

## Presentazione INBB

L'Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi (I.N.B.B.) è un Consorzio Interuniversitario che ha ricevuto il riconoscimento della personalità giuridica nel 1995 ed è vigilato dal MIUR.

Il Consorzio è costituito da 23 università pubbliche italiane ed è strutturato in 9 sezioni: Milano, con afferenza degli atenei di Parma, Torino e Milano Bicocca; Udine, Udine con Verona; Bologna, con Firenze e Siena; Genova; con Sassari; Padova, con Trento; Napoli, con Napoli Federico II; Bari, con Bari Politecnico e Molise; Roma, con Politecnico delle Marche, Camerino, Roma Tor Vergata, Roma Tre e L'Aquila; Catania, con Messina.

All'I.N.B.B. aderiscono più di 600 ricercatori universitari (per lo più professori ordinari ed associati), ammessi in base ad una selettiva valutazione delle pubblicazioni scientifiche. Ciascuno di loro aderisce ad uno dei sei settori di ricerca previsti dallo statuto del Consorzio: Biomolecole, Biostrumentazione e Bioelettronica, Biosistemi e Bioregolazioni, Biotecnologie, Unità Funzionali Biologiche Supramolecolari, Cellule. Vengono privilegiate le linee di ricerca che coinvolgono più unità consortili, sulla base di piattaforme scientifiche e tecnologiche che sono oggetto dei presenti workshop.

L'attività dell'I.N.B.B. consiste prevalentemente nel coordinamento scientifico e gestionale (in ambito nazionale ed internazionale) di progetti di Ricerca e Formazione, che vedono impegnate direttamente le Unità di Ricerca I.N.B.B. presso gli atenei; un particolare interesse è rivolto ai Programmi dell'Unione Europea.

Grazie ai progetti realizzati ed all'autorevolezza delle pubblicazioni dei ricercatori aderenti, il Consorzio ha ottenuto un esito molto positivo nella VQR 2006/10 dell'ANVUR. Fra dipendenti, borse di studio e contratti di ricerca, in media sono attive una trentina di posizioni per anno, il 90% di esse è dedicato all'ambito scientifico.

## Programma

### Medicina Rigenerativa e Cellule Staminali

#### In collaborazione con la Fondazione E. Sansavini del Gruppo Villa Maria

#### 9.30 **Saluto introduttivo**

Giovanni Antonini – *Presidente INBB*

#### 9.40 **Interventi programmati**

Presiede: Carlo Ventura – *Cons. Direttivo INBB*

Antonio Baldini (NA) *“Cardiac progenitor homeostasis in health and disease: strategies to phenotypic rescue”*

Umberto Galderisi (NA II) *“Effect of low-dose ionizing radiations on the biology of human mesenchymal stromal cells”*

Gabriella Minchiotti (CNR-NA) *“Molecular control of cell fate decision in pluripotent and adult stem cells: from basic science toward therapy”*

Margherita Maioli (SS) *“Radioelectric fields and stem cell dynamics”*

Carlo Ventura (BO) *“The Stem Wave Institute for Tissue Healing (SWITH): Towards the development of novel paradigms in regenerative medicine”*

#### 12.30- 13.00 **Tavola Rotonda**

##### **Partecipano:**

Antonio Baldini, Livio Tronconi (GVM), Umberto Galderisi, Carlo Ventura

#### 13.00 **Pausa pranzo**

### Oncologia Traslazionale

#### 14.30 **Interventi programmati**

Presiede: Saverio Bettuzzi – *Cons. Direttivo INBB*

Stefano Iacobelli (CH) *“Antibody-drug conjugates: an innovative strategy in cancer therapy”*

Antonio Moschetta (BA) *“Rigenerazione della mucosa intestinale e tumorigenesi ad opera dei recettori nucleari: dalla trascrizione genica al metabolismo”*

Federico Licastro (BO) *“Cellule tumorali e metastasi nel cancro della prostata”*

Enzo Medico (TO) *“Sottotipi molecolari di carcinoma colonrettale”*

Saverio Bettuzzi (PR) *“Chemioprevenzione del cancro della prostata e nuovi strumenti diagnostici e prognostici: per una visione integrata del problema”*

#### 17.30 /18.00 **Dibattito**

Presiede: Enzo Medico - *Univ. di Torino*

18.00 *Termine del workshop*

## Medicina Rigenerativa e Cellule Staminali

Le cellule staminali offrono una speranza senza precedenti per la cura e la possibile guarigione di tessuti gravemente danneggiati che non possono essere salvati dai trattamenti farmacologici o chirurgici più avanzati. Questa prospettiva ha aperto la strada ad un nuovo paradigma nella gestione di malattie complesse, la cosiddetta "Medicina Rigenerativa", che ha la potenzialità di guarire malattie oggi cronicizzate e di aiutare un invecchiamento sano e attivo, con possibili eccezionali ricadute anche in campo socioeconomico. Il settore della Medicina Rigenerativa e delle Cellule Staminali ha ricevuto un notevole impulso dalla recente osservazione che mediante trasferimento genico con vettori virali di soli tre-quattro geni, può essere possibile riprogrammare cellule somatiche umane adulte non-staminali (es. fibroblasti della cute) o cellule staminali umane adulte multipotenti (es. cellule staminali mesenchimali) fino a diventare cellule staminali simil-embriionali. Accanto a questo scenario prettamente scientifico si è aperto anche un complesso contesto normativo ed economico. Infatti, nell'ambito di una terapia cellulare, le cellule staminali si possono configurare giuridicamente come farmaci o trapianti e come tali devono essere quindi isolate, caratterizzate, espanse e criocconservate secondo modalità strettamente codificate a livello internazionale. In questo settore, il gruppo di ricerca del prof. Carlo Ventura svolge le proprie attività con il Gruppo Villa Maria, nell'ambito di un accordo con l'INBB.

## Oncologia Traslazionale

Lo scopo della ricerca traslazionale oncologica è quello di costituire un ponte che consenta il più rapido trasferimento possibile delle nuove informazioni e delle scoperte di laboratorio alla terapia ed alla gestione clinica del paziente, producendo terapie innovative che risolvano le problematiche cliniche più urgenti. La Oncologia Traslazionale costituisce al momento l'approccio emergente in campo internazionale, come dimostrato dal sempre maggior numero di riviste, convegni, attività didattiche e di aggiornamento professionale che si occupano di questo tema, e dal sorgere di sempre nuovi centri di ricerca traslazionale in campo oncologico. La sfida internazionale consiste nel trasferimento efficiente della conoscenza innovativa e delle sue applicazioni al settore produttivo per fare sistema a livello nazionale e conservare la competitività del nostro Paese in questo settore

## Comitato Scientifico

**Giovanni Antonini**  
**Saverio Bettuzzi**  
**Margherita Maioli**  
**Enzo Medico**  
**Pietro Ragni**  
**Carlo Ventura**

## Organizzazione

*Cristiana Citton*  
*Deborah Di Lorenzo*  
*Lucia Occhioni*

**Consorzio I.N.B.B.**  
Tel.: 06.35340153  
e-mail: [inbbamm@inbb.it](mailto:inbbamm@inbb.it)  
[www.inbb.it](http://www.inbb.it)

**Si ringrazia il CNR  
per la cortese ospitalità**



## Workshop

**MEDICINA RIGENERATIVA  
E CELLULE STAMINALI**

**ONCOLOGIA TRASLAZIONALE**

**CNR, Aula Bisogno  
Piazzale Aldo Moro,7  
ROMA**

**24 ottobre 2014**