



## **Come orientare le scelte di investimento: le condizioni ed i termini per accedere ai finanziamenti agevolati. Il caso dei finanziamenti in Piemonte**

- Qual è lo scenario energetico globale e locale
- Il quadro degli importi dei Finanziamenti pubblici
  - Le forme di agevolazione in Piemonte

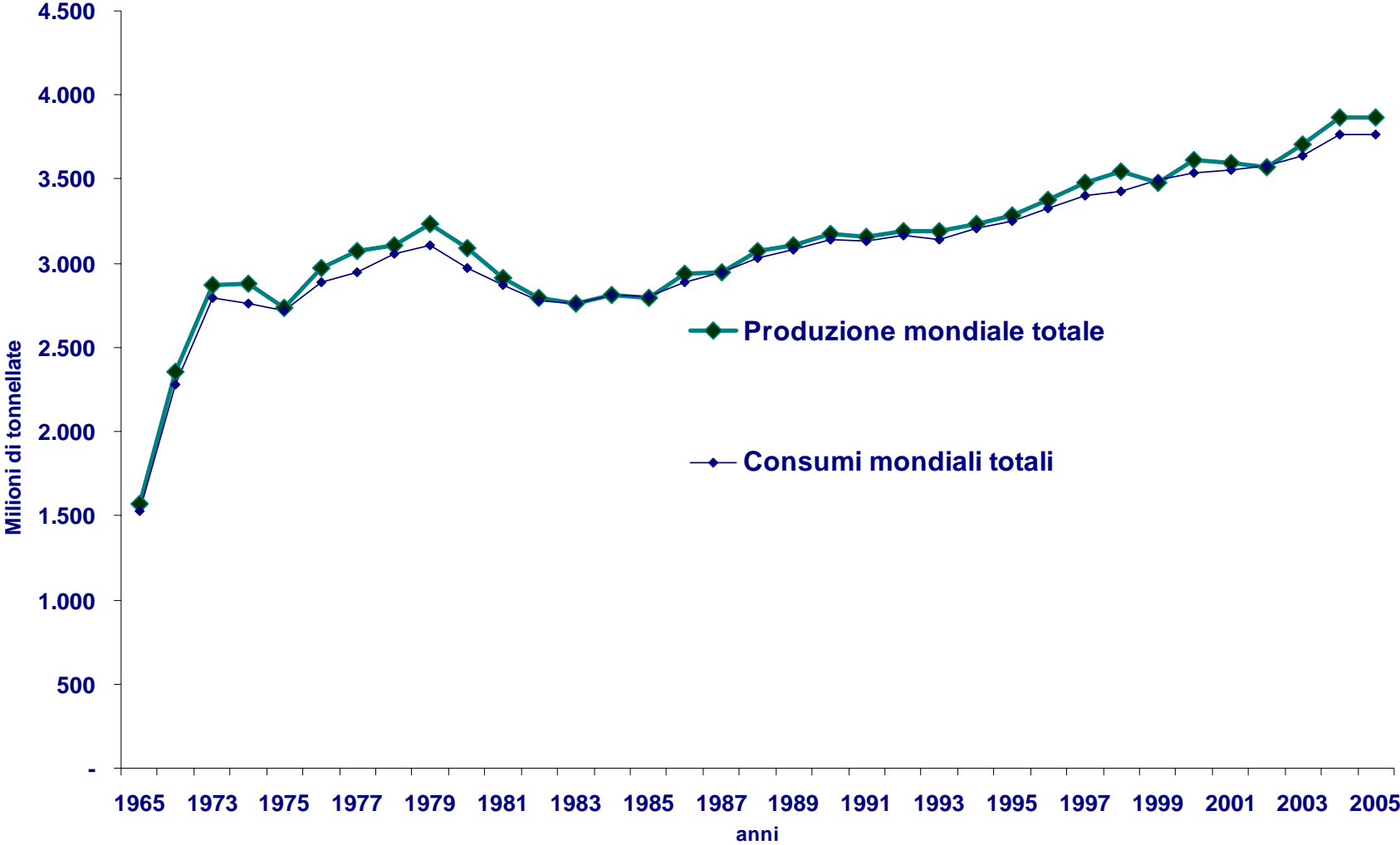




**Istituto Internazionale di Ricerca**  
1987-2007 • 20 anni in Italia

**Qual è lo scenario energetico globale e locale**

## Greggio: produzione e consumi nel mondo

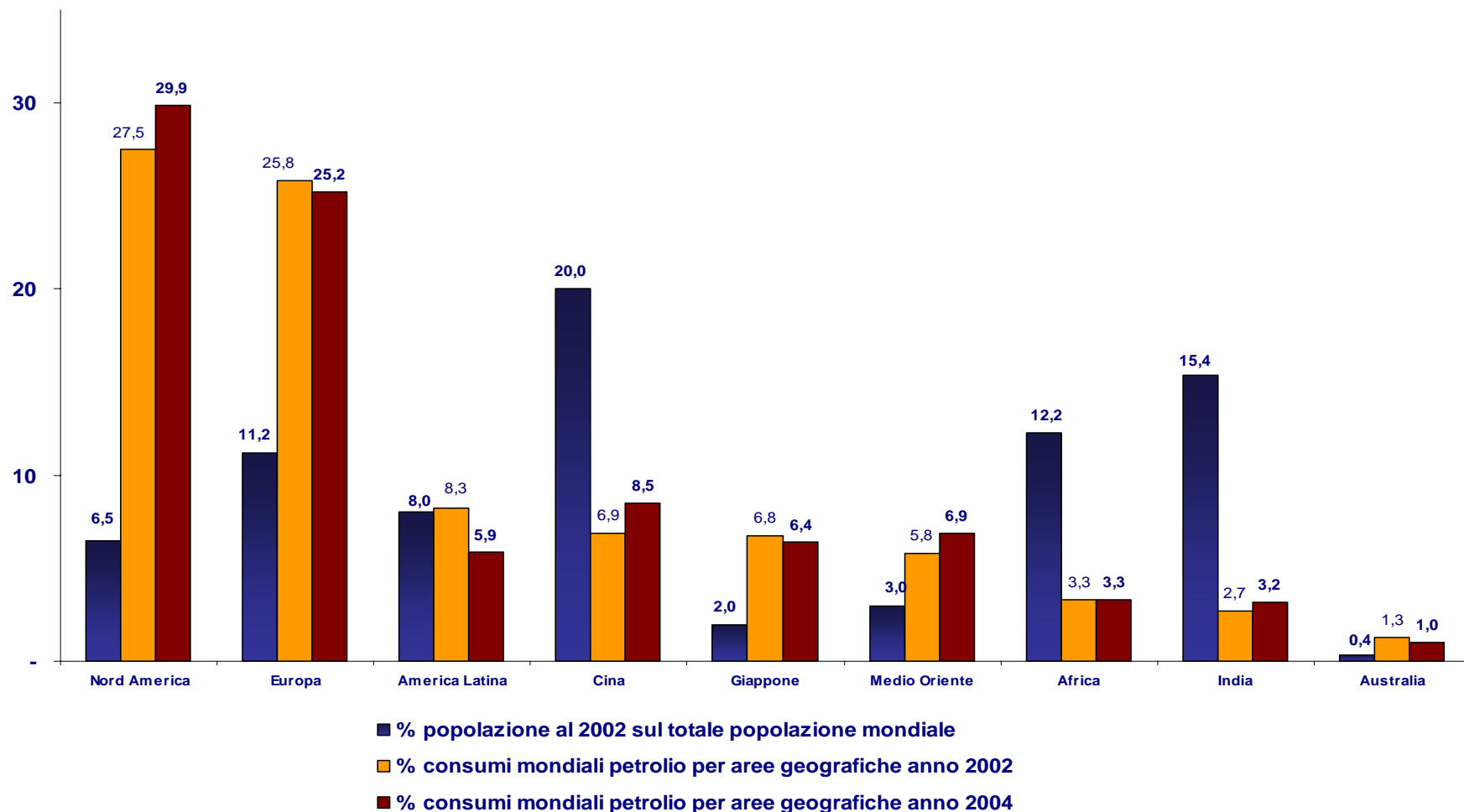


Fonte: Produzione e consumi mondiali petrolio.  
Elaborazione P. Villani, 2005, su dati Bp Statistical Review

# Scenari energetici

1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6

## Consumi mondiali petrolio per aree geografiche Periodo 2002 - 2004



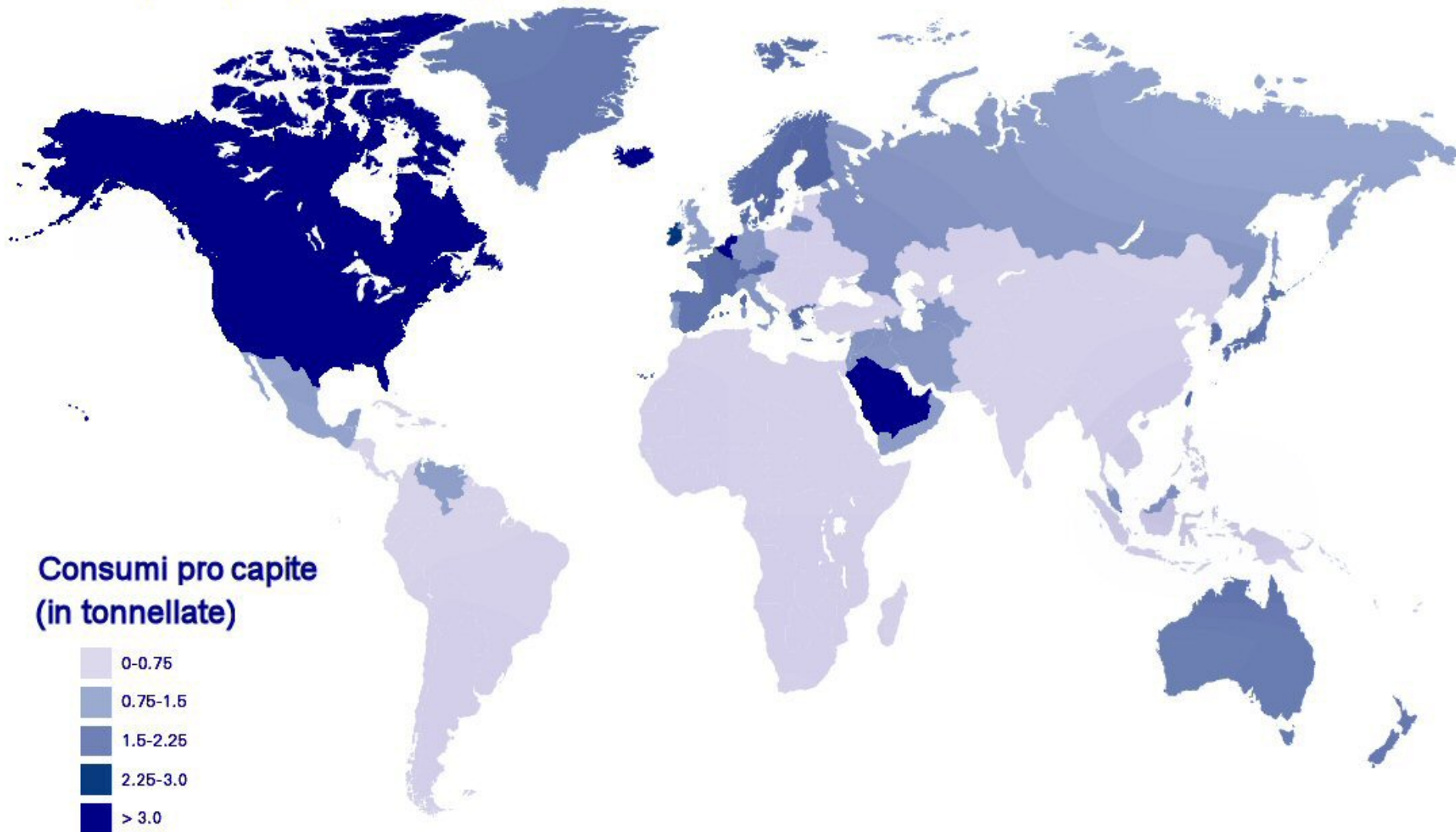
Fonte: Produzione e consumi mondiali petrolio.

Elaborazione P.Villani, 2005, su dati Bp Statistical Review e U.S. Census Bureau

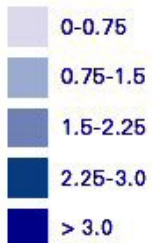
# Scenari energetici

1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6

Consumi pro capite (in tonnellate). Dati riferiti al 2005



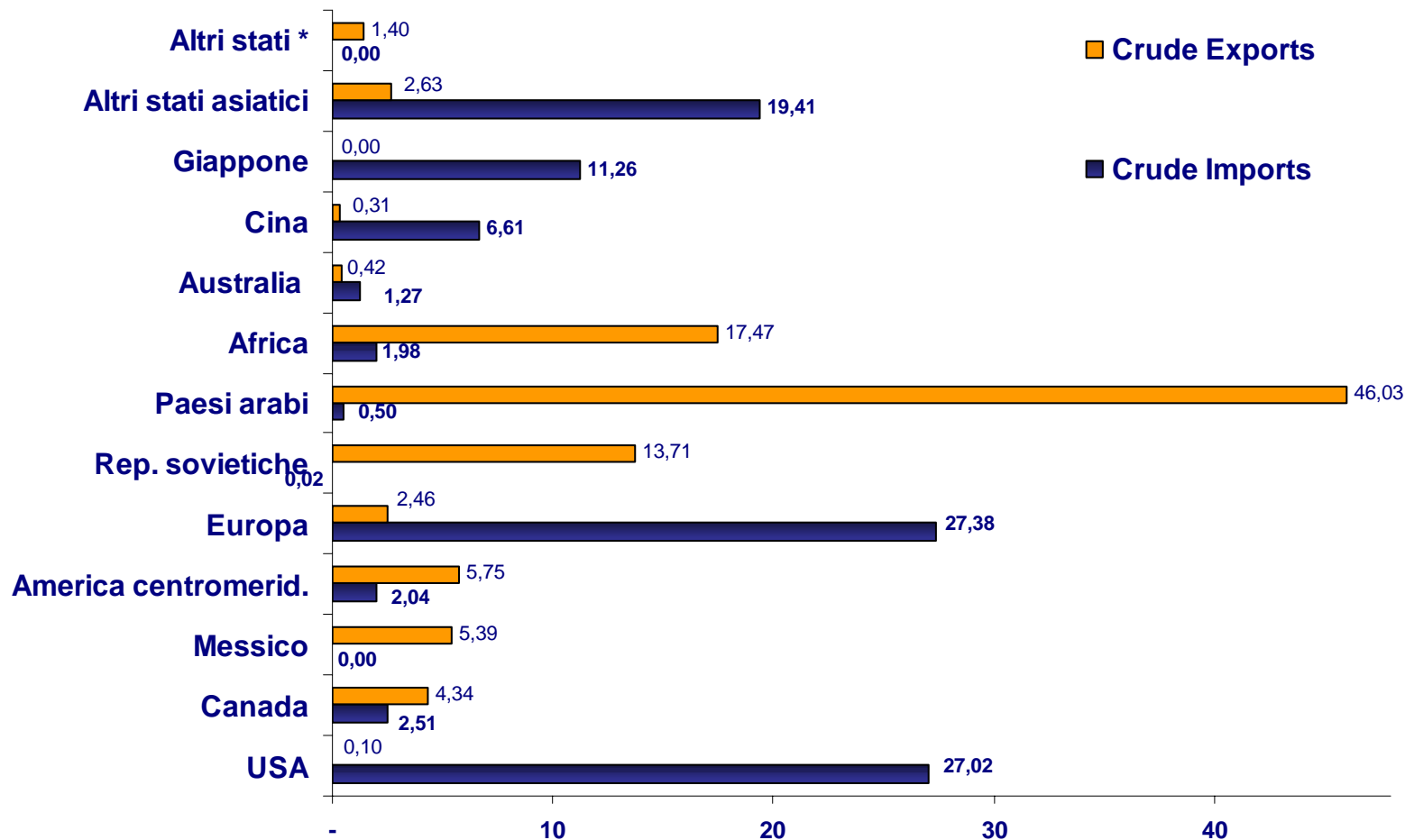
Consumi pro capite  
(in tonnellate)



Fonte: consumi mondiali pro capite di petrolio.

Elaborazione P.Villani, 2007, su dati Bp Statistical Review 2006

## Petrolio: importazioni e esportazioni per macro aree Dati percentuali anno 2004



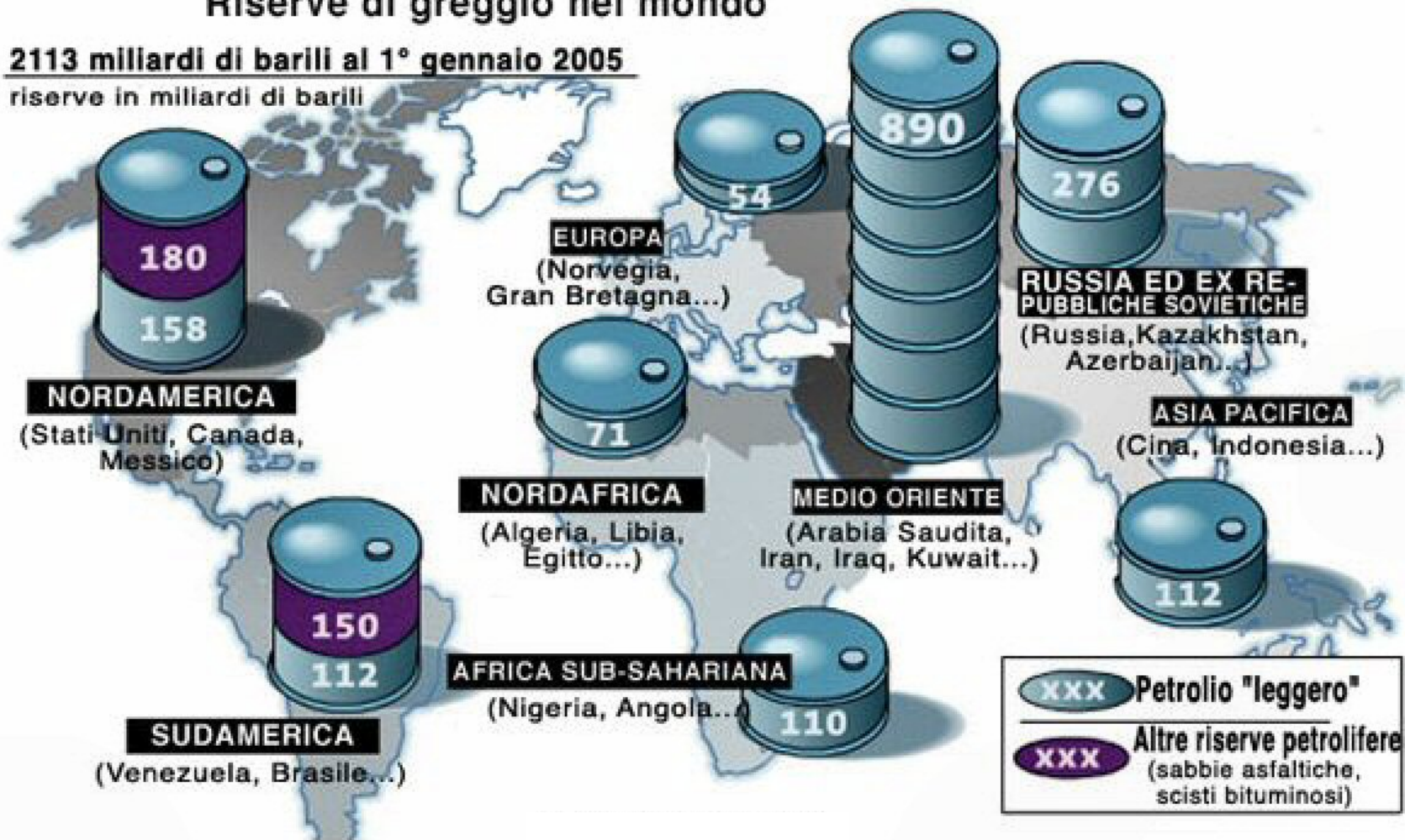
Fonte: Produzione e consumi mondiali petrolio.

Elaborazione P.Villani, 2005, su dati Bp Statistical Review e U.S. Census Bureau

## Riserve di greggio nel mondo

2113 miliardi di barili al 1° gennaio 2005

riserve in miliardi di barili



# Scenari energetici




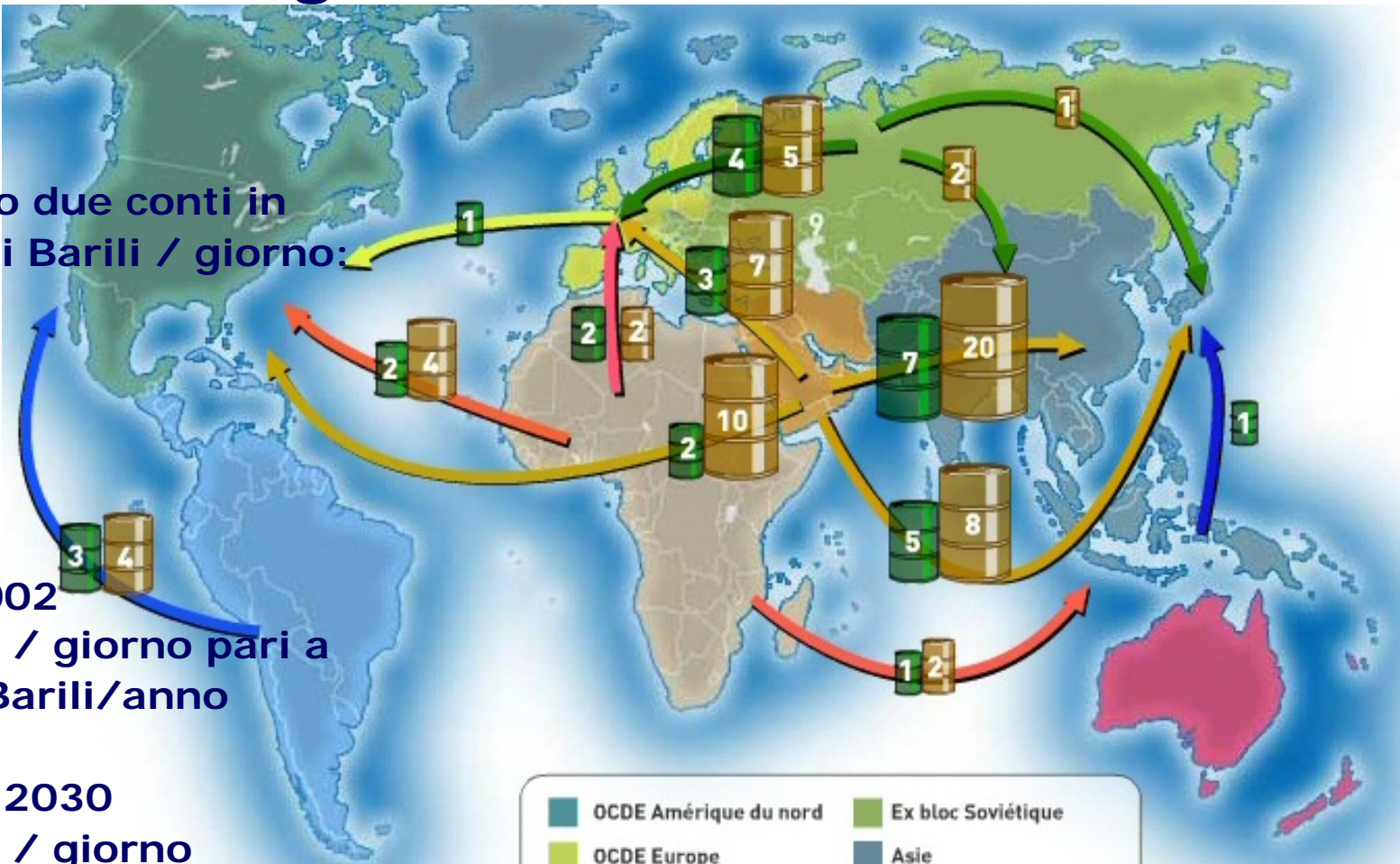


# Scenari energetici

Facciamo due conti in  
Milioni di Barili / giorno:

 al 2002  
31 Barili / giorno pari a  
11.000 Barili/anno

 .... al 2030  
53 Barili / giorno  
pari a circa 20.000  
Barili/anno



	OCDE Amérique du nord		Ex bloc Soviétique
	OCDE Europe		Asie
	OCDE Pacifique		Moyen Orient
	Afrique		Amérique Latine
	Ventes nettes 2002 (en millions de barils par jour)		Ventes nettes 2030

Fonte: Le Monde, dicembre 2005 su dati EIA



**MEDREG include UE, REMEP (Piattaforma Euromediterranea per l'Energia con sede a Roma, CEER (Consiglio Europeo regolatori dell'Energia) Mediterranean Working Group on Electricity and Natural Gas Regulation** riunisce i Regolatori di 23 paesi: Albania, Algeria, Bosnia Erzegovina, Croazia, Cipro, Egitto, Francia, Grecia, Israele, Italia, Giordania, Libano, Libia, Malta, Marocco, Montenegro, Palestina, Portogallo, Slovenia, Siria, Spagna, Tunisia, Turchia.

**Regione Euromediterranea (MEDREG) Cipro 17 dicembre 2007**

## **Allegato 1 alla dichiarazione ministeriale del 17 dicembre 2007 - PLAN D'ACTION PRIORITAIRE COOPÉRATION EURO-MÉDITERRANÉENNE DANS LE DOMAINE DE L'ÉNERGIE 2008-2013**

Considerati gli effetti negativi del riscaldamento globale e dei cambiamenti climatici, ... al fine di evitare gli sprechi energetici e al fine di sviluppare le risorse energetiche rispettose dell'ambiente, .... Considerato il contributo sostanziale che le risorse di energia rinnovabile e l'efficacia energetica potranno apportare per la protezione del clima, per la sicurezza degli approvvigionamenti energetici, per la creazione di nuovi posti di lavoro e per lo sviluppo socio-economico della regione euromediterranea, ...

Considerato che i Paesi partner nell'area del Mediterraneo possono disporre di fonti di energia rinnovabile e in particolare di energia solare, eolica e idrica, così come possono produrre biocarburanti e che molti tra questi Paesi hanno già introdotto importanti riforme normative nel mercato dell'energia e hanno sottoscritto un piano di azioni atte a meglio ripartire le fonti di approvvigionamento energetico e il piano di gestione della domanda di energia...includendo anche il quadro degli accordi sottoscritti con il Protocollo di Kyoto...

7. Les ministres décident de coopérer étroitement afin de renforcer les activités du partenariat euro-méditerranéen de l'énergie en vue de la réalisation des objectifs suivants:

**7.1 poursuivre et développer la mise en oeuvre des réformes du marché de l'énergie et assurer une harmonisation progressive des politiques et des cadres réglementaires dans le domaine de l'énergie**, entre les pays partenaires euro-méditerranéens, afin d'atteindre l'objectif à long terme qui consiste à créer un marché commun euro-méditerranéen de l'énergie;

**7.2 lancer des stratégies, des politiques et des systèmes qui soient davantage axés sur une énergie durable, en favorisant les économies d'énergie et l'efficacité énergétique, tant du côté de l'offre que du côté de la demande, et en augmentant considérablement les sources d'énergie renouvelables** et les autres sources d'énergie sobres en carbone, comme le prévoit le plan d'action, et en accordant une plus grande attention à la protection de l'environnement et notamment à la pollution maritime par les hydrocarbures; .... et

**7.3 établir des cadres permettant d'améliorer le climat des investissements, notamment afin de garantir la diversification des sources d'énergie, de renforcer les interconnexions dans les secteurs du gaz et de l'électricité, de faciliter le déploiement de technologies dans le domaine de l'efficacité énergétique et de favoriser les meilleures pratiques à cet égard.**



**Istituto Internazionale di Ricerca**  
1987-2007 • 20 anni in Italia

## **Il quadro degli importi dei Finanziamenti pubblici**



## Politiche di incentivazione dei Combustibili Alternativi - Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale (FEARS) **European Regional Development Fund**

Bandi regionali biocombustibili e combustibili alternativi - Energia sostenibile e Fondi Strutturali

Il progetto **RURAL EUROPE LEADER** è cofinanziato dalla Commissione Europea  
(vedi [http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/it/oj/2005/l\\_277/l\\_27720051021it00010040.pdf](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/it/oj/2005/l_277/l_27720051021it00010040.pdf) ) nel quadro del programma LIFE

VEDI [http://ec.europa.eu/agriculture/publi/fact/rurdev2007/it\\_2007.pdf](http://ec.europa.eu/agriculture/publi/fact/rurdev2007/it_2007.pdf)

Tabella attività finanziabili a pagina 16 - risorse per singolo Paese UE a pagina 18

Budget a disposizione per l'Italia 2007-2013: 8,29 Miliardi di Euro

Budget a disposizione nella UE27 2007-2013: 77,66 Mld di Euro



**Istituto Internazionale di Ricerca**  
1987-2007 • 20 anni in Italia

**FP7-KBBE-2008-2B**

## **ATTIVITA' FINANZIATE**

**Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology**

**vedi** [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call\\_id=90](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=90)

**Budget a disposizione per il 2008: 96,85 Milioni di Euro**

**SCADENZA: 26 febbraio 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**



**Istituto Internazionale di Ricerca**  
1987-2007 • 20 anni in Italia

**CORDIS-IDEAS**

**ERC-2008-Support**

## **ATTIVITA' FINANZIATE**

**IDEAS Coordination and Support Action (CSA)**

vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.IdeasDetailsCallPage&call\\_id=111](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.IdeasDetailsCallPage&call_id=111)

**Budget a disposizione per il 2008: 2,5 Milioni di Euro**

**SCADENZA: 6 marzo 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**



**Istituto Internazionale di Ricerca**  
1987-2007 • 20 anni in Italia

**CORDIS-Cooperation**

**FP7-NMP-2008-LARGE-2**

## **ATTIVITA' FINANZIATE**

**Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies**

vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call\\_id=92](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=92)

**Budget a disposizione per il 2008: 60,0 Milioni di Euro**

**SCADENZA: 6 marzo 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**



CORDIS-Cooperation

FP7-NMP-2008-SMALL-2

## ATTIVITA' FINANZIATE

Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies

vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call\\_id=93](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=93)

**Budget a disposizione per il 2008: 100,993 Milioni di Euro**

**SCADENZE: 6 marzo 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**

**2 settembre 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**





CORDIS-People

FP7-PEOPLE-NIGHT-2008

## ATTIVITA' FINANZIATE

- Formazione dei ricercatori nei settori pubblico e privato,
- Partenariati e percorsi congiunti industria-università anche in ambito internazionale

vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.PeopleDetailsCallPage&call\\_id=99](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.PeopleDetailsCallPage&call_id=99)

**Budget a disposizione per il 2008: 3,00 Milioni di Euro**

**SCADENZA: 5 marzo 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**



CORDIS-People

FP7-PEOPLE-2007-2-3-COFUND

### **ATTIVITA' FINANZIATE**

- Formazione dei ricercatori nei settori pubblico e privato,
- Partenariati e percorsi congiunti industria-università anche in ambito internazionale

vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.PeopleDetailsCallPage&call\\_id=77](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.PeopleDetailsCallPage&call_id=77)

**Budget a disposizione per il 2008: 65,00 Milioni di Euro**

**SCADENZA: 13 marzo 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**



## ATTIVITA' FINANZIATE

- Capacities si propone di accrescere le capacità di ricerca e innovazione in tutta l'Europa, assicurandone l'impiego ottimale

Possono essere finanziate

- le infrastrutture di ricerca,
- la ricerca per lo sviluppo delle PMI
- il potenziale di ricerca delle Regioni Europee e il sostegno alla capacità di ricerca nei Paesi Terzi

Proposals should address one or both of the following topics:

- Maximising the benefits of research infrastructures for regional economic development
- Regional contributions to the reduction of CO<sub>2</sub> emissions

vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call\\_id=100](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=100)

**Budget a disposizione per il 2008: 9,3 Milioni di Euro**

**SCADENZA: 14 marzo 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**



**CORDIS-Capacities**

**FP7-REGIONS-2008-2**

## **ATTIVITA' FINANZIATE**

**Possono essere finanziate**

- le infrastrutture di ricerca,
- la ricerca per lo sviluppo delle PMI
- il potenziale di ricerca delle Regioni Europee e il sostegno alla capacità di ricerca nei Paesi Terzi

vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call\\_id=101](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=101)

# Budget a disposizione per il 2008: 0,8 Milioni di Euro

**SCADENZA: 14 marzo 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**



CORDIS-People

FP7-PEOPLE-IAPP-2008

## **ATTIVITA' FINANZIATE**

- Formazione dei ricercatori nei settori pubblico e privato,
- Partenariati e percorsi congiunti industria-università anche in ambito internazionale

vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.PeopleDetailsCallPage&call\\_id=97](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.PeopleDetailsCallPage&call_id=97)

**Budget a disposizione per il 2008: 45,00 Milioni di Euro**

**SCADENZA: 25 marzo 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**



**Istituto Internazionale di Ricerca**  
1987-2007 • 20 anni in Italia

CORDIS-People

FP7-PEOPLE-IRSES-2008

## ATTIVITA' FINANZIATE

- Formazione dei ricercatori nei settori pubblico e privato,
- Partenariati e percorsi congiunti industria-università anche in ambito internazionale

vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.PeopleDetailsCallPage&call\\_id=98](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.PeopleDetailsCallPage&call_id=98)

**Budget a disposizione per il 2008: 25,00 Milioni di Euro**

**SCADENZA: 28 marzo 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**



**Istituto Internazionale di Ricerca**  
1987-2007 • 20 anni in Italia

CORDIS-People

FP7-PEOPLE-IRG-2008

## **ATTIVITA' FINANZIATE**

- Formazione dei ricercatori nei settori pubblico e privato,
- Partenariati e percorsi congiunti industria-università anche in ambito internazionale

vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.PeopleDetailsCallPage&call\\_id=96](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.PeopleDetailsCallPage&call_id=96)

**Budget a disposizione per il 2008: 17,00 Milioni di Euro**

**SCADENZA: 8 ottobre 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**



CORDIS- People

FP7-PEOPLE-ERG-2008

## ATTIVITA' FINANZIATE

- Formazione dei ricercatori nei settori pubblico e privato,
- Partenariati e percorsi congiunti industria-università anche in ambito internazionale

vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.PeopleDetailsCallPage&call\\_id=77](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.PeopleDetailsCallPage&call_id=77)

**Budget a disposizione per il 2008: 7,00 Milioni di Euro**

**SCADENZE: 3 aprile 2008 e 8 ottobre 2008 (scadenze intermedie)**

**31 dicembre 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**





**CORDIS - Capacities**

**FP7-INFRASTRUCTURES-2008-1**

## **ATTIVITA' FINANZIATE**

Possono essere finanziate

- le infrastrutture di ricerca,
- la ricerca per lo sviluppo delle PMI
- il potenziale di ricerca delle Regioni Europee e il sostegno alla capacità di ricerca nei Paesi Terzi

vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call\\_id=89](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=89)

**Budget a disposizione per il 2008: 90,08 Milioni di Euro**

**SCADENZA: 29 febbraio 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**



**CORDIS - Capacities**

**FP7-REGPOT-2008-2**

## **ATTIVITA' FINANZIATE**

Possono essere finanziate

- le infrastrutture di ricerca,
- la ricerca per lo sviluppo delle PMI
- il potenziale di ricerca delle Regioni Europee e il sostegno alla capacità di ricerca nei Paesi Terzi

vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call\\_id=103](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=103)

**Budget a disposizione per il 2008: 1 Milione di Euro**

**SCADENZA: 14 marzo 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**



**CORDIS - Capacities**

**FP7-REGPOT-2008-1**

## **ATTIVITA' FINANZIATE**

Possono essere finanziate

- le infrastrutture di ricerca,
- la ricerca per lo sviluppo delle PMI
- il potenziale di ricerca delle Regioni Europee e il sostegno alla capacità di ricerca nei Paesi Terzi

vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call\\_id=102](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=102)

**Budget a disposizione per il 2008: 29 Milioni di Euro**

**SCADENZA: 14 marzo 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**



CORDIS - Capacities

FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2008-1

## ATTIVITA' FINANZIATE

Possono essere finanziate

- le infrastrutture di ricerca,
- la ricerca per lo sviluppo delle PMI
- il potenziale di ricerca delle Regioni Europee e il sostegno alla capacità di ricerca nei Paesi Terzi

vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call\\_id=104](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=104)

**Budget a disposizione per il 2008: 25,08 Milioni di Euro**

**SCADENZA: 18 marzo 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**



**CORDIS - Capacities**

**FP7-COH-2007-2.2-OMC-NET**

## **ATTIVITA' FINANZIATE**

Support for the coherent development of research policies



vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call\\_id=76](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CapacitiesDetailsCallPage&call_id=76)

**Budget a disposizione per il 2008: 7,5 Milioni di Euro**

**SCADENZA: 26 giugno 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**



**Istituto Internazionale di Ricerca**  
1987-2007 • 20 anni in Italia

CORDIS-Cooperation

FP7-NMP-2008-SME-2

## ATTIVITA' FINANZIATE

Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies

vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call\\_id=94](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=94)

**Budget a disposizione per il 2008: 4,885 Milioni di Euro**

**SCADENZE: 6 marzo 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**

**23 settembre 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**



**Istituto Internazionale di Ricerca**  
1987-2007 • 20 anni in Italia

**CORDIS-Cooperation**

**FP7-NMP-2008-CSA-2**

## **ATTIVITA' FINANZIATE**

**Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies**

vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call\\_id=91](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=91)

**Budget a disposizione per il 2008: 15,0 Milioni di Euro**

**SCADENZA: 12 aprile 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**



**CORDIS-IDEAS**

**FP7-ERC-2008-AdG\_20080**

### **ATTIVITA' FINANZIATE**

ERC-2008-AdG\_20080228 Physical Sciences & Engineering (Panels PE1 - PE10), scadenza 28 Febbraio 2008

ERC-2008-AdG\_20080318 Social Sciences & Humanities (Panels SH1 - SH6), scadenza 18 Marzo 2008

ERC-2008-AdG\_20080422 Life Sciences (Panels LS1 - LS9), scadenza 22 Aprile 2008

**vedi** [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.IdeasDetailsCallPage&call\\_id=114](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.IdeasDetailsCallPage&call_id=114)

**Budget a disposizione per il 2008: 516,95 Milioni di Euro**

**SCADENZA: 22 aprile 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**





**Istituto Internazionale di Ricerca**  
1987-2007 • 20 anni in Italia

**CORDIS-Cooperation**

**FP7-NMP-2008-EU-India-2**

## **ATTIVITA' FINANZIATE**

**Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies**

vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call\\_id=112](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=112)

**Budget a disposizione per il 2008: 5,0 Milioni di Euro**

**SCADENZA: 24 aprile 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**



**Istituto Internazionale di Ricerca**  
1987-2007 • 20 anni in Italia

CORDIS-Cooperation

FP7-ERANET-2008-RTD

## ATTIVITA' FINANZIATE

Energy, Environment (including Climate Change), Coordination of Research Activities, Health, Information and Communication Technologies, Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology, Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies, Security, Space, Socio-economic sciences and Humanities, Transport (including Aeronautics)

vedi [http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call\\_id=87](http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CooperationDetailsCallPage&call_id=87)

**Budget a disposizione per il 2008: 29,3 Milioni di Euro**

**SCADENZA: 12 agosto 2008 ORE 17:00 (Brussels local time)**



## QUALI INCENTIVI DAL MINISTERO DELL'AMBIENTE ?

[http://www2.minambiente.it/news/bando\\_pmi\\_16\\_01\\_07.htm](http://www2.minambiente.it/news/bando_pmi_16_01_07.htm)

Bando per la promozione delle fonti rinnovabili per la produzione di energia elettrica e/o termica tramite agevolazioni alle piccole e medie imprese, ai sensi del D.M. n. 337/2000, art. 5

Il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, congiuntamente con MCC S.p.A. ha emanato il Bando per le Piccole e Medie Imprese pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 12 del 16 gennaio 2007, che prevede la corresponsione di contributi in conto capitale per la realizzazione delle seguenti tipologie di impianti:

- impianto fotovoltaico connesso alla rete di potenza nominale compresa tra 20 e 50 kWp;
- impianto eolico connesso alla rete di potenza nominale compresa tra 20 e 100 kWp;
- impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria, per il riscaldamento e raffrescamento degli ambienti, per la fornitura di calore di processo a bassa temperatura e per il riscaldamento delle piscine.  
Sono incentivati gli impianti che impiegano collettori piani vetrati, sottovuoto e piani non vetrati di superficie lorda compresa tra 50 e 500 m<sup>2</sup>, equivalenti a 35 e 350 kW;
- impianto termico a cippato o pellets da biomasse, per la produzione di calore, di potenza nominale compresa tra 150 e 1000 kW.

MCC S.p.A. ovvero la banca d'affari del Gruppo Capitalia (Unicredit)

VEDI [http://www.incentivi.mcc.it/html/html/MCC\\_NAZIONALE/MCC\\_AG\\_NAZ\\_INC\\_AMBIENTE/section\\_new.html](http://www.incentivi.mcc.it/html/html/MCC_NAZIONALE/MCC_AG_NAZ_INC_AMBIENTE/section_new.html)

Il Bando per la promozione delle fonti rinnovabili è finalizzato ad incentivare progetti per la realizzazione di impianti fotovoltaici, eolici, solari termici, termici a cippato o pellets da biomasse attraverso la concessione di contributi in conto capitale - **A causa dell'esaurimento delle risorse finanziarie disponibili è stata sospesa la presentazione delle domande di agevolazione. Le richieste spedite a MCC successivamente al**

**26/02/2007 saranno pertanto considerate improcedibili.**



## **Nuovi finanziamenti per Enti Pubblici per le fonti rinnovabili**

Gazzetta Ufficiale n. 126 del 1° giugno 2007

**Il Ministero dell'Ambiente ha emanato tre bandi di finanziamento per le fonti rinnovabili destinati ad Enti Pubblici. "Il sole negli Enti pubblici" (10.334.422 Euro) rivolto alle Pubbliche Amministrazioni e gli Enti pubblici ivi incluse le Società collegate dai suddetti enti ai sensi dell'art. 2359 e successivi del c.c., i quali siano proprietari o esercitino un altro diritto reale di godimento o siano possessori o gestori purché autorizzati dal proprietario della struttura edilizia oggetto dell'intervento, finalizzato alla realizzazione impianti solari termici per la produzione di calore a bassa temperatura realizzati su edifici pubblici, offrendo particolare sostegno agli interventi realizzati tramite il meccanismo del finanziamento tramite terzi.**

**"Il sole a scuola" (4.700.000 Euro) rivolto ai Comuni e alle Province che siano proprietari di edifici ospitanti Scuole Medie Inferiori o Superiori, bando finalizzato alla realizzazione di impianti fotovoltaici sugli edifici scolastici e, simultaneamente, avvio di un'attività didattica volta alla realizzazione di analisi energetiche e di interventi di razionalizzazione e risparmio energetico nei suddetti edifici, tramite il coinvolgimento degli studenti.**

**"Il fotovoltaico nell'architettura" (2.628.559 Euro) rivolto ai Comuni Capoluogo di provincia, comuni in cui insistano territori facenti parti di aree naturali protette di valenza nazionale o regionale di cui alla legge n. 344/1991, le Province, le Università statali e gli Enti pubblici di ricerca, finalizzato alla realizzazione di impianti solari fotovoltaici, completamente integrati in complessi edilizi secondo criteri di replicabilità che risultino funzionali alle tipologie edilizie proprie del territorio e delle zone in cui verra' realizzato l'impianto stesso.**



## Bando “Il Sole negli Enti pubblici”

Gazzetta Ufficiale n. 126 del 1° giugno 2007

Il Ministero dell’Ambiente ha emanato tre bandi di finanziamento per le fonti rinnovabili destinati ad Enti Pubblici. **“Il sole negli Enti pubblici”** (10.334.422,17 Euro) rivolto alle Pubbliche Amministrazioni e gli Enti pubblici ivi incluse le Società collegate dai suddetti enti ai sensi dell'art. 2359 e successivi del c.c., i quali siano proprietari o esercitino un altro diritto reale di godimento o siano possessori o gestori purché autorizzati dal proprietario della struttura edilizia oggetto dell'intervento, finalizzato alla realizzazione impianti solari termici per la produzione di calore a bassa temperatura realizzati su edifici pubblici, offrendo particolare sostegno agli interventi realizzati tramite il meccanismo del finanziamento tramite terzi.

➤ Data pubblicazione in G.U. ---> trentesimo giorno // invio al MATTM // entro 40 gg.

Sono state ammesse a cofinanziamento 108 strutture pubbliche per un importo complessivo pari a €4.603.799,35

a febbraio 2008 **sono ancora disponibili risorse per 5.730.622,82 Euro**



## **Bando “Il Sole a scuola”**

Gazzetta Ufficiale n. 126 del 1° giugno 2007

Per la misura, sono stati stanziati 4.700.000,00 Euro, in parte recuperati da fondi non spesi da precedenti bandi nazionali sulle rinnovabili. Gli interventi incentivati nel bando sono finanziabili nella misura del 100% dei costi ammissibili; viene stabilito un limite massimo di 10.000,00 euro per edificio scolastico, di cui fino a 1.000,00 euro utilizzabili per supportare l'attività didattica di realizzazione delle analisi energetiche e degli interventi di razionalizzazione e risparmio energetico.

➤ Data pubblicazione in G.U. ---> trentesimo giorno // invio al MATTM // entro 40 gg.

a dicembre 2007 sono stati approvati 485 progetti e

**sono state assegnate tutte le risorse disponibili (4,7 Mld Euro)**



## **Bando “Il fotovoltaico nell’architettura”**

Gazzetta Ufficiale n. 126 del 1° giugno 2007

Il Bando "Il fotovoltaico nell'architettura" rivolto a Comuni Capoluogo di provincia, Comuni in cui insistano territori facenti parti di aree naturali protette di valenza nazionale o regionale di cui alla legge n. 394/1991, Province, Università statali e gli Enti Pubblici di ricerca, è finalizzato alla realizzazione di impianti solari fotovoltaici, completamente integrati in complessi edilizi secondo criteri di replicabilità che risultino funzionali alle tipologie edilizie proprie del territorio e delle zone in cui verrà realizzato l'impianto stesso (taglia compresa tra 1 e 50 kWp).

Per la Misura, sono stati stanziati 2.628.559,85 euro, in parte recuperati da fondi non spesi da precedenti bandi nazionali sulle rinnovabili. Gli interventi incentivati nel bando sono finanziabili nella misura massima del 50% dei costi ammissibili; in virtù dell'alto valore degli impianti, viene stabilito un limite massimo per il costo ammissibile di 8.500,00 €/kWp installato.

➤ Data pubblicazione in G.U. ---> trentesimo giorno // invio al MATTM // entro 180 gg.

Domande accettate sino al 28 dicembre 2007- A febbraio 2008 non ancora pubblicata la graduatoria degli Enti ammessi a cofinanziamento, ...possibili risorse non assegnate e quantificabili solo a seguito pubblicazione Decreto



## **NORMATIVA**

### **Regione Piemonte Disegno di legge n. 256 "Disposizioni in materia di rendimento energetico nell'edilizia" – Approvato dal Consiglio il 15 maggio 2007 e pubblicato sul Bollettino Ufficiale n.33 del 16 agosto 2007**



Il Decreto del Ministro dello Sviluppo Economico di concerto con il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare in data 22.12.2006, recante "approvazione programma di misure ed interventi su utenze energetiche pubbliche, ai sensi dell'art. 13 del decreto del Ministro delle attività produttive, di concerto con il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 20.07.2004", prevede il finanziamento di diagnosi energetiche e progettazione esecutiva delle conseguenti misure ed interventi su utenze energetiche, la cui titolarità è di organismi pubblici, con riferimento, sia ai DD.MM. del 20.07.2004 (cd. dm elettrico e dm gas), sia al D. Lgs. 19.10.2005, n.192 e s.m.i., relativo al rendimento energetico nell'edilizia.

<http://www.regione.piemonte.it/governo/bollettino/abbonati/2007/33/siste/00000043.htm>





**Quadro incentivi Legge 27 dicembre 2006 N. 296**

**Programma di misure e interventi su utenze energetiche pubbliche**

**Effettuazione di diagnosi energetiche**

**Progettazione esecutiva di interventi di risparmio energetico**

**Monitoraggio e diffusione dei risultati**

**Gestione amministrativa**



**SOMMA DESTINATA ALLA REGIONE PIEMONTE Euro 544.000**

**UTENZE ENERGETICHE (SCELTA REGIONE PIEMONTE):**

- **Scuole pubbliche**
- **Sistemi idrici**
- **Illuminazione pubblica**
- **Edifici pubblici ad uso pubblico**
- **Edifici ad uso residenziale**
- **Ospedali, cliniche, case di cura, strutture per ricovero o cura di minori o anziani**



**REGIONE PIEMONTE - La Commissione Europea ha approvato a Bruxelles in data 2 agosto 2007 il Programma Operativo Regionale - POR - cofinanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale - FESR - per il periodo 2007-2013**

vedi [http://www.regione.piemonte.it/industria/fondi\\_07\\_13/index.htm](http://www.regione.piemonte.it/industria/fondi_07_13/index.htm)

**FESR 2007-2013** la Commissione delle Comunità Europee, con Decisione C(2007) 3809 del 02/08/2007 (identificativo del programma n. CCI 2007 IT 162 PO 011) ha approvato la partecipazione del FESR - nella misura di **426,119 Milioni di Euro** - a cofinanziamento del suddetto Programma Operativo Regionale, a titolo dell'obiettivo "Competitività regionale e occupazione" per il periodo 2007/2013; il contributo massimo a carico del FESR è fissato al **39,57%** del totale della spesa pubblica e che la restante quota di finanziamento di **650,838 Milioni di Euro** (pari al 60,43%) deve essere garantita con risorse pubbliche nazionali; per quanto concerne la predetta quota pubblica nazionale di finanziamento, il piano finanziario del Programma, approvato dalla Commissione, prevede una ripartizione di tale apporto nazionale nella misura del 23,08% (pari a 150.193.600 Euro) a carico della Regione Piemonte e nella misura del 76,92%, (pari a 500.645.332 Euro, a valere sul Fondo di Rotazione di cui alla L. 183/87), a carico dello Stato;

**Tra le finalità... ASSE II.1 Ridurre l'uso intensivo delle fonti energetiche tradizionali attraverso l'incremento della produzione energetica da fonti rinnovabili e promuovere l'efficienza ed il risparmio energetico nella produzione e consumo di energia**

vedi [http://www.regione.piemonte.it/industria/fondi\\_07\\_13/dwd/criteri\\_sel.doc](http://www.regione.piemonte.it/industria/fondi_07_13/dwd/criteri_sel.doc)



**INCENTIVI REGIONE VENETO - Programma FESR presentato a Bruxelles in data 30 gennaio 2008**

vedi <http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=MEMO/08/60&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en>

**FESR 2007-2013** Il programma operativo della Regione Veneto si iscrive nell'ambito dell'obiettivo Competitività e occupazione regionale e ha una dotazione finanziaria complessiva di circa **452 Milioni di Euro**. L'investimento comunitario, tramite il **Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR)** ammonta a circa **208 Milioni di Euro**, pari a circa lo 0,7% degli investimenti totali dell'UE destinati all'Italia nell'ambito della politica di coesione per il periodo 2007-2013

tra le finalità.. **incremento dei consumi di energia rinnovabile pari al 25%, entro il 2015**

Priorità 2: **Energia** [circa il 15,0% del finanziamento totale]. **Questa priorità sostiene l'efficienza energetica negli edifici e le fonti rinnovabili di energia, in particolare la biomassa, gli impianti micro-idroelettrici e l'energia geotermica.** L'obiettivo è quello di accelerare l'introduzione di fonti rinnovabili innovatrici e competitive in termini di costi, nonché tecnologie per l'efficienza energetica. Il programma ridurrà inoltre del 20% la dipendenza energetica della Regione Veneto.



### **EU Directives**

- Directive on the Promotion of End-use efficiency and Energy Services (2006/32/EC)
- Directive on establishing a framework for the setting of Eco-design requirements for Energy-using Products (2005/32/EC)
- Directive on the promotion of cogeneration based on a useful heat demand in the internal energy market (2004/8/EC)
- Directives on biofuels (2003/30/EC and 2003/96/EC)
- Directive on the energy performance of buildings (2002/91/EC)
- Renewable Electricity directive (2001/77/EC)
- Energy Star Agreement (2006/1005/EC)
- Labelling Directive (92/75/EEC) 1992 on the indication by labelling and standard product information of the consumption of energy and other resources by household appliances.

### **White Papers and Green Papers**

- Green Paper- A European Strategy for Sustainable, Competitive and Secure Energy (COM(2006) 105 final)
- Green Paper on Energy Efficiency (COM (2005) 265),
- Energy Efficiency Action Plan (COM (2000) 247 final) and the White Paper on Renewable Energy Sources (COM (97) 599 final)
- White Paper “European Transport Policy for 2010 Time to Decide” (COM (2001) 370)
- Green paper on security of energy supply (COM (2000) 769),

### **Altri documenti di indirizzo**

- Integrated energy and climate change package (COM(2007)1 final)
- Presidency Conclusions of the Brussels European Council (8/9 March 2007).
- The Biomass Action Plan (COM(2005) 628 final)
- The support of electricity from renewable energy sources (COM(2005) 627 final)

### **Siti WEB**

- [http://ec.europa.eu/energy/energy\\_policy/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/energy_policy/index_en.htm) (Energy and climate change package)
- [http://ec.europa.eu/energy/res/legislation/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/res/legislation/index_en.htm) (renewable related legislation)
- [http://ec.europa.eu/energy/demand/legislation/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/demand/legislation/index_en.htm) (energy efficiency related legislation)
- [http://ec.europa.eu/transport/index\\_en.html](http://ec.europa.eu/transport/index_en.html) (transport related legislation)
- [http://ec.europa.eu/dgs/energy\\_transport/home/consultation/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/dgs/energy_transport/home/consultation/index_en.htm)



- **Alternative Fuels Data Center** [www.afdc.doe.gov](http://www.afdc.doe.gov)
- P. Bazzoffi (*CRA-Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura, Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo - Firenze*), **La condizionalità e l'applicazione delle norme di mantenimento dei terreni in buone condizioni agronomiche e ambientali**, Roma, marzo 2005
- B.Bothelo, **Ethanol & flex fuel system**, World Fuels Conference , 2001
- **Clean Cities** [www.cities.doe.gov](http://www.cities.doe.gov)
- M.C.Cirillo, **Italians remarks to the second position paper on PM**, Dir.AMB - APAT, Roma, 2004
- COM (2001) 60, **Le Regioni nella new economy – direttive per le azioni innovative del FESR nel periodo 2000 – 2006**,
- COM(2001)549 finale **La dimensione Regionale dell'Area Ricerca Europea**
- L.De Paoli **Idrogeno vettore energetico: ricerca scientifica ed aspetti ambientali, economici e sociali** IEFE-Bocconi, Pisa, 2004
- **EV and Hybrid Test Data** [www.ott.doe.gov/otu/field\\_ops](http://www.ott.doe.gov/otu/field_ops) e [www.ott.doe.gov/hev](http://www.ott.doe.gov/hev)
- **Fuel Economy Guide** [www.fueleconomy.gov](http://www.fueleconomy.gov)
- P.Perez, **Ethanol Use in California's Gasoline: Policy Drivers and Challenges**, Energy Outlook Conference, Washington D.C. 2004
- D.Rodgers, **Putting Advanced Transportation Technologies to Work for Clean Air and Energy Security**, U.S. Dep. of Energy
- R.H. Socolow, **Slices and Wedges: Useful Words to Capture the Daunting Task of Managing Global Carbon**, Princeton, 2004
- altri riferimenti bibliografici in [http://users.libero.it/stace/CV\\_Villani/](http://users.libero.it/stace/CV_Villani/)