



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

UFFICIO CONCORSI  
ALLEGATO A

Scheda Informativa – n. 1 posto Area Funzionari, Settore scientifico-tecnologico - DSFTA

<b>Durata contratto</b>	Tempo determinato (12 mesi)
<b>Tipologia</b>	Tempo parziale al 66,66%
<b>Settore</b>	Scientifico-tecnologico
<b>Sede di servizio</b>	Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente (DSFTA)
<b>Progetto</b>	Progetto denominato <i>“Supporto in attività ricerca ed attività analitica per la valutazione di contaminanti organoclorurati di idrocarburi policiclici aromatici e metalli pesanti ai fini della realizzazione di studi di biomonitoraggio in ambito terrestre e marino”</i> .
<b>Responsabile scientifico</b>	Prof.ssa Letizia Marsili
<b>Attività da svolgere</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Campionamento bioindicatori animali e vegetali marini e terrestri;</li> <li>– Preparazione dei campioni per stoccaggio in Laboratorio;</li> <li>– Preparativa dei campioni con tecniche di estrazione specifiche per i diversi contaminanti oggetto di indagine;</li> <li>– Procedure analitiche con tecniche gascromatografiche, di HPLC e spettrometria atomica;</li> <li>– Lettura dei cromatogrammi;</li> <li>– Inserimento dei risultati in databases dedicati;</li> <li>– Elaborazione dei dati grezzi ed elaborazioni statistiche;</li> <li>– Stesura reports scientifici e tecnici</li> </ul>
<b>Requisiti di ammissione</b>	<p>Sono richiesti i seguenti requisiti di ammissione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Laurea specialistica</u> (D.M. 509/99 in: <i>LS 82/S</i> Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, <i>LS 6/S</i> Biologia, <i>LS 68/S</i> Scienze della natura) ovvero <u>Laurea magistrale</u> (D.M. 270/04 in: <i>LM-75</i> Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, <i>LM-6</i> Biologia, <i>LM-60</i> Scienze della natura) ovvero <u>Diploma di laurea</u> (ante D.M. 509/99: <i>DL</i> in Scienze Ambientali, Scienze Biologiche, Scienze Naturali);</li> <li>2. <u>Dottorato di Ricerca</u> in tematiche ambientali.</li> </ol>



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

UFFICIO CONCORSI  
ALLEGATO A

<b>Conoscenze e competenze professionali richieste</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Conoscenza sulle principali metodiche di indagine ecotossicologica sui contaminanti organici persistenti ed i metalli pesanti nelle matrici ambientali;</li><li>– Competenze di tipo analitico-metodologico relativa alla determinazione di composti organoclorurati di tipo persistente e degli elementi in tracce attraverso l'utilizzo di tecniche gascromatografiche, di cromatografia liquida ad alta prestazione e di spettrometria atomica;</li><li>– Capacità di gestione dei dati analitici e loro elaborazione statistica;</li><li>– Esperienza nella produzione di report tecnici e di articoli scientifici.</li></ul>
<b>Competenze trasversali</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– capacità di risolvere problemi e affidabilità operativa: saper rispettare scadenze e impegni presi, regolando le azioni proprie e/o dell'organizzazione e soddisfacendo pienamente gli accordi definiti con i ruoli con cui si è in relazione;</li><li>– cooperazione e lavoro di gruppo: saper essere disponibili ad integrare le proprie competenze con quelle degli altri per il raggiungimento degli obiettivi, attraverso il confronto, la valorizzazione dei contributi altrui, la costruzione di legami positivi e solidi;</li><li>– orientamento all'utente: saper identificare e comprendere i bisogni degli utenti interni e/o esterni.</li></ul>
<b>Argomenti delle prove</b>	<p>La <b>prova scritta</b> consisterà in domande aperte.</p> <p>Argomenti prova scritta: si vedano le conoscenze e competenze professionali sopra descritte.</p> <p>Il punteggio massimo della prova scritta è 30 punti. Conseguono l'ammissione alla prova orale i candidati che abbiano riportato nella prova scritta una votazione di almeno 21/30.</p> <p>La <b>prova orale</b> consiste in un colloquio volto ad accertare le conoscenze e le competenze sopra specificate e a verificare le capacità tecnico professionali del candidato, la maturità di pensiero, le conoscenze culturali e le attitudini teorico pratiche rilevanti per lo svolgimento delle attività proprie del posto messo a concorso.</p> <p>Per i candidati/le candidate non di madrelingua italiana sarà accertata la conoscenza della lingua italiana.</p> <p>Il punteggio massimo per la prova orale è 30; il punteggio minimo per considerare la prova superata è 21/30.</p> <p>Argomenti prova orale:</p>



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

UFFICIO CONCORSI  
ALLEGATO A

	<ul style="list-style-type: none"><li>– approcci metodologici nell'indagine ecotossicologica per la valutazione di contaminanti organici persistenti e metalli pesanti nelle matrici ambientali;</li><li>– metodologie analitiche per la determinazione di composti organoclorurati di tipo persistente e degli elementi in tracce attraverso l'utilizzo di tecniche di gascromatografia, di cromatografia liquida ad alta prestazione e di spettrometria atomica;</li><li>– metodi di gestione ed elaborazione statica dei dati.</li></ul> <p>Verrà altresì accertata la conoscenza della lingua inglese con lettura di un paragrafo di un articolo scientifico e sua traduzione e la conoscenza delle apparecchiature analitica e delle applicazioni informatiche più diffuse.</p>
<p><b>Ulteriori titoli valutabili (Max 18 Punti)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <u>Titoli di studio fino ad un massimo di <b>punti 3</b></u>. Saranno valutati titoli di studio ulteriori rispetto a quello previsto per l'ammissione (es. master I e II livello attinenti al profilo messo a concorso);</li><li>2. <u>Titoli di servizio fino ad un massimo di <b>punti 6</b></u>. Saranno valutate le attività di lavoro svolte presso Amministrazioni Universitarie, presso Pubbliche Amministrazioni e datori di lavoro privati, purché attinenti alle attività del posto messo a concorso, nonché il servizio militare, il servizio civile nazionale, regionale e universale;</li><li>3. <u>Altri titoli fino ad un massimo di <b>punti 9</b></u>. Saranno valutati eventuali altri titoli non ricompresi nelle precedenti tipologie, purché attinenti alle attività del profilo ricercato (es. corsi di formazione, Attestati e certificazioni di specifica formazione tecnica sulla strumentazione analitica). Eventuali pubblicazioni (nel numero massimo di 4), oltre a riguardare tematiche della contaminazione ambientale, devono essere dotate di ISBN o ISSN, elencate analiticamente e allegate in formato PDF alla domanda.</li></ol>