



Programma didattico per la qualifica di operatori di strumenti in asservimento gas tecnici e industriali ***Didactic training programme for operators working with instruments intended for technical and industrial gases***

Visto l'elevata crescita tecnologica nel settore dei gas e al fine di garantire sicurezza, elevate performances delle apparecchiature e professionalità degli operatori, Cryotek Eng, in conformità alle sempre più restrittive normative vigenti, organizza Corsi di Formazione per l'utilizzo in sicurezza dei Gas Tecnici secondo il D.Lgs 81/2008 e successive modificazioni (es. D. Lgs. 106/2009).

Il suddetto Decreto Legislativo obbliga il datore di lavoro ad assicurare una formazione sufficiente ed adeguata in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al posto di lavoro ed alle mansioni dei lavoratori.

I corsi sono tenuti da personale con decennale esperienza, si svolgono presso le nostre sedi o direttamente presso il Cliente e consistono in incontri concentrati e finalizzati ad ampliare le conoscenze in materia.

Ai partecipanti viene fornito il necessario materiale didattico ed al termine dei corsi, seguito superamento di un test di verifica, viene rilasciato un attestato di qualifica che completa il profilo professionale degli operatori e garantisce sicurezza e rispetto delle normative in vigore.

Le aziende partecipanti possono usufruire del contributo previsto dal fondo FAPI.

Certificazione 39061862/IT.

In consideration of the technological development of the gas field, and with a view to assuring safety, higher performances of the appliances and stronger professionalism of the operators, Cryotek Eng, in compliance with the more and more restrictive standards in force, arranges for Training Courses for the safe use of Technical Gases according to the according to the D.Lgs 81/2008 and following modifications (ex. D. Lgs 109/2009).

The Legislative Decree mentioned above binds the employers to assure a sufficient and adequate training on health and safety, especially for what concerns work environment and workers' duties.

Courses are given by decennial-experienced personnel and take place at our own site, or at the Customer's, and they consist of brief meetings aiming at increasing professional knowledges.

All the people attending the courses will be given the necessary didactic material and will be asked to take an examination in order to achieve a qualification certificate which is going to complete their professional profile and is going to assure safety and the observation of the standards in force.

The companies attending these courses have the possibility of taking advantage of the contribution provided by the FAPI fund.

Certification 39061862/IT.

Programma didattico per l'utilizzo di gas tecnici inerti, combustibili e comburenti

Didactic programme for the use of inert, flammable and oxydizing gases

Livello 1 - Tecnici della manutenzione e Operatori diretti

Level 1 - Maintenance Engineers and Direct Operators

- Panoramica su gas e miscele
General outlines on gases and gas mixtures
- Studio dei gas di processo in uso presso gli impianti in essere
Study of the gases used on the existing plants
- Normative in ambito di sicurezza
Safety standards
- Normative in ambito di sicurezza gas combustibili e comburenti
Safety standards for flammable and oxydizing gases
- Contenitori per gas
Gas vessels
- Uso delle apparecchiature (teoria e pratica)
Use of the appliances (theory and practice)
- Analizzatori di ossigeno personali e ambientali
Personal and environmental gas analysers
- Manutenzione ordinaria
Ordinary maintenance



Livello 2 - Responsabili di produzione, Responsabili di reparto, Responsabili della manutenzione, Responsabili di settore, Responsabili HSE

Level 2 - Production Managers, Section Foremen, Service Engineers and Department Engineers, HSE Engineers

- Studio dei gas, approfondimento nello specifico settore di pertinenza
Gas study, probing the specific field of pertinence
- Studio dei gas, approfondimento nell'interazione coi processi produttivi
Gas study, probing interaction in productive processes
- Compatibilità dei materiali nelle varie condizioni d'esercizio
Material compatibility in the different working conditions
- Resistenza dei materiali: formule di calcolo e idoneità
Material strength: calculation formulas, material suitability
- Studio della simbologia tecnica e lettura di uno schema di flusso e di uno schema tecnico
Study of the technical symbology and reading a flow diagram and a technical scheme
- Materiali e apparecchiature
Materials and appliances
- Materiali e apparecchiature, approfondimento nello specifico del settore di pertinenza
Materials and appliances, probing the specific field of pertinence
- Generatori di gas
Gas generator
- Contenitori per gas
Gas vessels
- Norme di sicurezza per lo stoccaggio dei gas
Safety standards for gas stocking
- Sistema automatico antincendio: Fire-Fighting
Fire-Fighting: the automatic fire-fighting system
- Gas combustibili e comburenti
Flammable and oxydizing gases
- Apparecchiature e impianti gas combustibili e comburenti
Appliances and plant intended for flammable and oxydizing gases
- Controlli e precauzioni gas combustibili e comburenti
Checks and precautions for flammable and oxydizing gases
- Normative in ambito di sicurezza gas combustibili a comburenti
Safety standards for flammable and oxydizing gases
- Normative in ambito di sicurezza e responsabilità dirette dell'operatore
Safety standards and operator's direct responsibilities
- Uso delle apparecchiature di I e II stadio (teoria e pratica)
Use of the I and II stage appliances (theory and practice)
- Manutenzione ordinaria e straordinaria (teorica e pratica)
Ordinary and extraordinary maintenance (theory and practice)
- Appendice: struttura impianti in essere e apparecchiature specifiche dedicate al cliente
Layout of the existing plants and specific appliances dedicated to the Customer, appendix



Livello 3 - Responsabili Tecnici, Responsabili della manutenzione, Direttore HSE

Level 3 - Chief Engineer, Service Engineer, HSE Manager

- Panoramica su gas e miscele
General outlines on gases and gas mixtures
- Compatibilità e forze in gioco
Compatibility and forces involved
- Normative in ambito di sicurezza
Safety standards
- Norme di sicurezza per lo stoccaggio dei gas
Safety standards for gas stocking
- Installazione di apparecchiature di I e II stadio (teoria e pratica)
Installation of the I and II stage appliances (theory and practice)
- Analizzatori di ossigeno personali e ambientali, analizzatori di processo dei gas
Personal and environmental gas analysers, process gas analysers
- Uso, controllo e calibrazione degli analizzatori e dei sistemi elettronici di controllo e gestione
Use, inspection and calibration of gas analysers and electronic systems for the control and the management of the gases
- Attrezzature a pressione
Pressure equipment
- Analizzatori di ossigeno personali e ambientali
Personal and environmental gas analysers
- Programmi di controllo e manutenzione
Inspection and service programs
- Approfondimento impianti Saipem e apparecchiature specifiche dedicate al cliente
Probing the layout of the existing plants and the specific appliances dedicated to the Customer

Livello 4 - Direttori Tecnici, Responsabili della sicurezza

Level 4 - Technical Managers, Safety Engineers

- Normative di costruzione
Manufacturing standards
- Normativa PED
PED Standard
- Normativa ATEX
ATEX Standard
- Creazione schede rischi
Risk cards
- Realizzazione di programmi di controllo
Inspection programs
- Certificazioni
Certifications
- Costituzione di un impianto
Plant layout
- Norme di sicurezza per lo stoccaggio dei gas
Safety standards for gas stocking
- Appendice: gas corrosivi
Corrosive gases, appendix
- Appendice: gas ad alta purezza
High-purity gases, appendix



Composizione staff docente Cryotek Eng

Sig. Vincenzo Oliva e Sig. Massimo Piras, Tutor per i livelli 1, 2 e 3

Sig. Michele Cicchetti, Teacher per il livello 4

Sig. Antonio Viviano, Master per il livello 4 con approfondimento gas tossici, corrosivi e medicali

Cryotek Eng teaching staff

Mr Vincenzo Oliva and Mr Massimo Piras, Tutor for levels 1, 2 and 3

Mr Michele Cicchetti, Teacher for level 4

Mr Antonio Viviano, Master for level 4, probing toxic, corrosive and medical gases

Cryotek Eng s.r.l.

Via Cilea, 36 - 20093 - Cologno Monzese (MI) Italy

Tel. +39 02 25390721 - Fax +39 02 2542419 - eMail infocorsi@cryotek.it - Web ww.cryotek.it



Il Sistema di Gestione di:

CRYOTEK ENG s.r.l.
Via Cilea, 36
20093 COLOGNO MONZESE (MI)

è stato verificato e certificato da I.E.C. Srl in relazione al proprio Sistema di Gestione Qualità e riscontrato conforme alla:

EN ISO 9001:2008

Il mantenimento del presente certificato è subordinato alla verifica che le regole e le condizioni iniziali che ne hanno permesso l'emissione siano mantenute continuativamente.
Per eventuali esclusioni relative alla Sezione 7 riferirsi al Manuale Qualità dell'Azienda.

Scopo di Certificazione:

Progettazione, Produzione, Installazione, Commercializzazione ed Assistenza Post-Vendita di Flussometri, Riduttori di Pressione, Quadri e Rampe di Decompressione, loro Accessori, Miscelatori di Gas e di Impianti per Gas Tecnici ed Industriali. Consulenza Tecnica e Formazione su Impianti di Gas Tecnici/Industriali e Relative Apparecchiature/Strumenti.

Data di Prima Emissione:

14 Luglio 2014

Data di Revisione:

14 Luglio 2014

Data di Scadenza:

27 Maggio 2017

Certificato Numero:

39061862/IT

Codice EA:

18/19/35

Firma autorizzata di I.E.C. Srl

I.E.C. Srl

Sede Legale: Via Macaggi, 23/20,

16121 Genova

Sede Operativa: Via Colombo, 12/12,

16121 Genova

Telefono + 39 010/56.13.61

Fax + 39 010/53.02.655

www.italiaiec.it

info@italiaiec.it



SGQ N° 123A

Membro degli Accordi di
Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare il n° telefonico 010/56.13.61 o indirizzo e-mail info@italiaiec.it



ISO 9001:2008