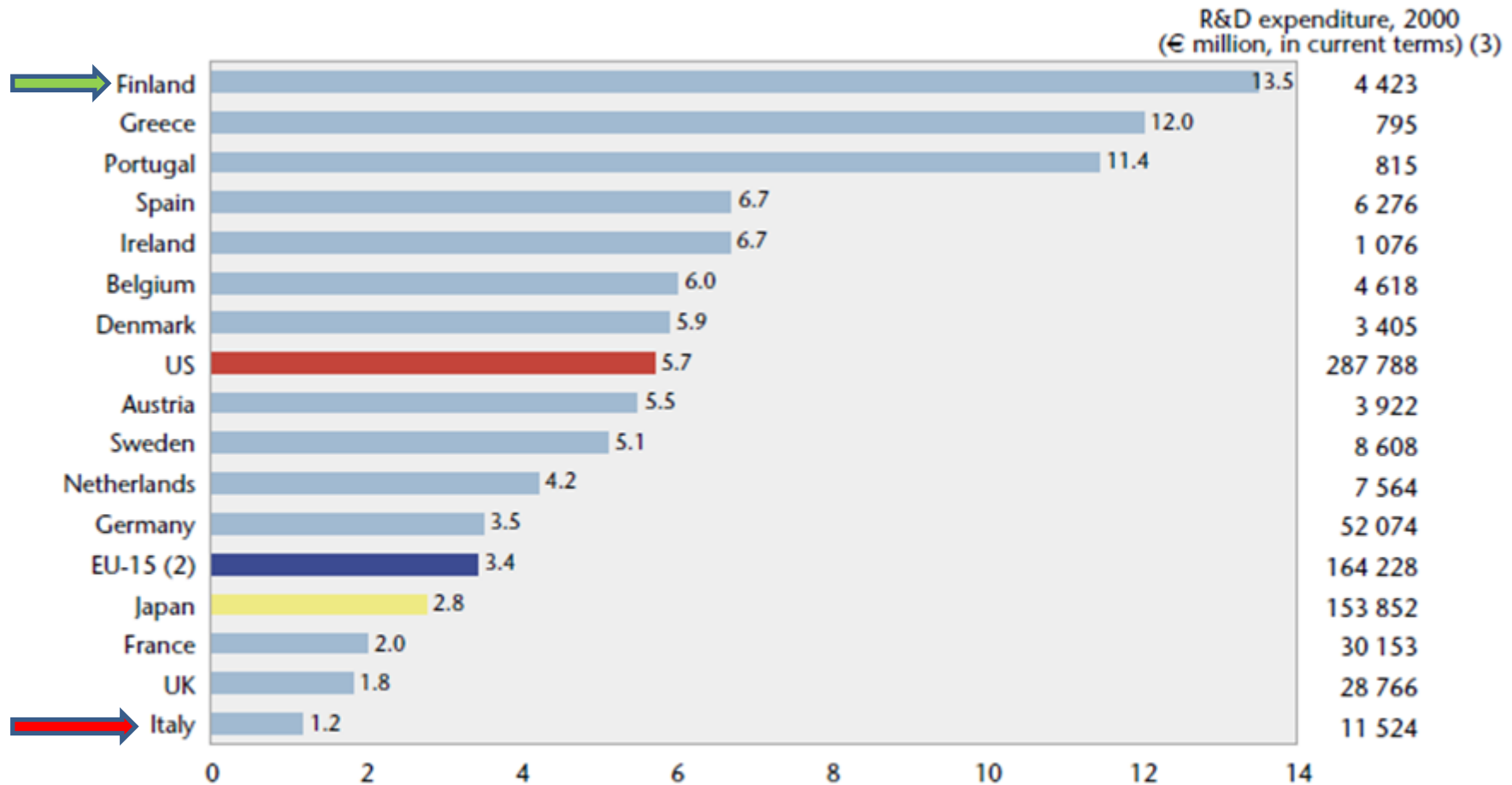






% di Prodotto Interno Lordo destinato al finanziamento della ricerca, dal 1995 ad oggi



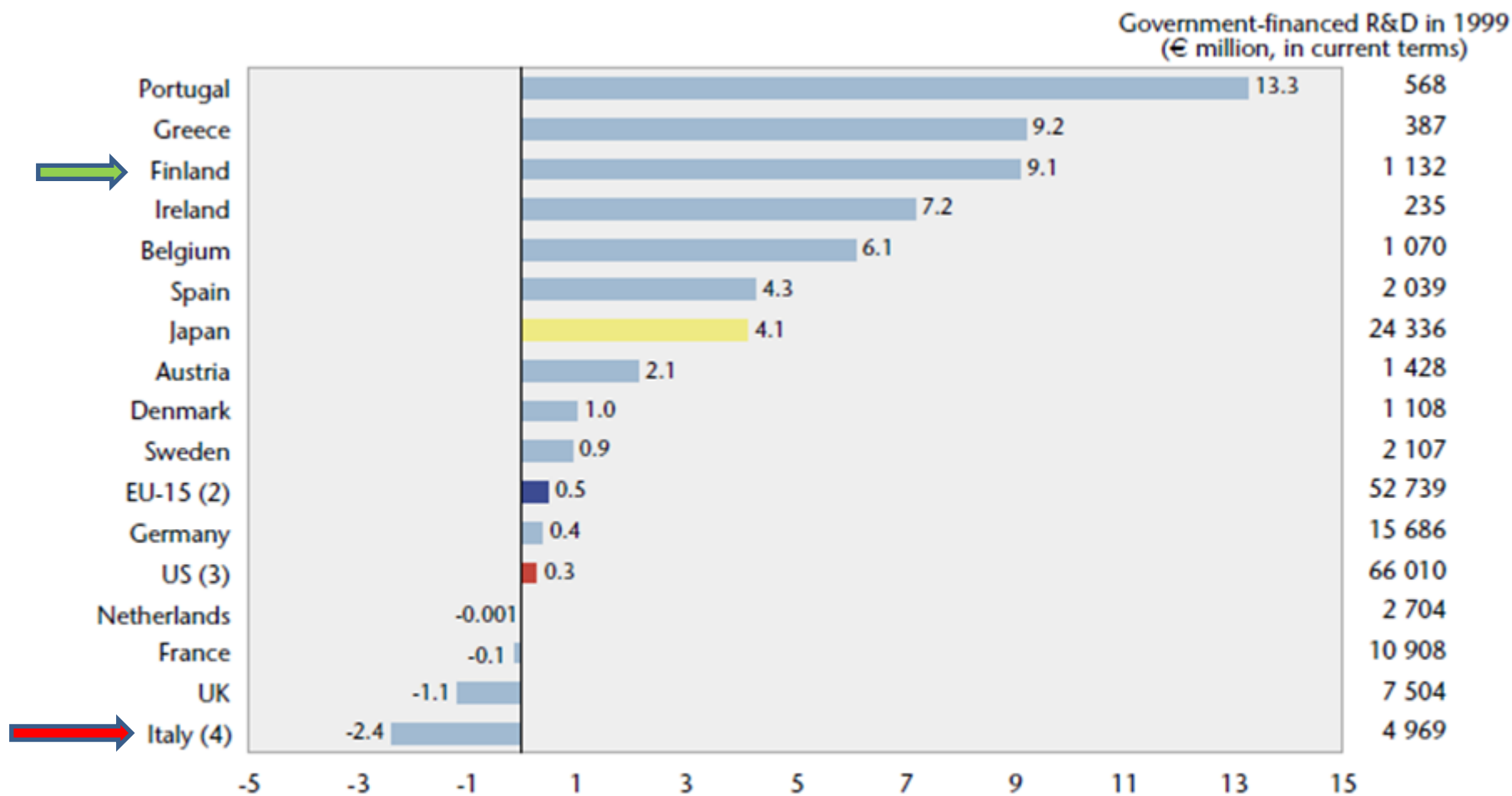
Source: DG Research

Data: OECD – MSTI database (STI, EAS Division) with DG Research provisional estimates

Notes: (1) FIN, UK, US, EU-15: 1995–2000; JP: 1996–2000; D, E, A: 1995–2001; I: 1997–1999; F: 1997–2000; all other countries: 1995–1999. (2) L data are not included in EU-15 average. (3) B, DK, EL, IRL, I, NL, P, S: 1999; D, E, A: 2001.

Third European Report on S&T Indicators, 2003

Variazione % del finanziamento statale destinato alla ricerca, dal 1995 ad oggi



Source: DG Research

Data: OECD; DG Research

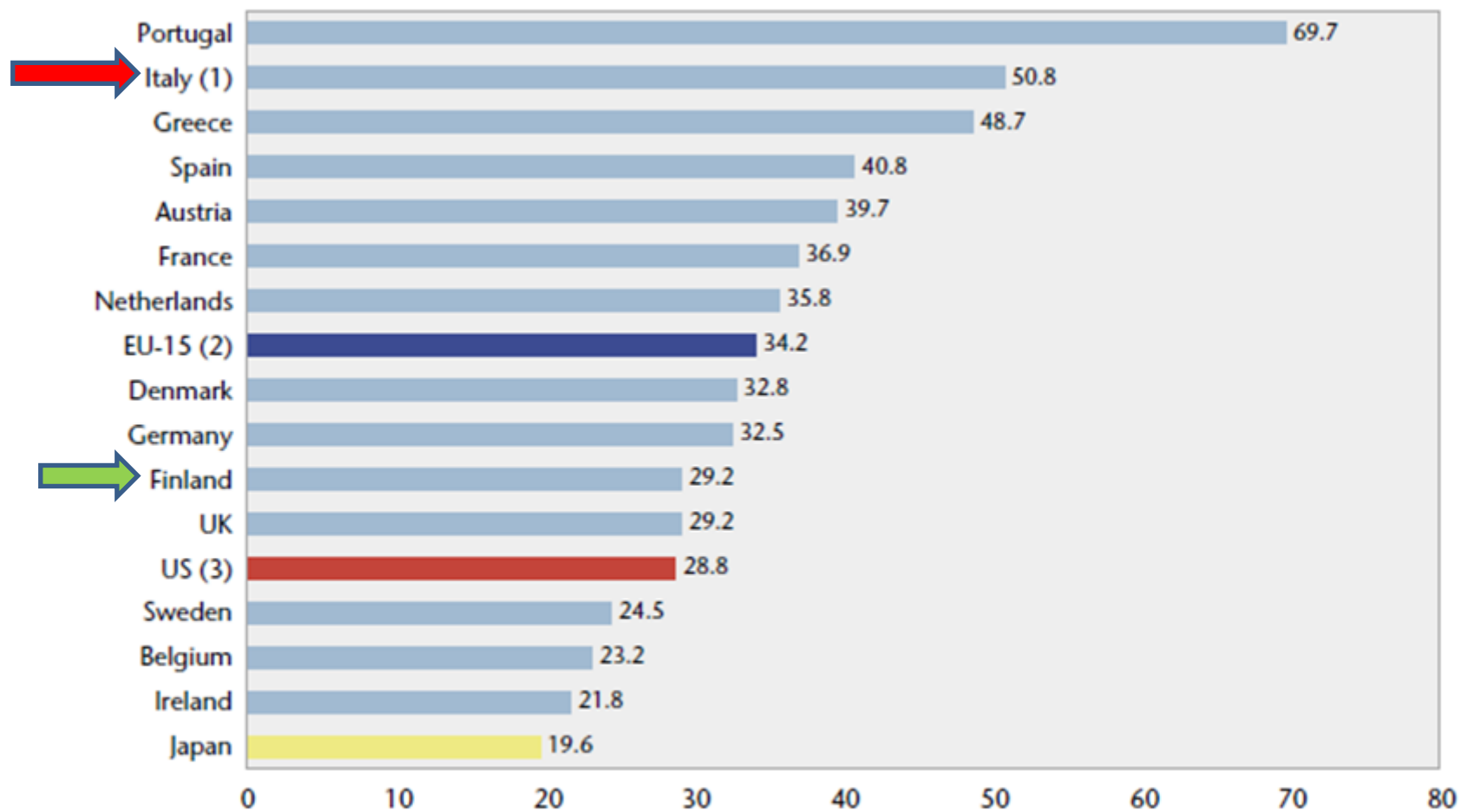
Notes: (1) I: 1995-96; JP: 1996-97; F: 1997-99. (2) L data are not included in EU-15 average.

(3) US: excludes most or all capital expenditure. (4) I: 1996

Third European Report on S&T Indicators, 2003



% del finanziamento statale sui fondi destinati alla ricerca, dal 1995 ad oggi

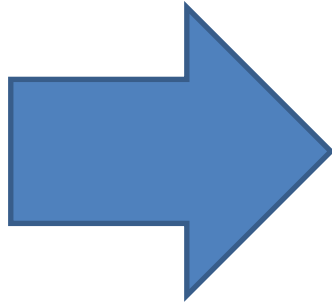


Source: DG Research

Data: OECD; DG Research

Notes: (1) I: 1996. (2) L data are not included in EU-15 average. (3) US: excludes most or all capital expenditure.

Third European Report on S&T Indicators, 2003

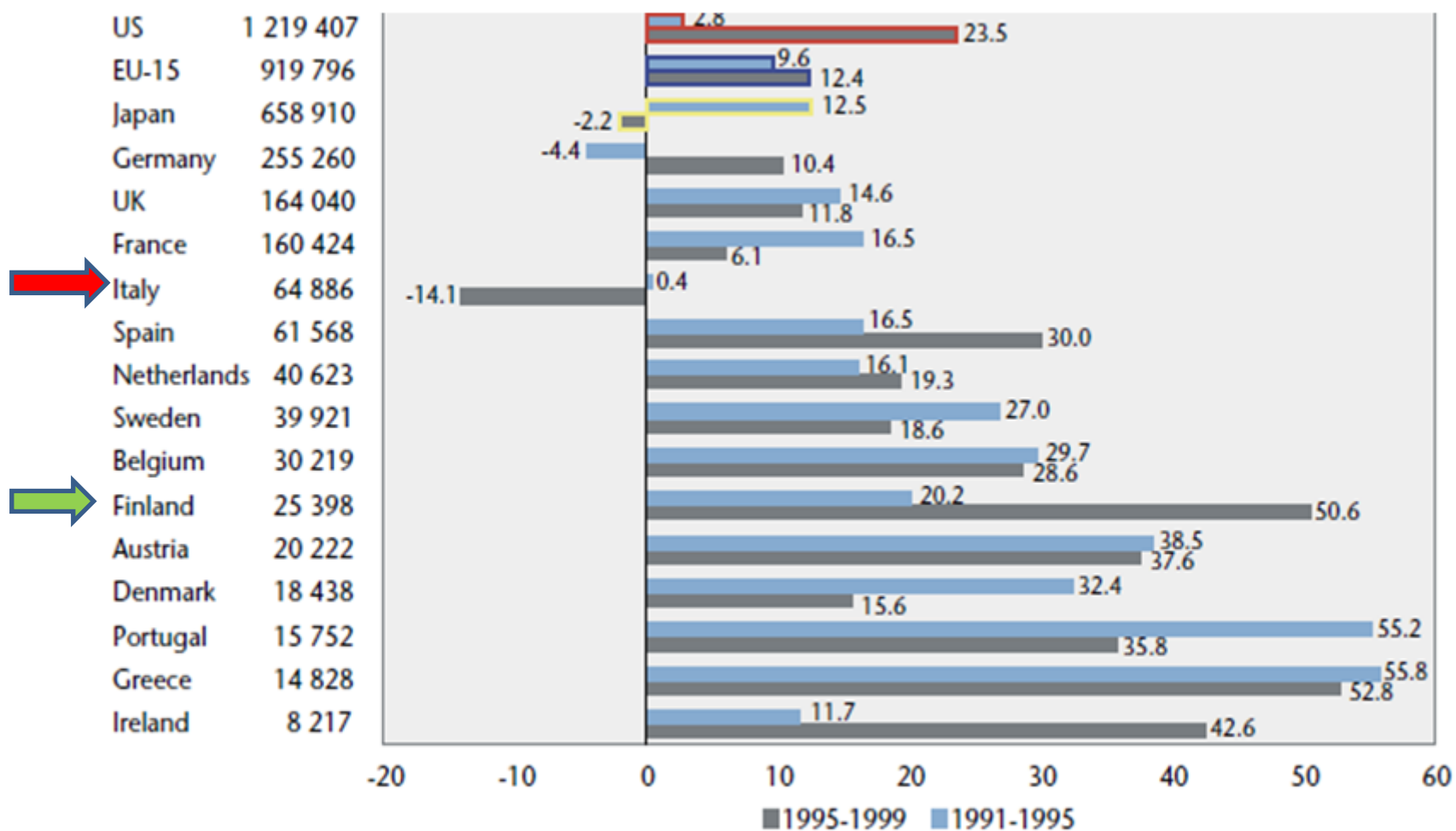


Socio-economic objectives	I
Exploration and exploitation of the earth	110
Infrastructure and general planning of land-use	18
Control and care of the environment	168
Protection and improvement of human health	457
Production, distribution and rational utilization of energy	302
Agricultural production and technology	142
Industrial production, and technology	1045
Social structures and relationships	238
Exploration and exploitation of space	587
Research financed from general university funds (GUF)	2875
Non-oriented research	755
Other civil research	:
Defence	59
Total appropriations	6 756

→ 2.5%

→ 6.8%

% di diminuzione dei ricercatori dal 1999

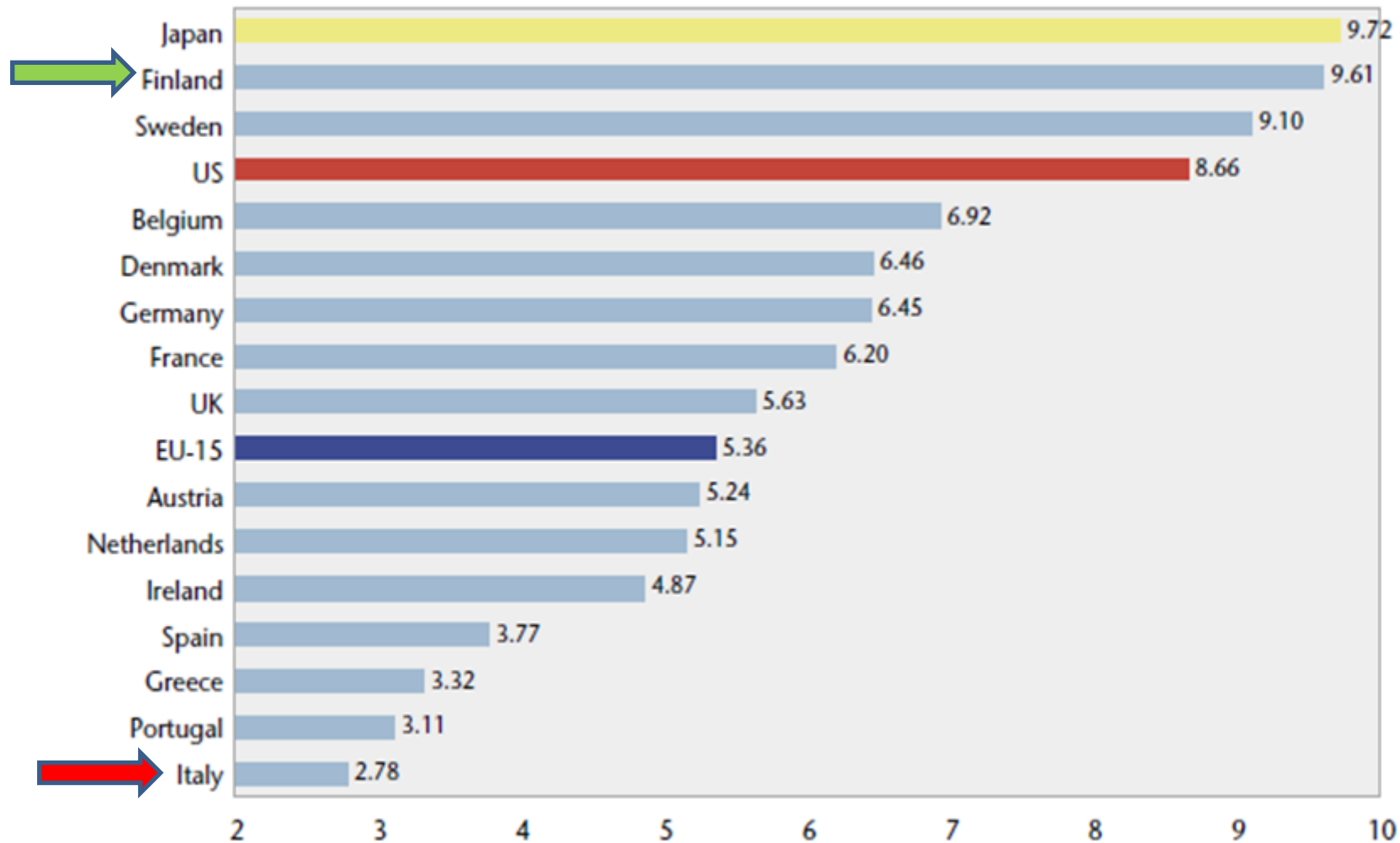


Source: DG Research

Data: OECD, MSTI database

Note: Number of researchers are given in field-time equivalent (FTE). No data for L, which is not included in the EU average. 1999: data for IRL, I, UK, US are estimated; 1991: data for NL and P are estimated. Estimates: DG Research.

Figure 4.1.2 **Numero di ricercatori ogni 1000 lavoratori**

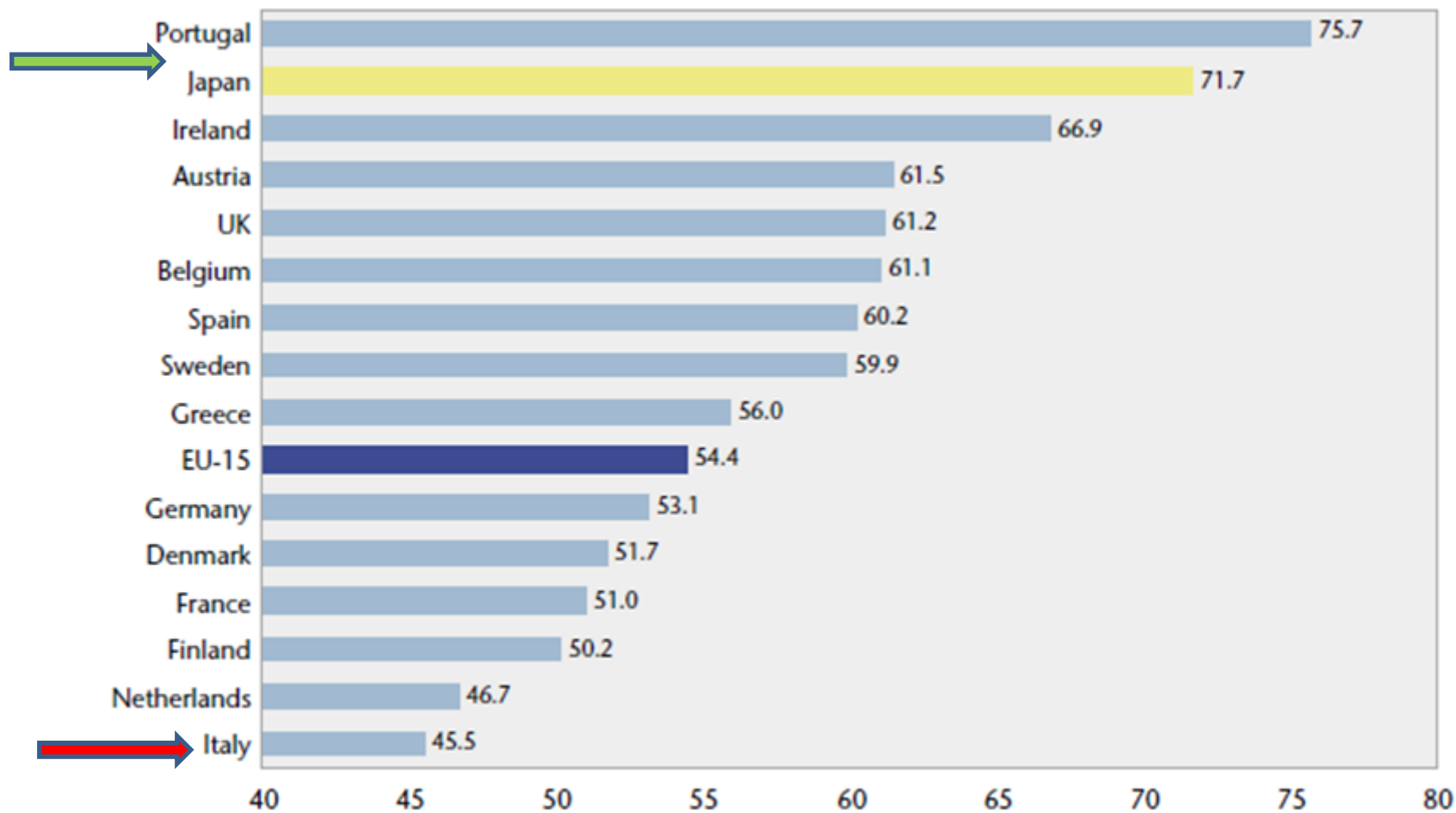


Source: DG Research

Data: Researchers, labour force JP/US: OECD, MSTI database; labour force EU: Eurostat

Note: Total numbers are in FTE; data for labour force are HC. No data for L, which is not included in the EU average.

Figure 4.1.6 Numero di ricercatori ogni 100 addetti alla ricerca e allo sviluppo



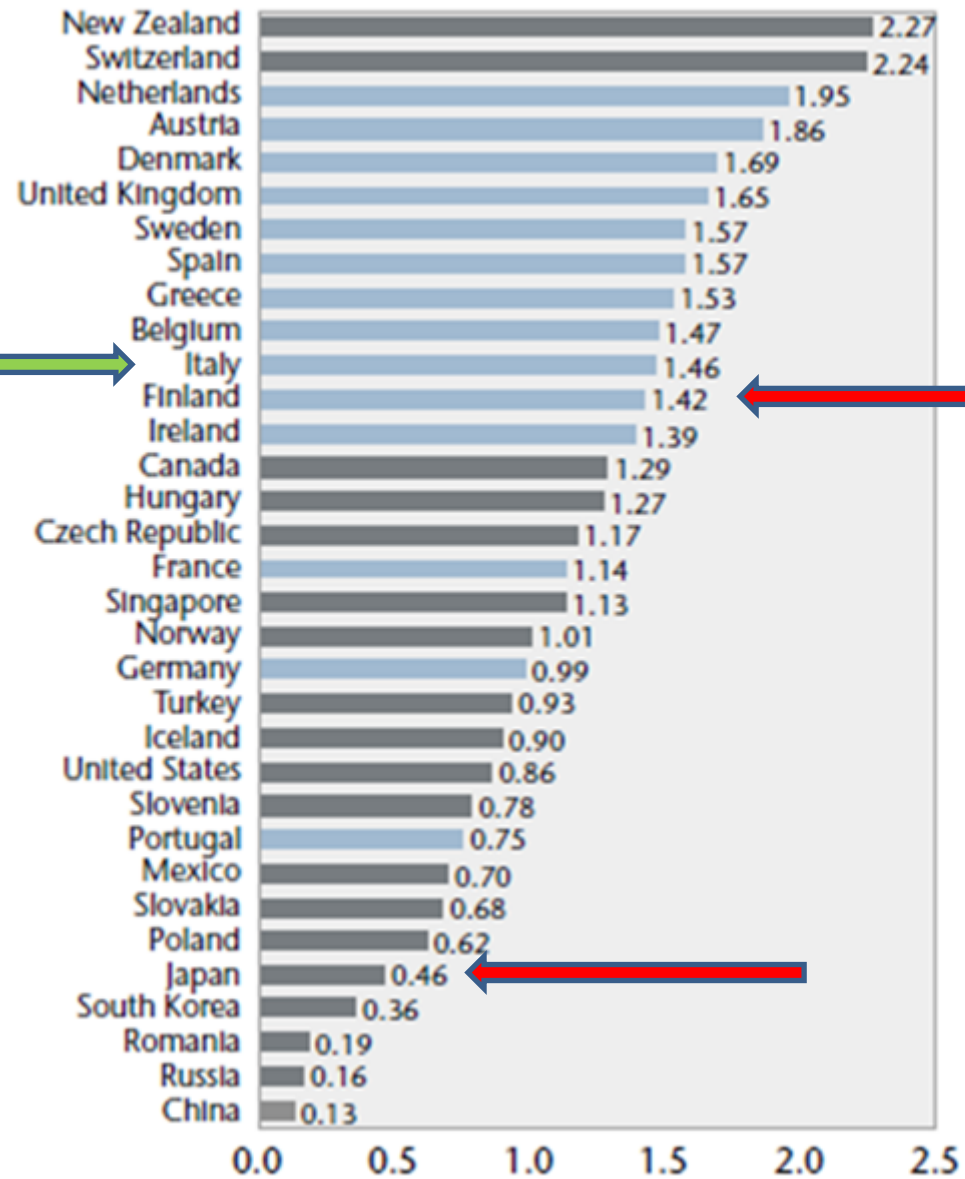
Source: DG Research

Data: R&D personnel, researchers, labour force JP: OECD, MSTI database; labour force EU: Eurostat

Note: Data for R&D personnel and researchers are in FTE. No data for L and US; L is not in the EU average. Data for EU average, A and UK are estimated. Estimates: DG Research.



Numero medio di pubblicazione per ricercatore



Le professioni maggiormente stimate

Table 4.2.1 Esteem for different professions (in percentage of answers)

Question: For which of the following professions do you have the most esteem?

	Doctors	Scientists	Engineers	Judges	Sportsmen	Artists	Lawyers	Journalists	Businessmen	Politicians	None of them	Don't know
EU-15	71.1	44.9	29.8	27.6	23.4	23.1	18.1	13.6	13.5	6.6	6.9	3
Belgium	74.3	48.5	31.5	21.3	30.5	32.2	17.4	20.3	17.8	8.7	4.7	2.6
Denmark	58.9	50.1	28.7	41.9	14.7	19.2	21.3	8.8	11.9	13.1	7.9	3
Germany	64.4	42.7	26.6	35.5	16.8	16.4	21.1	8.6	9	7.8	8.9	3.5
Greece	68	53.3	24.7	26	49.1	31.8	17.5	24.4	14.5	5.8	6.5	0.4
Spain	68	47.4	32.1	20.9	32.8	25.8	15.2	26.7	16	6.2	8	4.2
France	80.4	47.9	33.8	20	26.3	30.3	15.4	17.6	10.6	3.2	5.6	1.5
Ireland	69.6	22.9	24.3	24	35	13.4	16.2	14.1	18.4	6.1	6.2	5.5
Italy	67.4	46.4	27.1	23.3	19.3	29.8	12.5	12.3	18.1	4.5	6.7	2.5
Luxembourg	79.7	50.7	31.9	32.5	22.5	26.4	20.3	26.8	17.1	16.8	3.6	2.8
Netherlands	72.2	50	29.2	39.1	27.5	29.6	24.7	15.9	13.7	14.9	7.6	3.4
Austria	65.2	46.2	26.5	29	23.1	13.7	15.6	8.1	16	8.7	4.1	3.4
Portugal	76.5	50.2	27.4	30.4	22.3	24.9	15.5	25.8	15.6	5.9	4.1	3.3
Finland	76	43.7	27.7	26.3	17.1	25.6	14	10	18.6	7.1	4	2
Sweden	73.9	54.8	24.5	37.4	12.9	17.5	20.3	9.3	11.2	9.8	6.9	2.7
UK	78	40.9	26.3	27.2	23.3	14.8	22.8	5	14.6	6.3	5.1	2.6

Source: DG Research

Data: Eurobarometer 55.2, table 26

Third European Report on S&T Indicators, 2003



AIPRAS Onlus

Sito WEB: www.aipras.org; E-mail: aipras@aipras.org

Tel: 081674472; Fax: 081.674.393

Che cos'è?

AIPRAS (Associazione Italiana per la Promozione delle Ricerche sull'Ambiente e la Salute umana) è una Organizzazione di VOLONTARIATO, non Lucrativa di Utilità Sociale – **ONLUS**

che ha come obiettivo

la promozione della ricerca sul tema della **salute umana e dell'ambiente** con particolare riguardo agli aspetti relativi al ciclo di vita delle sostanze chimiche.





AIPRAS Onlus

Sito WEB: www.aipras.org; E-mail: aipras@aipras.org

Tel: 081674472; Fax: 081.674.393

Attività di Ricerca

- **L'individuazione di sostanze naturali utilizzabili come erbicidi ecocompatibili;**
- **Lo studio delle trasformazioni dei farmaci e dei prodotti per la cura delle persone nell'ambiente e la valutazione ecotossicologica dei prodotti di trasformazione;**
- **L'utilizzo di specie algali quali biomasse per la produzione di biocarburanti;**
- **Monitoraggio ambientale e riqualificazione di ambienti degradati;**
- **La qualità dell'ambiente in relazione alla qualità dell'acqua e del cibo.**



AIPRAS Onlus

Sito WEB: www.aipras.org; E-mail: aipras@aipras.org

Tel: 081674472; Fax: 081.674.393

Il sostegno alla ricerca dell'Associazione è rivolto:

- **al raggiungimento di conoscenze rigorose ed imparziali;**
- **alla divulgazione scientifica dei risultati ottenuti;**
- **alla sensibilizzazione dell'opinione pubblica e di tutti i cittadini per raggiungere una corretta gestione dell'ambiente e costruire un futuro più sicuro e sostenibile in cui sia limitata l'immissione delle sostanze chimiche pericolose nell'ambiente e di conseguenza sia limitata la loro presenza nelle nostre case, nel nostro cibo e nel nostro corpo.**



AIPRAS Onlus

Sito WEB: www.aipras.org; E-mail: aipras@aipras.org

Tel: 081674472; Fax: 081.674.393

L'AIPRAS si rivolge in particolare ai bambini e ai giovani diffondendo nelle scuole e nelle piazze le proprie ricerche e opera solo grazie all'attività e alla passione di volontari.



AIPRAS Onlus

Sito WEB: www.aipras.org; E-mail: aipras@aipras.org

Tel: 081674472; Fax: 081.674.393

Ciclo di seminari da tenere ai Bambini della Scuola

1° elementare-Importanza dell'ambiente, riciclo ed energie rinnovabili;

2°elementare-Qualità del suolo, ciclo della vita delle piante e importanza delle piante officinali;

3°elementare-Acqua, Aria e Suolo: Importanza delle relazioni tra i vari comparti ambientali per la vita sulla Terra;

Scuola Materna-Importanza e salvaguardia dell'ambiente.

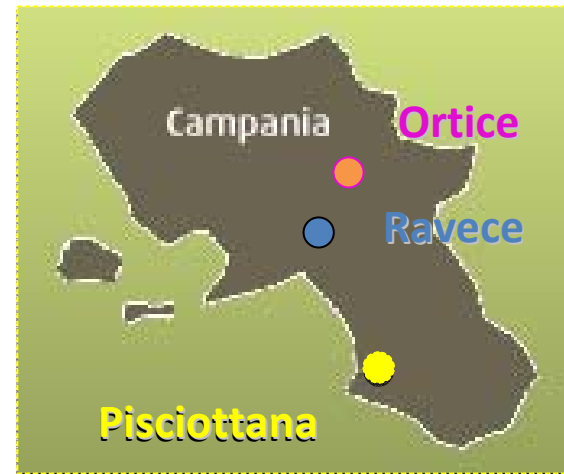


Costantina Barbarisi

**Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata
Università degli Studi di Napoli "Federico II"**

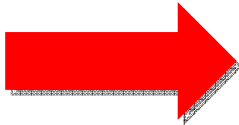
e-mail: costantina.barbarisi@unina.it

**Relazione tra qualità del suolo, stato di salute delle piante
e qualità dell'olio extravergine di oliva in diverse cultivar
di *Olea europea* L.**



Proprietà salutistiche dei composti fenolici presenti negli oli extravergini di oliva

Oleuropeina

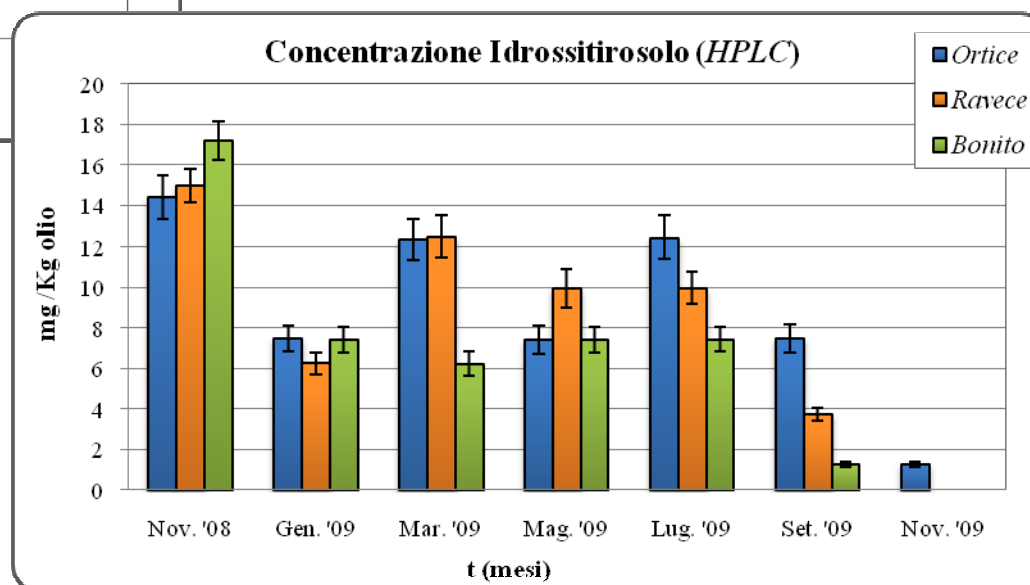
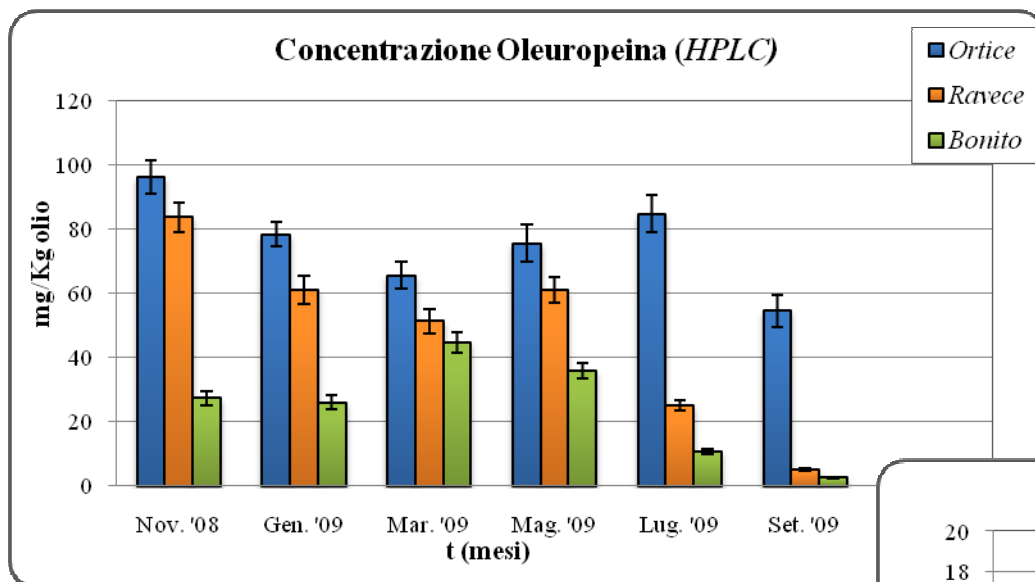
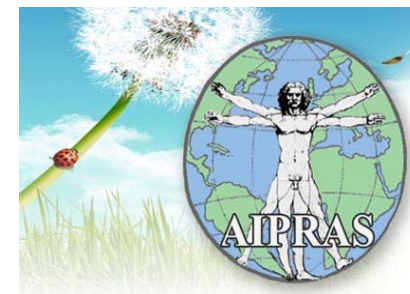


Idrossitirosolo



- Prevenzione di molte malattie croniche, soprattutto quelle cardiovascolari;
- Proteggono stomaco e apparato digerente;
- Agiscono su colesterolo e arteriosclerosi;
- Abbassano i livelli di LDL (colesterolo “cattivo”) e incrementa l’HDL (colesterolo “buono”);
- Prevengono l’insorgenza di tumori al seno, pancreas, colon retto, prostata e polmoni;
- È utile nella vecchiaia perché favorisce l’assorbimento del calcio e la sua mineralizzazione, prevenendo l’osteoporosi.

Oleuropeina e Idrossitirosole

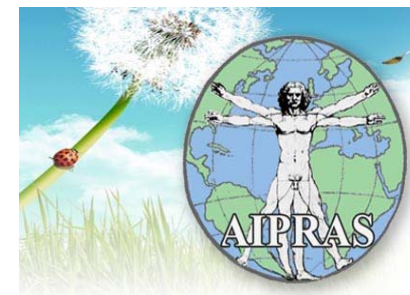


SVILUPPI FUTURI: Estrazione di sostanze con analoghi principi antiinfiammatori dell'ibuprofene

AIPRAS Onlus

Sito WEB: www.aipras.org; E-mail: aipras@aipras.org

Tel: 081674472; Fax: 081.674.393



Monitoraggio della qualità dell'aria

Danni da ozono troposferico sulle foglie di trifoglio



**Napoli
Ospedale Nuovo Pellegrini**

Foglie di leccio usate per valutare la quantità di inquinanti



Via S. Teresa-Napoli



Vesuvio

AIPRAS Onlus

Sito WEB: www.aipras.org; E-mail: aipras@aipras.org

Tel: 081674472; Fax: 081.674.393



Monitoraggio della qualità del Suolo

Agricoltura non sostenibile



Bellizzi - Salerno

Specie invasive e perdita di biodiversità



**Parco Nazionale del Vesuvio-
Robinia pseudacacia L.**

Effetto del pascolo intenso



**Parco Nazionale del Cilento e
del Vallo di Diano**

Università degli Studi di Napoli "FEDERICO II"

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Corso di Laurea Specialistica in Scienze Chimiche

**Sintesi e caratterizzazione di nuovi analoghi della
Silibina,
molecole dalle potenziali attività antitumorali**

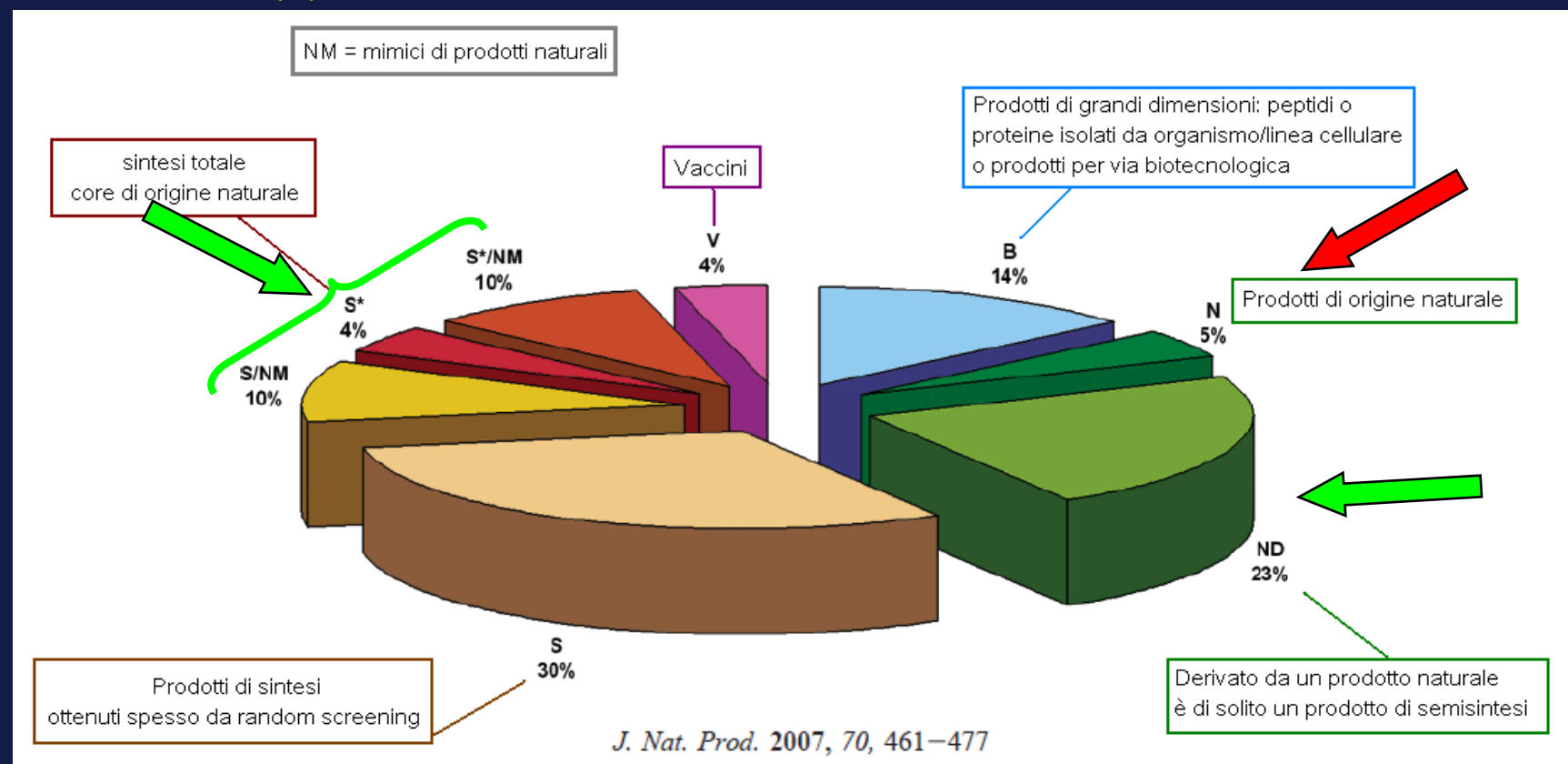
Relatore: dott. Giovanni Di Fabio

Correlatore: dott. Armando Zarrelli

Candidato: Alessandro Amato

Prodotti di origine naturale:
utili spunti per la progettazione di molecole dalle
potenziali attività farmacologiche . . .

Farmaci approvati dalla FDA (1981 - 2006)



. . . in particolare nell'ambito degli anticancerogeni e degli antivirali

Sostanze naturali con scheletro flavonoidico:

Radical scavenger:

- proteggono il DNA dall'effetto carcinogenico dei radicali liberi

Vasoprotettrici:

*stabilizzanti di
membrana e risparmio
sull'adrenalina e
sull'acido ascorbico*



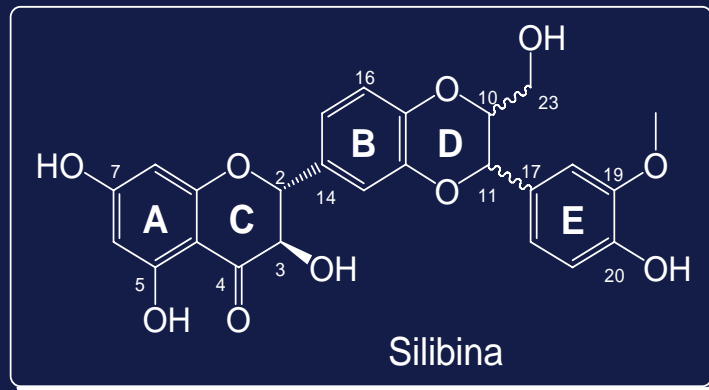
Hanno spiccate attività antitumorali:

*partecipano a processi
implicati nella cancerogenesi,
nella proliferazione tumorale e
nell'apoptosi cellulare.*

*Modulano l'attività di diversi
enzimi: coinvolti nei meccanismi di
detossificazione.*

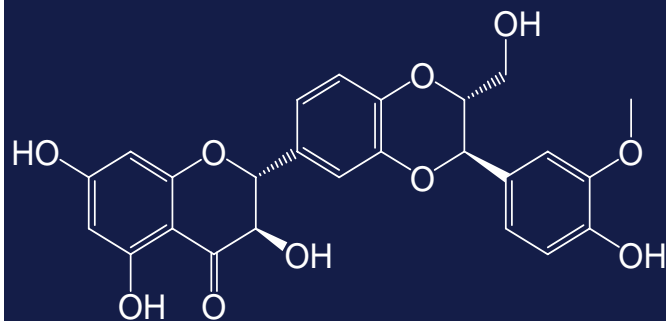
Silibina da cardo mariano (*Silybum marianum*)

Flavolignano dalle molteplici attività farmacologiche



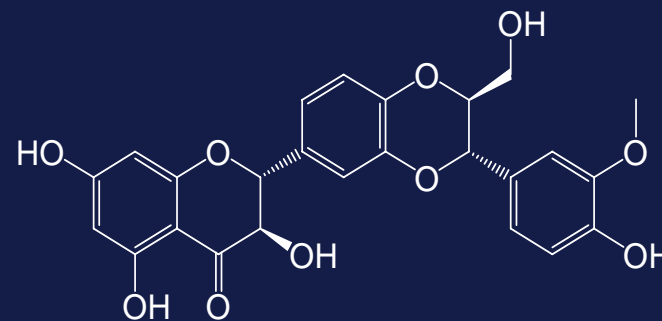
Tale miscela è una componente attiva in alcune preparazioni farmaceutiche (Silymarin – Forte™), ampiamente utilizzate in terapie per il miglioramento delle funzioni epatiche e come epatoprotettrice contro alcune epatotossine.

Biomed. Papers **2005**, 149, 29 - 41.



Silibina A

+



Silibina B



AIPRAS Onlus

Sito WEB: www.aipras.org; E-mail: aipras@aipras.org

Tel: 081674472; Fax: 081.674.393

Visita al Museo Storico “Piana delle Orme” con AIPRAS

Il giorno 2 dicembre 2012 AIPRAS ha organizzato la visita al Museo Storico “Piana delle Orme” (Latina)

Terzigno Festa della Pizza 2012

7, 8 e 9 Settembre 2012, Festa della Pizza di Terzigno.

Torneo AIPRAS 2012

L’ASD Athena Volley organizza il Torneo AIPRAS 2012 per atlete dall’anno ’98 e successivi; 8 Maggio-8 Giugno 2012, presso la palestra SMS “Carlo Levi” in via Bakù, Scampia Napoli

Convegno sulle PATOLOGIE TUMORALI 2012

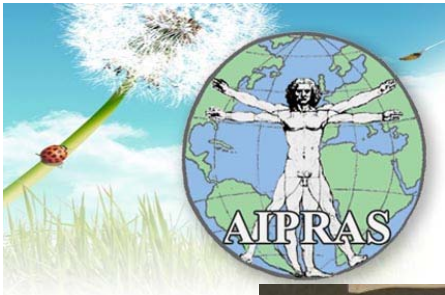
Il 6 gennaio 2012 l’Aipras ha partecipato al convegno sulle PATOLOGIE TUMORALI legate al rischio ambiente che si è tenuto a Terzigno.

Uova di Pasqua AIPRAS 2011-13

AIPRAS organizza la vendita di uova pasquali per finanziare la propria attività

Concerto gospel interparrocchiale di Scampia 2012

4 Gennaio 2012 Concerto gospel interparrocchiale di Scampia, presso la parrocchia S. Maria Maddalena...raccolta fondi per l’AIPRAS



AIPRAS Onlus

Sito WEB: www.aipras.org; E-mail: aipras@aipras.org

Tel: 081674472; Fax: 081.674.393





AIPRAS Onlus

Sito WEB: www.aipras.org; E-mail: aipras@aipras.org

Tel: 081674472; Fax: 081.674.393

**Anche tu puoi fare un gesto semplice, ma molto utile!
Puoi sostenere l'AIPRAS (Associazione Italiana per la Promozione delle
Ricerche sull'Ambiente e la Salute umana, ONLUS di volontariato No
Profit), sottoscrivendo il **5 per mille** a favore di AIPRAS
(C.F.: 920 467 406 24).**

