



Corso gratuito per l'utilizzo di Gas Compressi e Criogenici

13/02/2014 - 4 ore - 09.30 / 13.30

CNR Area della Ricerca di Padova

Il corso gratuito tenuto dal **Dr. Marco Gaviraghi** è rivolto a tecnici di laboratorio, a ricercatori, a lavoratori dell'industria o studenti delle facoltà scientifiche che utilizzano gas compressi, criogenici e relativi impianti di distribuzione, fornendo solide basi per utilizzarli correttamente.

Approfondendo le proprietà dei gas, i rischi derivanti dal loro utilizzo e le relative misure di prevenzione, i partecipanti saranno guidati, attraverso esempi, a una maggiore conoscenza e competenza. Nel pomeriggio visita all'impianto di Gas e Distribuzione nei laboratori della Città della Speranza in Area Ricerca CNR Padova.

Argomenti: Manipolazione e distribuzione dei gas compressi e criogenici. Caratteristiche recipienti ed impianti di distribuzione, corretta manipolazione, rischi associati, prevenzione e precauzioni.

- Elementi di base sugli stati della materia e principali leggi sui gas Classificazione dei gas su base fisica e commerciale; produzione e distribuzione
- Classificazione dei gas in base ai rischi con misure di sicurezza e rischi associati
- Gas speciali: tipologie e gradi di purezza
- Caratteristiche tecniche di un gas: consultazione cataloghi e schede dedicate
- Sicurezza: analisi scheda di sicurezza a 16 punti dedicata
- Sottossigenazione: tipologie di rischio, prevenzione e precauzioni
- Ustioni: tipologie di rischio, prevenzione e precauzioni
- Manipolazione e precauzioni di impiego dell'azoto liquido
- Scelta e impiego delle attrezzature per l'uso di gas criogenici liquefatti
- Installazione e manutenzione delle attrezzature riduttori di pressione
- Misure di primo intervento in caso di incidente
- Infiammabilità/esplosività dei gas, rischi e misure preventive
- Bombole: colorazione ogiva, punzonatura, etichettatura e raccordi di ingresso
- Bombole: movimentazione ed impiego dei recipienti in sicurezza
- Stoccaggio bombole: caratteristiche deposito standard
- Miscele di gas: preparazione, analisi e certificazione
- Impiego e caratteristiche sistemi di decompressione gas: impianti centralizzati e riduttori
- Manutenzione e gestione dei sistemi di decompressione gas
- Impiego e caratteristiche sistemi di spillamento azoto liquido criogenico
- Manutenzione e gestione dei sistemi di spillamento azoto liquido criogenico
- Compatibilità gas materiali

per informazioni e approfondimenti

Michele Fincato CNR - Area della Ricerca di Padova
Tel 049 829 5978 - michele.fincato@igi.cnr.it - <http://www.pd.cnr.it>

Cristina Allevi SIAD SpA
marketing@siad.eu - 035-328111