

AVVISO PUBBLICO

(determinazione di indizione n. 1159 del 13.12.2023), per titoli e colloquio, per la copertura di n. 2 posti di Collaboratore tecnico professionale con rapporto di lavoro a tempo determinato e a tempo pieno, per la durata di anni tre, da assegnare al Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est, con sede in Omegna.

PROVA A

1. Definizione di CSC e CSR:
 - a) concentrazione soglia di contaminante e concentrazione soglia di reagente
 - b) concentrazione soglia di contaminazione e concentrazione soglia di rischio
 - c) concentrazione superiore di contaminazione e concentrazione superiore di risanamento

2. Per linea isocona si intende:
 - a) Linea luogo dei punti aventi uguale concentrazione di un soluto
 - b) Linea luogo dei punti aventi il medesimo tempo di corrivazione
 - c) Linea luogo dei punti raggiunti da un tracciante nello stesso istante

3. La sonda di interfaccia è utilizzata per:
 - a) misurare il tenore di idrocarburi disciolti in falda
 - b) misurare la soggiacenza della falda superficiale
 - c) accertare la presenza di prodotto surnatante

4. Quali strutture semplici compongono il Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est di Arpa Piemonte?
 - a) SS Servizio territoriale di tutela e vigilanza, con sede ad Alessandria, SS Servizio territoriale di tutela e vigilanza, con sede ad Asti, SS Attività di produzione, con sede ad Alessandria, SS Laboratorio Specialistico Strumentale del Piemonte sud, con sede ad Alessandria
 - b) SS Servizio territoriale di tutela e vigilanza, con sede a Biella, SS Servizio territoriale di tutela e vigilanza, con sede a Novara, SS Servizio territoriale di tutela e vigilanza, con sede ad Omegna, SS Servizio territoriale di tutela e vigilanza, con sede a Vercelli, SS Attività di produzione, con sede a Vercelli, SS Laboratorio Specialistico Strumentale del Piemonte nord est, con sede a Novara
 - c) SS Servizio territoriale di tutela e vigilanza, con sede a Cuneo, SS Attività di produzione, con sede a Cuneo, SS Laboratorio Specialistico Analisi Primarie, con sede a Cuneo

5. L'indice di Meinzer (o indice di variabilità) indica:
 - a) la variabilità del contenuto di inquinanti in un acquifero
 - b) la variabilità di una sorgente
 - c) la variabilità delle perdite di carico di un pozzo, sottoposto ad emungimento, in funzione della portata estratta

6. La persistenza è una caratteristica dell'inquinante che gli consente:
 - a) di mantenere per lungo periodo le sue caratteristiche chimiche
 - b) di rimanere per lungo periodo nel luogo di accumulo
 - c) di biodegradarsi nel tempo

7. La trasmissività di un acquifero è definita come:
 - a) rapporto tra la permeabilità ed il coefficiente di immagazzinamento
 - b) prodotto della conducibilità idraulica di una falda per il suo spessore
 - c) invasione dell'acqua di mare sulla terra ferma

8. Da chi è costituita la direzione generale di Arpa?
 - a) da Direttore Generale, Direttore Amministrativo, Direttore Tecnico
 - b) da Direttore Generale, Presidente del Consiglio di Amministrazione, Segretario
 - c) da Direttore Generale, Direttore Tecnico, Responsabile del Personale

9. Il bacino idrografico sotterraneo:
 - a) può coincidere o meno con il bacino idrografico superficiale in funzione delle caratteristiche geologiche e idrogeologiche del sottosuolo
 - b) coincide sempre con il bacino idrografico superficiale
 - c) non coincide mai con il bacino idrografico superficiale

10. Con il termine piezometro si intende:
 - a) un pozzo di monitoraggio che filtra completamente almeno due livelli acquiferi
 - b) un pozzo di piccolo diametro che filtra solo un breve tratto della falda
 - c) un pozzo di medio diametro utilizzato esclusivamente per la misura della soggiacenza

11. Nei pozzi per acqua lo sviluppo del pozzo serve:
 - a) per eliminare l'acqua stagnante nel pozzo
 - b) per impedire di avere perdite di carico nel pozzo
 - c) per aumentare la potenzialità idrica e impedire il trascinarsi di particelle più fini entro il pozzo

12. Chi approva lo Statuto di Arpa Piemonte?
 - a) le Amministrazioni Provinciali
 - b) la Giunta della Regione Piemonte
 - c) l'ISPRA

13. Per livello dinamico si intende:

- a) livello della superficie piezometrica che varia in funzione delle stagioni
- b) livello della superficie piezometrica di un pozzo incompleto
- c) livello della superficie piezometrica in fase di pompaggio

14. Nei sistemi GIS un vettore è:

- a) un insieme di pixel
- b) una rappresentazione dell'oggetto utilizzando elementi geometrici
- c) un insieme di raster

15. I DNAPL sono:

- a) sostanze liquide più leggere dell'acqua
- b) sostanze solide più dense dell'acqua
- c) sostanze liquide più dense dell'acqua

16. Quali sono le funzioni di ISPRA (Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale)?

- a) funzioni tecniche e scientifiche per la più efficace pianificazione e attuazione delle politiche di sostenibilità delle pressioni sull'ambiente, sia a supporto del Ministero dell'ambiente, sia in via diretta tramite attività di monitoraggio, di valutazione, di controllo, di ispezione e di gestione dell'informazione ambientale, nonché di coordinamento del Sistema nazionale.
- b) funzioni di direzione generale e di governo, funzioni di supporto e monitoraggio alle politiche istituzionali in materia ambientale, di produzione di servizi informativi, di prevenzione e protezione ambientale e previsione dei rischi naturali, funzioni di vigilanza e controllo, funzioni strumentali di laboratorio, funzioni di supporto trasversale
- c) funzioni di salvaguardia del territorio e della risorsa idrica, degli ecosistemi terrestri e marini, delle specie animali e vegetali a rischio, funzioni di bonifica delle aree e dei corsi d'acqua, riduzione delle fonti di inquinamento e delle emissioni dei gas climalteranti, funzioni di garanzia della sicurezza delle infrastrutture e dei sistemi energetici e geominerari, funzioni di promozione delle energie rinnovabili

17. Quali sono, in successione, le fasi di un procedimento di bonifica ordinario:

- a) Piano di caratterizzazione, Progetto operativo di bonifica, Analisi di rischio
- b) Analisi di rischio, Piano di caratterizzazione, Progetto operativo di bonifica
- c) Piano di caratterizzazione, Analisi di rischio, Progetto operativo di bonifica

18. La tecnica di bonifica denominata Soil Vapour Extraction (SVE) è utilizzata per:
- a) rimuovere i metalli pesanti disciolti nelle acque sotterranee aventi valore di PH minori di 7
 - b) rimuovere composti volatili organici dalla zona insatura
 - c) rimuovere contaminanti non miscibili surnatanti
19. Ai sensi del Regolamento 10/R/2003 e s.m.i. la ricerca, l'estrazione e l'utilizzazione delle acque sotterranee da falda in pressione è normalmente riservata a:
- a) uso industriale
 - b) uso potabile
 - c) uso agricolo
20. Da chi è nominato il Direttore Generale di Arpa Piemonte?
- a) dal Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
 - b) dal Sindaco della Città Metropolitana di Torino
 - c) dal Presidente della Giunta Regionale

AVVISO PUBBLICO

(determinazione di indizione n. 1159 del 13.12.2023), per titoli e colloquio, per la copertura di n. 2 posti di Collaboratore tecnico professionale con rapporto di lavoro a tempo determinato e a tempo pieno, per la durata di anni tre, da assegnare al Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est, con sede in Omegna.

PROVA A

1. Definizione di CSC e CSR:

- a) concentrazione soglia di contaminante e concentrazione soglia di reagente
- b) concentrazione soglia di contaminazione e concentrazione soglia di rischio**
- c) concentrazione superiore di contaminazione e concentrazione superiore di risanamento

2. Per linea isocona si intende:

- a) Linea luogo dei punti aventi uguale concentrazione di un soluto**
- b) Linea luogo dei punti aventi il medesimo tempo di corrvazione
- c) Linea luogo dei punti raggiunti da un tracciante nello stesso istante

3. La sonda di interfaccia è utilizzata per:

- a) misurare il tenore di idrocarburi disciolti in falda
- b) misurare la soggiacenza della falda superficiale
- c) accertare la presenza di prodotto surnatante**

4. Quali strutture semplici compongono il Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est di Arpa Piemonte?

- a) SS Servizio territoriale di tutela e vigilanza, con sede ad Alessandria, SS Servizio territoriale di tutela e vigilanza, con sede ad Asti, SS Attività di produzione, con sede ad Alessandria, SS Laboratorio Specialistico Strumentale del Piemonte sud, con sede ad Alessandria
- b) SS Servizio territoriale di tutela e vigilanza, con sede a Biella, SS Servizio territoriale di tutela e vigilanza, con sede a Novara, SS Servizio territoriale di tutela e vigilanza, con sede ad Omegna, SS Servizio territoriale di tutela e vigilanza, con sede a Vercelli, SS Attività di produzione, con sede a Vercelli, SS Laboratorio Specialistico Strumentale del Piemonte nord est, con sede a Novara**
- c) SS Servizio territoriale di tutela e vigilanza, con sede a Cuneo, SS Attività di produzione, con sede a Cuneo, SS Laboratorio Specialistico Analisi Primarie, con sede a Cuneo

5. L'indice di Meinzer (o indice di variabilità) indica:

- a) la variabilità del contenuto di inquinanti in un acquifero
- b) la variabilità di una sorgente**
- c) la variabilità delle perdite di carico di un pozzo, sottoposto ad emungimento, in funzione della portata estratta

6. La persistenza è una caratteristica dell'inquinante che gli consente:

- a) **di mantenere per lungo periodo le sue caratteristiche chimiche**
- b) di rimanere per lungo periodo nel luogo di accumulo
- c) di biodegradarsi nel tempo

7. La trasmissività di un acquifero è definita come:

- a) rapporto tra la permeabilità ed il coefficiente di immagazzinamento
- b) **prodotto della conducibilità idraulica di una falda per il suo spessore**
- c) invasione dell'acqua di mare sulla terra ferma

8. Da chi è costituita la direzione generale di Arpa?

- a) **da Direttore Generale, Direttore Amministrativo, Direttore Tecnico**
- b) da Direttore Generale, Presidente del Consiglio di Amministrazione, Segretario
- c) da Direttore Generale, Direttore Tecnico, Responsabile del Personale

9. Il bacino idrografico sotterraneo:

- a) **può coincidere o meno con il bacino idrografico superficiale in funzione delle caratteristiche geologiche e idrogeologiche del sottosuolo**
- b) coincide sempre con il bacino idrografico superficiale
- c) non coincide mai con il bacino idrografico superficiale

10. Con il termine piezometro si intende:

- a) un pozzo di monitoraggio che filtra completamente almeno due livelli acquiferi
- b) **un pozzo di piccolo diametro che filtra solo un breve tratto della falda**
- c) un pozzo di medio diametro utilizzato esclusivamente per la misura della soggiacenza

11. Nei pozzi per acqua lo sviluppo del pozzo serve:

- a) per eliminare l'acqua stagnante nel pozzo
- b) per impedire di avere perdite di carico nel pozzo
- c) **per aumentare la potenzialità idrica e impedire il trascinarsi di particelle più fini entro il pozzo**

12. Chi approva lo Statuto di Arpa Piemonte?

- a) le Amministrazioni Provinciali
- b) **la Giunta della Regione Piemonte**
- c) l'ISPRA

13. Per livello dinamico si intende:

- a) livello della superficie piezometrica che varia in funzione delle stagioni
- b) livello della superficie piezometrica di un pozzo incompleto
- c) livello della superficie piezometrica in fase di pompaggio**

14. Nei sistemi GIS un vettore è:

- a) un insieme di pixel
- b) una rappresentazione dell'oggetto utilizzando elementi geometrici**
- c) un insieme di raster

15. I DNAPL sono:

- a) sostanze liquide più leggere dell'acqua
- b) sostanze solide più dense dell'acqua
- c) sostanze liquide più dense dell'acqua**

16. Quali sono le funzioni di ISPRA (Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale)?

- a) funzioni tecniche e scientifiche per la più efficace pianificazione e attuazione delle politiche di sostenibilità delle pressioni sull'ambiente, sia a supporto del Ministero dell'ambiente, sia in via diretta tramite attività di monitoraggio, di valutazione, di controllo, di ispezione e di gestione dell'informazione ambientale, nonché di coordinamento del Sistema nazionale.**
- b) funzioni di direzione generale e di governo, funzioni di supporto e monitoraggio alle politiche istituzionali in materia ambientale, di produzione di servizi informativi, di prevenzione e protezione ambientale e previsione dei rischi naturali, funzioni di vigilanza e controllo, funzioni strumentali di laboratorio, funzioni di supporto trasversale
- c) funzioni di salvaguardia del territorio e della risorsa idrica, degli ecosistemi terrestri e marini, delle specie animali e vegetali a rischio, funzioni di bonifica delle aree e dei corsi d'acqua, riduzione delle fonti di inquinamento e delle emissioni dei gas climalteranti, funzioni di garanzia della sicurezza delle infrastrutture e dei sistemi energetici e geominerari, funzioni di promozione delle energie rinnovabili

17. Quali sono, in successione, le fasi di un procedimento di bonifica ordinario:

- a) Piano di caratterizzazione, Progetto operativo di bonifica, Analisi di rischio
- b) Analisi di rischio, Piano di caratterizzazione, Progetto operativo di bonifica
- c) Piano di caratterizzazione, Analisi di rischio, Progetto operativo di bonifica**

18. La tecnica di bonifica denominata Soil Vapour Extraction (SVE) è utilizzata per:

- a) rimuovere i metalli pesanti disciolti nelle acque sotterranee aventi valore di PH minori di 7
- b) rimuovere composti volatili organici dalla zona insatura**
- c) rimuovere contaminanti non miscibili surnatanti

19. Ai sensi del Regolamento 10/R/2003 e s.m.i. la ricerca, l'estrazione e l'utilizzazione delle acque sotterranee da falda in pressione è normalmente riservata a:

- a) uso industriale
- b) uso potabile**
- c) uso agricolo

20. Da chi è nominato il Direttore Generale di Arpa Piemonte?

- a) dal Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
- b) dal Sindaco della Città Metropolitana di Torino
- c) dal Presidente della Giunta Regionale**

AVVISO PUBBLICO

(determinazione di indizione n. 1159 del 13.12.2023), per titoli e colloquio, per la copertura di n. 2 posti di Collaboratore tecnico professionale con rapporto di lavoro a tempo determinato e a tempo pieno, per la durata di anni tre, da assegnare al Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est, con sede in Omegna.

PROVA B

1. Quale è l'articolo del D.Lgs. 152/2006 che definisce le procedure operative ed amministrative relativamente alle bonifiche di siti contaminati:
 - a) art. 214
 - b) art. 242
 - c) art. 238

2. La persistenza è una caratteristica dell'inquinante che gli consente:
 - a) di essere refrattario alla maggior parte dei sistemi di bonifica
 - b) di mantenere per lungo periodo le sue caratteristiche chimiche
 - c) di biodegradarsi nel tempo

3. Con il termine piezometro si intende:
 - a) un pozzo di medio diametro utilizzato esclusivamente per la misura della soggiacenza
 - b) un pozzo di medio grande diametro utilizzato solo per l'estrazione di acqua potabile
 - c) un pozzo di piccolo diametro che filtra solo un breve tratto della falda

4. L'Arpa Piemonte è articolata in:
 - a) una struttura centrale di livello regionale e servizi territoriali che assicurano la copertura omogenea delle sue attività su tutto il territorio regionale
 - b) una struttura centrale di livello regionale e in strutture periferiche, in numero massimo di quattro, e nei rispettivi servizi territoriali che assicurano la copertura omogenea delle sue attività su tutto il territorio regionale
 - c) strutture periferiche, in numero massimo di quattro, e nei rispettivi servizi territoriali che assicurano la copertura omogenea delle sue attività su tutto il territorio regionale

5. La contaminazione naturale dei terreni è:
 - a) la presenza nel suolo e sottosuolo di sostanze inquinanti presenti nelle formazioni rocciose del bacino
 - b) la presenza nel suolo e sottosuolo di sostanze inquinanti delle quali non è possibile determinare la provenienza
 - c) la presenza nel suolo e sottosuolo di sostanze inquinanti derivanti da antiche attività produttive

6. La sonda di interfaccia è utilizzata per:
- accertare la presenza di prodotto surnatante
 - misurare la soggiacenza della falda superficiale
 - misurare la concentrazione di un inquinante in fase di vapore
7. Il bacino idrografico sotterraneo:
- può coincidere o meno con il bacino idrografico superficiale in funzione delle caratteristiche geologiche e idrogeologiche del sottosuolo
 - non coincide mai con il bacino idrografico superficiale
 - è funzione del numero di affluenti del corpo idrico principale
8. Quali attività istituzionali svolge Arpa Piemonte?
- attività di controllo ambientale, di supporto e assistenza agli enti, attività di raccolta ed elaborazione dei dati acquisiti, attività di promozione e sviluppo della ricerca applicata
 - attività di supervisione ambientale, di supporto e assistenza agli enti, attività di migrazione dei dati acquisiti, attività di valutazione
 - attività di elaborazione ambientale, di contatto con gli enti, attività di censimento dei dati acquisiti, attività di promozione e sviluppo della salute
9. Un sito si definisce contaminato quando:
- uno o più valori di concentrazione delle sostanze inquinanti rilevati nelle matrici ambientali risultano $< CSR$
 - uno o più valori di concentrazione delle sostanze inquinanti rilevati nelle matrici ambientali risultano $< CSC$
 - uno o più valori di concentrazione delle sostanze inquinanti rilevati nelle matrici ambientali risultano $> CSR$
10. Nei pozzi per acqua lo sviluppo del pozzo serve:
- per eliminare l'acqua stagnante nel pozzo
 - per aumentare la potenzialità idrica e impedire il trascinarsi di particelle più fini entro il pozzo
 - per favorire lo sviluppo di ossigeno nell'acqua e migliorarne la qualità
11. Il tempo di corrivazione è:
- l'intervallo temporale che separa il baricentro della distribuzione delle piogge di progetto dal baricentro dell'idrogramma del deflusso superficiale
 - il tempo necessario perché il bacino sia integralmente contribuente
 - la durata della pioggia critica

Q. Q.

[Handwritten signature]



12. Quale è l'atto normativo che ha istituito il Sistema Nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente (SNPA) e disciplina dell'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale (ISPRA)?
- Legge 28 giugno 2016, n. 132
 - Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152
 - Legge Regionale n. 18/2016
13. Quali sono in successione le fasi di un procedimento di bonifica ordinario:
- Progetto operativo di bonifica, Piano di caratterizzazione, Analisi di rischio
 - Piano di caratterizzazione, Analisi di rischio, Progetto operativo di bonifica
 - Piano di caratterizzazione, Progetto operativo di bonifica, Analisi di rischio
14. Per zona di Tutela Assoluta di un pozzo potabile si intende:
- l'area avente raggio di almeno 10 m dal punto di captazione adibita esclusivamente ad opere di captazione e a infrastrutture di servizio
 - l'area all'interno della quale sono permesse solo attività agricole
 - l'area con estensione non inferiore a 100 m di raggio attorno alle emergenze montane
15. Ai sensi del Regolamento 10/R/2003 e s.m.i. la ricerca, l'estrazione e l'utilizzazione delle acque sotterranee da falda in pressione è normalmente riservata a:
- uso domestico
 - uso agricolo
 - uso potabile
16. Quali sono le strutture semplici in Staff alla Direzione Generale di Arpa Piemonte?
- Affari Amministrativi e Personale, Sviluppo e coordinamento servizi, ICT e promozione ambientale, Rischi fisici e tecnologici
 - Comunicazione Istituzionale, Sistema di gestione integrato, Ufficio Programmazione e Controllo
 - Patrimonio e Contabilità, Rischi naturali e ambientali, Valutazioni ambientali
17. Nella Regione Piemonte, ai sensi della L.R. 42/2000, un progetto di bonifica di aree contaminate è approvato da:
- Comune
 - Regione
 - Ministero dell'Ambiente

18. Nel caso in cui si verifichi un evento potenzialmente in grado di contaminare il sito le misure di prevenzione devono essere adottate:
- a) entro 30 giorni
 - b) entro 24 ore
 - c) entro 15 giorni
19. Nei sistemi GIS un vettore è:
- a) una rappresentazione digitale di un'immagine
 - b) un insieme di raster
 - c) una rappresentazione dell'oggetto utilizzando elementi geometrici
20. Quali sono le funzioni del Direttore Tecnico (DT) di Arpa Piemonte?
- a) il DT contribuisce alla direzione/gestione complessiva dell'Agenzia, dirige e sovrintende le attività amministrative dell'Agenzia, formula al Direttore Generale la proposta di approvazione del bilancio di previsione finanziario e del rendiconto
 - b) il DT contribuisce alla direzione/gestione complessiva dell'Agenzia, dirige e sovrintende le attività tecnico-scientifiche dell'Agenzia, cura l'elaborazione dei programmi annuali e pluriennali di attività e della relazione annuale sull'attività svolta e sui risultati conseguiti, effettua valutazioni di merito e di fattibilità tecnica delle attività progettuali o derivanti da convenzioni e accordi con gli Enti istituzionali
 - c) il DT promuove, con piena autonomia, l'attuazione delle politiche dell'Agenzia, adotta le misure necessarie per dare piena ed integrale attuazione delle disposizioni normative che individuano, fra le competenze di Arpa Piemonte, quelle relative alla ricerca applicata sugli elementi dell'ambiente fisico, sui fenomeni di inquinamento, sulle condizioni generali e di rischio, sul corretto utilizzo delle risorse naturali e sulle forme di tutela degli ecosistemi

PROVA
NON
ESTRATA



[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



AVVISO PUBBLICO

(determinazione di indizione n. 1159 del 13.12.2023), per titoli e colloquio, per la copertura di n. 2 posti di Collaboratore tecnico professionale con rapporto di lavoro a tempo determinato e a tempo pieno, per la durata di anni tre, da assegnare al Dipartimento territoriale Piemonte Nord Est, con sede in Omegna.

PROVA C

1. Un sito si definisce contaminato quando:
 - a) uno o più valori di concentrazione delle sostanze inquinanti rilevati nelle matrici ambientali risultano $> CSC$
 - b) uno o più valori di uno o più valori di concentrazione delle sostanze inquinanti rilevati nelle matrici ambientali risultano $> CSR$
 - c) concentrazione delle sostanze inquinanti rilevati nelle matrici ambientali risultano $< CSR$

2. Per linea isocona si intende:
 - a) Linea luogo dei punti aventi il medesimo tempo di corruzione
 - b) Linea che individua il cono di depressione di un pozzo
 - c) Linea luogo dei punti aventi uguale concentrazione di un soluto

3. Nella Regione Piemonte ai sensi della L.R. 42/2000 un progetto di bonifica di aree contaminate è approvato da:
 - a) Ministero dell'Ambiente
 - b) Comune
 - c) Provincia

4. Cosa sono e di cosa si occupano i Dipartimenti Territoriali di Arpa Piemonte?
 - a) sono strutture organizzative specializzate su specifici temi o funzioni e su questi costituiscono riferimento regionale, realizzano attività a rilevanza esterna regionale e sovregionale ed a rilevanza interna trasversali e/o di supporto, di consulenza, di coordinamento e standardizzazione delle attività e costituiscono riferimento verso il SNPA per i temi o per le funzioni di competenza.
 - b) sono strutture che svolgono funzioni di supporto alle attività tecnico-scientifiche anche operando in stretta sinergia e raccordo con il personale e le funzioni amministrative svolte a livello decentrato secondo processi di riparto di competenze improntati al criterio di sussidiarietà nel rispetto dell'unitarietà dell'azione amministrativa
 - c) sono il nucleo fondante della presenza territoriale quale elemento necessario per la costruzione di una reale conoscenza del territorio, delle sue peculiarità e delle sue criticità anche ai fini dell'efficace attività di pianificazione e di realizzazione degli interventi, rappresentano l'articolazione periferica dell'Agenzia e costituiscono il riferimento territoriale per Enti, Amministrazioni e per il Cittadino, con cui operano nell'ambito di comuni obiettivi di prevenzione ambientale e sanitaria

5. Definizione di CSC e CSR:
- concentrazione soglia di contaminante e concentrazione soglia di reagente
 - concentrazione soglia di contaminazione e concentrazione soglia di rischio
 - concertazione simile di contaminante e contrazione simile di rifiuto
6. La tecnica di bonifica denominata Soil Vapour Extraction (SVE) è utilizzata per:
- rimuovere i metalli pesanti disciolti nelle acque sotterranee aventi valore di PH minori di 7
 - rimuovere composti volatili organici dalla zona insatura
 - diluire la concentrazione di idrocarburi all'interno di acquiferi confinati
7. La contaminazione naturale dei terreni è:
- la presenza nel suolo e sottosuolo di sostanze inquinanti non particolarmente tossiche
 - la presenza nel suolo e sottosuolo di sostanze inquinanti derivanti da antiche attività produttive
 - la presenza nel suolo e sottosuolo di sostanze inquinanti presenti nelle formazioni rocciose del bacino
8. Quale è la legge vigente che disciplina l'Agenzia Regionale per la Protezione ambientale del Piemonte (ARPA)?
- L.R. n. 60/1995
 - L.R. n. 18/2016
 - L.R. n. 28/2002
9. La trasmissività di un acquifero è definita come:
- prodotto della conducibilità idraulica di una falda per il suo spessore
 - invasione dell'acqua di mare sulla terra ferma
 - rapporto tra la conducibilità idraulica e lo spessore della falda
10. Per livello dinamico si intende:
- livello della superficie piezometrica di un pozzo imperfetto
 - livello della superficie piezometrica che varia in funzione delle stagioni
 - livello della superficie piezometrica in fase di pompaggio
11. Il tempo di corrivazione è:
- il tempo necessario perché il bacino sia integralmente contribuente
 - la durata della pioggia critica
 - il tempo medio intercorrente tra il verificarsi di due eventi successivi di entità uguale o superiore ad un valore di assegnata intensità

PROVA
NOO
ESTRATA

12. Da chi è presieduto e composto il Consiglio del Sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente?
- a) è presieduto dal Ministro del MASE e composto dai legali rappresentanti delle agenzie e dal presidente dell'ISPRA
 - b) è presieduto dal presidente delle ARPA regionali e composto dal presidente e dal direttore generale dell'ISPRA e dal Ministro del MASE
 - c) è presieduto dal presidente dell'ISPRA e composto dai legali rappresentanti delle agenzie, i quali eleggono fra loro un vicepresidente, e dal direttore generale dell'ISPRA
13. I DNAPL sono:
- a) sostanze solide più leggere dell'acqua
 - b) sostanze liquide più dense dell'acqua
 - c) sostanze liquide più leggere dell'acqua
14. Per zona di Tutela Assoluta di un pozzo potabile si intende:
- a) L'area con estensione non inferiore a 100 m di raggio attorno alle emergenze montane
 - b) L'area avente raggio di almeno 10 m dal punto di captazione adibita esclusivamente ad opere di captazione e a infrastrutture di servizio
 - c) L'area con estensione di raggio non inferiore a 200 m all'interno della quale sono vietate alcune attività
15. Nei sistemi GIS un vettore è:
- a) una rappresentazione digitale di un'immagine
 - b) una rappresentazione dell'oggetto utilizzando elementi geometrici
 - c) un insieme di pixel
16. Da chi è costituito l'Ufficio di Direzione di Arpa Piemonte?
- a) dal presidente, dal direttore generale, dal direttore tecnico nonché dal direttore amministrativo
 - b) dal direttore generale nonché dai rappresentanti di ciascuna struttura periferica
 - c) dal direttore generale, dal direttore amministrativo, dal direttore tecnico nonché dai rappresentanti di ciascuna struttura periferica
17. Quale è l'articolo del D.Lgs. 152/2006 che definisce le procedure operative e amministrative relativamente alle bonifiche di siti contaminati:
- a) art. 242
 - b) art. 150
 - c) art. 238

18. L'indice di Meinzer (o indice di variabilità) indica:

- a) la variabilità di una sorgente
- b) la variabilità delle perdite di carico di un pozzo, sottoposto ad emungimento, in funzione della portata estratta
- c) la variabilità del raggio di influenza di un pozzo in funzione della trasmissività e del coefficiente di immagazzinamento

19. Nel caso in cui si verifichi un evento potenzialmente in grado di contaminare il sito le misure di prevenzione devono essere adottate:

- a) entro 1 settimana
- b) entro 30 giorni
- c) entro 24 ore

20. A cosa concorre il Sistema Nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente?

- a) concorre al perseguimento degli obiettivi dello sviluppo sostenibile, della riduzione del consumo di suolo, della salvaguardia e della promozione della qualità dell'ambiente e della tutela delle risorse naturali e della piena realizzazione del principio «chi inquina paga»
- b) concorre al raggiungimento dei seguenti obiettivi: processi di crescita, consumo di suolo e lotta integrata tra ambiente e risorse naturali
- c) concorre a organizzare strutture e servizi che hanno lo scopo di garantire a tutti i cittadini, in condizioni di uguaglianza, l'accesso universale all'erogazione equa delle prestazioni sanitarie, in attuazione dell'art.32 della Costituzione