

Bando di concorso pubblico nazionale, per titoli ed esami, ai fini del reclutamento di n. 49 Tecnologi - III livello professionale del CCNL Istruzione e Ricerca, con contratto a tempo pieno e indeterminato presso l'ISPRA.

Linea di attività 21

TRACCIA 1

1. Il candidato illustri quali sono i fattori ambientali che influenzano l'eutrofizzazione e quali sono le azioni da intraprendere per un corpo idrico eutrofico ai sensi della Direttiva Nitrati e della Direttiva Reflui.
2. Come è noto, l'economia circolare dell'acqua mira al riutilizzo delle acque reflue depurate ma anche al recupero sostenibile delle risorse materiali ed energetiche contenute nelle acque reflue. Il candidato illustri, in sintesi, quali sono le principali applicazioni del recupero delle acque reflue urbane e dei fanghi di depurazione.
3. Il candidato illustri quali sono i criteri per la designazione delle Aree Sensibili, ai sensi della Direttiva 91/271/CEE, concernente il trattamento delle acque reflue urbane.

traccia estratta

Bando di concorso pubblico nazionale, per titoli ed esami, ai fini del reclutamento di n. 49 Tecnologi - III livello professionale del CCNL Istruzione e Ricerca, con contratto a tempo pieno e indeterminato presso l'ISPRA.

Linea di attività 21

TRACCIA 2

1. Il candidato descriva quali sono i livelli minimi di trattamento per un impianto di depurazione a servizio di un agglomerato urbano con scarico in un corso d'acqua ubicato in Area Sensibile.
2. Il candidato illustri sulla base di quali parametri è valutato il grado di inquinamento della risorsa idrica per l'individuazione delle Zone Vulnerabili da Nitrati di origine agricola, ai sensi della Direttiva 91/676/CEE (Direttiva Nitrati).
3. Il candidato descriva cosa si intende per "trattamenti appropriati" ai sensi della Direttiva 91/271/CEE (Direttiva Reflui), quali sono i criteri per l'individuazione degli stessi e quando risulta opportuno ricorrere a tali trattamenti.

Bando di concorso pubblico nazionale, per titoli ed esami, ai fini del reclutamento di n. 49 Tecnologi - III livello professionale del CCNL Istruzione e Ricerca, con contratto a tempo pieno e indeterminato presso l'ISPRA.

Linea di attività 21

TRACCIA 3

1. Il candidato illustri come è articolato il sistema dei controlli di conformità degli impianti di depurazione delle acque reflue urbane per l'accertamento del rispetto dei valori limite di emissione e quali sono le Autorità Competenti ai controlli, ai sensi del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 recante Norme in materia ambientale.
2. In attuazione della Direttiva 91/676/CEE (Direttiva Nitrati), il Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, all'articolo 92, comma 7, prevede che le Regioni adottino e attuino i programmi d'Azione (PdA) obbligatori per la tutela e il risanamento delle acque causato da nitrati di origine agricola nelle zone designate come vulnerabili ai nitrati (ZVN). Il candidato illustri di cosa tengono conto i PdA e quali sono gli obiettivi strategici.
3. Il candidato descriva una o più delle seguenti tipologie di trattamento di un impianto di depurazione di acque reflue urbane:
 - i trattamenti meccanici con particolare riferimento alla grigliatura;
 - i trattamenti primari con particolare riferimento alla sedimentazione primaria;
 - i trattamenti ossidativi biologici con particolare riferimento ai sistemi a fanghi attivi.