

complessivo di Euro 2.543,81, che trovano copertura economica nei seguenti impegni:

- n. 14262/2021 per la somma di Euro 1.556,76, assunto sul capitolo 42481 con Decreto n. 7603 del 11/05/2020;

- n. 6418/2021 per la somma di Euro 987,05 assunto sul capitolo 42481 con Decreto n. 17200 del 01/10/2021;

6. di dare atto che il presente decreto è esente dall'imposta di bollo ai sensi del punto 22 della Tab. b) del D.P.R. n. 642 del 26.10.1972, da tasse ipotecarie e da tributi speciali catastali;

7. di dare atto che la liquidazione delle imposte di registro e ipotecaria-catastale, per un importo complessivo di Euro 2.543,81, verrà disposta con successiva nota di liquidazione.

Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso davanti all'autorità giudiziaria competente nei termini di legge.

Il presente atto è pubblicato integralmente sul B.U.R.T. ai sensi degli articoli 4, 5 e 5 bis della l.r. 23/2007 e sulla banca dati degli atti amministrativi della Giunta regionale ai sensi dell'art. 18 della l.r. 23/2007.

Il Dirigente
Leandro Radicchi

**Direzione Istruzione, Formazione, Ricerca e Lavoro
Settore Sistema Regionale della Formazione: Infrastrutture Digitali e Azioni di Sistema**

DECRETO 17 novembre 2021, n. 20053
certificato il 17-11-2021

Repertorio Regionale della Formazione Regolamentata: approvazione dei percorsi formativi propedeutici al conseguimento dell'abilitazione alla conduzione di generatori di vapore e di acqua surriscaldata alimentati a fuoco diretto o a fuoco indiretto con rischio di surriscaldamento e delle relative schede descrittive (D.M. n. 94 del 07-08-2020; DGR n. 1068 del 18/10/2021). Disattivazione del percorso precedentemente approvato con D.D. n. 4768/2005.

LA DIRIGENTE

Vista la Legge regionale del 26 luglio 2002, n. 32 "Testo Unico della normativa della Regione Toscana in materia di educazione, istruzione, orientamento, formazione professionale e lavoro" ed il relativo Regolamento di esecuzione, approvato con Decreto del Presidente

della Giunta Regionale in data 8 agosto 2003, n. 47/R e ss.mm.ii. ed in particolare gli artt. 66 ter e 77 bis;

Vista la Delibera della Giunta della Regione Toscana n. 988/2019 e ss.mm.ii che approva il "Disciplinare per l'attuazione del sistema regionale delle competenze previsto dal regolamento di esecuzione della L.R. 32/2002"e, nello specifico, il paragrafo A.2.2 "Identificazione, formalizzazione e aggiornamento" del Repertorio regionale della formazione regolamentata;

Vista la DGR n. 731/2019 e ss.mm.ii. avente ad oggetto "Indirizzi regionali per il riconoscimento delle attività formative nell'ambito del sistema regionale delle competenze professionali (L.R. n. 32/2002 art. 17, comma 2)", come modificata dalla DGR. n. 1580/2019 ed in particolare il paragrafo 6.2 lettera c) revoca/modifica di un profilo professionale/percorso di formazione obbligatoria presente nel Repertorio regionale della Formazione regolamentata;

Visto il Decreto n. 94 del 7 agosto 2020 del Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali, il quale ha approvato disposizioni in materia di abilitazione alla conduzione di generatori di vapore, in attuazione dell'articolo 73-bis, comma 2, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;

Vista la dgr n. 1068 del 18/10/2021 "Indirizzi relativi alla realizzazione dei percorsi formativi regolamentati propedeutici al conseguimento dell'abilitazione alla conduzione di generatori di vapore e di acqua surriscaldata alimentati a fuoco diretto o a fuoco indiretto con rischio di surriscaldamento ai sensi del DM 94 del 07.08.2020" ed in particolare il paragrafo 2. Articolazione dei percorsi dell'allegato A;

Visto il decreto n. 4768 del 2 settembre 2005 che approva, tra le altre, la scheda descrittiva del percorso di "Formazione obbligatoria per la conduzione di generatori a vapore" presente nel Repertorio regionale della formazione regolamentata;

Ritenuto opportuno procedere alla approvazione delle schede descrittive di Formazione obbligatoria di seguito elencate, allegati A, B, C e D parti sostanziali e integranti del presente atto:

- Formazione obbligatoria per conduttore di generatore di vapore e di acqua surriscaldata alimentati a fuoco diretto o a fuoco indiretto con rischio di surriscaldamento - Corso propedeutico per il patentino di 4 grado (DM 91 del 07.08.2020) (All. A);

- Formazione obbligatoria per conduttore di generatore di vapore e di acqua surriscaldata alimentati a fuoco diretto o a fuoco indiretto con rischio di surriscaldamento - Corso propedeutico per il patentino di 3 grado (DM 91 del 07.08.2020) (All. B);

- Formazione obbligatoria per conduttore di generatore di vapore e di acqua surriscaldata alimentati a fuoco diretto o a fuoco indiretto con rischio di surriscaldamento
- Corso propedeutico per il patentino di 2 grado (DM 91 del 07.08.2020) (All. C);

- Formazione obbligatoria per conduttore di generatore di vapore e di acqua surriscaldata alimentati a fuoco diretto o a fuoco indiretto con rischio di surriscaldamento
- Corso propedeutico per il patentino di 1 grado (DM 91 del 07.08.2020) (All. D);

Ritenuto altresì di procedere alla disattivazione del percorso di “Formazione obbligatoria per la conduzione di generatori a vapore” attualmente presente del Repertorio delle formazione regolamentata approvato con decreto n. 4768 del 2 settembre 2005;

Dato atto, come previsto dalla DGR n. 731/2019 e ss.mm.ii. paragrafo 6.2 lettera c), che, a seguito della disattivazione del percorso di “Formazione obbligatoria per la conduzione di generatori a vapore”, saranno disposte le revocche dei relativi riconoscimenti mediante atto del Dirigente del Settore territorialmente competente;

Dato atto del parere positivo della Commissione regionale permanente tripartita nella seduta del 14 ottobre 2021”;

DECRETA

1. di approvare, per le ragioni espresse in narrativa, le schede descrittive dei percorsi di Formazione obbligatoria di seguito elencati, allegati A, B, C e D parti sostanziali e integranti del presente atto:

- Formazione obbligatoria per conduttore di generatore di vapore e di acqua surriscaldata alimentati a fuoco diretto o a fuoco indiretto con rischio di surriscaldamento
- Corso propedeutico per il patentino di 4 grado (DM 91 del 07.08.2020) (All. A);

- Formazione obbligatoria per conduttore di generatore di vapore e di acqua surriscaldata alimentati a fuoco

diretto o a fuoco indiretto con rischio di surriscaldamento
- Corso propedeutico per il patentino di 3 grado (DM 91 del 07.08.2020) (All. B);

- Formazione obbligatoria per conduttore di generatore di vapore e di acqua surriscaldata alimentati a fuoco diretto o a fuoco indiretto con rischio di surriscaldamento
- Corso propedeutico per il patentino di 2 grado (DM 91 del 07.08.2020) (All. C);

- Formazione obbligatoria per conduttore di generatore di vapore e di acqua surriscaldata alimentati a fuoco diretto o a fuoco indiretto con rischio di surriscaldamento
- Corso propedeutico per il patentino di 1 grado (DM 91 del 07.08.2020) (All. D);

2. di disattivare il percorso di “Formazione obbligatoria per la conduzione di generatori a vapore” attualmente presente del Repertorio delle formazione regolamentata approvato con decreto n. 4768 del 2 settembre 2005;

3. di rinviare ai dirigenti territorialmente competenti l’adozione degli atti relativamente ai riconoscimenti rilasciati sulla base del percorso di cui al punto 2;

3. di provvedere, conseguentemente, ad aggiornare il Repertorio Regionale della Formazione regolamentata.

Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso nei confronti dell’autorità giudiziaria competente nei termini di legge.

Il presente atto è pubblicato integralmente sul B.U.R.T. ai sensi degli articoli 4, 5 e 5 bis della l.r. 23/2007 e sulla banca dati degli atti amministrativi della Giunta regionale ai sensi dell’art. 18 della l.r. 23/2007.

La Dirigente
Cecilia Chiarugi

SEGUONO ALLEGATI



**FORMAZIONE OBBLIGATORIA PER CONDUTTORE DI
GENERATORE DI VAPORE E DI ACQUA SURRISCALDATA
ALIMENTATI A FUOCO DIRETTO O A FUOCO INDIRETTO
CON RISCHIO DI SURRISCALDAMENTO - CORSO
PROPEDEUTICO PER IL PATENTINO DI 4 GRADO (DM 94
del 07.08.2020)**

Settore ISFOL: 5 - MECCANICA METALLURGIA

SubSettore ISFOL: 0513 - Macchine a vapore

Codice Profilo: 0513002

Descrizione

Si tratta di un percorso formativo le cui caratteristiche sono specificatamente normate a livello nazionale/regionale, che prepara ai fini del successivo conseguimento dell'abilitazione volte all'ottenimento del patentino di 4 grado.

Tipologia: Dovuti per Legge - AGGIORNAMENTO

Codice ISFOL (comparto)

0513 - Macchine a vapore

Riferimenti normativi

Decreto Legislativo 81/08;

Decreto n. 94 del 7 agosto 2020 del Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali

D.G.R. n.1068 del 18.10.2021

Unità Formative Standard

	denominazione	contenuti	durata	modalità di validazione
1	Modulo teorico giuridico	a) Elementi sulla normativa relativa alla tutela di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui al D.lgs. 81/08; b) Elementi sulla normativa relativa alla costruzione dei generatori di vapore di cui al D.lgs. 93/2000	8	Test scritto
2	Modulo teorico tecnico	NOZIONI GENERALI a. Elementi sul sistema metrico decimale b. Elementi di fisica c. Combustibili d. Combustioni e. Focolari f. Tiraggio e camini g. Generatori di vapore h. Accessori dei generatori di	72	Test scritto

		vapore i. Acqua di alimentazione l. Automatismi NOZIONI TECNICHE a. Controllo del materiale b. Norme regolamentari c. Conduzione del generatore d. Apparecchi di controllo e. Manutenzione		
3	Modulo pratico	Contenuti di cui alle UF 1 e 2 da svolgere presso un generatore di vapore di tipo non esonerabile dall'obbligo del conduttore patentato	240	prova pratica o simulazione

Totale durata: 320

Criteri di selezione

Possono accedere al corso i soggetti in possesso dei requisiti di cui all'art. 4 comma 5 del DM del 7.8.2020

Note

Il percorso formativo è strutturato nel modo seguente:

- a) parte teorica della durata complessiva di 80 ore, i cui contenuti sono indicati al punto 11 dell'allegato II del Decreto 94/2020, costituita da un modulo giuridico della durata di 8 ore e da un modulo tecnico della durata di 72 ore.
- b) parte pratica della durata 30 giornate e comunque non meno di 240 ore, i cui contenuti sono i medesimi indicati al punto 11 dell'allegato II del Decreto, presso un generatore di vapore di tipo non esonerabile dall'obbligo del conduttore patentato.

Per il dettaglio del contenuto dei moduli occorre far riferimento all'allegato II del Decreto, nella parte relativa al contenuto dei corsi.

La parte pratica del corso è garantita dal soggetto formatore anche mediante accordi o convenzioni con soggetti utilizzatori di generatori di vapore idonei al grado da conseguire.

I requisiti di accesso sono differenziati a seconda dalla tipologia di corso e di abilitazione da conseguire e sono previsti dell'art. 4 del Decreto.

Nello specifico, possono essere ammessi al corso di formazione propedeutico all'esame di abilitazione di 4° grado i candidati in possesso dei seguenti titoli di studio ovvero professionali:

- a) se minori di anni 18, la qualifica triennale di cui al sistema di Istruzione e Formazione Professionale (IeFP), che attesta l'adempimento del diritto-dovere all'istruzione e alla formazione di cui all'art. 2, comma 1, lettera c) della legge 28 marzo 2003, n.53;
- b) se maggiori di anni 18, diploma di scuola secondaria di primo grado e l'assolvimento dell'obbligo di istruzione.

Gli stranieri devono dimostrare una sufficiente conoscenza della lingua italiana orale e scritta, che consenta di partecipare attivamente al percorso formativo. Per la verifica della conoscenza della lingua italiana si rimanda a quanto riportato nella DGR n. 988/2019 e ss.mm.ii, al

paragrafo B.1.2.1 .

Non si applicano le disposizioni in merito al riconoscimento dei crediti di cui alla DGR 988/19 e ss.mm.ii.. Resta fermo quanto previsto dal Dm 94/2020 riguardo al possesso di determinati titoli o al riconoscimento della parte teorica già svolta.

Le docenze vengono effettuate, con riferimento ai diversi argomenti, per la parte teorica, da personale avente esperienza documentata, in ambito formativo, nel settore dei generatori di vapore e delle macchine termiche e della conduzione del calore, e per quanto riguarda la parte pratica, da personale con esperienza professionale documentata, almeno triennale nelle tecniche di conduzione ovvero di costruzione e funzionamento dei generatori di vapore.

La formazione in modalità e-learning è consentita esclusivamente in relazione ai moduli giuridici dei diversi corsi di formazione.

Al termine del corso, verificato il possesso di almeno il 90% di frequenza del monte orario complessivo del corso, sia con riferimento alla parte pratica sia con riferimento alla parte teorica, gli organismi formativi attuatori dei corsi, rilasciano al candidato un attestato di frequenza relativo al percorso di formazione obbligatoria per la conduzione di generatori di vapore e di acqua surriscaldata alimentati a fuoco diretto o a fuoco indiretto con rischio di surriscaldamento ai sensi del DM 94 del 07.08.2020

Gli attestati di frequenza hanno validità sull'intero territorio nazionale e consentono - unitamente agli altri requisiti previsti dalla normativa - l'ammissione agli esami di abilitazione di cui all'art. 8 del Decreto



**FORMAZIONE OBBLIGATORIA PER CONDUTTORE DI
GENERATORE DI VAPORE E DI ACQUA SURRISCALDATA
ALIMENTATI A FUOCO DIRETTO O A FUOCO
INDIRETTO CON RISCHIO DI SURRISCALDAMENTO -
CORSO PROPEDEUTICO PER IL PATENTINO DI 3 GRADO
(DM 94 del 07.08.2020)**

Settore ISFOL: 5 - MECCANICA METALLURGIA

SubSettore ISFOL: 0513 - Macchine a vapore

Codice Profilo: 0513003

Descrizione

Si tratta di un percorso formativo le cui caratteristiche sono specificatamente normate a livello nazionale/regionale, che prepara ai fini del successivo conseguimento dell'abilitazione volte all'ottenimento del patentino di 3 grado.

Tipologia: Dovuti per Legge - AGGIORNAMENTO

Codice ISFOL (comparto)

0513 - Macchine a vapore

Riferimenti normativi

Decreto Legislativo 81/08;

Decreto n. 94 del 7 agosto 2020 del Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali

D.G.R. n. 1068 del 18.10.2021

Unità Formative Standard

	denominazione	contenuti	durata	modalità di validazione
1	Modulo teorico giuridico	a. Elementi sulla normativa relativa alla tutela di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui al D.lgs. 81/08; b. Elementi sulla normativa relativa alla costruzione dei generatori di vapore di cui al D.lgs. 93/2000	12	Test scritto
2	Modulo teorico tecnico	NOZIONI GENERALI a. Combustibili b. Combustione c. Focolari d. Tiraggio e. Generatori di vapore f. Accessori speciali g. Acqua di alimentazione h. Apparecchi ausiliari i. Automatismi	108	Test scritto

		NOZIONI TECNICHE a. Conduzione dei generatori b. Apparecchi di controllo c. Manutenzione		
3	Modulo pratico	Contenuti di cui alle UF 1 e 2 da svolgere presso un generatore di vapore avente una potenzialità di oltre 1 t/h di vapore o, in difetto di tale valore, presso un generatore di vapore avente superficie di riscaldamento superiore a 30 m2	240	prova pratica o simulazione

Totale durata: 360

Criteri di selezione

Possono accedere al corso i soggetti in possesso dei requisiti di cui all'art. 4 comma 4 del DM del 7.8.2020

Note

Il percorso formativo è strutturato nel modo seguente:

- a) parte teorica della durata di 120 ore, i cui contenuti sono indicati al punto 12, allegato II Decreto 94/2020, costituita da un modulo giuridico di 12 ore e da un modulo tecnico della durata di 108 ore.
- b) parte pratica di 30 giornate e comunque non meno di 240 ore, i cui contenuti sono i medesimi indicati al punto 12, allegato II del Decreto 94/2020, presso un generatore di vapore avente una potenzialità di oltre 1 t/h di vapore o, in difetto di tale valore, presso un generatore di vapore avente superficie di riscaldamento superiore a 30 m2.

Se l'allievo è già in possesso del patentino di 4° grado, il corso di formazione è ridotto della metà sia con riferimento alla parte pratica sia con riferimento alla parte teorica.

Nel caso di percorsi con durata ridotta, nelle note dell'attestato deve essere indicato il titolo di studio in accesso al corso, la durata del corso e la normativa di riferimento.

Per il dettaglio del contenuto dei moduli occorre far riferimento all'allegato II del Decreto, nella parte relativa al contenuto dei corsi.

La parte pratica del corso è garantita dal soggetto formatore anche mediante accordi o convenzioni con soggetti utilizzatori di generatori di vapore idonei al grado da conseguire.

I requisiti di accesso sono differenziati a seconda della tipologia di corso e di abilitazione da conseguire e sono previsti dall'Art. 4 del Decreto sopra citato.

Nello specifico, possono essere ammessi al corso di formazione propedeutico all'esame di abilitazione di 3° grado i candidati in possesso di un patentino di 4° grado da almeno un anno o in possesso dei seguenti titoli di studio ovvero professionali:

- a) Se minori di anni 18, la qualifica triennale di cui al sistema di Istruzione e Formazione Professionale (IeFP), che attesta l'adempimento del diritto-dovere all'istruzione e alla formazione di cui all'art. 2, comma 1, lettera c) della legge 28 marzo 2003, n.53;
- b) Se maggiori di anni 18, diploma di scuola secondaria di primo grado e assolvimento obbligo di istruzione.

Gli stranieri devono dimostrare una sufficiente conoscenza della lingua italiana orale e scritta, che consenta di partecipare attivamente al percorso formativo. Per la verifica della conoscenza della lingua italiana si rimanda a quanto riportato nella DGR n. 988/2019 e ss.mm.ii, al paragrafo B.1.2.1

Non si applicano le disposizioni in merito al riconoscimento dei crediti di cui alla DGR 988/19 e

ss.mm.ii.. Resta fermo quanto previsto dal Dm 94/2020 riguardo al possesso di determinati titoli o al riconoscimento della parte teorica già svolta.

Le docenze vengono effettuate, per la parte teorica, da personale avente esperienza documentata, in ambito formativo, nel settore dei generatori di vapore e delle macchine termiche e della conduzione del calore, e per quanto riguarda la parte pratica, da personale con esperienza professionale documentata, almeno triennale nelle tecniche di conduzione ovvero di costruzione e funzionamento dei generatori di vapore.

La formazione in modalità e-learning è consentita esclusivamente in relazione ai moduli giuridici dei diversi corsi di formazione.

Al termine del corso, verificato il possesso di almeno il 90% di frequenza del monte orario complessivo del corso, sia con riferimento alla parte pratica sia con riferimento alla parte teorica, gli organismi formativi attuatori dei corsi, rilasciano al candidato un attestato di frequenza relativo al percorso di formazione obbligatoria per la conduzione di generatori di vapore e di acqua surriscaldata alimentati a fuoco diretto o a fuoco indiretto con rischio di surriscaldamento ai sensi del DM 94 del 07.08.2020

Gli attestati di frequenza hanno validità sull'intero territorio nazionale e consentono - unitamente agli altri requisiti previsti dalla normativa - l'ammissione agli esami di abilitazione di cui all'art. 8 del Decreto



**FORMAZIONE OBBLIGATORIA PER CONDUTTORE DI
GENERATORE DI VAPORE E DI ACQUA SURRISCALDATA
ALIMENTATI A FUOCO DIRETTO O A FUOCO INDIRETTO
CON RISCHIO DI SURRISCALDAMENTO – CORSO
PROPEDEUTICO PER IL PATENTINO DI 2 GRADO (DM 94
del 07.08.2020)**

Settore ISFOL: 5 - MECCANICA METALLURGIA

SubSettore ISFOL: 0513 - Macchine a vapore

Codice Profilo: 0513004

Descrizione

Si tratta di un percorso formativo le cui caratteristiche sono specificatamente normate a livello nazionale/regionale, che prepara ai fini del successivo conseguimento dell'abilitazione volte all'ottenimento del patentino di 2 grado.

Tipologia: Dovuti per Legge - AGGIORNAMENTO

Codice ISFOL (comparto)

0513 - Macchine a vapore

Riferimenti normativi

Decreto Legislativo 81/08;

Decreto n. 94 del 7 agosto 2020 del Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali

D.G.R. n. 1068 del 18.10.2021

Unità Formative Standard

	denominazione	contenuti	durata	modalità di validazione
1	Modulo teorico giuridico	a) Elementi sulla normativa relativa alla tutela di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui al D.lgs. 81/08; b) Elementi sulla normativa relativa alla costruzione dei generatori di vapore di cui al D.lgs. 93/2000	12	Test scritto
2	Modulo teorico tecnico	NOZIONI GENERALI a. Combustibili b. Combustioni c. Focolari d. Generatori di vapore e. Acqua di alimentazione NOZIONI TECNICHE a. Automatismi b. Depurazione dell'acqua c. Apparecchi di controllo:	128	Test scritto

3	Modulo pratico	Contenuti di cui alle UF 1 e 2 da svolgere presso un generatore di vapore avente una potenzialità di oltre 3 t/h di vapore o, in difetto di tale valore, presso un generatore avente superficie di riscaldamento superiore a 100 m	320	prova pratica o simulazione
---	----------------	--	-----	-----------------------------

Totale durata: 460

Criteri di selezione

Possono accedere al corso i soggetti in possesso dei requisiti di cui all'art. 4 comma 3 del DM del 7.8.2020

Note

Per i possessori del titolo di studio di cui all'articolo 4, comma 3 del decreto (diploma di scuola secondaria di secondo grado) e per i possessori, da almeno 1 anno del patentino di 3 grado che non abbiano conseguito il predetto titolo di studio, il percorso formativo è strutturato nel modo seguente:

- a. parte teorica della durata complessiva di 140 ore, i cui contenuti sono indicati al punto 13 dell'allegato II del Decreto, costituita da un modulo giuridico della durata di 12 ore e un modulo tecnico della durata 128 ore;
- b. parte pratica della durata di 40 giornate e comunque non meno di 320 ore, i cui contenuti sono i medesimi indicati al punto 1 dell'allegato II del Decreto, presso un generatore di vapore avente una potenzialità di oltre 3 t/h di vapore o, in difetto di tale valore, presso un generatore avente superficie di riscaldamento superiore a 100 m²;

Per i possessori del titolo di studio di cui all'articolo 4, comma 3 del decreto (diploma di scuola secondaria di secondo grado), già in possesso di patentino di 3° grado, il corso di formazione è ridotto della metà sia nella sua parte teorica che pratica.

Nel caso di percorsi con durata ridotta di cui sopra, nelle note dell'attestato deve essere indicato il titolo di studio in accesso al corso, la durata del corso e la normativa di riferimento.

Per il dettaglio del contenuto dei moduli occorre far riferimento all'allegato II del Decreto, nella parte relativa al contenuto dei corsi.

La parte pratica del corso è garantita dal soggetto formatore anche mediante accordi o convenzioni con soggetti utilizzatori di generatori di vapore idonei al grado da conseguire.

I requisiti di accesso sono differenziati a seconda della tipologia di corso e di abilitazione da conseguire e sono previsti dell' art. 4 del Decreto.

Nello specifico possono essere ammessi al corso di formazione propedeutico all'esame di abilitazione di 2 grado i candidati in possesso di un patentino di 3 grado rilasciato da almeno un anno o in possesso del diploma di scuola secondaria di secondo grado.

Gli stranieri devono dimostrare una sufficiente conoscenza della lingua italiana orale e scritta, che consenta di partecipare attivamente al percorso formativo. Per la verifica della conoscenza della lingua italiana si rimanda a quanto riportato nella DGR n. 988/2019 e ss.mm.ii, al paragrafo B.1.2.1 .

Non si applicano le disposizioni in merito al riconoscimento dei crediti di cui alla DGR 988/19 e ss.mm.ii.. Resta fermo quanto previsto dal Dm 94/2020 riguardo al possesso di determinati titolo o al riconoscimento della parte teorica già svolta.

Le docenze vengono effettuate, con riferimento ai diversi argomenti, per la parte teorica, da personale avente esperienza documentata, in ambito formativo, nel settore dei generatori di

vapore e delle macchine termiche e della conduzione del calore, e per quanto riguarda la parte pratica, da personale con esperienza professionale documentata, almeno triennale nelle tecniche di conduzione ovvero di costruzione e funzionamento dei generatori di vapore.

La formazione in modalità e-learning è consentita esclusivamente in relazione ai moduli giuridici dei diversi corsi di formazione.

Al termine del corso, verificato il possesso di almeno il 90% di frequenza del monte orario complessivo del corso, sia con riferimento alla parte pratica sia con riferimento alla parte teorica, gli organismi formativi attuatori dei corsi, rilasciano al candidato un attestato di frequenza relativo al percorso di formazione obbligatoria per la conduzione di generatori di vapore e di acqua surriscaldata alimentati a fuoco diretto o a fuoco indiretto con rischio di surriscaldamento ai sensi del DM 94 del 07.08.2020.

Gli attestati di frequenza hanno validità sull'intero territorio nazionale e consentono – unitamente agli altri requisiti previsti dalla normativa – l'ammissione agli esami di abilitazione di cui all'art. 8 del Decreto



**FORMAZIONE OBBLIGATORIA PER CONDUTTORE DI
GENERATORE DI VAPORE E DI ACQUA SURRISCALDATA
ALIMENTATI A FUOCO DIRETTO O A FUOCO INDIRETTO
CON RISCHIO DI SURRISCALDAMENTO - CORSO
PROPEDEUTICO PER IL PATENTINO DI 1 GRADO (DM 94
del 07.08.2020)**

Settore ISFOL: 5 - MECCANICA METALLURGIA

SubSettore ISFOL: 0513 - Macchine a vapore

Codice Profilo: 0513005

Descrizione

Si tratta di un percorso formativo le cui caratteristiche sono specificatamente normate a livello nazionale/regionale, che prepara ai fini del successivo conseguimento dell'abilitazione volte all'ottenimento del patentino di 1 grado.

Tipologia: Dovuti per Legge - AGGIORNAMENTO

Codice ISFOL (comparto)

0513 - Macchine a vapore

Riferimenti normativi

Decreto Legislativo 81/08;

Decreto n. 94 del 7 agosto 2020 del Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali

D.G.R. n.1068 del 18.10.2021

Unità Formative Standard

	denominazione	contenuti	durata	modalità di validazione
1	Modulo teorico giuridico	a) Elementi sulla normativa relativa alla tutela di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui al D.lgs. 81/08; b) Elementi sulla normativa relativa alla costruzione dei generatori di vapore di cui al D.lgs. 93/2000	12	Test scritto
2	Modulo teorico tecnico	NOZIONI GENERALI a. Generatori di vapore b. Apparecchi ausiliari c. Automatismi d. Prove termiche NOZIONI TECNICHE a. Automatism	148	Test scritto
3	Modulo pratico	Contenuti di cui alle UF 1 e 2 da svolgere presso un generatore di vapore avente una potenzialità di	480	prova pratica o simulazione

		oltre 20 t/h di vapore o, in difetto di tale valore, presso un generatore di vapore avente una superficie di riscaldamento superiore a 500 m ²		
--	--	---	--	--

Totale durata: 640

Criteri di selezione

Possono accedere al corso i soggetti in possesso dei requisiti di cui all'art. 4 comma 2 del DM del 7.8.2020

Note

Con riferimento al percorso formativo propedeutico al conseguimento del patentino di 1° grado, ovvero alla sua durata e articolazione, occorre far riferimento all'Allegato II, paragrafo 10 del DM 94/2020.

Nel caso di percorsi con durata ridotta previsti dal Decreto sopra citato, nelle note dell'attestato deve essere indicato il titolo di studio in accesso al corso, la durata del corso e la normativa di riferimento.

Per il dettaglio del contenuto dei moduli occorre far riferimento all'allegato II del Decreto, nella parte relativa al contenuto dei corsi.

La parte pratica del corso è garantita dal soggetto formatore anche mediante accordi o convenzioni con soggetti utilizzatori di generatori di vapore idonei al grado da conseguire.

I requisiti di accesso sono differenziati a seconda della tipologia di corso e di abilitazione da conseguire e sono previsti dell'art. 4 comma 2 del Decreto.

Nello specifico possono essere ammessi al corso di formazione propedeutico all'esame di abilitazione di 1 grado i candidati in possesso di un patentino di 2 grado rilasciato da almeno un anno o in possesso di uno dei titoli di studio previsti dall'art. 4 comma 2 del decreto.

Gli stranieri devono dimostrare una sufficiente conoscenza della lingua italiana orale e scritta, che consenta di partecipare attivamente al percorso formativo. Per la verifica della conoscenza della lingua italiana si rimanda a quanto riportato nella DGR n. 988/2019 e ss.mm.ii, al paragrafo B.1.2.1 .

Non si applicano le disposizioni in merito al riconoscimento dei crediti di cui alla DGR 988/19 e ss.mm.ii.. Resta fermo quanto previsto dal Dm 94/2020 riguardo al possesso di determinati titolo o al riconoscimento della parte teorica già svolta.

Le docenze vengono effettuate, con riferimento ai diversi argomenti, per la parte teorica, da personale avente esperienza documentata, in ambito formativo, nel settore dei generatori di vapore e delle macchine termiche e della conduzione del calore, e per quanto riguarda la parte pratica, da personale con esperienza professionale documentata, almeno triennale nelle tecniche di conduzione ovvero di costruzione e funzionamento dei generatori di vapore.

La formazione in modalità e-learning è consentita esclusivamente in relazione ai moduli giuridici dei diversi corsi di formazione.

Al termine del corso, verificato il possesso di almeno il 90% di frequenza del monte orario complessivo del corso, sia con riferimento alla parte pratica sia con riferimento alla parte teorica, gli organismi formativi attuatori dei corsi, rilasciano al candidato un attestato di frequenza relativo al percorso di formazione obbligatoria per la conduzione di generatori di vapore e di acqua surriscaldata alimentati a fuoco diretto o a fuoco indiretto con rischio di surriscaldamento ai sensi del DM 94 del 07.08.2020.

Gli attestati di frequenza hanno validità sull'intero territorio nazionale e consentono - unitamente agli altri requisiti previsti dalla normativa - l'ammissione agli esami di abilitazione di cui all'art. 8 del Decreto