

## L'ABC della Chimica: tutto ciò che deve conoscere chi non è esperto, ma opera nel settore chimico!

*Videocorso online pensato per i non-addetti ai lavori!*

Buongiorno,

**chiunque** lavori in un'azienda che usa, produce, importa, distribuisce sostanze, miscele, ma anche articoli contenenti le sostanze suddette deve **possedere almeno una conoscenza elementare** delle nozioni fondamentali delle **basi di chimica**.

- *Che cos'è una sostanza chimica? Che cos'è un articolo? Che cos'è una miscela?*
- *Quali sono le nozioni base da conoscere per la conformità ai Regolamenti REACH e CLP?*
- *Che cos'è il punto di infiammabilità? In che cosa consiste il pH?*
- *Quali sono le principali reazioni chimiche?*
- *Esposizioni umane e ambientali: come conoscere i possibili scenari?*
- *Come agire in caso di allarme o pericolo? Quali sono le informazioni minime che è necessario conoscere?*



Dall'ufficio acquisti al magazzino e stoccaggio, dall'ufficio marketing al commerciale, fino al project management, è fondamentale che chiunque operi nel settore chimico abbia una **conoscenza base della terminologia e dei rudimenti chimici, per potersi rapportare correttamente con clienti, fornitori e partner commerciali**.

Per queste ragioni siamo lieti di presentarLe il nostro **innovativo corso pratico online**, che partendo dalle nozioni base della chimica, fornisce ai non addetti ai lavori una formazione base, per poter **svolgere in modo ottimale il proprio lavoro**.

*e-Seminar (CORSO BASE ONLINE di formazione pratica per non esperti)*



### “CHIMICA PER NON CHIMICI”

*Videolezioni e schede di sintesi per apprendere l'ABC della chimica, in relazione ai principali regolamenti europei e alla loro applicazione*

*A cura del dott. Fabrizio Dematté, Chimico e referente per la formazione ECM, Referente GdL REACH/CLP dell'Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici del Trentino Alto Adige Sudtirolo*

#### **Cos'è l'e-Seminar?**

L'e-Seminar è un corso online di formazione pratica (Videolezioni e Schede di Sintesi), costituito da 4 lezioni disponibili su un apposito portale web ad accesso riservato per i soli partecipanti.

#### **Perché iscriversi a questo e-Seminar? Quali vantaggi si ottengono?**

- **Comprendere e comunicare correttamente caratteristiche e proprietà dei propri prodotti e interagire con sicurezza con i propri clienti, fornitori o partner commerciali.**
- **Saper valutare caratteristiche e proprietà dei prodotti, sostanze, articoli e miscele acquistati e rapportarsi in maniera corretta e sicura con i fornitori.**
- **Conoscere le basi dei Regolamenti REACH e CLP e identificare sostanze e miscele.**
- **Possedere una conoscenza base su alcuni dei più comuni termini fisico-chimici utilizzati.**
- **Essere in grado di identificare alcune importanti proprietà di rischio.**
- **Individuare situazioni di allarme e pericolo e mettere in atto opportune misure di gestione e reazione.**

#### **Come funziona in concreto il nostro metodo di apprendimento?**

- **Flessibilità e Convenienza:** è Lei a decidere quando e dove utilizzare i contenuti.
- **Potrà dissipare i Suoi dubbi e misurare il Suo grado di apprendimento** dopo ogni lezione
- **Certificato attestante le competenze acquisite**, a seguito di un esame finale (facoltativo e online).

**OFFERTA LIMITATA: SCONTO 20% per iscrizioni entro martedì 05/11/2019!**

Per iscriversi compilare il modulo d'iscrizione e inviarlo via email o via Fax al n. 0376/1582116.

Per ogni chiarimento ci può contattare al n. 0376/391645 o via email a [info@aidem.it](mailto:info@aidem.it)

## Programma delle lezioni

### Lezione 1: disponibile da mercoledì 20 novembre 2019

#### **Struttura atomica, legame chimico e categorie di sostanze chimiche**

- Introduzione
- Struttura atomica, massa atomica e numero, gusci elettronici, isotopi e tavola periodica
- Legame chimico: Covalente (incluso covalente polare), legame ionico e metallico e loro proprietà
- Elettronegatività e polarità legami / molecole (compreso il loro impatto sulle proprietà fisico-chimiche, come il punto di ebollizione)
- Schede di sintesi e test di autovalutazione

### Lezione 2: disponibile da mercoledì 27 novembre 2019

#### **Identificazione chimica**

- Sostanze - Miscele dal punto di vista scientifico e REACH
- Tipologie di sostanze: Sostanze mono-componente, multicomponente, UVCB, Nanomateriali, impurità
- Identificazione chimica (denominazione IUPAC, numero CE/EINECS, numero CAS, nome INCI numero di registrazione e REACH)
- Nomenclatura chimica (organico, inorganico)
- Formula molecolare e strutturale
- Inorganico organico gruppi funzionali
- Articoli da punto di vista scientifico e REACH
- Collegamenti tra chimica di base e Regolamento CLP
- Schede di sintesi e test di autovalutazione

### Lezione 3: disponibile da mercoledì 4 dicembre 2019

#### **Proprietà fisico-chimiche e come possono essere utilizzate**

- Punto di ebollizione e punto di fusione
- Pressione e volatilità del vapore
- Punto di infiammabilità
- Densità e peso specifico
- Idrosolubilità Coefficiente di ripartizione acqua/ottanolo
- pH e pKa
- Viscosità
- Coefficiente di rifrazione, assorbimento IR, UV, NMR, spettri di Massa
- Come le proprietà fisico-chimiche possono essere utilizzate per ottenere probabili esposizioni umane e "ambientali"
- Analisi chimiche: campionamento, qualitative, quantitative, confronto con i valori soglia
- Schede di sintesi e test di autovalutazione

### Lezione 4: disponibile da mercoledì 11 dicembre 2019

#### **Regolamento REACH, restrizioni, autorizzazioni e sanzioni**

- Reazioni chimiche e le leggi che le regolano
- Idrolisi
- Polimerizzazione
- Reazioni di ossidoriduzione
- Reazioni acido-base (neutralizzazione)
- Punto di infiammabilità e infiammabilità
- Esplosivi
- Biodisponibilità/Matrice
- Schede di sintesi e test di autovalutazione



#### **ESAME FINALE: mercoledì 18 dicembre 2019** (Esame facoltativo, online e compreso nel prezzo)

I partecipanti che svolgeranno l'Esame Finale con esito positivo riceveranno un certificato contenente il punteggio ottenuto. I partecipanti che non decideranno di effettuare l'Esame Finale riceveranno comunque un Attestato di Partecipazione.

#### **Relatore: dott. Fabrizio Dematté**

Chimico e referente per la formazione ECM, Referente GdL REACH/CLP dell'Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici del Trentino Alto Adige Sudtirolo.

## MODULO D'ISCRIZIONE

**Per iscriversi inviare il presente modulo  
via email o via Fax al n. 0376/1582116**

- Sì, desidero iscrivermi all'e-Seminar (*CORSO BASE ONLINE di formazione pratica per non esperti*)  
"CHIMICA PER NON CHIMICI - Videolezioni e schede di sintesi per apprendere l'ABC  
della chimica, in relazione ai principali regolamenti europei e alla loro applicazione"  
Prezzo per partecipante: € 249,00 + IVA\* (Cod. 100194)

### OFFERTA LANCIAMENTO:

- **SCONTO 20% solo per iscrizioni pervenute entro il 05/11/2019 (€ 199,20 + IVA\*)**
- **Ulteriore 15% di sconto nel caso di 2 o più iscritti della stessa azienda.**

Si prega di compilare in stampatello maiuscolo

619/19

Intestatario Fattura.....

Partecipante 1 (Nome e Cognome) .....

Partecipante 2 (Nome e Cognome) .....

Partecipante 3 (Nome e Cognome) .....

Partita IVA ..... Codice Fiscale ..... SDI .....

Codice SDI .....

Via ..... n° ..... CAP ..... Città ..... Provincia .....

Telefono ..... Fax ..... Email .....

Data, Firma e Timbro per accettazione: .....

*Sottoscrivendo il presente ordine confermo di aver preso visione dell'informativa, pubblicata sul sito "aidem.it" al seguente link <https://www.aidem.it/privacy/> per il trattamento dei dati personali per le finalità e con le modalità in essa indicate e previste.*

*Per ogni ulteriore informazione sul trattamento dei tuoi dati, contattatoci all'indirizzo [privacy@aidem.it](mailto:privacy@aidem.it)*

*Ti ricordiamo, altresì, che puoi opporci in ogni momento al trattamento dei tuoi dati personali se esso è fondato sul legittimo interesse, inviando la tua richiesta ad Aidem all'indirizzo [privacy@aidem.it](mailto:privacy@aidem.it)*

*DISDETTA: L'eventuale disdetta all'e-Seminar dovrà essere comunicata in forma scritta entro il 5° giorno antecedente l'inizio del corso. Trascorso tale termine, verrà addebitata l'intera quota d'iscrizione.*

*Con la firma del presente modulo di iscrizione si danno per lette e accettate le condizioni generali, pubblicate sulla pagina web [www.aidem.it](http://www.aidem.it) ([www.aidem.it/wp-content/uploads/2018/11/Condizioni\\_Generali.pdf](http://www.aidem.it/wp-content/uploads/2018/11/Condizioni_Generali.pdf))*