

---

**CORSO SUPPLEMENTARE  
CONDUTTORI DI  
GENERATORI A VAPORE:  
PREPARAZIONE AGLI  
ESAMI PER IL  
CONSEGUIMENTO DELLA  
PATENTE DI ABILITAZIONE  
PRIMO GRADO 40 ORE  
PER RDM**

---

**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. **PREMESSA** Il corso prevede la formazione tramite video lezioni (32 ore) ed in aula presso la sede Assolombarda di Monza (8 ore). **OBIETTIVO** L'obiettivo del corso è quello di fornire alcune nozioni di base sulla conduzione dei generatori di vapore per il conseguimento del patentino di 1° grado. **PROGRAMMA DEL CORSO**  
**1 Nozioni Generali** 1.1 Cenni di fisica 1.2 Cenni di chimica 1.3 Cenni di termodinamica 1.4 Combustibili 1.5 Combustione **2 Generatori di vapore** 2.1 Descrizione dei tipi più comuni di generatori 2.2 Focolari 2.3 Tiraggio e camini 2.4 Accessori dei generatori di vapore 2.5 Acqua di alimentazione 2.6 Conduzione del generatore **3 Prove termiche** 3.1 Impostazione del calcolo di rendimento e bilancio termico di un generatore di vapore 3.2 Ciclo termico in una centrale termoelettrica 3.3 Impostazione del calcolo di rendimento per il completo ciclo di produzione e utilizzazione del vapore **VERIFICA DI APPRENDIMENTO** Al fine di verificare l'apprendimento verranno sottoposti, alla fine del corso, alcuni esercizi ed un test con domande a risposta multipla. **ATTESTATO DI FREQUENZA** Verrà rilasciato un attestato di frequenza.

## 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

## 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.

## REFERENTI

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

## DATE E PREZZI

**ATTUALMENTE DISPONIBILE SOLO PER LA FORMAZIONE IN AZIENDA**