



# CORSO DI PREPARAZIONE ALL'ESAME PER LA "PATENTE DI ABILITAZIONE ALLA MANIPOLAZIONE DI GAS TOSSICI"

Due sessioni:  
primavera e  
autunno

Docente: Dott. Chim. Santo Palmeri

Sede del corso: Politecnico di Milano, Via Mancinelli 7, 20131 Milano.  
In alternativa, sarà possibile organizzare da remoto.

## CARATTERISTICHE DEL CORSO

### Durata 5 giorni

Per informazioni sulle scadenze per la consegna delle domande di partecipazione all'esame e per ricevere il modello di domanda con l'elenco della documentazione da allegare, le aziende devono rivolgersi alla "Commissione Gas Tossici" della ATS provinciale di competenza.

**Gas tossici trattati:** Cianuri e Ammoniaca (altri gas su richiesta).

Materiale didattico. Manuale "Io scelgo la sicurezza – Gas Tossici – Manuale per l'esame di abilitazione all'uso dei gas tossici" edito della regione Piemonte; Slide estratte da manuali tecnici disponibili su internet relative a figure, nomogrammi, contenitori e strumenti non presenti nel manuale e efficaci ai fini didattici; Slide estratte da pubblicazioni edite da Enti istituzionali (INAIL, ISPPA, ASL, ecc.) relative alla segnaletica, all'etichettatura dei contenitori, alle caratteristiche dei depositi degli agenti chimici pericolosi, i DPI, ecc. Tutto il materiale didattico sarà in formato digitale.

### QUOTE DI PARTECIPAZIONE

- dipendenti di aziende associate a A.I.F.M.: euro 950,00 + I.V.A.
- dipendenti di aziende non associate a A.I.F.M.: euro 1350,00 + I.V.A.

Pagamento mediante Bonifico Bancario sul conto Asfimet srl, BPER Banca, Corso Europa 209, 20017 Rho (MI), IBAN: IT90R053872050000042173363 - BIC: BPMOIT22XXX Da effettuarsi a ricevimento fattura e prima dell'inizio del corso.

Scheda di iscrizione al CORSO DI PREPARAZIONE ALL'ESAME PER LA PATENTE DI ABILITAZIONE ALLA MANIPOLAZIONE DI GAS TOSSICI"  
Compilare e inviare a [info@galvanotecnica.org](mailto:info@galvanotecnica.org)

Azienda \_\_\_\_\_

Via, n° \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_

Città (Prov.) \_\_\_\_\_

Tel \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

P.IVA \_\_\_\_\_

C.F. \_\_\_\_\_

Codice Destinatario SDI \_\_\_\_\_

Dipendente partecipante

Nome \_\_\_\_\_ Cognome \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Titolo di studio \_\_\_\_\_

Mansioni \_\_\_\_\_

Gas tossico di interesse:  Cianuri  Ammoniaca

Vi informiamo che i dati raccolti saranno trattati per esigenze riconducibili all'esecuzione di attività inerenti il rapporto contrattuale.

**Richiesta consenso.** I dati raccolti potranno inoltre essere trattati per finalità di marketing e informazione consistenti nell'invio di comunicazioni aventi ad oggetto aggiornamenti sulle future iniziative e sull'attività istituzionale di A.I.F.M. Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento europeo (UE) 2016/679 (GDPR),  
 autorizzo  non autorizzo l'utilizzo dei dati raccolti ai fini sopra indicati.

Titolare del trattamento dei dati: Asfimet Srl, Via Sismondi 50 - 20133 Milano; tel. 339.8458916; e-mail: [info@galvanotecnica.org](mailto:info@galvanotecnica.org).

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

## PROGRAMMA

Il calendario delle lezioni sarà stabilito sulla base delle date degli esami.

### PRIMA GIORNATA

- 09.15-11.00 Regio decreto sui gas tossici e norme complementari (parte 1)
- 11.00-11.15 Pausa
- 11.15-13.00 Regio decreto sui gas tossici e norme complementari (parte 2)
- 13.00-14.00 Pausa pranzo
- 14.00-15.30 Regio decreto sui gas tossici e norme complementari (parte 3)
- 15.30-15.45 Pausa
- 15.45-17.15 Principi di chimica e fisica (parte 1)

### SECONDA GIORNATA

- 09.15-11.00 Principi di chimica e fisica (parte 2)
- 11.00-11.15 Pausa
- 11.15-13.00 Principi di chimica e fisica (parte 3)
- 13.00-14.00 Pausa pranzo
- 14.00-15.30 Principi di tossicologia e aspetti medico-tossicologici degli agenti chimici pericolosi (in particolare dei gas)
- 15.30-15.45 Pausa
- 15.45-17.15 Recipienti per gas (compressi, liquefatti e in soluzione), per liquidi e solidi

### TERZA GIORNATA

- 09.15-11.00 Marcatura e Etichettatura dei recipienti e dei veicoli di trasporto e segnaletica di sicurezza degli ambienti di lavoro
- 11.00-11.15 Pausa
- 11.15-13.00 SDS (schede dati di sicurezza) e criteri di corretto utilizzo degli agenti chimici pericolosi e, in particolare, dei Gas Tossici d'interesse dei corsisti
- 13.00-14.00 Pausa pranzo
- 14.00-15.30 Prevenzione incendi, principi e comportamenti di prevenzione ed emergenziali (parte 1)
- 15.30-15.45 Pausa
- 15.45-17.15 Prevenzione incendi, principi e comportamenti di prevenzione ed emergenziali (parte 2)

### QUARTA GIORNATA

- 9.15-11.00 DPC (dispositivi di prevenzione collettiva) e DPI (dispositivi di prevenzione individuali) e prove d'uso della maschera facciale e dei filtri (parte 1)
- 11.00-11.15 Pausa
- 11.15-13.00 DPC (dispositivi di prevenzione collettiva) e DPI (dispositivi di prevenzione individuali) (parte 2)
- 13.00-14.00 Pausa pranzo
- 14.00-15.30 Depositi e/o magazzini e impianti d'uso degli agenti chimici pericolosi e, in particolare, dei Gas Tossici d'interesse dei corsisti e loro gestione
- 15.30-15.45 Pausa
- 15.45-17.15 Caratteristiche chimico-fisiche e tossicologiche, procedure operative per l'uso e la bonifica di sversamenti e interventi di primo soccorso dei Cianuri e dell'Ammoniaca

### QUINTA GIORNATA

- 9.15-11.00 Metodi di primo soccorso generali
- 11.00-11.15 Pausa
- 11.15-13.00 Simulazione di prova d'esame (teorica e pratica) di utilizzo della maschera facciale e dei filtri
- 13.00-14.00 Pausa pranzo
- 14.00-15.30 Ripasso degli argomenti trattati (parte 1)
- 15.30-15.45 Pausa
- 15.45-17.15 Ripasso degli argomenti trattati (parte 2)

La quota comprende anche il materiale didattico (testi e dispense).

Le maschere facciali e i relativi filtri per le prove d'uso saranno a carico dei corsisti. L'azienda dovrà anche provvedere all'esercitazione dell'uso degli auto protettori ad aria compressa presso la propria sede.



Segreteria organizzativa: A.I.F.M.  
Tel. +39 3398458916 - [info@galvanotecnica.org](mailto:info@galvanotecnica.org)  
[www.galvanotecnica.org](http://www.galvanotecnica.org)