

**AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE**

**PROGRAMMA DI RICERCA N. 40**

**Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio:** il giorno **3.1.2016** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Chimica e chimica industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, Genova

**Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio:** il giorno **3.1.2016** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Chimica e chimica industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, Genova

**Svolgimento del colloquio:** il giorno **4.1.2017** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Chimica e chimica industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, Genova

**Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.**

**Responsabile scientifico:** Prof. Vincenzo DOVI'

**N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 23.250,00**

**Titolo:** Sviluppo della metodologia di scelta ottimale delle tecniche di bonifica dei suoli.

**Descrizione:** Sono attualmente utilizzate numerose tecnologie per la bonifica dei suoli e le agenzie preposte alla salvaguardia dell'ambiente hanno stilato linee guida generali per l'identificazione delle tecnologie più adatte con l'obiettivo di minimizzare costo e impatto ambientale.

Tuttavia, dato l'impetuoso sviluppo di tali tecnologie, si pone il problema dello sviluppo di uno strumento di supporto alla selezione fondato su criteri quantitativi.

A tale scopo l'assegnista dovrà sviluppare algoritmi in grado di combinare la modellizzazione chimico-fisica con l'analisi statistica di dati sperimentali e lo studio di impatto su falde e correnti di superficie, nonché i codici software per interfacciare tali algoritmi con l'ambiente di lavoro ReTeST recentemente sviluppato dal DCCI per Eni.

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/26 TEORIA DELLO SVILUPPO DEI PROCESSI CHIMICI

**Sede:** Dipartimento di Chimica e chimica industriale (DCCI)

**Titolo di studio richiesto:**

Dottorato di ricerca in Ingegneria Chimica

**Argomenti del colloquio:**

- Proprietà fondamentali del suolo
- Modellizzazione dei fenomeni di migrazione degli inquinanti
- LCA delle tecnologie di bonifica

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.