



I corsi sono realizzati in conformità al Regolamento CE 303/2008 e hanno lo scopo di formare ed informare i partecipanti per poter sostenere la prova d'esame prevista dal decreto

**Docenti esperti di ASSOFRIGORISTI**

	MODULO - CATEGORIA 2	DATE	SEDE
<b>PARTE TEORICA</b>	<b>PRINCIPI DI TERMODINAMICA (7 ORE)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Termini chiave da usare, parametri, unità di misura standard (temperatura, pressione, massa, densità, energia)</li> <li>▪ Il surriscaldamento, il lato di alta pressione, calore di compressione, entalpia, effetto del refrigerante, lato di bassa pressione, sottoraffreddamento, trasformazione del refrigerante</li> <li>▪ Il circuito frigorifero</li> <li>▪ Fluidi frigoriferi e loro proprietà</li> </ul> <b>DIRITTO DEL LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE (2 ORE)</b> (obbligatorie per avere il finanziamento FSE) - docente: <b>Ennio Bordato</b>	<b>giovedì</b> <b>23 gennaio 2014</b> 9-13/14-19	<b>ASSOCIAZIONE ARTIGIANI Via Brennero, 182 TRENTO</b>
	<b>LA GESTIONE DELL'IMPIANTO – PARTE TEORICA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Componenti di un impianto di climatizzazione: compressori, evaporatori, condensatori, valvole, tubazioni.</li> <li>▪ Valutazione di alcuni diagrammi entalpici, tavole di saturazione dei refrigeranti, diagramma del circuito frigorifero ad un compressore in funzione, lettura dei manometri in relazione ai fluidi in uso.</li> <li>▪ Come gestire al meglio l'impianto di climatizzazione per evitare perdite di refrigerante</li> </ul> <b>LA GESTIONE DELL'IMPIANTO – PARTE PRATICA</b> Prove pratiche su piccoli impianti didattici in conformità al Regolamento CE 1516/2007 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Potenziali punti di perdita delle apparecchiature di condizionamento dell'aria e pompe di calore</li> <li>▪ Individuazione di perdite di gas refrigerante: utilizzo del dispositivo elettronico cercafughe per il rilevamento delle perdite; utilizzo di strumenti di misurazione portatili (manometri, termometri e multimetri) e interpretazione dei valori rilevati.</li> <li>▪ Collegamento e scollegamento di manometri e linee con emissioni minime per svuotare un impianto</li> <li>▪ Riempimento di una bombola di refrigerante atta al recupero</li> <li>▪ Utilizzo di un recuperatore di refrigerante con separatore d'olio.</li> <li>▪ Utilizzo di una pompa per mettere in vuoto l'impianto</li> <li>▪ Pressatura dell'impianto con azoto;</li> <li>▪ Riempitura dell'impianto con refrigerante</li> <li>▪ Uso della bilancia per pesare il refrigerante</li> <li>▪ Prove pratiche di cartellatura</li> </ul>	<b>CATEGORIA 2</b> (2 gg formazione)  <b>martedì</b> <b>28 gennaio 2014</b> 9-13/14-18  <b>martedì</b> <b>4 febbraio 2014</b> 9-13/14-18	<b>ENAIIP Via Gianmaolle - BORGO VALSUGANA</b>
	<b>ESAME</b>	<b>mercoledì 5 febbraio</b>	

**COSTO ESAME****2° CATEGORIA**

€ 550,00 + IVA

**I corsi verranno attivati al raggiungimento del numero minimo di 12 partecipanti, con un massimo di 26 persone.**

È possibile scegliere di partecipare alla sola parte teorica, mentre la parte pratica può essere frequentata solo dopo aver frequentato la teoria.