

ASSOLOMBARDA SERVIZI
SOCIETÀ BENEFIT

CONDUTTORI DI GENERATORI A VAPORE: PREPARAZIONE AGLI ESAMI PER IL CONSEGUIMENTO DELLA PATENTE DI ABILITAZIONE TERZO GRADO

SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

DESCRIZIONE

Ai sensi del D.M. n. 94 del 7 agosto 2020, la conduzione di impianti con caratteristiche tecniche ed operative che possono determinare diversi rischi, deve essere effettuata da personale tecnico ed operativo che abbia conseguito la "patente di abilitazione" da parte della DTL – Direzione Territoriale del Lavoro di Milano. Assolombarda Servizi, organizza il corso propedeutico a tale esame.

PROGRAMMA

I percorsi formativi saranno strutturati in una parte teorica e una parte pratica come previsto dal D.M. n.94 del 7 agosto 2020 e si svilupperanno secondo i contenuti e le modalità previste dal Decreto stesso.

Si riporta di seguito la struttura dei singoli percorsi formativi:

Patentino 1° grado: durata 160 ore di teoria e 60 giornate di pratica (480 ore)
Per accedere al percorso di 1° grado occorre essere in possesso di:

- laurea in ingegneria, chimica o chimica industriale (ottenuta ai sensi del regio decreto del 30/09/1938, n. 1652)
- laurea o laurea magistrale in una delle classi previste dal D.M. n.94 del 7 agosto 2020
- diploma di scuola secondaria di secondo grado (esclusivamente negli indirizzi previsti dal Decreto)
- in alternativa, essere in possesso di un patentino 2° grado rilasciato da almeno un anno

Patentino 2° grado: durata 140 ore di teoria e 40 giornate di pratica (320 ore)
Per accedere al percorso di 2° grado occorre essere in possesso di:

- Diploma di scuola secondaria di secondo grado (diploma quinquennale)
- in alternativa in alternativa, essere in possesso di un patentino 3° grado rilasciato da almeno un anno.

Patentino 3° grado: durata 120 ore di teoria e 30 giornate di pratica (240 ore)
Per accedere al percorso di 3° grado occorre essere in possesso di:

- Diploma di scuola secondaria di primo grado
- in alternativa, essere in possesso di un patentino 4° grado rilasciato da almeno un anno

Patentino 4° grado: durata 80 ore di teoria e 30 giornate di pratica (240 ore)
Per accedere al percorso di 4° grado occorre essere in possesso di:

- diploma di scuola secondaria di primo grado

L’effettiva durata dei percorsi formativi sarà da valutare in rapporto alle caratteristiche del candidato (è possibile una riduzione della durata dei corsi a fronte del possesso dei requisiti previsti dal Decreto).

Contenuti parte teorica:

Riportiamo di seguito una sintesi dei contenuti teorici:

- Normativa in materia di tutela della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro con particolare riferimento alla mansione di conduttore ed al Titolo III del D. Lgs. n. 81/08;
- Normativa in materia di costruzione e conduzione dei generatori di vapore;
- Nozioni basilari di chimica, fisica e termodinamica;
- La combustione, i suoi elementi, la trasmissione del calore, la generazione del vapore acqueo e le sue caratteristiche termodinamiche;
- I generatori di vapore, caratteristiche costruttive, di funzionamento e principali pericoli legati al loro esercizio;
- Gli accessori dei generatori di vapore, i dispositivi di controllo, esercizio e sicurezza;
- Le macchine e gli impianti a corredo dei generatori di vapore;
- I cicli termodinamici con particolare riferimento alla produzione di energia elettrica. Generatore di vapore, turbina, condensatore e pompe centrifughe di alimento;
- L’ acqua di alimento e i trattamenti di filtrazione, addolcimento e demineralizzazione;
- Bilancio termico, rendimento, perdite, manutenzione e verifiche di legge dei generatori di vapore;
- Il conduttore dei generatori: ruolo, funzioni e responsabilità;
- Normative tecniche di riferimento e legislazione in materia quali DM 94 del 07/08/2020 e la direttiva europea PED.

A supporto delle lezioni teoriche verrà fornito un libro di testo per approfondimenti in materia di generatori di vapore.

Svolgimento parte pratica:

Lo svolgimento della parte pratica avverrà presso un generatore di adeguata portata in rapporto al grado di patentino da conseguire, a cura di personale con esperienza documentata almeno triennale nelle tecniche di conduzione ovvero costruzione e funzionamento di generatori di vapore.

DOCENTI

Esperti, ognuno per la propria materia, in materia di progettazione, costruzione e corretto esercizio di impianti legati alla generazione di vapore e suo sfruttamento per la produzione di energia elettrica, esperti in materia di legislazione nazionale in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, della direttiva macchine e della direttiva Europea PED, con particolare riferimento ai requisiti costruttivi e di sicurezza necessari per il primo avviamento dei generatori di vapore e sulle verifiche di funzionamento successive.

DESTINATARI

Tecnici, installatori, manutentori ed operatori interessati al conseguimento della patente di abilitazione per la conduzione di generatori a vapore

ATTESTATO

Al termine dei percorsi formativi verrà rilasciato un attestato di frequenza valido per l'ammissione all'esame di abilitazione per **Conduttori di Generatori di Vapore,** solo se sarà stata garantita una presenza pari al 90% del monte ore complessivo, sia con riferimento alla parte pratica, sia con riferimento alla parte teorica.

COLLABORAZIONE

Vista la novità normativa e la complessità delle nuove modalità dettate del Decreto del Ministro del Lavoro con il DM n. 94, **l'implementazione del corso e gli eventuali dubbi interpretativi verranno curati da Assolombarda Servizi Spa in collaborazione con l'Ispettorato Territoriale del Lavoro di Milano** quale unico Ente deputato alla successiva istruttoria di ammissione all'esame finale per il conseguimento del patentino.

NOTE

Per essere ammessi agli esami gli interessati devono aver compiuto 18 anni di età, devono essere in possesso del titolo di studio richiesto per il grado di patentino che si vuole conseguire, o, in alternativa, essere in possesso del patentino di grado precedente, conseguito da almeno 1 anno all'atto dell'iscrizione al corso.

La DTL ricorda che le domande di ammissione agli esami devono essere: – redatte su carta legale secondo lo schema allegato; – sottoscritte dal candidato; – inviate con raccomandata a: Direzione Territoriale del Lavoro, – Servizio Ispezioni del Lavoro, via M. Macchi n. 11, 20124 Milano entro la scadenza prevista. BANDO GV – Bando Domanda Esami

REFERENTI

Annarita Scippa (annarita.scippa@assolombarda.it / Cell: 342 9177 096)

DATE E PREZZI

PATENTE DI 3° GRADO:
PARTE TEORICA (120 ore):
dal 08/04 al 27/05/2027
vedi scheduling delle lezioni
PARTE PRATICA (240 ore):
da realizzare nella sede aziendale del partecipante con sottoscrizione di accordo di collaborazione e con calendario da concordare e da svolgere entro il 15/02/2027

Edizione di: Aprile 2027
Scheduling:
08/04/2027 dalle 9:00 alle 18:00
09/04/2027 dalle 9:00 alle 18:00
15/04/2027 dalle 9:00 alle 18:00
16/04/2027 dalle 9:00 alle 18:00
22/04/2027 dalle 9:00 alle 18:00
23/04/2027 dalle 9:00 alle 18:00
29/04/2027 dalle 9:00 alle 18:00
30/04/2027 dalle 9:00 alle 18:00
06/05/2027 dalle 9:00 alle 18:00
07/05/2027 dalle 9:00 alle 18:00
13/05/2027 dalle 9:00 alle 18:00
14/05/2027 dalle 9:00 alle 18:00
20/05/2027 dalle 9:00 alle 18:00
21/05/2027 dalle 9:00 alle 18:00
27/05/2027 dalle 9:00 alle 18:00

PREZZI:
Quota NON associato e privato: € 2,990.00 + IVA
Quota associato: € 2,300.00 + IVA
Sede: Assolombarda - Viale Petrarca 10 - 20900 Monza -