

# Le iniziative per il finanziamento nazionale di LTER Italia

Mariangela Ravaioli, CNR-ISMAR

Adriana Zingone, Staz. Zool. A.Dohrn

# Introduzione

- i progetti in corso nei vari siti LTER Italia
- le iniziative internazionali in corso o in programma
- occasioni progettuali nel futuro

# Siti e stazioni di ricerca LTER Italia



## Ambiente terrestre

- Appennini di Alta Quota
- Foreste delle Alpi
- Foreste degli Appennini
- Foreste Mediterranee
- Bosco Fontana
- Isole Mediterranee Pianosa

## Ambiente di transizione

- Delta del Fiume Po

## Ambiente lacustre

- Laghi Sudalpini
- Ambienti Lentici Appennino Tosco Emiliano
- Ecosistemi lacustri della Sardegna
- Laghi Himalayani (\*)

## Ambiente marino

- Adriatico Settentrionale
- Il Golfo di Napoli
- Ecosistemi marini della Sardegna
- Area marina Protetta Portofino
- Laguna di Venezia
- Stazioni di ricerca in Antartide (\*)

# Ambiente terrestre: Appennini di Alta Quota

## Progetti di ricerca ed enti finanziatori

Gran Sasso d'Italia e Monte Velino: CLIMECO (C.F.S-Office National des Forets), ALTER-Net (Commissione Europea)

Majella, Matese e Appennino Tosco-Emiliano: GLORIA-Europe V programma quadro UE (2001/2003); IMONT (Istituto della Montagna, Roma); Parco del Gigante-Regione Emilia-Romagna; Università di Pavia, Università di Parma, Università del Molise; per il 2008 finanziamento di una Fondazione di Ricerca Svizzera (nell'ambito delle attività GLORIA nel Mediterraneo), PRIN, Università Politecnica delle Marche e Parco Nazionale della Majella

Montagne della Duchessa e Monte Velino: Progetto MIUR, finanziamento della Fondazione J.-M. Aubert a Champex-Lac in Svizzera, Riserva Regionale Montagne della Duchessa

- **Principali finanziamenti: Europei, Parchi, Prin, Miur, Riserve Regionali, ecc**

# Ambiente terrestre: Foreste delle Alpi

## Progetti di ricerca ed enti finanziatori

### Aree CONECOFOR

Programma Nazionale Integrato per il Controllo degli Ecosistemi Forestali (CONECOFOR), finanziamenti 50% Ministero dell'Economia e delle Finanze (Fondo di rotazione per l'attuazione delle politiche comunitarie) e 50% Commissione Europea, in base al Reg. CE n. 2152/03 relativo al monitoraggio delle foreste e delle interazioni ambientali nella Comunità (Forest Focus)

### Valbona

Regeneration of Natural Forest Stands for timber production and environmental value RENFORS. Finanziamento Unione Europea FAIR CT95 0420 (in collaborazione con Università di Firenze, SLU Alnarp Svezia, GEUS Copenhagen Danimarca, Forestry Commission UK)

Forest Modelling Assessment from Tree Rings. FORMAT. Finanziamento Unione Europea ENV4-CT97-0641 (in collaborazione con IMEP Marsiglia Francia, Università di Pavia, Università di Padova, Università di Barcellona Spagna)

Danni da ungulati alla rinnovazione forestale nel Parco naturale di Paneveggio – Pale di S. Martino". Finanziamento Parco Naturale di Paneveggio-Pale di S. Martino.

Foreste di alta quota delle Alpi e degli Appennini: strutture, fattori limitanti, adattamenti fisiologici e dinamiche passate, presenti e future. Finanziamento MURST (In collaborazione con Università di Parma, Università di Padova ed Università della Basilicata).

Indagini nella LTFER area della Valbona nella Foresta Demaniale di Paneveggio. Finanziamento Provincia Autonoma di Trento.

- **Principali Finanziamenti Ministero Agricoltura, Conecoform, fondi europei, Parchi, Miur, Provincia, ecc**

# Ambiente terrestre: Foreste degli Appennini

## Progetti di ricerca ed enti finanziatori

### Collelongo-Selva Piana:

Programma Nazionale Integrato per il Controllo degli Ecosistemi Forestali (CONECOFOR), finanziamenti 50% Ministero dell'Economia e delle Finanze (Fondo di rotazione per l'attuazione delle politiche comunitarie) e 50% Commissione Europea, in base al Reg. CE n. 2152/03 relativo al monitoraggio delle foreste e delle interazioni ambientali nella Comunità (Forest Focus).

Progetto Integrato Europeo CarboEurope-IP "Assessment of the European Terrestrial Carbon Balance" (2004-2008)

Progetto "Ricerca ecologica, monitoraggio e risposta ai cambiamenti ambientali in ecosistemi montani dell'Appennino Centro-Meridionale", finanziato dall'Istituto Nazionale di Ricerca sulla Montagna (IMONT).

Centro di Eccellenza "Foreste e Clima".

FISR-CarboItaly, MIUR, 2006-2009, Ciclo del carbonio, composti organici volatili, produttività primaria

PRIN Foreste Vetuste, MIUR, 2009-2010, Comparazione ciclo del carbonio tra boschi gestiti e non gestiti, analisi isotopiche, risposte di lungo termine al clima

FutMon (Further Development and Implementation of a EU-level Forest Monitoring System).  
Periodo di esecuzione: 2009-2010.

### Piano Limina:

Programma Nazionale Integrato per il Controllo degli Ecosistemi Forestali (CONECOFOR), finanziamenti 50% Ministero dell'Economia e delle Finanze (Fondo di rotazione per l'attuazione delle politiche comunitarie) e 50% Commissione Europea, in base al Reg. CE n. 2152/03 relativo al monitoraggio delle foreste e delle interazioni ambientali nella Comunità (Forest Focus)

FutMon (Further Development and Implementation of a EU-level Forest Monitoring System).  
Periodo di esecuzione: 2009-2010.

- Eu, Conecoform, FISR-MIUR, MIUR, ecc

# Ambiente terrestre: Foreste Mediterranee

## Progetti di ricerca ed enti finanziatori

Programma Nazionale Integrato per il Controllo degli Ecosistemi Forestali (CONECOFOR), finanziamenti 50% Ministero dell'Economia e delle Finanze (Fondo di rotazione per l'attuazione delle politiche comunitarie) e 50% Commissione Europea, in base al Reg. CE n. 2152/03 relativo al monitoraggio delle foreste e delle interazioni ambientali nella Comunità (Forest Focus)

# Ambiente terrestre: Bosco Fontana

## Progetti di ricerca ed enti finanziatori

Programma Nazionale Integrato per il Controllo degli Ecosistemi Forestali – programma CONECONFOR: monitoraggio della struttura forestale, parametri fisico-chimici e invertebrati in un plot ICP Forests di livello II. Finanziato da: 50% dal Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari e Forestale (Mi.PAAF), 50% dalla Commissione Europea (in base al Reg. CE n. 2152/03 relativo al monitoraggio delle foreste e delle interazioni ambientali nella Comunità (Forest Focus))

Monitoraggio della Dinamica Forestale: monitoraggio di struttura, dinamica e crescita arborea in tre aree di saggio (Core Area), con frequenza decennale (1995, 2005 ecc.). Finanziato da: Mi.PAAF.

# Ambiente terrestre: Isole Mediterranee Pianosa

## Progetti di ricerca ed enti finanziatori

Progetto Pianosa\_LAB  
Agenzia 2000 del CNR

- Conecoform, EU, Mipaf, CNR, MIUR, ecc

# Ambiente di transizione: Delta del Fiume Po

## Progetti di ricerca ed enti finanziatori

Vari: MIUR, MiPAF, UNESCO, WETLANDS

# Ambiente lacustre: Laghi Sudalpini

## Progetti di ricerca ed enti finanziatori

CNR, CIP AIS (Commissione Internazionale per la Protezione delle Acque Italo Svizzere), Unione Europea, Enti locali

ARPAV – Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto.

- Princ. Finanziamenti: MIUR, MiPAF, UNESCO, WETLANDS, CNR, UE, Enti Locali, ARPAV, ecc

# Ambiente lacustre: Ambienti Lentici Appennino Tosco Emiliano

## Progetti di ricerca ed enti finanziatori

1989-1991. Acidificazione ed acidificabilità dei laghi Appenninici d'alta quota (contratto ENEL N° 2RTLI0558).

1991-1994. Acidificazione e acidificabilità dei bacini lacustri d'alta quota: idrochimica e biocenosi planctoniche (convenzione CNR-ENEL: Ricerche sulla interazione dei sistemi energetici con la salute dell'uomo e con l'ambiente, sottoprogetto 4: Aspetti chimici e Fisici dell'Inquinamento, Linea di ricerca 4.3: Interazioni degli inquinanti con l'ambiente).

2000-2001. Ricerca su "Capacità di colonizzazione e distribuzione geografica in specie e popolazioni con differenti strategie riproduttive e di dormienza in calanoidi d'acqua dolce" nell'ambito del Programma interuniversitario di ricerca MURST "Ecologia evolucionistica delle strategie riproduttive: controllo ambientale e genetico della dormienza e della riproduzione sessuata".

2002. Programma di ricerca su "Impatto dell'ittiofauna sulle popolazioni di anfibi e sulle comunità zooplanctoniche nei laghi all'interno del Parco dei Cento laghi ai fini di una corretta gestione della pesca" finanziato dal Parco Regionale delle Valli del Cedra e del Parma.

2003-2004. Programma di ricerca su "Base di conoscenze idrobiologiche ed ecologiche per la conservazione e la gestione delle zone umide del Parco Regionale dei Cento Laghi" finanziato dal Parco Regionale delle Valli del Cedra e del Parma.

- Principali Finanziamenti: Enel, CNR, MIUR, Parchi, Regione, ecc

# Ambiente lacustre: Ecosistemi lacustri della Sardegna

## Progetti di ricerca ed enti finanziatori

Regione Autonoma della Sardegna

# Ambiente lacustre: Laghi Himalayani

## Progetti di ricerca ed enti finanziatori

Progetti di Ricerca: Ricerche limnologiche e paleolimnologiche in laghi di alta quota in Himalaya; Morfologia ed idrogeochimica dei corpi lacustri di alta quota del Parco Naturale Sagarmatha; Progetto SHARE-ASIA-Ricerche meteorologiche in Himalaya e Karakorum;

Studio delle caratteristiche meteo-climatiche dell'area Himalayana mediante simulazioni modellistiche della circolazione atmosferica

Enti finanziatori: CNR, MAE, Comitato Ev-K2-CNR

- Principali finanziamenti: Regioni, CNR, MAE, Comitato Ev-K2-CNR, ecc

# Ambiente marino: Adriatico Settentrionale

## Progetti di ricerca ed enti finanziatori

Progetto Finalizzato CNR Oceanografia e Fondi Marini (1978-1984)

Progetto Finalizzato CNR Qualità dell'Ambiente (1978-984)

Programma ALPE-ADRIA, finanziamento Regione Veneto e Friuli Venezia Giulia:  
1991-1993

Progetto Monitoraggio, finanziamento Ministero Ambiente: dal 1993 Programma PRISMA1, finanziamento MURST: 1994-95

Programma PRISMA2, finanziamento MURST: 1996-1998 Programma INTERREG2, finanziamento ARPAV-Regione Veneto: 1999-2001 Progetto INTERREG 2, finanziamento Regione Friuli Venezia Giulia- Dir. Ambiente e Comunità Europea: 1998 - 2001

Progetto MAT, Finanziamento Ministero Ambiente: 1999-2002.

Progetto ADRICOSM, finanziamento MURST : 2001-2004 Progetto INTERREG 3, finanziamento Regione Friuli Venezia Giulia- Dir. Ambiente e Comunità Europea: 2001 - 2006

Programma INTERREG3, finanziamento ARPAV-Regione Veneto: dal 2003 al 2006  
Progetto Riattivazione del Sito S1, finanziamento Regione Emilia Romagna : 2002-2004

Regional Collaboration in Environmental Monitoring and Forecasting in the Northern Adriatic, finanziamento NSF e NOAA: 2002-2005

MAText, finanziamento Ministero Ambiente 2005

ADRICOSMext, finanziamento UNESCO 2005 - 2007

Progetto ESEAS-RI, finanziamento Commissione Europea: 2002-2005.

Progetto VECTOR, finanziamento MIUR, 2006-2008

- CNR, Interreg, MIUR, Regioni, EU, Ministero Ambiente, FIRS, FIRB, Unesco, ecc

# Ambiente marino: Il Golfo di Napoli

## Progetti di ricerca ed enti finanziatori

Dei numerosi progetti di ricerca condotti dai laboratori ecologici sul Golfo di Napoli, alcuni sono finanziati direttamente dalla Stazione Zoologica mediante i fondi della dotazione ordinaria del Ministero della Ricerca Scientifica e Tecnologica, altri sono finanziati da altri Enti nell'ambito di programmi ad hoc (Ministero per l'Ambiente, Ministero della Ricerca Scientifica e Tecnologica, ICRAM, Regione Campania).

L'Istituto è membro delle reti di eccellenza del Sesto Programma Quadro della Unione Europea MARBEF, Marine GENOMICS e EUROCEANS.

# Ambiente marino: Ecosistemi marini della Sardegna

## Progetti di ricerca ed enti finanziatori

### 1. Ambienti marini costieri.

Programma di monitoraggio marino costiero ministeriale – Ministero per l'Ambiente

Programma europeo VI programma quadro SEED – Comunità Europea

Programma di controllo sulle alghe potenzialmente tossiche nei siti di mitilicoltura – Regione Autonoma della Sardegna

### 2. Ambienti lagunari e stagni costieri.

Regione Autonoma Sardegna

Consorzio di Bonifica dell'Oristanese

- Min. Ambiente, Regione, Ispra, EU, Regione, Consorzi, ecc

# Ambiente marino: Area marina Protetta Portofino

## Progetti di ricerca ed enti finanziatori

ICRAM-CONISMA (2001-2004): Sistema Afrodite, analisi dell'effetto protezione in 15 aree marine protette in Italia

Cofinanziamento MURST (2004-2005): Interazione silice e biosistemi marini: risposte ecologiche e biochimiche

Ministero Risorse Agricole e Forestali (2004-2005): Valutazione dell'efficacia delle aree marine protette: spill-over e possibili effetti sulla pesca.

Ministero dell'Ambiente - AMP Portofino (2003): Progetto di studio per la valutazione e valorizzazione delle emergenze naturalistiche dell'Area Naturale Marina Protetta del Promontorio di Portofino

Ministero dell'Ambiente - AMP-Portofino (2003) Studio dell'ecosistema marino costiero ligure in relazione alle modificazioni meteo-climatiche

Ministero dell'Ambiente - AMP-Portofino (2004) Progetto Supporto al funzionamento del sistema SEPTR sulla colonna d'acqua zona A dell'AMP e divulgazione dei dati

Ministero dell'Ambiente - AMP-Portofino (2004) Conseguimento dello stato di ASPIM

Ministero dell'Ambiente - AMP-Portofino (2004) Elaborazione di una banca dati bibliografica realizzata su base georeferenziata

Programme Intereg IIIB, MEDOCC (2004-2006): Strategie de developpement durable du tourisme sous-marin en Mediterranee. Regione Liguria

- Fin: Ispra-Conisma, MIUR, MIPAF, Min. Amb, Interreg, Regione, ecc

# Ambiente marino: Laguna di Venezia

## Progetti di ricerca ed enti finanziatori

Progetto "Venice Lagoon Ecosystem", finanziato dall'UNESCO (1990-1992);

Progetto "Orizzonte 2023", finanziato dal Magistrato alle Acque (1997-2000);

Progetto "Monitoraggio Ambientale della Laguna di Venezia- MELa", finanziato dal Magistrato alle Acque (2000-2008);

Progetto LIFE WATERS "Plankton as Indicator of the Water Quality in the Lagoon of Venice", finanziato dalla CE (1997-1999);

Progetti MIUR 1999, 2003 sull'eutrofizzazione e sugli indicatori di qualità ambientale degli ambienti marini costieri e di transizione; Progetto "Integrazione delle conoscenze sull'Ecosistema Lagunare - ICSEL", finanziato dal CVN (2003-2005); Quantità e qualità degli scambi fra laguna e mare (Primo Programma di Ricerca CORILA (2001 -2003);

Progetti MIPAF 2004-2006): Sviluppo di forme di acquicoltura responsabile ed ecocompatibile di Tapes philippinarum; indicatori economico-ambientali per lo sviluppo sostenibile della pesca in laguna di Venezia;

Struttura Dinamica e Caratteristiche funzionali delle comunità biologiche dominate da macrofite e da alghe planctoniche ("Secondo Programma di Ricerca, CORILA (2004-2007)");

Lo studio della biodiversità per un equilibrio tra conservazione e sfruttamento nella laguna di Venezia, finanziato da CORILA (2001-2004);

Progetto "La funzionalità dell'ambiente lagunare attraverso rilievi delle risorse alieutiche, dell'avifauna e dell'ittiofauna", finanziato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Magistrato alle Acque di Venezia tramite il suo concessionario Consorzio Venezia Nuova (2004-2007);

Progetto "Messa a punto di metodologie innovative applicabili alla valutazione del novellame da allevamento. Nuovi metodi ecologici per la valutazione del reclutamento e della distribuzione del novellame di orata, spigola e mugilidi ai fini della gestione sostenibile di ecosistemi lagunari", finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole e Forestali.

Progetto " Aggiornamento del Piano Morfologico in base alle richieste dell'Ufficio di Piano" Studio (C.2.10/IV) finanziato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Magistrato alle Acque di Venezia tramite il suo concessionario Consorzio Venezia Nuova (2007-2010)

- Unesco, Corila, UE, LIFE, MIUR, FISR, FISR, MIPAF, Magistrato, ecc

# Ambiente marino: Stazioni di ricerca in Antartide

## Progetti di ricerca ed enti finanziatori

Programma Nazionale per la realizzazione del Progetto Antartico, 1992-2008

Progetto VECTOR, finanziamento MIUR, 2006-2008

- PNRA, MIUR-FISR, CNR, UNI, Musei Antartici, ecc

# Le iniziative internazionali in corso o in programma per i prossimi anni

## Regolamento Reg. (CE) n. 614/2007 LIFE+

Progetto approvato (bando 2007):

1. FutMon (Further Development and Implementation of a EU-level Forest Monitoring System). Periodo di esecuzione: 2009-2010. 34 milioni di Euro (Italia: 3,5 milioni di Euro). Paesi Membri UE: 26 (leader: Germania). Partner: 39.

Progetti trans-nazionali presentati (bando 2008):

1. FACTS (Forest biodiversity assessment across Europe: towards an integrated system for biodiversity monitoring). Periodo di esecuzione: 2010-2012. Costo totale: 8 milioni di Euro (Italia: 4 milioni di Euro). Paesi Membri UE: 11 (leader: Italia). Partner: 13.
2. ENVEUROPE (Environmental quality and pressures assessment across Europe: the LTER network as an integrated and shared system for ecosystem monitoring). Periodo di esecuzione: 2010-2013. Costo totale: 6 milioni di Euro (Italia: 2,5 milioni di Euro). Paesi Membri UE: 11 (leader: Italia). Partner: 16.
3. CEFES (Assessment of Climate and Air Quality Change Effects on Forest Ecosystem Services in Europe). Periodo di esecuzione: 2010-2014. Costo totale: circa 20 milioni di Euro (Italia: 1 milione di Euro). Paesi Membri UE: 10 (leader: Paesi Bassi). Partner: 30.
4. FutDiv, 2011 – 2014, Biodiversità su siti forestali in Europa (rete livello II)

# Le iniziative internazionali in corso o in programma per i prossimi anni

## 6° Programma Quadro di Ricerca Scientifica e Tecnologica

Partecipazione al Network di Eccellenza internazionale ALTER-Net (A Long-term Biodiversity, Ecosystem and Awareness Research Network), finanziato. Periodo di esecuzione: 2005-2009. Costo totale: 10 milioni di Euro (Italia: 0,4 milioni di Euro). Paesi Membri UE: 17 (leader: Regno Unito). Partner: 26.

## 7° Programma Quadro di Ricerca Scientifica e Tecnologica

Partecipazione al progetto di collaborazione internazionale SCALES (Implications of land-use policy and conservation measures on the biodiversity across spatial and temporal scales), approvato. Periodo di esecuzione: 2009-2012. Costo totale: 7,4 milioni di Euro (Italia: 0,1 milioni di Euro). Paesi Membri UE: 7 (leader: Finlandia). Partner: 14.

## Altri progetti proposti nel 7° Programma Quadro

SOILIFE EU FP7 Environment, 2009(10) – 2013, Processi e modellizzazione a livello del suolo, lettiera, legno morto

GHG Europe EU FP7 Environment 2009(10) – 2012, Ciclo del carbonio, modellizzazione (il sito entrerebbe come "sito associato")

# Le iniziative internazionali in corso o in programma per i prossimi anni

## SEBI 2010

Per coordinare le iniziative a livello Paneuropeo finalizzate alla verifica del raggiungimento dell'obiettivo di arrestare il processo di diminuzione della biodiversità entro il 2010, è stato avviato il Processo Paneuropeo per l'Applicazione di Indicatori di Biodiversità **SEBI2010 (Streamlining European 2010 Biodiversity Indicators)**, il cui Gruppo di Coordinamento è stato costituito nel 2004 dall'Agenzia Europea per l'Ambiente, dal Programma Ambiente delle Nazioni Unite e dal Centro Europeo per la Conservazione della Natura, con il sostegno finanziario della Commissione Europea (DG Ambiente).

Il Gruppo è incaricato di assicurare lo sviluppo di un programma coordinato paneuropeo di monitoraggio della biodiversità, attraverso le attività di sintesi tecnico-scientifica svolte da sei Gruppi di Esperti, che hanno iniziato ad operare nella primavera del 2005.

# LIFE Plus

## Il nuovo strumento finanziario per l'ambiente nell'Unione Europea (2007-2013)

Proposta di regolamento presentata dalla Commissione nel settembre 2004



**Base legale**

REGOLAMENTO (ce) N.614/2007 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO  
del 23 maggio 2007

3 componenti:

*LIFE+ Natura & Biodiversità*

*LIFE+ Politica Ambientale & Governance*

*LIFE+ Informazione & Comunicazione*

### Obiettivi:

Contribuire all'attuazione, all'aggiornamento e allo sviluppo della politica e della normativa comunitarie in materia di ambiente, compresa l'integrazione dell'ambiente in altre politiche, contribuendo in tal modo allo sviluppo sostenibile. In particolare LIFE+ favorisce l'attuazione del 6° Programma di Azione per l'Ambiente (VI EAP), comprese le strategie tematiche, e finanzia misure e progetti con valore aggiunto europeo negli Stati membri.

## Risorse finanziarie

Budget Totale LIFE+ : **€ 2.143.409.000** (più del doppio della precedente programmazione 2000-2007)

Almeno il 78% rivolto al co-finanziamento di progetti di cui

Almeno il 50% per progetti che mirano al sostegno della conservazione della natura e della biodiversità

Fino al 22% per altri tipi di attività necessarie al funzionamento della DG, quali studi settoriali, appalti, sovvenzioni operative a ONG.

## **I progetti che potranno essere co-finanziati da LIFE+**

- a) studi, indagini, elaborazione di modelli e di scenari;
- b) monitoraggio, incluso quello delle foreste;
- c) assistenza allo sviluppo di capacità;
- d) formazione, workshop e riunioni, compresa la formazione degli agenti che partecipano a iniziative di prevenzione degli incendi boschivi;
- e) collegamenti in rete e piattaforme per le migliori pratiche;
- f) azioni di informazione e comunicazione, comprese campagne di sensibilizzazione e, in particolare, campagne di sensibilizzazione del pubblico sugli incendi boschivi;

## I progetti che potranno essere co-finanziati da LIFE+

g) dimostrazione di approcci strategici, tecnologie, metodi e strumenti innovativi;

h) specificamente per la componente "Natura e biodiversità":

- gestione del sito e delle specie e pianificazione del sito, incluso il miglioramento della coerenza ecologica della rete "Natura 2000";
- monitoraggio dello stato di conservazione, compresa la definizione di procedure e la creazione di strutture per detto monitoraggio;
- sviluppo e attuazione di piani d'azione per la conservazione delle specie e degli habitat;
- estensione della rete "Natura 2000" alle aree marine;
- acquisto di terreni.

# Aspetti legati alla preparazione delle proposte

## Beneficiari

Possono ricevere finanziamenti tramite LIFE+ organismi, soggetti ed istituzioni pubblici e/o privati, dei 27 Stati Membri dell'Unione Europea (questo vale sia per i beneficiari che per i partner)

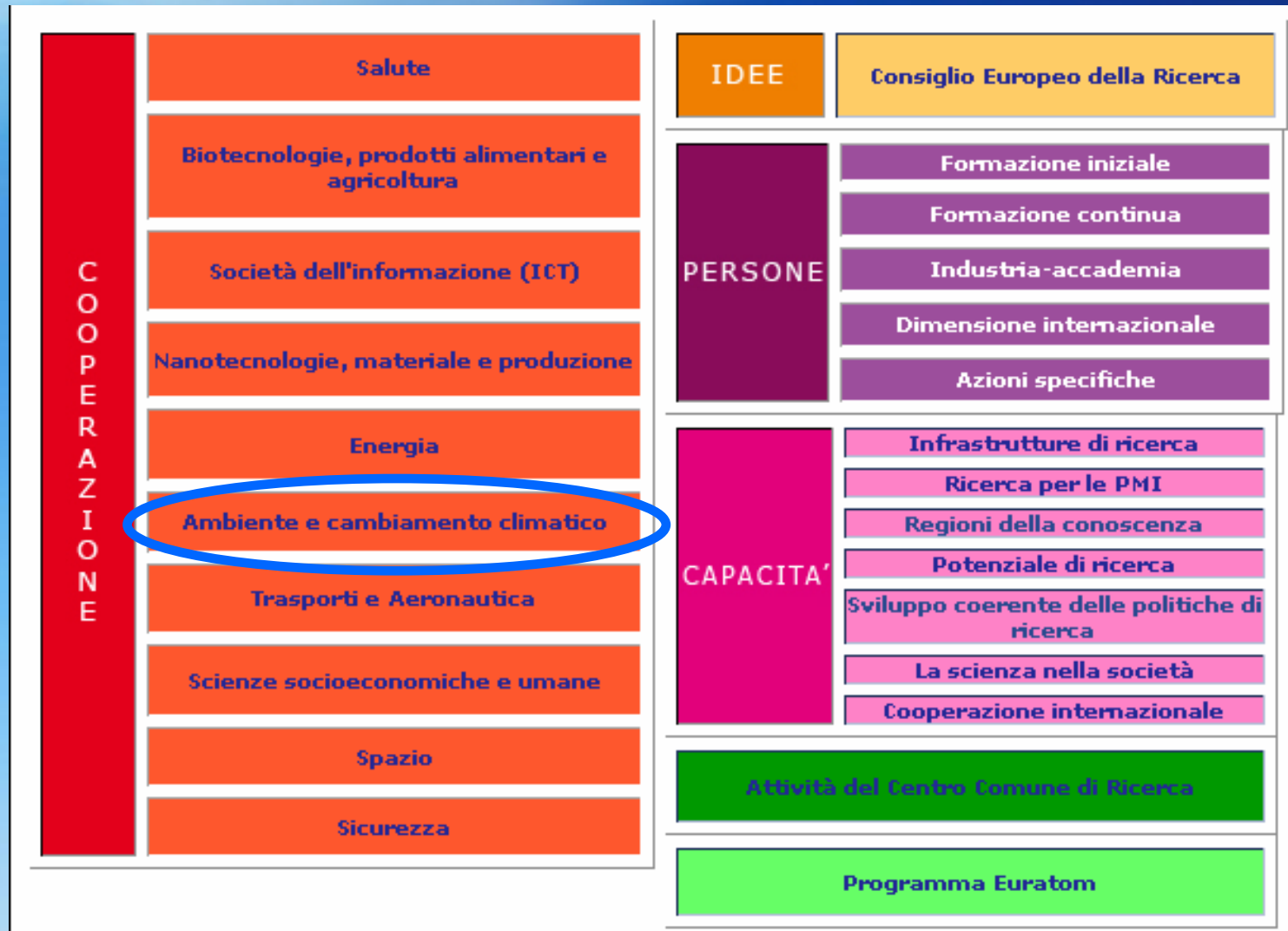
Il partenariato è ammesso, ma se si prevede un numero di partner maggiore a 5 va spiegato il motivo

Il partner può non contribuire finanziariamente al progetto

Non vi è budget massimo per la proposta, ma la Commissione si aspetta progetti grandi ed ambiziosi

Non è fissata la durata del progetto

# VII Programma Quadro 2007-2013



# Le novità del VII Programma Quadro



**Sostegno alla ricerca di frontiera: il Consiglio Europeo della Ricerca (CER)**

**Nuova suddivisione delle tematiche**

**Semplificazioni amministrative**

**I tipi di progetto**

Anche in questo caso è possibile riscontrare una continuità tra gli strumenti del VI PQ e del VII PQ. Le uniche novità sono la fusione dei Progetti specifici mirati (STREP) e dei Progetti integrati (IP) nei "Progetti in collaborazione" e la creazione delle "iniziative tecnologiche congiunte".

**Le Iniziative Tecnologiche Congiunte e le Piattaforme Tecnologiche Europee**

L'introduzione delle iniziative Tecnologiche Congiunte (ITC), per la costituzione di partenariati a lungo termine pubblico - privati. Le ITC costituiranno il principale strumento del VII PQ per avvicinare la ricerca all'industria. Ad oggi le ITC per cui è stata proposta l'eventuale istituzione sono: Innovative medicine Initiative, Nanoelectronics Technologies 2020, Embedded Computing Systems, Hydrogen and Fuel Cells Initiatives, Aeronautics and Air Transport, Global monitoring for environment and Security (GMES).

**Adozione del piano ERA-NET Plus per fornire un incentivo ai progetti di ricerca transnazionali organizzati da diversi Paesi**

# Gli strumenti di finanziamento del VII Programma Quadro



Il supporto finanziario UE consiste in un rimborso di una determinata percentuale delle spese sostenute, necessarie per lo svolgimento delle attività. In alcuni casi ben definiti, si può far ricorso ad un rimborso su base forfetaria.

Per lo svolgimento del VII PQ si possono utilizzare diversi tipi di progetto, chiamati "strumenti" e, volta per volta, **è il bando europeo a definire quale strumento dovrà essere utilizzato.** I principali meccanismi di finanziamento, in funzione delle attività, sono descritti di seguito.

# Meccanismi di finanziamento



## Attività di ricerca e sviluppo – sono qui previste:

**le reti di eccellenza (NoE)**, che puntano a sviluppare la cooperazione a lungo termine fra i migliori gruppi di ricerca in Europa attorno ad una tematica prioritaria;

**i progetti in collaborazione, fusione dei precedenti progetti integrati (IP) e progetti specifici mirati (STREP) presenti nel VI PQ**, che sono progetti di R&S di dimensioni variabili per l'acquisizione di nuove conoscenze specifiche o per lo sviluppo di nuovi prodotti;

**ERA-NET e ERA-NET Plus** con l'obiettivo di sviluppare e rafforzare la coordinazione dei programmi di ricerca nazionali e regionali

**le iniziative tecnologiche congiunte (ITC)**, nuovo strumento introdotto con la finalità di costituire partenariati a lungo termine pubblico-privati.

**attività di ricerca di frontiera per singoli gruppi di ricerca** rivolto a sostegno di progetti svolti da équipes di ricercatori, questo meccanismo sarà applicato principalmente per sostenere i progetti di ricerca "di frontiera" su temi proposti dai ricercatori stessi e finanziati nell'ambito del Consiglio Europeo della Ricerca.

# Dotazione finanziaria

Il VII PQ avrà a disposizione un budget di 50.521 milioni di euro



## DOTAZIONE FINANZIARIA 7° PROGRAMMA QUADRO DI RST dell'UE\*\*\*

(in milioni di Euro)	
<b>COOPERAZIONE*</b>	<b>32.413</b>
Salute	6.100
Prodotti alimentari, Agricoltura e Biotecnologie	1.935
Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	9.050
Nanoscienze, Nanotecnologie, Materiali e nuove tecnologie di produzione	3.475
Energia	2.350
Ambiente (incl. Cambiamento Climatico)	1.890
Trasporti (incl. Aeronautica)	1.100
Scienze socioeconomiche ed umanistiche	623
Sicurezza	1.400
Spazio	1.430
<b>IDEE</b>	<b>7.510</b>
<b>PERSONE</b>	<b>4.750</b>
<b>CAPACITA'</b>	<b>4.097</b>
Infrastrutture di ricerca	1.715
Ricerca per il beneficio delle PMI	1.336
Regioni della conoscenza	126
Potenziale di ricerca	340
Scienza nella società	330
Sviluppo coerente delle politiche di ricerca	70
Attività di cooperazione internazionale	180
<b>Attività non-nucleari del Centro Comune di Ricerca</b>	<b>1.751</b>

\* Il budget per COOPERAZIONE comprende anche gli stanziamenti per le Joint Technology Initiatives e per attività di cooperazione di ricerca con i Paesi terzi.

\*\* 50.521

\*\*\* Il budget complessivo comprende anche una quota di massimo 1 miliardo di Euro destinato alla Banca Europea degli Investimenti, che metterà a disposizione un contributo equivalente. Fino ad 800 milioni sarà contribuito dal programma Cooperazione (in misura proporzionale da tutti i temi escluso Scienze Socioeconomiche e Umanistiche) e fino a 200 milioni dal programma Infrastrutture di ricerca.

# COOPERAZIONE TERRITORIALE (INTERREG) 2007-2013

- **Cooperazione transfrontaliera** (73,86%) rivolta alle aree NUTS III (Province) situate lungo le frontiere terrestri interne, lungo talune frontiere terrestri esterne e tutte le regioni di livello NUTS III situate lungo le frontiere marittime separate da un massimo di 150 Km.
- **Cooperazione transnazionale** (20,95%) ampi spazi geografici di cooperazione individuati da raggruppamenti di aree NUTS II (Regioni)
- **Cooperazione interregionale** (5,19%) unico programma per l'intero territorio comunitario.

	<b>2000-2006</b>	<b>2007-2013</b>
<b>Cooperazione Transfontaliera (A)</b>	Transfontaliero Adriatico	<b><i>Transfontaliero Adriatico - IPA</i></b>
		Italia - Slovenia
<b>Cooperazione Transnazionale (B)</b>	CADSES	<b><i>Europa centrale</i></b>
		<b><i>Europa Sud- Orientale</i></b>
	MEDOCC	<b><i>Mediterraneo</i></b>
<b>Cooperazione Interregionale (C)</b>	4 aree di cooperazione	<b><i>IVC 2 tematiche No aree</i></b>

## Dotazione Finanziaria

	2000-2006	2007-2013
Cooperazione Transfrontaliera	4,0 miliardi	5,6 miliardi
Cooperazione Transnazionale	1,4 miliardi	1,6 miliardi
Cooperazione Interregionale + Reti	380 milioni	400 milioni
<b>TOTALE</b>	<b>5,8 miliardi</b>	<b>7,6 miliardi</b>

# PARTENARIATO

- I progetti finanziati dai **programmi transfontalieri e transnazionali** dovranno includere beneficiari di almeno 2 Paesi di cui almeno 1 Stato Membro
- I progetti finanziati dai **programmi di cooperazione interregionale** dovranno includere beneficiari di almeno 3 Stati membri o 3 paesi di cui almeno due devono essere Stati membri, nel caso in cui partecipi un beneficiario di un paese terzo

## Transfrontaliero Adriatico - IPA

- **Obiettivo strategico:** Rafforzare la cooperazione tra le regioni marittime adriatiche tramite azioni che favoriscano uno sviluppo integrato e sostenibile
- **Risorse finanziarie:** FESR 127,14 milioni  
IPA: 117,14 milioni
- **Autorità di gestione:** Regione Abruzzo
- **Bandi:** in uscita
- **Info:** [www.InterregAdriatico.it](http://www.InterregAdriatico.it)

# Cooperazione Transnazionale – Europa Centrale

- Obiettivo generale: Rafforzare la coesione territoriale, promuovere l'integrazione tra i paesi partecipanti, accrescere la competitività dell'Europa Centrale

## Assi Prioritari

- 1. Facilitare l'innovazione nell'Europa centrale
- 2. Migliorare l'accessibilità dell'Europa centrale
- 3. Utilizzare l'ambiente in modo responsabile
  - 3.1 Buona gestione del patrimonio e delle risorse naturali
  - 3.2 Riduzione dei rischi causati da imprevisti naturali ed antropici
  - 3.3 Promuovere fonti di energia rinnovabile e l'efficienza energetica
  - 3.4 Promuovere attività e tecnologie eco-compatibili
- 4. Aumentare la competitività e l'attrattività di città e regioni

# Cooperazione Transnazionale – Europa Centrale

- **Risorse finanziarie:** FESR 246 milioni
- **Autorità di gestione:** City of Vienna
- **Bandi:** prima call uscita
- **Info:** [www.central2013.eu](http://www.central2013.eu)

# Cooperazione Transnazionale – Europa Sud-Orientale

- Obiettivo generale: in linea con l'agenda di Lisbona e Goteborg, lo spazio Sud-Est ha l'obiettivo di rafforzare il processo di integrazione territoriale, economico e sociale, contribuire alla coesione, stabilità e competitività

## Assi Prioritari

- 1. Facilitare l'innovazione e l'imprenditorialità
- 2. Protezione e miglioramento dell'ambiente
  - 2.1 Migliore gestione integrata delle acque e prevenzione dei rischi di inondazione
  - 2.2 Rafforzamento della prevenzione dei rischi ambientali
  - 2.3 Promozione della cooperazione nella gestione del patrimonio naturale e delle aree protette
  - 2.4 Promozione dell'efficienza energetica ed il razionale utilizzo delle risorse
- 3. Miglioramento dell'accessibilità
- 4. Sviluppo di sinergie transnazionali per la crescita di aree sostenibili

# Cooperazione Transnazionale – Europa Sud-Orientale

- **Risorse finanziarie:** FESR 206 milioni
- **Autorità di gestione:** National Development Agency of Hungary - Budapest
- **Bandi:** bando in due fasi: presentazione idee, presentazione e selezione progetti
- **Info:** [www.cadses.net](http://www.cadses.net) / [www.congress.hu/see](http://www.congress.hu/see)

# Cooperazione Transnazionale – Mediterraneo

- Obiettivo generale: Migliorare competitività dello spazio Mediterraneo al fine di assicurare la crescita e l'occupazione per le nuove generazioni – Promuovere la coesione territoriale e la protezione dell'ambiente in una logica di sviluppo sostenibile

## Assi Prioritari

- 1. Rafforzamento dell'innovazione
- 2. Protezione dell'ambiente e promozione di uno sviluppo territoriale sostenibile
  - 2.1 protezione e valorizzazione delle risorse naturali e culturali
  - 2.2 promozione energia rinnovabile e miglioramento dell'efficienza energetica
  - 2.3 prevenzione rischi marittimi e rafforzamento della sicurezza
  - 2.4 prevenzione e lotta contro i rischi naturali
- 3. Migliorare la mobilità e l'accessibilità dei territori
- 4. Sostenere lo sviluppo policentrico e integrato dello Spazio Mediterraneo

# Cooperazione Transnazionale – Mediterraneo

- **Risorse finanziarie:** FESR 193 milioni
- **Autorità di gestione:** Conseil Regional Provence-Alpes-Cote d'Azur - Marseille
- **Bandi:** bando in due fasi: presentazione idee, presentazione e selezione progetti
- **Info:** [www.programmemed.eu](http://www.programmemed.eu)

# Cooperazione Interregionale – INTERREG IVC

- **Obiettivo generale:** Migliorare l'efficacia delle politiche di sviluppo regionali e contribuire alla modernizzazione economica ed all'aumento della competitività in Europa (focus su agenda Lisbona e Goteborg)

## Assi Prioritari

- 1. Innovazione ed economia della conoscenza
- 2. Ambiente e prevenzione dei rischi
  - 2.1 ***Efficienza energetica, sviluppo di energie rinnovabili e trasporto pubblico sostenibile***
  - 2.2 Biodiversità e tutela del patrimonio naturale
  - 2.3 Rischi naturali e tecnologici
  - 2.4 *Gestione delle acque e dei rifiuti*
  - 2.5 Patrimonio culturale e paesaggistico

## Cooperazione Interregionale – INTERREG IVC

- **Risorse finanziarie:** FESR 321 milioni
- **Attività:** scambio di esperienze, conoscenze e buone prassi per sviluppare nuovi strumenti e approcci
- **Beneficiari:** Enti pubblici, organizzazioni assimilabili ad enti pubblici
- **Autorità di gestione:** Conseil Regional Nord-Pas de Calais - Lille
- **Bandi:** 2 call aperta dal 27 Ottobre 2008 al 30 Gennaio 2009i
- **Info:** [www.interreg4c.net](http://www.interreg4c.net)

# Finanziamenti Nazionali

concessi dai Ministeri, per sostenere progetti e attività che rientrano nel quadro delle politiche nazionali per la Ricerca; si realizzano con diversi strumenti operativi, articolati in programmi.

I principali sono:

**PRIN - Programmi di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale \***

**FIRB - Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base**

**FISR - Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca**

**FAR - Fondo Agevolazioni Ricerca Industriale**

**FIT- Fondo per l'Innovazione Tecnologica**

**FFO- Fondo Ordinario per le Università \***

**FOE-Fondo per gli Enti pubblici di Ricerca \***

**Fondi Ministeriali \***

**\* Bandi Attualmente Disponibili**

# Concludendo

**Principali Enti Finanziatori:** MIUR Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e Altri Ministeri, European Commission, UNESCO, WETLANDS, CIPAIS, (Commissione Internazionale per la Protezione delle Acque Italo Svizzere), Enti Locali (Province, Regioni, ecc...), Parchi, Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente, Programma Nazionale Ricerca in Antartide, Comitato Ev-K2-CNR, ec...

**Principali Progetti Sottomessi:** LIFE+

**Bandi di Interesse:** LIFE+, 7FP, INTERREG, Regioni, Enti Locali, Parchi ecc....

Saranno necessarie azioni con le reti di infrastrutture europee e nazionali quali, LIFE WATCH, azioni su banche dati (es. GIDDA), ecc...

Sono necessarie azioni per stimolare il finanziamento di reti nazionali di lungo termine integrate per il cambiamento del clima e della biodiversità rivolta ai ministeri competenti (MIUR, Ambiente, Agricoltura, ecc...), alla Conferenza Stato-Regioni, ad ISPRA, e agli Enti Nazionali.