



Ministero della Salute

Direzione Generale della Ricerca e dell'Innovazione in Sanità

Infoday

Progetto Mattone Internazionale

**Internazionalizzazione della Ricerca Biomedica e Clinica:
Strategie del Ministero della Salute e la collaborazione col MIUR**

Gaetano Guglielmi

Roma, 5 Novembre 2015



Anno 2014: 49 IRCCS

**IRCCS N°
RICERCATORI**

10.172
+ 273 rispetto al 2013
cui 83% con almeno 1
pubblicazione

**IRCCS - N°
Pubblicazioni
Scientifiche (*)**

11.274
+ 491 pubblicazioni

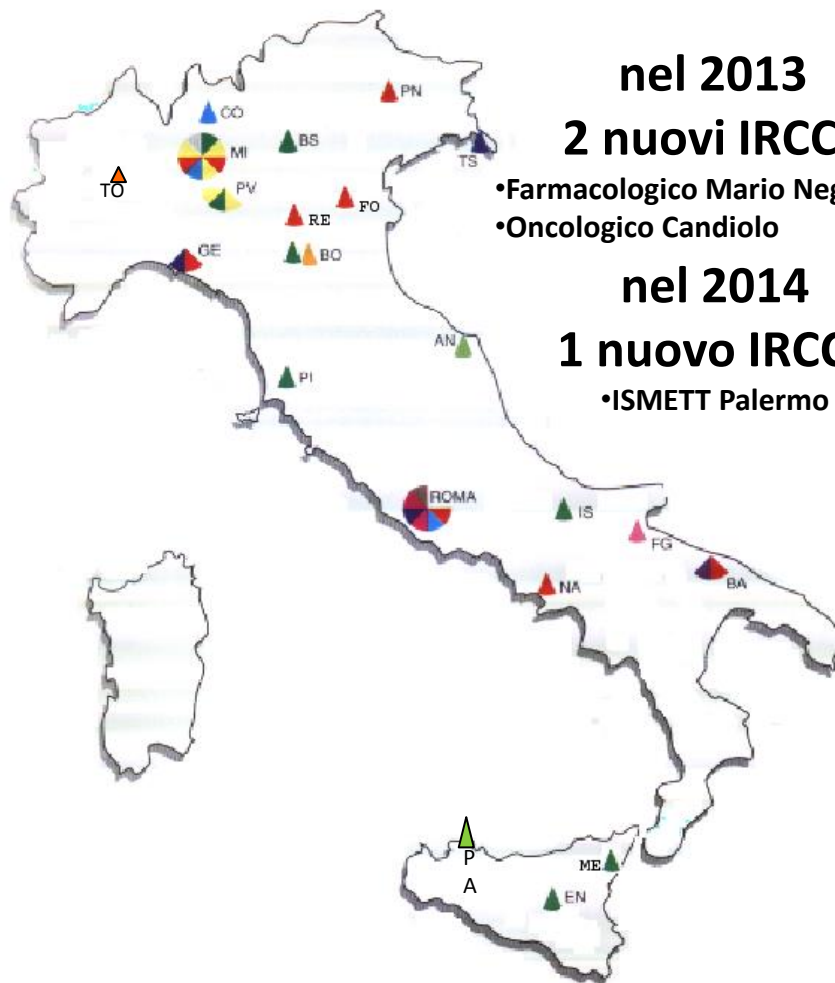
**IRCCS – Totale IF
Normalizzato (*)**

47.847

**IRCCS – N°
Ricoveri Annui**

710.312

(*) Dati Riferiti alle sole Aree di Riconoscimento degli IRCCS



**nel 2013
2 nuovi IRCCS**

- Farmacologico Mario Negri
- Oncologico Candiolo

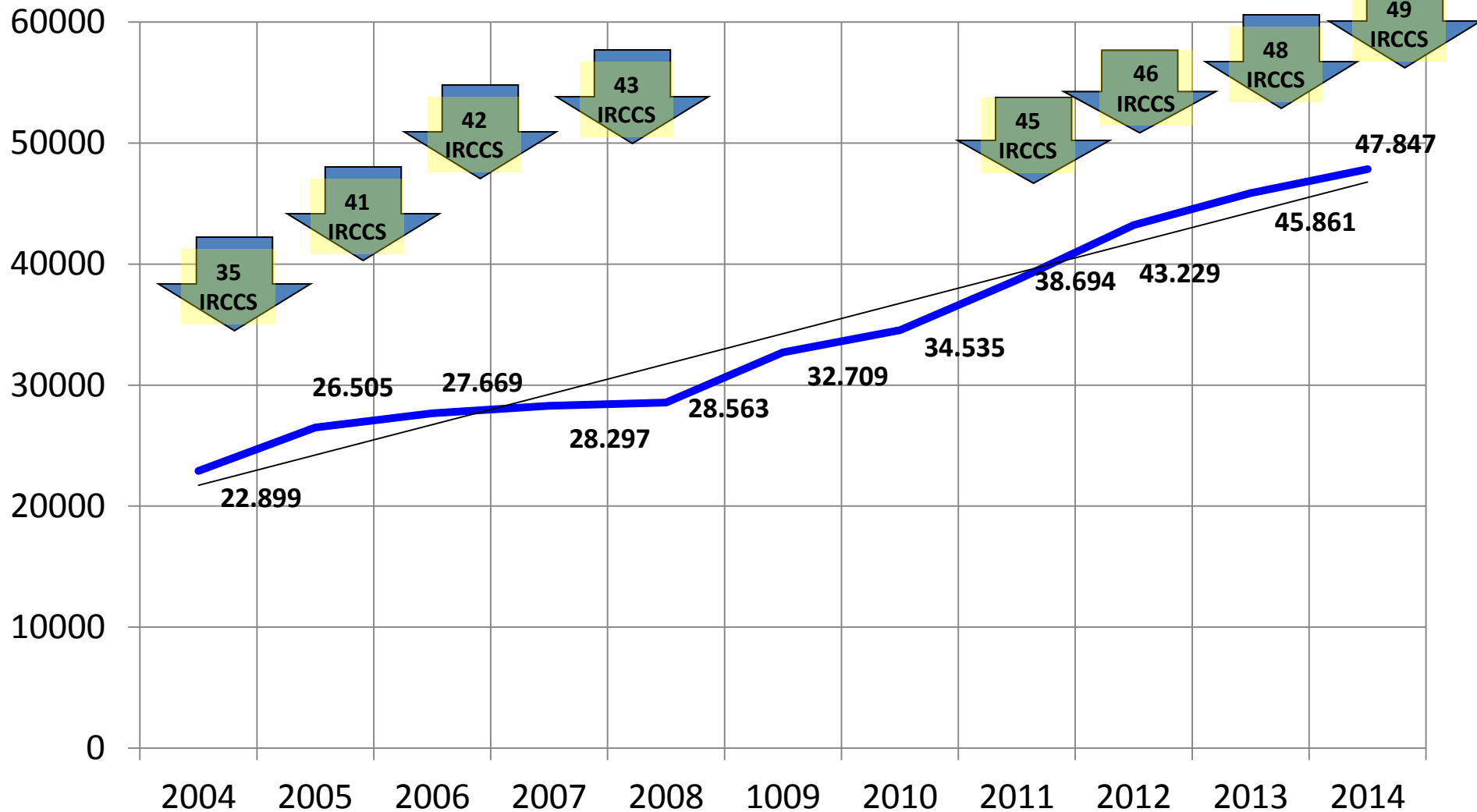
**nel 2014
1 nuovo IRCCS**

- ISMETT Palermo

- ▲ Dermatologia
- ▲ Gastroenterologia
- ▲ Geriatria
- ▲ Malattie genetiche ed eredo-familiari
- ▲ Malattie infettive
- ▲ Neurologia e Psichiatria
- ▲ Oncologia
- ▲ Ortopedi
- ▲ Patologie cardiovascolari
- ▲ Pediatria
- ▲ Politematici
- ▲ Riabilitazione neuromotoria e malattie professionali



Produzione Scientifica Impact Factor Normalizzato Presentato





PREMESSA

La ricerca è un investimento per il futuro del Paese in grado di creare tecnologie e metodologie innovative per la cura del paziente

Il Ministero della Salute, attraverso la Direzione Generale di Ricerca ed Innovazione in Sanità, ha da sempre ritenuto utile **sostenere idealmente e finanziariamente** la partecipazione dei propri Istituti di Ricerca ai Programmi Europei, al fine di rendere sempre più competitiva e di eccellenza la Ricerca Biomedica Italiana

In linea con questi principi, Horizon2020 è il più grande programma di Ricerca e Innovazione dell'UE, con quasi € 80 miliardi di finanziamenti disponibili in 7 anni - 2014 al 2020, oltre a investimenti privati



La Crisi Economica e il Taglio del Budget per la Ricerca



- A livello Unione Europea i Costi della Ricerca sono inclusi nel Deficit del Budget Nazionale
- Ma la Ricerca è un Investimento
- e la Ricerca è Strategica per Risolvere la Crisi

La Coperta del Nostro Budget non consente di Supportare tutte le Diverse Aree della Ricerca



Obiettivo: **Competitività del Sistema Paese**

- Internazionalizzazione
- Meritocrazia
- Trasparenza
- Integrazione con i bisogni della popolazione e con l'evoluzione industriale
- Orientamento a priorità definite



La Strategia del Ministero della Salute per la Ricerca Biomedica : I Cardini Principali

- Avvio e supporto alle Reti Tematiche di Ricerca Biomedica;
- Supporto ai ricercatori italiani per migliorare la qualità dei progetti a livello Europeo ed Internazionale;
- Bando Nazionale: aumento livello competitività e finanziamento dei progetti migliori;
- Rimozione dei programmi specifici per aree di Ricerca;
- Supporto alla creazione di connessioni tra Istituzioni di ricerca italiane e ricercatori italiani residenti all'estero.

INCREMENTARE LA QUALITA' ATTRAVERSO L'AUMENTO DELLA COMPETIZIONE NELLA RICERCA ITALIANA NEL SETTORE BIOMEDICO



I PILASTRI DELLA RICERCA FINALIZZATA

- Incentivare la qualità e la competitività della ricerca biomedica nazionale attraverso la **buona ricerca**
- Assicurare **ricadute positive nell'assistenza** al cittadino con nuovi trattamenti
- Integrare **due tipologie di approccio**:
 1. **Bottom – Up** → la ricerca individua le **nuove aree di eccellenza**
 - Proposte avanzate direttamente dai ricercatori senza filtri preventivi
 - Individuazione anticipata delle nuove aree della ricerca in linea con le più avanzate attività di ricerca mondiale
 - Più spazio ai giovani ricercatori (+ 50% di fondi)
 - 450.000 € a progetto, il cui 50% destinato al personale
 2. **Top – down** → i Programmi di Rete
 - Individuazione delle **linee strategiche** più rilevanti in cui investire da parte di chi governa il SSN
 - Investimento di cifre significative per lo svolgimento di attività di livello strategico (dai 3 ai 5 milioni a progetto)
 - Coinvolgimento di finanziatori non pubblici del Paese



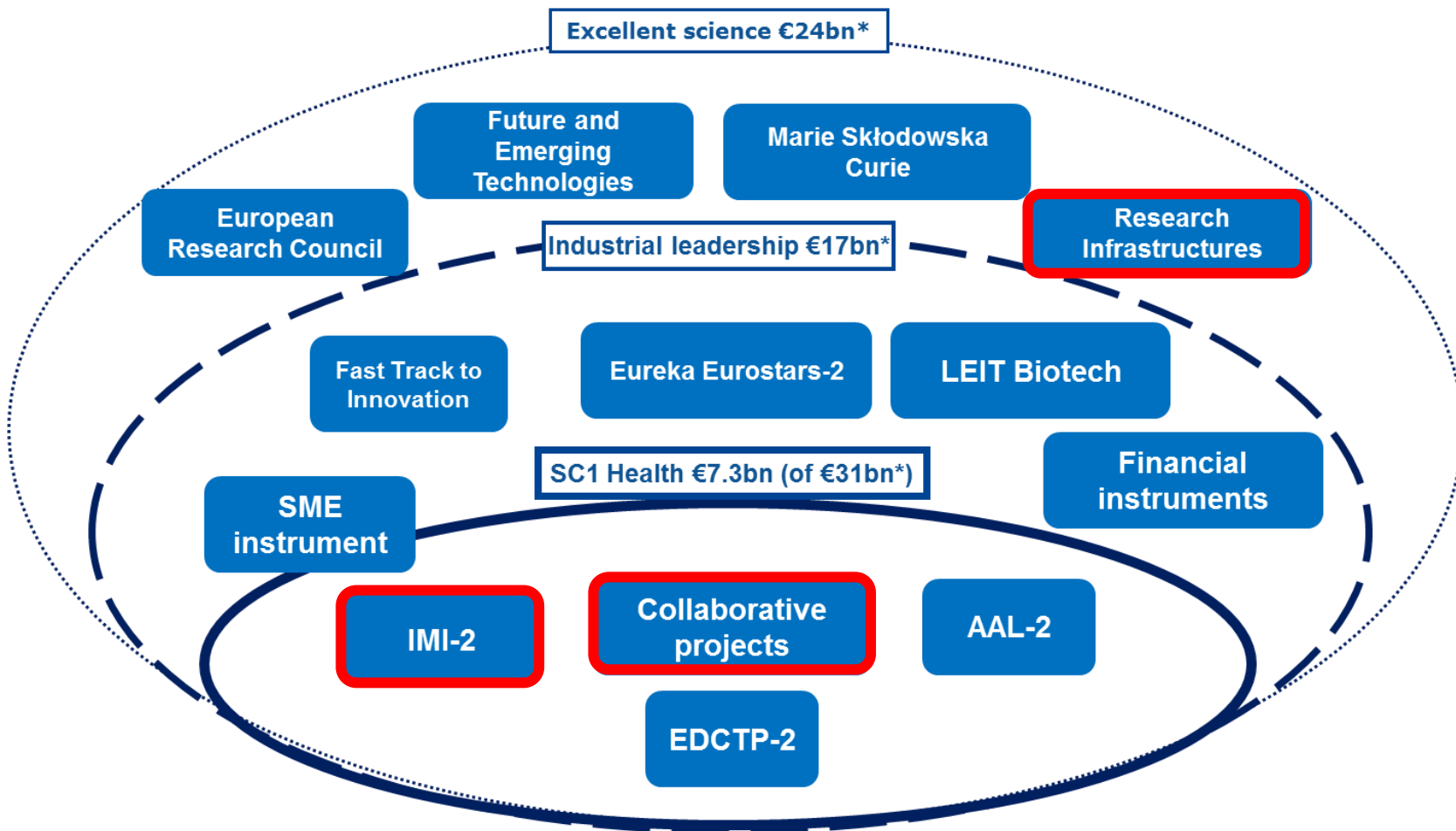
Ministero della Salute

Direzione Generale della Ricerca e dell'Innovazione in Sanità

AZIONI DEL MINISTERO IN HORIZON 2020



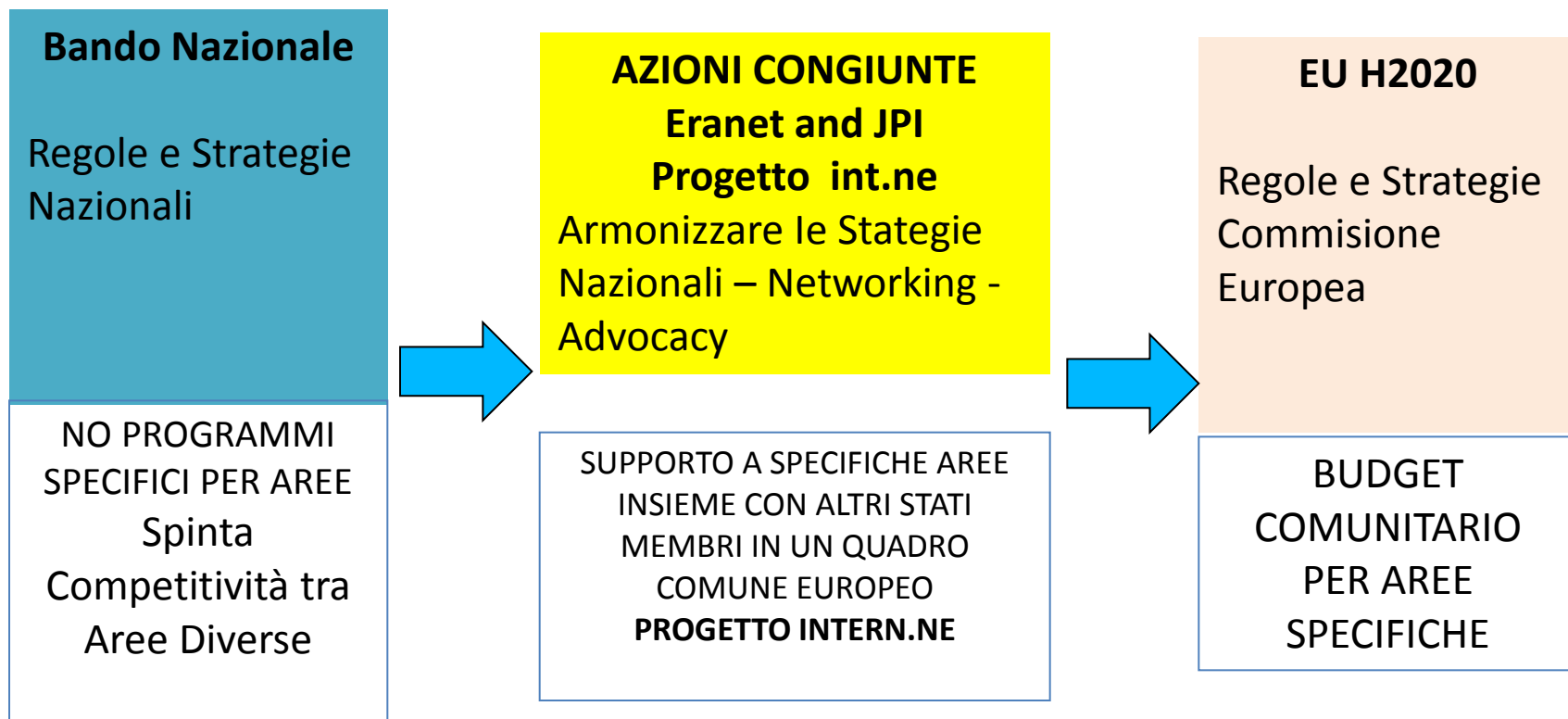
Horizon 2020 and Health research



* Figure to be updated following EFSI investments in 2015

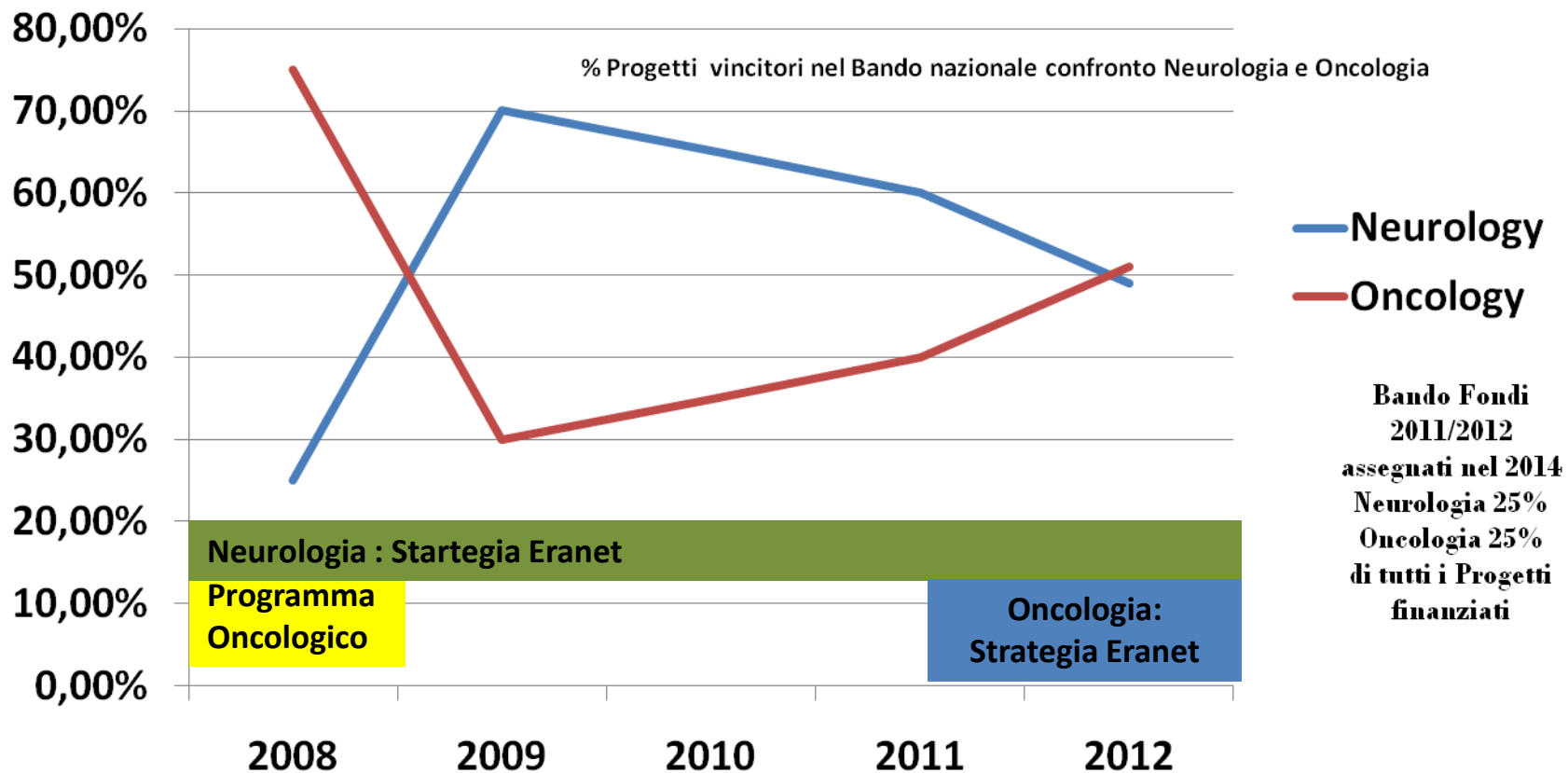


L' Europa uno strumento per allineare la competitività dei Ricercatori Italiani a quella dei Paesi dell' EU





IMPATTO STRATEGIA ERANET Gli effetti nel Bando competitivo nazionale Il caso Oncologia versus Neurologia





JOINT PROGRAMMING INITIATIVE (JPI) + ERANET COFUND

➤ ***JPI MYBL (More Years Better Lives) + ERANET J-AGE:***

Si tratta di programmi e azioni rilevanti sui cambiamenti demografici in atto (es. invecchiamento), per affrontare le sfide più urgenti finalizzate ad estendere la vita lavorativa

➤ ***Area Neuroscienze → JPND (Joint Programming on Neurodegenerative Disease) + ERANET NEURON 2***

➤ ***Area Oncologica → ERANET TRANSCAN2, come coordinatori***

➤ ***Area Nuove Tecnologie → ERANET EURONANOMED***

➤ ***Area Cardiologica → ERANET ERA-CVD (CardioVascular Disease)***

➤ ***Area Malattie Rare → ERANET E-Rare 3***

Trattativa in atto per l'inserimento del Ministero della Salute nella **JPI-AAL (Ambient Assisted Living)** per migliorare le condizioni di vita di anziani attraverso le tecnologie informatiche (ICT)



JOINT PROGRAMMING INITIATIVE (JPI) + ERANET COFUND

- ***System Medicine* → ERACoSysMed (Collaboration on System Medicine)**
- ***Collaborazione Extra* → ERA-LAC (ERANET on Latin American and Caribbean States)**
- ***Medicina di Precisione* → PERMED (Personalized Medicine)**
- ***Area Malattie Infettive* → JPI AMR (AntiMicrobial Resistance)**
+ ERANET Infect-ERA



PROGETTO RETE IRCCS/DI PER L'EUROPA

Uno strumento per migliorare l'Azione in Europa

Gruppo di ricerca: IRCCS Arcispedale SMN + Ministero della Salute

Supporto nella gestione e nel coordinamento scientifico di alcuni progetti **ERANET Co-Fund** già avviati con la partecipazione del Ministero, tra cui:

1. ERACoSysMed (Collaboration on System Medicine)

Promuove l'implementazione di approcci di sistemi biologici in ricerca clinica e pratica medica la ricerca clinica

2. PERMED (Personalized Medicine)

3. Infect-ERA

4. ERA-LAC (ERANET on Latin American and Caribbean States)

Promuove innovazione e attività di ricerca congiunta anche nel campo della Salute

5. JPI-AMR (Joint Programming – AntiMicrobial Resistance)



INFRASTRUTTURE DI RICERCA EUROPEE ECONOMICAMENTE SUPPORTATE DAL MINISTERO

(ESFRI European Strategy Forum on Research Infrastructures)

➤ **EATRIS (European Advanced Translational Research Infrastructure in Medicine)**

Medicina traslazionale, in particolare di prodotti medicinali per terapie avanzate, vaccini, traccianti per imaging molecolare e bio-marker. Le patologie di attenzione: cancro, malattie cardiovascolari, neurologiche, metaboliche e infettive

➤ **BBMRI (BioBank and Molecular Research Infrastructures)**

Infrastruttura di ricerca basata sulle **BIO-BANCHE** e sulle **RISORSE BIOMOLECOLARI**, per facilitare l'accesso alle risorse biologiche, nonché alle strutture biomediche e biomolecolare a supporto della ricerca medica

➤ **ECRIN (European Clinical Research Infrastructures Network)**

Rivolta alla promozione della ricerca clinica multinazionale, in particolare alla ricerca indipendente



L'Impegno del Ministero Salute Nelle Azioni Congiunte Europee

ITALIA in FP7 e in H2020 - Pubblico-pubblico partnership in Sanità (P2P) Fondi dall' Unione Europea

•FP7 2011-2013 - 18 partner in 11 azioni P2P

1. Ist. Sup. Di Sanità (5 azioni, 775k€ budget);
2. **Ministero Salute** (3 azioni, 270 k€);
3. MIUR (2 azioni, 78 k€).

•H2020 2014-2015 - 11 partner in 5 azioni P2P (4 ERA-NET + 1 CSA)

1. **Ministero Salute** (in Tutte le azioni, 6.5 M€ Budget Nazionale-2.1M€ EC + 2.2 Mi€ Budget Nazionale per Call Eranet FP7 nel 2015);
2. MIUR (2 azioni, 2.2 M€ Budget Nazionale, 710 k€ EC);
3. ISS (in 2 azioni, 350 k€ Budget Nazionale , 120k€ EC).



PROGRAMMI DI SVILUPPO

➤ ***IMI 2 (Innovative Medicines Initiative)***

Programma per lo sviluppo di una nuova generazione di vaccini, medicine e trattamenti, come nuovi antibiotici

➤ ***ERANET EURONANOMED 3***

➤ ***ERANET CSA HEALTH SYSTEM***

➤ ***EDCTP***

➤ ***AAL***



Ministero della Salute

Direzione Generale della Ricerca e dell'Innovazione in Sanità

***STRATEGIE DEL MINISTERO DELLA SALUTE
Agire in Italia per Raccogliere in Europa***



ORGANIZZAZIONE DELLA RICERCA IN RETI TEMATICHE

- Orientare ad una ricerca coordinata e tematicamente coerente per ottimizzare le capacità di ricerca e l'utilizzo delle risorse economiche nazionali disponibili degli IRCCS
- Creare una piattaforma di centri di ricerca, raggruppati per macro-aree, di facile accesso ai cittadini/pazienti per la cura delle patologie
- Stimolare la creazione di collaborazioni con Istituti di Ricerca Europei o extra-Europei, grazie ad una maggiore competitività derivante da una organizzazione strutturata degli IRCCS
- Internazionalizzare la partecipazione delle 3 Reti tematiche IRCCS attraverso progetti di ricerca mirati, strutturati e competitivi
- Incentivare e facilitare le collaborazioni con le Piccole e Medie Imprese nel campo delle 3 macro-aree di Ricerca Biomedica e clinico-assistenziale per una ricerca più sostenibile



ISTITUZIONE DI 3 RETI TEMATICHE

- **RETE NEUROSCIENZE → 20 IRCCS coinvolti**
- **RETE CARDIOVASCOLARE → 14 IRCCS coinvolti**
- **RETE ONCOLOGICA → 15 IRCCS coinvolti**



AUMENTO DELLA COMPETITIVITA' NAZIONALE A LIVELLO EUROPEO



ACCORDO MIUR E MINISTERO DELLA SALUTE



La condivisione di tematiche ed interessi tra Ministero Della Salute e MIUR ha portato alla condivisione di un documento di definizione delle linee dei flussi informativi e decisionali, nonché di una struttura di *governance* e coordinamento delle JPIs cofinanziate dai citati Ministeri

Esso si prefigge l'obiettivo di facilitare lo sviluppo della Ricerca Biomedica e, di conseguenza, è un valido incentivo per la crescita del Paese attraverso una organizzazione coordinata e competitiva



Ministero della Salute

Direzione Generale della Ricerca e dell'Innovazione in Sanità

GRAZIE PER L'ATTENZIONE