ALLEGATO 1 ESTRATTO

Esecuzione ex DDG n. 143/2024. DDG n. 101/2024. Selezione pubblica, per soli esami, per il reclutamento a tempo pieno e determinato di nn. 2 (due) unità di personale con profilo professionale di Collaboratore Tecnico – Area dei Professionisti della Salute e dei Funzionari– Allegato A – CCNL Comparto Sanità 2019-2021 da destinare alle attività del Progetto Esecutivo di Studio e Ricerca LucAS – approvato con la DGR n 590/2021, DGR n. 178/2021 eDGR 273/2023 - Linea di intervento 5 Monitoraggio della Qualità dell'Aria Ambiente – Area Tecnica Aria-

FOGLIO N.2

Quesito n. 1: decreto legislativo 13 agosto 2010 n. 155. Descriva il candidato gli elementi principali delle definizioni di valore limite, valore obiettivo e soglia di allarme, nonché le attività di monitoraggio di qualità dell'aria svolte dalla Agenzie Regionali per la protezione dell'ambiente, descrivendo altresì i principali dati necessari per la scelta e l'applicazione di un modello per lo studio della qualità dell'aria (emissioni, meteorologia, topografia , dati delle centraline etc).

Quesito n. 2: descriva il candidato il metodo di riferimento per il campionamento e la misurazione del PM_{10} e del $PM_{2,5}$ e i metodi equivalenti illustrandone vantaggi e svantaggi; fornisca altresì una descrizione delle normative specifiche e le relative linee guida, attualmente in vigore, per definire il processo di certificazione di una rete di monitoraggio della qualità dell'aria.

Quesito n. 3: descriva il candidato le principali funzioni del Sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente in relazione alla normativa vigente.

Quesito n. 4: descriva il candidato le attività di prevenzione, monitoraggio e controllo ambientale svolte dall'ARPAB facendo riferimento alla normativa vigente.

Quesito n. 5: descriva il candidato cosa sono, a cosa servono i GIS, quali utilizzi hanno nell'ambito della qualità dell'aria e quali sono le principali caratteristiche del WEBGIS e del POSTGIS.

ALLEGATO 1 NON ESTRATTO

Esecuzione ex DDG n. 143/2024. DDG n. 101/2024. Selezione pubblica, per soli esami, per il reclutamento a tempo pieno e determinato di nn. 2 (due) unità di personale con profilo professionale di Collaboratore Tecnico – Area dei Professionisti della Salute e dei Funzionari– Allegato A – CCNL Comparto Sanità 2019-2021 da destinare alle attività del Progetto Esecutivo di Studio e Ricerca LucAS – approvato con la DGR n 590/2021, DGR n. 178/2021 eDGR 273/2023 - Linea di intervento 5 Monitoraggio della Qualità dell'Aria Ambiente – Area Tecnica Aria-

FOGLIO N.1

Quesito n. 1: L'Italia ha recepito la Direttiva 2008/50/CE con il decreto legislativo 13 agosto 2010 n. 155. Descriva il candidato i punti principali della norma e la distribuzione delle competenze in materia di monitoraggio della qualità dell'aria, soffermandosi in particolare sul ruolo delle Regioni e delle ARPA, e sulle principali applicazioni della modellistica per lo studio della qualità dell'aria (valutazione piani di controllo, piani di risanamento, studio di impatti e di effetti dell'inquinamento atmosferico, studi di previsione etc).

Quesito n. 2: PM_{10} e $PM_{2,5}$: descriva il candidato i principi di classificazione dimensionale in base alla modalità di campionamento secondo il DM 60/2002 e il D. Lgs. 152/2006, nonché le principali caratteristiche dei dati prodotti nell'ambito del processo di certificazione di una rete di monitoraggio della qualità dell'aria (affidabilità, conformità normativa, tutela della salute pubblica, supporto alle decisioni politiche etc).

Quesito n. 3: descriva il candidato i principali elementi inerenti personalità giuridica, funzionamento e attività in carico alle Agenzie regionali per l'Ambiente in relazione alla normativa vigente.

Quesito n. 4: descriva il candidato le attività istituzionali di tipo obbligatorio svolte dall'ARPAB e verso quali soggetti sono erogate in relazione alla normativa vigente.

Quesito n. 5: descriva il candidato gli elementi principali dei Sistemi Informativi Territoriali (SIT) in riferimento al monitoraggio della qualità dell'aria.

ALLEGATO 1 NON ESTRATTO

Esecuzione ex DDG n. 143/2024. DDG n. 101/2024. Selezione pubblica, per soli esami, per il reclutamento a tempo pieno e determinato di nn. 2 (due) unità di personale con profilo professionale di Collaboratore Tecnico – Area dei Professionisti della Salute e dei Funzionari– Allegato A – CCNL Comparto Sanità 2019-2021 da destinare alle attività del Progetto Esecutivo di Studio e Ricerca LucAS – approvato con la DGR n 590/2021, DGR n. 178/2021 eDGR 273/2023 - Linea di intervento 5 Monitoraggio della Qualità dell'Aria Ambiente – Area Tecnica Aria-

FOGLIO N. 3

Quesito n. 1: descriva il candidato i principi alla base della realizzazione di una rete di monitoraggio di qualità dell'aria facendo riferimento agli obiettivi e ai criteri di ubicazione delle stazioni di misurazione in siti fissi così come previsti dalla normativa vigente, illustrando altresì i diversi tipi di modelli applicati per lo studio della qualità dell'aria, indicando per ciascuno le principali caratteristiche e applicazioni (modelli a griglia, modelli lagrangiani, modelli gaussiani).

Quesito n. 2: descriva il candidato la composizione del PM, le fonti di emissione e gli effetti sulla salute umana e fornisca un esempio di schema di sonda di prelievo per il PM_{10} nell'ambito del monitoraggio della qualità dell'aria, fornendo altresì i principali criteri da seguire per la progettazione di una rete di monitoraggio della qualità dell'aria (scelta dei siti, tecniche di campionamento, livelli di concentrazione degli inquinanti, le modalità di trasmissione dei dati, la certificazione etc)

Quesito n. 3: descriva il candidato il sistema a rete delle agenzie di protezione dell'ambiente e le funzioni di indirizzo e coordinamento dell'ISPRA così come previsti dalla normativa vigente.

Quesito n. 4: descriva il candidato le attività di supporto tecnico-scientifico svolte dall'ARPAB.

Quesito n. 5 descriva il candidato quali fasi sono previste nella realizzazione di un database e quali funzioni dovrebbe avere un sistema di gestione di database.