

PROVA SCRITTA TRACCIA 1

DOMANDA PROVA SCRITTA	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
1) Descrivere un metodo per la determinazione di Idrocarburi Policiclici Aromatici in una matrice ambientale tra le seguenti a scelta del candidato: acqua sotterranea, suolo, filtro per la qualità dell'aria. Esporre ogni fase analitica dalla preparazione del campione alla determinazione strumentale compresi cenni sulle tecniche analitiche riportate.	4
2) Indicare il principale riferimento normativo per le acque destinate al consumo umano e descrivere brevemente gli obiettivi principali (art.1).	2
3) Definire il limite di quantificazione di un metodo analitico e descrivere una o più modalità per valutare tale limite.	2
4) Descrivere le modalità di selezione di un metodo analitico ai sensi di quanto previsto in UNI EN 17025:2018 capitolo 7.2. Ovvero, secondo quali criteri e priorità di selezione si sceglie il metodo più adeguato a una particolare analisi?	2

CRITERI DI VALUTAZIONE

Conoscenza dell'argomento 6/10;

Chiarezza espositiva e utilizzo di linguaggio tecnico appropriato 2/10;

Capacità di sintesi 2/10;

TRACCIA 2

DOMANDA PROVA SCRITTA	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
1) Descrivere un metodo per la determinazione di Pesticidi in acque superficiali. Esporre ogni fase analitica dalla preparazione del campione alla determinazione strumentale compresi cenni sulle tecniche analitiche riportate.	4
2) Indicare il principale riferimento normativo per le acque destinate al consumo umano e descrivere brevemente gli Obblighi generali (art.4).	2
3) La giustezza (recupero) di un metodo analitico: definizione, allestimento prove, parametri valutati.	2
4) Descrivere le modalità di assicurazione della validità dei risultati di una prova ai sensi di quanto previsto in UNI EN 17025:2018 capitolo 7.7. Ovvero, come si controlla il mantenimento delle prestazioni di un metodo di analisi durante la sua applicazione in routine?	2

CRITERI DI VALUTAZIONE

Conoscenza dell'argomento 6/10;

Chiarezza espositiva e utilizzo di linguaggio tecnico appropriato 2/10;

Capacità di sintesi 2/10;

TRACCIA 3

DOMANDA PROVA SCRITTA	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
1) Descrivere un metodo per la determinazione di Metalli pesanti in una matrice ambientale tra le seguenti a scelta del candidato: acqua sotterranea, suolo, filtro per la qualità dell'aria. Esporre ogni fase analitica dalla preparazione del campione alla determinazione strumentale compresi cenni sulle tecniche analitiche riportate.	4
2) Indicare il principale riferimento normativo per le acque destinate al consumo umano e definire cosa si intende per «piano di sicurezza dell'acqua» (art.2).	2
3) La precisione di un metodo analitico: definizione, tipi di precisione, allestimento prove, parametri valutati.	2
4) Descrivere le modalità per assicurare la riferibilità metrologica di una misura ai sensi di quanto previsto in UNI EN 17025:2018 capitolo 6.5. Ovvero, come si può assicurare che le misure del laboratorio siano correlabili a valori di riferimento?	2

CRITERI DI VALUTAZIONE

Conoscenza dell'argomento 6/10;

Chiarezza espositiva e utilizzo di linguaggio tecnico appropriato 2/10;

Capacità di sintesi 2/10;

PROVA ORALE

DOMANDA PROVA ORALE	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
1) Elencare uno o più rivelatori abbinati a gascromatografi e le loro applicazioni in ambito di analisi ambientali	2
2) Descrivere brevemente i criteri di prestazione per le analisi dei PARAMETRI CHIMICI e INDICATORI di cui agli allegati del D.lgs. 18/2023 concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano.	2
3) Definire l'incertezza di misura di un metodo analitico e descrivere una o più modalità per valutare tale prestazione.	2
4) Descrivere brevemente cosa è un Materiale di riferimento certificato e la sua utilità per il laboratorio.	2
5) Indicare i principi di orientamento dell'azione di un pubblico dipendente	1
6) Indicare il riferimento normativo che disciplina l'Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ARPA della Valle d'Aosta e descrivere brevemente natura e finalità di cui all'art.2	1

TRACCIA 2

DOMANDA PROVA ORALE	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
1) Elencare uno o più rivelatori abbinati a cromatografi liquidi e le loro applicazioni in ambito di analisi ambientali	2
2) Indicare il riferimento normativo che rappresenta il Testo unico ambientale e descrivere cosa si intende per "Standard di qualità ambientali" (SQA) per le acque superficiali.	2
3) descrivere una modalità di taratura con soluzioni di materiali certificato	2
4) Descrivere brevemente cosa è un Proficiency test (o circuito interlaboratorio) e la sua utilità per il laboratorio.	2
5) Criteri di gestione delle informazioni a disposizione del pubblico dipendente	1
6) Indicare il riferimento normativo che disciplina l'Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ARPA della Valle d'Aosta e descrivere brevemente le attività istituzionali di cui all'art.3	1

TRACCIA 3

DOMANDA PROVA ORALE	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
1) Elencare le principali caratteristiche di un cromatografo ionico descrivendo possibili applicazioni in matrici ambientali	2
2) Indicare il riferimento normativo che rappresenta il Testo unico ambientale e distinguere le tipologie di acque reflue a seconda della destinazione dello scarico per cui sono definiti valori limite di emissione differenziati per parametri chimici	2
3) Sensibilità di un metodo analitico	2
4) Descrivere brevemente i contenuti principali di un Rapporto di Prova	2

5) Considerando che uno dei principi generali per la condotta di un pubblico dipendente è l'imparzialità dell'azione amministrativa, esplicitare questo concetto	1
6) Indicare il riferimento normativo che disciplina l'Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ARPA della Valle d'Aosta e descrivere brevemente le attività non istituzionali di cui all'art.4	1

CRITERI

- conoscenza dell'argomento 6/10
- chiarezza espositiva e utilizzo di linguaggio tecnico appropriato 4/10.