

**LA RETE NAZIONALE SOLIDALE E  
COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI DEL PROGRAMMA  
STRAORDINARIO ONCOLOGIA 2006  
(ISS PER ACC)**

**CONVEGNO DI PRESENTAZIONE DELLE ATTIVITA' INIZIATE  
NELL'AMBITO DEI PROGRAMMI 1, 2, 3, 4**

**Roma, 21 aprile 2008**

**MARCO A. PIEROTTI  
Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori**

# **Alleanza contro il Cancro**

**DM 21 luglio 2006, art. 3**

## **Rete nazionale solidale e collaborazioni internazionali**

### **Programma 1**

**Riduzione delle disparità nell'accesso dei pazienti ai mezzi diagnostici e alle terapie**

### **Programma 2**

**Integrazione delle attività di ricerca attraverso la costruzione di strutture e reti di collaborazione interistituzionali**

### **Programma 3**

**Trasferimento conoscenze allo sviluppo di interventi volti a prevenire, diagnosticare e trattare il cancro**

### **Programma 4**

**Collaborazione internazionale, con particolare riferimento a quella europea (VII PQ, programmi specifici europei sui tumori)**

**LA DOMANDA CHIAVE:**

**PERCHE' UNA RETE ONCOLOGICA?**

# Cancer – a global problem

- 2002 10,9 million new cases
- 2020 16 million new cases
- 2002 6,7 million deaths
- 2020 10,3 million deaths
- 2002 24,6 million people living with cancer
- 2020 ?

More deaths of cancer than aids, malaria and tuberculosis together

# Two important strategies

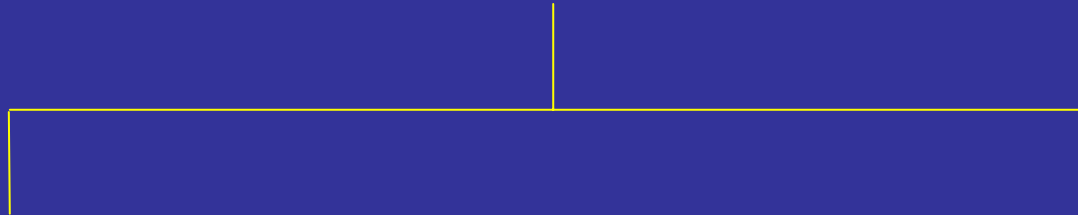
- Decrease incidence by prevention
- Increase innovation in the health care

# ***NEW SCENARIO:***

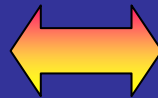
High-throughput tools



Molecular characterization of tumors



**Molecular classification**



**Targeted therapy**

# *Inhibition of tumor growth by targeting downstream signaling elements*

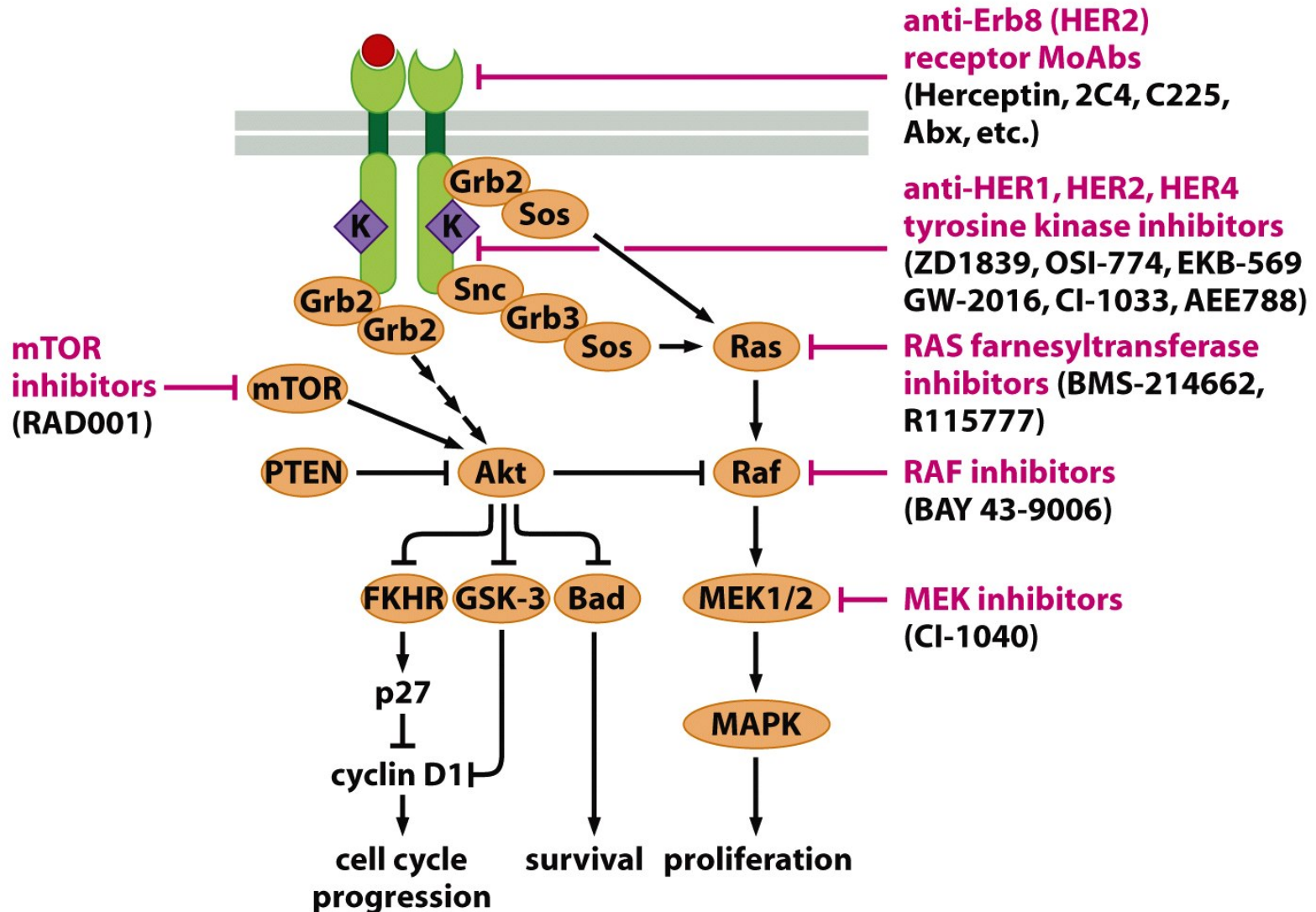


Figure 16.8 *The Biology of Cancer* (© Garland Science 2007)

# ***NEW PARADIGM:***



# ***BARRIERS***

- Need significant number of tumor specimens for molecular characterisation (tissue bank issue)
- Need significant number of patients with the same pre-defined target(s) and (in principle) common responder genes (farmacogenetics) (highly stratified clinical trials issues)
- Need improved bioinformatics tools for meta-analysis of data bases containing results of significant number of high through-put experiments (data projection on different data-sets issue)

**And.....COSTS!**

# ***ANSWERS***

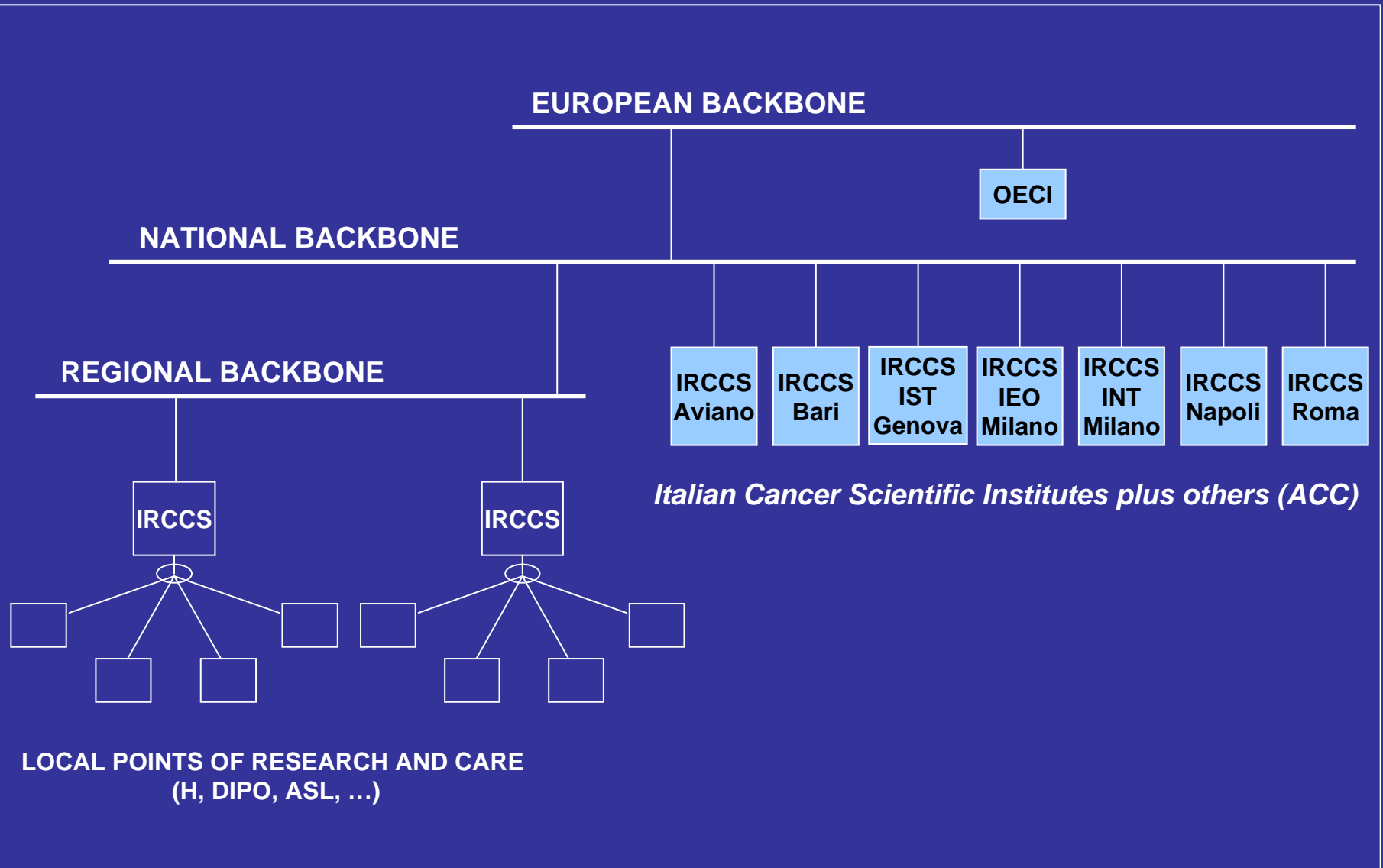
***KEYWORD: NETWORKS!***

## **Co-operation vs Competition**

- Technological investments
- Involvement of all key-players
- Sharing of the goals

**GLOBALISE THE EVIDENCE LOCALISE THE DECISION**

# INTEGRATION: NETWORK OF THE NETWORKS





# ACC: Il coordinamento e la Rete Tumori Rari

## ***Comitato Direttivo: coordinamento Clinico-scientifico***

**Fondazione IRCCS “Istituto Nazionale dei Tumori”, Milano;**

**Centro di Riferimento Oncologico, Aviano**

**Istituto Europeo di Oncologia, Milano;**

**Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro, Genova;**

**Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori - Fondazione Giovanni Pascale, Napoli;**

**Istituto Regina Elena per lo Studio e la Cura dei Tumori, Roma;**

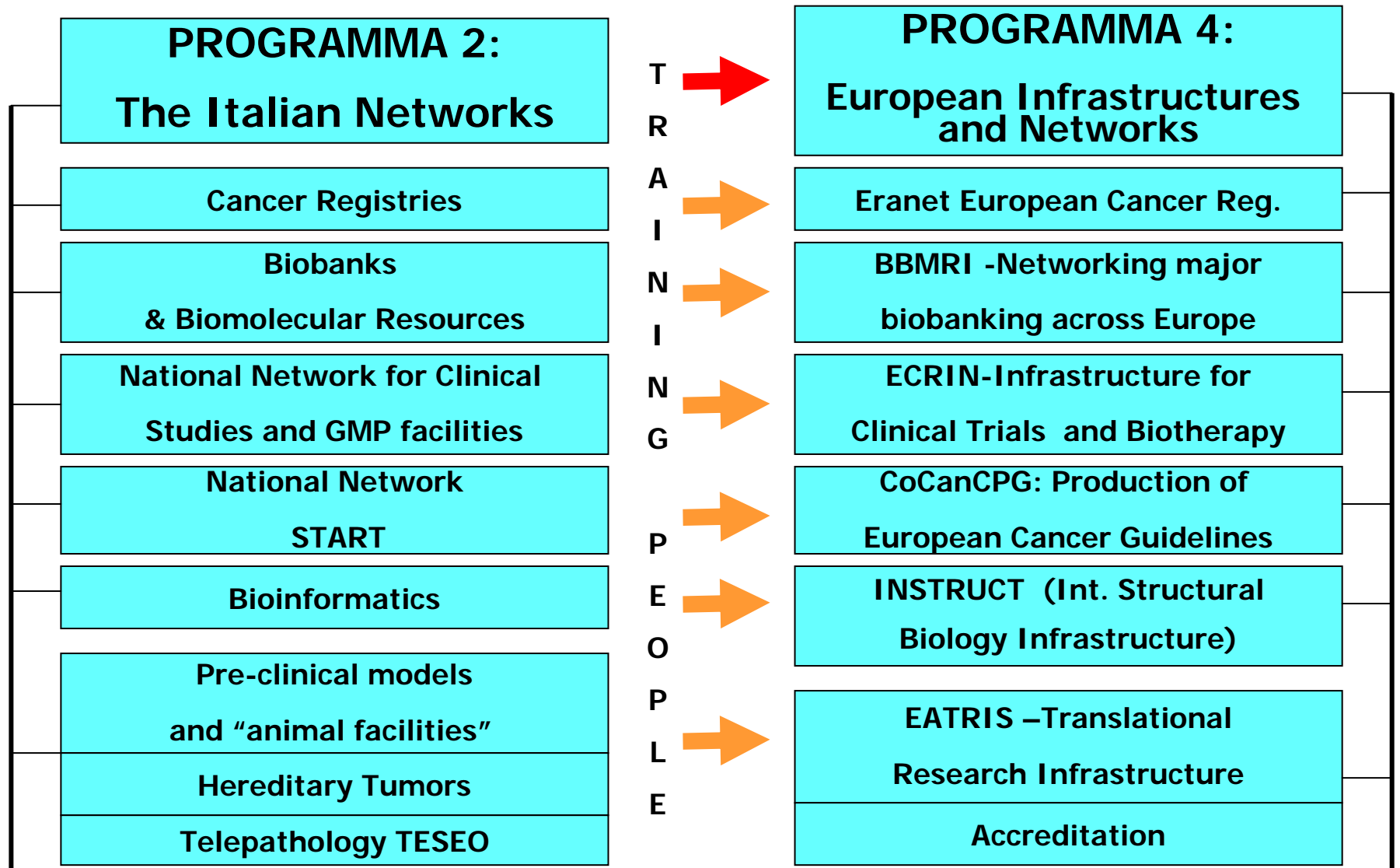
**Istituto Oncologico, Bari;**



*Distribuzione geografica dei Centri della Rete Nazionale Tumori Rari*

PROGETTI PROGRAMMA 2	Coordinatore	Finanziamento Assegnato
1.1 Rete nazionale biobanche per l'oncologia	A.Paradiso (ICB) G. Migliaccio (ISS)	540.000
1.2 Rete nazionale per studi clinici e di strutture GMP per le bioterapie dei tumori	G. Parmiani (HSR) E.Proietti (ISS)	800.000
1.3 Rete nazionale "progetto start" stato dell'arte in oncologia	L. Licitra (INT) R. De Maria (ISS)	480.000
1.4 Rete nazionale dei registri tumori: indicatori e controllo del cancro in Italia	M. Vercelli (ISTGE), E. Paci (AIRT), P. Picci (IOR), R.Capocaccia (ISS)	450.000
1.5 Rete nazionale sui modelli sperimentali e "facilities" animali	G.Citro (IRE) S. Fais (ISS)	690.000
1.6 Network nazionale italiano Tumori Eredo-Familiari (inTEF): creazione di strumenti operativi condivisi per l'assistenza e la ricerca	P.Radice (INT), L. Varesco (ISTGE), M. Bignami (ISS), F. Podo (ISS)	720.000
1.7 Rete nazionale Bioinformatica in oncologia (RNBIO)	P.Romano (ISTGE) M. Crescenzi (ISS)	720.000
1.8 Rete Nazionale Telepatologia (TESEO)	A.Carbone (INT) C. Di Benedetto (ISS)	700.000
1.9 Rete nazionale per la cura e la ricerca dei sarcomi muscolo scheletrici	P.Picci (IOR) F. Cornelio (Besta)	100.000

# ACC and the building of the ERA for cancer research and applications



PREPARING THE MODEL FOR A NATIONAL TRASLATIONAL RESEARCH INFRASTRUCTURE

Su queste basi è stato pensato ed è in fase di realizzazione

**il PROGRAMMA 4 DEL DM ISS/ACC del 21/7/06**

**“Promozione della Collaborazione Internazionale”**

**in sinergia con il PROGRAMMA 2**

**“Costruzione delle Reti di Collaborazione  
Interistituzionale”**

**IL PROGRAMMA RAPPRESENTA UN'OPPORTUNITA'  
PER POSIZIONARE ACC NEL CONTESTO  
INTERNAZIONALE, FAVORIRE LA COLLABORAZIONE  
INTERNA, POTENZIARE LA CREDIBILITA' NEI  
CONFRONTI DEGLI ENTI LOCALI ED ESSERE PIU'  
ATTRATTIVI PER LE PMI**

# Feasibility Study for Coordination of National Cancer Research Activities



*Improving  
Coordination of  
Cancer Research  
In Europe*

*EC project coordinated by P. Boyle,  
International Agency for Research against Cancer  
Lyon, France.*

***Il progetto ha coinvolto più di 300 ricercatori e clinici  
dei diversi paesi europei (sito web: [www.eurocanplus.org](http://www.eurocanplus.org))***

## **EUROCAN+Plus** (Raccomandazioni generali alla EC sviluppate nell'ambito del progetto, maggio 2007)

- **Network of Comprehensive Cancer Centres;**
- **ERA-Net per la ricerca traslazionale in oncologia** (raccomandazioni sostenute dal Direttore Generale della Ricerca, Ministero della Salute, con lettera inviata al Dr. M. Hallen, Directorate for Health Research, European Commission)

## **EUROCAN+Plus** (risultati finali, dicembre 2007)

- **Report finali** sui differenti deliverables del progetto;
- **Documento-proposta per iniziativa più organica per il coordinamento della ricerca europea sul cancro (“European Cancer Initiative”):** necessità di maturare una “posizione paese”.

# ***COORDINAMENTO PROGRAMMI NAZIONALI VERSO IL "VIRTUAL" EUROPEAN CANCER INSTITUTE***

## **ERANET GUIDELINES CocanCPG**

Alleanza Contro Cancro (START) - New Research Managers



## **ERANET CANCER REGISTRIES**

## **TRASLATIONAL RESEARCH**

future Eranel call to be published

ed the Italian participation as main partner



**NUOVI APPROCCI TERAPEUTICI**



- ✓ **BIOINFORMATICA**
- ✓ **BIOLOGIA STRUTTURALE**
- ✓ **BIOTERAPIE**
- ✓ **BIO-BANCHE E CRB**
- ✓ **FACILITIES ANIMALI**
- ✓ **GENETICA**
- ✓ **TELEPATOLOGIA**
- ✓ **ACCREDITATION**