

## 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> Nuovo metodo per l'analisi del mercurio	
<i>Parole chiave</i>	Metodi analitici; analisi del mercurio; Quantum Dots; controllo ambientale
<i>Settori/sotto settori</i>	03, 12, 17
<i>Tipo di informazione</i>	Notizie su progressi S&T
<i>Redazione</i>	Prof. L. Szpyrkowicz
<i>E-mail Tel./fax</i>	<a href="mailto:scientifico.newdelhi@esteri.it">scientifico.newdelhi@esteri.it</a> 0091 11 26114358
<i>Sito web</i>	<a href="http://www.ambnewdelhi.esteri.it">www.ambnewdelhi.esteri.it</a>

### Testo:

I ricercatori del Centro per la Foto-elettrochimica della Madurai Kamaraj University (Madurai) hanno sviluppato un nuovo metodo per l'analisi degli ioni di mercurio con un limite di rilevazione di 5 pM. Il metodo è basato sull'uso dei Quantum Dots di argento (AgQD) dispersi nella matrice sol-gel di silicato. Il sensore di AgQD è caratterizzato da alte sensibilità e selettività e può essere applicato per la rilevazione del mercurio presente nelle soluzioni acquose, permettendo un'efficace controllo dell'ambiente.

<i>Fonte dell'informazione</i>	Current Science, Vol 100, No 2, 25 January 2011 <a href="http://www.ias.ac.in/currsci/25jan2011/199.pdf">http://www.ias.ac.in/currsci/25jan2011/199.pdf</a>
<i>Contatto locale</i>	_____
<i>Data</i>	22 Febbraio 2011