Sistema Socio Sanitario
Regione Lombardia
ATS Pavia

BANDO PER L'INDIZIONE DELLA II SESSIONE DI ESAMI PER L'ANNO 2026 PER IL CONSEGUIMENTO DELLA PATENTE DI ABILITAZIONE ALL'USO DEI GAS TOSSICI AI SENSI DEL R.D.147/2027 (E S.M.I.)

SCADENZA: ore 12:00 del 13 novembre 2026

Premessa

Con L. n. 833 del 23/12/1978 (e s.m.i.) lo Stato ha delegato alle Regioni l'esercizio delle funzioni amministrative concernenti, altresì, i controlli sulla produzione, detenzione, commercio e impiego dei gas tossici e delle altre sostanze pericolose (art. 7, lett. c);
Con Circolare 8/SAN del 15/03/1989, al fine di garantire una corretta ed uniforme gestione sul territorio, Regione Lombardia ha fornito apposite direttive in materia di esercizio delle funzioni da parte degli Enti preposti alla sorveglianza ed al controllo in materia di gas tossici;
Con L.R. n. 33 del 30/12/2009 (e s.m.i.) Regione Lombardia ha previsto che le ATS, tramite i Dipartimenti di Igiene e Prevenzione Sanitaria, svolgano attività riguardanti, altresì, il controllo e la vigilanza sui gas tossici e sull'impiego delle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti (art. 57, comma 2, lett. m));
Con R.D. n. 147 del 09/01/1927 (e s.m.i.) è stato approvato il regolamento speciale che disciplina l'impiego dei gas tossici e nel quale viene prevista:

- la procedura di rilascio del certificato d'idoneità per l'impiego dei gas tossici, definendone, agli articoli 26 e seguenti, le modalità di ottenimento;
- l'istituzione di una Commissione d'esame per il rilascio del certificato d'idoneità per l'uso dei gas tossici (art. 32);

Con nota della Direzione Generale Sanità di Regione Lombardia n. H1.20070048022 del 12/11/2007 è stato disposto, in ottemperanza all'art. 27 del R.D. n. 147 del 09/01/1927, che gli operatori che intendono ottenere la patente di abilitazione per l'uso dei gas tossici dovranno rivolgere istanza all'ATS competente per territorio in cui risiedono o, alternativamente, all'ATS competente sul territorio in cui l'azienda è ubicata e a cui detti operatori afferiscono, allegando, in questo caso, dichiarazione di elezione di domicilio presso l'azienda di appartenenza, controfirmata dall'azienda medesima;
Con Decreto n. 194/DGi del 23/03/2022 l'ATS di Pavia ha proceduto all'aggiornamento della composizione della Commissione d'esame per il rilascio del certificato d'idoneità per l'uso dei gas tossici prevista ai sensi dell'art. 32 del R.D. n. 147 del 09/01/1927;
Ai sensi dell'art. 31 del R.D. n. 147 del 09/01/1927 ogni sede indica annualmente due sessioni d'esame per il conseguimento della patente di abilitazione all'uso dei gas tossici di cui agli artt. 26 e 27 del R.D. n. 147/1927 (e s.m.i.);
Visto il D.P.R. n. 445 del 28/12/2000 Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa;
In esecuzione del Decreto ATS di Pavia n. _/DGi del _____è indetta la **II SESSIONE di esami per l'anno 2026** per il conseguimento della patente di abilitazione ai sensi degli artt. 26 e 27 del R.D. n. 147/1927 (e s.m.i.).

REQUISITO SPECIFICO DI AMMISSIONE
Non incorrere in nessuno dei casi di indegnità previsti all'art. 29 c. 3,5 del R.D. 147/27.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA
La domanda dovrà essere presentata in bollo da € 16,00 e dovrà riportare in modo chiaro e leggibile:

1. COGNOME, NOME, CODICE FISCALE, DATA E LUOGO DI NASCITA;
2. L'ESATTO INDIRIZZO DI RESIDENZA DELL'ASPIRANTE;
3. INDIRIZZO DI PEC/EMAIL del soggetto interessato e il telefono;
4. I GAS TOSSICI AL CUI IMPIEGO INTENDE ABILITARSI (vedi elenco sotto riportato).

Gli interessati, nella domanda, **dovranno espressamente autocertificare**, ai sensi del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000 art. 46 e art. 47 e consapevoli delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del citato D.P.R. nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, (sanzioni di cui all'art. 483 del C.P. ed alle leggi speciali in materia) sotto la propria responsabilità:

- data, luogo di nascita, residenza, recapito telefonico, eventuale indirizzo PEC/email del soggetto interessato;
- **di non incorrere in nessuno dei casi di indegnità previsti all'art. 29 del R.D. 147/27;**
- il possesso dei titoli di studio: certificato di studi elementari per i nati anteriormente al 1° gennaio 1953; diploma di scuola media inferiore per quelli nati dopo il 1953.

La domanda dovrà essere compilata in carta legale in ogni sua parte utilizzando il modello di istanza allegato al bando (Allegato 1).

Gli aspiranti dovranno far pervenire la domanda in formato cartaceo completa di tutti i documenti richiesti al seguente all'Ufficio Protocollo dell'Agenzia di Tutela della Salute (ATS) di Pavia, all'attenzione del Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria – SC Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro - Segreteria Commissione Gas Tossici - V.le Indipendenza, 3 - 27100 Pavia, entro e non oltre la data di scadenza fissata dal bando.

In caso di domanda presentata a mano presso l'Ufficio Protocollo dell'ATS di Pavia (sito in Viale Indipendenza n. 3 – 27100 Pavia) occorre rispettare i seguenti orari di apertura al pubblico: dal lunedì al giovedì: dalle ore 08.30 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00; Venerdì: dalle ore 08.30 alle ore 12.00.

DOCUMENTI DA ALLEGARE ALLA DOMANDA

1. Una fototessera di data recente firmata sul retro;
2. Fotocopia di un documento d'identità in corso di validità;
3. Attestazione di versamento di **euro 49,32** (importo previsto dalla voce n. 27 del vigente Tariffario delle prestazioni e degli interventi erogati dal Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria dell'ATS di Pavia richiesti da terzi nel proprio interesse) da effettuarsi con sistema Pago PA Causale: PSAL domanda per uso gas tossici - Centro di Costo 0000DISL0000;
4. Dichiarazione di elezione di domicilio presso l'azienda di appartenenza, se dovuto ai sensi della nota della Direzione Generale Sanità di Regione Lombardia n. H1.20070048022 del 12/11/2007 (Allegato 2).

I soggetti aspiranti a partecipare alla sessione d'esame dovranno far pervenire la domanda corredata dalla documentazione sopra elencata all'Ufficio Protocollo dell'Agenzia di Tutela della Salute (ATS) di Pavia, all'attenzione del Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria – SC Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro - Segreteria Commissione Gas Tossici - V.le Indipendenza, 3 - 27100 Pavia, entro e non oltre la data di scadenza fissata dal bando.
In caso di domanda presentata a mano presso l'Ufficio Protocollo dell'ATS di Pavia (sito in Viale Indipendenza n. 3 – 27100 Pavia) gli orari di apertura al pubblico dell'Ufficio Protocollo sono:

- Dal lunedì al giovedì: dalle ore 08.30 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00;
- Venerdì: dalle ore 08.30 alle ore 12.00. 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 dell'esame di idoneità, il soggetto in possesso di certificato di abilitazione, ai fini del rilascio della patente di abilitazione all'impiego dei gas tossici, dovrà presentare:

- Marca da Bollo da € 16,00 da apporre sulla patente di abilitazione (da rilasciare in seduta di esame);
- Attestazione di versamento di Euro 28,67 (importo previsto dalla voce n. 28 del vigente Tariffario delle prestazioni e degli interventi erogati dal Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria dell'ATS di Pavia richiesti da terzi nel proprio interesse) da effettuarsi con sistema Pago PA Causale: - Centro di Costo 0000DISL0000;
- 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.

AMMISSIONE DEI CANDIDATI

L'elenco degli ammessi all'esame sarà pubblicato sul sito aziendale nella sezione "Bandi e avvisi per progetti e abilitazioni".

COMMISSIONE DI VALUTAZIONE

La Commissione d'esame per il rilascio del certificato di idoneità per l'uso dei gas tossici ai sensi dell'art. 32 del R.D. n. 147 del 09/01/1927 (e s.m.i.) è come di seguito composta:

- Presidente: Prefetto o suo delegato,

- Componente Questura di Pavia: Questore o suo sostituto,
- Componente Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Pavia: Comandante o suo sostituto,
- Componente ATS di Pavia: dirigente medico del lavoro afferente a SC Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro,
- Componente ATS di Pavia: dirigente tecnico esperto chimico afferente a SC Igiene e Sanità Pubblica, Salute Ambiente,
- Segreteria della Commissione: personale amministrativo afferente a SC Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro.

DATA E LUOGO PROVE D'ESAME

La prova d'esame della prima sessione 2026 verrà effettuata **venerdì 27 novembre 2026 dalle ore 09,00** (con presentazione dei candidati alle ore 08,30 per le operazioni di registrazione) **presso l'ATS di Pavia**, così come stabilito dalla Commissione d'esame per il rilascio del certificato d'idoneità per l'uso dei gas tossici prevista ai sensi dell'art. 32 del R.D. n. 147 del 09/01/1927.

METODOLOGIE DI CONDUZIONE E VALUTAZIONE DELLE PROVE

L'esame si articolerà, inizialmente, in una prova, preliminare, scritta per ciascuna materia (Antincendio, Chimica, Tossicologia/Classificazione sostanze pericolose e Primo Soccorso) quale indicazione generale per lo svolgimento della prova orale. Nello specifico la prova scritta non sarà valutata con una votazione formale ma servirà da indicatore alla conduzione della prova orale.
La prova scritta sarà composta da questionari riferiti agli argomenti in esame (vedi sezione 1 e 2 sotto riportate).

Successivamente si sottoporranno i candidati ad una prova orale ed una prova pratica a cui corrisponderà la votazione di ciascun componente valutante, Vigili del Fuoco, Chimico e Medico, espressa in decimi.
Il **voto finale** sarà la media aritmetica dei voti delle due prove: pratica ed orale di cui sopra.
Risulterà idoneo chi avrà conseguito almeno sette decimi nella prova orale e pratica purché abbia conseguito non meno di sei decimi in ciascuna di esse.

ESITI PROVA D'ESAME

A seguito dell'esito della prova scritta, orale e pratica verrà rilasciato un certificato d'idoneità (art.34 R.D. 147/27) a firma del presidente della Commissione esaminatrice.

MATERIE D'ESAME

Il candidato, fatta salva la conoscenza degli argomenti di cui sotto, deve avere nozioni generali relativamente alla normativa di Tutela della Salute e Sicurezza sul Lavoro (Decreto Legislativo n. 81 del 9 aprile 2008 e s.m.i.; cd. Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro).

In particolare, dall'articolo 15 all'articolo 47 del sopracitato Decreto (figure aziendali deputate alla salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, formazione dei lavoratori, sorveglianza sanitaria dei lavoratori, dispositivi di protezione individuale, gestione delle emergenze, obblighi dei lavoratori).

Sez.1 - PARTE GENERALE

A) NOZIONI DI CHIMICA E DI FISICA

1. Stati di aggregazione della materia
2. Significato di 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'abolizione
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
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 fra 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 a 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. Definizioni 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 O2---CO2
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. Revisioni patenti

6. Registro gas tossici
7. Utilizzazione dei gas tossici
8. Il trasporto dei gas tossici

Sez. 2 - PARTE RIFERITA SPECIFICAMENTE 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 dl pericoli potenziali: infiammabilità, rischi per la sicurezza e per la salute
4. Valori limite di esposizione
5. Interventi di emergenze e di contenimento delle perdite
6. Contenitori
7. Impieghi

Riferimenti legislativi.

ELENCO DEI GAS TOSSICI:

ACIDO CIANIDRICO - ACIDO FLUORIDRICO - AMMONIACA - ANIDRIDE SOLFOROSA - BROMURO DI METILE - CIANURI - CLORURO DI METILE - CLORO - BENZINA - CLOROPICRINA – CIANOGENO - ETERE CIANOCARBONICO - FOSGENE - ISONITRILI - METILMERCAPTANO - IDROGENO FOSFORATO - OSSIDO DI ETILENE - PIOMBO TETRAETILE - PIOMBO TETRAMETILE - SOLFURO DI CARBONIO - SOLFATO DI METILE - TRIFLUORURO DI BORO - TETRAIDROTIOFENE - DIETILSOLFURO - ETILISOPROPILSOLFURO - ETILMERCAPTANO – DIMETILSOLFURO.

TUTELA DEI DATI PERSONALI – INFORMATIVA SULLA PRIVACY

Tutti i dati personali (comuni identificativi, sensibili e/o giudiziari) comunicati all'Agenzia di Tutela della Salute saranno trattati esclusivamente per le finalità istituzionali e per le finalità consentite dalla legge nel rispetto delle prescrizioni previste dalla normativa vigente in materia di privacy (D.Lgs. n. 196/2003 e s.m.i. e Regolamento n. 679/2016).
Il trattamento dei dati personali avviene utilizzando strumenti e supporti sia cartacei che informatici.
Il Titolare del trattamento dei dati personali è l'Agenzia di Tutela della Salute di Pavia con sede in 27100 Pavia, Viale Indipendenza 3 - C.F. e P.IVA: 02613260187 - PEC: protocollo@pec.ats-pavia.it.
L'Interessato può esercitare i diritti previsti dagli articoli 15, 16, 17, 18, 20, 21 e 22 del Regolamento UE n. 679/2016. L'informativa completa redatta ai sensi degli articoli 13 e 14 del Regolamento n. 679/2016 specifica è reperibile presso ATS Pavia e/o consultabile sul sito internet aziendale di ATS Pavia www.ats-pavia.it – sezione privacy (l'ATS – Privacy – collegamenti – Informative privacy).

PUBBLICAZIONE, INFORMAZIONI E CONTATTI

Il presente bando e le conseguenti risultanze sono pubblicati, ai fini di pubblicità notizia, sul sito internet agenziale dell'ATS di Pavia (https://www.ats-pavia.it/).
Per eventuali informazioni o chiarimenti potranno rivolgersi alla SC Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro – Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria dalle ore 09.00 alle ore 12.00 (sabato e festivi esclusi) rivolgendosi ai seguenti contatti telefonici: 0382. 431259; 0382 432736; 0382 432721.

Il Direttore Generale
Dr.ssa Lorella Cecconami
(Sottoscritto digitalmente
ai sensi dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)