

## RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Nuova Delhi Ufficio Addetto scientifico e tecnologico-Prof. L. Szpyrkowicz
-----------------	---

<i>Titolo:</i>	Proposta dell'Indian Institute of Technology (IIT) Guwahati per la collaborazione bilaterale in diversi settori scientifici
<i>Parole chiave</i>	
<i>Settori/sottosettori</i>	01, 04, 05, 06, 08, 11, 16, 17, 18
<i>Tipo di informazione</i>	Proposta di collaborazione bilaterale

<i>Redazione</i>	Prof. L. Szpyrkowicz
<i>E-mail</i>	<a href="mailto:scientifico.newdelhi@esteri.it">scientifico.newdelhi@esteri.it</a>
<i>Tel./fax</i>	0091 11 26114358
<i>Sito web</i>	<a href="http://www.ambnewdelhi.esteri.it">www.ambnewdelhi.esteri.it</a>

Testo:

L'IIT Guwahati, una delle sette prestigiose Università tecniche dell'India che formano l'élite degli ingegneri di questo Paese, ha avanzato la proposta di potenziare i contatti con gli scienziati italiani e sviluppare congiuntamente le ricerche in diversi settori scientifici. In particolare la proposta si riferisce alla possibilità di trovare partner italiani per collaborare su:

- Previsione (sensori specifici, metodi) dei disastri naturali, in particolare dei terremoti e delle alluvioni; l'Istituto ha sviluppato un modello per la gestione delle emergenze nell'Assam e sarebbe interessato a condividerlo con gli scienziati italiani;
- Ingegneria della gestione e conservazione delle aree umide;
- Inquinamento delle acque di falda (in particolare dall'arsenico e dai fluoruri), sicurezza dell'acqua, aspetti economici nella gestione delle risorse idriche;
- Modelli per le acque idriche superficiali e di falda;
- Raccolta e gestione delle acque piovane;
- Modelli numerici sull'erosione delle sponde fluviali;
- Conservazione delle opere antiche in pietra e in mattoni;
- Applicazioni industriali dei biopolimeri;
- Bioecnologie: analisi delle proteine nelle soluzioni acquose; sviluppo delle medicine contro la Leishmaniosi; studi sugli enzimi (cellulasi);

biomateriali per l'ingegneria dei tessuti; l'uso di nanomateriali nei prodotti medici; ingegneria genetica per la lotta contro le malattie virali e metaboliche; microalghe per la produzione del biodiesel;

- Intelligenza artificiale;
- Robotica;
- Sicurezza delle reti informatiche;
- Rischio sismico (in particolare l'applicazione degli accelerometri per lo studio del comportamento degli edifici multipiani; modelli parametrici; analisi della fragilita' degli edifici; studi sui sistemi non lineari variabili nel tempo; retrofitting dei sistemi sismici come connessioni tra travi e colonne danneggiate dai terremoti; sistemi e materiali per la dissipazione dell'energia nelle connessioni trave-colonna);
- Tecnologie per la cattura e lo stoccaggio del CO2;

Appaiono particolarmente interessanti le proposte legate al tema delle acque in relazione ad un possibile futuro bando per i progetti di ricerca sull'acqua che la Comunita' Europea potrebbe pubblicare nel luglio 2011 nell'ambito dei bandi riservati all'India.

Le risposte alle proposte di collaborazione vanno indirizzate al Prof. Chandan Mohanta (per i dettagli vedi "Contatto locale").

<i>Fonte dell'informazione</i>	Contatto diretto con l'IIT Guwhati
<i>Contatto locale</i>	Prof. Chandan Mahanta Head, Centre for the Environment Indian Institute of Technology Guwahati Guwahati 781 039, India Tel 0091 361 2583026 Email: <a href="mailto:chandan@iitg.ernet.in">chandan@iitg.ernet.in</a> <a href="mailto:mahantaiit@gmail.com">mahantaiit@gmail.com</a>
<i>Data</i>	26 Maggio 2010