

Gli strumenti del MAECI per l'internazionalizzazione della Ricerca e dell'Innovazione

Cons. Alessandra Pastorelli



Farnesina

*Ministero degli Affari Esteri
e della Cooperazione Internazionale*

18 ottobre 2017

Laboratori Nazionali dell'INFN di Frascati

La Diplomazia Scientifica

Rapporto tra Politica estera e Scienza

Tre dimensioni della diplomazia scientifica

Fonte: Royal Society, i nuovi fronti della diplomazia scientifica (gennaio 2010)

- 1. *Scienza nella Diplomazia***
- 2. *Scienza per la Diplomazia***
- 3. *Diplomazia per la Scienza***

La Scienza nella Diplomazia

La scienza può fornire consigli per informare e sostenere obiettivi di politica estera ed internazionale

- **UN-SAB**

Su iniziativa di Ban Ki-moon, nel 2013 è stato istituito per la prima volta un consiglio scientifico delle Nazioni Unite. Questo tavolo, riunisce 26 scienziati, fra cui Fabiola Gianotti, oggi CERN DG, nel tentativo di influenzare e modellare orientamenti a livello politico multilaterale per promuovere lo sviluppo sostenibile e l'eliminazione della povertà nel mondo.

La Scienza per la Diplomazia

La cooperazione scientifica può migliorare le relazioni internazionali

- **CERN**

Fondato a Ginevra nel dopoguerra (1954) fra 12 paesi europei ex-belligeranti, fra cui Italia, Germania, Francia, Regno Unito.

- **SESAME**

Centro di ricerca scientifico internazionale ad Amman, inaugurato il 16 Maggio 2017, fra i cui membri si annoverano Giordania, Israele, Egitto, Territori Palestinesi, Iran, Pakistan, Cipro e fra i cui osservatori si annoverano Italia, Unione Europea, Usa, Cina, Russia e molti altri paesi scientificamente avanzati.

La Diplomazia per la Scienza

La diplomazia può facilitare la cooperazione scientifica internazionale anche in prospettiva dello sviluppo economico, occupazionale e sociale a lunga o breve scadenza

E' stato stimato che il 30% del GDP attuale dei paesi occidentali (componenti elettronici e semiconduttori presenti in tecnologie moderne come computer, telefoni cellulari, dispositivi di comunicazione, lettori CD, display a schermo piatto, laser e scanner per medicina nucleare e altro) ha origine da uno studio puramente scientifico di Niels Bohr del 1913 sul primo modello quantistico dell'atomo.

La scienza è il miglior traino in ambito internazionale per aziende italiane ad alto profilo tecnologico :

- Commessa da 500 MEuro per consorzio ACE di ditte italiane per costruzione ESO
- Commesse per ASG superconduttori per magneti per CERN, ITER e recentemente GSI (50 MEuro), JINR

Gli strumenti del MAECI per l'internazionalizzazione della Ricerca e dell'Innovazione

1. *I Tavoli di Sistema per una promozione coerente*
2. *I Protocolli Esecutivi e i Bandi per il cofinanziamento di progetti di ricerca congiunti con Paesi terzi*
3. *La rete degli Addetti Scientifici*

I Tavoli di Sistema (Cina, Corea del Sud, Giappone)

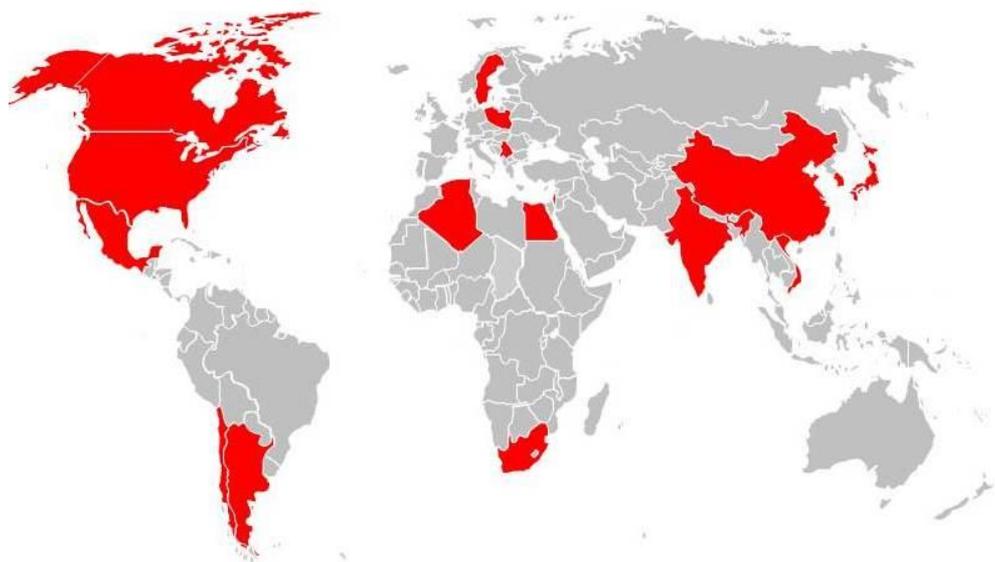
MODELLO DI COOPERAZIONE CON LA CINA:

1. Tavolo di Sistema Interministeriale S&T
2. Progetti di ricerca cofinanziati con il MOST e con la National Natural Science Foundation of China (NSFC)
3. Strategia bilaterale «Strategic Plan for Cooperation in science, technology and innovation towards 2020»
4. Informazioni capillari su settore STI: Newsletter degli addetti scientifici in Cina
http://www.consshanghai.esteri.it/consolato_shanghai/it/i_servizi/cooperazione-scientifica/cooperazione-scientifica.html

I Protocolli Esecutivi e i Bandi per il cofinanziamento di progetti di ricerca congiunti con Paesi terzi



Protocolli bilaterali di Grande Rilevanza
e di Mobilità dei ricercatori



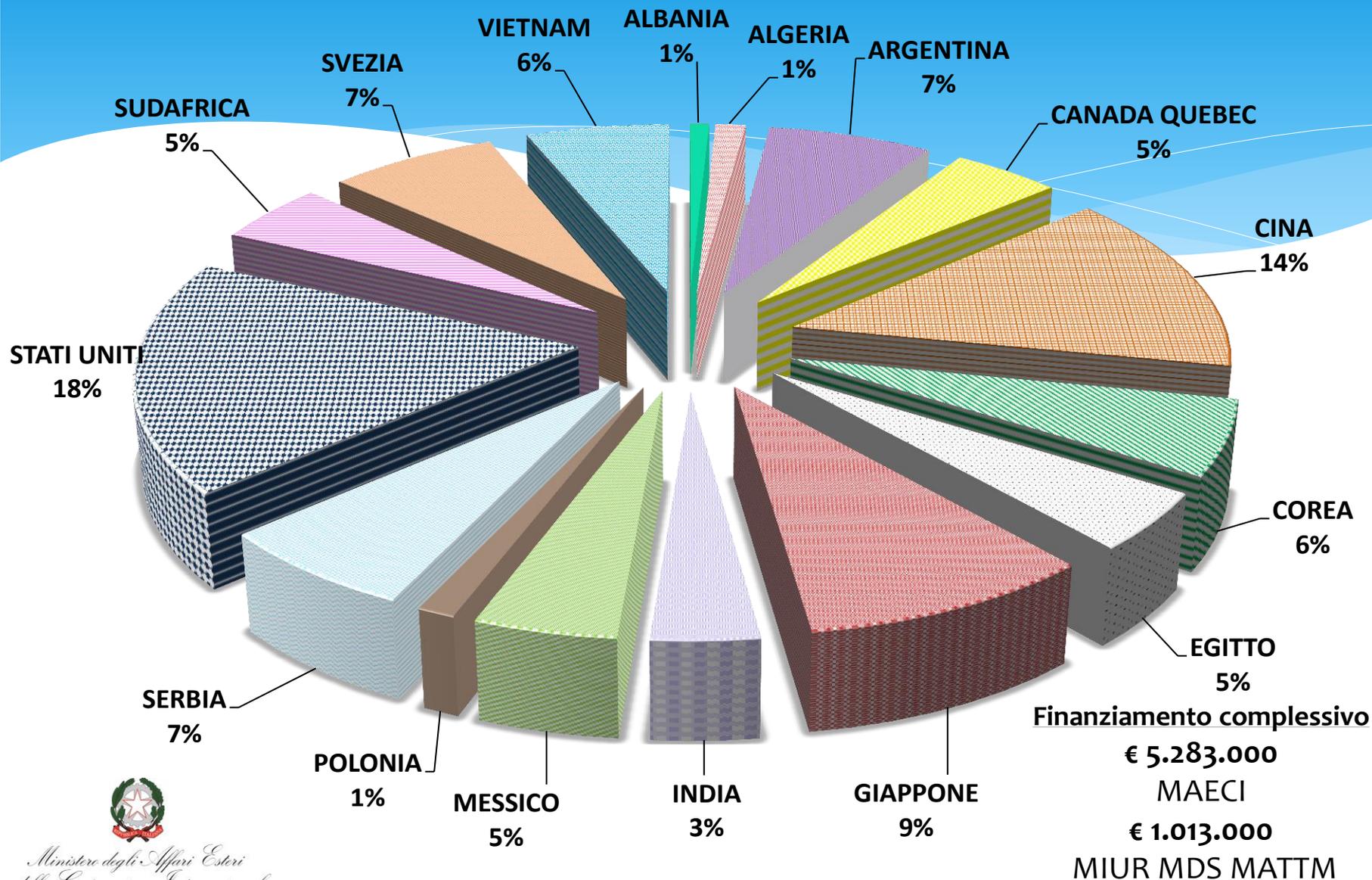
**Sostegno alla cooperazione
S&T bilaterale (2014-16)**

- Protocolli esecutivi S&T in vigore e in negoziato con **18 Paesi**
- Progetti cofinanziati :
 - **289 progetti congiunti** di ricerca scientifica e innovazione
 - **358 mobilità** di ricercatori

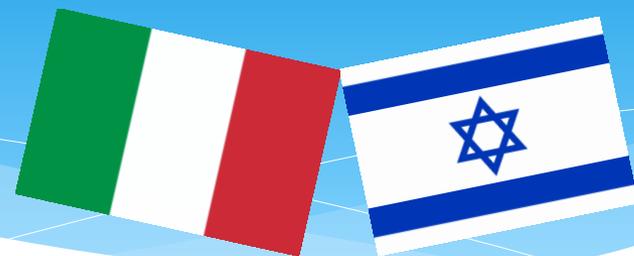
Bandi in corso : India (GITA) e Israele (Scientifico e Industriale)

Protocolli Esecutivi per la cooperazione scientifica e tecnologica bilaterale

Ripartizione dei finanziamenti (2014-2016)



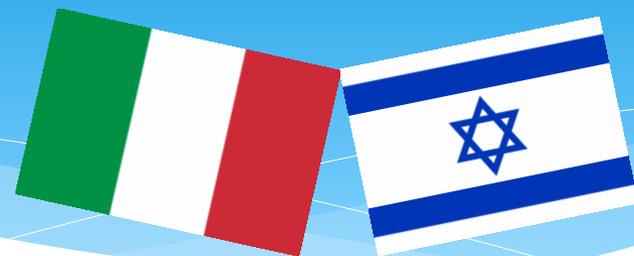
Gli strumenti nell'accordo di cooperazione scientifica, tecnologica e industriale Italia-Israele



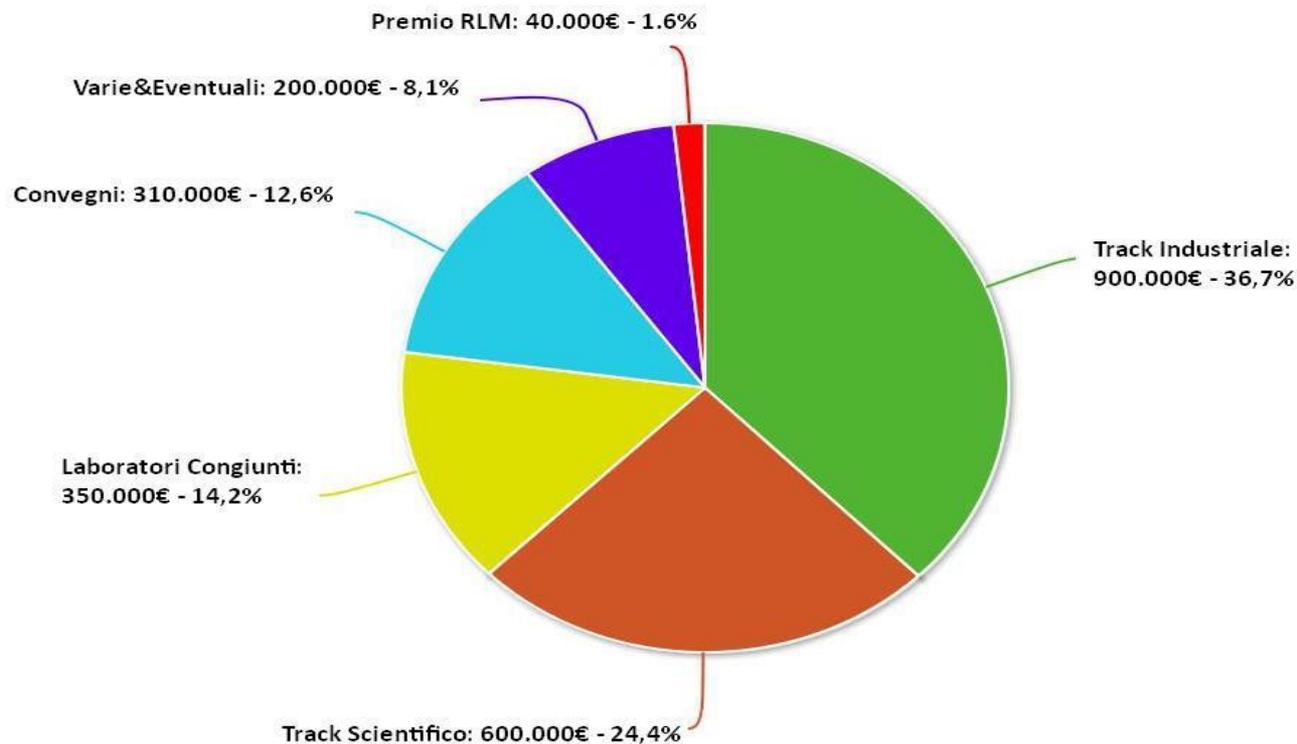
15 anni di attività (ratificato nel 2002)

- 1. Mobilità di Scienziati Affermati (il premio binazionale Rita-Levi Montalcini)**
- 2. Conferenze binazionali in Israele (12 ogni anno, con oltre 120 esperti dall'Italia)**
- 3. Bando annuale di cooperazione scientifica (8-9 progetti di ricerca finanziati ogni anno)**
- 4. Bando annuale di cooperazione in Ricerca e Sviluppo industriale (8-9 progetti finanziati ogni anno)**
- 5. 9 Laboratori Congiunti italo-israeliani in attività**
- 6. Bando per la costituzione in Italia di un Incubatore Congiunto (2016)**

Gli strumenti nell'accordo di cooperazione scientifica, tecnologica e industriale Italia-Israele

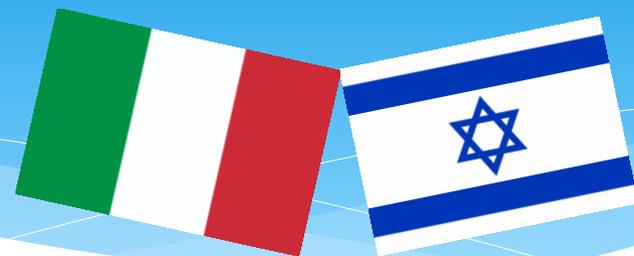


Budget 2016



TOTALE: 2.400.000€

Gli strumenti nell'accordo di cooperazione scientifica, tecnologica e industriale Italia-Israele



I Laboratori Congiunti

Fisica degli Atomi Freddi: Laboratorio europeo di spettroscopia non lineare (LENS) e Weizmann Institute – Rehovot,

Neuroscienza: Consiglio Nazionale Ricerca (CNR) e Tel Aviv University - Tel Aviv, Israele

Ricerca spaziale: Agenzia Spaziale Italiana e Israel Space Agency – Israele

Gestione delle Emergenze Mediche: Istituto Superiore Sanità e Ben Gurion University – Beer Sheva, Israele

Energie Rinnovabili: ENEA e Ben Gurion University – Beer Sheva, Israele

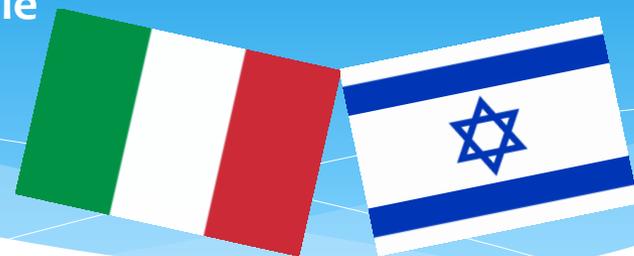
Neuroimmunologia: San Raffaele di Milano e Weizmann Institute – Rehovot, Israele

Cyber-sicurezza: Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e Tel Aviv University – Modena, Italia

Nano-elettronica: Scuola Normale Superiore di Pisa e Weizmann Institute – Pisa, Italia

Ottica nonlineare: Istituto Nazionale di Ottica del CNR e Tel Aviv University – Pozzuoli, Italia

Bandi per la raccolta di progetti congiunti di ricerca scientifica e di sviluppo industriale nell'ambito dell'Accordo di cooperazione scientifica, tecnologica e industriale Italia-Israele



Publicazione: 20 luglio 2017

BANDO INDUSTRIALE 2018

- Qualunque settore di reciproco interesse
- Finanziati fino al 50% dei costi di R&S

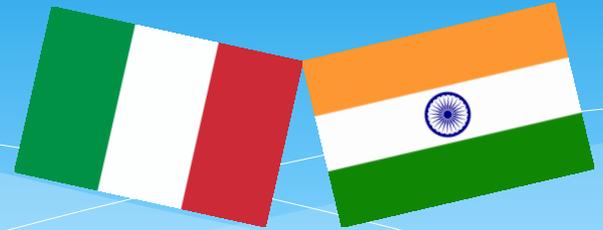
Scadenza:
30 Novembre 2017

BANDO SCIENTIFICO 2018

- Biologia Marina ed Agricoltura Marina
- Applicazioni di fisica dei Sistemi Complessi
- Finanziati fino al 50% dei costi di Ricerca

Scadenza:
2 Novembre 2017

Bando per la raccolta di progetti congiunti di ricerca e sviluppo industriale nell'ambito dell'Accordo di Cooperazione Scientifica e Tecnologica Italia-India



Publicazione: 24 giugno 2017

Partner indiano: *Global Innovation & Technology Alliance (GITA)*

Cofinanziamento per progetto: **50%** R&S, per un max **€ 200.000**

SETTORI DI RICERCA:

- Advanced Materials
- Smart Manufacturing
- Technologies for Cultural Heritage
- Water Technologies (including Drinking Water, Water Purification, Water Desalination, Irrigation Technologies, Waste Water Treatment & Management)

Scadenza del bando : **31 ottobre 2017**

Protocolli Esecutivi da rinnovare o attivare nel 2018



PE in scadenza nel 2018 e in probabile rinnovo per il triennio 2019-2021:

- USA
- Cina (MOST)
- Repubblica di Corea
- Serbia
- Polonia
- Algeria
- Egitto

PE in negoziato o in fase di valutazione:

- Slovenia
- Montenegro
- Azerbaijan
- Iran

Bandi annuali con Israele

Protocolli Esecutivi bilaterali : procedure

1. Accordo intergovernativo di coop. scientifica e tecnologica
2. Definizione delle aree prioritarie per la cooperazione fra i due paesi (sentiti i Ministeri interessati, Enti di Ricerca e Università)
3. Pubblicazione sul sito del MAECI del bando di raccolta di progetti
4. Valutazione di parte dei progetti (da parte italiana ci sono una trentina di esperti valutatori del MAECI oltre a eventuali altri Ministeri coinvolti)
5. Negoziato con la controparte per la definizione della lista finale dei progetti da approvare
6. Firma del Protocollo Esecutivo da parte di una Commissione Congiunta

Protocolli Esecutivi bilaterali: Requisiti progetti

- Il progetto deve inserirsi nelle tematiche specifiche di ogni bando (diverse per PE con paesi diversi)
- Il PI italiano deve essere di nazionalità EU e residente in Italia
- Il PI italiano deve essere dipendente (o in qualche caso con contratto che copre tutto il periodo del PE) di una organizzazione di Ricerca (Ente o Università) pubblica o privata italiana
- Alcuni criteri di valutazione sono comuni a tutti i PE (Validità scientifica, Metodologia e documentazione, Competenze e qualifica dei proponenti, Valore bilaterale aggiunto, Utilizzo e disseminazione dei risultati, Adeguatezza del budget nel caso di GR)
- Altri criteri di valutazione sono specifici solo per alcuni PE (Impatto sociale ed economico, Trasferimento tecnologico, Partecipazione di industrie, Coinvolgimento di giovani e altri criteri)

Protocolli Esecutivi : co-finanziamento annuale dei progetti

- Bandi triennali (tranne Israele con il quale sono annuali)
- La richiesta di finanziamento per progetti aventi diritto al MAECI è annuale (inizi anno)
- Assegnazione dei cofinanziamenti (tipicamente marzo)
- Il rimborso delle spese documentate è a consuntivo nell'anno successivo
- Vengono rimborsate: spese di viaggio (italiani e stranieri, prestazioni professionali e contratti di non strutturati, organizzazione di workshop, pubblicazioni, materiale di consumo, materiale inventariabile)
- I limiti per la ripartizione del cofinanziamento e delle varie voci sono specificate nel modulo di applicazione del progetto

- Per i progetti di mobilità vengono rimborsate tipicamente le spese per un soggiorno breve (10gg) e uno lungo (30gg) all'anno : spese di viaggio degli italiani e rimborso del soggiorno degli stranieri

Convenzioni in vigore con Enti di Ricerca



L 'Ambito Multilaterale

Ufficio X DGSP

Capo Ufficio, Cons. Amb. Enrico Padula

CERN – Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire

ESO – European Southern Observatory
E-ELT European Extremely Large Telescope

SKA – Square Kilometer Array

**Grandi progetti multilaterali per la
competitività**

**Poli di Trieste e Pescara, strumenti
internazionalizzazione sistema Italia**

ICTP – International Center for Theoretical Physics

TWAS – The World Academy of Science

ICGEB – International Center for Genetic Engineering
and Biotechnology

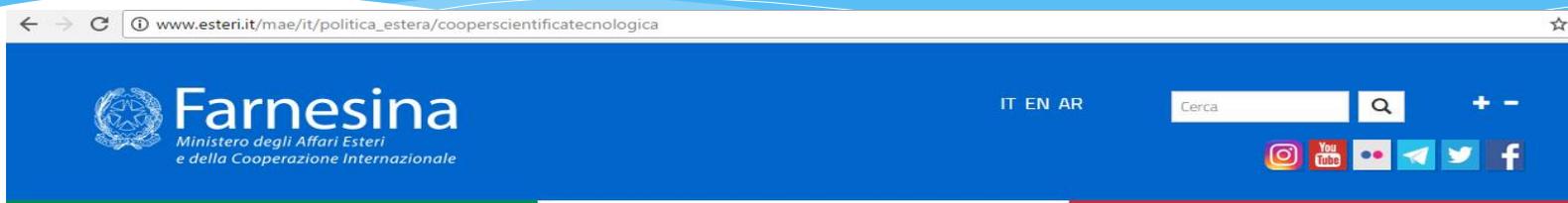
ICTP – International Center for Theoretical Physics

ICRANet – International Center International Center
for Relativistic Astrophysics Network

Accordo MAECI, MIUR e Regione Friuli Venezia Giulia
per valorizzazione sistema ricerca e produzione
regionale e nazionale attraverso il Polo di Trieste.

Sito web: www. esteri.it

http://www.esteri.it/mae/it/politica_estera/cooperscientificatecnologica



Ministro Ministero Rete Diplomatica **Politica Estera** Servizi Opportunità Amministrazione trasparente Stampa Contatti

Macro Aree >>

Visti Imprese Cooperazione Diritti Umani Cultura Scienza Ue Africa Americhe Asia-Oceania Europa Mediterraneo e MO Affari giuridici

Home > Politica Estera > Diplomazia Scientifica

Politica Estera

Temi Geografici

Temi Globali

Promozione Integrata del Sistema Paese

Diplomazia Economica

Diplomazia Culturale

Diplomazia Scientifica

Addetti Scientifici

Addetti Spaziali

Avvisi di Incarico e Bandi

Polo Scientifico di Trieste

CERN ESO ICRAnet

Protocolli e Progetti

Protocolli d'intesa e Convenzioni

INNOVITALIA

RISeT

Patrocini

Scienza



Alfano: firmato accordo cooperazione scientifica e tecnologica con l'Australia

"La firma dell'Accordo di cooperazione bilaterale nei campi della scienza, della tecnologia e dell'innovazione permetterà ad Italia e Australia di ampliare, estendere e rafforzare le già ottime relazioni..."



Scienza per la pace in Medio Oriente

Si è svolta il 16 maggio 2017 ad Allan, in Giordania, l'inaugurazione ufficiale del laboratorio internazionale multidisciplinare SESAME, acronimo di Synchrotron-light...



Spagna - Istituto Italiano di Cultura Di Barcellona ospita astronauta Luca Parmitano

L'Istituto Italiano di Cultura di Barcellona ospiterà domani Luca Parmitano, il primo astronauta italiano a realizzare una 'passeggiata spaziale' nell'ambito di alcuni esperimenti...

Camerun - Repubblica Centrafricana e Camerun, il Sant'Anna forma giovani diplomatici

"La ricostruzione dell' 'uomo' e delle capacità umane rappresenta un passo necessario e imprescindibile per una reale ricostruzione del Paese, che ha perso negli anni del conflitto le basi stesse delle..."

[ultimi aggiornamenti >](#)



Scienza & Tecnologia – Per una strategia italiana in Cina



Gli uffici che seguono queste tematiche

News dal MAECI



Piattaforma per la diffusione delle informazioni e opportunità in STI raccolte dalla rete all'estero.

Per accedere ai servizi di RISeT è richiesta la registrazione.

<http://riset.esteri.it/>



Spazio web che offre visibilità a notizie, bandi, avvisi e opportunità del MAECI per ricercatori, università, centri di ricerca italiani.

www.researchitaly.it/innovitalia/

#VIVEREALLITALIANA

«Diplomazia culturale, economica, scientifica» promozione integrata, capace di esprimere il valore del “Marchio Italia”

Diplomazia Culturale

- Design e arte contemporanea
- Archeologia e Tutela del patrimonio
- Musei italiani all'estero
- Italiano lingua viva
- Alta cucina italiana nel mondo
- Università e alta formazione
- Cinema, audiovisivi, editoria

Diplomazia economica

- Industria 4.0
- Digital Economy
- Beni strumentali
- Agrolimentare
- Servizi
- Roadshow

Diplomazia Scientifica

- Salute
- Energia e ambiente
- Cibo sicuro e sostenibile
- Smart Cities
- Grandi infrastrutture di ricerca
- Spazio

Grazie per l'attenzione!

Cons. Leg. Alessandra Pastorelli

Capo Ufficio IX

Politiche e attività bilaterali per l'internazionalizzazione della ricerca scientifica e tecnologica e dell'innovazione

Direzione Generale per la Promozione del Sistema Paese

Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale

dgsp-09@esteri.it