



## COMUNICATO STAMPA

### SEMINARIO

#### **Nanoparticelle di ferro per la decontaminazione di siti inquinati** **Ultimo appuntamento dei “Colloquia CRS4 2011”**

Sala Auditorium – Via Roma 253, Cagliari  
28 novembre 2011 - dalle 16.00 alle 18.00

Pula, 25/11/2011

Lunedì **28 novembre** dalle ore 16.00, dell'Assessorato regionale della Pubblica istruzione di **via Roma 253** (Cagliari), si terrà l'ultimo appuntamento dei “Colloquia CRS4 2011”, dal titolo: **“Nanoparticelle di ferro per la decontaminazione di siti inquinati”**. Il seminario sarà curato dal professor **Rajandrea Sethi**, associato presso il Dipartimento del Territorio, dell'Ambiente e delle Geotecnologie del Politecnico di Torino, dove svolge attività di ricerca sulla caratterizzazione dei **sistemi acquiferi**, sulla propagazione degli **inquinanti** nel sottosuolo, sulla modellazione matematica, sullo sviluppo di tecniche di **bonifiche** in situ e di **nanotecnologie** applicate all'ambiente.

Il rapido sviluppo delle nanoscienze apre nuove prospettive di sviluppo in diversi campi scientifici: in campo ambientale è possibile utilizzare le nanotecnologie per la prevenzione dell'inquinamento e per l'individuazione di particolari contaminanti. Per quanto riguarda la bonifica di matrici ambientali inquinate, ed in particolare dei sistemi acquiferi, l'utilizzo di “ferro zerovalente di dimensione nanometrica” sembra essere una delle tecniche più interessanti e promettenti per il trattamento di contaminazioni da composti organici ed inorganici. Il **ferro nanoscopico**, caratterizzato da particelle di diametro estremamente piccolo e compreso tra 1 e 100 nm, può essere iniettato direttamente in falda per trattare un'ampia gamma di contaminanti.

I Colloquia sono simposi organizzati dal CRS4 (il centro di ricerca del Parco tecnologico di Pula) per la diffusione della cultura scientifica e tecnologica, che trattano argomenti di grande interesse scientifico e tecnologico e sono tenuti da esperti, internazionalmente riconosciuti, del mondo accademico e imprenditoriale.

Maggiori informazioni e registrazione online, consigliata, sono reperibili sul sito del CRS4.