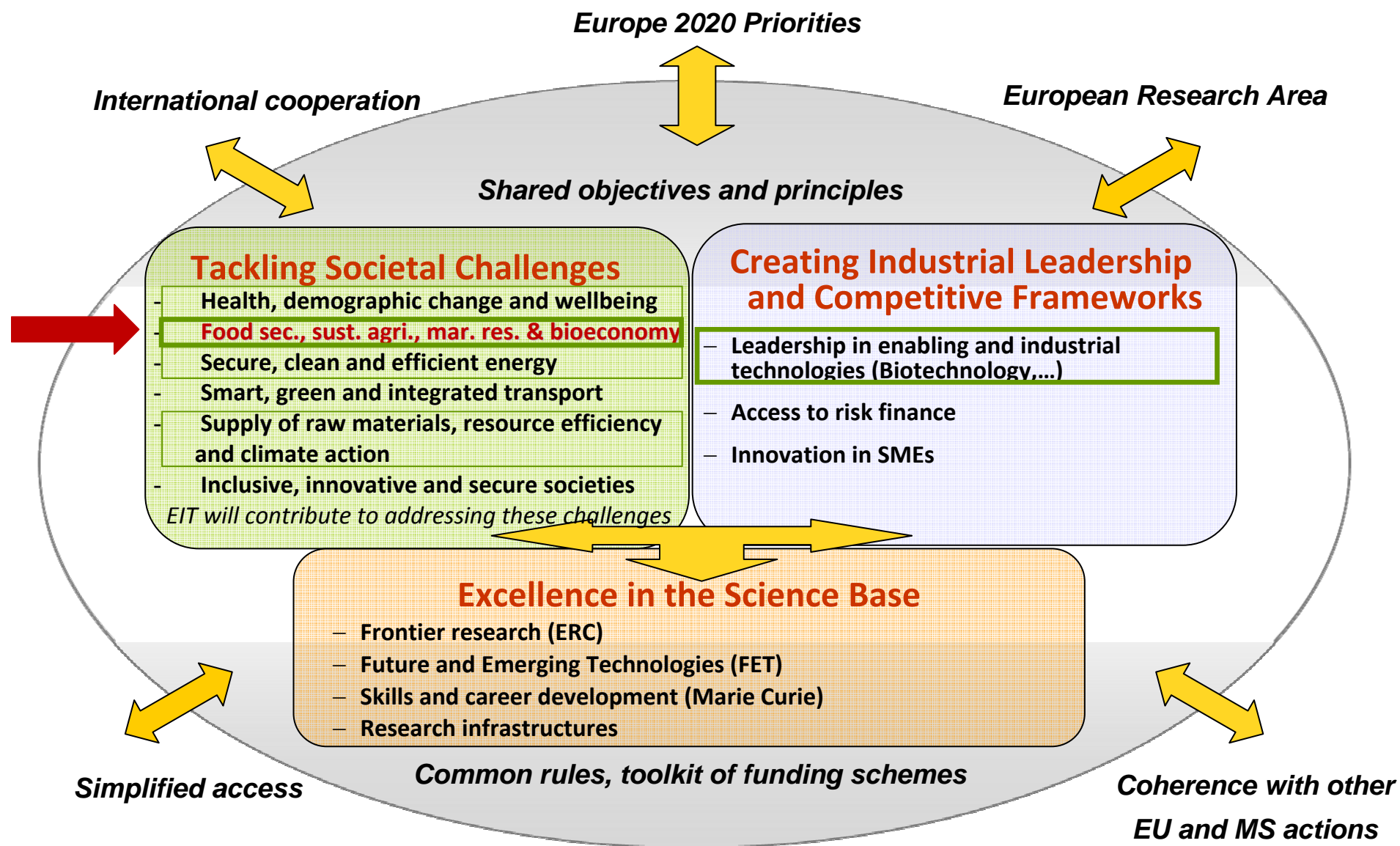
- Smart and sustainable GROWTH, based on knowledge and innovation

Addresses priorities:

- Bio-resource efficiency incl. enhancement of bioeconomy markets, in line with EU Bioeconomy Strategy
- Other priorities: Oceans of the Future
 - Water
 - Secure, clean and efficient energy
 - Brain research
 - Anti-Microbial Resistance

Bridges to Horizon 2020, tackling challenges and supporting innovation

Bridging to Horizon 2020



Bridging with Horizon 2020:

➤ societal challenge – driven

1. sustainable **agriculture and forestry**
2. sustainable and competitive **agri-food** sector for a safe and healthy **diet**
3. unlocking the potential of **aquatic living resources**
4. sustainable and competitive **bio-based industries**

➤ supporting innovation

➤ strengthening SMEs participation

➤ Fewer and less prescriptive topics

FAFB – 2013

Bridging with Horizon 2020:

Supporting Innovation

- **From FP5 to FP7 2011:** 5% projects → new companies
38% projects → permanent job
- **WP 2013 : emphasis on “from discovery to market uptake”.**

Several topics require / encourage:

- ▶ **Proof-of-concept, prototyping, demonstration** (16 topics)
e.g. demonstrating the potential of biotechnological applications
- ▶ **Knowledge transfer and exploitation of results** (23 topics)
e.g. network for transfer of knowledge on traditional food to SMEs
- ▶ **Demand-side measures, such as pre-commercial procurement or standardisation activities** (4 topics)
e.g. standardisation, labelling and procurement for bio-based products
- **Bottom-up approaches** with cross-cutting and cross-thematic topics, allowing for participants to freely develop their solutions to achieve the expected impact (6 topics)
e.g. generating tools and methods for synthetic biotechnology applications

FAFB – 2013

Bridging with Horizon 2020:

Strengthening SME participation

- In FP7 KBBE 2012 selected proposals: 36% SMEs, 26% budget
- In 2013, continued focus on industrial and SME participation:
 - ▶ SMEs as key players to foster innovation
 - ▶ Almost 20% of budget earmarked for SME participants
 - ▶ A majority of topics have ring-fenced budget for SMEs:
EU contribution for SMEs varies from
10% up to 75 % of topics' budget (27 topics)

FAFB – 2013

Regional Dimension

- Ideas, data and measures to help regions defining Smart Specialisation Strategies
- **Examples of Topics:**
- **-Bioeconomy and bioregions**
- **-Network for the transfer of knowledge on traditional foods to SMEs**

Strengthening the ERA

Public-Public-Partnership

5 ERA-NETs, including

- Sustainable Forest Management and Multifunctional Forestry.
- Integrated Pest Management (IPM).
- Information and Communication Technologies (ICT) and robotics for sustainable agriculture.

2 ERA-NET+, covering

- Climate smart agriculture
- Innovative solutions in organic food and agriculture



Bari, 26.10.2012

**Memorandum of Understanding between stakeholders for the
establishment of a Food Innovation Network in the Region of APULIA**

Regione Puglia



Luigi Trotta

Apulian Region, Agricultural Dept.

L'innovazione in agricoltura e per lo sviluppo rurale, l'attualità, le criticità, le prospettive



L'ATTUALITÀ

Il PSR: «incrementare la competitività del settore agroalimentare pugliese»

- Individuazione partnership adeguata
- elevato impatto sul valore aggiunto dei prodotti di base
- formalizzazione dell'impegno tra i soggetti aderenti
- libera partecipazione di tutti i soggetti interessati nella filiera
- adeguata capacità finanziaria
- effettiva cantierabilità degli interventi

I Progetti integrati di filiera

Progetto integrato di Filiera

Soggetti partner

- Imprenditore agricolo
- Trasformatore
- Operatore commerciale
- Struttura di ricerca

→ Accordo tra i soggetti

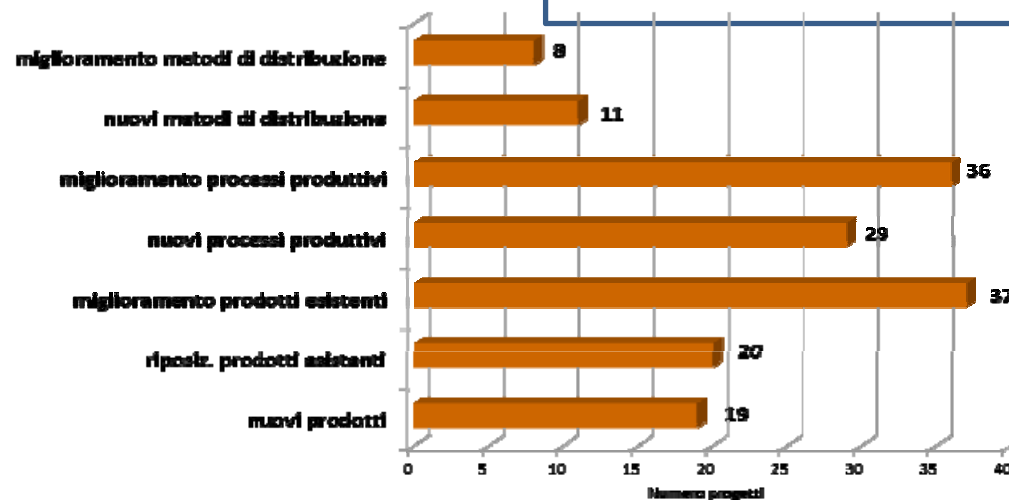
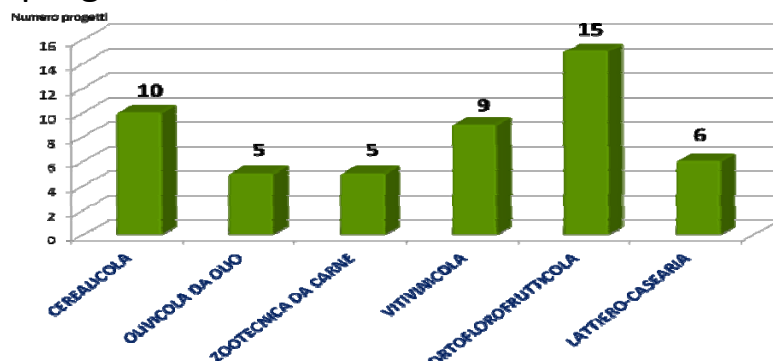


Presentazione del Progetto di filiera complessivo comprendente interventi a valere su:

- Misura 121 Ammodernamento delle aziende agricole
- Misura 123 Accrescimento del valore aggiunto dei prodotti agricoli e forestali
- Misura 111 Azioni nel campo della formazione professionale e dell'informazione
- Misura 114 Utilizzo dei servizi di consulenza da parte degli imprenditori agricoli e forestali
- Misura 124 Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nel settore e alimentare

La Misura 124: «promuovere lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie»

Costo totale ammesso riferito a 50 progetti: 30,68 milioni di euro



LINEE GUIDA PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA

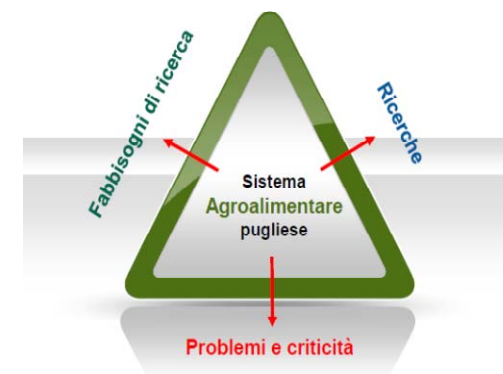
INDIRIZZI STRATEGICI

- Avvicinare la ricerca ai fabbisogni di innovazione
- Dare adeguate risposte alla domanda di conoscenza e di innovazione delle aziende
- Rafforzare le reti di relazioni tra soggetti e filiere
- Favorire lo sviluppo delle economie di scala
- Sviluppare sinergie e crescita professionale dei soggetti
- Agevolare acquisizione e accesso all'innovazione tecnologica
- Costruire un adeguato sistema di valutazione.



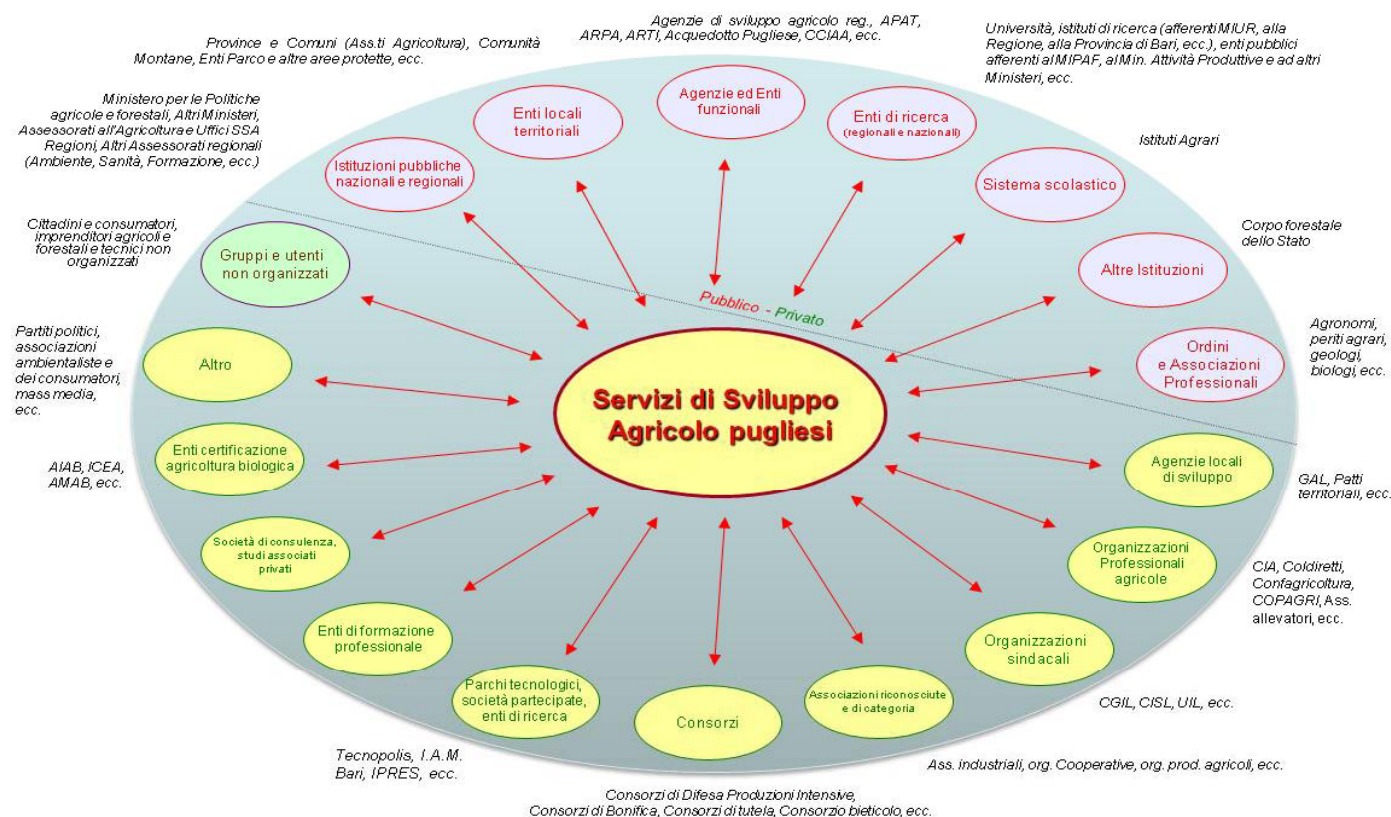
GLI ATTORI DELLA CONOSCENZA E IL PROCESSO PARTECIPATO

I temi di discussione



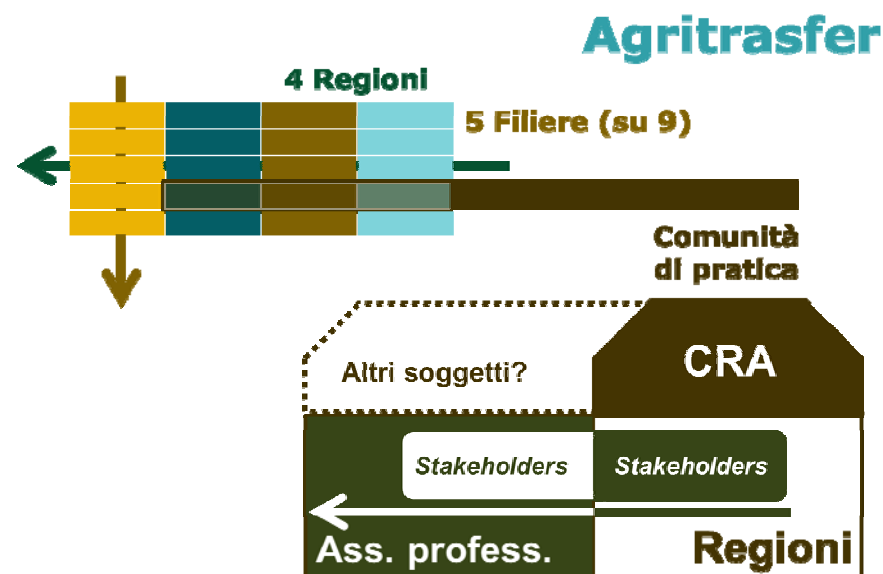
1. Coltivazioni arboree, filiere vitivinicola e olivicolo-olearia;
2. Coltivazioni cerealicole, industriali, officinali foraggere e no-food. Settore orticolo, floricolo e vivaismo ornamentale e colture officinali.
3. Zootecnia, sistemi di allevamento e trasformazioni dei prodotti della filiera.;
4. Selvicoltura, gestione forestale, piante a rapido accrescimento, ...;
5. Agricoltura e ambiente, agricoltura sostenibile e biologica, biodiversità animale e vegetale;
6. Multifunzionalità in agricoltura
7. Biotecnologie animali e vegetali;
8. Strategie politiche economiche e sociali

Stakeholder categorized mapping





L'INTERAZIONE DELLE REGIONI PER L'INNOVAZIONE



Da Bisoffi, 25 ottobre 2012



Progetti Interregionali «Innovazione e ricerca»

**Reti dei referenti regionali
'ricerca'
'servizi di sviluppo agricolo'**

referenti presso le Regioni, il MiPAAF, la
Commissione europea

OBIETTIVI DELLA NUOVA PAC



- Sicurezza approvvigionamento alimentare (competitività ed innovazione)
- Gestione sostenibile risorse naturali anche in relazione al cambiamento climatico
- Sviluppo equilibrato del territorio



LE PROSPETTIVE (VICINE)

Le politiche europee post 2013 assegnano al tema del **trasferimento della conoscenza e della diffusione dell'innovazione in agricoltura** una rinnovata importanza, prevedendo tipologie diversificate di interventi e accresciute disponibilità finanziarie.



3 dispositivi:

- necessità che gli Stati membri si dotino di un *sistema di consulenza aziendale* per fornire supporto alle imprese per l'implementazione dei nuovi indirizzi di politica agricola (condizionalità, greening, sviluppo sostenibile, piccole aziende);
- una posta specifica aggiuntiva per la ricerca agricola pari a 4,5 miliardi di euro gestiti secondo le regole dei Programmi Quadro della ricerca; *
- al trasferimento della conoscenza e dell'innovazione la prima delle sei priorità generali (ruolo trasversale a tutti gli obiettivi dello sviluppo rurale; aggregazione sistemica delle Misure per rispondere ad obiettivi comuni).



Le prospettive (vicine)



Tema: Food security, agricoltura sostenibile, risorse marine, marittime, bioeconomy” (4,5 miliardi di euro)

Adeguate approvvigionamento di prodotti alimentari sicuri, salutari e di qualità e di prodotti per usi diversi da quello alimentare di origine “bio”, attraverso lo sviluppo di sistemi di produzione primaria produttivi e basati sull’uso efficiente delle risorse, promuovendo i servizi collegati all’ecosistema, le catene di approvvigionamento competitive e a bassa emissione di carbonio, per accelerare la transizione verso una “bioeconomy” europea sostenibile.



L'EUROPEAN INNOVATION PARTNERSHIP PER L'AGRICOLTURA

Mira a promuovere il trasferimento dell'innovazione e della conoscenza mediante la creazione di **partenariati che facciano lavorare insieme le imprese, i consulenti e i ricercatori.**

Le modalità con le quali opererà non sono ancora dettagliate. Alla luce delle esperienze già realizzate in Italia, occorrerà che:

- la Rete per EIP diventi la **cinghia di trasmissione** fra i fabbisogni di innovazione e conoscenza espressi dai territori rurali e le iniziative di ricerca promosse dai Programmi Quadro della ricerca;
- **i gruppi operativi possano operare anche a scala locale** con autonomia di risorse:
 - per garantire che i finanziamenti previsti dallo sviluppo rurale attuino (carry out) **iniziative di sistema** che coinvolgano i tre ambiti del sistema della conoscenza
 - per **far emergere dai contesti locali** i reali bisogni delle imprese agricole e forestali, dei gestori del territorio e delle piccole e medie imprese.



GLI STRUMENTI, LE STRATEGIE

La rete delle Regioni europee per l'innovazione nel settore agricolo, forestale ed agroalimentare (ERIAFF)

PROPOSTE PER IL NUOVO SVILUPPO RURALE:

1. EIP – approccio *bottom-up*, gruppi operativi, nuovi progetti di cooperazione
2. INCENTIVI - introduzione nei PSR di **meccanismi premianti** a favore delle imprese che fanno ricorso più azioni relative all'innovazione
3. COMPETITIVITÀ – modernizzazione dei settori agricolo, silvicolo, della pesca, diversificazione dei redditi (energie rinnovabili)
4. RISERVA FINANZIARIA – che vada oltre il 3% del PIL dell'UE
5. LA COLLABORAZIONE EUROPEA – aggregazione tra gli attori regionali nella filiera agroalimentare (rete europea di GO)
6. INFRASTRUTTURA EUROPEA COMUNE DI RICERCA E INNOVAZIONE.

Un dubbio, in conclusione:

Lo sviluppo della competitività attraverso le biotecnologie favorisce lo sviluppo delle filiere, con nuovi modelli organizzativi, produttivi, con nuovi prodotti....

(ma poi le imprese agiscono sul mercato globale)

L'innovazione viene incontro alla crisi strutturale dell'agricoltura nazionale?

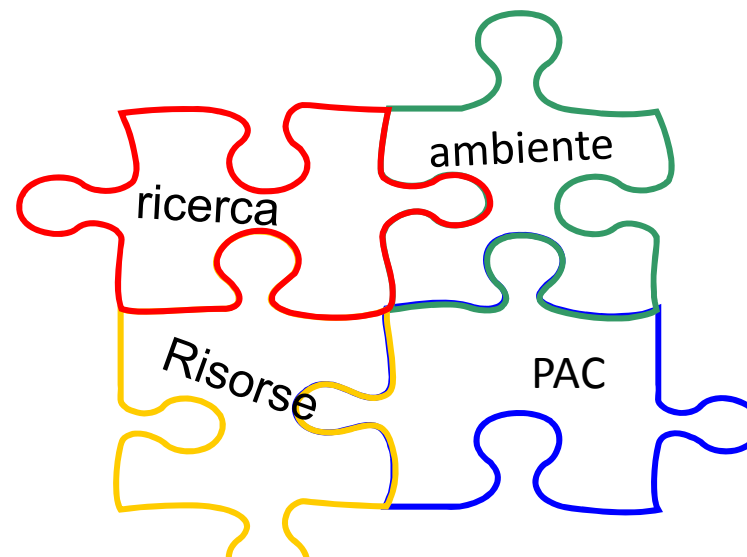


Occorre:

prendere in considerazione le condizioni tecniche, sociali ed economiche del settore agroalimentare italiano nelle sue articolazioni regionali e le sue esigenze di rinnovamento e competitività

esprimere richieste chiare e circostanziate agli attori del sistema della conoscenza relative alle priorità di azione (quale ricerca, quali servizi, quale formazione) e alle modalità di realizzazione (con quali strumenti, a che livello territoriale, con quali professionalità)

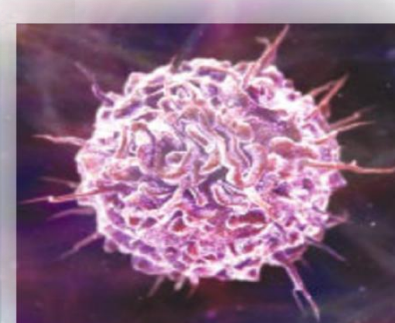
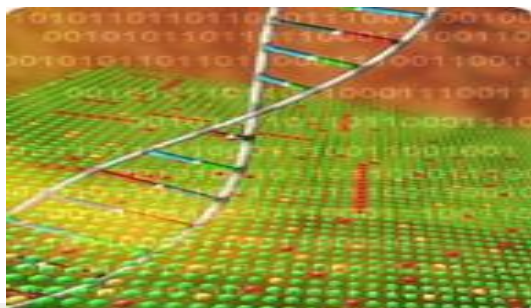
LA RISPOSTA STA NELL'INTERAZIONE



Modelli di innovazione in Puglia: il Distretto Tecnologico Agroalimentare



Francesca Volpe
Project Manager



L'innovazione in un territorio

- ☐ Presenza di settori in grado di produrre l'eccellenza
- ☐ Presenza di attori del mondo della ricerca e della tecnologia in grado di favorire il potenziale applicativo dei risultati della ricerca
- ☐ Presenza di infrastrutture e facilities adeguate
- ☐ Iniziative di valorizzazione del capitale sociale
- ☐ Capacità di attrarre investimenti privati
- ☐ Presenza di agglomerazioni di soggetti pubblico-privati
- ☐ Strategie e politiche di supporto

**SMART
SPECIALIZATIONS**

Quale modello?

La politica europea dei cluster
di innovazione:

dalla Strategia di Lisbona

alla “World-Class Clusters” *

* Communication EU Comm.17.10.08 - Policy framework

L'Italia è stata tra i primi Paesi ad aver
avviato una politica di sviluppo
dei Distretti Tecnologici

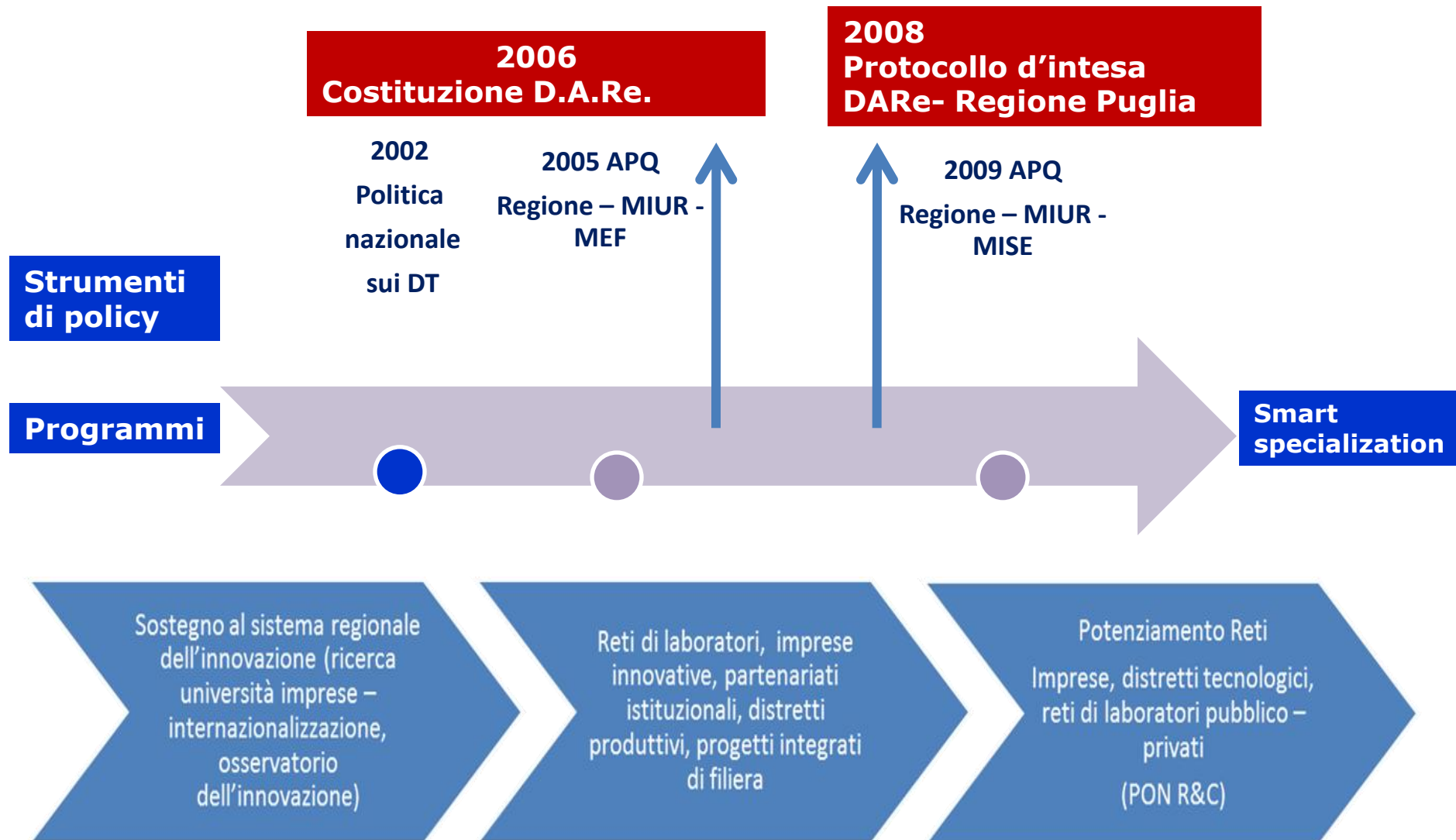


“clusters are of growing importance in the new global environment in which the Europe 2020 strategy has to succeed; European policymakers cannot afford to ignore their role and should actively explore their potential to modernise and improve economic policies”. European Cluster Policy Group 2009

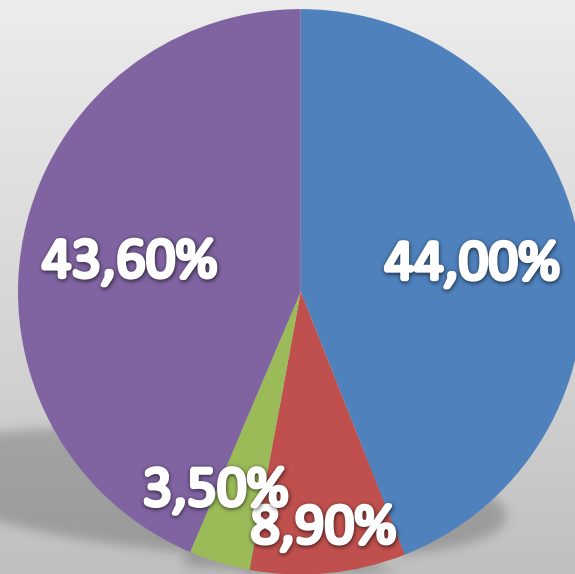
Il modello operativo nazionale: distretti tecnologici

- ❑ *«**aggregazioni** su base territoriale di imprese, università ed istituzioni di ricerca, **guidata da uno specifico organo di governo**, focalizzata su un **numero definito e limitato di aree scientifico-tecnologiche strategiche**, idonea a sviluppare e consolidare la **competitività** dei territori di riferimento e raccordata con insediamenti di eccellenza esistenti in altre aree territoriali del paese».*
- ❑ Agiscono come **luogo d'intersezione** e di convergenza delle politiche di ricerca, innovazione e sviluppo nazionali e territoriali

Il percorso intrapreso



Il Distretto Agroalimentare Regionale



- Università, Enti Pubblici e Privati di Ricerca
- Associazioni di Rappresentanza e Banche
- Enti Locali
- Sistema delle Imprese

Mission

Aggregare gli attori pubblici e privati del mondo della ricerca, dell'imprenditoria e della finanza al fine di promuovere l'eccellenza scientifica, accrescere il vantaggio competitivo del sistema produttivo, attrarre nuovi investimenti e supportare le scelte di policy

Il modello operativo: i servizi

- ☐ Consulenza tecnologica alle imprese
- ☐ Project management
- ☐ Analisi di mercato
- ☐ Watching e Forecasting tecnologico
- ☐ Disseminazione dei risultati e promozione degli spillover interni al distretto

I domini tecnologici chiave per il settore agroalimentare regionale

Alimenti
funzionali

Prodotti
innovativi

Soluzioni
ecosostenibili

Sicurezza
alimentare

Packaging

- ☐ Compensare la frammentazione del settore
- ☐ Forti possibilità di sviluppo → mercati emergenti:
 - obesità
 - invecchiamento
 - alimenti personalizzati
 - sostenibilità (scarti, acqua, energia, packaging, ecc...)
- ☐ Opportunità per iniziative ad alto tasso innovativo e nascita nuove imprese
- ☐ Maggiore rapidità per ottenere risultati: "time to market" inferiore rispetto ad altri settori

Specifiche delle tematiche



- ☐ Riduzione dell'impatto degli input produttivi
- ☐ tecniche di protezione integrata (ortofrutta e vitivinicoltura)
- ☐ Biotecnologie per il miglioramento genetico e l'incremento dei raccolti (stress abiotici e biotici)
- ☐ Riutilizzo degli scarti di produzione (fanghi, biogas da vinacce)
- ☐ Riduzione dei consumi idrici (ortofrutta, itticoltura)
- ☐ Meccanica (irroratrici)
- ☐ ICT (remote sensing)



Specifiche delle tematiche

- ❑ **Packaging:** migliorare la shelf life dei prodotti innalzando la sicurezza d'uso e riducendo l'overpackaging;
- ❑ **Innovazioni di prodotto: protocolli biotech**, starter per i prodotti da forno, per i formaggi a media stagionatura, e per la conservazione di prodotti ortofrutticoli di IV e V gamma; **soluzioni impiantistiche**, per la conservazione di prodotti vegetali, ortaggi e fiori di camomilla, **soluzioni tecnologiche**, trattamenti di conservazione a basse temperature e a refrigerazione passiva
- ❑ **Qualità e sicurezza:** controllo di contaminanti chimici, metalli pesanti, prevenzione del rischio di contaminazione da microrganismi indesiderati e micotossine, processi di rimozione di agenti microbici.
- ❑ **Formulazioni di alimenti funzionali**, estrazione, impiego ed arricchimento di alimenti con molecole bioattive.

Agriculture

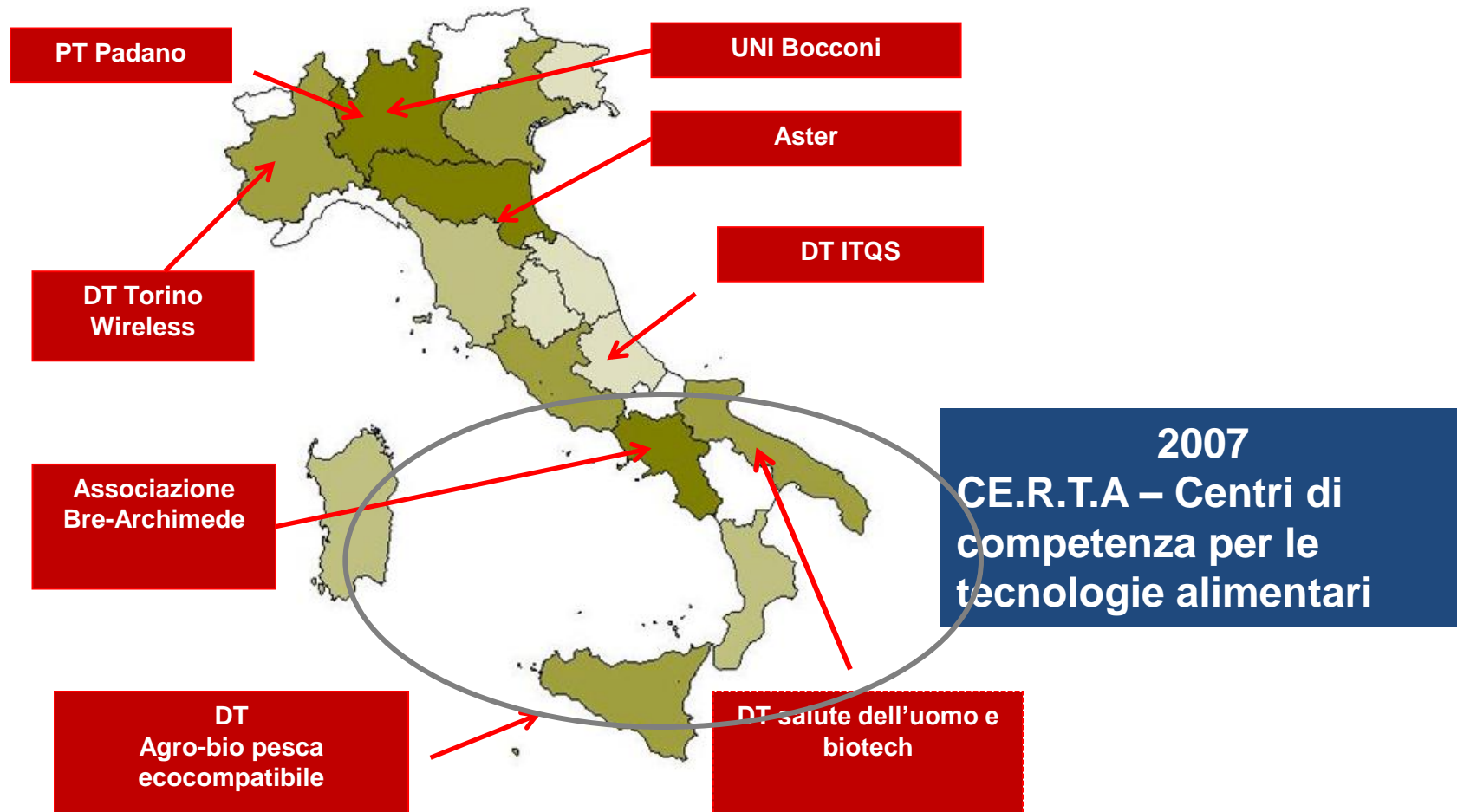


Food

Manufacturing

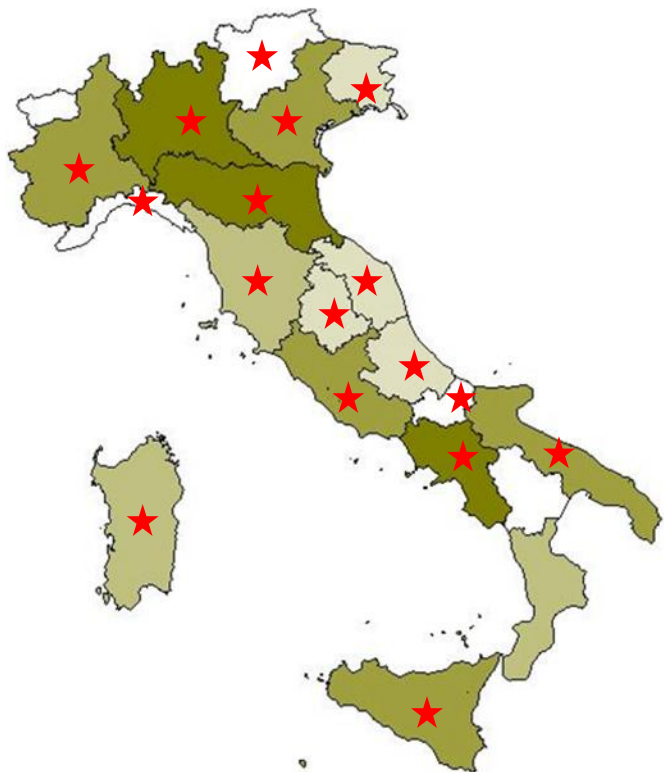


Le reti nazionali



Le reti nazionali

Il Cluster Tecnologico Agrifood Nazionale- CL.A.N.



- ☐ 87 Imprese (Grandi e Piccole/Medie) del settore agroalimentare;
- ☐ 5 centri di ricerca con personalità giuridica autonoma promossi da soggetti imprenditoriali;
- ☐ 16 consorzi e società consortili;
- ☐ 5 Parchi scientifici e tecnologici;
- ☐ 45 Università, Enti di ricerca e organismi ricerca;
- ☐ 17 Associazioni / Organizzazioni;
- ☐ 10 soggetti diversi.

Obiettivi del cluster: contribuire alla competitività internazionale dei territori di riferimento e del settore agroalimentare in generale

Il contributo pugliese al Cluster Nazionale

- ❑ **Partecipazione agli organi di governo** del Cluster (Assemblea, Organo esecutivo, Comitato tecnico scientifico, Comitato delle regioni);
- ❑ Presentazione del **piano di sviluppo quinquennale**, volto al rafforzamento del processo di Smart Specialization delle Regioni partecipanti;
- ❑ Raccolta e composizione delle **proposte progettuali pugliesi**;
- ❑ Proposta delle **attività di formazione**, finalizzate anche a creare competenze nel campo del management dell'innovazione;
- ❑ Supporto degli organi di governo regionale per **favorire la sostenibilità del cluster**, attraverso fondi specifici da concordare con accordi di programma Regione – Governo centrale.

Le reti europee

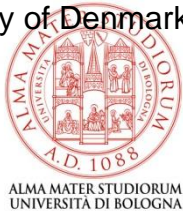
La Food Cluster Initiative



LA KIC Agrifood



- University of Bologna (IT)
- Wageningen (NL)
- INRA (FR)
- Institute of Food Research (UK)
- Technische Universitat Munich (DE),
- Technical University of Denmark (DK)



**IR/UK
Region**

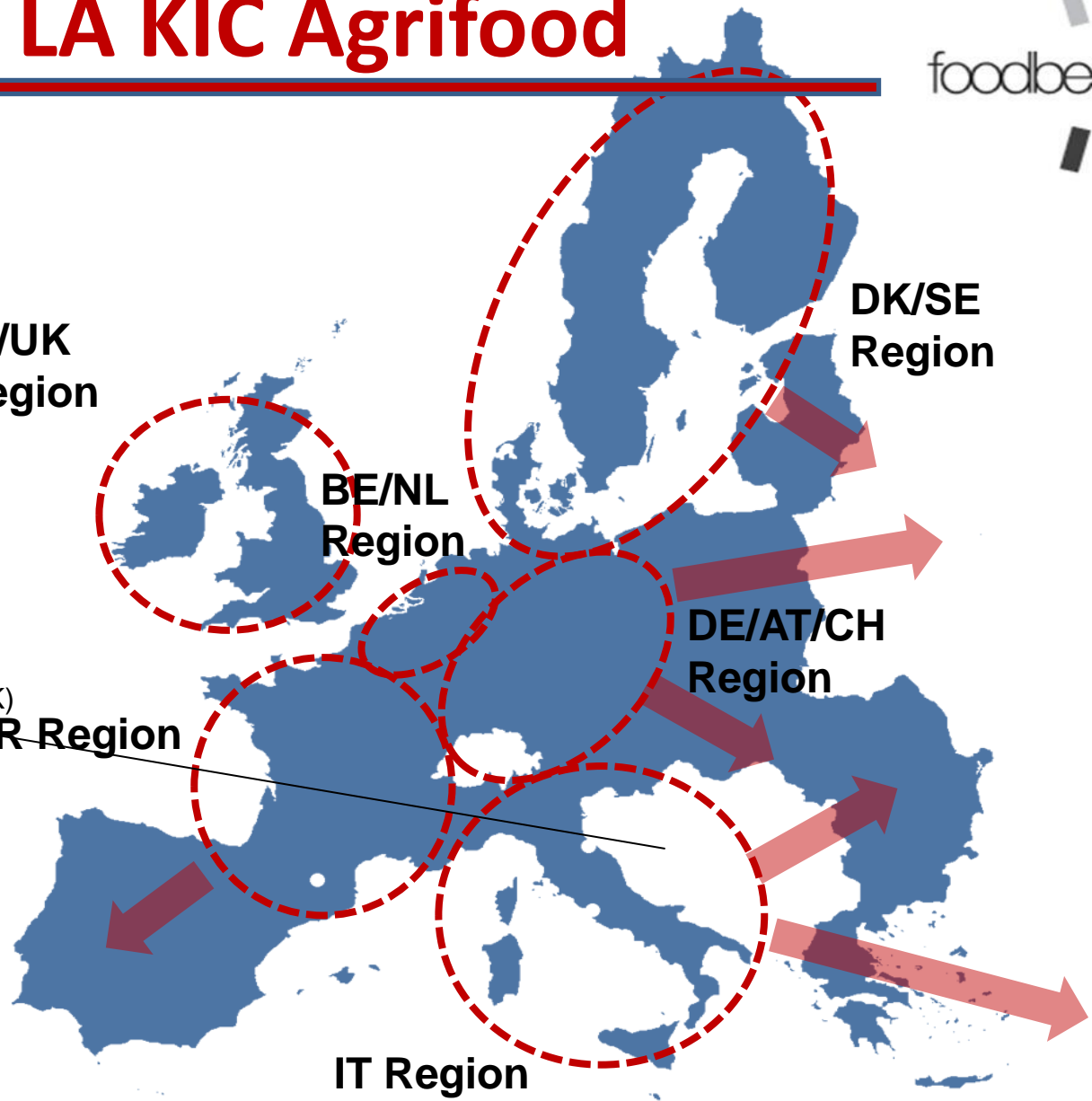
**BE/NL
Region**

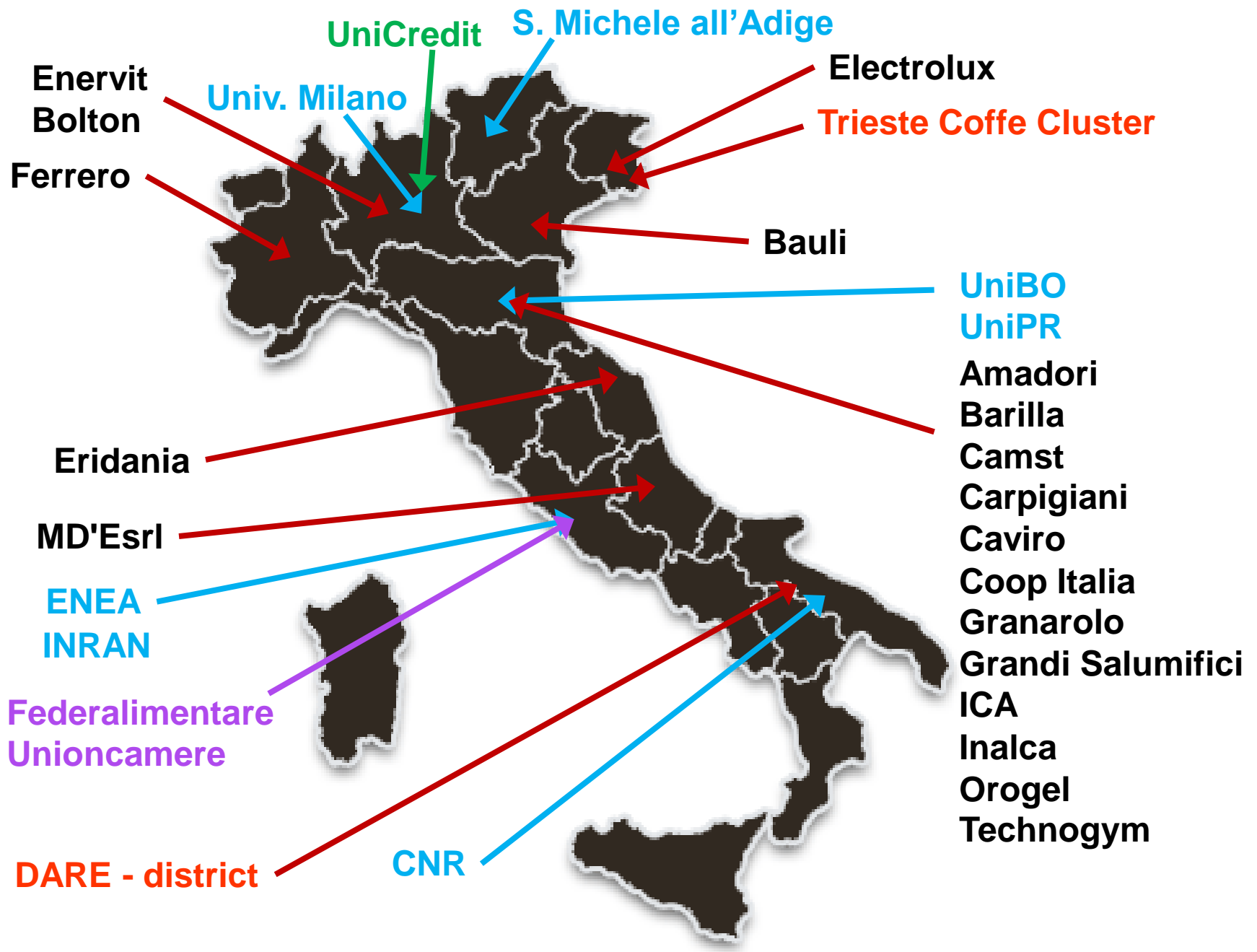
**DK/SE
Region**

**DE/AT/CH
Region**

FR Region

IT Region





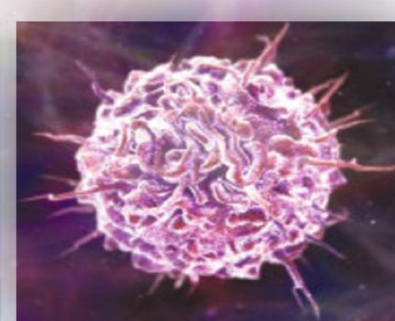
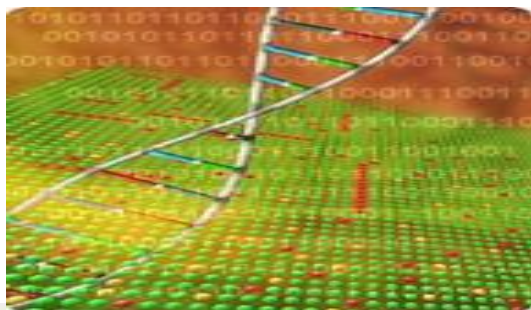
Nuove opportunità



Grazie per l'attenzione



Francesca Volpe
Project Manager
f.volpe@darepuglia.it



INNO-FOOD SEE

Setting up the innovation support mechanisms and increasing awareness on the potential of Food Innovation and RTD in the South-East Europe area

METODOLOGIA

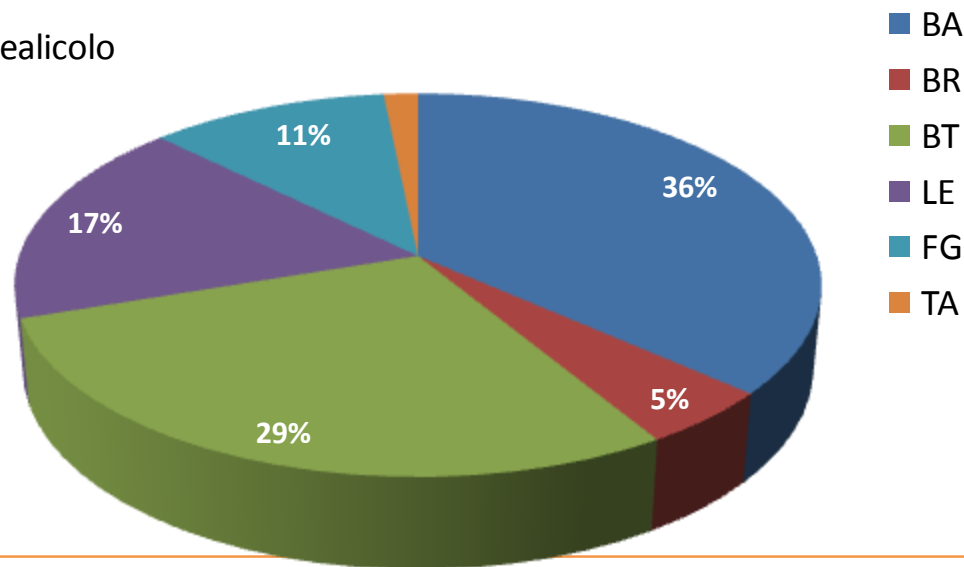
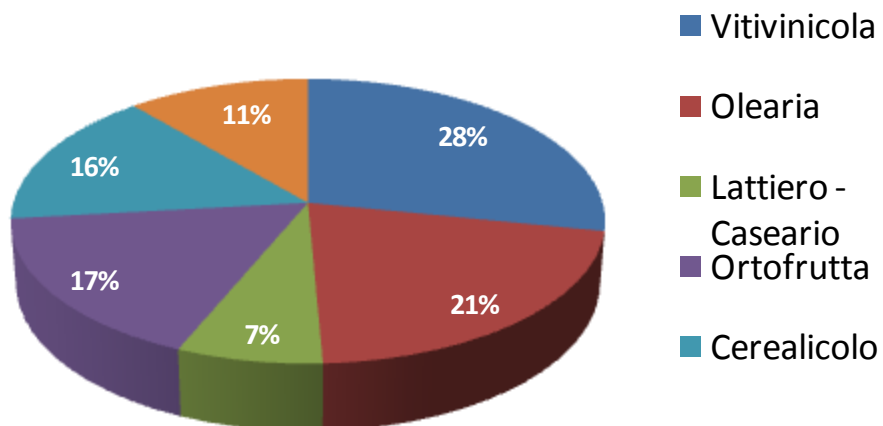
- L'analisi è stata svolta seguendo una metodologia condivisa ed applicata nelle 9 regioni dell'area Sud Est Europa interessate dal progetto Innofood SEE
 - Strumento utilizzato: questionario strutturato
 - Criteri di campionamento: principali filiere agroalimentari (PMI) – rilevanza attività di ricerca nel settore (EPR e Università)
 - Tempi di svolgimento: marzo- settembre 2012
 - Area: intera regione Puglia
- Difficoltà incontrate per la compilazione del questionario, risultato alquanto “complesso”
 - Difficoltà ad ottenere un campione rappresentativo delle filiere, ed informazioni complete

PMI E TECNOLOGIA

Risultati di un'analisi sul campo realizzata nel corso
del 2012 in Puglia

PMI

63 imprese agroalimentari intervistate:

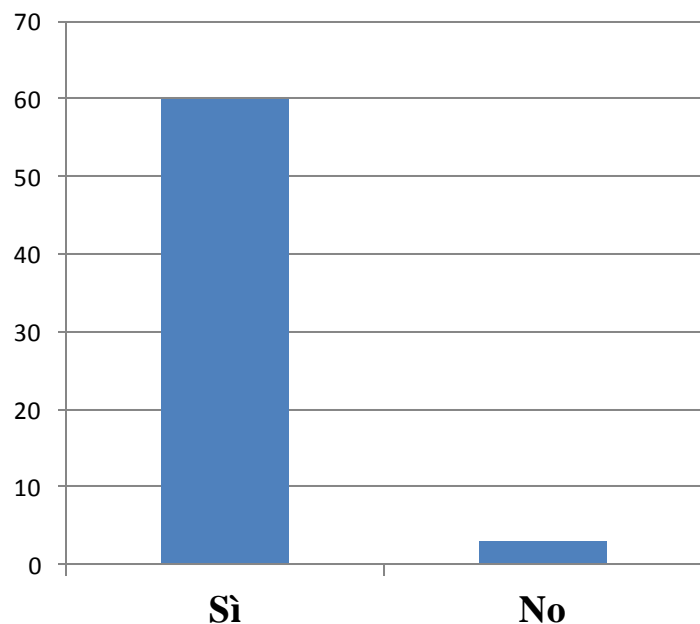


IL QUESTIONARIO

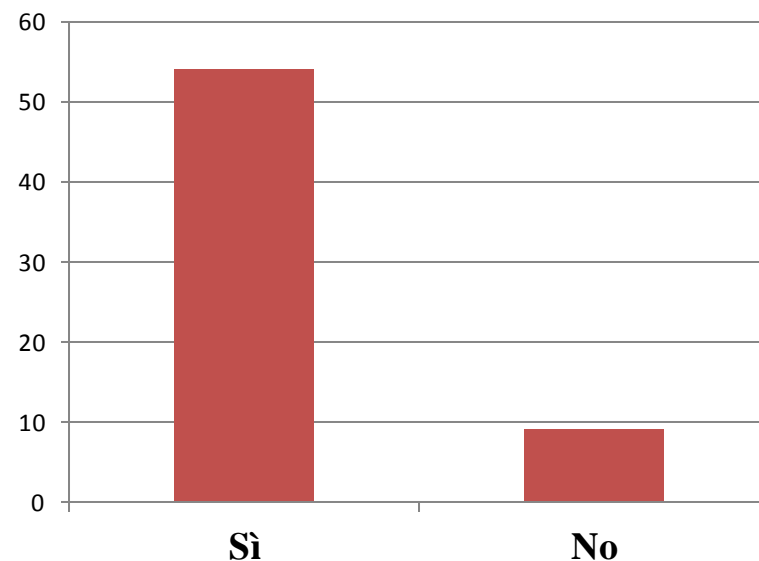
- Informazioni Generali sull'Azienda
- Strategie di Innovazione
- Impegno in Tecnologia
- Progetti di Innovazione e Tecnologia
- Contesto Politico
- Collocazione Strategica

INNOVAZIONE NELL'IMPRESA

- La “mission” o la “vision” dell’Azienda includono qualche riferimento all’innovazione?

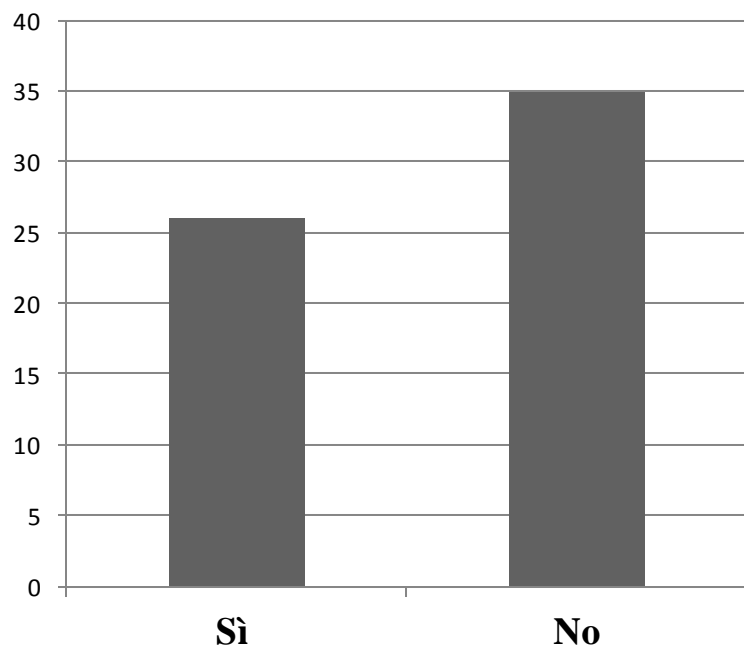


- Esistono obiettivi concreti che riguardano l’innovazione?

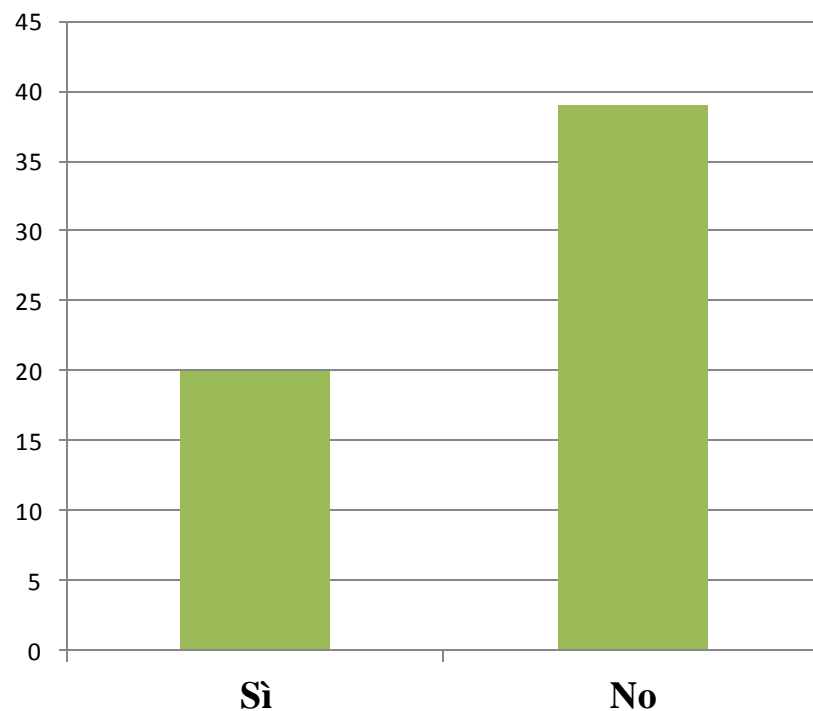


PROGETTI

- Siete stati coinvolti in progetti di innovazione tecnologica negli ultimi 5 anni?



- La vostra impresa è attualmente coinvolta in progetti di innovazione tecnologica?



BISOGNI DI INNOVAZIONE TECNOLOGICA

1. Migliorare la **qualità del prodotto** (33)
2. Migliorare la **qualità di processo** (23)
3. Incrementare l'**efficienza produttiva** (20)
4. Possibilità di **collegamenti** (21)
5. Bisogni specifici di **ciascuna filiera**
 1. Incremento della sicurezza alimentare (ortofrutticola)
 2. Prolungamento della shelf life (lattiero-caseario, ortofrutticola)
 3. Valorizzazione degli attributi sensoriali del prodotto (vitivinicola)
 4. Smaltimento dei reflui (olearia)
 5. Riduzione dei consumi energetici (ortofrutticola)
 6. Produzione di prodotti funzionali (cerealicola, lattiero-caseario)

RICERCA ED UNIVERSITA'

1. **25** imprese intervistate posseggono un **dipartimento** interno di R&S
2. **8** imprese posseggono almeno **un brevetto**
3. **12** imprese non assegnano nessuna risorsa umana né finanziaria alla R&S
4. **Solo 12** imprese del campione destinano alla R&S risorse economiche superiori al **5% del proprio fatturato** annuale
5. **24** imprese non hanno **nessuna dipendenza** da personale tecnico esterno impiegato in attività di ricerca, mentre 17 hanno dipendenza bassa

- **dinamicità** delle imprese agroalimentari pugliesi, attente ad integrare nelle proprie routine nuove conoscenze tecnologiche
- all'individuazione dei bisogni di innovazione di prodotto e di processo quasi mai corrisponde una compiuta **domanda di tecnologia**
- I **comportamenti innovativi**, laddove esistenti, seguono percorsi assai specifici che spesso costituiscono ulteriori ostacoli ad una più ampia promozione dell'innovazione
- Scarsa o superficiale conoscenza delle possibili forme di **finanziamento pubblico** e mancato interesse soprattutto a causa dei **lunghi tempi burocratici** per l'erogazione dei finanziamenti
- E' ritenuto importante non solo orientare il mondo imprenditoriale verso tecnologie con maggiore probabilità di rispondere ad una reale domanda dell'industria regionale, ma anche **facilitare il contatto tra le imprese e il mondo della ricerca**

RICERCA E TECNOLOGIA

Risultati di un'analisi sul campo realizzata nel corso
del 2012 in Puglia

OGGETTO DELL'INDAGINE

- 31 Enti di ricerca ed Università contattate
- 25 Profili ottenuti: 25 (80,6%)
 - di cui Regionali: 22 (88,0%)
 - non regionali: 3 (12,0%)

Dimensione

- 24,0 unità -> media Ricercatori (strutturati)
- 11,3 unità -> media ricercatori (temporanei)
- 10,9 unità -> media staff tecnico
- 4,7 unità -> media staff amministrativo

AREE DI SETTORI PRODUTTIVI (NACE) (NABS)

- Scienze Agrarie
- Scienze Biologiche
- Ricerca su produzioni e tecnologie agricole
- Ricerca su protezione e miglioramento della salute umana
- Tecnologie alimentari
- Nutrizione ed igiene alimentare
- 15.10 – Produzione, trasformazione e conservazione di carni e prodotti carnei
- 15.30 – Trasformazione e conservazione di frutta e vegetali
- 15.50 – Produzione di prodotti caseari
- 15.60 – Produzione di prodotti a base di farine cereali, amidi e prodotti derivati
- 15.90 – Produzione di bevande

ATTIVITÀ DI RICERCA

- il 60,0% degli intervistati offre **servizi knowledge-based** a terzi
- il 68,0% è stato coinvolto in **progetti internazionali** negli ultimi 5 anni
- il 96,0% ha pubblicato su **riviste scientifiche** internazionali negli ultimi 5 anni
 - il **36,0%** possiede brevetti (47)
 - il **16,0%** ha avviato spin-off (8)
 - l'**84,0%** ha **collaborazioni internazionali** con altri centri di ricerca

POSIZIONAMENTO STRATEGICO

Punti di FORZA

1. Scambio di esperienza di R&S di tecnologia **(16)**
2. Personale altamente qualificato **(12)**
3. Cooperazione pubblico-privato **(10)**
4. Forte ricerca di base **(9)**
5. Aumento delle collaborazioni con le imprese **(8)**

Esistono capacità per fornire vantaggi competitivi al Settore Agrifood in Puglia

Punti di DEBOLEZZA

- Poche start up (10)
- Basso budget per R&S (9)
- Debole connessione tra ricerca ed imprese (7)
- Debole comprensione tra ricerca ed imprese spesso complica progetti comuni (6)
- Mancanza di collaborazione formale tra gli attori (5)

Difficoltà nel condurre in modo appropriato le varie attività, problemi legati alle risorse

POSIZIONAMENTO STRATEGICO

OPPORTUNITA'

1. Nuovi Programmi di R&S Regionali ed Europei (15)
2. Networking (14)
3. Disponibilità di fondi comunitari per la ricerca (12)
4. Surplus ricercatori ad alto profilo(6)
5. Crescente domanda/offerta per migliori/più varietà di prodotti(4)

Possibilità di sviluppo
dell'innovazione
dell'agroalimentare in Puglia

MINACCE

1. Barriere burocratiche (16)
2. Programmi di finanziamento con contenuti spesso lontani da interessi di ricerca attuali o correnti (9)
3. Difficoltà ad attrarre ricercatori dall'estero (9)
4. Fuga di cervelli (8)
5. Scarsi incentivi per ricercatori universitari per collaborazioni dirette con l'industria (6)

Aspetti strutturali che
potrebbero frenare
l'innovazione

CONCLUSIONI

- Il sistema della Ricerca in Puglia è integrato con il territorio, grazie alle politiche regionali che rafforzano la cooperazione tra i vari attori (Distretti, PMI, EPR, Associationi..)
- Il sistema della Ricerca Agroalimentare Pugliese registra alcune **eccellenze** nella ricerca applicata riconosciute a livello internazionale (micotossine, sicurezza alimentare, tecnologie innovative per il post-raccolta, tecnologie innovative per i processi caseari)
- Esistono difficoltà nello sviluppo di progetti con PMI anche per scarse risorse finanziarie destinate a R&S

Grazie per l'attenzione

- nunzia.cito@ispa.cnr.it



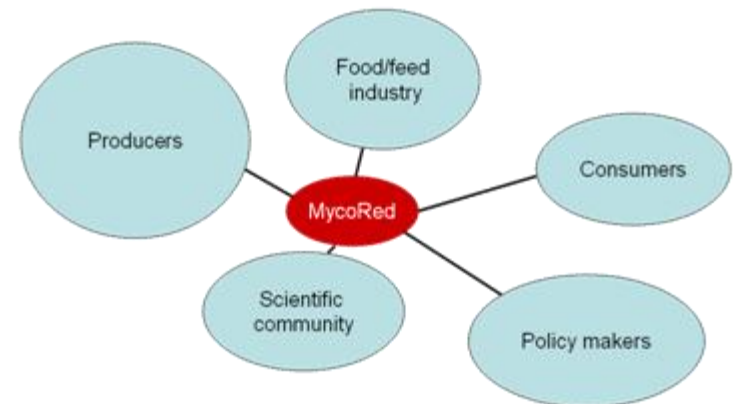
Nunzia Cito
CNR ISPA - Bari, Italy
Oct 26, 2012

**The impact of MycoRed and Inno-Food SEE in the
Mediterranean Basin**

MycoRed addresses the problem of mycotoxins at global level, aiming to :

- develop novel solution driven methodologies and handling procedures to reduce both pre- and post-harvest contamination in selected feed and food chains
- generate and disseminate information and education strategies to reduce mycotoxin risks worldwide
- create a wide interest among players and international network

High risk areas of Africa, Asia and Latin America are receiving major attention by cooperation with international agriculture and food organizations and by applying the results of all technical workpackages.



MycoRed Consortium

Project Coordinator: Antonio F. Logrieco
CNR ISPA

Research Centers

CNR (IT)
MRI (DE)
PRI (NL)
CRC (HU)
INRA (FR)
RIVM (NL)
TUBITAK MAM (TR)
INBI (RU)
NRC (EG)
SAMRC (SA)

Universities

CRANFIELD (UK)
BOKU (AT)
DTU (DK)
UCSC (IT)
UNRC (AR)
Uniroma1 (IT)
DSA (IT)
UdL (SP)

International Organizations

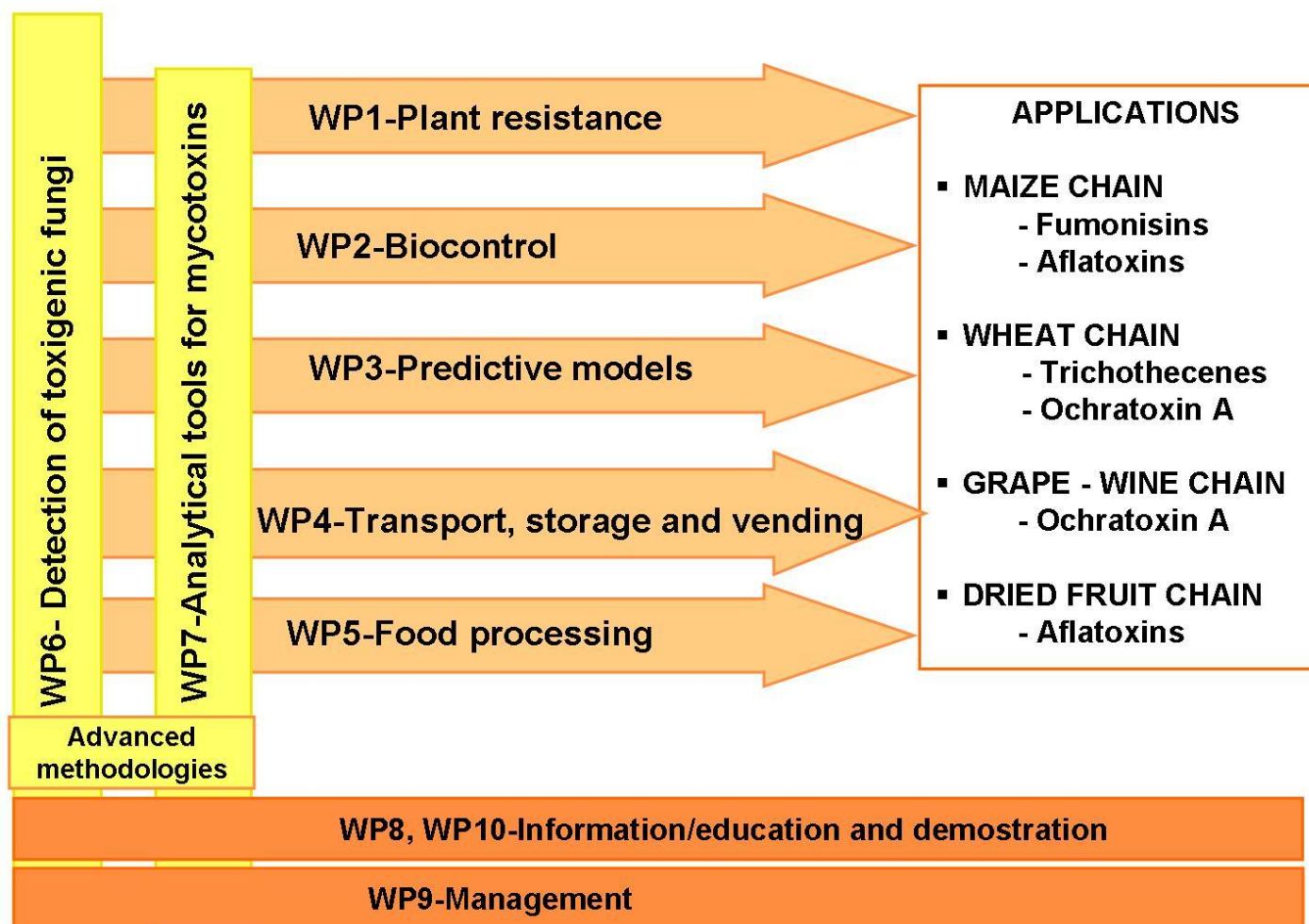
IITA (NG)
CIMMYT (MX)

Companies

Romer (AT)
BF (AT)
MAT (IT)
INC (ES)
FEFANA (BE)

Budget:	7189 M Euros
N° Partners:	25
N° countries:	17
Personpower:	1055
Duration:	54 months
Period:	2009-2013

Project structure



Contribution to international scenario

The project is contributing to create a massive action:

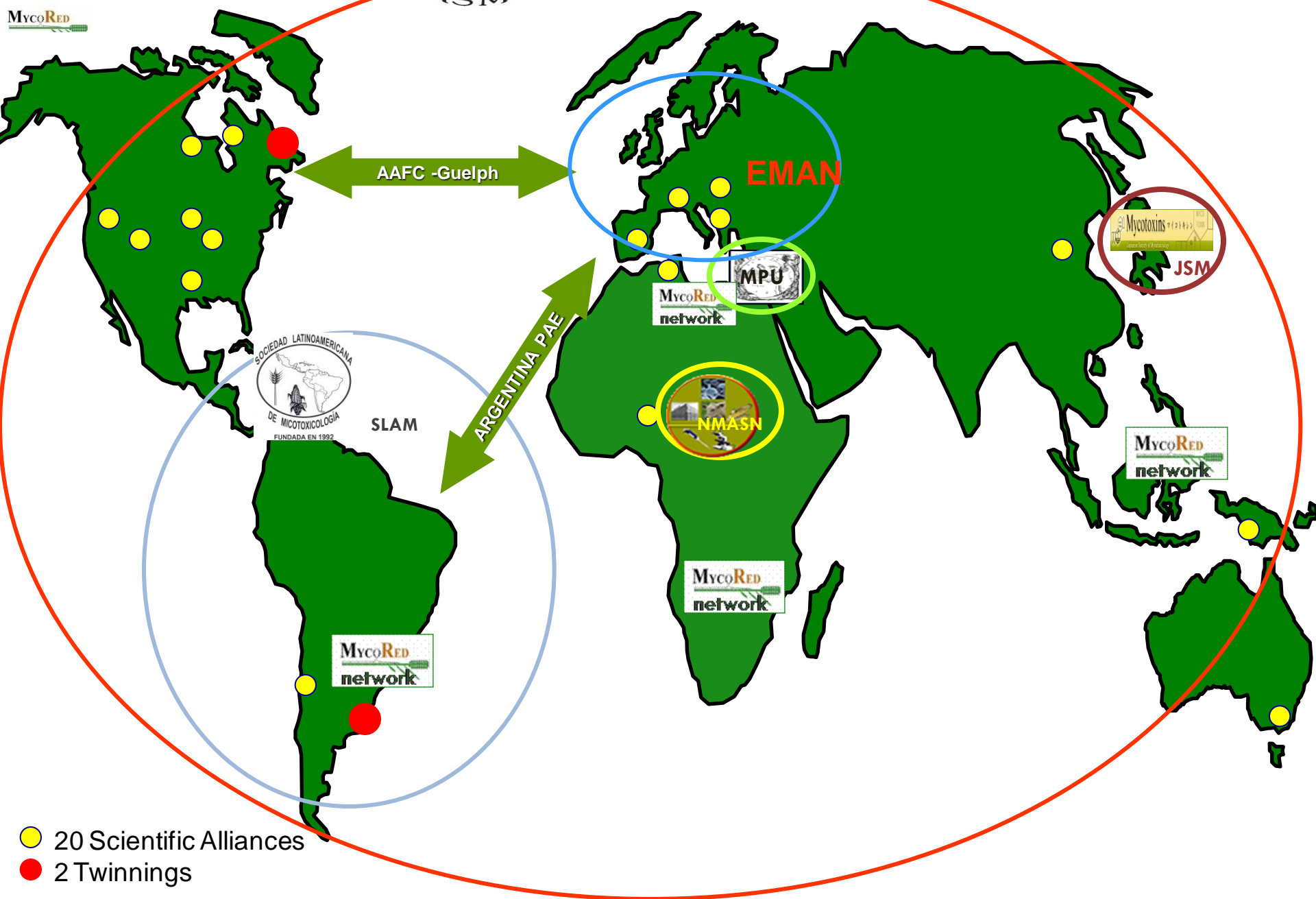
- supporting a **structured scientific system** at global level
- speeding up training, dissemination and information initiatives to **strengthen the awareness of mycotoxins**

MycoRed impact

One important effect
of MycoRed is represented
by its **networking capacity**
to be considered as
an intangible **asset** of extreme
relevance

How did we create this asset?

- **MycoRed Consortium** -> contacts
- Cooperation with **International Societies**, ie. ISM
- MycoRed **Conferences and workshops**
- **Participation** at workshops and international conferences by MycoRed members
- Advanced **training** and Home education
- **Twinnings and Scientific alliances**, Projects agreements
- **Meetings** with stakeholders/representatives
- **Agreements** for local networks/branches
- **Communication**: website, information, newsletters



Impact in the Mediterranean area



MycoRed International Workshop



**Mycotoxinological risks in
Mediterranean countries:
economic impact, prevention,
management and control**

**October 25-27, 2010
Cairo, Egypt**



4th International Congress on Food and Nutrition
together with the
**3rd SAFE Consortium
International Congress on Food Safety**

12-14th October 2011
Istanbul Congress Center, Istanbul - Turkey

www.tubitaksafe-food2011.org

FP7 PARALLEL EVENTS:

- Myco Red - 2nd Mediterranean Workshop on Mycotoxins and Toxigenic Fungi
- SAFETech oPACK - International Food Packaging Conference

- MycoRed represents an opportunity to know and learn concrete **problems from different regions** and try to find together a **common solution**, including specific aspects linked to local issues.



This approach could be applied in the
Mediterranean basin,
by enforcing scientific cooperation

- MycoRed gave the opportunity to organize meetings/events in four continents and in many ICPC countries
- These meetings represented places for real confrontation and activation of successful **contacts** for **new initiatives, new projects, new networks**



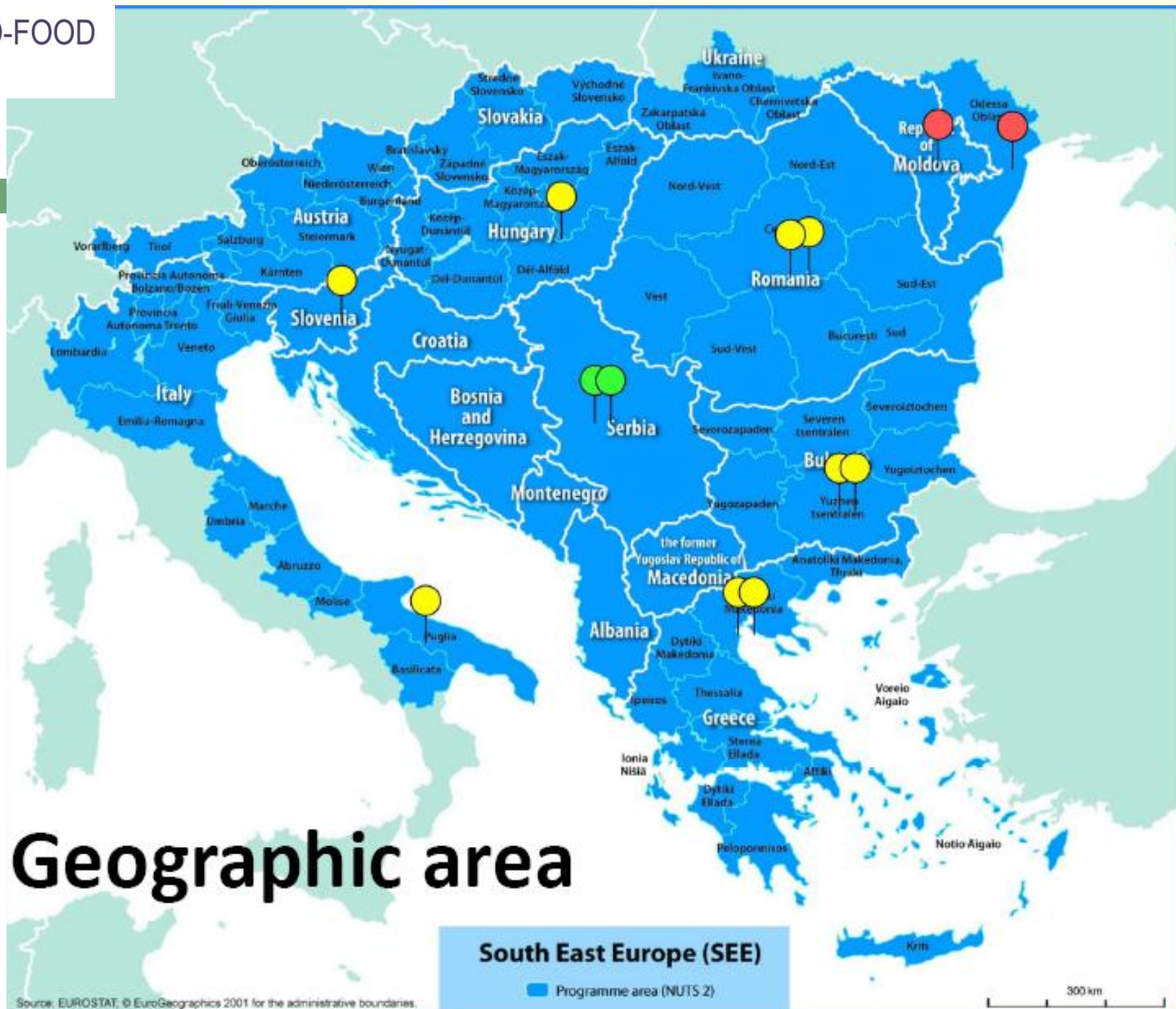
new places for new ideas
based on direct human relationships

The Innofood SEE Project



Setting up the innovation support mechanisms and
increasing awareness on the potential of Food
Innovation and RTD in the South- East Europe area

March 2011-September 2013





Lead Partner - CENTRE FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY HELLAS -
INSTITUTE OF APPLIED BIOSCIENCES [EKETA/ INAB] Greece



Federation of Industries of Northern Greece, (SVVE) Greece



National Research Council- Institute of Sciences of Food Production, (CNR/ISPA) Italy



Agricultural University of Plovdiv (AUP) Bulgaria



REPUBLIC OF BULGARIA
Regional Administration
Pazardzhik

Pazardzhik Regional Administration, (OAP)



National Institute Of Research & Development For Food Bioresources, (IBA) Romania



Constanta Chamber Of Commerce, Industry, Shipping And Agriculture,
(CCINA) Romania



The Development Agency of Idrija and Cerkno, (ICRA) Slovenia



European Food Chain Parliament-Foodlawment, (ECPF) Hungary

IPA Partners



Odessa National Academy of Food Technologies, (ONAFI)
Ukraine



Chamber Of Commerce and Industry of The Republic of Moldova
(CCIRM) Republic of Moldova



Institute For Food Technology, (FINS) Serbia

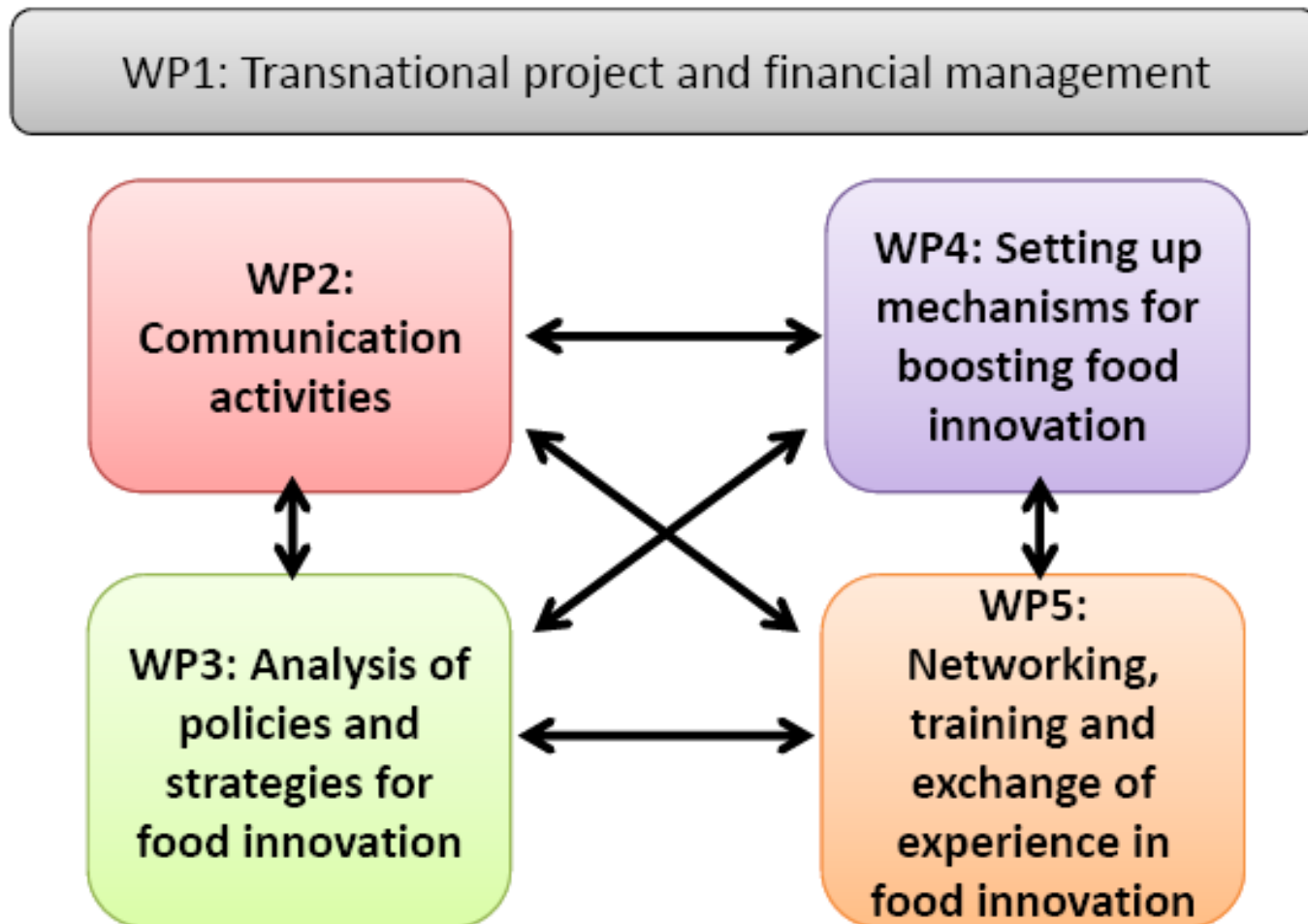
Objectives

Priority Axis 1- Facilitation of innovation and entrepreneurship'

'Aol 1.3- Enhance the framework conditions and pave the way to innovation'.

a) to set up the appropriate mechanisms that will facilitate the exchange and coordination of research, technology and innovation approaches and policies for the Food Sector

b) to increase the public awareness on the importance of technological progress and innovation, mainly those related to the so called -omics technologies, in the Food Sector in the wider South- East Europe area.



Expected outcomes

- ❑ Analysis and benchmarking of existing policies
- ❑ SWOT analysis for food innovation
- ❑ Operational plans for RTD and innovation
- ❑ Study on potential investments in the SEE area
- ❑ Database with SMEs and RTD entities profiles
- ❑ ICT tool kit for students
- ❑ Memorandum of Understanding and Network of Stakeholders and decision makers
- ❑ Training on food innovation
- ❑ Suggestions for updating academic curricula

- **Common tools and methodology** to investigate the food innovation in the SEE area
- Consolidated overview of policies and initiatives giving a **global perspective** for SEE food innovation status and trends
- Inclusion of **9 regional networks of stakeholders** and decision takers in a larger network, linked to initiatives as EU FOOD CLUSTER
- **Training, exchange, awareness** on food innovation

conclusions

Several initiatives in the SEE and Mediterranean basin could be valorized by creating a **larger network** able to become a **pillar** favoring synergies and harmonizing efforts, including existing links and communities

Scientific relationships could be reinforced by co-organizing or sharing events, training courses, educational activities





AGRIFOOD INNOVATION Day

*Discussione aperta su prospettive e percorsi di innovazione per l'agroalimentare pugliese
risultati di un'indagine e proposte di intesa*

**Salone degli Affreschi, Palazzo Ateneo, Bari
26 Ottobre 2012**

h. 15.00

Open Discussion in innovation in Apulia

**Memorandum of Understanding
for the establishment of
Food Innovation Network in the Region of APULIA**

www.mycored.eu

www.innofoodsee.eu

**Thanks for your
attention!**

Nunzia Cito
e- mail: nunzia.cito@ispa.cnr.it

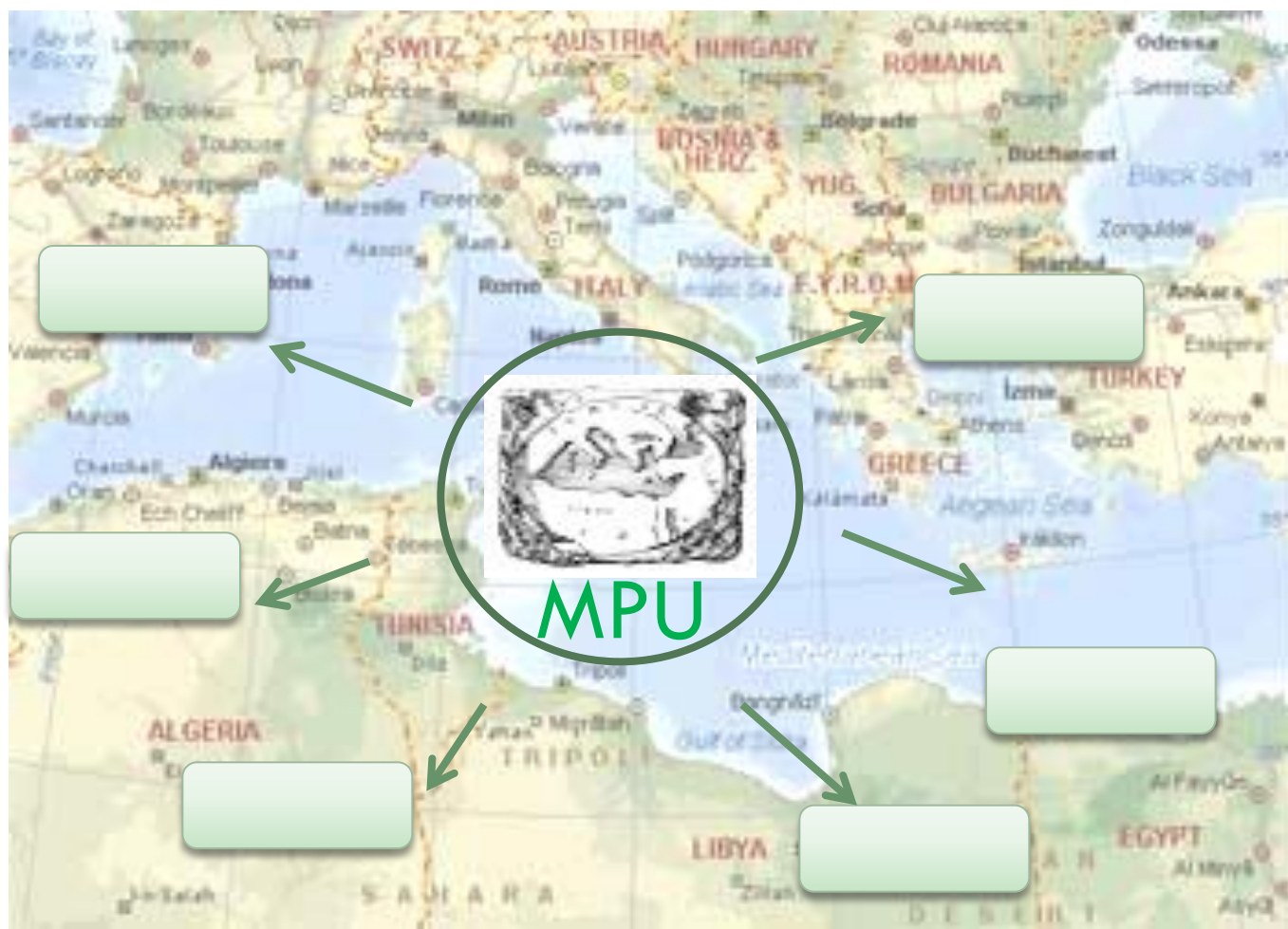
We could capitalize our international experience, starting from MPU and including existing networks, strenghts, international cooperation and contacts or links with other scientific communities.

Proposal for the establishment of
“**PLANT HEALTH and FOOD SAFETY
MEDITERRANEAN NETWORK**”

MPU should coordinate the network attracting communities

Proposed model 1

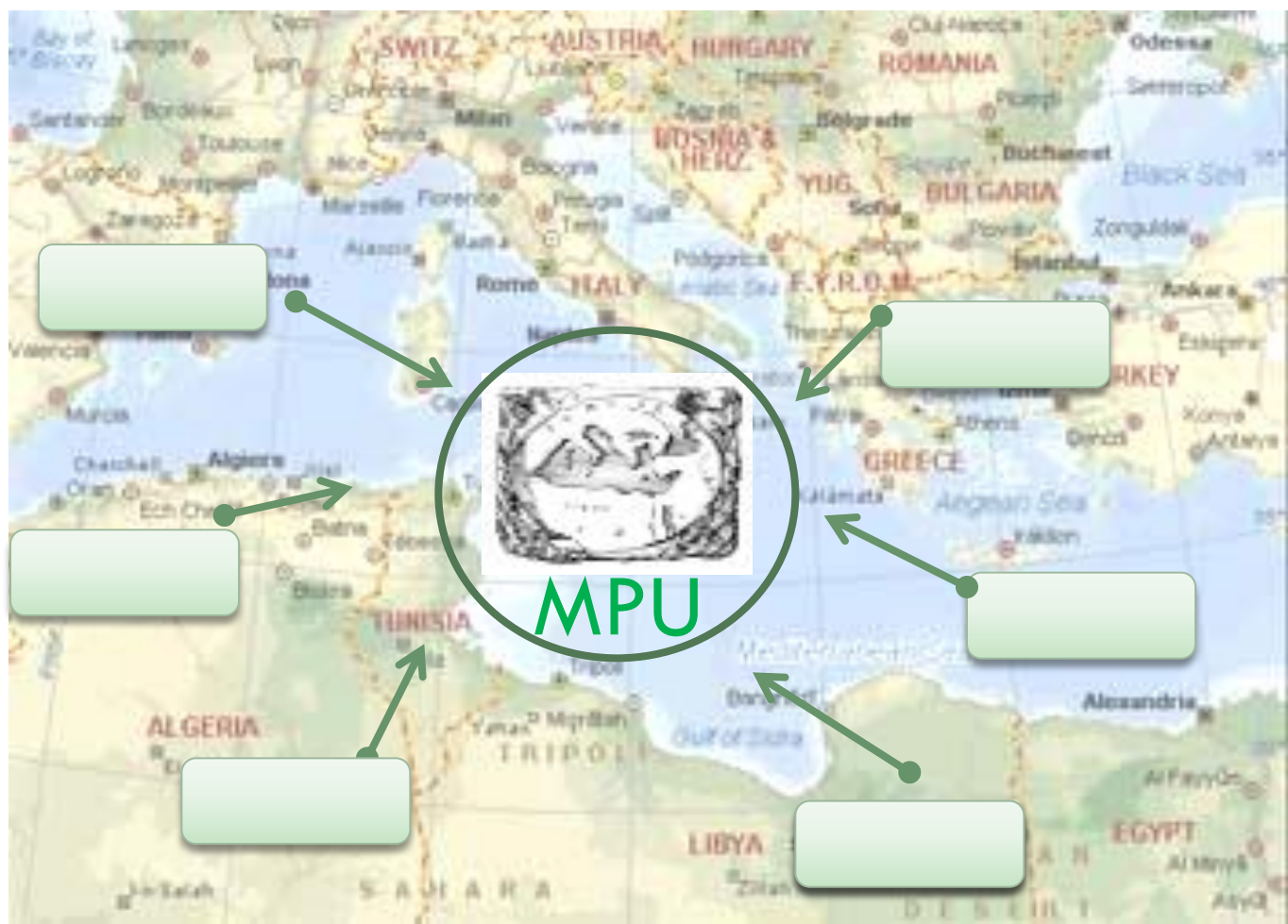
MPU
could find potential
affiliating
institutions
and
formalize their
affiliation for
network



Proposed model 2

A potential member
(reference point) per
each MED country
could apply to join
the Network

then MPU could
formalize the
affiliation
by
a Network alliance



Proposed model 3

1. Open call launched by MPU to join the network



Thank you
for your attention!



Ministero dell'Economia e
delle Finanze



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca
scientifica e tecnologica



REGIONE PUGLIA
ASSESSORATO
BILANCIO E PROGRAMMAZIONE
Settore Programmazione

ACCORDO DI PROGRAMMA
QUADRO IN MATERIA DI
"RICERCA SCIENTIFICA"
NELLA REGIONE PUGLIA

PROGETTO STRATEGICO

Biotechnologie innovative per il miglioramento della qualità
e sicurezza dei vini tipici pugliesi

(INNOWINE)

INNOWINE

- **UR 1:** Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA)
- **UR 2:** Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi (IMM)
- **UR 3:** Istituto di Fisiologia Clinica (IFC)

Imprese Partecipanti

- 1) Cantina Sociale Locorotondo (BA)
- 2) Azienda Vinicola Cantele (LE)
- 3) Azienda Vitivinicola Castel di Salve (LE)
- 4) Azienda Agricola Lanzolla (BA)
- 5) Azienda Coppola (LE)
- 6) Cantina Sociale Gentile (BA)
- 7) Co.se.LabA (LE)
- 8) Biotecgen (LE)

INNOWINE

- **WP 1** Microbiologia enologica (UR1)
- **WP 2** Tipizzazione biochimica, biologica e molecolare di uve e vini tipici (UR1, UR3)
- **WP 3** Analisi qualitativa dei vini mediante sensori (UR 2)
- **WP 4** Diagnosi di funghi tossigeni e biodegradazione di OTA (UR1)
- **WP 5** Addestramento e divulgazione

WP 1 MICROBIOLOGIA ENOLOGICA

OR 1 Caratterizzazione microbiologica e selezione di microrganismi autoctoni per due vitigni pugliesi a bacca rossa

OR 2 Collezione e conservazione di microrganismi autoctoni caratterizzati presso la collezione ITEM

Più di 8000 microrganismi (funghi, lieviti, e batteri) isolati principalmente nell'area Mediterranea di notevole importanza agro-alimentare e agro-industriale. Tale Collezione è mantenuta in azoto liquido.



WP 2 TIPIZZAZIONE BIOCHIMICA, BIOLOGICA E MOLECOLARE DI UVE E VINI TIPICI

**OR 1 Tracciabilità molecolare delle più importanti cultivar di vite
pugliesi**

**OR 2 Profilo biochimico delle principali molecole ad azione
salutistica nelle produzioni viti-vinicole regionali**

**OR 3 Valutazione delle proprietà biologiche, nutrizionali e
farmacologiche dei vini tipici pugliesi**

WP 3 ANALISI QUALITATIVA DEI VINI MEDIANTE SENSORI

OR 1 Utilizzo e ottimizzazione di un naso elettronico ed una lingua elettronica per l'analisi qualitativa dei vini

OR 2 Tipizzazione aromatica dei vini pugliesi DOC

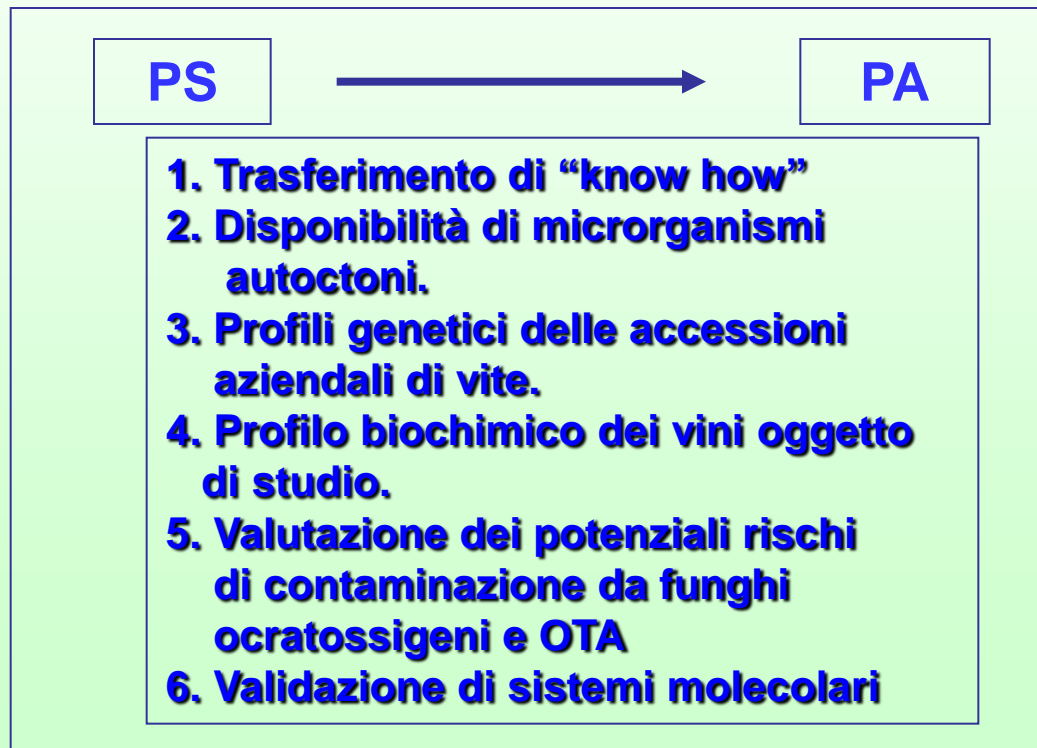
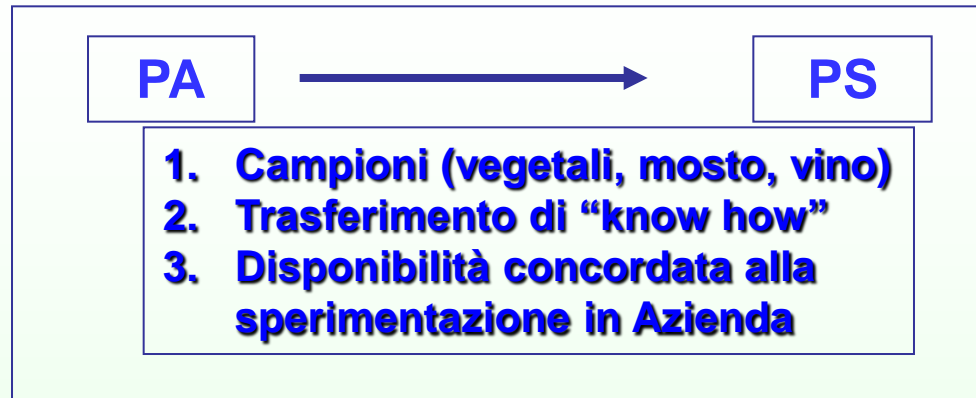
OR 3 Rivelazione di composti marker negativi di qualità

WP 4 DIAGNOSI DI FUNGHI OCRATOSSIGENI E BIODEGRADAZIONE DI OTA

OR 1 Tracciabilità in campo del potenziale
rischio di contaminazione da funghi
ocratossigeni

OR 2 Metodi innovativi per la decontaminazione
di OTA nel vino

INTERAZIONE TRA PARTERS SCIENTIFICI (PS) E AZIENDALI (PA)





INNOVAZIONI?

Collezione di lieviti e batteri autoctoni di interesse enologico

Preservare la
biodiversità della
microflora associata alle
principali aree di
produzione di vini tipici

920 ceppi di lieviti
325 ceppi di batteri malolattici

Collezione di isolati
presso l'ISPA di Lecce



200 ceppi di lieviti

185 ceppi di batteri malolattici

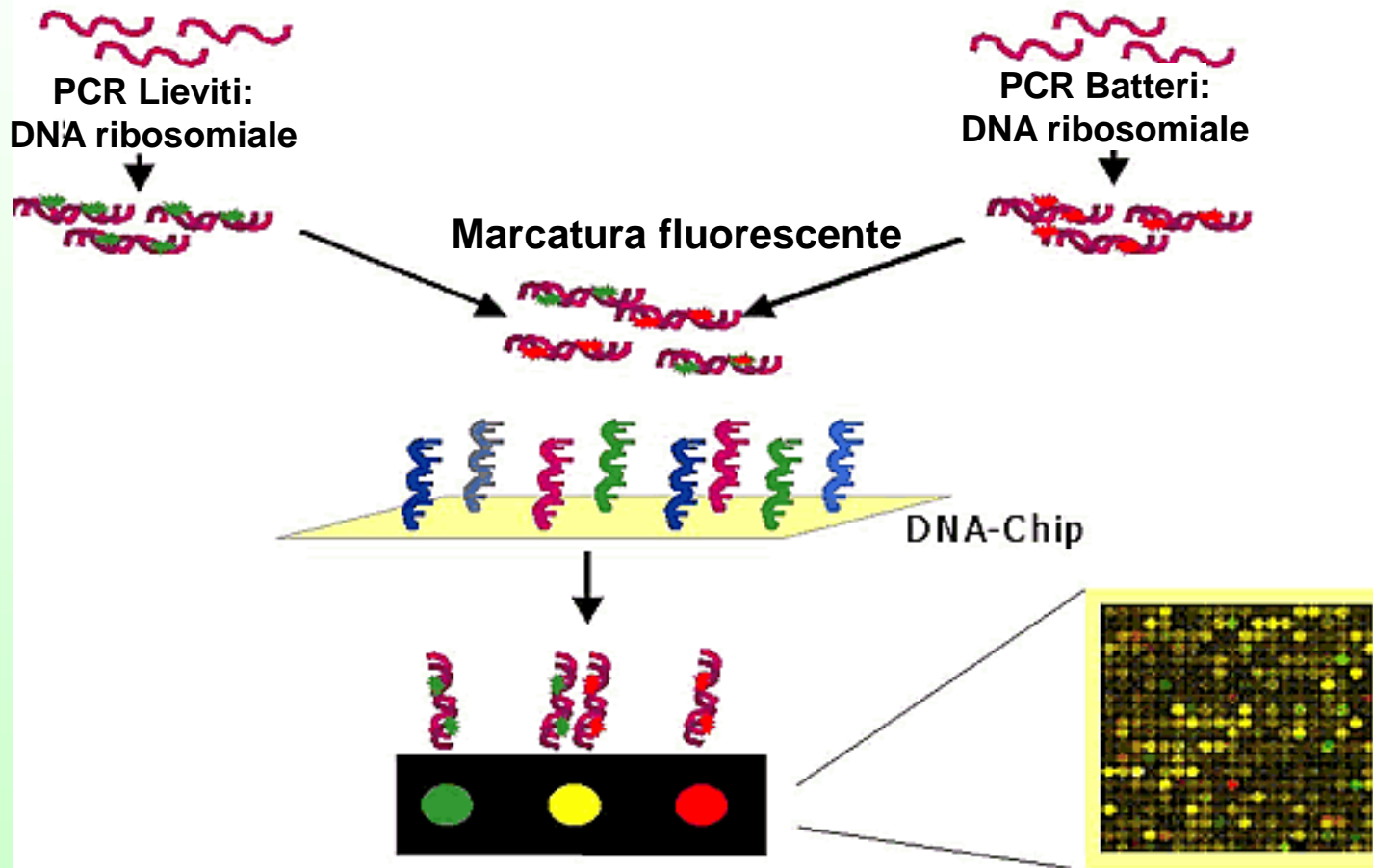
Collezione Internazionale ISPA
(<http://www.ispa.cnr.it/Collection>)

12 vinificazioni su scala industriale nelle 6 Aziende Partner utilizzando gli STARTER AUTOCTONI selezionati



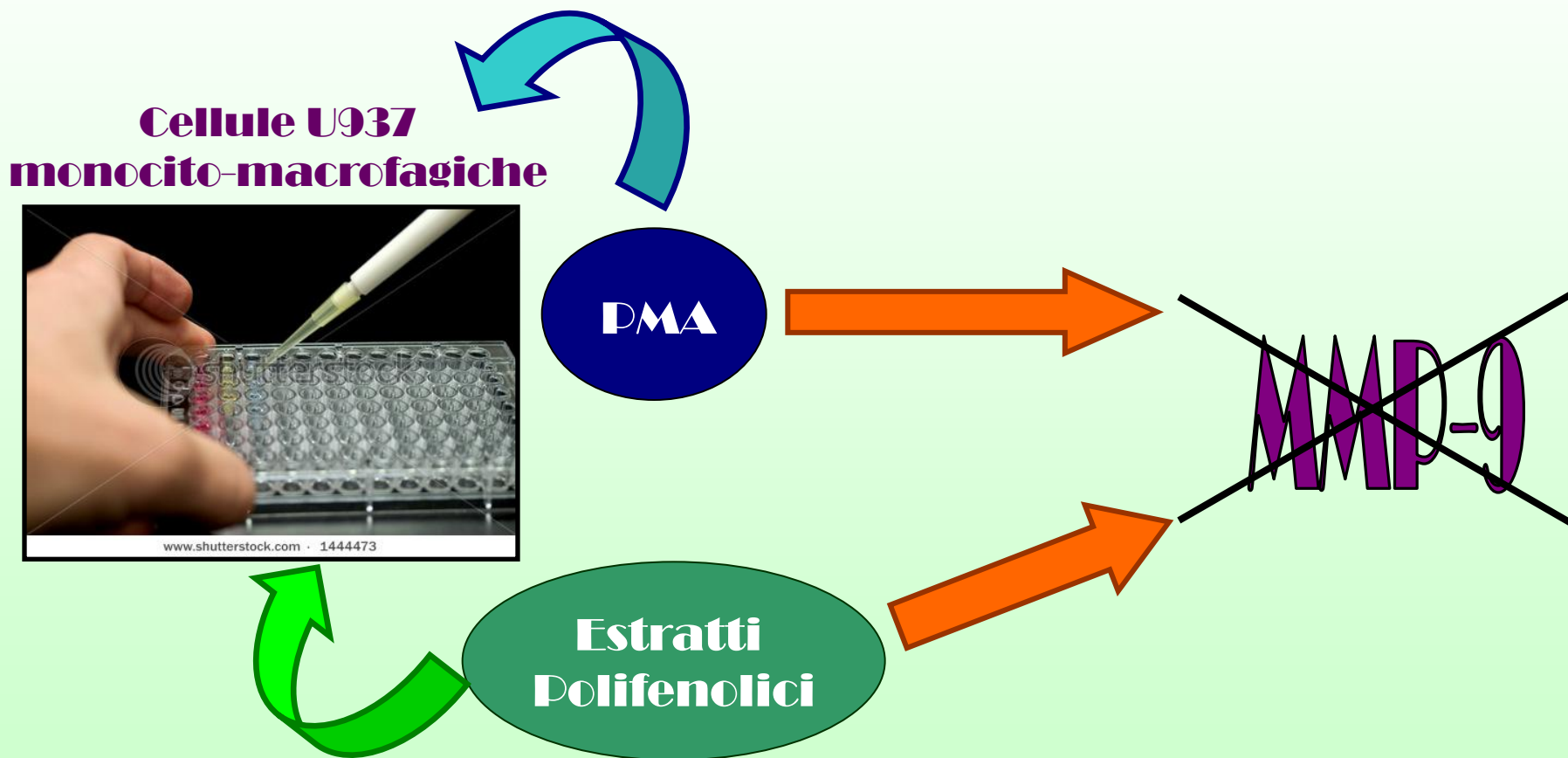
MESSA A PUNTO DI UN SISTEMA INNOVATIVO BASATO SULLA TECNOLOGIA “MICROARRAY” PER L’IDENTIFICAZIONE DEI PRINCIPALI ORGANISMI RESPONSABILI DELLE MALATTIE DEL VINO

Estrazione del DNA microbico direttamente da vino



<i>Gluconobacter oxydans</i>
<i>Acetobacter aceti</i>
<i>Acetobacter pasteurianus</i>
<i>Lactobacillus plantarum</i>
<i>Lactobacillus brevis</i>
<i>Lactobacillus hilgardii</i>
<i>Pediococcus damnosus</i>
<i>Pediococcus pentoraceus</i>
<i>Zygosaccharomyces rouxii</i>
<i>Zygosaccharomyces baillii</i>
<i>Saccharomycodes ludwigii</i>
<i>Brettanomyces bruxellensis</i>
<i>Schizosaccharomyces pombe</i>
<i>Candida stellata</i>
<i>Pichia menbranifaciens</i>
<i>Hansenula anomala</i>

La miscela di composti fenolici contenuta nelle bucce di uve (refluo di filiera) inibisce i primi stadi del processo di cancerogenesi, mediante inibizione dell'angiogenesi mediata da Metalloproteasi

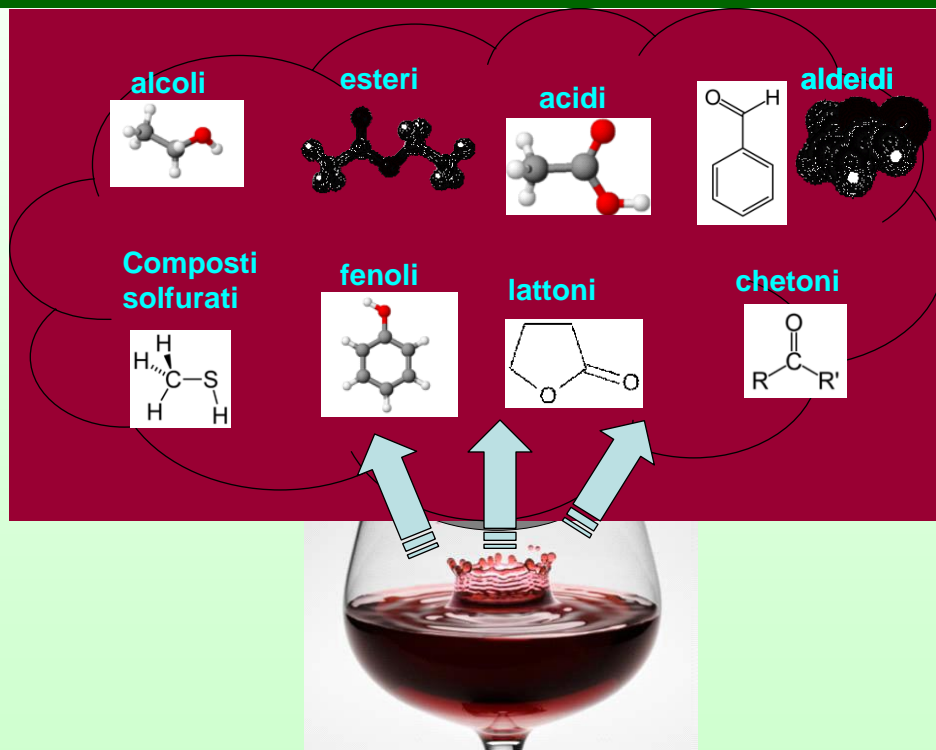




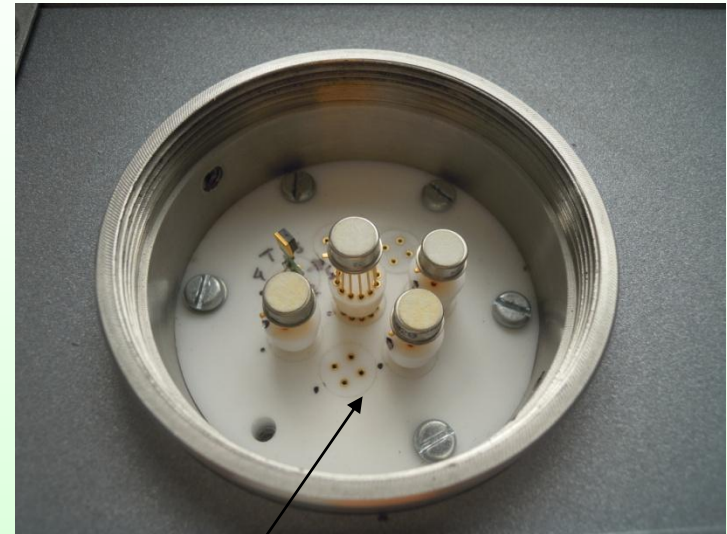
La tecnologia di misura “**naso elettronico**”
si propone dunque come sistema versatile
a supporto dell'analisi chimica analitica e
dell'analisi sensoriale.



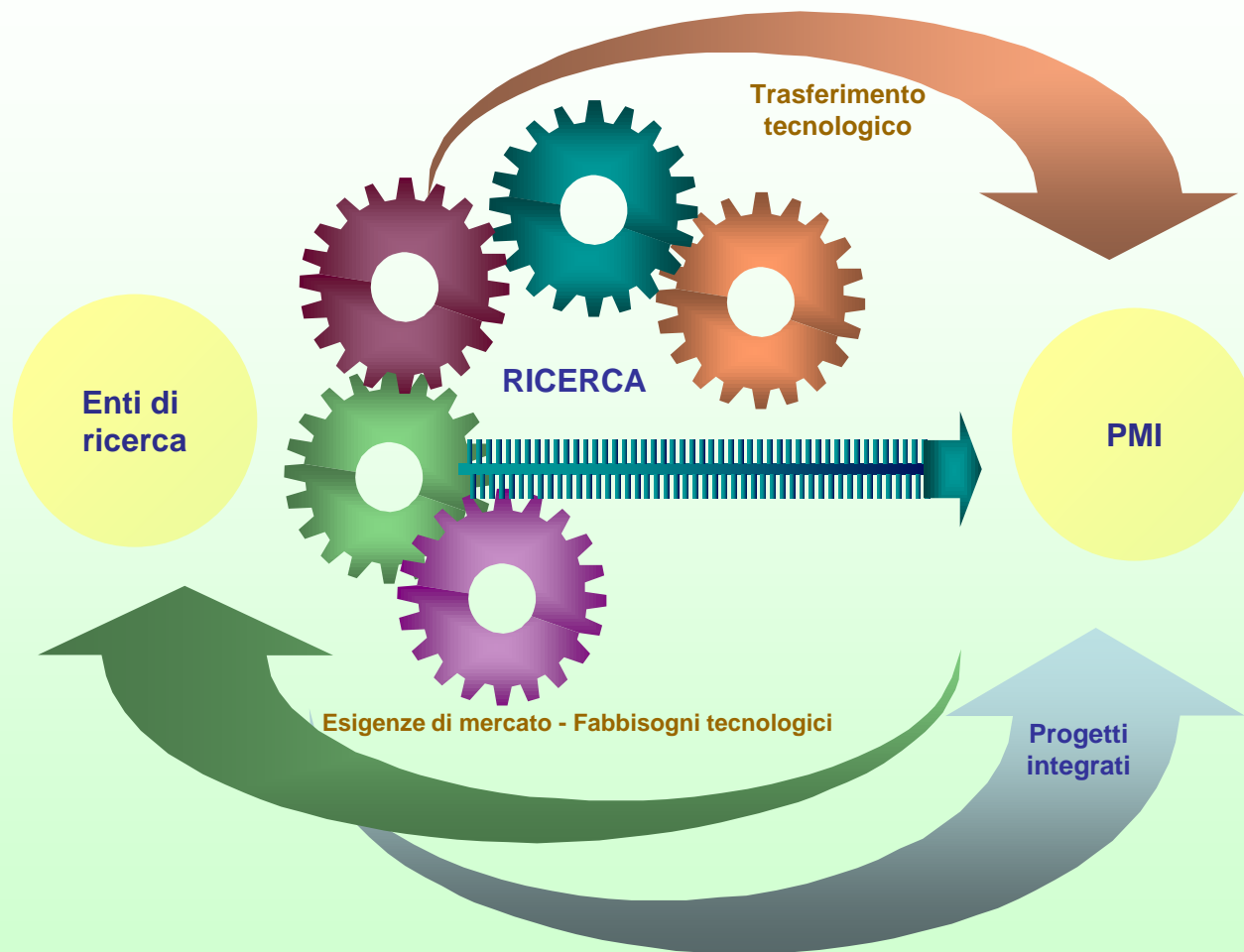
Applicazione Naso Elettronico: analisi frazione volatile vino



Sviluppo di un Naso Elettronico compatto



Sensori di gas



GRAZIE PER L'ATTENZIONE !

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari
Unità Operativa di Lecce
via Prov.le Lecce-Monteroni 73100 Lecce
Tel.: 0832 422612
Fax.: 0832 422620
Email: francesco.grieco@ispa.cnr.it
URL: <http://www.ispa.cnr.it/>





UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
Fondo Sociale Europeo



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
MINISTERO DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA



REGIONE PUGLIA

Angelantonio Minafra e Stefania Pollastro

*Istituto di Virologia Vegetale del CNR, Bari e Dipartimento di Scienze del Suolo, della
Pianta e degli Alimenti – Università di Bari 'A. Moro'*

**Rete regionale di laboratori per la selezione,
caratterizzazione e conservazione di germoplasma
e per la prevenzione della diffusione di organismi
nocivi di rilevanza economica e da quarantena
(SELGE)**

Coordinatore Scientifico: Prof. VITO N. SAVINO

*Dip. Scienze del Suolo, Pianta e Alimenti (DiSSPA)
Università di Bari 'A. Moro'*

26 Ottobre 2012

**Agrifood Innovation Day
BARI**

*Alla base di un
alimento sano
ci sono piante
in buona salute*



Il Progetto SELGE : una **Rete regionale di laboratori pubblici di Ricerca** per la *protezione delle piante* da organismi dannosi , per la *caratterizzazione genetica* delle varietà e per la *tutela e valorizzazione delle varietà locali*

Finanziamento di 1,8 milioni di euro per l'acquisto di attrezzature e piattaforme tecnologiche innovative dell'Assessorato allo Sviluppo Economico Regione Puglia (PO Ricerca e Competitività)



Dipartimento di Scienze Agro-Ambientale, Chimica e Difesa Sez. “Genetica Agraria” e “Patologia Vegetale”



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO**

- **Dip. di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti** Sez. “Protezione delle Piante”, “Genetica e Miglioramento genetico” e “Entomologia e Zoologia”
- **Dipartimento di Informatica**



Dip. di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali
Laboratori di Botanica e Fisiologia Vegetale







Istituto di Virologia Vegetale - CNR



Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari



Istituto per la Protezione delle Piante - CNR

-  Unità di Ricerca impegnate in attività fitopatologiche
-  Unità di Ricerca impegnate in attività di identificazione varietale
-  Unità di Ricerca responsabile gestione network informatico
-  Unità di Ricerca capofila e nodo principale della rete

Vivaismo, Agricoltura, Industria

Il materiale di propagazione **sano** e **certificato dal punto di vista genetico** è il punto di partenza per la buona riuscita della propagazione vivaistica e della produzione di campo



Esigenze della **ricerca**: piattaforme tecnologiche, competitività, rete multidisciplinare



Esigenze **dell'economia regionale**:
strutture di supporto tecnico,
valorizzazione risorse genetiche
autoctone, applicazione di know how
innovativo

PATOGENI

virus

viroidi

funghi

batteri

fitoplasmi

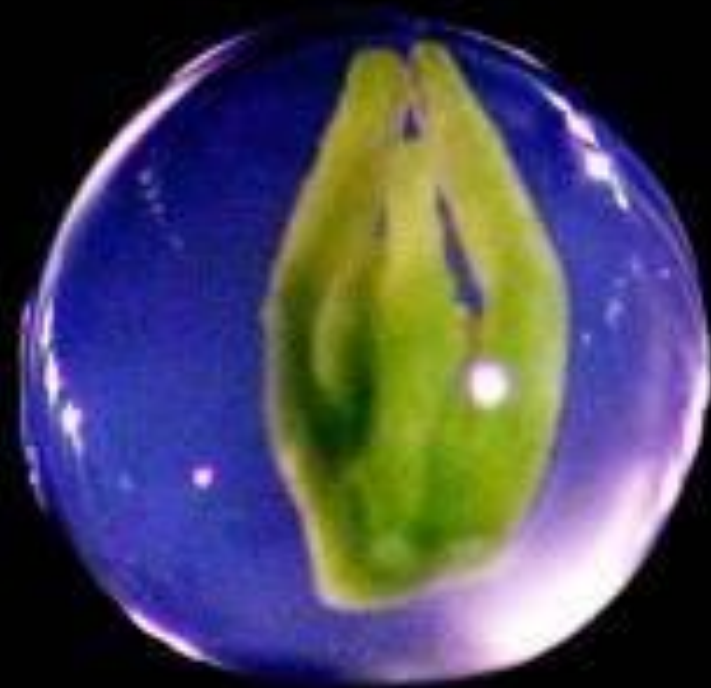
e PARASSITI
delle piante

nematodi

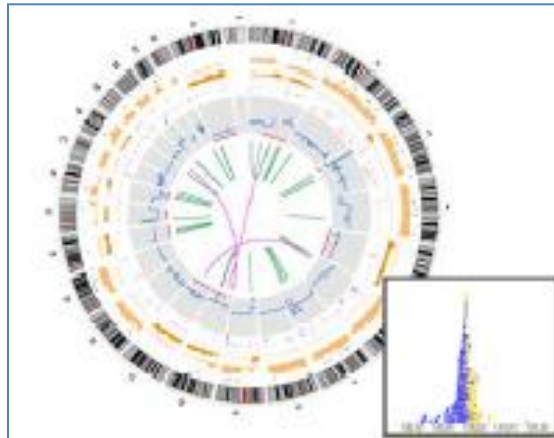
insetti



**PIATTAFORMA di QUARANTENA,
RISANAMENTO e
CONSERVAZIONE *in vitro*
e a bassa temperatura
di materiali vegetali selezionati**



PIATTAFORMA GENOMICA



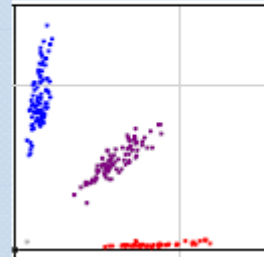
```
ETAAGGCTAGGTTTCATGCTA  
ETAAGGCTAGGTTTCATGCTA  
ETAAGGCTAGGTTTCATGCTA  
ETAAGGCTAGGTTTCATGCTA  
ETAAGGCTAGGTTTCATGCTA  
ETAAGGCTAGGTTTCATGCTA  
ETAAGGCTAGGTTTCATGCTA  
ETAAGGCTAGGTTTCATGCTA  
ETAAGGCTAGGTTTCATGCTA  
ETAAGGCTAGGTTTCATGCTA
```

Sequenziamento massivo di DNA per analisi genomica, trascrittomica (espressione genica, interazione pianta – patogeno, *small* RNA) e metagenomica

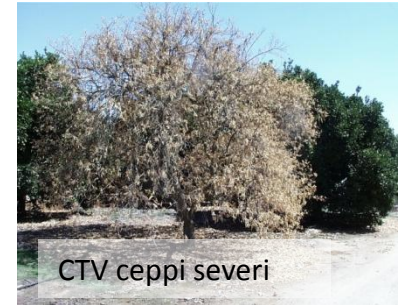
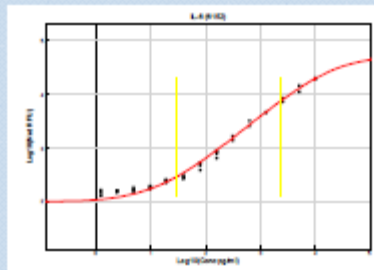
Genotipizzazione con BeadXpress *Illumina*



GENOTYPING



PROTEIN EXPRESSION



Identificazione rapida, quantitativa e multipla di ceppi o varianti geniche di uno o più patogeni

Termociclatori Real time PCR



Piattaforma di DIAGNOSTICA MOLECOLARE



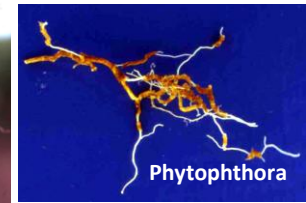
Aspergillus



Verticillium

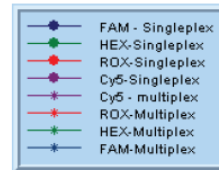
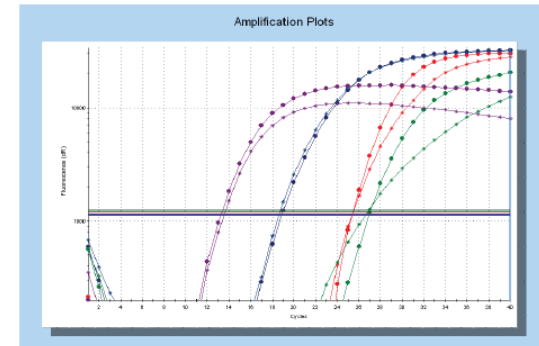


Rosellinia

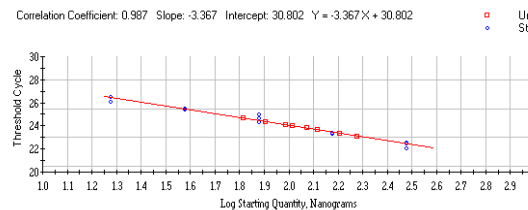
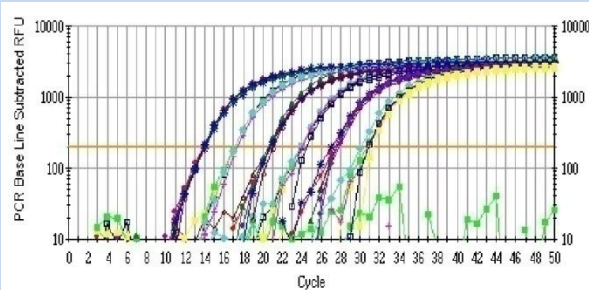


Phytophthora

Multiplex



Quantitativa



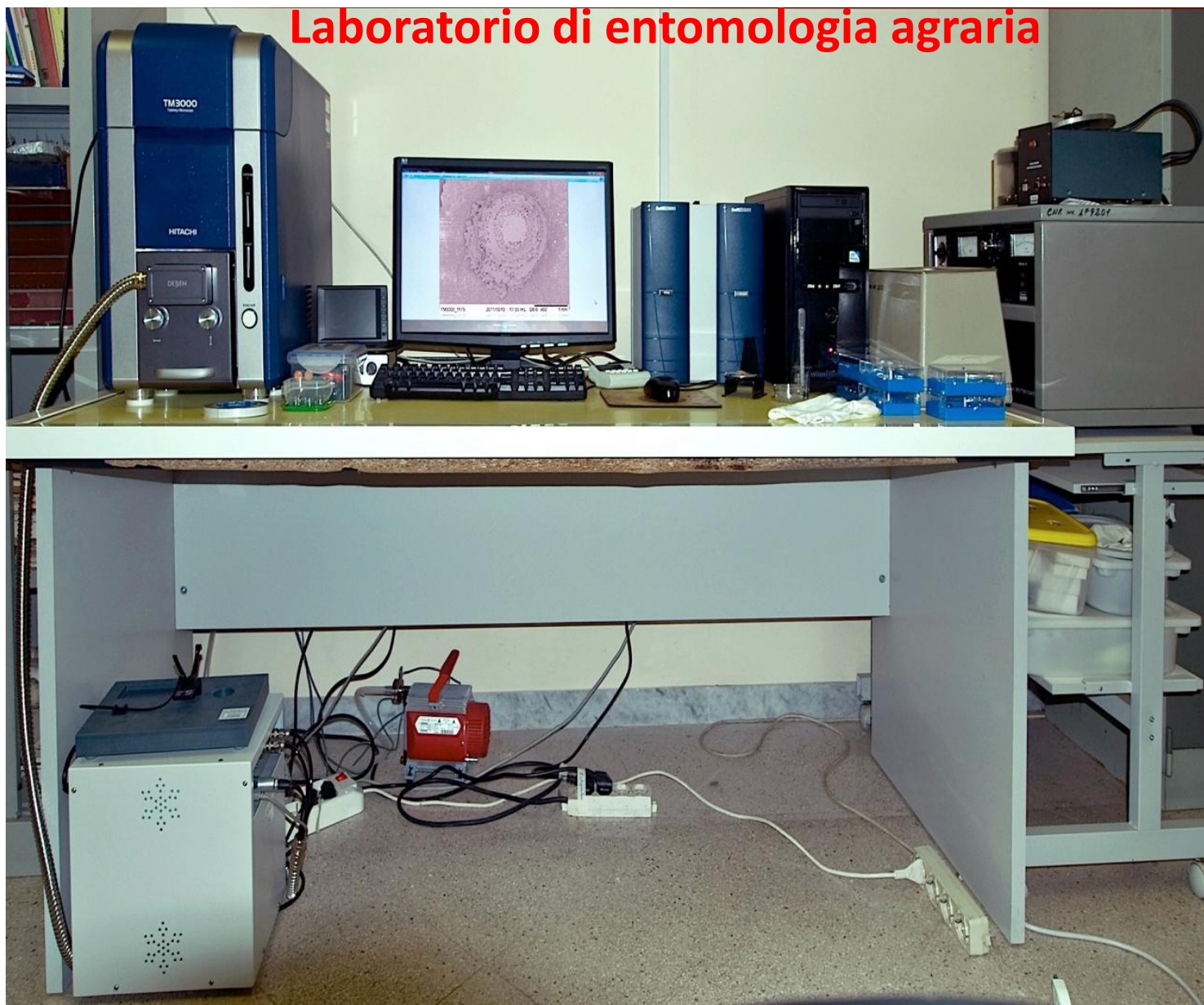
PCR Standard Curve: C:\Programmi\Bio-Rad\Cycler\User1\Mais27-03.opd

Analisi quantitativa di microrganismi dannosi presenti nel terreno e in tessuti vegetali

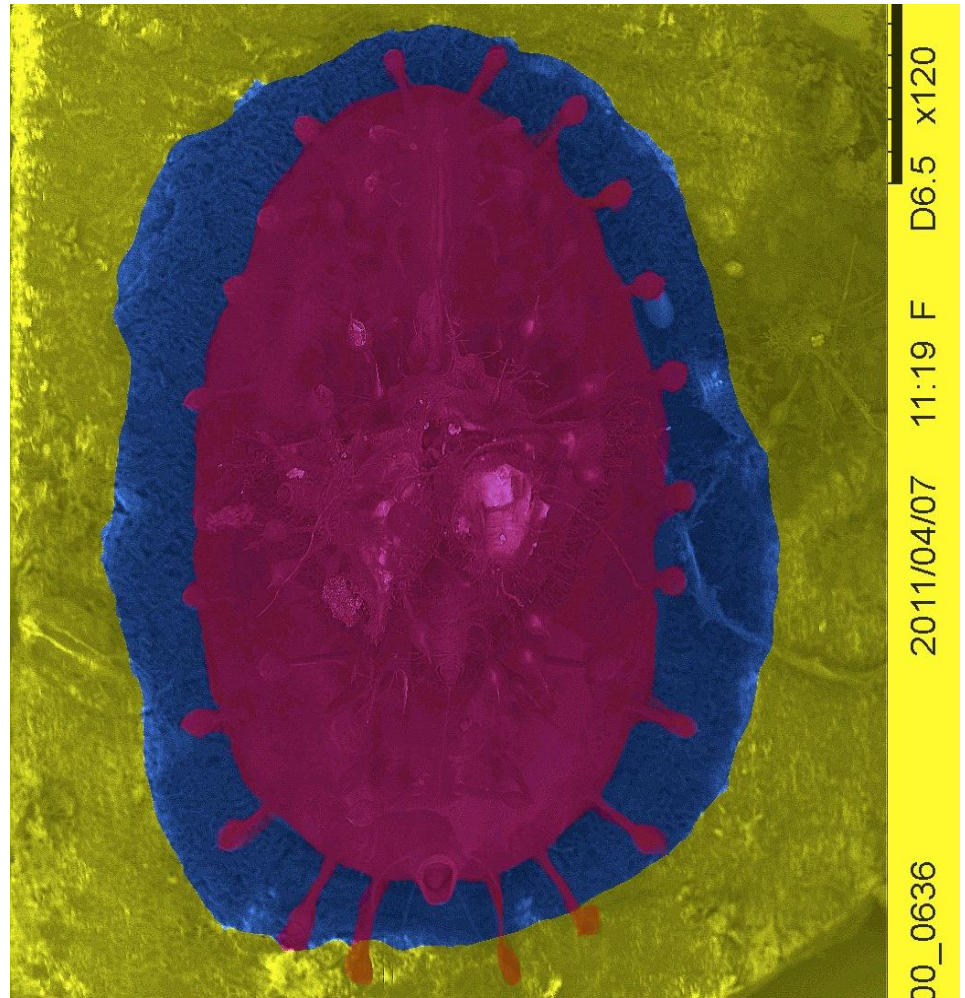
PIATTAFORMA di MICROSCOPIA

Microscopio elettronico a scansione

Laboratorio di entomologia agraria



Aleurocanthus spiniferus su agrumi e ornamentali



Danni da nematodi alle principali colture agricole di interesse economico



Meloidogyne su pomodoro



Pratylenchus su radici di olivo





Ditylenchus su cipolla e
carota



Globodera su patata

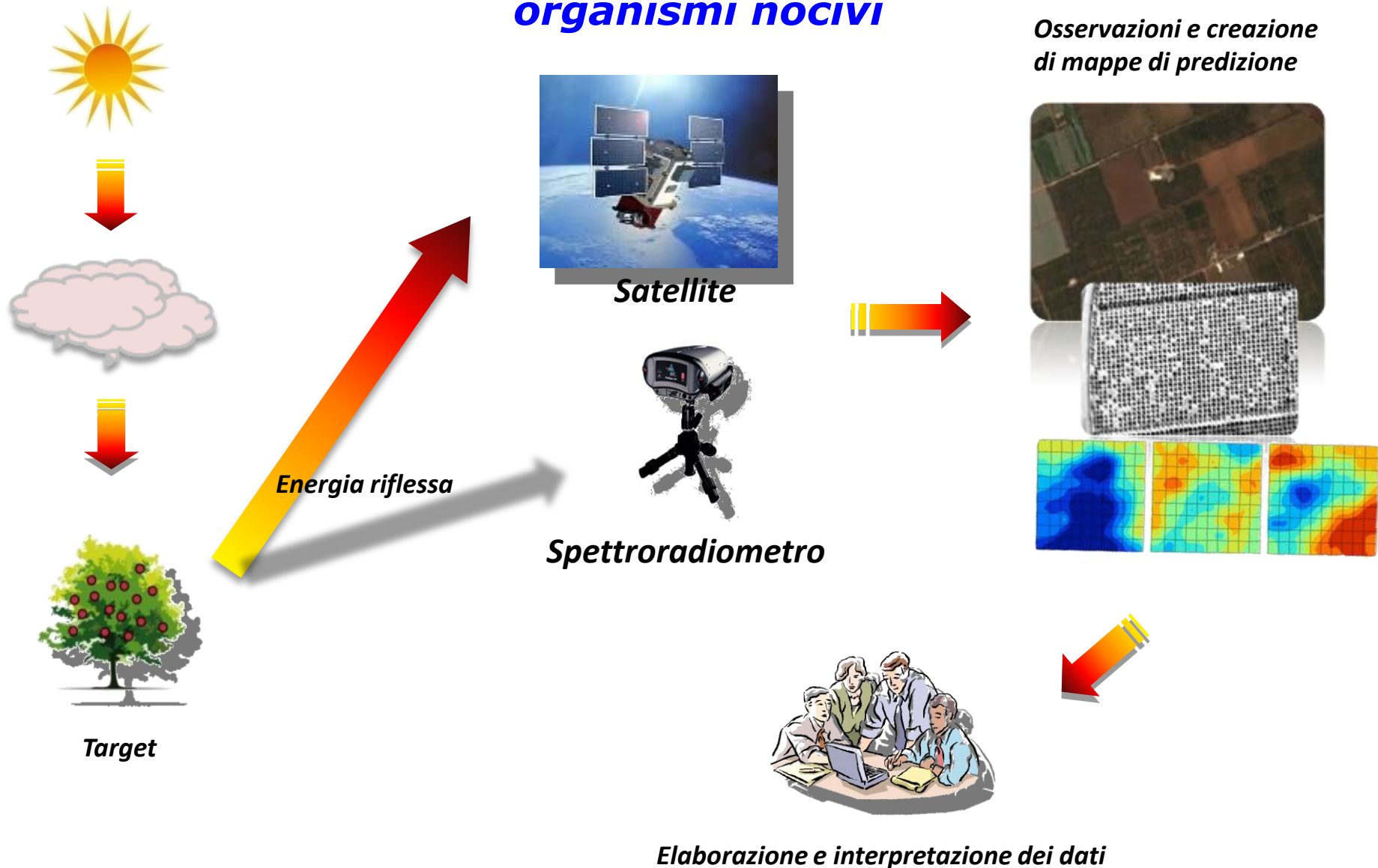


Xiphinema
su vite



MONITORAGGIO AMBIENTALE ed EPIDEMIOLOGIA

Identificazione e mappatura su micro e macro aree di organismi nocivi



Applicazioni in campo agrario e fitosanitario

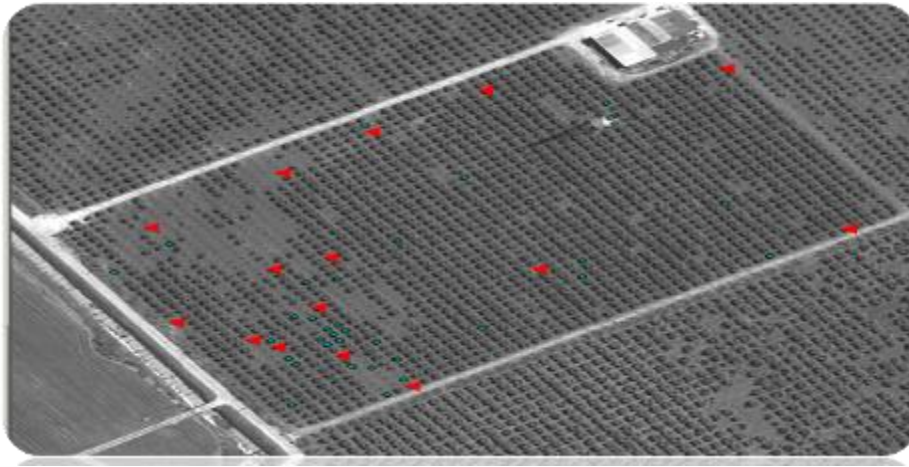
Individuazione aree vocate/idonee all'impianto



Individuazione delle specie



Individuazione di zone potenzialmente infette da agenti nocivi





PIATTAFORMA di identificazione e caratterizzazione di germoplasma vegetale

- ✓ Identificazione e caratterizzazione molecolare di varietà, ecotipi agrari e materiali genetici selezionati per diverse colture mediterranee

Analisi molecolare e tracciabilità di prodotti tipici e a marchio di qualità d'interesse per l'industria agro-alimentare pugliese

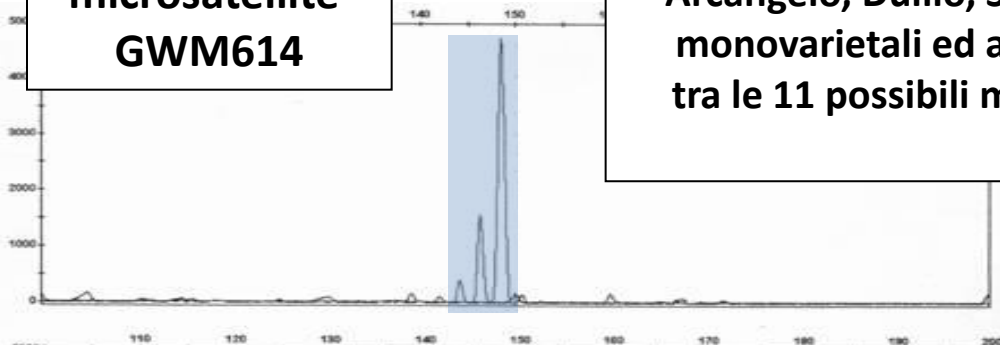
- ✓ Sviluppo di nuovi marcatori molecolari di tipo SSR, AFLP e SNP per il *fingerprinting* (impronta digitale) varietale





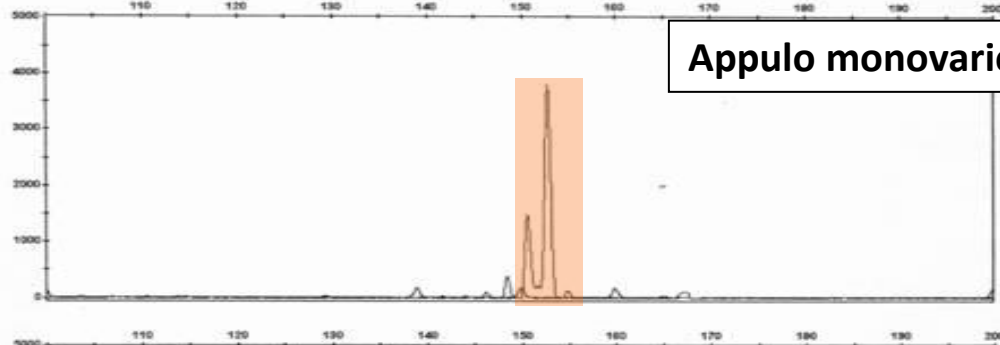
Esempio di rintracciabilità molecolare di prodotti a marchio DOP

microsatellite
GWM614

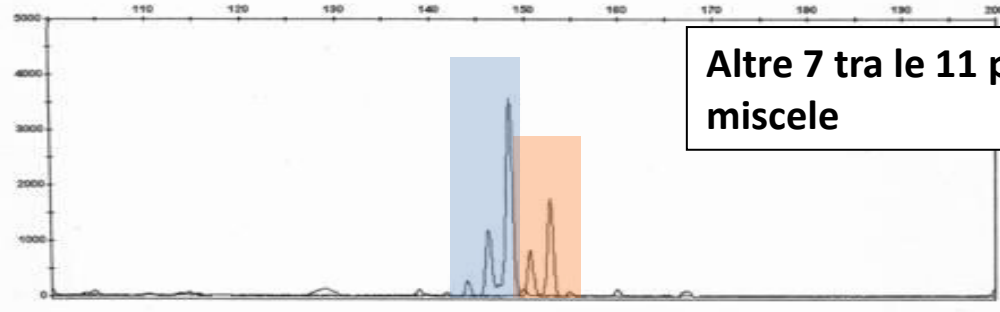


Arcangelo, Duilio, Simeto
monovarietali ed altre 4
tra le 11 possibili miscele

Appulo monovarietale



Altre 7 tra le 11 possibili
miscele



Pane di Altamura DOP

REQUISITI VARIETALI:

***APPULO, DUILIO,
ARCANGELO, SIMETO***

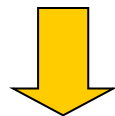


Esempio di rintracciabilità molecolare nella filiera olivicola

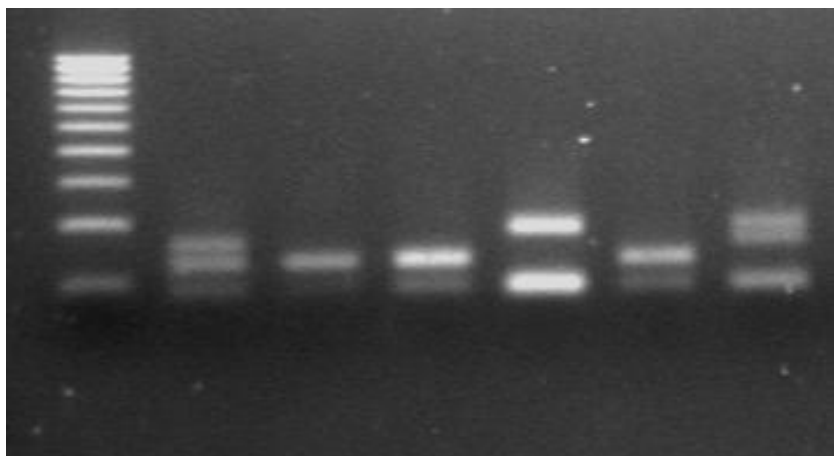
**OLIO DOP
"COLLINA DI BRINDISI"**

OGLIAROLA (minimo 70%)
CELLINA DI NARDO', FRANTOIO, CORATINA
LECCINO, PICHOLINE (max 30%)

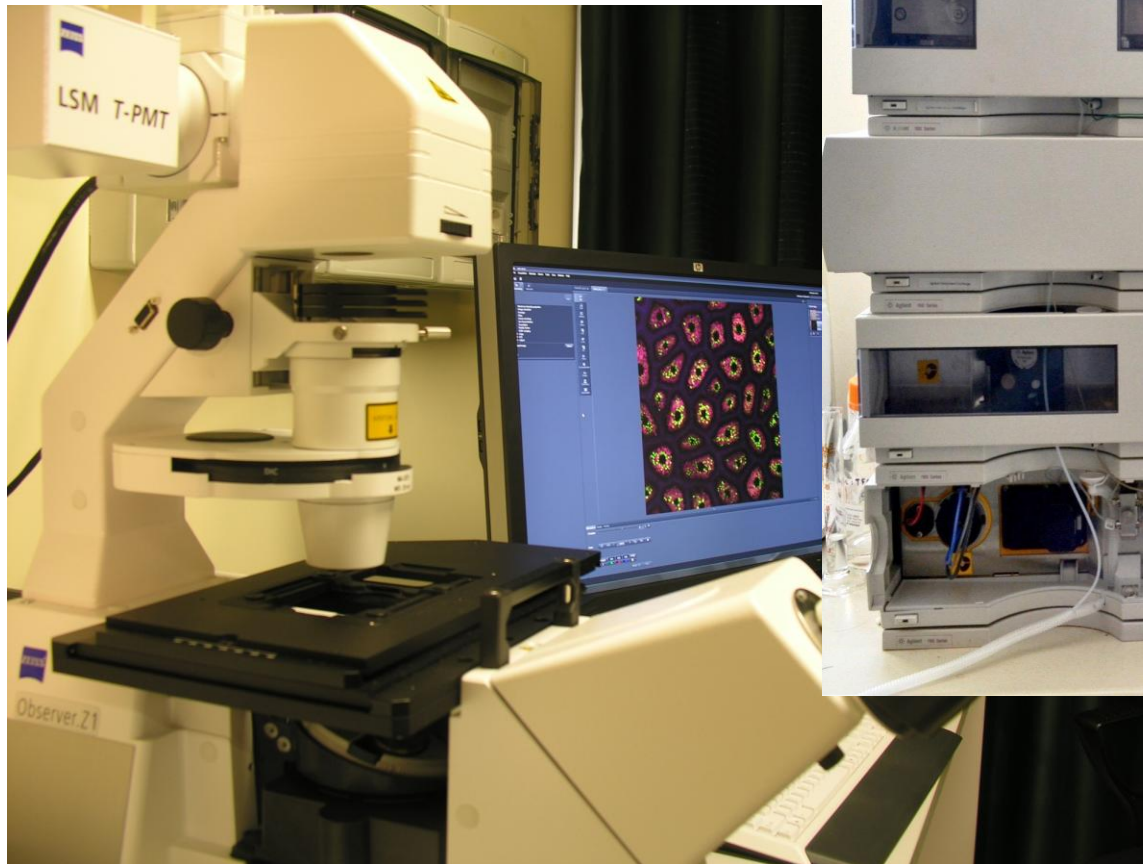
Estrazione del DNA da olio e analisi con marcatori microsatelliti



Marker
Frantoio
Leccino
Cellina di Nardò
Picholine
Coratina
Ogliarola



Piattaforma di caratterizzazione biochimica e citomorfologica di materiale vegetale

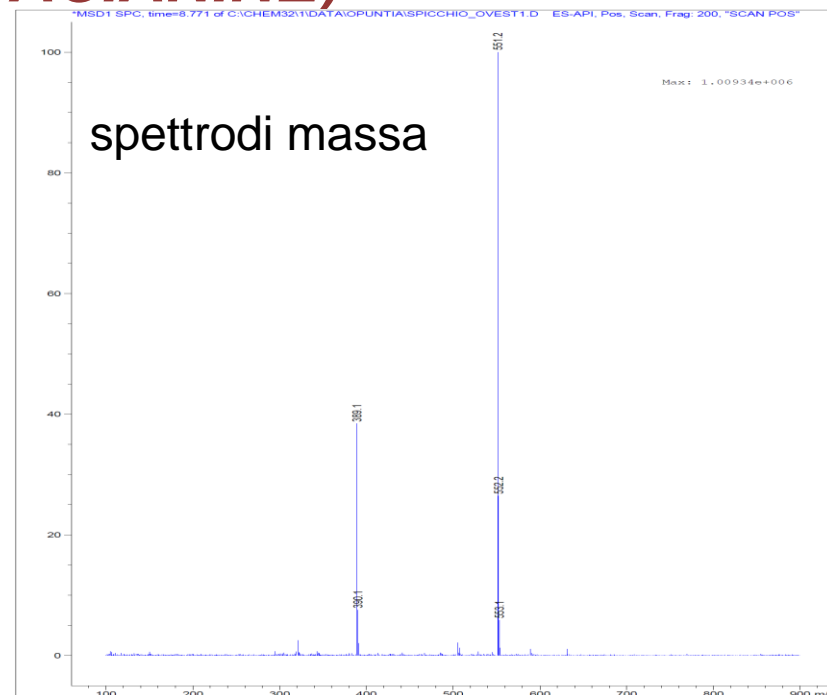
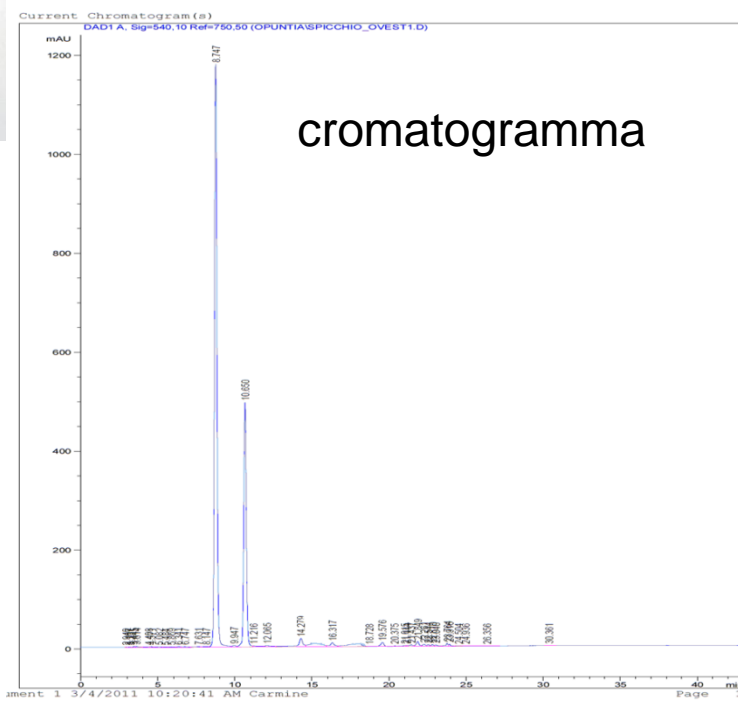


Microscopio confocale a fluorescenza



HLPC/DAD/MS AGILENT

IDENTIFICAZIONE DI METABOLITI SECONDARI (AC. FENOLICI, FLAVONOIDI, TERPENOIDI, STILBENI, BETACIANINE)



ANALISI PROPRIETÀ NUTRACEUTICHE

Olive Cellina di Nardò



Attività antiossidante:
3500 umol di TE/100g di polpa

Olive in commercio provenienza Spagna



Attività antiossidante:
1300 umol di TE/100g di polpa

Rapporti con il mondo produttivo

Enti pubblici e privati e Imprese

- Servizio Fitosanitario Regionale
- Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura (CRSA)
- Distretto Agroalimentare Regionale (D.A.Re. Puglia)
- Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente (ARPA Puglia)
- Organizzazioni di Produttori Specializzati
- Consorzio Vivaistico Pugliese (COVIP)
- Aziende Agroalimentari
- Aziende Floro-vivaistiche
- Aziende Biotecnologiche
- Aziende Farmaceutiche
- Aziende Sementiere

Altre Reti di laboratori

- Piattaforma di Genomica: Interazione con la Rete di Biologia dei Sistemi (*BISIMANE*)



Home Page

[Logout \[selge\]](#)

Alberi di conoscenza

- SELGE
 - Laboratori
 - [Elenco Laboratori](#)
 - [Modifica Laboratori](#)
 - [Inserisci Laboratori](#)
 - Servizi
 - [Elenco Servizi](#)
 - [Modifica Servizi](#)
 - [Inserisci Servizi](#)
 - Prenotazioni
 - [Elenco Prenotazioni](#)
 - [Modifica Prenotazioni](#)
 - [Inserisci Prenotazioni](#)
 - Ricercatori
 - [Elenco Ricercatori](#)
 - [Modifica Ricercatori](#)
 - [Inserisci Ricercatori](#)

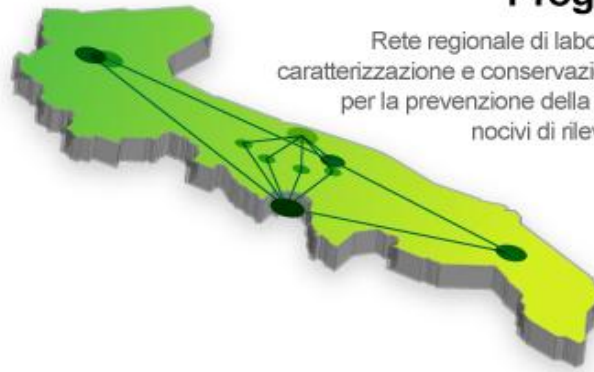
[Cerca](#) | [Ricerca avanzata](#)

Info Utente

[Cambia Password](#)
[Richiesta Informazioni](#)

Progetto "SELGE"

Rete regionale di laboratori per la selezione, caratterizzazione e conservazione di germoplasma e per la prevenzione della diffusione di organismi nocivi di rilevanza economica e da quarantena



UNIONE EUROPEA



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA



REGIONE PUGLIA

Accordo di Programma Quadro in materia di Ricerca Scientifica nella Regione Puglia
 PO FESR 2007-2013 – Asse I – Linea di Intervento 1.2 – Azione 1.2.1
 PO PUGLIA FSE 2007-2013 – Asse IV
 Reti di Laboratori Pubblici di Ricerca



UNIVERSITÀ
BARI ALDO MORO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI FOGGIA



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



ISTITUTO DI VIROLOGIA
VEGETALE – CNR



ISTITUTO AGRONOMICCO
MEDITERRANEO DI BARI



ISTITUTO PER LA PROTEZIONE
DELLE PIANTE CNR



BIO-OLEA



European Territorial Cooperation Programme

Greece - Italy
2007-2013

INVESTING IN OUR FUTURE

The project is co-funded by the European Union
and by National Funds of Greece & Italy



**“Utilization of biophenols from Olea Europea
products - Olives, virgin olive oil and olive mill
wastewater - Bio-Olea”**



Bio-Olea è un progetto di collaborazione biennale tra:

Università di Ioannina (GR)



Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (IT)



Regione delle Isole Ioniche (GR)



Il progetto si propone di realizzare una piattaforma per il trasferimento di conoscenze e pratiche innovative, al fine di favorire, a livello internazionale, il lavoro svolto da istituti di ricerca del bacino del Mediterraneo.

Il progetto è organizzato in 5 Work Packages (**WP**):

- ❖ WP1: Gestione e Coordinamento
(Regione delle Isole Ioniche GR)
- ❖ WP2: Informazione e Pubblicità
(Attività trasversale tra tutti i partners)
- ❖ WP3: Analisi dell'Olio d'Oliva
(Università di Ioannina GR)
- ❖ WP4: Olive da Tavola
(CNR-ISPA Le - Uni Ioannina)
- ❖ WP5: Acque di Vegetazione del Frantoio
(CNR-ISPA Ba-Le IT)

WP2 Informazione e Pubblicità

- Workshops e Seminari
 - I risultati saranno divulgati dall'ISPA agli operatori locali del settore olivicolo;
 - La Regione delle Isole Ioniche renderà noto, agli operatori locali del settore olivicolo, i risultati raggiunti nel Progetto;
- 2 Congressi Internazionali
 - Organizzati in Grecia e Italia in modo da diffondere tutte le informazioni sia agli operatori del settore che al mondo scientifico.
- Realizzazione di un Sito Web dedicato al progetto Bio-Olea.

WP3 Analisi dell'Olio d'Oliva

Lo scopo del WP3 è quello di ampliare le conoscenze scientifiche e tecnologiche del processo di estrazione degli oli vergini di oliva, al fine di migliorarne le caratteristiche organolettiche e nutrizionali.

❖ **Obiettivi:**

1. studiare le condizioni di processo in modo da ottenere Oli Vergini di Oliva con caratteristiche ottimali di qualità;
2. identificare i composti fenolici e volatili dell'olio d'oliva, ottenuti mediante differenti condizioni di gramolatura;
3. valutazione delle caratteristiche organolettiche degli oli di oliva, da laboratori accreditati.

WP4 Olive da Tavola

Le olive naturali nere (*Olea europea*) in salamoia, sono tra le più importanti preparazioni commerciali delle olive da tavola, e sono tipiche dei paesi del bacino del Mediterraneo.

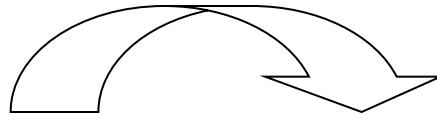
Durante la conservazione in salamoia, le olive vanno incontro a fermentazione spontanea su piccola scala, raggiungendo così, caratteristiche qualitative che dipendono dalle cultivars, dalle condizioni fisico-chimiche, dalla temperatura e dal contenuto salino della salamoia.

Questa procedura provoca una modificazione in termini di qualità (nutrizionale e sensoriale), di sicurezza e di stabilità del prodotto finale.

WP4 Olive da Tavola

Obiettivi del WP4:

- ottimizzare il prodotto finale, controllando il processo fermentativo mediante la selezione di batteri lattici (LAB) e lieviti starters;
- esplorare le attività microbiologiche dei composti fenolici presenti nelle olive.



WP5 Acque di vegetazione della produzione dell'Olio d'Oliva (AV)

Le AV utilizzate in questo progetto, derivano dal processo a tre fasi per l'estrazione dell'olio di oliva, che utilizza elevati volumi di acqua. Le risultanti acque, hanno un'elevata carica inquinante dovuta all'alto contenuto di sostanza organica: zuccheri, tannini, polifenoli, polialcoli, pectine e lipidi.

Tra questi, i polifenoli sono i maggiori responsabili della tossicità e dell'attività antibatterica delle AV, ma sono anche i composti con una elevatissima attività antiossidante.

WP5 Acque di vegetazione della produzione dell'Olio d'Oliva (AV)

L'obiettivo del WP5 è quello di “detossificare” le AV mediante sistemi di ultrafiltrazione a membrana, dando come prodotti finali acqua ed una miscela stabile di composti fenolici, da utilizzare in molteplici applicazioni (cosmetiche, alimentari, farmaceutiche, ecc.).

WP5 Acque di vegetazione della produzione dell'Olio d'Oliva (AV)

Le azioni del WP5 sono:

- ❖ Produzione di frazioni di AV mediante un sistema di filtrazione su scala di laboratorio.



Sistema di Filtrazione a membrana Microfiltrato



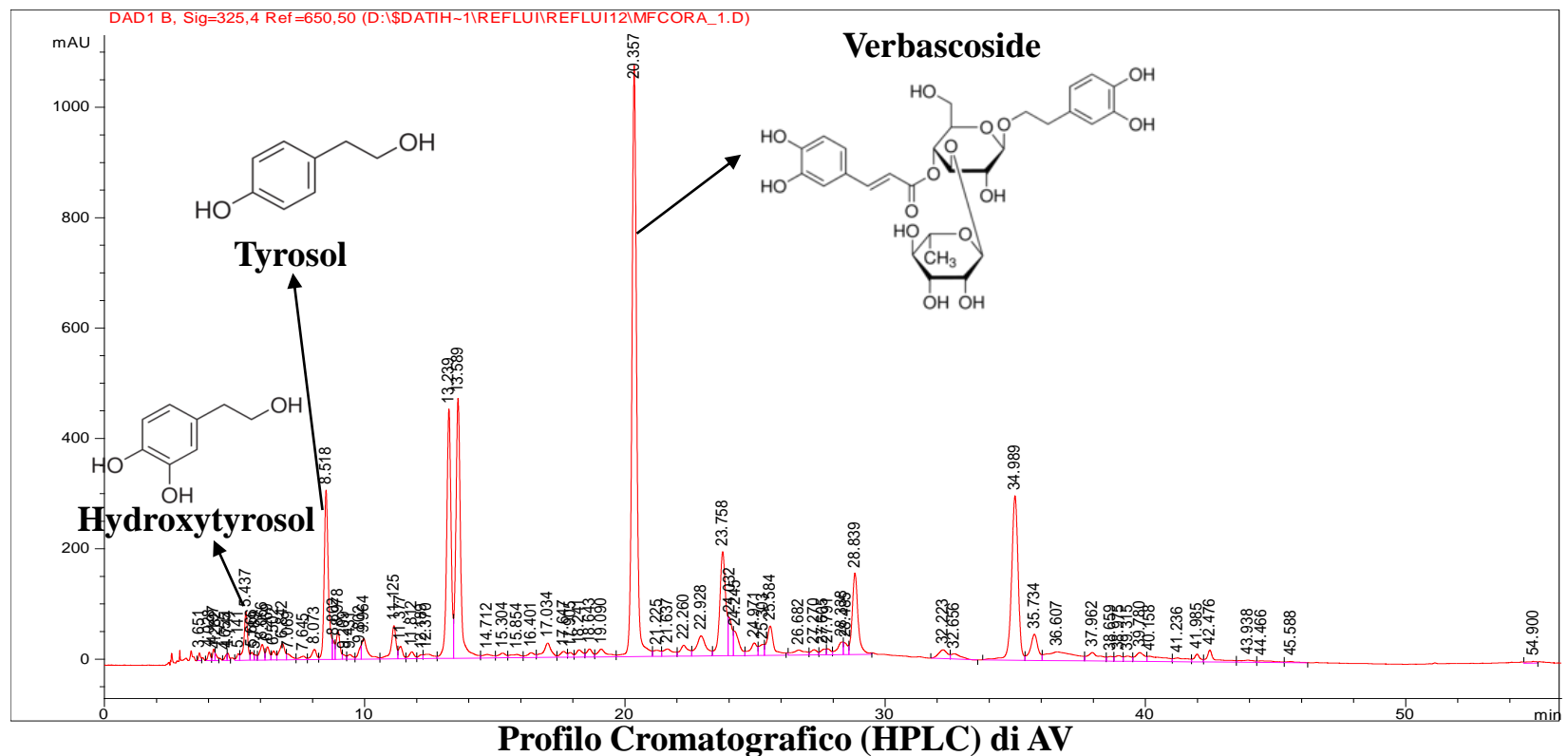
Sistema di Filtrazione a membrana Ultra- e Nanofiltrato

Sistema di Filtrazione a membrana (Permeare s.r.l. – Milano, Italy) presente nei laboratori dell'ISPA-CNR, di Bari

WP5 Acque di vegetazione della produzione dell'Olio d'Oliva (AV)

Le azioni del WP5 sono:

- ❖ Caratterizzazione ed identificazione di biofenoli da AV mediante HPLC-DAD



WP5 Acque di vegetazione della produzione dell'Olio d'Oliva (AV)

Le azioni del WP5 sono:

❖ Valutazione dell'attività antimicrobica degli estratti, per il loro potenziale utilizzo nelle industrie alimentari e farmaceutiche.

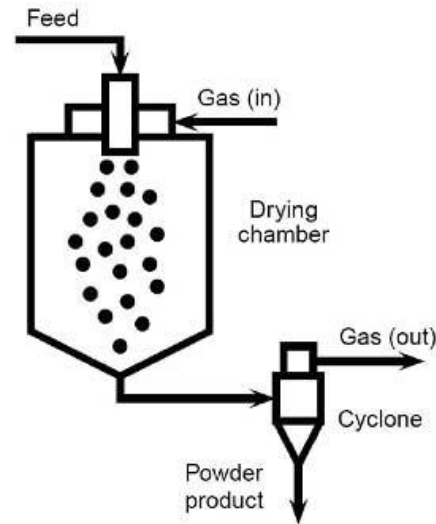
Gli estratti sono stati testati *in vitro* contro funghi, batteri e lieviti.



WP5 Acque di vegetazione della produzione dell'Olio d'Oliva (AV)

Le azioni del WP5 sono:

- ❖ Formulazione di frazioni di AV in prodotti finali stabili (spray drying)



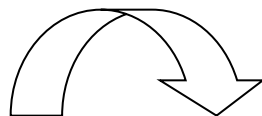
WP5 Acque di vegetazione della produzione dell'Olio d'Oliva (AV)

Le azioni del WP5 sono:

- formulazione di prodotti finali (creme, gel, lozioni, ecc.)

❖ Saggi biologici

- valutazione della citotossicità degli estratti su colture cellulari di Cheratinociti Umani dell'Epidermide;
- capacità delle frazioni di proteggere la pelle da danni indotti dalle radiazioni UV, sul DNA.



Risultati attesi

- migliorare la qualità dell'olio di oliva;
- migliorare la qualità delle olive da tavola provenienti dalle regioni coinvolte nel progetto;
- risolvere il problema dello smaltimento delle acque reflue di vegetazione (AV), recuperando i composti fenolici da utilizzare successivamente come ingredienti bioattivi ad alto valore aggiunto;
- creare un collegamento per il trasferimento di conoscenze e pratiche innovative, agli operatori del settore oleario.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

angela.cardinali@ispa.cnr.it







COMPREHENSIVE APPROACH TO ENHANCE *QUALITY & SAFETY* OF READY-TO-EAT FRESH PRODUCTS



Giancarlo Colelli
Università di Foggia

SAFE



- 
- 
- 
- 
- PERCHÈ?
 - OBIETTIVI GENERALI
 - STRUTTURA DEL PROGETTO
 - PARTNER
 - RISULTATI ATTESI
 - CONCLUSIONI



PERCHÉ?

IS YOUR SALAD SAFE?



Verdure confezionate, al primo giorno batteri al 40% e dopo cinque all'87%

Sei in: [Il Fatto Quotidiano](#) > [Cronaca](#) > [Verdure confezi...](#)

Intanto l'Istituto Nazionale di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione, che aveva scoperto che l'insalata in busta perde le vitamine e sostanze antiossidanti, non esiste più a grazie all'opera di spending review del governo. L'Efsa, autorità garante per la sicurezza alimentare, invierà lettera per esprimere preoccupazione

di Gian Luca Mazzella | 10 luglio 2012



Commenti (2)

TOMORROW: THE DANGERS IN FISH

Una importante categoria di alimenti RTE è rappresentata dai prodotti di IV gamma che possono essere descritti come *“ortofrutticoli freschi lavati, pelati, tagliati e ridotti in porzioni and imballate in buste o vassoi”*



La preparazione di questi prodotti non include trattamenti stabilizzanti tali da determinare una carica microbica finale prossima allo zero

Frutta e ortaggi di IV gamma sono costituiti da tessuti vivi che hanno un metabolismo rapido, soprattutto a seguito del taglio: per questo motivo gli attributi di qualità e freschezza si degradano molto velocemente e la loro shelf-life è limitata a pochi giorni



PER TALI RAGIONI RAPPRESENTANO UN CASO DI STUDIO INTERESSANTE PER IL QUALE L'ESIGENZA DI INNOVARE IN TERMINI DI QUALITÀ E SICUREZZA È DELLA MASSIMA IMPORTANZA





OBIETTIVI GENERALI

L'Obiettivo generale di **QUAFETY** è perseguire la QUALITÀ e SICUREZZA dei prodotti di IV GAMMA attraverso la messa a punto di:

- *nuovi modelli predittivi e probabilistici, e strumenti di supporto alle decisioni;*
- *metodi rapidi e non distruttivi per la predizione della qualità;*
- *tecnologie innovative per prevenire, quantificare e gestire lo sviluppo di microrganismo patogeni, minimizzando il rischio per i consumatori e preservando la qualità.*



STRUTTURA DI PROGETTO

Strumenti rapidi ed affidabili per la rilevazione di *L. monocytogenes* e di *E. coli* O157:H7

Metodi innovativi di disinfezione dell'acqua alternativi all'uso del cloro

Inibizione della formazione di biofilm da *L. monocytogenes*

Melone ideale per la IV gamma: modello e applicazione

Effetto di trattamenti termici sugli attributi organolettici e nutrizionali di prodotti di IV gamma

Sviluppo di modelli fisiologici per la valutazione dei benefici dell'atmosfera modificata su ortofrutta di IV gamma

Sviluppo di modelli previsionali delle proprietà barriera di film polimerici per l'imballaggio

Previsione della qualità organolettica e nutrizionale basata sulle cinetiche di degradazione di attributi qualitativi esterni

Linea robotizzata per la lavorazione del melone di IV gamma basati su tecniche di analisi di immagine

Rilevazione e misura di metaboliti secondari volatili per la valutazione non distruttiva della qualità

Metodi innovativi sostenibili per la decontaminazione superficiale di meloni

Miglioramento della qualità e della sicurezza dei prodotti attraverso lo sviluppo di tecniche di coltivazione fuorisuolo

"Prevalence" di *L. monocytogenes* e di *E. coli* O157:H7

Identificazione marker molecolari per la valutazione della qualità

Trattamenti UV per migliorare la qualità e a sicurezza di prodotti di IV gamma

Identificazione di marker molecolari per l'identificazione di contaminanti microbici

Messa a punto di un modello ad-hoc per la stima ex-ante degli investimenti in innovazione tecnologica nel settore degli alimenti a contenuto in servizio

Uso di modelli previsionali per il controllo dello sviluppo di marciumi e di sapori anomali su frutta di IV gamma

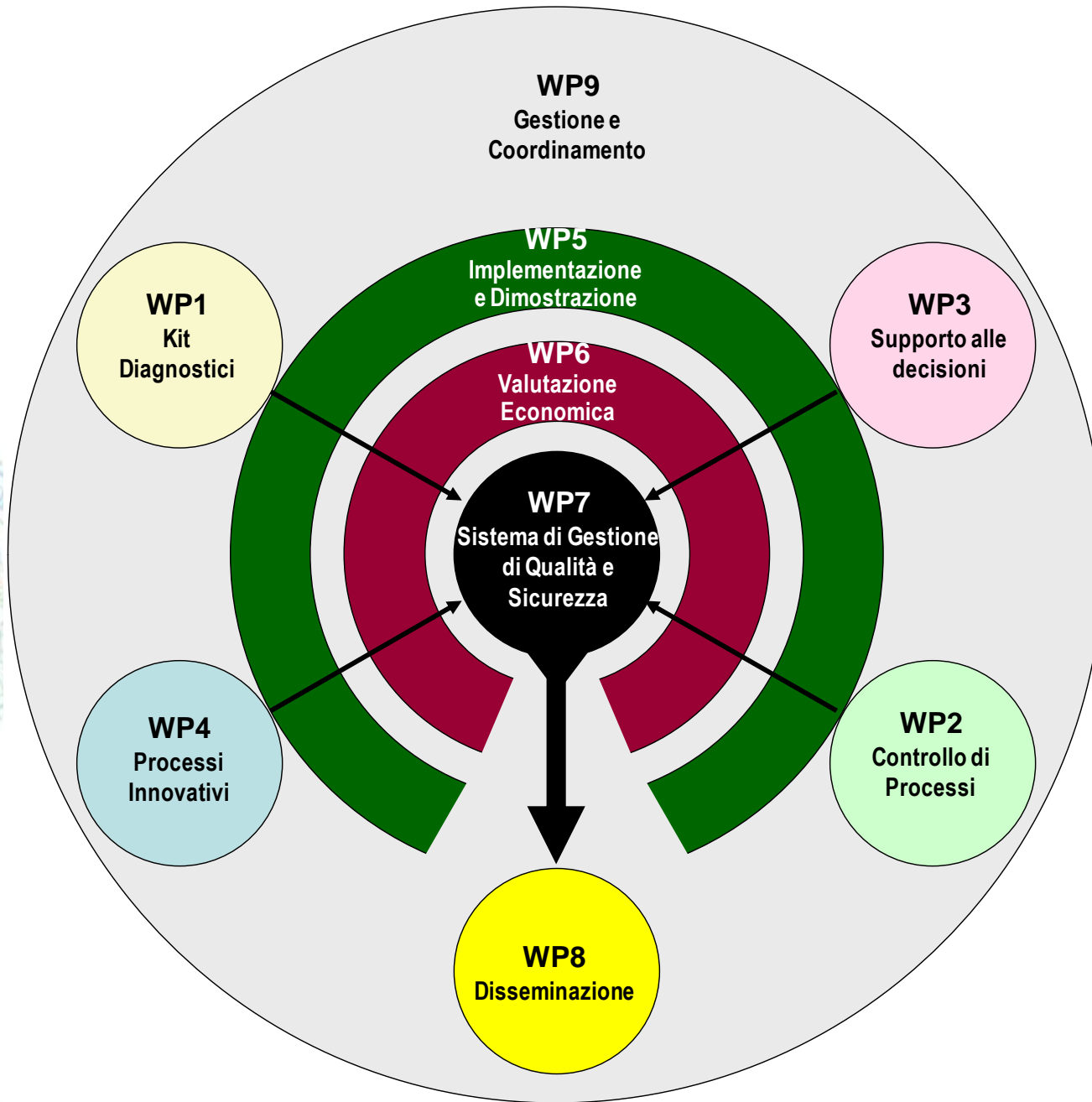
Audit nutrizionale e funzionale per la produzione di ortofrutta di IV gamma

Determinazione della durata della fase lag di cellule singole per batteri patogeni in relazione alle condizioni ambientali

Indicazioni per la refrigerazione passiva per assicurare la catena del freddo dal campo al consumatore

Sviluppo di sistemi di imballaggio attivi e intelligenti





Beneficiary number	Beneficiary short name	Estimated eligible costs (whole duration of the project)						Total receipts (€)	Requested EU contribution (€)
		Effort (PM)	Personnel costs (€)	Subcontracting (€)	Other Direct costs (€)	Indirect costs OR lump sum, flat-rate or scale-of-unit (€)	Total costs		
1	UNIFG	78.00	257,675.00	10,000.00	113,200.00	222,525.00	603,400.00	0.00	470,930.00
2	UMIL	42.00	101,000.00	0.00	49,000.00	90,000.00	240,000.00	0.00	176,400.00
3	AUA	65.50	142,000.00	0.00	83,000.00	135,000.00	360,000.00	0.00	265,500.00
4	UCP	59.30	141,870.00	0.00	64,570.00	123,864.00	330,304.00	0.00	244,084.00
5	ARO	114.00	146,000.00	0.00	110,000.00	153,600.00	409,600.00	0.00	302,000.00
6	CU	39.00	144,250.00	0.00	24,500.00	101,250.00	270,000.00	0.00	199,120.00
7	Londonmet	7.90	53,000.00	0.00	40,400.00	56,040.00	149,440.00	0.00	110,720.00
8	markes	15.00	72,500.00	0.00	83,600.00	31,220.00	187,320.00	0.00	114,030.00
9	DARE	48.00	179,500.00	0.00	8,000.00	112,500.00	300,000.00	0.00	220,000.00
10	Freshplaza	54.00	132,000.00	0.00	24,375.00	93,825.00	250,200.00	0.00	217,600.00
11	80g	50.00	58,294.00	0.00	27,206.00	51,300.00	136,800.00	0.00	75,200.00
12	EFI	27.20	59,500.00	0.00	34,500.00	56,400.00	150,400.00	0.00	82,800.00
13	IO	15.80	54,000.00	0.00	71,000.00	25,000.00	150,000.00	0.00	110,550.00
14	AGRONOMIA	31.00	180,000.00	0.00	132,500.00	187,500.00	500,000.00	0.00	240,750.00
Total		646.70	1,721,589.00	10,000.00	865,851.00	1,440,024.00	4,037,464.00	0.00	2,932,684.00

PARTNERS

LE SPECIFICITÀ DEL PROGETTO E DEL BANDO PONEVANO LE SEGUENTI ESIGENZE:

- AMPIO RANGE DI
CONOSCENZE SCIENTIFICHE
- *DIFFERENTI REGIONI
EUROPEE RAPPRESENTATE*
- SPECIALISTI DELLE DIVERSE
FASI DI PROCESSO
- *IMPRESE*
- STRUTTURE DI RACCORDO
FRA R&S E REALTÀ
PRODUTTIVA



MARKES
international

CARDIFF
UNIVERSITY
PRIFYSGOL
CAERDYD

LONDON
metropolitan
university

**Fresh
Plaza**

In Hort
SKIERNIEWICE



CATÓLICA
UNIVERSIDADE CATÓLICA PORTUGUESA | PORTO
Escola Superior de Biotecnologia



AGRICULTURAL UNIVERSITY
OF ATHENS

AGRONOMIA



80g

D.A.R.E.
PUGLIA
DISTRETTO AGROALIMENTARE REGIONALE

Feinat
FOOD INDUSTRIES

SAFE

g.coelli@unifg.it



© FreshPlaza

PARTNERS IN PAESI CON DIFFERENTE SITUAZIONE
DEL MERCATO DI IV GAMMA

ESPERIENZA E AFFIDABILITÀ (PAST HISTORY OF EU
FUNDS)

PARTNER ISTITUZIONALI RINOMATI E
RIFERIMENTO INTERNAZIONALE NEL SETTORE

PARTNER PRIVATI RICONOSCIUTI *SUCCESS CASE*
NEL LORO BUSINESS SPECIFICO O PIONIERI NEL
LORO PAESE (SPESSO ENTRAMBI)

FORTE TENDENZA ALL'INTERNAZIONALIZZAZIONE
DI MOLTI DEI PARTNER COINVOLTI ED INTENSA
STORIA DI COOPERAZIONE PASSATA TRA MOLTI DI
ESSI

FORTE PROPENSIONE ALLA DISSEMINAZIONE DEI
RISULTATI

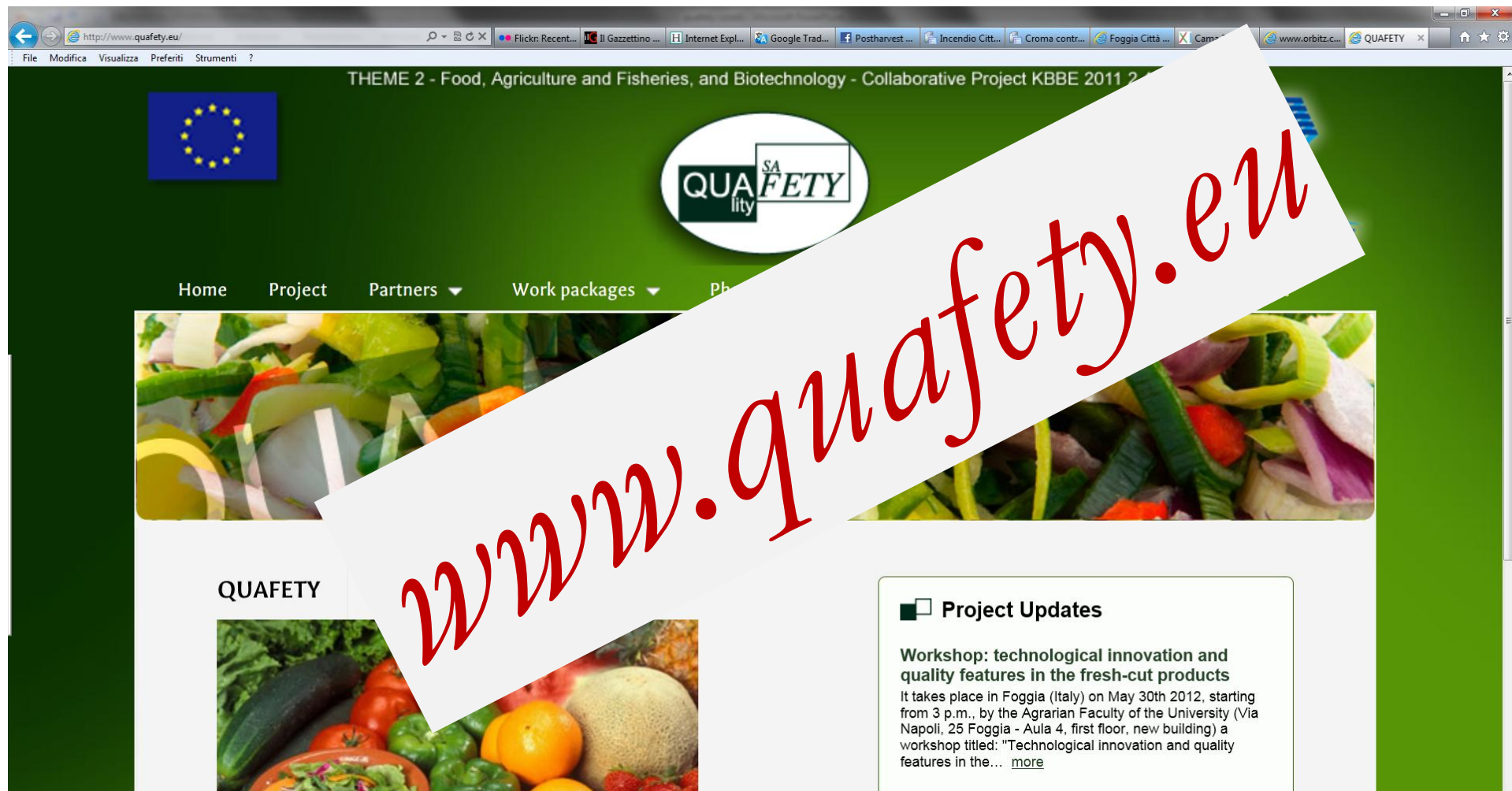


RISULTATI ATTESI



- FORNIRE EVIDENZE SCIENTIFICHE SUGLI ASPETTI RELATIVI ALLA QUALITÀ E SICUREZZA DEI PRODOTTI DI IV GAMMA
- AUMENTARE IL GRADO DI CONSAPEVOLEZZA DEI CONSUMATORI DI QUESTI PRODOTTI
- FORNIRE EVIDENZE SCIENTIFICHE ALLA UE ED ALLE AUTORITÀ NAZIONALI AL FINE DELLA REGOLAMENTAZIONE PER LA QUALITÀ E LA SICUREZZA
- AUMENTARE LA CAPACITÀ DI INNOVAZIONE E QUINDI LA COMPETITIVITÀ DELLE AZIENDE AGRICOLE E DI TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI
- FORNIRE EVIDENZE SCIENTIFICHE A SUPPORTO DI CAMPAGNE ISTITUZIONALI RELATIVE ALLA CORRETTA NUTRIZIONE
- RAPPRESENTARE UN PUNTO DI RIFERIMENTO PER I MEZZI DI COMUNICAZIONE CHE SI OCCUPANO DI QUESTI TEMI

LA DISSEMINAZIONE HA UN RUOLO CHIAVE: PER QUESTA RAGIONE UN WORK PACKAGE È COMPLETAMENTE DEDICATO A DIFFONDERE I RISULTATI COORDINATO DA **FRESHPLAZA**



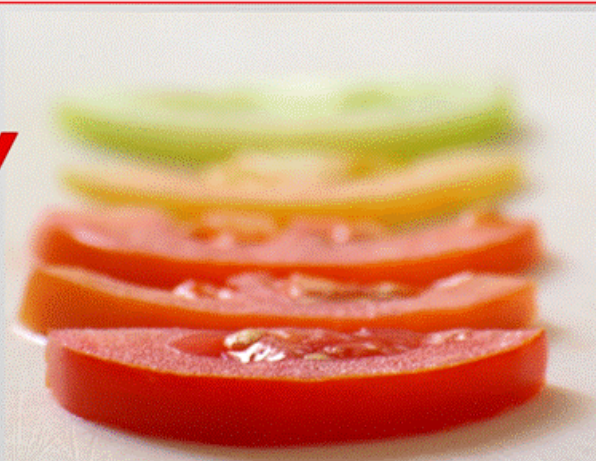
The screenshot shows the QUAFETY website interface. At the top, the browser address bar displays 'http://www.quafety.eu/'. The website header includes the European Union flag on the left and the QUAFETY logo in the center. Below the header, a navigation menu contains links for 'Home', 'Project', 'Partners', 'Work packages', and 'Ph'. The main content area features two large images of fresh vegetables. A section titled 'QUAFETY' is visible on the left. On the right, a 'Project Updates' section contains the following text:

Project Updates

Workshop: technological innovation and quality features in the fresh-cut products

It takes place in Foggia (Italy) on May 30th 2012, starting from 3 p.m., by the Agrarian Faculty of the University (Via Napoli, 25 Foggia - Aula 4, first floor, new building) a workshop titled: "Technological innovation and quality features in the..." [more](#)

5th European Short-course on **QUALITY & SAFETY OF FRESH-CUT PRODUCE**



BERLIN (Germany) 6-8 February 2012

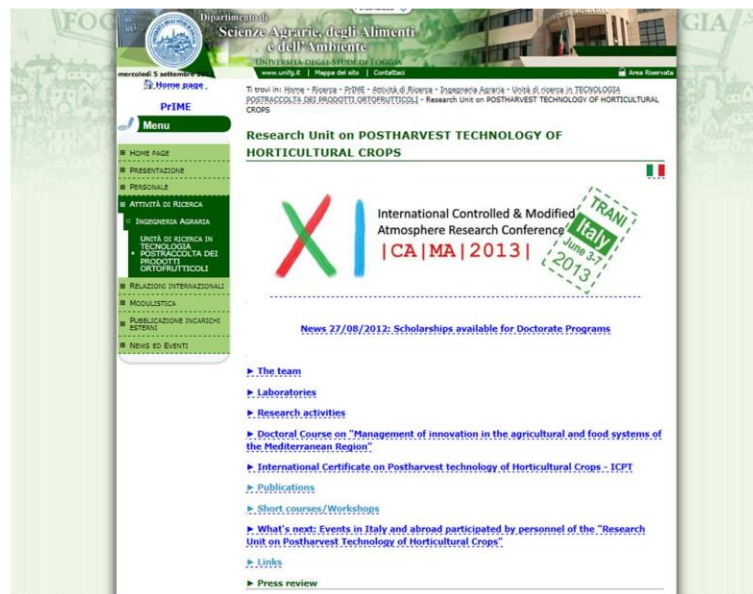


Grazie per l'attenzione!

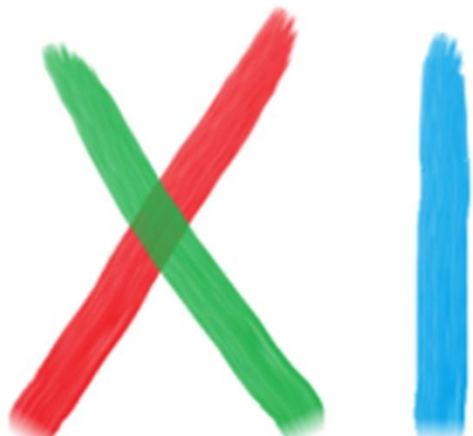
g.coelli@unifg.it



<http://www.facebook.com/postharvestunifg>



<http://www.agraria.unifg.it/postharvest/>



International Controlled & Modified Atmosphere Research Conference

| CA | MA | 2013 |



University of Foggia
Dept. of the Science of Agriculture,
Food, & Environment (SAFE)



<http://www.cama2013.org/>

INNO-FOOD SEE

Setting up the innovation support mechanisms
and increasing awareness on the potential of
Food Innovation and RTD in the South-East
Europe area

CONCLUSIONI

Visconti

Angelo

Il Memorandum of Understanding - Memorandum di Intesa

per la creazione di un

Network per l'Innovazione Agroalimentare nella Regione Puglia

rappresenta un ulteriore strumento
per rafforzare la cooperazione a livello territoriale



- **interazione** tra stakeholders
- identificazione di possibilità di **cooperazione**
- definizione di **priorità** per il settore agroalimentare nella Regione
- proposte per l'introduzione e la promozione dell'**innovazione** in prodotti e processi agroalimentari
- segnalazione di **best practices** e sviluppo di sinergie
- eventuale **contributo** al progetto INNOFOOD SEE
- collaborazione con **altre reti** costituite nei paesi partecipanti al progetto dell'area **Sud Est Europa** (Bulgaria, Romania, Italia, Serbia, Slovenia, Ungheria, Ucraina e Repubblica di Moldavia).

Memorandum of Understanding

Soggetti coinvolti

- **CNR ISPA** - Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari - Consiglio Nazionale delle Ricerche
- **ARTI PUGLIA** - Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione
- **APRE** - Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea
- **DA.R.E. PUGLIA** - Distretto Agroalimentare Regionale
- **Regione Puglia** - Area di Coordinamento Politiche per lo sviluppo rurale, **Servizio Agricoltura**
- **Regione Puglia** - Area di Coordinamento Politiche per lo sviluppo economico, lavoro e innovazione, **Servizio Ricerca Industriale e Innovazione**
- **Confindustria Bari e BAT**
- **Coldiretti Lecce**
- Università degli Studi di Bari - **Facoltà di Agraria**
- Università degli Studi di Foggia - **Facoltà di Agraria**
- **ARPTRA** - Associazione Regionale Pugliese Tecnici e Ricercatori in Agricoltura

Esempi di attività congiunte in corso o programmate:

- **Rete di laboratori pubblici** di Ricerca della Regione Puglia
- **Progetto ILO2** - Industrial Liason Office
- **PON** – Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013"
- **PIF** - Progetti Integrati di Filiera
- **Cluster Tecnologico Nazionale** "Agrifood"
- Contributo per **EXPO 2015** - Milano
- **Incontri tecnici regionali** sulle principali questioni agroalimentari

- **Il Network per l'Innovazione Agroalimentare nella Regione Puglia** avrà durata per il periodo di tempo previsto dal progetto (fino a Settembre 2013).
- La collaborazione collettiva comunque potrà continuare anche oltre la durata del progetto attraverso progetti futuri.

Grazie per l'attenzione

- angelo.visconti@ispa.cnr.it



APRE

FP7-KBBE-7-2013 Call And tips on proposal preparation

Chiara Pocaterra
FP7 BIO N Contact Point



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

FRANCESCO DIVELLA

GIULIANA TROTTA LUZZI

ANGELO VISCONTI

LUIGI TROTTA

CHIARA POCATERRA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

INNO-FOOD
SEE



SOUTH EAST
EUROPE
project for collaboration

Bari, 26.10.2012

Memorandum of Understanding between stakeholders for the
establishment of a Food Innovation Network in the Region of APULIA

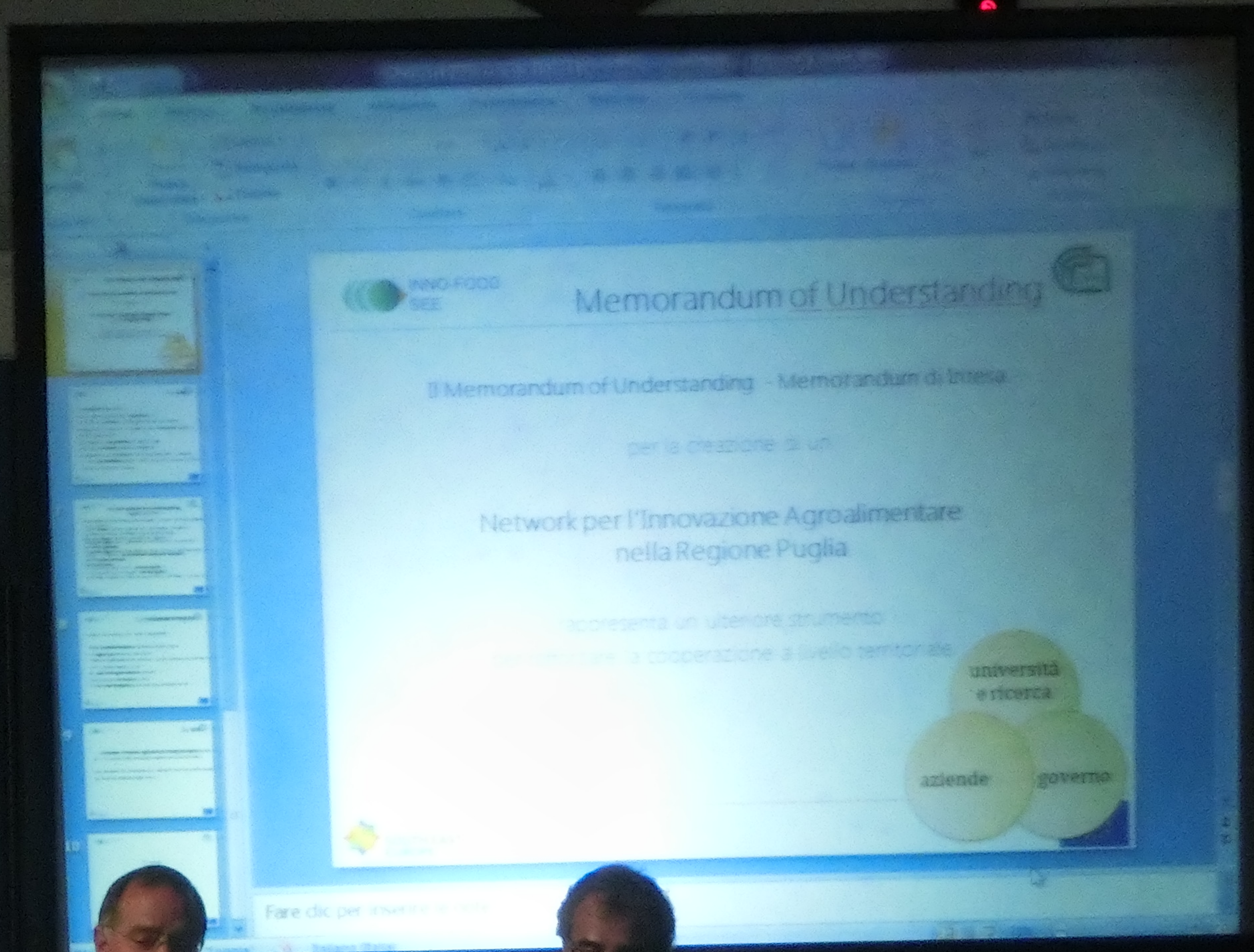
Regione Puglia

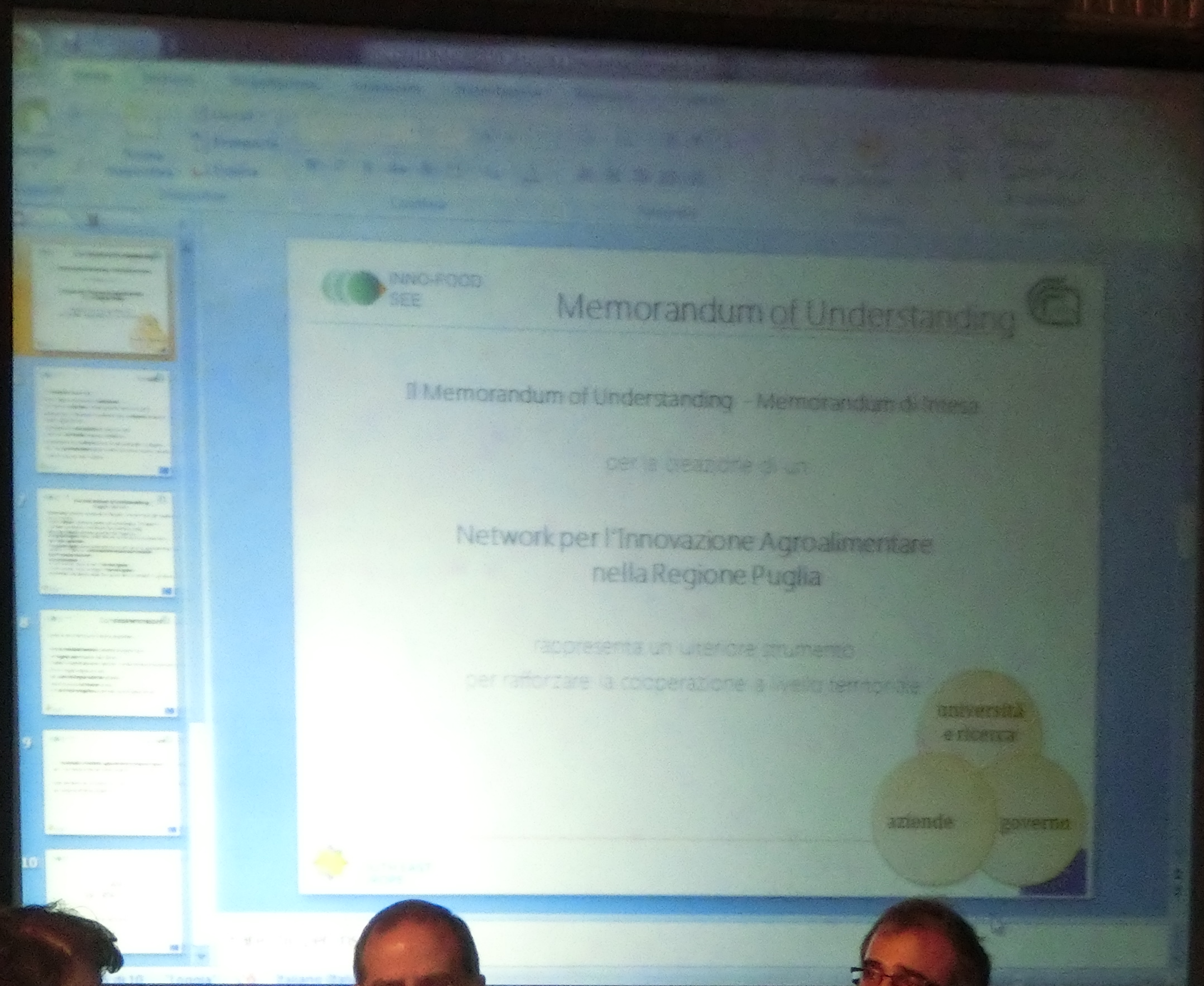


Luigi Trotta

Apulian Region, Agricultural Dept.

L'innovazione in agricoltura e per lo sviluppo rurale, l'attualità, le criticità, le prospettive





GAETANO GRASSO

FRANCESCO DIVELLA

GIULIANA TRISORIO LIUZZI

ANGELO VISCONTI

LUIGI TROTTA

CHIARA POCATERRA

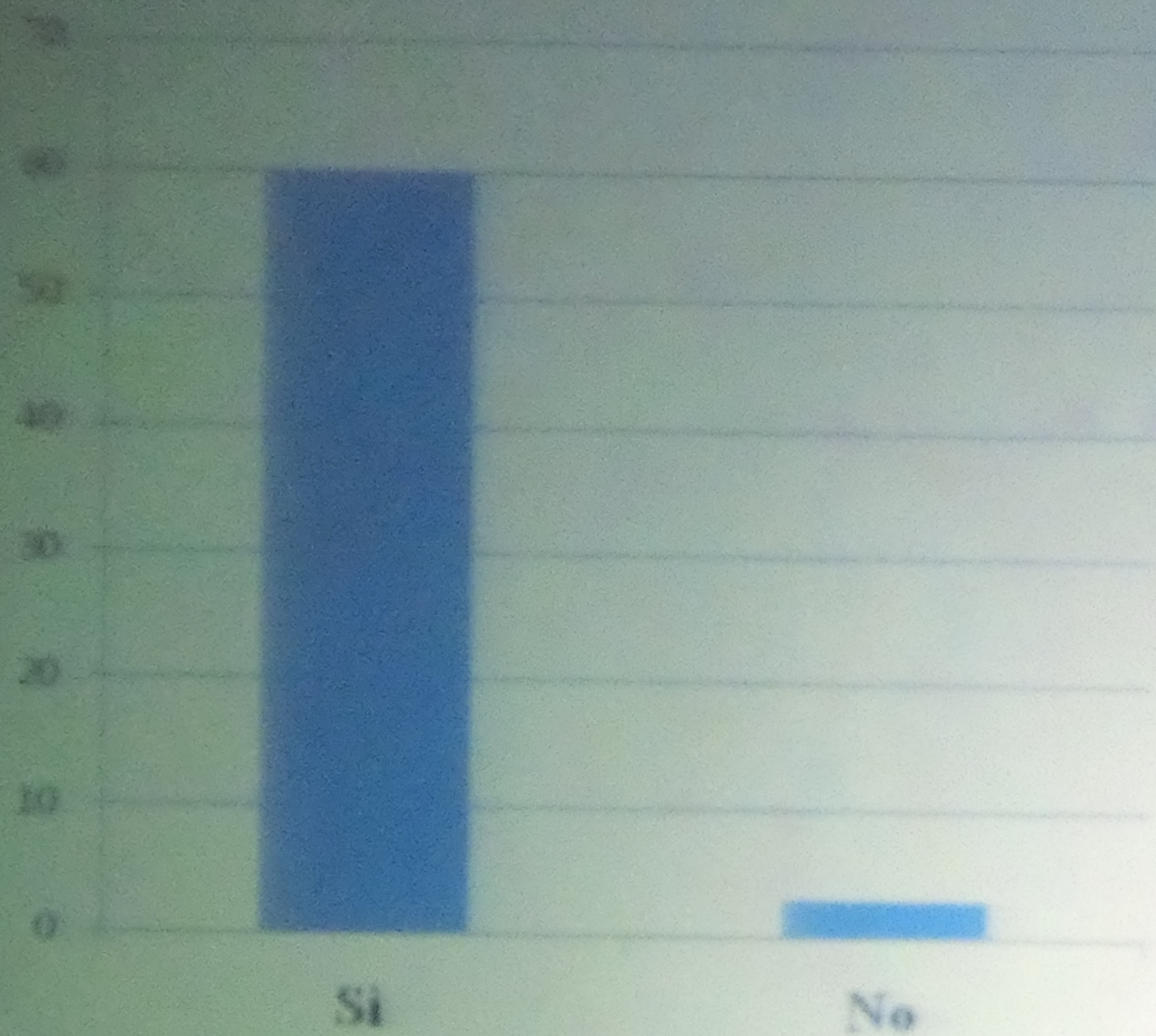


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



INNOVAZIONE NELL'IMPRESA

• La "mission" o la "vision" dell'Azienda includono qualche riferimento all'innovazione?



• Esistono obiettivi concreti che riguardano l'innovazione?



LO VISCONTI

NO

NUNZIA CITO

Woman standing at the podium, looking down at the laptop.

12 vinificazioni su scala industriale nelle 6 Aziende Partner
utilizzando gli STARTER AUTOCTONI selezionati

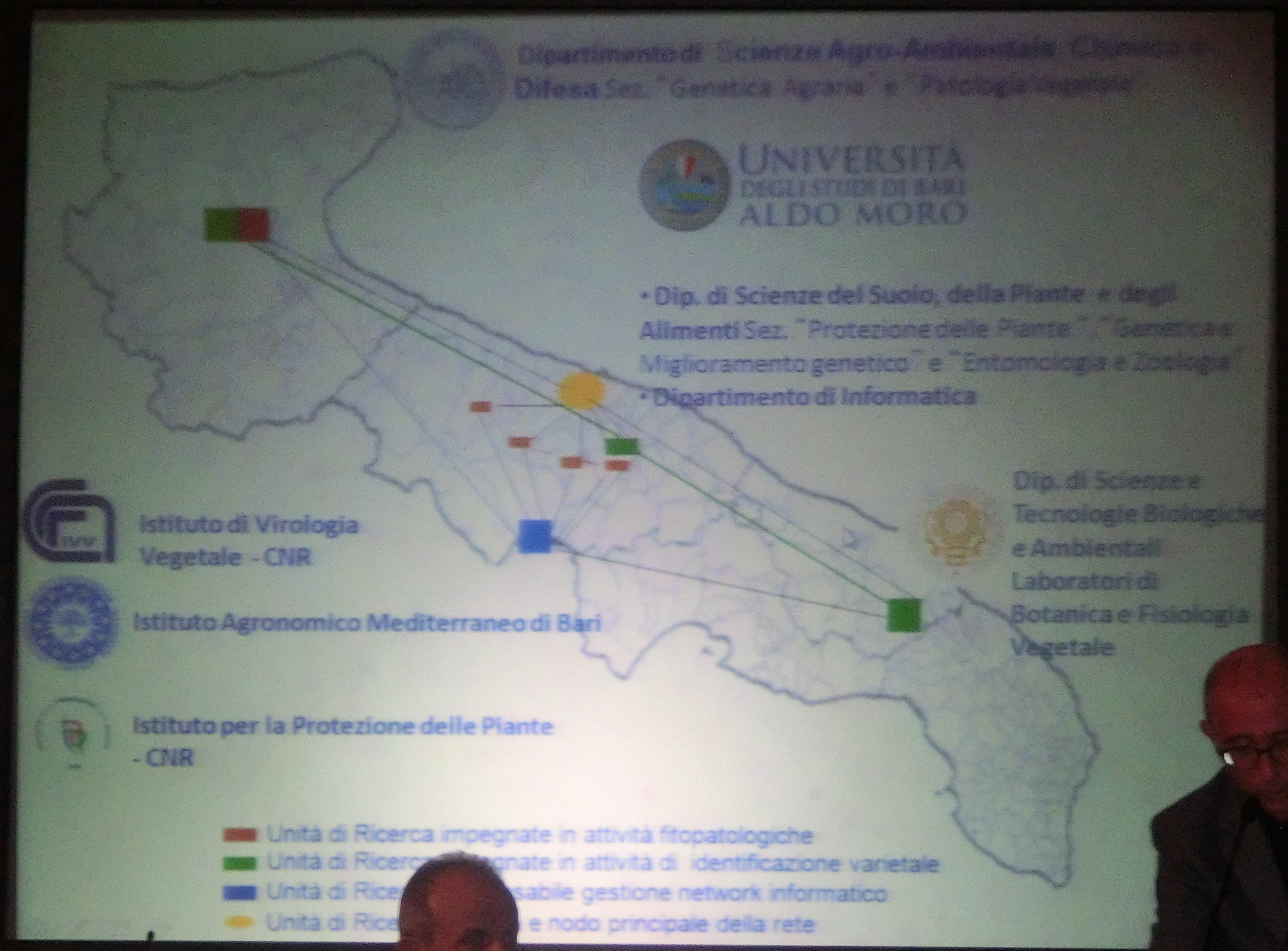


Innovation Day – Bari, 26 Ottobre 2012

ANGELO VISCONTI

NUNZIA CITO

UNIVERS



ANGELO VISCONTI

VITO SAVINO

NUNZIA CITO

BIO-OLEA



European Territorial Cooperation Programme

Greece - Italy
2007-2013

INVESTING IN OUR FUTURE

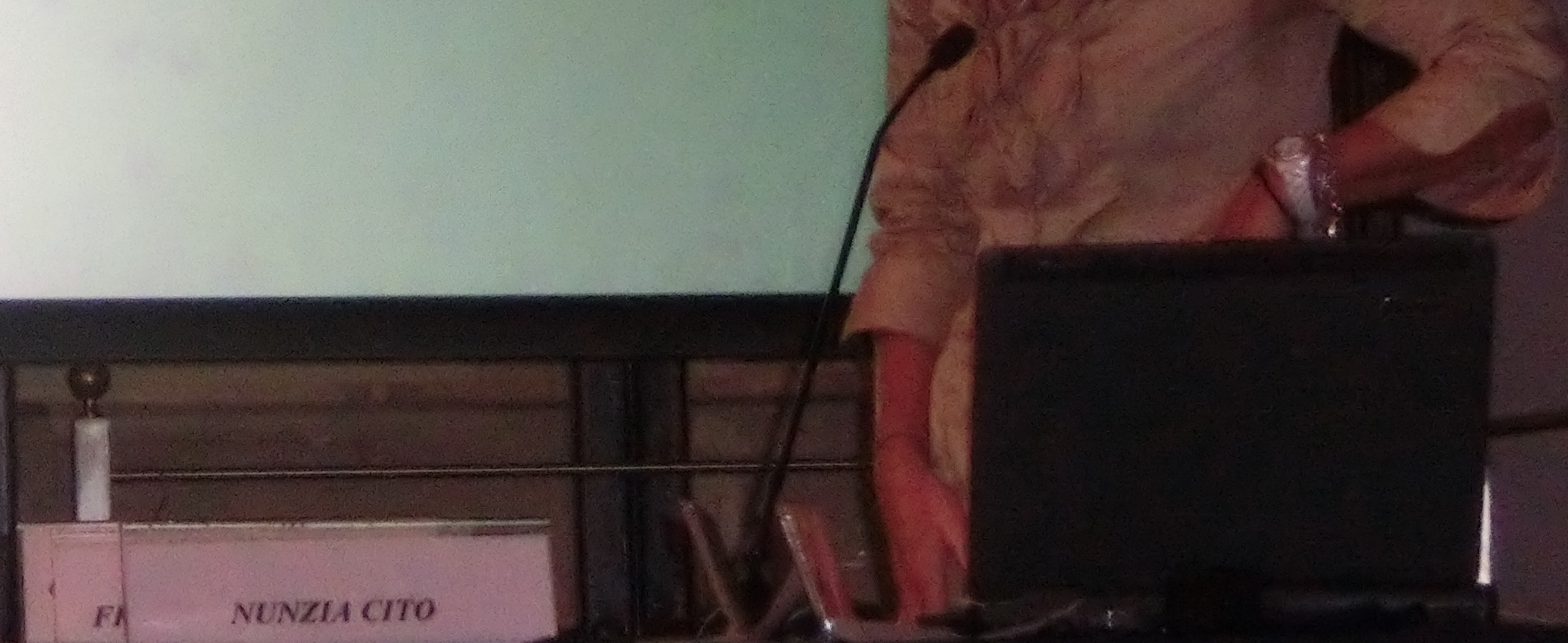
The project is co-funded by the European Union
and by National Funds of Greece & Italy



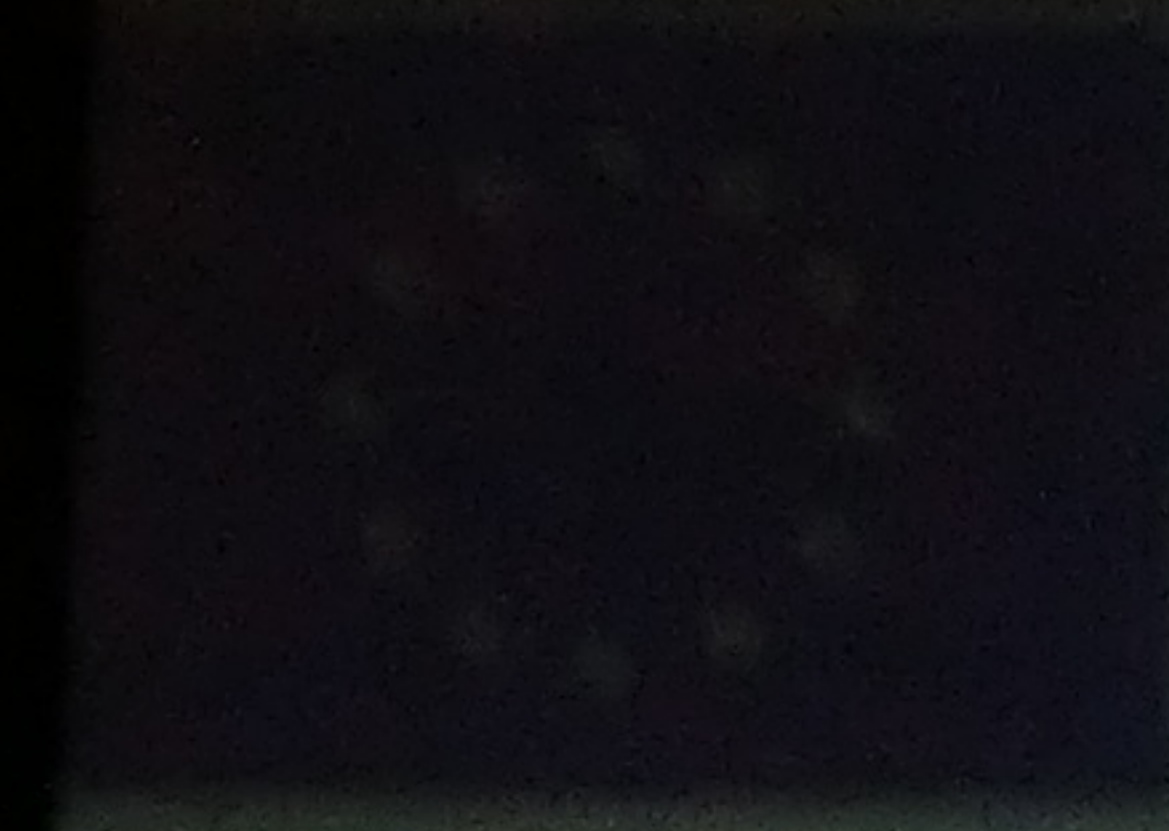
**“Utilization of biophenols from Olea Europea
products - Olives, virgin olive oil and olive mill
wastewater - Bio-Olea”**



VITO SAVINO



NUNZIA CITO



SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME
THEME 2: Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology
Collaborative Projects KBBE.2011.2.4-01

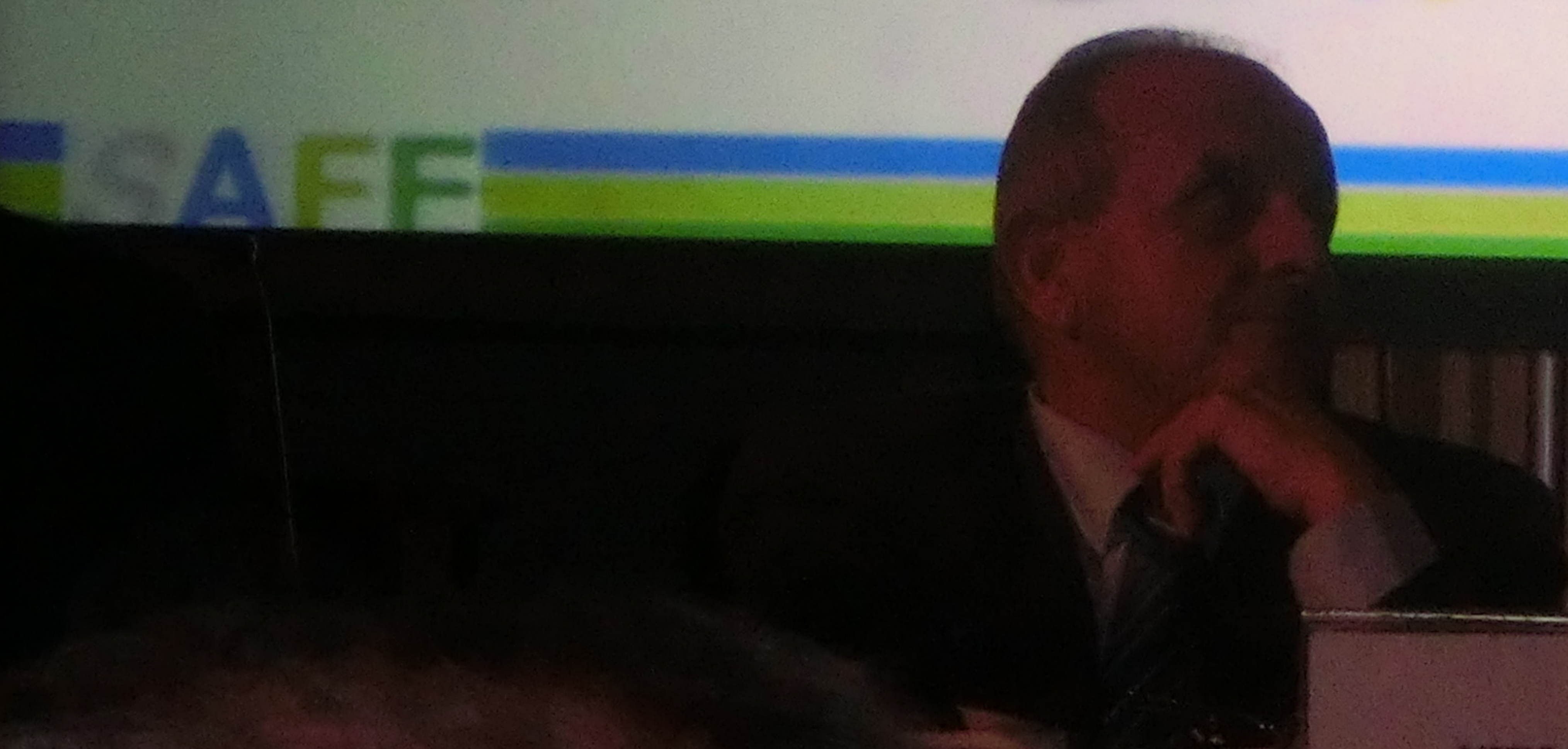
COMPREHENSIVE APPROACH TO ENHANCE QUALITY & SAFETY OF READY-TO-EAT FRESH PRODUCTS



Giancarlo Colelli
Università di Foggia

SAFE

g.colelli@unifa.it



GELO VISCONTI

VITO SAVINO

NUNZIA CITO



University of Foggia
Dept. of the Science of Agriculture,
Food, & Environment (SAFE)

<http://www.cama20>



ANGELO VISCONTI



VITO SAVINO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



Memorandum of Understanding Soggetti coinvolti

- CNR ISPA - Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari - Consiglio Nazionale delle Ricerche
- ARTIPUGLIA - Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione
- APRE - Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea
- D.A.R.E. PUGLIA - Distretto Agroalimentare Regionale
- Regione Puglia - Area di Coordinamento Politiche per lo sviluppo rurale, Servizio Agricoltura
- Regione Puglia - Area di Coordinamento Politiche per lo sviluppo economico, lavoro e innovazione, Servizio Ricerca Industriale e Innovazione
- Confindustria Bari e BAT
- Coldiretti Lecce
- Università degli Studi di Bari - Facoltà di Agraria
- Università degli Studi di Foggia - Facoltà di Agraria
- ARPTRA - Associazione Regionale Pugliese Tecnici e Ricercatori in Agricoltura

SOUTH EAST
EUROPE



ANGELO VISCONTI

VITO SAVINO

FR

NUNZIA CITO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI



Home | English version | Mappa | Commenti | Sondaggio | Staff | Contattaci | RSS

Cerca nel sito

[Richiedi inserimento eventi](#)

Eventi

2013

2012

Dicembre

Novembre

Ottobre

Settembre

Agosto

Luglio

Giugno

Maggio

Aprile

Marzo

Febbraio

Gennaio

2011

2010

2009

2008

2007

2006

2005

2004

2003

Ricerca guidata

Elenco Eventi Ottobre 2012

31/10/2012 Servizio pubblico: impegno prioritario della scienza
Roma Sapienza Università di Roma, Aula Magna, Rettorato - Orario: 9:30 – 13:30

In Italia, la ricerca scientifica è essenzialmente pubblica, ed è svolta prevalentemente nelle Università e negli Enti di Ricerca che da sempre sono sostenuti dalla collettività. Fino ad oggi ciò non ha interferito sulla libertà di pensiero o di azione dei Ricercatori. Occuparsi di servizio pubblico non è solo un dovere per la Scienza ma è anche un modo tra i migliori per progredire nell'avanzamento delle conoscenze scientifiche e nell'aiutare la Società

Riferimenti: CNR IRPI / via Madonna Alta 126 / 06128 Perugia
Email: Segreteria@irpi.cnr.it

>>>

26/10/2012 Identification of non-standard decoding using comparative sequence analysis and ribosomal profiling
Napoli Aula seminari IBP, CNR, via P. Castellino, 111 - Orario: 14.30

Il Prof. Baranov ha iniziato di recente ad utilizzare una nuova tecnica di proteomica, ribosome profiling, che consente un'ampia caratterizzazione genomica della biosintesi proteica

Dr. Marco Moracci

Institute of Protein Biochemistry
National Research Council
Via Pietro Castellino 111
80131 Naples (Italy)

Riferimenti: phone: +39 081 6132271
e-mail: m.moracci@ibp.cnr.it

>>>

26/10/2012 AGRIFOOD INNOVATION Day
Bari Salone degli Affreschi, Palazzo Ateneo - Università degli Studi di Bari - Orario: 14.45-17.00

AGRIFOOD INNOVATION Day sarà un incontro in cui si confronteranno i principali attori del settore agroalimentare pugliese per presentare le azioni in corso e future a sostegno dell'innovazione, considerando nuove prospettive e sfide poste dall'economia e dallo scenario internazionale

Nunzia Cito

INNOFOOD SEE project manager
National Research Council
Institute of Sciences of Food Production
Via Amendola 122/O
70126 Bari, Italy
Ph. +39.080.5929321
Fax. +39.080.5929374
Mob. +39.392.8835440

Riferimenti: e-mail: nunzia.cito@ispa.cnr.it
innofood@ispa.cnr.it
website: www.innofoodsee.eu

>>>

25/10/2012 - Festival della Scienza
4/11/2012
Genova Sedi varie



Dieci edizioni, dieci candeline: il Festival della Scienza, a Genova dal 25 ottobre al 4 novembre, festeggia l'edizione 2012 dedicandola all'"immaginazione"

Riferimenti: Per informazioni: info@festivalscienza.it – www.festivalscienza.it

>>>

25/10/2012 1st End Users Conference - FP7 Project ROUTES
CNR Headquarters, Via Salaria km 29,3
Marconi Room,
Piazzale Aldo Moro 7,
Rome

The project ROUTES aims to set up a panel of innovative techniques for the effective management of sewage sludge and to assess their technical, economical and environmental sustainability for their application on full-scale plants. In this 1st End Users Conference results of the project activities at the mid-term phase and the point of view of stakeholders will be presented

Giuseppe Mininni (mininni@irsa.cnr.it) and Andrea Sbrilli (sbrilli@irsa.cnr.it)

Water Research Institute (CNR-IRSA) www.irsa.cnr.it

Riferimenti: Via Salaria km 29,3 C.P. 10, 00015 Monterotondo
+39 0690672794
+39 0690672776

ROUTES website: www.eu-routes.org

>>>

25/10/2012 Maestri nel Novecento: Eugenio Garin e Norberto Bobbio
Roma CNR – Biblioteca Centrale «Guglielmo Marconi», p.le Aldo Moro, 7 - Orario: 16,30 - 19,00

Luigi Nicolais, Tullio Gregory e Gustavo Zagrebelsky, moderati da Francesco M. Cardarelli, dialogheranno sul carteggio, pubblicato di recente, tra Eugenio Garin e Norberto Bobbio

Per informazioni: Francesco M. Cardarelli: tel. 0649932342 – cell. 3356581664;

francesco.cardarelli@cnr.it

www.divulgazione.cnr.it

Riferimenti: Attenzione: a causa dei posti limitati, è necessario confermare la presenza

Patrizia Mignucci: tel. 0649933233, patrizia.mignucci@cnr.it

Gemma Bet: tel. 0649932483, gemma.bet@cnr.it

Ufficio Divulgazione e Relazioni Istituzionali/URP del CNR piazzale Aldo Moro, 7 – 00185 Roma

>>>

24/10/2012 Per un'Enciclopedia Bruniana e Campanelliana
Roma Università degli studi Roma 3 - Via Ostiense 234 - Aula V. Verra
- Orario: 10-13/14:30-19

Il XII seminario dell'Iliesi-Cnr che è parte del progetto promosso dall'Iliesi-Cnr e dal Dipartimento di Filosofia dell'Università di Roma Tre. Si presentano alcune voci enciclopediche

Riferimenti: Eugenio Canone - Istituto per il Lessico Intellettuale Europeo e Storia delle Idee, email: eugenio.canone@iliesi.cnr.it tel. 06/49917213 - fax 06/49917215

>>>

21/10/2012 - Industrial Biotechnology PhD Meeting
23/10/2012
Verbania Pallanza - Orario: Come da programma

L'evento si tiene il 21-23 ottobre prossimi a cura dell'Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Ibba-Cnr, e dell'Università di Milano-Bicocca

Riferimenti: Dott. Diego Breviario (Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria del Consiglio Nazionale delle Ricerche) – Milano – tel. 02-23699441 – e-mail: breviario@ibba.cnr.it

>>>

19/10/2012 - Nuovi linguaggi della Sicurezza
 21/10/2012
 Pergine Valsugana - - Orario: -
 (Tn)

Si terrà a Pergine Valsugana (Tn), dal 19 al 21 ottobre 2012, l'evento "Nuovi linguaggi della Sicurezza", un'iniziativa curata dal Festival Nazionale della Sicurezza su Lavoro. Fra gli enti patrocinanti anche il Cnr

Riferimenti: Per informazioni: Associazione di promozione Elmo, Piazza Serra,
 10 - 38057 Pergine Valsugana (TN) www.festivalsicurezza.it
info@festivalsicurezza.it Cel. +39 345 9905662

>>>

19/10/2012 Extremophiles in Antarctica
 Napoli Aula seminari IBP, CNR, via P. Castellino, 111 - Orario:
 14.30.00

Una panoramica degli studi di metagenomica con particolare riguardo agli Archae ed ai batteri marini adattati alle basse temperature. Il seminario si articolerà in una prima parte, tenuta dal Prof. Riccardo Cavicchioli, e una seconda tenuta dal Dott. Federico Lauro

Dr. Cinzia Verde

Riferimenti: Institute of Protein Biochemistry
 National Research Council
 Via Pietro Castellino 111
 80131 Naples (Italy)

phone: +39 081 6132710

e-mail: c.verde@ibp.cnr.it

>>>

15/10/2012 'Viaggi spaziali per un futuro ecosostenibile'
 Roma Sistemi Informativi e Documentali. Biblioteca Centrale 'G.
 Marconi' - Orario: 10.15-12.30

'Tandem scientifico' con Umberto Guidoni (primo astronauta europeo della Stazione Spaziale Internazionale), e Valerio Rossi Albertini (fisico nucleare e Ricercatore CNR - Istituto di Struttura della Materia), condotto dal giornalista scientifico dell'UGIS Giorgio Pacifici (TG2)

Riferimenti: **Dr.ssa Luisa De Biagi**. CNR. Biblioteca Centrale 'G. Marconi'.
 P.le A. Moro, 7 - 00185 Roma. luisa.debiagi@cnr.it.
 06.4993.3081

>>>

14/10/2012 - FEBS Workshop - Molecular and Cellular Mechanisms in
 17/10/2012 Angiogenesis
 Capri, Napoli Palazzo dei Congressi, Capri, Napoli - Orario: 9.00

As a physiological process involving the formation of new blood vessels from existing vasculature, angiogenesis is a complex biological phenomenon, crucial during development and growth of complex organisms. The workshop will focus on molecular factors and multiple cellular elements, mainly inflammatory cells, involved in new vessel formation. Attention will be focused on cancer and ocular neovascularization

Riferimenti: Anna Maria Aliperti e Federica Staempfli
 Istituto di Genetica e Biofisica "Adriano Buzzati-Traverso"
 Via Pietro Castellino 111
 Email: workshop@igb.cnr.it
 Website: capri2012.igb.cnr.it

>>>

13/10/2012 "Dubito ergo sum"
 Firenze FONDAZIONE STENSEN - Viale Don Minzoni, 25/G - Orario:
 15:30

Il dubbio ha assunto nel tempo diversi significati culturali, umani e filosofici: una pluralità di interpretazioni che ha dato vita a un percorso "culturale", svolto in 18 sessioni nell'arco di sei mesi, organizzato dalla fondazione fiorentina Stensen. Il 13 ottobre interviene il prof. Luciano Maiani

Riferimenti: Per informazioni: Fondazione Stensen, V.le Don Minzoni 25/G,
 50129 Firenze - tel.: +39 055 576551 / Fax: 055 582029 - email:
segreteria@stensen.org / ufficio.stampa@stensen.org

>>>

12/10/2012 Insecurity at sea: maritime piracy and other risks to navigation
 Naples (Italy) - 12 October 2012

Naples University of Naples "L'Orientale" - Palazzo Du Mesnil – via
Chiatamone, 60-61 - Orario: 9:00

The Workshop represents an opportunity for academics, International organizations, practitioners and consultants to come together, exchange ideas and discuss emerging legal issues falling within maritime security field area with particular emphasis on maritime piracy, war risks and violence at sea

(per informazioni) dott.ssa Gemma Andreone - Isgì - tel.
0649937651 -
Riferimenti: email gemma.andreone@cnr.it - marsafenet@marsafenet.org

>>>

12/10/2012 Crossroads of polarized secretory and endocytic routes
Napoli Aula seminari IBP, CNR, via P. Castellino, 111 - Orario:
14.30.00

Il Dott. Gonzalez dell'Università Cattolica del Cile presenterà gli ultimi risultati ottenuti dal suo gruppo riguardanti la relazione tra trafficking delle proteine, polarità cellulare e cancro

Dr. Alberto Luini

Riferimenti: Institute of Protein Biochemistry
National Research Council
Via Pietro Castellino 111
80131 Naples (Italy)
tel. 081/6132535, email a.luini@ibp.cnr.it

>>>

11/10/2012 - Spinoza en Angleterre: sciences et réflexions sur les sciences
12/10/2012
Lyon (Francia) Ecole Normale Supérieure - Site Monod, salle des Examens, 46
allée d'Italie (métro Debourg), LYON - Orario: 9.00 – 18.00

Le colloque se propose de s'interroger sur la place de Spinoza dans le milieu intellectuel, et philosophique et scientifique de l'Angleterre et de l'Europe du XVIIe siècle, contextes privilégiés qui ont fourni à Spinoza plusieurs motifs de réflexion et qui ont compté ensuite parmi ses principaux lieux de réception

Per informazioni: Luisa Simonutti, Ispf-Cnr, Istituto per la Storia
del pensiero filosofico e scientifico moderno, cell. 3381554489
Riferimenti: luisa.simonutti@ispf.cnr.it
<http://www.ispf.cnr.it>

>>>

11/10/2012 Crucial role for direct MyD88 signaling in T cells during infection
with Trypanosoma cruzi
Napoli Aula seminari IBP, CNR, via P. Castellino, 111 - Orario: 14.30

Il seminario verterà sul ruolo dei pathways mediati dai Toll-like Receptors nella modulazione della risposta immunitaria sia innata che adattativa alle infezioni da Trypanosoma cruzi

Dr. Piergiuseppe De Berardinis

Riferimenti: Institute of Protein Biochemistry
National Research Council
Via Pietro Castellino 111
80131 Naples (Italy)
phone: +39 081 6132566
e-mail: p.deberardinis@ibp.cnr.it

>>>

10/10/2012 - XXXV Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute
12/10/2012
Milano Auditorium del Politecnico di Milano, Viale Romagna 62 -
Orario: 9,00 - 18,30

The XXXV Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute collects the more recent scientific contributions from Italian researchers and scientists involved in research on energy conversion processes with particular regard to environmentally-friendly innovative combustion technologies

Riferimenti: Per informazioni: ANTONIO TREGROSSI-Istituto di Ricerche sulla Combustione-CNR, Piazzale tecchio 80, 80125 Napoli, treg@irc.cnr.it
Tel: +39 0817682540
<http://www.combustion-institute.it/>

>>>

8/10/2012 Avvicinare le Regioni e GMES
1040 Brussels Baden Wurttemberg Representation Office, Rue Belliard 60-62 -
Orario: 5.00 - 18.00

Si terrà il prossimo 8 ottobre a Bruxelles il primo incontro europeo dei [Punti di contatto regionali \(RCO\) GMES](#) per tracciare il bilancio di un anno di attività a supporto di una maggiore e più diffusa consapevolezza delle opportunità offerte dalle tecnologie di osservazione della terra (OT) per la gestione dell'ambiente e del territorio in Europa

Riferimenti: Anna Basoni RCO Lombardia c/o CNR IREA UOS Milano
Via Bassini, 15 - 20133 Milano
basoni.a@irea.cnr.it
Tel: +39 02 23699 299 Fax: +39 02 23699 300 Web site:
<http://www.gmes4regions.eu/news-1/bringing-gmes-and-regions-closer>

>>>

6/10/2012 - Un 'Mare di scienza' al Salone nautico internazionale:
14/10/2012 appuntamento con i ricercatori del Cnr
Genova Fiera di Genova, P.zze Kennedy 1

Attraverso una serie di incontri di intrattenimento scientifico, il Consiglio nazionale delle ricerche partecipa al 52° Salone nautico internazionale di Genova proponendo un appuntamento giornaliero con le scienze marine ed alcuni tra i suoi più autorevoli protagonisti

Riferimenti: Marco Faimali (Ismar-Cnr); email: marco.faimali@ismar.cnr.it -
tel. 010/6475425
Sito istituto: <http://www.ismar.cnr.it/>

>>>

5/10/2012 - 7/4/2013 Corso di formazione per Tecnico Competente in Acustica Ambientale
Roma Facoltà di Architettura Roma Tre, ex Mattatoio - Largo Giovanni Battista Marzi - Orario: ve. 14:30/18:30; sa. 9/13

Il Tecnico Competente In Acustica Ambientale è una figura professionale idonea ad effettuare misurazioni, verificare l'ottemperanza ai valori definiti dalle vigenti norme, redigere piani di risanamento acustico, svolgere le relative attività di controllo. Il Corso di formazione è validato dalla Regione Lazio

prof. arch. Bianchi Francesco bianchi@uniroma3.it
dott. Mattia Mario m.mattia@euroacustici.org

Riferimenti:

>>>

4/10/2012 - Internet Festival 2012
7/10/2012
Pisa Pisa - Orario: 9:00-23:00

Una festa dedicata alla Rete, per esperti, appassionati o semplici utenti. Eventi in tutta la città, laboratori, esperti e scienziati per il nuovo festival a targa italiana.

Carlo Venturini, Ufficio relazioni con la stampa dell'Iit-Cnr
carlo.venturini@iit.cnr.it

Riferimenti: **Mariangela Della Monica - Ufficio Stampa Corporate FST**
m.dellamonica@fondazionesistematoscana.it

>>>

4/10/2012 - Medicina Traslationale: l'integrazione tra preclinica e clinica in
5/10/2012 campo oncologico
Roma Aula Convegni del CNR, Via dei Marruccini s.n.c. - Orario:
9:00-17:30

La ricerca traslazionale ha come obiettivo la trasformazione dei risultati ottenuti dalla ricerca di base in applicazioni cliniche (from bench to top besides), al fine di migliorare ed implementare i metodi di prevenzione, diagnosi e terapia delle patologie umane

Per informazioni: Cristina Riviello, cristina.riviello@cnr.it, tel. 06 501703047

Riferimenti:

[>>>](#)

4/10/2012 - FEBS Advanced Course on Lipid signalling and cancer
10/10/2012
Vico Equense, Aequa Hotel via Filangieri, 46/48 - Orario:
Sorrento (Napoli) 8.30-12.30/14.00-19.30

L'VIII edizione del Corso Avanzato FEBS sarà focalizzata su vari aspetti del signalling lipidico con particolare riguardo al coinvolgimento di questo nell'insorgenza del cancro e nel targeting per la terapia anti-cancro

Dr. Daniela Corda

Institute of Protein Biochemistry
National Research Council
Via Pietro Castellino 111
80131 Naples (Italy)

phone: +39 081 6132536; fax: +39 081 6132277

e-mail: d.corda@ibp.cnr.it

Riferimenti:

Dr. Antonella De Matteis

Telethon Institute of Genetics and Medicine
Via Pietro Castellino 111
80131 Naples (Italy)

phone: +39 081 6132220; fax: +39 081 5609877

e-mail: dematteis@tigem.it

[>>>](#)

1/10/2012 Unraveling cancer cell signaling networks & screening for novel
therapeutic targets
Napoli Aula Conferenze CNR, via Pietro Castellino 111 - Orario:
12-13.30

Seminario del Dott. Daniel S. Peeper del Department of Molecular Genetics, The Netherlands Cancer Institute, Amsterdam

Dott. Daniel S. Peeper del Department of Molecular Genetics,
The Netherlands Cancer Institute, Amsterdam, Phone: +31 20
512 2002, Fax: +31 20 512 2011, Email: d.peeper@nki.nl

Riferimenti: Per informazioni: Dott. Pasquale Verde, Istituto di Genetica e
Biofisica "Adriano Buzzati-Traverso" - CNR, Via Pietro Castellino
111, 80131 Napoli, Tel. 081/6132452 pasquale.verde@igb.cnr.it
www.igb.cnr.it

[>>>](#)

26/9/2012 - Imaging History, Imagining Antiquity
5/10/2012
Catania Monastero dei Benedettini - Orario: 9-13

L'Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali di Catania (IBAM - CNR), nell'ambito della ventottesima edizione del convegno internazionale sulla ceramica romana promosso dall'Associazione internazionale Rei Cretariae Romanae Fautores organizza una Mostra fotografica su uno dei più interessanti siti archeologici del Mediterraneo: Sagalassos

Riferimenti: Giovanni Fragalà, Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali -
mail giovanni.fragala@cnr.it

Daniele Malfitana, Direttore Istituto per i Beni Archeologici e
Monumentali- mail: direttore@ibam.cnr.it

[>>>](#)

Numero di Eventi in elenco: 26

[Torna indietro](#)

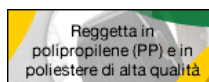
[Richiedi modifiche](#)

[Invia per email](#)

[Stampa](#)

Inserzionisti | Info | Contattaci | English | Nederlands | Español

Il sito web per il
commercio italiano di
frutta e verdura



Notizie

Cerca

Ricerca di personale

Video

Foto

Registrazione

Verdura

Banane

Patate & Cipolle

Ingrosso

Diversi

Innovazioni

Cultura d'impresa

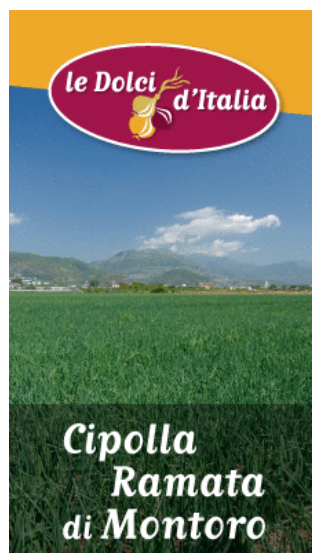
Frutta

Agrumi

Salute & Sicurezza alimentare

Agenda

Qualify



Avvisi

Clicca qui per iscriverti e ricevere
quotidianamente la newsletter

Ricerca di personale

[continua »](#)

Agenti e/o rappresentanti
Tecnico Agronomo
Key Account Manager (Fresh)
Tecnico-commerciale per il Sud Italia
Agronomi su territorio nazionale
Agronomi in provincia di Brindisi e Lecce
Tecnici-venditori in Sicilia, Veneto e Liguria
Consulenti Tecnici in Toscana
Agenti in diverse regioni italiane
Agenti monomandatari - diverse province italiane

Speciale

[continua »](#)

Speciale Frutta Top (ott 2012)
Speciale Macrut 2012 (set 2012)
Speciale Batteriosi Kiwi - PSA (ago 2012)
Speciale Frutta Estiva (lug 2012)
Speciale Sudafrica (mag 2012)
Segnalazione TRUFFE (mag 2012)
Speciale India (apr 2012)
Speciale Orticole (mar 2012)
Speciale Biologico (feb 2012)
Speciale Fruit Logistica 2012 (gen 2012)
Le Schede di FreshPlaza (gen 2012)
Speciale Agrumi (dic 2011)
Speciale BANANE (nov 2011)
Speciale TOP FRUIT (ott 2011)
Speciale MACFRUT 2011 (set 2011)

Commenti recenti

[continua »](#)

Lo sgrana-melagrane ART (Arlis Removal Tool) si aggiudica il premio FLJA 2010 (8)
Sicilia: coltivazione di melone pepino in provincia di Trapani (2)
Scheda: i contenitori IBC e RPC (1)
Frutta nelle Scuole: la "guerra delle mele" tra Trentino e Veneto non fa bene a nessuno (2)
Per realizzare un frutteto biologico o convertirne uno tradizionale, la risposta è? Biolinda (1)
La ricerca sperimenta con successo nuovi portainnesti per gli agrumi ad elevata vigoria, alta produttività e tolleranti alla Tristeza (3)

martedì 23 ottobre 2012



Il mercato agrumicolo russo e' in crescita: resoconto della conferenza "Citrus Market in Russia"

Si è tenuta a Mosca la conferenza "Citrus Market in Russia", organizzata con il supporto informativo della FruitNews Information Agency. Hanno partecipato rappresentanti sia russi che esteri. Nel suo discorso di apertura della conferenza, Irina Koziy, General Director of RK Marketing Co., ha puntato..... [0 commenti](#)

Reso finalmente noto il nome dell'acquirente

Belgio: la divisione pataticola di PinguinLutosa acquisita da McCain

Dopo l'accordo preliminare sulla vendita della sua divisione pataticola Lutosa, firmato a inizio settembre (vedi notizia precedente), PinguinLutosa rende finalmente noto il nome dell'acquirente. Si tratta di McCain. Dopo la vendita della sua divisione patate, il gruppo belga consisterà nella divisione ortaggi..... [0 commenti](#)



Nuova Zelanda: un messaggio di ottimismo da Zespri riguardo alla batteriosi del kiwi

Il messaggio lanciato dall'amministratore delegato di Zespri, Lain Jager, durante il Momentum Conference della società tenutosi la settimana scorsa, è stato improntato all'ottimismo. Jager ha dichiarato che la maggior parte dei frutteti di kiwi sopravviverà alla batteriosi virulenta del kiwi (PSA) e una volta..... [0 commenti](#)

[Clicca qui per iscriverti e ricevere quotidianamente la newsletter](#)



TENAX



Emendamento del Senato annacqua l'efficacia del pagamento a 30 giorni per i beni deperibili (5)
 Più tecnologia nelle serre: così la cooperativa agricola San Tommaso di Licata si rilancia sui mercati (1)
 Trentino: la distribuzione della frutta nelle scuole bloccata dall'assessore all'istruzione (4)
 Bolzano: è partita la raccolta delle mele venostane (44)

Top 5 - ieri

OP Minguzzi: parte bene la campagna della frutta invernale, grazie anche ai volumi ridotti
 Frutta nelle Scuole: la "guerra delle mele" tra Trentino e Veneto non fa bene a nessuno
 Green Rabbit: nuovo sistema automatico per la raccolta e selezione dell'asparago verde
 Corsi di formazione Laurus su fuori suolo e soluzioni nutritive per fertirrigazione
 Ananas di IV gamma: Argon e Azoto ad alta pressione per migliorare la shelf-life

Top 5 - ultima settimana

La produzione italiana di kiwi prevista per il 2012-2013, con dati sulle stime relative all'emisfero nord
 Campagna agrumi 2012/13: atteso crollo produttivo per l'arancia rossa
 Nasce la divisione Fresco di Valfrutta (Consorve Italia): un ampio assortimento di prodotti di IV gamma
 Prende il via la raccolta delle clementine presso la AOP Armonia
 L'OI Pera è una realtà dell'ortofrutta italiana

Top 5 - ultimo mese

MACFRUT 2012: il reportage fotografico esclusivo di FreshPlaza!
 AVVISO URGENTE: segnalata in Italia produzione illegale di uva senza semi Ralli Seedless
 Tomato Excellent 2012: assegnati durante Macfrut i premi alle ditte sementiere per le migliori varietà di pomodoro
 Come (ri)conquistare il consumatore e mettere a segno aumenti a due (o tre!) cifre nelle vendite di frutta e verdura
 Visite guidate agli impianti di cachi e melograno

Altre notizie

[continua »](#)

Fornero: non è vero che alle nostre politiche manca l'equità - TMNews
 Iva: ministeri ambiente e salute, un piano per "curare" Taranto - ANSA.it
 Mafia: blitz Polizia contro organizzazione, 41 arresti a Palermo - Agenzia di Stampa Asca
 Tecnici condannati, per Casini "una follia". Pezzopane: "Finalmente ..." - RaiNews24
 Berlusconi vede la Santanchè "Il Pdl è finito, torna Forza Italia" - La Stampa
 Finmeccanica, arrestato Pozzessere perquisita sede industriale Napoli - La Repubblica
 Regione, bis per Formigoni - Corriere della Sera
 Ma Cini frena: «Cifre vecchie, attualizzarle è scorretto» - il Giornale
 Arresti tra Calabria e Piemonte: 22 in carcere - Corriere della Sera
 Apicella: «Silvio comprò casa mia, fu un favore» - Corriere della Sera

Fonte: Google News

Notizie economiche

[continua »](#)

Manovra Irpef tutta da rifare - La Repubblica
 Primi segnali di ripresa, ma le famiglie sono in sofferenza - RaiNews24
 Volkswagen sfida Fiat anche in Brasile (Il Sole 24 Ore) - La Stampa
 Il falso brucia 110mila posti di lavoro - Borsa Italiana
 Ue, debito Italia al 120,7% del Pil - La Repubblica
 Borsa Tokyo: seduta nervosa con chiusura sulla parità - Borsa Italiana
 Alibaba lancia Yahoo! Nel futuro, solo piccole acquisizioni - Milano Finanza

Fonte: Google News



Con la calibratrice elettronica UNI_ONE LF JOLLY® e l'innovativo sistema UNI_SLM_APRICOT VISION®

UNITEC protagonista a Fruit Attraction

UNITEC, azienda internazionale da oltre 90 anni specializzata nella progettazione e realizzazione di sistemi e macchine per la lavorazione, calibrazione e selezione di oltre 35 tipologie di frutta e ortaggi freschi, partecipa alla quarta edizione di Fruit Attraction, la principale fiera spagnola dedicata al..... [0 commenti](#)



Da ottobre 2012 a giugno 2013 saranno distribuiti oltre 1.095.000 chilogrammi a quasi 133.000 alunni di 814 istituti

Alegra "porta" la "Frutta nelle Scuole" di Emilia-Romagna, Toscana e Umbria

Sui banchi delle scuole primarie di Emilia-Romagna, Toscana e Umbria è in arrivo una "montagna" di frutta fresca di primissima qualità "firmata" Valfrutta per la gioia dei bambini e dei loro genitori. A distribuirli la società faentina Alegra, filiale commerciale del Gruppo Apo Conerpo, leader europeo..... [0 commenti](#)



Iscrizioni entro il 31 ottobre

PerCorsi in Fattoria: ultimi posti disponibili per novembre 2012!

E' ancora possibile iscriversi ai corsi di formazione e aggiornamento organizzati da Alimos nel prossimo mese di novembre. Si tratta di cinque moduli formativi destinati a imprenditori agricoli e a educatori che intendono diversificare la propria attività o hanno già avviato progetti e/o iniziative nel..... [0 commenti](#)

Il Cile è il primo fornitore di mele del Peru'

Secondo l'agenzia AgrodataPerú, a settembre 2012 le importazioni





peruviane di mele hanno raggiunto un valore di 29,0 milioni di dollari, con un incremento del 32% rispetto alla media del 2011. I prezzi, invece, riflettono un aumento del 7%, raggiungendo in media quota 0,80 dollari al chilo. In quanto alle..... [0 commenti](#)



L'Australia e' il maggiore paese produttore di mele Pink Lady dell'emisfero sud

Gli sviluppatori della famosa mela Pink Lady stanno destinando più risorse nella commercializzazione del brand piuttosto che nell'aumento della produzione mondiale. La mossa è stata recentemente discussa in occasione della riunione internazionale

della Pink Lady Alliance in Spagna. John Durham, managing..... [0 commenti](#)



Prim'land (Francia) celebra i 20 anni di presenza del suo kiwi Oscar sul mercato asiatico

La stagione 2012/13 promette di essere particolarmente di successo in termini di qualità per il kiwi Oscar della francese Prim'land. Il rigido inverno ha causato un eccellente germogliamento in questa stagione. La primavera piovosa e l'estate secca hanno ulteriormente contribuito allo sviluppo di frutti di..... [0 commenti](#)



Foto: Angelo Spagnolo

A cura di Gianni Maraglino

Presentata ufficialmente a Massafra (TA) la De.Co "Clementine Fedele"

Si è svolta Venerdì 12 ottobre 2012, nella cornice del Teatro Comunale di Massafra (TA) la consegna ufficiale della Denominazione Comunale (De.Co.) al Clementine varietà Fedele di Massafra. Il tavolo dei relatori. Da sinistra a destra: D.ssa Anna Maria D'Onghia, Prof.ssa Antonella Pasqualone, Prof. Vito..... [0 commenti](#)



Di Rossella Gigli

I grandi retailer stanno diventando la frontiera piu' avanzata del commercio ortofrutticolo

Guardando a quanto accade in Gran Bretagna (ma non solo) emerge una tendenza degna di nota nel commercio ortofrutticolo: un ruolo sempre maggiore dei retailer nell'orientare le forniture di frutta e verdura, adeguandole alle nuove modalità di consumo e collocandosi così come "frontiera avanzata"...... [0 commenti](#)

verdura





USA: il segreto per pomodori resistenti al marciume apicale risale a venti anni fa

L'imbrunimento dei tessuti vegetali nel pomodoro è un segnale del marciume apicale (Blossom end rot) che costituisce uno dei maggiori problemi per molti produttori ed hobbisti; tuttavia un ricercatore della Purdue University (West Lafayette, Indiana, USA) possiede inconsapevolmente da 20 anni la risposta..... [0 commenti](#)

[Clicca qui per iscriverti e ricevere quotidianamente la newsletter](#)



Piet Bouma (Arava Holland): "Piu' limitato il ruolo di Israele come fornitore di erbe aromatiche"

Dopo un periodo solitamente più tranquillo, attualmente la domanda di erbe fresche da importazione si sta risolvendo. Lo racconta Piet Bouma dell'impresa di esportazione di prodotti israeliani Arava Holland: "L'intera gamma di prodotti si vende bene, dal basilico all'erba cipollina e dal coriandolo..... [0 commenti](#)



banane



Bolivia: 300 ettari di bananeti danneggiati da un uragano

Le comunità di Villa El Palmar e Senda B del municipio di Chimoré, in Bolivia, hanno riportato danni estesi su 300 ettari di coltivazioni di banane a causa del passaggio di un uragano tropicale e piogge torrenziali a inizio ottobre 2012. Le autorità locali precisano che i produttori hanno completamente..... [0 commenti](#)

patate & cipolle

Il Brasile sviluppa una varietà di patata ideale per la frittura

L'azienda statale brasiliana per la ricerca agricola (Embrapa) ha presentato una varietà di tubero geneticamente modificato, con caratteristiche che lo rendono materia prima ideale per la produzione di patate fritte. Si tratta della cultivar BRSIPR Bel, una varietà sviluppata con tecniche di miglioramento..... [0 commenti](#)



ingrosso & retail

Veronamercato: listini ortofrutticoli di lunedì 22 ottobre 2012

Listino in formato .pdf del Centro Agroalimentare di Torino (Caat)

Ortofrutta - Prezzi all'ingrosso di lunedì 22 ottobre 2012

Listino in formato .pdf del Centro Agroalimentare di Roma (Car)



Namsun GTL (Corea del Sud) esporta le sue pere Shingo fino in Europa

Namsun GTL, uno dei principali esportatori coreani di frutta e di prodotti trasformati, ha rilasciato le previsioni per la nuova stagione della pera Shingo. La Corea del Sud è stata di recente interessata da tre tifoni che hanno colpito i frutteti di pere Shingo della Namsun GTL con conseguente diminuzione..... [0 commenti](#)



L'Australia è il maggiore paese produttore di mele Pink Lady dell'emisfero sud

Gli sviluppatori della famosa mela Pink Lady stanno destinando più risorse nella commercializzazione del brand piuttosto che nell'aumento della produzione mondiale. La mossa è stata recentemente discussa in occasione della riunione internazionale della Pink Lady Alliance in Spagna. John Durham, managing..... [0](#)

[commenti](#)



Prim'land (Francia) celebra i 20 anni di presenza del suo kiwi Oscar sul mercato asiatico

La stagione 2012/13 promette di essere particolarmente di successo in termini di qualità per il kiwi Oscar della francese Prim'land. Il rigido inverno ha causato un eccellente germogliamento in questa stagione. La primavera piovosa e l'estate secca hanno ulteriormente contribuito allo sviluppo di frutti di..... [0 commenti](#)

[Ulteriori notizie in questo speciale >>](#)

frutta

Regno Unito: Berry Gardens aggiunge divertimento e gusto negli orti scolastici



La scuola primaria Peshurst C E è risultata tra le molte del Regno Unito a beneficiare di un programma per diffondere la coltivazione degli orti scolastici. Berry Gardens e il produttore R. W. Walpole, in collaborazione con il Sun Newspapers, hanno sponsorizzato il programma di giardinaggio nelle scuole fornendo piantine di fragole. Il programma è destinato a molti bambini delle scuole di tutto il paese.

Fruit Attraction: simposio su ciliegia e prugna con gli aspetti legati a salute, genetica, coltivazione e raccolta

Fruit Attraction, che si terrà a Madrid dal 24 al 26 ottobre 2012, ospiterà il Simposio internazionale sulla ciliegia e la prugna, organizzato dalla Università Miguel Hernández de Elche, ad Alicante, che analizzerà gli aspetti sanitari di questi due frutti, la gestione delle



Ortofrutta - Prezzi all'ingrosso di lunedì 22 ottobre 2012

Vittoria: prezzi ortofrutticoli all'ingrosso praticati il giorno 22 ottobre 2012

Siracusa: prezzi ortofrutticoli all'ingrosso praticati il giorno 22 ottobre 2012



Delegazione uruguayana in visita al Mercato ortofrutticolo di Cesena

Proseguono i contatti con operatori internazionali del settore ortofrutticolo per promuovere il Mercato all'ingrosso di Cesena. Nei giorni scorsi sono stati ospitati alcuni imprenditori provenienti dall'Uruguay che visitando la struttura hanno avuto modo di apprezzare la qualità dei prodotti ortofrutticoli..... [0 commenti](#)



Tesco metterà in vendita sul suo sito anche gli ortofrutticoli biologici

Il grande rivenditore alimentare britannico Tesco sta collaborando con i suoi fornitori per introdurre, il mese prossimo, un servizio chiamato Soil and Seed (Terra e Seme). Il servizio verrà gestito da una cooperativa di coltivatori di ortaggi biologici, guidata dal fornitore di ortaggi di Tesco, Tio, che ha..... [0 commenti](#)

Romania: Lidl pianifica l'apertura di 12 nuovi punti vendita

Il discount tedesco Lidl ha appena aperto in Romania due nuovi punti vendita, situati a Bucarest e a Oradea, portando la propria catena a un totale di 148 punti vendita nel paese. Secondo Georgiana Tugearu, manager delle pubbliche relazioni di Lidl, altri 12 negozi saranno aperti entro febbraio 2013. A giugno..... [0 commenti](#)



diversi



Contraffazione alimentare: le considerazioni di Coldiretti e Confagricoltura sul business delle frodi

Le contraffazioni a tavola sono quelle più temute dagli italiani con sei cittadini su dieci (60 per cento) che le considerano addirittura più gravi delle frodi fiscali e degli scandali finanziari. E' quanto afferma la Coldiretti in occasione della presentazione della ricerca del ministero Sviluppo..... [0 commenti](#)

Aiuti UE per le vittime del terremoto in Italia

La commissione bilanci ha approvato uno stanziamento di 670 milioni di euro dal Fondo di solidarietà dell'Unione europea (FSUE) per le vittime del terremoto in Italia. La decisione dovrà essere confermata dalla Plenaria e dal Consiglio. L'Italia ha presentato una richiesta per attingere al FSUE per i danni..... [0 commenti](#)

Italia: 2 italiani su 3 tagliano sprechi a tavola

Due italiani su 3 (65%) hanno ridotto o annullato lo spreco di cibo per effetto della crisi. E' quanto emerge dalla presentazione dei risultati della prima indagine su "I comportamenti degli italiani nel tempo della crisi", realizzata da Coldiretti-Swg a ottobre 2012 e illustrata nel corso del Forum..... [0 commenti](#)

Italia: l'agricoltura puo' assorbire 200.000 disoccupati

L'agricoltura può essere un vero "ammortizzatore sociale": l'occupazione nei campi, infatti, cresce e le aziende sono pronte ad assorbire 200.000 disoccupati. È il messaggio emerso nel corso del convegno organizzato oggi a Roma sul contributo dell'agricoltura per la riforma del lavoro e la crescita..... [0 commenti](#)

Sicilia: 22 milioni di investimenti per biodiversità e recupero

Il dirigente generale del dipartimento per gli Interventi strutturali in agricoltura dell'assessorato alle Risorse agricole e alimentari della Regione siciliana, Rosaria Barresi, ha approvato gli elenchi delle richieste di aiuto istruibili, non ricevibili ed escluse relative al bando del Piano di sviluppo..... [0 commenti](#)

innovazioni



26 ottobre 2012

risorse genetiche, le pratiche di..... [0 commenti](#)

agrumi



Spagna: la campagna dei mandarini Satsuma ha valore solo se si aspetta il momento giusto

E' partita la campagna spagnola 2012 dei mandarini Satsuma Okitsu, che si commercializzano con o senza foglia. Come riferisce David López dell'azienda Asunción López S.L.U. : "Questo è il momento ideale per la vendita dei Satsuma, ora che i frutti sono ad un giusto grado di maturazione sulle piante e che..... [0 commenti](#)

salute & sicurezza alimentare

Banana: il frutto ideale per il dopo allenamento e non solo

Tipico prodotto tropicale dove il clima ne favorisce la crescita in ogni periodo dell'anno, la banana è uno dei frutti più diffusi nelle nostre tavole. Nel passato, il popolo arabo e quello portoghese contribuirono a far conoscere la banana nel resto del mondo; oggi i principali esportatori sono la Costa..... [0 commenti](#)



[Clicca qui per iscriverti e ricevere quotidianamente la newsletter](#)



Funghi: allerta del centro antiveleni di Milano, troppe intossicazioni

La stagione della raccolta dei funghi è in pieno svolgimento; il Centro Antiveleni dell'ospedale di Niguarda di Milano, "visti i numerosi casi di intossicazione di quest'anno invita alla massima cautela ed attenzione. Dal 1° ottobre 2012 (in meno di tre settimane) sono giunte oltre 250 richieste di..... [0 commenti](#)

Noce: il frutto che nutre il cervello

Fin da tempi remoti, la noce è il frutto secco più consigliato dalla medicina popolare per chi svolge un'attività intellettuale pesante (studenti, insegnanti, ragazzi in crescita e bambini). La noce rientra a buon diritto fra i frutti secchi oleosi, ricchi di grassi vegetali e quindi di calorie (695 calorie..... [0 commenti](#)



Le 10 proprietà benefiche dell'aglio

Più conosciuto, utilizzato e apprezzato, forse, in cucina che in medicina, l'aglio, oltre alle note di sapore e aroma intense, garantisce anche il pieno di benefici per la salute, grazie alle sue incredibili proprietà terapeutiche. Ottimo alleato del sistema cardiovascolare, l'aglio dà il meglio di sé..... [0 commenti](#)

agenda

Torino, dal 25 al 29 ottobre 2012

Il CRA al Salone del Gusto 2012

Il CRA - Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura partecipa al Salone del Gusto, la fiera che si svolgerà a Torino dal 25 al 29 ottobre con quattro delle sue strutture di ricerca: l'Unità di ricerca per la frutticoltura di Forlì (Cra-Fr), il Centro di ricerca per le colture industriali..... [0 commenti](#)



Casola Valsenio (RA), 26 ottobre 2012, ore 20:30

CRPV: convegno "Sviluppo della coltura del castagno nelle aree collinari"

Venerdì 26 ottobre 2012, alle ore 20:30 presso il cinema Senio di Casola Valsenio (RA) - via Roma 46 - si terrà il convegno "Sviluppo della coltura del castagno nelle aree collinari". Il castagno è una specie tipica del Mediterraneo, che in Italia occupa zone tra i 300 e i 1.200 metri sul livello del mare. E'..... [0 commenti](#)

Fresh-cut Management

Ananas di IV gamma: Argon e Azoto ad alta pressione per migliorare la shelf-life

La frutta di IV gamma è un prodotto più velocemente deperibile rispetto alla



Bari: incontro su innovazione nel sistema agroalimentare

Il prossimo 26 ottobre 2012 si svolgerà, presso il Salone degli Affreschi dell'Università degli Studi di Bari un incontro sull'innovazione nel sistema agroalimentare realizzato nell'ambito del progetto "Inno Food South East Europe" (www.innofoodsee.eu). Il progetto prevede la partecipazione di 9 Paesi Europei:..... *0 commenti*

**Creazione di una partnership europea per l'innovazione in ambito ortofrutticolo**

La commissione ricerca e innovazioni dell'AREFLH – Assemblea delle Regioni Ortofrutticole Europee ha appena deciso di creare una partnership europea per l'innovazione (EIP) in ambito ortofrutticolo. In associazione con Freshfel, l'AREFLH sarà leader del progetto che raggrupperà centri di ricerca,..... *0 commenti*

frutta intera poiché il processo di lavorazione ne accelera la produzione di etilene, il tasso di respirazione, l'attività enzimatica, l'imbrunimento ed il rammollimento dei tessuti tagliati. La shelf-life di questi prodotti..... *0 commenti*



Tempo d'ilarità

Un Mini-concerto

cultura d impresa**Investi su FreshPlaza, FreshPlaza investe su di te!**

Dopo 5 anni e mezzo di storia, tutta improntata ad offrire alle imprese ortofrutticole non solo informazioni aggiornate, analisi, approfondimenti e suggerimenti, ma anche innumerevoli occasioni di business e di ampliamento dei propri orizzonti, l'edizione italiana di FreshPlaza può affermare - senza tema..... *0 commenti*



AGRIFOOD INNOVATION Day

Discussione aperta su prospettive e percorsi di innovazione per l'agroalimentare pugliese
risultati di un'indagine e proposte di intesa

Salone degli Affreschi, Palazzo Ateneo, Bari
26 Ottobre 2012

Cognome	Nome	Ente/Organizzazione	e-mail
C			
CERVELLIERI	SALVATORE	ISPA-CNR	SALVATORE. CERVELLIERI@ISPA-CNR.IT
DEL VECCHIO	PASQUALE	ISPA-CNR	
DAMASCELLI	ANNA	ISPA-CNR	anna.damascelli@ ispa.cnr.it
SERIO	FRANCESCO	ISPA-CNR	
CARONE	ROSSELLA	ISPA-CNR	@ISPA
DI VENERE	DONATO	CNR-ISPA	donato.divener@ ispa.cnr.it
DI BIASE	MARIAELENA	CNR-ISPA	Mariaelenadiase@ ispa.cnr.it
SCHENA	ROBERTO	CNR-ISPA	ROBERTO.SCHENA@ ISPA-CNR.IT
POCATERRA	CECILIA	APRE	cecilia.pocaterra@ apre.it
GHIANWATTASLO	SERGIO	CNR-IBBE	S.gianwattasio@ ibbe.cnr.it
GUARAGNELLA	NICOLETTA	CNR-IBBE	m.guaragnella@ ibbe.cnr.it
MESSENI TERREZZELLI	ANZONIO	POLITECNICO DI BARI	ATIPETRU@POLYBA.IT
TONA	ANTONIO	INNOVA S.p.A.	A.TONA@INNOVA- EU.NET
MONACI	LINDA	ISPA-CNR	LINDA.MONACI@ISPA- CNR.IT

AGRIFOOD INNOVATION Day

Discussione aperta su prospettive e percorsi di innovazione per l'agroalimentare pugliese
risultati di un'indagine e proposte di intesa

Salone degli Affreschi, Palazzo Ateneo, Bari
26 Ottobre 2012

Cognome	Nome	Ente/Organizzazione	e-mail
DE BELLIS	PALMIRA	ISPA-CNR	mirulla.debellis@ispa-cnr.it
SUSCA	ANTONIA	ISPA - CNR	affunge
COZZI	GIUSEPPE	ISPA - CNR	
HAIDUKOWSKI	Rizwan	ISPA - CNR	Rizwan.haidukowski@ispa-cnr.it
BONAMES	RICCARDO	ATTITUDE	R.BONAMES@ATTITUDE.IT
CARDINALI	ANGELA	ISPA - CNR	Angela.Cardinali@ispa-cnr.it
AVANTAGGIATO	GIUSEPPINA	ISPA - CNR	giuseppina.avantaggiato@ispa-cnr.it
LAVERNICA	PAOLA	ISPA - CNR	ispa-cnr.it
EVASTATACCHIA	FRANCESCO	SIPCA ITALIA SPA	FRANCESCO.EVASTATACCHIA@SIPCA.IT
CATUCCI	LUCEA	UNIBA	luce.catucci@uniba.it
SISTO	ANGELO	ISPA-CNR	angelo.sisto@ispa-cnr.it
GRECO	FRANCESCO	ISPA-CNR	francesco.greco@ispa-cnr.it
MASTRORILLI	LUCEA	AGRIFOOD SRL	ACEOLAB@LIBERO.IT
ELIA	VITO	GRAPES	GRAPESROSA@YAHOO.COM
CEFOIA	MARIA	ISPA	MARIA.CEFOIA@ISPA-CNR.IT
PACE	BERNARDO	ISPA-CNR	bernardo.pace@ispa-cnr.it
CAROLLO	IMPERATRICE	ISPA - CNR	imperatrice04@libero.it
DE ANGELIS	ELISABETTA	ISPA - CNR	elisabetta.deangelis@ispa-cnr.it

AGRIFOOD INNOVATION Day

Discussione aperta su prospettive e percorsi di innovazione per l'agroalimentare pugliese
risultati di un'indagine e proposte di intesa

Salone degli Affreschi, Palazzo Ateneo, Bari
26 Ottobre 2012

Cognome	Nome	Ente/Organizzazione	e-mail
SORGENTE	MARIA CRISTINA		sorgentemaria.cristina@phnmail.it
TANZI	CHIARA	GALSERB	TANZI.GALSERB@LIBERO.IT
TANZI	FELICIA	"	TANZICSV@LIBERO.IT
D'ANTUONO	ISABELLA	CNR - ISPA-BA	isabella.dantuno@ispa.cnr.it
ZONNO	MICHELE		MICHELE.ZONNO@libero.it
PASCALE	MICHELE ANGELO	ISPA - CNR	michele.pascale@ispa.cnr.it
VINCENZO	ACQUAFREDDA	Trenta su a Wommo	vaquafredda@libero.it
BONFARI	FRANCESCO	ISPA - CNR	francesco.bonfari@ispa.cnr.it
GRECO	DONATO	ISPA - CNR	GRECO.DONATO@LIBERO.IT
VALENZANO	STEFANIA	ISPA - CNR	stefania.valenzano@ispa.cnr.it
PANZARINI	GIUSEPPE	ISPA - CNR	GIUSEPPE.PANZARINI@ISPA.CNR.IT
FORRICELLI	ANNA CHIARA R.	ISPA - CNR	chiara.forricelli@ispa.cnr.it
GAMBACORTA	LUCIA	ISPA - CNR	lucia.gambacorta@ispa.cnr.it
DE GIROCARO	ANNA LISA	ISPA - CNR	anna.lisa.degirocaro@ispa.cnr.it
PIOLLI	ROSA	ISPA - CNR	rosa.piolli@ispa.cnr.it
BELLOMO	DONATO	CNA BARI	bellomo.donato@bnc2.it
SCAMARCIO	LUIGI	REGIONE PUGLIA	l.scamarcio@regione.puglia.it