



Con il patrocinio di:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO

SCUOLA DI MEDICINA  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO



## Giornate delle Neuroscienze

Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini"  
Palazzo degli Istituti Anatomici | corso M. d'Azeglio 52, Torino

27 > 29 giugno 2018



### 14 Consorzi Interuniversitari di Ricerca Tematica in Settori Strategici per il Paese

<b>Ambiente</b> Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Fisica dell'Atmosfera e dell'Idrosfera Consorzio Nazionale Interuniversitario Scienze del Mare Consorzio Interuniversitario Nazionale "Chimica e Tecnologie per l'Ambiente"	<b>Scienze della vita e biotecnologie</b> Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche di Modesto Profetis Consorzio Interuniversitario Biotecnologie Istituto Nazionale di Neuroscienze Istituto Nazionale per le Ricerche Cardiovascolari	<b>Informatica e telecomunicazioni</b> Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni
Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Ricerca e tecnologia dei Materiali Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Ricerca e tecnologia dei Materiali	<b>Scienza e tecnologia dei materiali e nanotecnologie</b> Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Ricerca e tecnologia dei Materiali Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia	

### Alcuni dati quantitativi delle attività dei 14 Consorzi Interuniversitari di Ricerca

**Euro 70.000.000,00 / anno**

Attrazione di fondi, soprattutto europei, per gestione di attività di ricerca

**85 unità**

Personale dipendente a tempo indeterminato

**1.200 contratti**

contratti a tempo determinato o contratti a progetto di ricercatore o borse di dottorato, ecc.

### Ruolo dei Consorzi Interuniversitari di Ricerca tematica 1/2

- selezionare qualificate Unità affini di ricerca accademica per formare o solidificare specifiche filiere di ricerca interuniversitarie; mettere a frutto l'organizzazione a rete per specifiche tematiche;
- contenere al massimo i costi generali delle attività di ricerca di filiera;
- stabilire rapporti di collaborazione scientifica con Enti Pubblici di Ricerca, Enti Locali, enti esterni e/o con aziende su specifici obiettivi di ricerca;
- sfruttare al massimo la possibilità di acquisire strumentazione ed infrastrutture a disposizione di tutta la comunità scientifica nazionale;

### Ruolo dei Consorzi Interuniversitari di Ricerca tematica 2/2

- perseguire, e ampliare le funzioni istituzionali di ricerca scientifica, alta formazione e trasferimento tecnologico proprie degli atenei;
- aumentare le possibilità dei singoli atenei di acquisire commesse tramite un'azione di coordinamento di Unità di ricerca afferenti a più atenei creando un "interlocutore unico";
- incrementare il grado di internazionalizzazione delle attività di ricerca universitarie;
- contribuire con progetti qualificati, che coinvolgano più sedi di ateneo, alla diffusione della cultura scientifica del nostro Paese.

### Principali reti di eccellenza internazionali nei quali l'Italia è rappresentata dai 14 Consorzi Interuniversitari di Ricerca

- European Marine Board - ESF
- Infrastruttura Europea INSTRUCT Integrating Biology
- MAGMANet - Molecular Approach to Nanomagnets and Multifunctional Materials
- Nanofun-Poly - Multi-Functional Nanostructured Polymers and Polymer-based Nanocomposites
- IDECAT - Integrated Design of Catalytic Nanomaterials for a Sustainable Production
- NEWCOM - Network of Excellence in Wireless Communications
- SatNEX - European Network of Experts for satellite communications
- ETSI - European Telecommunications Standards Institute
- ITU - International Telecommunication Union
- European Federation of Biotechnology
- programmi ERANET - Human Frontier - JPND Joint Program Neurodegenerative Diseases
- Coordinamento Consorzio Europeo BioNMR for Structural Biology

### **Indicazioni dall'esperienza dei Consorzi Interuniversitari di Ricerca per il sistema ricerca pubblico**

- Investire sulle concentrazione di risorse qualificate per aree tematiche (masse critiche)
- Ridurre i costi generali di funzionamento a vantaggio delle attività di ricerca
- Valorizzare le organizzazioni capaci di attrarre fondi integrativi, specie se di fonte europea
- Premiare le esperienze con un alto rapporto tra risorse per ricerca e risorse per funzionamento

### **INN Istituto Nazionale di Neuroscienze**

Centri di ricerca universitari che operano nel campo delle Neuroscienze (attualmente Brescia, Ferrara, Torino, Verona).

Fondato nel 2005

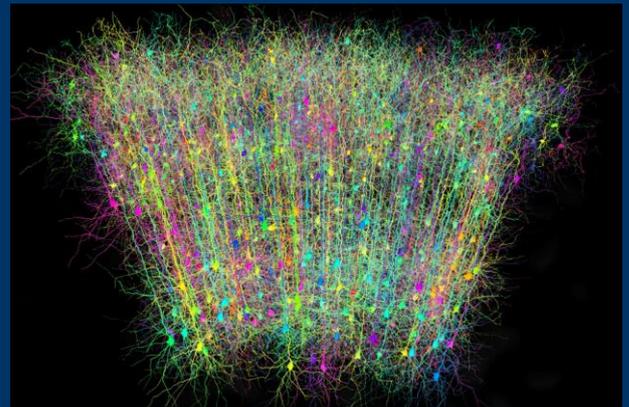
riconosciuto dal MIUR con D.M. del 14/12/2007 pubblicato sulla G.U. del 4 gennaio 2008.

L'INN ha anche attivato un proprio laboratorio di ricerche ad alta quota presso la stazione di ricerca dell'Istituto Nazionale di Astrofisica di Plateau Rosa

### **Organi del Consorzio**

Assemblea  
Consiglio scientifico  
Consiglio di Amministrazione (Presidente – vice Presidente)  
Collegio dei garanti  
Collegio dei revisori

Circa 200 membri (censimento gennaio 2018)



### **Perché le neuroscienze**

Una delle aree di ricerca in maggiore crescita  
Human Frontier  
Human Brain Project (EU)  
Human Connectome (USA, Giappone, Cina)  
JPND  
Active & Healthy Ageing (Horizon 2020)

### **Perché le neuroscienze**

Come vengono codificate le informazioni nei neuroni  
Il dolore  
Perché si dorme e si sogna?  
Come viene immagazzinata la memoria?  
Come prendiamo le decisioni (il libero arbitrio)?  
Come si controllano le emozioni?  
Cosa è l'intelligenza?  
Come rappresentiamo il tempo nel nostro cervello?  
Come interagiscono le diverse aree del cervello?  
Cosa è la coscienza?

## **Punti di forza**

Alta qualificazione scientifica (2° in ambito biologico, 1° in ambito medico nella valutazione ANVUR)

Articoli su riviste scientifiche internazionali ad altissimo fattore di impatto: Science, Nature, Neuron, Nat Cell Biol, Nat Neurosci, Nature Comm, Nat Rev Neurosci, Nat Rev Neurol, Lancet, Lancet Neurol, EMBO J, J Neurosci, FASEB Journal, PNAS; Trends Pharmacol Sci, Stroke, Neurology, An Neurol, Neurobiol Dis, Dev Biol, Cereb Cort, J Nat Canc Inst, Brain

## **Sedi**

### ATTUALI

Torino

Ferrara

Verona

Cagliari

Modena

### IN PREDICATO

Milano Bicocca

Palermo

## **Iniziative in corso e future**

Progetto: Combattere le malattie neurodegenerative in un mondo che invecchia (FFO 2014)

Riunioni scientifiche annuali

Programmi di scambi di seminari

Olimpiadi di Neuroscienze

Divulgazione scientifica (settimana del cervello)

Rifacimento sito web (<http://www.ist-nazionale-neuroscienze.unito.it/>)

Partecipazione al Congresso SINS

Creazione di un master interuniversità

## **Linee tematiche**

Neurobiologia cellulare e molecolare

Neuroscienze comportamentali e cognitive

Neuroscienze traslazionali

Neuroscienze cliniche

## **Collaborazione con**

Società Italiana di Neuroscienze (e società affini)

Federazione Europea delle Società di Neuroscienze

Istituto di Neuroscienze del CNR

Istituti di ricerca (IIT, EBRI, BESTA, NEGRI, NICO...)

**INN: Prospettive in neuroscienze  
VERONA – 27-28 giugno 2016**