



**CORSO DI FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO RIVOLTO AL PERSONALE ADDETTO ALLE OPERAZIONI DI CARICO E SCARICO DI GAS NATURALE CON DENSITA' NON SUPERIORE A 0.8 DI BIOGAS, GIA' IN POSSESSO DEL CERTIFICATO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE ADR, PER IL TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE IN CISTERNA, AI SENSI DEL DECRETO DEL MINISTERO DELL'INTERNO DIP. DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE PROT. 213 DEL 13/09/2018**

<b>Data</b>	<b>14-15 Febbraio 2020</b>
<b>Orario</b>	Dalle 8.15 alle 12.45 e dalle 13.45 alle 18.00
<b>Durata</b>	16 ore in presenza
<b>Sede del corso</b>	Medolago (BG) via Lombardia 8 -24030- c/o Technoimpianti a.p.m. srl
<b>Docente</b>	Ing. Marco Amantia: formatore ed esperto del settore
<b>Direttore del corso</b>	Ing. Claudio Amantia: formatore ed esperto del settore
<b>Commissione di verifica</b>	Dott.ssa Rossana Pedruzzi (segretaria), ing. Riccardo Taramelli e ing. Claudio Amantia

**PROGRAMMA DEL CORSO**

**Giorni 14-15/02/2020**

Ore 08.15	Registrazione dei partecipanti
Ore 08.30	Inizio lavori
Ore 10.30	Coffee break
Ore 10.45	Ripresa lavori
Ore 12.45	Pranzo
Ore 13.45	Proseguo corso
Ore 16.45	Coffee break
Ore 17.00	Ripresa lavori
Ore 18.00	Termine dei lavori

**Giorno d'esame 22/02/2020 dalle 8.30 alle 12.30**

Ore 08.30 - 10.00	verifica scritta che prevede un questionario, a risposta multipla , di venti domande
Ore 10.00 - 12.00	n. 2 esercitazioni pratiche per ciascun discente
Ore 12.00 - 12.30	consegna attestati

**QUOTE D'ISCRIZIONE :**

	<b>Senza crediti formativi CNI</b>	<b>Con crediti formativi CNI</b>
<b>Non Socio AES</b>	€ 700,00 + IVA	€ 800,00 + IVA
<b>Socio AES</b>	€ 600,00 + IVA	€700,00 + IVA
<b>Più di 5 iscritti per azienda</b>	€ 600,00 + IVA c.d.	€700,00 + IVA c.d.

## LE ARGOMENTAZIONI TRATTATE SARANNO LE SEGUENTI

<b>1° giorno ORARIO</b>	<b>ARGOMENTAZIONI</b>
<b>08.30-10.30</b>	<b>Nozioni fondamentali sulle caratteristiche chimico-fisiche del gas metano, del biogas e delle loro miscele</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Composizione</li> <li>- Odore caratteristico</li> <li>- Potere calorifico</li> <li>- Peso specifico e densità</li> <li>- Azione chimica e infiammabilità</li> </ul>
<b>10.45-12.45</b>	<b>Modalità d'uso e precauzioni di esercizio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Combustione e fonti di innesco</li> <li>- Ventilazione, aerazione dei locali a scarico dei fumi</li> <li>- Rischio dei gas compressi</li> <li>- Apparecchiature di controllo e di sicurezza</li> <li>- Distanze di sicurezza (interne, di protezione ed esterne)</li> <li>- Bonifica dei serbatoi e procedure di emergenza</li> </ul>
<b>13.45-16.45</b>	<b>Operazioni di scarico e scarico in condizioni di sicurezza</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cenni alla normativa tecnica di riferimento (sezioni V e VI dell'allegato al D.M. 3 febbraio 2016)</li> <li>- Valutazioni preventive all'avvio delle operazioni di carico e di scarico</li> <li>- Apparecchiature e attrezzature di normale impiego (regolatori di pressione e materiali vari)</li> </ul>
<b>17.00-18.00</b>	<b>Nozioni sulla etichettatura e cartellonistica di sicurezza</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalità e varie tipologie</li> </ul>

<b>2° giorno ORARIO</b>	<b>ARGOMENTAZIONI</b>
<b>08.30-10.30</b>	<b>Istruzioni per l'utente e situazioni di emergenza</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corretto utilizzo del gas e degli accessori del relativo stoccaggio</li> <li>- Comportamento in caso di perdita di gas o anomalie varie</li> <li>- Comportamento in caso di incendio</li> </ul>
<b>10.45-12.45</b>	<b>Esercitazioni pratiche 1° parte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prove di collegamento delle varie apparecchiature e attrezzature</li> <li>- Controllo sui corretti collegamenti impiantistici</li> </ul>
<b>13.45-14.45</b>	<b>Esercitazioni pratiche 2° parte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corretta esecuzione di tutte le operazioni in caso di emergenza</li> </ul>
<b>14.45-16.45</b>	<b>Mezzi di estinzione dell'incendio e loro utilizzo 1° parte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elementi teorici sui mezzi di estinzione dell'incendio e sul relativo utilizzo</li> <li>- Presa visione e illustrazione dei mezzi di estinzione più diffusi</li> </ul>
<b>17.00-18.00</b>	<b>Mezzi di estinzione dell'incendio e loro utilizzo 2° parte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esercitazione pratica sull'utilizzo degli estintori</li> </ul>

## COME RAGGIUNGERCI

### IN AUTO: Da Autostrada A4 TORINO-TRIESTE

Prendere l'uscita autostradale per Capriate, superato il casello alla rotonda prendere la seconda uscita e procedere per SP170. Mantenersi su SP170 per circa 10 km fino al comune di Medolago, alla rotonda di Medolago prendere la prima a dx verso SP163 via Bergamo e proseguire per 1.5 km e svoltare a sinistra in via Lombardia e proseguire fino al civico 8.

## ASPETTI METODOLOGICI ED ORGANIZZATIVI

<b>VALIDAZIONE E CFP</b>	Per la realizzazione del corso è stata presentata la domanda al CNI per il riconoscimento e l'assegnazione di CFP per gli iscritti all'Albo degli Ingegneri
<b>RISULTATI ATTESI</b>	Il corso intende formare e addestrare il personale addetto alle operazioni di carico e scarico di gas naturale con densità non superiore a 0.8 e di biogas ai sensi del paragrafo 6.1 della sezione VI dell'allegato al decreto del Ministero dell'Interno 3 Febbraio 2016.
<b>METODOLOGIA DIDATTICA</b>	Il corso è sviluppato con una metodologia didattica frontale ed esercitazioni individuali
<b>DOCENTI E/O ISTRUTTORI</b>	Tutti i docenti del corso sono in possesso di esperienza documentata nella materia trattata con anni di pratica nel settore.
<b>MATERIALI DIDATTICI</b>	Dispensa di approfondimento in formato digitale al termine del corso.
<b>REGISTRO</b>	E' stato predisposto un registro delle presenze per il corso sul quale ogni partecipante apporrà la propria firma all'inizio e alla fine.
<b>VERIFICA FINALE</b>	Al termine del corso ogni partecipante verrà sottoposto ad un test di verifica dell'apprendimento scritto, da considerarsi superato con almeno il 70% delle risposte corrette e il raggiungimento della sufficienza nelle prove pratiche.
<b>FREQUENZA AL CORSO</b>	L'attestato di partecipazione verrà rilasciato a fronte della frequenza superiore al 80% delle ore totali, fatto salvo la verifica delle conoscenze acquisite.
<b>ATTESTAZIONI</b>	Al termine del corso verrà consegnato ad ogni partecipante l'Attestato individuale rilasciato da MANDY SRL- A.E.S. SOC. COOP. a R.L.. Tale documento sarà autenticato da un numero univoco e dal QR Code autonomamente generato dal sistema JARVIS. L'Attestato di formazione e di frequenza, redatto sulla base del superamento del test di verifica finale sia teorica che pratica, è firmato dal docente, dal Responsabile del Corso e dai componenti della Commissione di verifica e sarà rilasciato l'originale ad ogni partecipante.
<b>ARCHIVIO DOCUMENTI</b>	Tutti i documenti del corso, programma, registro firmato dai partecipanti, materiali e test di verifica saranno conservati presso la sede della segreteria di A.E.S. SOC. COOP. A R.L..
<b>SOGGETTO FORMATORE</b>	Il corso è organizzato da MANDY srl soggetto accreditato presso la Regione Lombardia e il CNI con numero 1016 per l'organizzazione e l'erogazione di corsi in qualsiasi ambito. In collaborazione con A.E.S. Sooc. Coop a r.l. , soggetto formatore in possesso dei requisiti previsti agli art. 1 e 2 del Decreto del Ministero dell'Interno prot. 213 del 13/09/2018 a norma del punto 6.1 dell'allegato del Ministero dell'Interno 3 Febbraio 2016 e con Technoimpianti a.p.m. srl, società che annovera anni di esperienza nel settore su tutto il territorio nazionale e internazionale.

**PER INFORMAZIONI SUL CORSO:  
Segreteria A.E.S. Soc. Coop. a R.L.**

Tel **035/901062** Fax **035/4933535**

e-mail: [segreteria@aes-italia.it](mailto:segreteria@aes-italia.it); pec: [aes-italia@pec.it](mailto:aes-italia@pec.it)