



CADF

La Fabbrica dell'Acqua

CADF SpA

Via Vittorio Alfieri, 3 • 44021 Codigoro FE
Capitale Sociale € 39.329.000
P.I./C.F./R.I. 01280290386
Centralino 0533 725111
PEC: info@cadf.postacert.it
info@cadf.it

Selezione per l'assunzione di n. 1 "Esperto Chimico"

PROVA n. 2

Domande chiuse:

1) In un'acqua disinfettata con biossido di cloro, quale sottoprodotto di reazione deve essere determinato?:

- A. ClO_3 (ione clorato)
- B. ClO_2 (ione clorito)
- C. ClO_4 (ione perclorico)

2) Una soluzione di NH_4Cl 0,01 M ha un pH:

- A. Basico
- B. Neutro
- C. Acido

3) Una soluzione di NaOH 0,001 N, ha pH di:

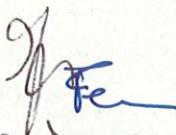
- A. 12
- B. 11
- C. 3

4) Con la tecnica analitica della Cromatografia Ionica si possono determinare:

- A. Anioni (Cl^- , NO_3^- , ClO_3^-)
- B. Metalli pesanti (Pb, Cr, Ni)
- C. Residui di fitofarmaci

5) Nell'Allegato I Parte B del D.lgs. 2 febbraio 2001 n. 31 e s.m.i., sono indicati:

- A. Parametri microbiologici
- B. Parametri chimici
- C. Parametri indicatori


Esterio
Jean Bonau

www.cadf.it



CADF

La Fabbrica dell'Acqua

CADF SpA

Via Vittorio Alfieri, 3 • 44021 Codigoro FE
Capitale Sociale € 39.329.000
P.I./C.F./R.I. 01280290386
Centralino 0533 725111
PEC: info@cadf.posteceri.it
info@cadf.it

6) Nella determinazione GC di residui di Atrazina ($C_8H_{14}ClN_5$), quale rilevatore (detector) è più adatto:

- A. FID
- B. ECD
- C. NPD

7) Qual è la definizione di incertezza di misura?

- A. è la precisione di una misura ottenuta in condizioni di ripetibilità
- B. è il grado di concordanza tra un valore misurato e un valore vero di un misurando
- C. è un parametro non negativo che caratterizza la dispersione dei valori che sono attribuiti a un misurando, sulla base delle informazioni utilizzate

8) La norma EN ISO/IEC 17025: 2017 specifica:

- A. le linee guida per audit di sistemi di gestione
- B. i requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e taratura
- C. i requisiti per la competenza dei produttori di materiali di riferimento

9) Un pittogramma è:

- A. una composizione grafica che fornisce informazioni sul prodotto
- B. una composizione grafica che indica l'uso del prodotto
- C. una composizione grafica che fornisce informazioni sul pericolo

10) Gli agenti con proprietà pericolose della prima classe, secondo il sistema univoco di classificazione, possono generare:

- A. infortuni
- B. malattie professionali
- C. entrambi

Handwritten signature and notes:
G. P. P.
Elio P. P.
Elio P. P.



CADF

La Fabbrica dell'Acqua

CADF SpA

Via Vittorio Alfieri, 3 • 44021 Codigoro FE

Capitale Sociale € 39.329.000

P.I./C.F./R.I. 01280290386

Centralino 0533 725111

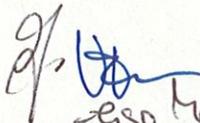
PEC: info@cadf.postacert.it

info@cadf.it

Domande aperte:

1) La legge di Lambert-Beer è la base dell'applicazione della spettrofotometria sulle soluzioni acquose.

Si chiede di discutere tale legge e suo utilizzo nelle analisi sulle acque.


Roberto Borzari



CADF

La Fabbrica dell'Acqua

CADF SpA

Via Vittorio Alfieri, 3 • 44021 Codigoro FE
Capitale Sociale € 39.329.000
P.I./C.F./R.I. 01280290386
Centralino 0533 725111
PEC: info@cadf.postecert.it
info@cadf.it

2) Si chiede di trattare la Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152.



www.cadf.it
Stefano Borsari





CADF

La Fabbrica dell'Acqua

CADF SpA

Via Vittorio Alfieri, 3 • 44021 Codigoro FE

Capitale Sociale € 39.329.000

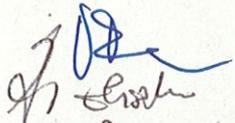
P.I./C.F./R.I. 01280290386

Centralino 0533 725111

PEC: info@cadf.postecert.it

info@cadf.it

4) Perché è necessaria la presenza delle schede di sicurezza in un laboratorio di analisi chimiche?



Info@cadf.it
Info@cadf.it

www.cadf.it



CADF

La Fabbrica dell'Acqua

CADF SpA

Via Vittorio Alfieri, 3 • 44021 Codigoro FE

Capitale Sociale € 39.329.000

P.I./C.F./R.I. 01280290386

Centralino 0533 725111

PEC: info@cadf.postecert.it

info@cadf.it

3) Quali sono gli elementi da valutare per la scelta della colonna capillare in un'analisi gas cromatografica?



www.cadf.it
Jaw Bmal