



CORSO DI PREPARAZIONE ALL'ESAME DI ABILITAZIONE ALLA CONDUZIONE DI GENERATORI DI VAPORE - DM 94/2020

Obiettivi del corso

I percorsi formativi per l'abilitazione alla conduzione dei generatori di vapore di ogni ordine e grado forniscono i requisiti necessari per l'ammissione a sostenere l'esame per conseguire l'Abilitazione alla conduzione dei Generatori di vapore ai sensi del Decreto del Ministero del Lavoro n. 94 del 07/08/2020 e degli impianti termici ai sensi dell'Articolo 287 del D.lgs. 3 aprile 2006, n. 152.

Destinatari del corso

Il corso è rivolto ad aziende che devono formare proprio personale.
Il corso non è quindi aperto a privati che intendano ottenere tale abilitazione.

Requisiti dei candidati

Il candidato, di età superiore a 18 anni, deve essere in possesso del titolo di studio richiesto per il grado di patentino che vuole conseguire, o, in alternativa, essere in possesso del patentino di grado precedente, conseguito da almeno 1 anno all'atto dell'iscrizione al corso.

Requisiti delle aziende

Enfapi prenderà in carico la formazione di candidati di aziende con le seguenti caratteristiche:

- Essere dotata di un generatore di vapore di adeguata potenza e con verifiche periodiche secondo le norme di legge
- Avere in organico personale dotato di patentino di grado uguale o superiore a quello da conseguire da parte del candidato e con esperienza almeno triennale nella conduzione di generatori di vapore.

In aggiunta a quanto previsto dal DM 94 Enfapi richiede, come requisiti necessari dell'azienda, di:

- Far partecipare un proprio conduttore al **corso di formazione di mezza giornata** per il ruolo di istruttore della parte pratica (contenuti della formazione, documentazione da produrre)
- Trasmettere ad enfapi il patentino del proprio conduttore che svolgerà il ruolo di istruttore della parte pratica
- Trasmettere ad Enfapi la **documentazione relativa al generatore**, manutenzioni e verifiche periodiche.
- Rendersi disponibile ad una **visita in azienda per l'intero gruppo** di partecipanti per una lezione da parte del docente del corso.
- Permettere l'accesso in azienda del **tutor Enfapi** durante lo svolgimento della parte pratica.

Articolazione dei percorsi formativi:

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.



Il percorso formativo, strutturato in moduli di progressivo approfondimento è idoneo alla preparazione per generatori di qualsiasi grado (dal 4° al 1°). Ciascuno parteciperà ai moduli relativi al grado del patentino da conseguire.

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 alternativamente 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, 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:

Per i contenuti del corso, differenti a seconda del grado di abilitazione da conseguire, si faccia riferimento al decreto.

Docenza:

L'attività di docenza sarà affidata ad esperti in materia di progettazione, costruzione e corretto esercizio di impianti legati alla generazione di vapore. Il modulo di legislazione nazionale in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, della direttiva macchine e della direttiva Europea PED, con particolare

ENFAPI CENTRO OPERATIVO DI COMO P.IVA: 01771720131 CF: 95010790137 SDI: WHP7LTE

sede legale: 22100 **Como**, via Raimondi 1

sedi operative: 22075 **Lurate Caccivio**, largo Caduti per la Pace, 2 – tel. 031/491541 – info.lurate@enfapicomo.com

22036 **Erba**, via Zappa, 36 – tel. 031/641561 – info.erba@enfapicomo.com

22016 **Tremezzina**, via A. Diaz, 7 – tel. 0344/55244 – info.lenno@enfapicomo.com



riferimento ai requisiti costruttivi e di sicurezza necessari per il primo avviamento dei generatori di vapore e sulle verifiche di funzionamento successive sarà trattato da docenti aventi gli specifici requisiti normativi.

Calendario delle lezioni:

Le lezioni di teoria si svolgeranno da **Febbraio 2023**, con durata variabile in rapporto al grado di patentino da conseguire. A Luglio 2023 terminerà il percorso relativo al patentino di 2° grado.

Chi dovrà conseguire il patentino di primo grado dovrà eventualmente effettuare lezioni aggiuntive a seconda del titolo di studio e/o possesso di altri patentini.

E' prevista indicativamente **1 lezione da 4 ore a settimana, il martedì dalle 14.00 alle 18.00** (da confermare)

Il calendario del corso permetterà ai partecipanti di accedere alla sessione d'esame di Settembre/Ottobre presso ITL di Como (fino al 2° grado). Prima della sessione d'esame saranno organizzate lezioni di ripasso dei principali argomenti.

Costi di partecipazione:

corso per patentino di 1° grado – da effettuare valutazione

corso per patentino di 2° grado – 2000 € + IVA

corso per patentino di 3° grado – 1700 € + IVA

corso per patentino di 4° grado – 1200 € + IVA

Costo certificazione parte pratica (per chi ha i requisiti per non effettuare la parte teorica) – 500 € + IVA

Sconti:

Aziende associate a Confindustria Como – 10%

Aziende che effettuano iscrizioni multiple – 10%

Gli sconti sono cumulabili.

Il corso è finanziabile mediante **Fondimpresa** per le aziende aderenti

Il costo comprende:

lezioni, materiale didattico, verifica dei requisiti del candidato ed aziendali, assistenza alla presentazione della domanda d'esame, corso per formatori aziendali, attestazione finale, lezioni di ripasso prima della sessione d'esame.

Il corso verrà attivato con minimo 6 iscritti.

Svolgimento parte teorica:

La parte teorica si svolgerà **in presenza**, nel rispetto della legislazione e dei protocolli vigenti previsti in materia di contrasto e contenimento del Covid-19, presso la sede ENFAPI di Lurate Caccivio, L.go Caduti per la Pace, 2.

La parte teorica prevede alcune lezioni teoriche, nelle aziende dei partecipanti del corso.

Svolgimento parte pratica:

ENFAPI CENTRO OPERATIVO DI COMO P.IVA: 01771720131 CF: 95010790137 SDI: WHP7LTE

sede legale: 22100 **Como**, via Raimondi 1

sedi operative: 22075 **Lurate Caccivio**, largo Caduti per la Pace, 2 – tel. 031/491541 – info.lurate@enfapicomo.com

22036 **Erba**, via Zappa, 36 – tel. 031/641561 – info.erba@enfapicomo.com

22016 **Tremezzina**, via A. Diaz, 7 – tel. 0344/55244 – info.lenno@enfapicomo.com



Lo svolgimento della parte pratica avverrà presso le aziende dei dipendenti partecipanti al corso ed aventi 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.

A tal fine, e come previsto dal decreto, verrà stipulato un **accordo** tra Enfapi ed azienda per garantire il rispetto dei requisiti previsti, la corretta formazione dei candidati, il controllo delle attività formative.

La parte pratica potrà essere svolta in concomitanza con il calendario della parte teorica e dovrà essere annotata su apposito registro.

Attestazione del percorso:

Al termine del percorso formativo verrà rilasciato un attestato di frequenza valido per l'ammissione all'esame di abilitazione per **Conduttori di Generatori di Vapore**.

L'attestato verrà rilasciato al raggiungimento della frequenza di almeno il 90% del monte ore sia con riferimento alla parte pratica che con riferimento alla parte teorica.

Calendario delle lezioni (bozza)

n	Data	Dalle ore	Alle ore	Totale ore
1	06 febbraio	14,00	18,00	4
2	08 febbraio	14,00	18,00	4
3	13 febbraio	14,00	18,00	4
4	15 febbraio	14,00	18,00	4
5	20 febbraio	14,00	18,00	4
6	22 febbraio	14,00	18,00	4
7	27 febbraio	14,00	18,00	4
8	02 marzo	14,00	18,00	4
9	07 marzo	14,00	18,00	4
10	14 marzo	14,00	18,00	4
11	16 marzo	14,00	18,00	4
12	21 marzo	14,00	18,00	4
13	28 marzo	14,00	18,00	4
14	30 marzo	14,00	18,00	4
15	04 aprile	14,00	18,00	4
16	06 aprile	14,00	18,00	4
17	11 aprile	14,00	18,00	4
18	13 aprile	14,00	18,00	4
19	18 aprile	14,00	18,00	4



20	20 aprile	14,00	18,00	4
21	27 aprile	14,00	18,00	4
22	02 maggio	14,00	18,00	4
23	04 maggio	14,00	18,00	4
24	09 maggio	14,00	18,00	4
25	16 maggio	14,00	18,00	4
26	23 maggio	14,00	18,00	4
27	30 maggio	14,00	18,00	4
28	01 giugno	14,00	18,00	4
29	08 giugno	14,00	18,00	4
30	15 giugno	14,00	18,00	4
31	22 giugno	14,00	18,00	4
32	29 giugno	14,00	18,00	4
33	06 luglio	14,00	18,00	4
34	13 luglio	14,00	18,00	4
35	20 luglio	14,00	18,00	4
				140

Il calendario è stato steso per garantire la possibilità di presentarsi alla sessione di esame di settembre-ottobre a Como cercando di non avere lunghi periodi di pausa - oltre a quella inevitabile di agosto- in modo da permettere ai partecipanti di ritenere il più possibile le nozioni prima dell'esame. Nei mesi di settembre e Ottobre inoltre sono previste lezioni esercitative di ripasso con lo stesso scopo.