

ESAMI DI ABILITAZIONE ALL'USO DEI GAS TOSSICI PER L'ANNO 2026

AVVISO INFORMATIVO

In conformità agli artt. 26 e segg. del R.D. 9/1/1927 n. 147, che approva il regolamento speciale per l'impiego dei gas tossici, ed alle disposizioni impartite dalla circolare n. 8/SAN del 15/3/1989, sono bandite per le aree provinciali di Mantova e Cremona **N. 2 SESSIONI DI ESAMI PER IL CONSEGUIMENTO DEL CERTIFICATO DI IDONEITA' AI FINI DEL RILASCIO DELLA PATENTE DI ABILITAZIONE ALL'USO DEI GAS TOSSICI PER L'ANNO 2026.**

Gli interessati al conseguimento del certificato di idoneità della provincia di **Mantova** dovranno fare pervenire apposita domanda all'ATS della Val Padana – sede territoriale di Mantova – Ufficio Protocollo - Via dei Toscani 1 - Mantova, **entro le ore 12.00 del 30 APRILE 2026 (prima sessione) o entro le ore 12.00 del 31 OTTOBRE 2026 (seconda sessione).**

Gli interessati al conseguimento del certificato di idoneità della provincia di **Cremona** dovranno fare pervenire apposita domanda all'ATS della Val Padana – sede territoriale di Cremona – Ufficio Protocollo - Via San Sebastiano, 14, **entro le ore 12.00 del 30 APRILE 2026 (prima sessione) o entro le ore 12.00 del 31 OTTOBRE 2026 (seconda sessione).**

REQUISITI RICHIESTI

In conformità al R.D. 09 gennaio 1927, n. 147, ai fini dell'ammissione all'esame di abilitazione per il rilascio di patente di idoneità all'utilizzo dei gas tossici, sono richiesti i seguenti requisiti:

- residenza: secondo quanto disposto nella nota della Direzione Generale Sanità della Regione Lombardia prot. n. H1.20070048022 del 12 novembre 2007, gli operatori che devono utilizzare gas tossici potranno rivolgere istanza o all'ATS competente per il territorio in cui risiedono, o alternatively, all'ATS competente per territorio in cui è ubicata l'azienda a cui i suddetti appartengono e presso cui sono domiciliati;
- maggiore età (18 anni compiuti);
- possesso del titolo di studio: certificato di studi elementari per i nati anteriormente al 01.01.1953, diploma di scuola media inferiore per quelli nati dopo tale data;
- possesso della condizione d'idoneità morale (art. 29 RD. 9 gennaio 1927, n. 147)

DOCUMENTI DA ALLEGARE ALLA DOMANDA

La domanda di ammissione all'esame, redatta in carta legale (munita di marca da bollo da € 16,00) come da fac – simile di cui all'Allegato 1, deve essere corredata dai seguenti documenti:

- Una fotografia formato tessera, di data recente, firmata sul retro dall'interessato;
- Fotocopia di un documento d'identità in corso di validità fronte/retro;
- Attestazione di versamento di € 50,21(importo previsto dalla voce n. 27 del vigente Tariffario delle prestazioni e degli interventi erogati dal Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria dell'ATS Val Padana richiesti da terzi nel proprio interesse); il pagamento è da effettuarsi mediante PagoPA raggiungibile al link <https://www.ats-valpadana.it/pagopa>;

Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria

- Dichiarazione di elezione di domicilio presso l'azienda di appartenenza, se dovuto ai sensi della nota della Direzione Generale Sanità della Regione Lombardia prot. n. H1.20070048022 del 12 novembre 2007 (Allegato 2).

Le domande dovranno essere firmate e datate.

Le domande incomplete o non conformi alla documentazione prevista non saranno considerate valide.

DOCUMENTI DA PRESENTARE PER IL RILASCIO DELLA PATENTE DI ABILITAZIONE

Solo in caso di superamento di esame, il soggetto in possesso di certificato di abilitazione, ai fini del rilascio della patente di abilitazione all'impiego dei gas tossici, dovrà presentare:

- Attestazione di versamento di Euro 29,19 (importo previsto dalla voce n. 28 del vigente Tariffario delle prestazioni e degli interventi erogati dal Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria dell'ATS Val Padana richiesti da terzi nel proprio interesse); il pagamento è da effettuarsi mediante PagoPA raggiungibile al link <https://www.ats-valpadana.it/pagopa>;
- Marca da Bollo da € 16,00 da apporre sulla patente di abilitazione;
- Delega sottoscritta dal delegante per il ritiro della patente di abilitazione, nel caso in cui debba essere consegnata a persona diversa dal titolare, corredata di documento di identità di entrambi i soggetti.

COMMISSIONE DI VALUTAZIONE

Commissione d'esame per il rilascio del certificato di idoneità per l'uso dei gas tossici art. 32 del R.D. 147/27.

Area provinciale di Mantova

Presidente: Prefetto o suo delegato;

Componenti

- Questura di Mantova – Questore o suo delegato;
- Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Mantova – Comandante o suo delegato;
- ATS Val Padana – Dirigente medico del lavoro afferente alla SC Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro;
- ATS Val Padana - Esperto in chimica;
- Segreteria della Commissione: Personale amministrativo afferente alla SC Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro.

Area provinciale di Cremona

Presidente: Prefetto o suo delegato;

Componenti

- Questura di Cremona – Questore o suo delegato;
- Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Cremona – Comandante o suo delegato;
- ATS Val Padana – Dirigente medico del lavoro afferente alla SC Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro;
- ATS Val Padana - Esperto in chimica;
- Segreteria della Commissione: Personale amministrativo afferente alla SC Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro.

METODOLOGIA DI CONDUZIONE E VALUTAZIONE DELLE PROVE

Preliminarmente i candidati affronteranno una prova scritta, della durata di 45 minuti, composta da un questionario di 30 domande a risposta multipla riferito agli argomenti d'esame (vedi sezioni 1 e 2).

Il giudizio sarà considerato "idoneo al passaggio a prova orale" se le risposte errate non supereranno gli 8 errori. Con 9 o più errori il giudizio sarà considerato "NON IDONEO", con conseguente non superamento della prova. La successiva prova orale riguarderà rispettivamente nozioni relative all'impiego dei gas tossici e alla loro azione, nozioni di primo soccorso, antincendio e tossicologia (vedi sezioni 1 e 2). I VVFF sottoporranno i candidati a prova pratica circa l'utilizzo delle attrezzature di protezione individuale.

L'esito delle prove orali e pratiche sarà formulato collegialmente dalla Commissione di Valutazione.

Risulterà idoneo chi avrà superato le prove sopra riportate

ESITI PROVA D'ESAME

A seguito dell'esito della prova scritta, orale e pratica verrà emesso "Certificato di idoneità (art. 34 R.D. 147/27)" a firma del presidente della Commissione esaminatrice, ai fini del rilascio della patente di abilitazione.

Per ulteriori informazioni rivolgersi ai seguenti indirizzi:

Segreteria Commissione Gas Tossici – Sede provinciale di Cremona - Tel. 0372/497535

Segreteria Commissione Gas Tossici – Sede provinciale di Mantova - Tel. 0376/334401

e-mail: dipartimento.ips@ats-valpadana.it

MATERIE D'ESAME

Sez. 1 – PARTE GENERALE

A) NOZIONI DI CHIMICA E DI FISICA

1. Stati di aggregazione della materia;
2. Significato del passaggio di stato;
3. Concetto di calore;
4. Definizione di caloria;
5. Definizione di temperatura;
6. Strumenti per la misura della temperatura;
7. Scale di lettura della temperatura;
8. Concetto di pressione;
9. Unità di misura della pressione;
10. Strumenti di misura della pressione;
11. Gas compresso e liquefatto;
12. Temperatura critica e pressione critica;
13. Leggi dei gas;
14. Definizione di peso specifico;
15. Definizione di tensione di vapore;
16. Definizione di temperatura di ebollizione;
17. Atomi e molecola;
18. Acidi e basi;
19. Proprietà chimico fisiche dei gas di cui si chiede l'abilitazione;
20. Sistema di produzione;
21. Rilevazione delle perdite;

B) NOZIONI DI ANTINCENDIO

1. Definizione di temperatura di infiammabilità;
2. Definizione di campo di esplosività;
3. Limiti di esplosività;
4. Definizione di combustione;

Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria

5. Suddivisione delle sostanze in relazione alla loro combustione;
6. Il triangolo del fuoco;
7. Metodi di estinzione;
8. Agenti estinguenti;
9. Estintori;
10. Manichette e lance;
11. Composizione di un estintore;
12. Differenze tra i vari tipi di estintori;
13. Scelta dell'estinguente in base al tipo di incendio;
14. Definizione di grado e misura di riempimento delle bombole;
15. Definizione di pressione di prova;
16. Enti di collaudo;
17. Periodicità di collaudo;
18. Colori distintivi delle bombole;
19. Caratteristiche differenziatrici delle valvole delle bombole;
20. Dati indicativi impressi sull'ogiva;
21. Caratteristiche dei depositi bombole;
22. Norme di sicurezza per movimento, trasporto e stoccaggio bombole;
23. Mezzi di protezione delle vie respiratorie;
24. Maschere antigas: componenti fondamentali;
25. Valvole di inspirazione ed espirazione;
26. Conservazione della maschera;
27. Prove di tenuta;
28. Tipi di filtri: antipolvere, antigas e combinati;
29. Costituzione dei filtri;
30. Durata di utilizzo;
31. Data di scadenza;
32. Colorazione dei filtri;
33. Autorespiratori a ciclo chiuso: costituzione e modalità di funzionamento;
34. Autorespiratori a ciclo aperto: costituzione e modalità di funzionamento;
35. Esplosimetri;
36. Misuratori di concentrazione dei gas;

37. Codice Kemler ONU;

C) PROTEZIONE CONTRO GAS E VAPORI TOSSICI, NOZIONI DI ANATOMIA UMANA E DI TOSSICOLOGIA

1. Composizione dell'aria;
2. Percentuali volumetriche ossigeno/azoto;
3. Definizione di inspirazione ed espirazione;
4. Concentrazioni di sicurezza di ossigeno nell'aria;
5. Composizione dell'aria inspirata ed espirata;
6. Dove e come avviene lo scambio O_2/CO_2 ;
7. Limiti igienico ambientali;
8. Cenni di tossicologia e classificazione sostanze pericolose (Regolamento CLP);
9. Primo soccorso;

D) REGOLAMENTO PER L'IMPIEGO DEI GAS TOSSICI

1. Conservazione e custodia dei gas tossici;
2. Patenti di abilitazione all'impiego dei gas tossici;
3. Requisiti per l'ammissione agli esami;
4. Decadenza patenti;
5. Revisione patenti;
6. Registro gas tossici;
7. Utilizzazione dei gas tossici;
8. Il trasporto dei gas tossici.

Sez. 2 – PARTE RIFERITA SPECIFICATAMENTE AD OGNI GAS PER IL QUALE SI CHIEDE L'ABILITAZIONE

A) CARATTERISTICHE DEI GAS

1. Proprietà chimico-fisiche principali;
2. Sistemi di produzione;
3. Tipologia di pericoli potenziali: infiammabilità, rischi per la sicurezza e per la salute;
4. Valori limite di esposizione;
5. Interventi di emergenza e di contenimento delle perdite;
6. Contenitori;
7. Impieghi;
8. Riferimenti legislativi.

ELENCO DEI GAS TOSSICI PER I QUALI SI PUO' OTTENERE L'ABILITAZIONE

Acido cianidrico, Acido fluoridrico, Ammoniaca, Anidride solforosa, Benzina, Bromuro di metile, Cianogeno, Cianuri, Cloro, Cloropicrina, Cloruro di metile, Dimetilsolfuro, Etere ciano-carbonico, Etil isopropil solfuro, Etil mercaptano, Fosgene, Idrogeno fosforato, Isonitrili, Metil mercaptano, Ossido di etilene, Piombo tetraetile, Piombo tetrametile, Solfato di metile, Solfuro di carbonio, Tetraidrotiofene, Trifluoruro di boro, Dimetilsolfuro.