



Avviso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo pieno ed indeterminato di n. 1 posto di Collaboratore Tecnico Professionale-Ingegnere-Categoria "D" - del CCNL Comparto Sanità - da assegnare all'Ufficio I.E.A - APPROVATO CON DDG. n. 177/2019.

PROVA 2

- 1) Qual è la sede legale dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata (ARPAB)?
 - a. Matera
 - b. Potenza
 - c. Metaponto
- 2) Le frequenze tipiche delle trasmissioni radio a modulazione di frequenza sono:
 - a. 1-10 MHz
 - b. 88-108 MHz
 - c. 200-300 MHz
- 3) La frequenza di rete o industriale in Italia è:
 - a. 50 Hz
 - b. 60 Hz
 - c. 1 MHz
- 4) Con quale normativa viene istituito presso il Ministero dell'ambiente l'elenco nominativo dei soggetti abilitati a svolgere la professione di tecnico competente in acustica (ENTECA)?
 - a. D.Lgs. n.194/2005;
 - b. Legge Quadro n. 447/1995;
 - c. D.Lgs. n. 42/2017.
- 5) Quali sono i Livelli Essenziali delle Prestazioni Tecniche Ambientali (LEPTA) definiti dalla Legge n. 132/2016?
 - a. Standard minimi di qualità dell'aria nelle aree urbane.
 - b. Parametri di riferimento per le prestazioni tecniche delle agenzie ambientali.
 - c. Linee guida per la gestione dei rifiuti industriali.
- 6) A chi compete il calcolo della Distanza di Prima Approssimazione per le linee elettriche?
 - a. all'Ufficio tecnico comunale
 - b. all'ARPA
 - c. al gestore della linea elettrica
- 7) Nella normativa in materia di inquinamento acustico, il limite differenziale:
 - a. si applica anche alle sorgenti di rumore relative alle infrastrutture di trasporto;
 - b. si applica esclusivamente in ambiente esterno;
 - c. per la sua verifica occorrono sempre almeno due misure.

RE
27
eg
/

- 8) Quale tra le seguenti è una finalità della valutazione ambientale di piani, programmi e progetti secondo il Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152?
- Promuovere lo sviluppo economico senza considerare l'ambiente
 - Assicurare che l'attività antropica sia compatibile con le condizioni per uno sviluppo sostenibile
 - Favorire l'urbanizzazione intensiva delle aree rurali
- 9) Un sensore o una antenna per la misura dei campi elettrici si definisce isotropo/a:
- Se la sua risposta non dipende dalla sua orientazione rispetto alla direzione dell'onda
 - Se la sua risposta dipende dalla sua orientazione rispetto alla direzione dell'onda
 - Se la sua risposta non dipende dalla sua orientazione rispetto al terreno
- 10) La Legge quadro sull'inquinamento acustico stabilisce che la classificazione acustica del territorio comunale è competenza:
- delle Province
 - delle Regioni
 - dei Comuni
- 11) Quale norma tecnica viene utilizzata per la misura e la valutazione dei campi elettromagnetici nell'intervallo di frequenza 10 kHz - 300 GHz, con riferimento all'esposizione umana, in particolare per la misura del campo elettromagnetico da stazioni radio base per sistemi di comunicazione mobile?
- norma ISO;
 - norma UNICHIM;
 - norma CEI.
- 12) I coefficienti alfa24 sono:
- fattori di riduzione della potenza da applicare nelle stime previsionali per tener conto della variabilità temporale dell'emissione degli impianti nell'arco delle 24 ore
 - fattori di correzione dei valori misurati per tenere conto dell'incertezza di taratura della strumentazione di misura nell'arco delle 24 ore
 - fattori di riduzione delle emissioni elettromagnetiche da applicare nelle stime previsionali per tener conto della variabilità temporale dell'emissione degli impianti nell'arco delle 24 ore
- 13) Le tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico sono normate da:
- D.Lgs. 81/08
 - Legge 101/20
 - D.M. 16/3/1998
- 14) Le conferenze dei servizi per l'installazione di impianti radioelettrici sono convocate:
- dallo Sportello Unico per le Attività Produttive
 - dai Vigili del Fuoco
 - dalla Sovrintendenza ai beni culturali

RE
EF
EG
A

15) Il Decreto 8 luglio 2003 (così come recentemente modificato dalla legge 214/2023, art. 10) disciplina, a livello nazionale, in materia di esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici ad alta frequenza (100kHz - 300 GHz), fissando il valore di attenzione pari a:

- a. 3 V/m;
- b. 100 V/m;
- c. 15 V/m.

16) Quale tipologia di strumento si utilizza per le misurazioni dei campi elettromagnetici a banda stretta?

- a. le centraline di monitoraggio
- b. l'analizzatore di spettro
- c. il fonometro

17) Qual è l'obiettivo principale di uno dei due Decreti del Ministero dell'Ambiente del 29 maggio 2008?

- a. Definire le norme di sicurezza per la gestione dei rifiuti industriali
- b. Regolare l'uso di fonti energetiche alternative.
- c. Approvare le procedure di misura e valutazione dell'induzione magnetica

18) La legge quadro sull'inquinamento acustico è la:

- a. 36/2001
- b. 447/95
- c. 132/2016

19) Per l'inquinamento elettromagnetico, il DPCM 8 luglio 2003 definisce i valori per:

- a. il limite di esposizione, il valore di attenzione e l'obiettivo di qualità
- b. il limite di esposizione ed il valore di attenzione
- c. il valore di attenzione e l'obiettivo di qualità

20) Quale è l'unità di misura dell'induzione magnetica?

- a. V/m
- b. A/m
- c. Microtesla

21) In Italia i limiti in materia di campi elettromagnetici sono di:

- a. immissione
- b. emissione
- c. irraggiamento

22) Sulla base delle norme tecniche di riferimento, la taratura dei misuratori di campi elettromagnetici, deve essere effettuata:

- a. con periodicità biennale
- b. con periodicità decennale
- c. con periodicità ventennale

- 23) Quale, tra queste, è una frequenza utilizzata da un impianto di telefonia cellulare 4G?
- 88 MHz
 - 800 MHz
 - 50 Hz
- 24) Qual è lo scopo principale dell'istituzione del Sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente, secondo l'Articolo 1 della Legge n. 132/2016?
- Assicurare omogeneità ed efficacia all'esercizio dell'azione conoscitiva e di controllo pubblico della qualità dell'ambiente.
 - Promuovere la ricerca scientifica indipendente in campo ambientale.
 - Gestire i finanziamenti europei destinati a progetti ambientali.
- 25) La Legge quadro sulla protezione della popolazione dai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici è:
- La L. 36/01
 - La L. 447/95
 - Il D.Lgs 81/08
- 26) Quale tra queste tre diverse sonde bisogna utilizzare per effettuare misure del campo elettrico generato da impianti radiofonici fm?
- quella con range di frequenza 27 MHz – 3 GHz
 - quella con range di frequenza 420 MHz – 3 GHz
 - quella con range di frequenza 420 MHz – 6 GHz
- 27) Quale tra questi intervalli di frequenze è percepito dall'orecchio umano?
- 1 Hz – 20 Hz
 - 20 Hz – 20000 Hz
 - 20 KHz – 200000 Hz
- 28) La normativa di riferimento per criterio differenziale del rumore è:
- la Legge 447/95
 - il DPCM 14/11/1997
 - il DM 16/3/1998
- 29) Il DM 29 maggio 2008 stabilisce le procedure di misura:
- dell'induzione magnetica
 - dei campi elettromagnetici ad alta frequenza
 - del rumore aeroportuale
- 30) Grazie a quale normativa le amministrazioni provinciali e comunali, al fine di esercitare le funzioni di controllo e di vigilanza sanitaria e ambientale, utilizzano le strutture delle ARPA in materia di inquinamento elettromagnetico?
- L.R. 20 gennaio 2020, n.1
 - D.Lgs. 81/08;
 - Legge Quadro 36/2001

RE
27
GG
8

Avviso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo pieno ed indeterminato di n. 1 posto di Collaboratore Tecnico Professionale-Ingegnere-Categoria "D" - del CCNL Comparto Sanità - da assegnare all'Ufficio I.E.A. - APPROVATO CON DDG. n. 177/2019.

PROVA 3

1. LE TECNICHE DI MISURA DEI CAMPI ELETTROMAGNETICI SONO STABILITE DA:

- a) Legge quadro
- b) Norme CEI
- c) Accredia

2. LA NORMATIVA PREVEDE CHE SE IL VALORE DI CAMPO ELETTRICO RILEVATO CON UNA MISURA IN BANDA LARGA È SUPERIORE AL LIMITE (NON AL VALORE DI ATTENZIONE):

- a) Debba essere imposta la riduzione a conformità
- b) Debba essere effettuata la misura in banda stretta per confermare la misura in banda larga e per misurare i contributi dei singoli segnali
- c) Debba essere ripetuta la misura a distanza di almeno una settimana

3. NELL'AMBITO DELLA VERIFICA DEL RISPETTO DEL LIMITE DI ATTENZIONE DURANTE LA VALUTAZIONE DI UN IMPIANTO PER TELEFONIA CELLULARE, COME SI TIENE CONTO DELLA VARIABILITÀ NELLE 24 ORE DEL SEGNALE?

- a) Per i segnali UMTS ed LTE si può adoperare, se fornito, il fattore α_{24}
- b) Per i soli segnali FM si tiene conto del fattore α_{24}
- c) Si può calcolare solo per i segnali TV

4. LA QUALIFICA DI TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA O TCA DAL 2017 SI CONSEGUE A SEGUITO DI:

- a) Tirocinio/affiancamento ad un TCA
- b) Per frequenza e superamento dell'esame di un corso abilitante autorizzato da una regione o provincia autonoma
- c) Solo se si possiede una delle lauree previste dal D.lgs 42/17

5. LA LEGGE QUADRO ASSEGNA LA COMPETENZA DEL CONTROLLO DEL RISPETTO DEI LIMITI DI IMMISSIONE DI RUMORE IN AMBIENTE ABITATIVO DA PARTE DI ATTIVITÀ PRODUTTIVE A:

- a) ai Carabinieri
- b) alle ARPA/APPA
- c) ai Comuni

6. LA VELOCITÀ DI PROPAGAZIONE DI UN'ONDA SONORA DIPENDE:

- a) dal mezzo attraversato, maggiore in un mezzo più denso minore in un mezzo meno denso
- b) dall'intensità
- c) solo dalla temperatura del mezzo ma non dalla sua natura o densità

27

RE
I
CP

7. IL LIVELLO MINIMO DI RUMORE PERCEPIBILE DALL'ORECCHIO UMANO:

- a) 0 dB
- b) 10 dB
- c) 20 dB

8. I COMUNI ITALIANI CHE, AD OGGI, NON SI SIANO DOTATI DI UNA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO:

- a) risultano a tutti gli effetti sprovvisti di classificazione acustica comunale;
- b) in regime transitorio, sono provvisti di classificazione acustica comunale secondo le disposizioni contenute nel D.P.C.M. 1 marzo 1991;
- c) in regime transitorio, sono provvisti di classificazione acustica comunale secondo le disposizioni contenute nel D. Lgs.194/2005.

9. SECONDO LA LEGGE QUADRO 447/1995, A QUALE ORGANO COMPETE LA DEFINIZIONE DEI CRITERI IN BASE AI QUALI VIENE EFFETTUATA LA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO?

- a) Allo Stato;
- b) Alle Regioni;
- c) Ai Comuni.

10. IMPATTO ACUSTICO E CLIMA ACUSTICO RELATIVI ALLA REALIZZAZIONE DI UN'OPERA:

- a) sono sinonimi
- b) la loro esecuzione non comporta implicazioni amministrative perché la normativa vigente non prevede alcuna valutazione previsionale
- c) in fase preventiva: l'impatto di un'opera (sorgente) si calcola, il clima di un'opera (recettore) si misura

27
RE

eg

11. IN ACUSTICA, SI ADOPERA LA CURVA RELATIVA AL FILTRO DI PONDERAZIONE:

- a) non si adopera alcun filtro di ponderazione
- b) si adopera quella dell'isofonica corrispondente al limite di percezione sonora
- c) si usa quella del filtro di ponderazione A perché è quella che più si avvicina alla risposta dell'orecchio umano

12. QUAL È UNO DEGLI ELEMENTI PRESI IN CONSIDERAZIONE PER IL CALCOLO DELLE FASCE DI RISPETTO PER GLI ELETTRODOTTI, SECONDO IL DECRETO 29 MAGGIO 2008?

- a) La densità demografica nelle vicinanze degli elettrodotti.
- b) L'altezza degli elettrodotti.
- c) La presenza di fiumi o laghi.

13. LA NORMA CEI 211-7 È RELATIVA ALL'INTERVALLO DI FREQUENZE:

- a) 0 Hz – 10 KHz
- b) 10 KHz – 300 GHz
- c) 100 KHz – 3 GHz

14. DA QUALE NORMATIVA VENGONO INDIVIDUATE LE COMPETENZE DELLO STATO, DELLE REGIONI, DELLE PROVINCE E DEI COMUNI IN MATERIA DI INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO?

- a) dalla Legge 36/2001
- b) dal D.Lgs. 42/2017;
- c) dal D.M. 16/03/1998;

15. IL RUOLO DI ISPRA NELL'AMBITO DI SNPA È DI:

- a) nomina dei direttori generali delle ARPA/APPA
- b) indirizzo e coordinamento delle ARPA/Appa
- c) revisione e modifica dei regolamenti delle ARPA/Appa

16. IL VALORE DELL'OBIETTIVO DI QUALITÀ FISSATO DAL DPCM 8 LUGLIO 2003 PER L'INDUZIONE MAGNETICA È:

- a) 3 microtesla
- b) 10 microtesla
- c) 100 microtesla

17. QUALE TRA QUESTE TRE DIVERSE SONDE BISOGNA UTILIZZARE PER EFFETTUARE MISURE DEL CAMPO ELETTRICO GENERATO DA UN ELETTRODOTTO?

- a) quella con range di frequenza 1 Hz – 500 Hz
- b) quella con range di frequenza 100 KHz – 3 Ghz
- c) quella con range di frequenza 100 kHz – 300 GHz

18. ALL'INTERNO DELLO SPETTRO ELETTROMAGNETICO, I CAMPI ELETTROMAGNETICI SI COLLOCANO:

- a) nelle radiazioni infrarosse
- b) nelle radiazioni ionizzanti
- c) nelle radiazioni non ionizzanti

19. SULLA BASE DELLE NORMATIVE DI RIFERIMENTO, LA TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE FONOMETRICA, DEVE ESSERE EFFETTUATA:

- a) con periodicità biennale
- b) con periodicità decennale
- c) con periodicità ventennale

20. LA CALIBRAZIONE DI UN FONOMETRO VA ESEGUITA:

- a) mai
- b) prima e dopo ogni ciclo di misura
- c) solo all'atto dell'acquisto del fonometro

21. L'EMISSIONE ELETTROMAGNETICA DI UN RADAR È DI TIPO:

- a) isotropica
- b) intermittente
- c) costante

27
Re
\$
gg

22. LE COMPETENZE DELL'ARPA IN MATERIA DI INQUINAMENTO ACUSTICO SONO RELATIVE:

- a) agli ambienti di vita ed all'ambiente esterno
- b) agli ambienti di lavoro
- c) ad entrambe le precedenti

23. PER LA VERIFICA DELL'INDUZIONE MAGNETICA NELLE 24 ORE VA EFFETTUATO IL CALCOLO:

- a) della media nelle 24 ore
- b) della mediana nelle 24 ore
- c) dei massimi nelle 24 ore

24. SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA DI INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO, I LUOGHI ADIBITI A PERMANENZA UMANA SONO QUELLI CON TEMPI DI PERMANENZA:

- a) maggiori di 12 ore giornaliere
- b) maggiori di 8 ore giornaliere
- c) maggiori di 4 ore giornaliere

25. QUALE NORMATIVA È LA LEGGE ISTITUTIVA CHE RIORDINA LA DISCIPLINA DELL'AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA BASILICATA (ARPAB)?

- a) L. 28 giugno 2016, n. 132
- b) Referendum del 1993
- c) L.R. 20 gennaio 2020, n.1

26. COS'È L'IPPC?

- a) L'IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) è la strategia europea di prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento che mira alla diminuzione del livello delle emissioni per conseguire un livello elevato di protezione dell'ambiente e per migliorare le prestazioni ambientali dei complessi industriali soggetti ad autorizzazione ambientale. L'IPPC è stato previsto dalla Direttiva 96/61/CE ed è stato recepito nel nostro ordinamento con il D. Lgs. 372/1999
- b) E' una tipologia di controllo messo in atto dalle Arpa/Appa
- c) E' il nome di un Ente che si occupa di controlli ambientali

27
Re
\$
GR

27. LA VAS È PREVISTA PER:

- a) Ogni autorizzazione di attività produttive
- b) piani e programmi che possono avere un impatto significativo sull'ambiente
- c) solo per le opere di interesse nazionale

28. QUALE TRA LE SEGUENTI ATTIVITÀ RIENTRA TRA LE FINALITÀ DELL'ARPAB SECONDO LA LEGGE REGIONALE 20 gennaio 2020, n. 1?

- a) Gestione dei rifiuti urbani
- b) Attività tecnico-scientifiche connesse all'esercizio delle funzioni pubbliche per la protezione dell'ambiente
- c) Pianificazione urbanistica

29. TILT ELETTRICO E TILT MECCANICO DI UNA ANTENNA:

- a) non possono essere utilizzati contemporaneamente
- b) rispettivamente sono l'inclinazione del diagramma di irradiazione e l'inclinazione geometrica dell'antenna
- c) sono sempre in opposizione; se uno è negativo l'altro è positivo e viceversa

30. L'ENTECA È:

- a) L'ente che accredita i corsi di abilitazione per TCA
- b) L'elenco nazionale dei tecnici competenti in acustica (TCA)
- c) L'ente preposto alla verifica del rispetto dei limiti di rumore

27

RC
/

GR