

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO E DI SCIENZE DELLA TERRA, PRIORITARIAMENTE RISERVATO ALLE CATEGORIE DI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE DI CUI AGLI ARTT. 1014 E 678 DEL D. LGS. 15.3.2010, N. 66. (Cod. 5814)**

Criteria prove scritte

Grado di conoscenza della materia, capacità di sintesi e chiarezza espositiva.

Criteria prova orale

Grado di conoscenza della materia, capacità di sintesi e chiarezza espositiva.

Tracce prove scritte

Prima prova scritta:

Prova n. 1

Il candidato, dopo aver illustrato i principi scientifici alla base del test di bioluminescenza batterica, descriva le potenziali applicazioni in campo ambientale.

Prova n. 2

Il candidato descriva l'utilizzo dello strumento MICROTOX nella valutazione della tossicità degli effluenti derivanti da impianti di depurazione.

Prova n. 3

Il candidato descriva, con un esempio pratico, come determinare la concentrazione di effetto (EC50) di una miscela binaria utilizzando il MICROTOX come strumento di analisi.

Seconda prova scritta a contenuto teorico-pratico:

Prova n. 1

Il candidato descriva, con un esempio pratico, come organizzare una campagna di monitoraggio ambientale e successive analisi per composti organici apolari.

Prova n. 2

Il candidato descriva il protocollo per definire una curva dose risposta per composti singoli o in miscela.

Prova n. 3

Analisi in matrice acquosa di composti polari e apolari. Il candidato descriva le principali differenze procedurali.

Il Presidente della Commissione



---