



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
CIVILE E AMBIENTALE**

**AVVISO DI CONFERIMENTO INCARICO INTERNO  
(INDAGINE PREVENTIVA RIVOLTA AL PERSONALE INTERNO)**

*ai sensi dell'art. 2 comma 2 del "Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma" Rep. N. 2933 Prot. n. 34864 del 04/11/2013*

**OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:** Sviluppo di metodologia analitica per analisi  $^{13}\text{C}$  e  $^{37}\text{Cl}$ -CSIA su esaclorocicloesani (hexachlorocyclohexane - HCH)

**PRESTAZIONE RICHIESTA:** DIDATTICA  RICERCA X

**DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':** L'attività consiste nel fornire supporto durante lo sviluppo di una metodologia analitica di tipo Compound-Specific Isotope Analysis (CSIA) per composti quali lindano ( $\gamma$ -esaclorocicloesano). Nel dettaglio la metodologia verrà sviluppata utilizzando tecniche di spettrometria di massa quali ad esempio Isotope Ratio Mass Spectrometry (IRMS) per le analisi di  $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$  e di single/triple quadrupole per le analisi di  $^{37}\text{Cl}/^{35}\text{Cl}$ . Inizialmente verranno caratterizzati standards di composti puri mentre successivamente verranno eseguite analisi su campioni di acque sotterranee contenenti elevate concentrazioni di HCH.

**COMPETENZE DEL PRESTATORE:** Si richiedono ottime conoscenze analitiche nel campo delle analisi isotopiche, in particolar modo nell'utilizzo di sistemi IRMS e MS.

**DURATA INCARICO: 1 mese**

**REQUISITI RICHIESTI:** (Titolo di studio, Esperienze, Conoscenze, Capacità)

- Laurea magistrale in Scienze Ambientali (LM-75) o Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio appartenente alla classe (LM – 35) o titoli equiparati o equipollenti ex legge.
- Esperienze, conoscenze, capacità nell'utilizzo di software per analisi chimiche quali ISODAT e Chemstation

La prestazione sarà svolta durante l'orario di lavoro e nell'ambito del rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato con l'Ateneo.

**Non** è previsto alcun compenso aggiuntivo per le attività richieste.

Il personale interno dovrà inviare la propria candidatura con allegato curriculum vitae europeo debitamente datato e firmato ed il nulla osta del responsabile della propria struttura, in originale e via e-mail al seguente indirizzo: [ace-dica@polimi.it](mailto:ace-dica@polimi.it) entro e non oltre il **5 giorni dalla pubblicazione del presente avviso**.

Il nulla osta deve indicare espressamente:

- che il responsabile della struttura autorizza la partecipazione alla selezione;
- che il responsabile della struttura è consapevole che, nel caso di idoneità del candidato, lo stesso si intende temporaneamente assegnato al DICA per il solo svolgimento delle attività oggetto della selezione;
- che il dipendente non verrà sostituito con altro personale.

La selezione avverrà a cura di una commissione, nominata con decreto del Direttore.

Nel caso di inesistenza o indisponibilità di risorse interne, si procederà nei termini previsti dal "Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma" Rep. N. 2933 Prot. n. 34864 del 04/11/2013.

Responsabile del Procedimento: dott. Giancarlo Casas

Referente della pratica: sig.ra Lorella Contato

Il Direttore del DICA  
Prof. Alberto Guadagnini  
f.to Alberto Guadagnini

"Firmato Digitalmente ai sensi del CAD – D.Lgs 82/2005 e s. m. e i., art. 21 c. 1-2"