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 (Bando D2/2021 - linea di attività n. 26)

(Gazzetta ufficiale: 4^ Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 15 del 23 febbraio 2021)

SET N. 1 (estratto)

- Il candidato descriva la tecnica di misura utilizzata per la misurazione della concentrazione di monossido di carbonio in accordo alla norma **UNI EN 14626:2012**
- Il candidato descriva cosa prevede la norma UNI EN 12341:2014 per la taratura della bilancia usata per la pesata dei filtri.
- Il candidato descriva i valori limiti previsti dall'Allegato XI del D. Lgs. 155/2010 e s.m.i. per le singole sostanze inquinanti.

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 (Bando D2/2021 - linea di attività n. 26)

(Gazzetta ufficiale: 4^ Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 15 del 23 febbraio 2021)

SET N. 2 (estratto)

- Il candidato descriva la tecnica di misura utilizzata per la misurazione della concentrazione di diossido di zolfo in accordo alla norma UNI EN 14212:2012
- Il candidato descriva come viene assicurata la catena di riferibilità delle misure effettuate con un analizzatore di ozono.
- Il candidato descriva la differenza che intercorre tra i metodi di riferimento ed i metodi equivalenti.

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 (Bando D2/2021 - linea di attività n. 26)

(Gazzetta ufficiale: 4^ Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 15 del 23 febbraio 2021)

SET N. 3 (non estratto)

- Il candidato descriva l'importanza della verifica dell'efficienza del convertitore per la tecnica di misura del biossido di azoto e la relativa procedura di verifica riportata anche al par. 3.1.2.5 del DM 30/3/2017.
- Il candidato descriva il controllo, la taratura dei sensori e della portata dei campionatori gravimetrici di PM secondo la norma UNI EN 12341:2014 e la linea guida SNPA, 19/2018 "Procedure operative per l'applicazione e l'esecuzione dei controlli di QA/Q per le reti di monitoraggio della qualità dell'aria.
- Il candidato illustri il concetto di riferibilità metrologica dei risultati di misura.

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 (Bando D2/2021 - linea di attività n. 26)

(Gazzetta ufficiale: 4^ Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 15 del 23 febbraio 2021)

SET N. 4 (estratto)

- Il candidato descriva come si determina il DL (detection limit) per gli analizzatoti automatici di PM10 e PM 2,5.
- In base alla norma UNI EN 14662-3:2015 che tipologia di campioni gassosi di Benzene sono previsti per i controlli di QA/QC?
- Quali sono le caratteristiche fondamentali e relativa taratura di un flussimetro campione per il controllo di un campionatore gravimetrico di PM secondo la norma UNI EN 12341:2014 e la linea guida SNPA, 19/2018 "Procedure operative per l'applicazione e l'esecuzione dei controlli di QA/Q per le reti di monitoraggio della qualità dell'aria".

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 (Bando D2/2021 - linea di attività n. 26)

(Gazzetta ufficiale: 4^ Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 15 del 23 febbraio 2021)

SET N. 5 (estratto)

- Cosa prevede la norma UNI EN 12341:2014 in riferimento alla manipolazione dei filtri usati per il campionamento gravimetrico del PM 10 e PM2,5.
- Elencare le procedure di QA/QC da effettuare sugli analizzatori di inquinanti gassosi utilizzati nelle reti di monitoraggio.
- Il candidato descriva come si esegue la registrazione dei dati e come si garantisce la loro sicurezza per gli inquinanti gassosi installati in una cabina della rete di monitoraggio come descritto nella linea guida SNPA, 19/2018 "Procedure operative per l'applicazione e l'esecuzione dei controlli di QA/Q per le reti di monitoraggio della qualità dell'aria".

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 (Bando D2/2021 - linea di attività n. 26)

(Gazzetta ufficiale: 4^ Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 15 del 23 febbraio 2021)

SET N. 6 (estratto)

- Il candidato descriva sinteticamente le fasi della taratura dell'analizzatore di ozono secondo la norma UNI EN 14625:2012.
- Secondo la norma UNI EN 12341:2014 qual è la finalità dell'utilizzo dei filtri bianchi di campo?
- Il candidato descriva la procedura di zero e span con relativa tempistica da eseguire sugli analizzatori di inquinanti gassossi prevista dal DM 30/3/2017.