

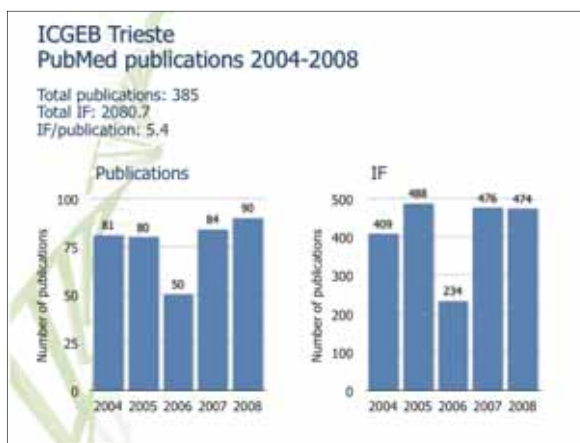
COMUNICATO STAMPA

Consuntivo delle attività del 2008

ICGEB: ricerca di eccellenza e cooperazione internazionale

Oltre 16 milioni di euro tra finanziamenti governativi, industria privata e fondazioni

A chiusura di un anno particolarmente ricco di iniziative e risultati, il Centro Internazionale di Ingegneria Genetica e Biotecnologia (ICGEB) presenta il consuntivo delle attività di ricerca e di cooperazione internazionale svolte nel 2008 e ratificate dal Consiglio Scientifico e dal Consiglio dei Governatori riunitisi la scorsa settimana in Sudafrica, a Cape Town, nella sede della nuova terza Componente dell'ICGEB.



Sul versante del trasferimento tecnologico alle imprese, l'ICGEB di Trieste opera in congiunzione con una ventina di imprese dislocate in altrettanti paesi per l'implementazione di biotecnologie per la produzione di farmaci ricombinanti generici, tra cui l'interferone (usato nelle epatiti), l'eritropoietina (per il trattamento dell'anemia) e l'insulina (per il diabete). Questa attività ha generato finora più di 2 milioni di Euro, reinvestiti interamente nella ricerca.

Attività di ricerca

I laboratori dell'ICGEB nelle tre sedi del Centro (Trieste, New Delhi e Cape Town) svolgono un'attività scientifica ricca e variegata, seguendo due filoni di ricerca principali: la biomedicina e le biotecnologie vegetali.

I programmi di ricerca avanzata nel campo della biomedicina comprendono la generazione di vaccini per le malattie virali, gli studi di genetica molecolare e terapia genica umana, gli studi sulla risposta immunitaria ai tumori, gli studi sulle malattie neurodegenerative e sull'ischemia cardiaca.

Nel campo delle biotecnologie vegetali vengono compiute ricerche per la produzione di piante geneticamente modificate in grado di crescere in condizioni ambientali disagevoli, quali quelle di alcuni Paesi in via di sviluppo.

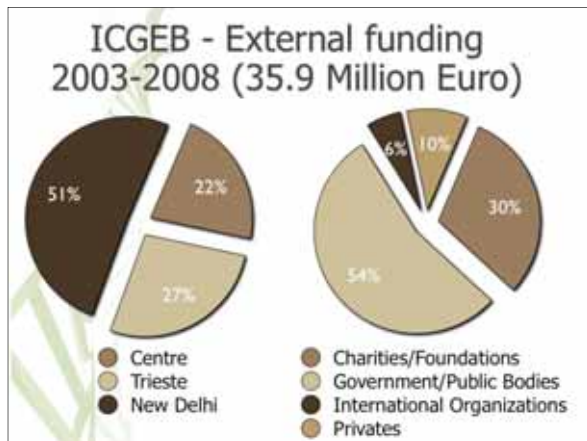
Tra i risultati principali conseguiti nel 2008 dalla componente di New Delhi spicca la produzione di un vaccino contro la malaria, che a breve sarà sperimentato sul territorio indiano. In tale sede, inoltre, si sta sviluppando un centro di eccellenza per la generazione di un vaccino contro la tubercolosi, che utilizza un impianto di contenimento tra i più avanzati a livello mondiale. Nella sede di Trieste operano attualmente 17 gruppi di ricerca che, negli ultimi 5 anni, hanno prodotto quasi 400 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali di alto prestigio.



Sostegno economico

L'ICGEB è un'organizzazione internazionale autonoma, intergovernativa, che rafforza le capacità di ricerca e imprenditoriali dei suoi Stati Membri. Nel 2008, il numero dei Paesi che sostengono istituzionalmente ed economicamente le attività dell'ICGEB è salito a 59. Si tratta prevalentemente di Paesi emergenti dell'Asia, del Sud-America e dell'Africa, con economie in transizione. Molto importante il contributo italiano e l'impegno istituzionale a supporto del Centro da parte del Ministero degli Affari Esteri. Nel 2008, il budget per le attività del Centro è stato di circa 16 milioni di euro,

cui si aggiungono una serie di finanziamenti esterni ricevuti per le specifiche attività di ricerca svolte dalle tre sedi dell'ICGEB. Nel periodo 2003-2008, l'ICGEB ha ricevuto finanziamenti esterni per un totale di quasi 36 milioni, equamente suddivisi tra New Delhi e Trieste. L'origine dei fondi varia tra le componenti: New Delhi ha ricevuto finanziamenti soprattutto da fonti governative, mentre Trieste li ha ricevuti in quasi uguale misura da fonti governative, dall'industria privata e da Fondazioni, con una media di circa 1,5 milioni di euro all'anno.



Tra questi finanziamenti, spiccano due ingenti contributi concessi dalla prestigiosa "Bill and Melinda Gates Foundation", per un totale di 6 milioni di euro, finalizzati allo sviluppo di un vaccino contro la malaria a New Delhi e alla formazione dei ricercatori nel campo della biosicurezza delle biotecnologie agrarie a Trieste. A Trieste, l'ICGEB gode dell'importante sostegno economico della Fondazione CR Trieste e della Regione Friuli-Venezia Giulia per lo svolgimento delle sue attività di ricerca in ambito cardiovascolare.

ICGEB Capacity Building Project for Sub-Saharan Africa

To support and expand ongoing efforts in helping governments in Sub-Saharan Africa to develop effective safety and regulatory systems in the field of modern biotechnology

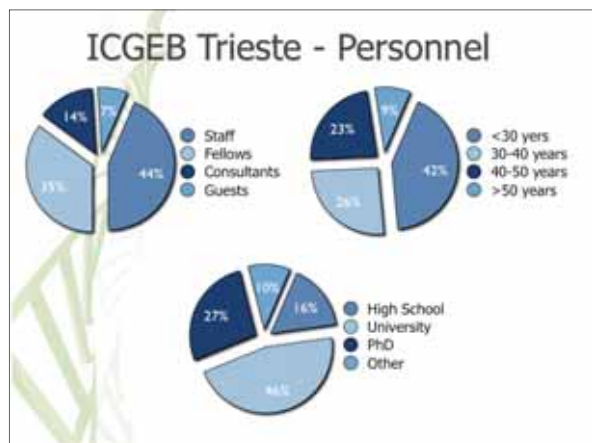
An ambitious 3-year project focusing on improving training, based on the Trieste and Cape Town Components, information and other support to regionally-based specialists so that African countries have the opportunity to safely access scientific advances

BILL & MELINDA GATES foundation

Personale

Il Consiglio dei Governatori ha confermato, per il prossimo quinquennio, la direzione generale del Centro a Francisco Baralle e quella della Sede di Trieste a Mauro Giacca. Il direttore della sede di New Delhi è Virander S. Chauhan e quello della sede di Cape Town è Iqbal Parker. Le attività di relazione internazionale del Centro sono seguite da Decio Ripandelli.

L'ICGEB ha più di 550 dipendenti, di cui oltre il 90% impegnati direttamente in attività di ricerca e dislocati tra le sedi di Trieste, New Delhi e Cape Town e nelle due sedi distaccate di Monterotondo (Roma) e Ca' Tron (Treviso).

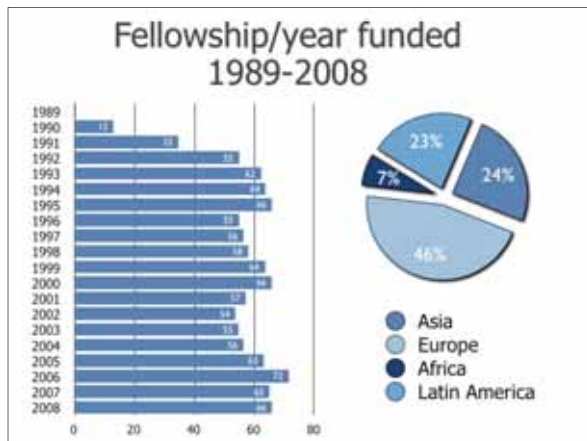


Nel giugno 2008 è stata ratificata dal Segretario Generale dell'ONU la creazione della Componente di Cape Town, i cui laboratori sono diventati operativi con l'attività di tre gruppi di ricerca. Ad essi, nei primi mesi del 2009, si affiancheranno altri tre gruppi i cui responsabili arriveranno rispettivamente da Brasile, USA e Regno Unito.

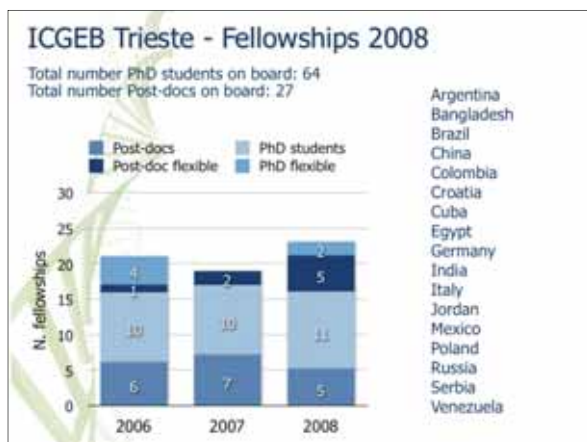
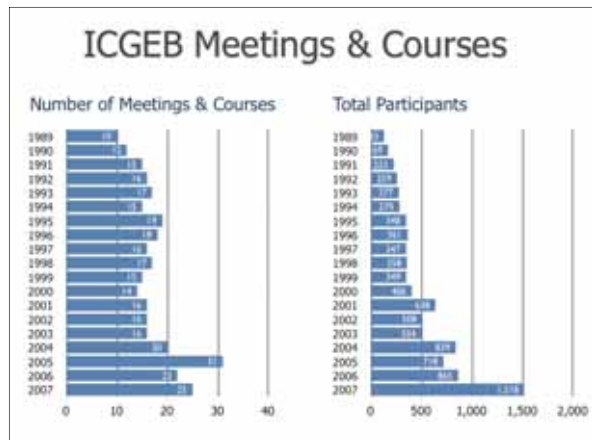
Nel 2009, il Governo Argentino metterà a disposizione dell'ICGEB alcuni laboratori presso il nuovo Parco Scientifico di Buenos Aires e sosterrà l'attività iniziale di una nuova installazione del Centro in Sudamerica. La sede di Trieste ospita attualmente più di 200 dipendenti, provenienti da una trentina di Paesi diversi; tre quarti di essi è in possesso di un diploma di laurea o di dottorato; quasi la metà ha un'età inferiore ai 30 anni.

Attività di Formazione

Molto intensa l'attività di formazione dei giovani ricercatori nel campo delle biotecnologie. Sono 81 i borsisti attualmente supportati dal Centro per svolgere la loro attività nelle tre sedi internazionali con programmi di ricerca di 3 o 4 anni.



Nel 2008, oltre 1500 ricercatori hanno partecipato al ricco programma di Meeting e di Corsi organizzato dal Centro presso i propri laboratori o in quelli degli Stati Membri.



Molto intensa anche l'attività dedicata all'utilizzo sicuro delle biotecnologie (Biosicurezza): il Centro, che possiede un'Unità di Biosicurezza, svolge attività di cooperazione con i Paesi Membri in convenzione con il Ministero dell'Ambiente, allestisce Corsi di formazione per personale specializzato e si avvale di una banca dati (disponibile sul web) molto visitata a livello internazionale.

A Trieste, più di 60 laureati frequentano un corso di Dottorato (PhD) internazionale, svolto in collaborazione con diverse istituzioni accademiche di prestigio, tra le quali la Scuola Normale Superiore di Pisa e la Open University del Regno Unito.

ICGEB Biosafety Unit

Capacity building

- Corsi annuali sulla Biosicurezza
- Programmi di ricerca presso i laboratori di Ca' Tron
- Cooperazione e formazione delle autorità competenti negli Stati Membri
- Collaborazione con il Ministero dell'Ambiente e creazione della BOI Italiana

Disseminazione dell'informazione

- Biosafety Bibliographic Database
- Risk Assessment Searching Mechanism (RASM)
- GMO RES COM
- Pubblicazioni
- Biosafety News

Cooperazione Internazionale

- Codice di Condotta Volontario (1991)
- Cooperazione con UNIDO, UNESCO, UNEP, FAO, e con il Segretariato della Convenzione sulla Diversità Biologica

ICGEB Trieste PhD Course Records (Nov 2008)

Total number of PhD awarded from 1998: **98**
Open University UK: 27
Scuola Normale Superiore Pisa: 7
SISSA Trieste: 64

PhD students on board 2008: **64**
(45 on ICGEB fellowships +16 on funding from external bodies)

Total number of papers published: **329**
Papers/PhD student: **3.3**
1st author papers: **133**
Papers/PhD student: **1.4**

17120833
Ufficio stampa: Globo divulgazione scientifica
(040 3755565)