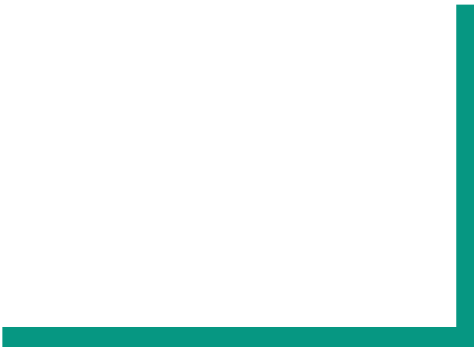




Corsi 2022 1° semestre

Formazione, qualificazione e
mantenimento del personale



PF Gas Academy

La gestione degli impianti di gas naturale richiede elevati livelli di conoscenza.

La meccanica, la fisica, insieme a normative e leggi, sono solo una parte del know-how richiesto ai professionisti del gas, in quanto dalla loro professionalità dipende la sicurezza della comunità.

Pietro Fiorentini, forte della sua esperienza nella progettazione, produzione e installazione di soluzioni per l'utilizzo del gas naturale, ha costituito PF Gas Academy, una scuola all'avanguardia e specializzata nella formazione dove i nostri docenti sono pronti a condividere le loro conoscenze erogando una serie di corsi specificatamente rivolti alle aziende che desiderano istruire i propri tecnici sugli aspetti relativi alla sorveglianza e alle manutenzioni degli impianti in conformità alle legislazioni vigenti.



Corsi su progetto

Pietro Fiorentini S.p.A. può offrire corsi su progetto da svolgersi direttamente presso le aziende distributrici di gas, adattando i programmi formativi alle specifiche esigenze aziendali mediante moduli formativi da scegliere tra i proposti nella presente brochure. Essi scaturiscono da un affiancamento dei nostri tecnici all'azienda o ente per mettere a punto le migliori soluzioni di fabbisogno formativo ed elaborando quindi un programma su misura con interventi formativi personalizzati, conformi agli specifici fabbisogni professionali e tecnologici dell'azienda stessa.



Prossimi corsi



A seguito della pubblicazione della norma UNI 11632 e alla successiva Prassi di Riferimento UNI/PdR 39:2018 riguardante la qualificazione e il relativo mantenimento della stessa per il personale addetto alle attività di sorveglianza degli impianti di distribuzione del gas naturale. Sono stati programmati corsi idonei alla formazione del personale per tutti e quattro i profili previsti dalla norma stessa.

La sicurezza e la cultura della prevenzione

L'uso del gas distribuito a mezzo di rete richiede una grande attenzione agli aspetti della sicurezza, intesa come salvaguardia fisica delle persone e delle cose dai danni derivanti da esplosioni, scoppi e da incendi provocati dal gas. E quando si parla di persone si intendono, oltre ai clienti che utilizzano il gas, tutte le persone che operano nelle aziende distributrici.

Cod. F.G.A. 001

Corso propedeutico alla qualifica di tipo I per il personale addetto alle verifiche di primo impianto e tipo IV per il personale addetto alle verifiche di integrità in conformità alle normative UNI 11632 e UNI/PdR 39:2018.

Durata: 56 ore

Destinatari: personale tecnico destinato alle verifiche della documentazione prevista e alla verifica della presenza delle richieste caratteristiche tecniche necessarie per la messa in servizio di un impianto di riduzione del gas naturale che hanno la necessità di svolgere l'esame di qualifica previsto dalle linee guida CIG n. 14.

Finalità: fornire una chiara conoscenza di come

- verificare la disponibilità della documentazione prevista dalle norme applicabili;
- effettuare la verifica di conformità dell'installazione al progetto/schema approvato;
- effettuare le verifiche preliminari di prima messa in servizio;
- verificare che le indicazioni rilevabili dagli strumenti di controllo e dagli indicatori funzionali delle apparecchiature siano congruenti con la condizione prevista dell'impianto prima della messa in servizio;
- predisporre la documentazione richiesta dalle norme pertinenti.

Metodo: gli argomenti verranno introdotti con una spiegazione teorica a cui farà seguito una dimostrazione pratica.

Durata: sette giorni divisi in due sezioni, la prima di quattro giorni in modalità online per la parte teorica e la seconda di tre giorni in presenza per la parte pratica intervallate da un periodo di circa un mese.

Questo corso prevede il rilascio di un attestato di frequenza, che sarà inviato direttamente all'azienda o ente di appartenenza.

Programma

- Legislazione applicabile/di riferimento all'attività di sorveglianza:
 - in merito alla **sicurezza del lavoro**, per quanto concerne il tipo di attività (Decreto Legislativo. n. 81/08);
 - in materia di **reti di distribuzione** (Decreto 16 aprile 2008);
 - in materia di **attrezzature a pressione** (Decreto Legislativo n. 93/2000);
 - **sicurezza e salute** dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere potenzialmente esplosive (ATEX2).
- Obblighi per operare all'interno di aree classificate con rischio di esplosione (ATEX1 - Decreto Presidente Repubblica n. 126/1998).
- Principi riportati nelle norme UNI EN 1776, UNI EN 12186, UNI EN 12279, UNI 8827, UNI 9167, UNI 9463-2, UNI 10619, UNI 10702, UNI 9571-1, UNI 10390, UNI EN 15001-1, UNI EN 15001-2, UNI CEN/TS 15399.
- Lettura documenti progettuali quali P&ID/schemi/disegni.
- Nozioni sui requisiti dei manuali delle apparecchiature.
- Stato esterno degli impianti e delle relative apparecchiature rilevabile da controlli visivi.
- Prestazioni significative di varie apparecchiature e loro ricadute sulla sicurezza, affidabilità e continuità del servizio.
- Prestazioni significative delle varie sezioni incluse nei gruppi di regolazione della pressione e loro ricadute sulla sicurezza, affidabilità e continuità del servizio.
- Verifiche preliminari all'attività.
- Verifiche di messa in servizio, messa fuori servizio e rimessa in servizio di singole apparecchiature e gruppi di regolazione.
- Procedure di verifica del funzionamento dei vari gruppi degli impianti (riduzione della pressione, sicurezza per la pressione, odorizzazione, misura etc.).
- Contenuti norme, UNI EN ISO 17637, UNI EN ISO 9712, MSS SP 55.
- Procedure di smontaggio, sostituzione parti ricambiabili, rimontaggio e ricollauda al fine di confermare le caratteristiche originali per una o più serie specificate di apparecchiature.

Cod. F.G.A. 002

Corso propedeutico alla qualifica di tipo I per il personale addetto alle verifiche di primo impianto in conformità alle normative UNI 11632 e UNI/PdR 39:2018.

Durata: 48 ore

Destinatari: personale tecnico destinato alle verifiche della documentazione prevista e alla verifica della presenza delle richieste caratteristiche tecniche necessarie per la messa in servizio di un impianto di riduzione del gas naturale che hanno la necessità di svolgere l'esame di qualifica previsto dalle linee guida CIG n. 14.

Finalità: fornire una chiara conoscenza di come

- verificare la disponibilità della documentazione prevista dalle norme applicabili;
- effettuare la verifica di conformità dell'installazione al progetto/schema approvato;
- effettuare le verifiche preliminari di prima messa in servizio;
- verificare che le indicazioni rilevabili dagli strumenti di controllo e dagli indicatori funzionali delle apparecchiature siano congruenti con la condizione prevista dell'impianto prima della messa in servizio;
- predisporre la documentazione richiesta dalle norme pertinenti.

Metodo: gli argomenti verranno introdotti con una spiegazione teorica a cui farà seguito una dimostrazione pratica.

Durata: sei giorni divisi in due sezioni, la prima di tre giorni in modalità online per la parte teorica e la seconda di tre giorni in presenza per la parte pratica intervallate da un periodo di circa un mese.

Questo corso prevede il rilascio di un attestato di frequenza, che sarà inviato direttamente all'azienda o ente di appartenenza.

Programma

- Legislazione applicabile/di riferimento all'attività di sorveglianza:
 - in merito alla **sicurezza del lavoro**, per quanto concerne il tipo di attività (Decreto Legislativo. n. 81/08);
 - in materia di **reti di distribuzione** (Decreto 16 aprile 2008);
 - in materia di **attrezzature a pressione** (Decreto Legislativo n. 93/2000);
 - **sicurezza e salute** dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere potenzialmente esplosive (ATEX2).
- Obblighi per operare all'interno di aree classificate con rischio di esplosione (ATEX1 - Decreto Presidente Repubblica n. 126/1998).
- Principi riportati nelle norme UNI EN 1776, UNI EN 12186, UNI EN 12279, UNI 8827, UNI 9167, UNI 9463-2, UNI 10619, UNI 10702, UNI 9571-1, UNI 10390, UNI EN 15001-1, UNI EN 15001-2, UNI CEN/TS 15399.
- Lettura documenti progettuali quali P&ID/schemi/disegni.
- Nozioni sui requisiti dei manuali delle apparecchiature.
- Stato esterno degli impianti e delle relative apparecchiature rilevabile da controlli visivi.
- Prestazioni significative di varie apparecchiature e loro ricadute sulla sicurezza, affidabilità e continuità del servizio.
- Prestazioni significative delle varie sezioni incluse nei gruppi di regolazione della pressione e loro ricadute sulla sicurezza, affidabilità e continuità del servizio.
- Verifiche preliminari all'attività.
- Verifiche di messa in servizio, messa fuori servizio e rimessa in servizio di singole apparecchiature e gruppi di regolazione.

Procedure di verifica del funzionamento dei vari gruppi degli impianti (riduzione della pressione, sicurezza per la pressione, odorizzazione, misura etc.).

Cod. F.G.A.003

Corso propedeutico alla qualifica di tipo II per il personale addetto alla conduzione in conformità alle normative UNI 11632 e UNI/PdR 39:2018.

Durata: 24 ore

Destinatari: personale tecnico destinato alle operazioni di conduzione di un impianto di riduzione del gas naturale che hanno la necessità di svolgere l'esame di qualifica previsto dalle linee guida CIG n. 14

Finalità: fornire una chiara conoscenza di come

- effettuare le verifiche preliminari alla conduzione secondo le norme applicabili e/o procedure interne aziendali;
- verificare che le indicazioni rilevabili dagli strumenti di controllo e dagli indicatori funzionali delle apparecchiature;
- valutare i parametri di funzionamento e delle prestazioni significative di apparecchiature e sistemi inclusi nell'impianto;
- gestire la situazione in caso di anomalia/pericolo imminenti;
- predisporre la documentazione richiesta dalle norme pertinenti.

Metodo: gli argomenti verranno introdotti con una spiegazione teorica a cui farà seguito una dimostrazione pratica.

Durata: quattro giorni divisi in due sezioni, la prima di due giorni in modalità online per la parte teorica e la seconda di due giorni in presenza per la parte pratica intervallate da un periodo di circa un mese.

Questo corso prevede il rilascio di un attestato di frequenza, che sarà inviato direttamente all'azienda o ente di appartenenza.

Programma

- Legislazione applicabile/di riferimento all'attività di sorveglianza:
 - in merito alla **sicurezza del lavoro**, per quanto concerne il tipo di attività (Decreto Legislativo. n. 81/08);
 - in materia di **reti di distribuzione** (Decreto 16 aprile 2008);
 - in materia di **attrezzature a pressione** (Decreto Legislativo n. 93/2000);
 - **sicurezza e salute** dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere potenzialmente esplosive (ATEX2).
- Obblighi per operare all'interno di aree classificate con rischio di esplosione (ATEX1 - Decreto Presidente Repubblica n. 126/1998).
- Contenuti norme UNI 10702, UNI 9571-1, UNI EN 15001-1, UNI EN 15001-2, UNI 9463-2.
- Nozioni sui requisiti dei manuali delle apparecchiature.
- Stato esterno degli impianti e delle relative apparecchiature rilevabile da controlli visivi.
- Prestazioni significative di varie apparecchiature e loro ricadute sulla sicurezza, affidabilità e continuità del servizio.
- Prestazioni significative delle varie sezioni incluse nei gruppi di regolazione della pressione e loro ricadute sulla sicurezza, affidabilità e continuità del servizio.

Cod. F.G.A. 004

Corso propedeutico alla qualifica di tipo IV per il personale addetto alle verifiche di integrità in conformità alle normative UNI 11632 e UNI/PdR 39:2018.

Durata: 30 ore

Destinatari: personale tecnico destinato alle verifiche della documentazione prevista e alla verifica della presenza delle richieste caratteristiche tecniche necessarie per la messa in servizio di un impianto di riduzione del gas naturale che hanno la necessità di svolgere l'esame di qualifica previsto dalle linee guida CIG n. 14.

Finalità: fornire una chiara conoscenza di come

- verificare la disponibilità della documentazione prevista dalle norme applicabili;
- effettuare la verifica di conformità dell'installazione al progetto/schema approvato;
- effettuare le verifiche preliminari di prima messa in servizio;
- verificare che le indicazioni rilevabili dagli strumenti di controllo e dagli indicatori funzionali delle apparecchiature siano congruenti con la condizione prevista dell'impianto prima della messa in servizio;
- predisporre la documentazione richiesta dalle norme pertinenti.

Metodo: gli argomenti verranno introdotti con una spiegazione teorica a cui farà seguito una dimostrazione pratica.

Durata: quattro giorni divisi in due sezioni, la prima di due giorni in modalità online per la parte teorica e la seconda di due giorni in presenza per la parte pratica intervallate da un periodo di circa un mese.

Questo corso prevede il rilascio di un attestato di frequenza, che sarà inviato direttamente all'azienda o ente di appartenenza.

Programma

- Legislazione applicabile/di riferimento all'attività di sorveglianza:
 - in merito alla **sicurezza del lavoro**, per quanto concerne il tipo di attività (Decreto Legislativo. n. 81/08);
 - in materia di **reti di distribuzione** (Decreto 16 aprile 2008);
 - in materia di **attrezzature a pressione** (Decreto Legislativo n. 93/2000);
 - **sicurezza e salute** dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere potenzialmente esplosive (ATEX2).
- Obblighi per operare all'interno di aree classificate con rischio di esplosione (ATEX1 - Decreto Presidente Repubblica n. 126/1998).
- Principi riportati nelle norme UNI EN 1776, UNI EN 12186, UNI EN 12279, UNI 8827, UNI 9167, UNI 9463-2, UNI 10619, UNI 10702, UNI 9571-1, UNI 10390, UNI EN 15001-1, UNI EN 15001-2, UNI CEN/TS 15399.
- Lettura documenti progettuali quali P&ID/schemi/disegni.
- Nozioni sui requisiti dei manuali delle apparecchiature.
- Stato esterno degli impianti e delle relative apparecchiature rilevabile da controlli visivi.
- Prestazioni significative di varie apparecchiature e loro ricadute sulla sicurezza, affidabilità e continuità del servizio.
- Prestazioni significative delle varie sezioni incluse nei gruppi di regolazione della pressione e loro ricadute sulla sicurezza, affidabilità e continuità del servizio.
- Verifiche preliminari all'attività.
- Contenuti norme, UNI EN ISO 17637, UNI EN ISO 9712, MSS SP 55.
- Procedure di smontaggio, sostituzione parti ricambiabili, rimontaggio e ricollauda al fine di confermare le caratteristiche originali per una o più serie specificate di apparecchiature.

Cod. F.G.A. 005

Corso propedeutico alla qualifica di tipo III per il personale addetto alla conduzione, manutenzione, messa in servizio/messa fuori servizio in conformità alle normative UNI 11632 e UNI/PdR 39:2018.

Durata: 48 ore

Destinatari: personale tecnico destinato alle operazioni di conduzione, manutenzione, messa in servizio e messa fuori servizio di un impianto di riduzione del gas naturale che hanno la necessità di svolgere l'esame di qualifica previsto dalle linee guida CIG n. 14.

Finalità: fornire una chiara conoscenza di come

- effettuare le verifiche preliminari alla conduzione, manutenzione, messa in servizio, messa fuori servizio secondo le norme applicabili e/o procedure interne aziendali;
- rilevare dagli strumenti di controllo e dagli indicatori funzionali delle apparecchiature;
- valutare i parametri di funzionamento e delle prestazioni significative di apparecchiature e sistemi inclusi nell'impianto (sistemi di filtrazione, preriscaldamento, controllo della pressione, odorizzazione, misura, etc.);
- effettuare la messa in servizio, messa fuori servizio e rimessa in servizio di parti di impianto o di singole apparecchiature;
- effettuare lo smontaggio, la sostituzione di parti, il rimontaggio e il ripristino delle prestazioni funzionali appropriate delle apparecchiature per la specifica applicazione.
- effettuare la gestione delle parti sostituite destinate a rifiuto;
- gestire la situazione in caso di anomalia/pericolo imminenti;
- predisporre la documentazione richiesta dalle norme pertinenti.

Metodo: gli argomenti verranno introdotti con una spiegazione teorica a cui farà seguito una dimostrazione pratica.

Durata: sette giorni divisi in due sezioni, la prima di quattro giorni in modalità online per la parte teorica e la seconda di tre giorni in presenza per la parte pratica intervallate da un periodo di circa un mese.

Questo corso prevede il rilascio di un attestato di frequenza, che sarà inviato direttamente all'azienda o ente di appartenenza.

Programma

- Legislazione applicabile/di riferimento all'attività di sorveglianza:
 - in merito alla **sicurezza del lavoro**, per quanto concerne il tipo di attività (Decreto Legislativo. n. 81/08);
 - in materia di **reti di distribuzione** (Decreto 16 aprile 2008);
 - in materia di **attrezzature a pressione** (Decreto Legislativo n. 93/2000);
 - **sicurezza e salute** dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere potenzialmente esplosive (ATEX2).
- Obblighi per operare all'interno di aree classificate con rischio di esplosione (ATEX1 - Decreto Presidente Repubblica n. 126/1998).
- Lettura documenti progettuali quali P&ID/schemi/disegni.
- Contenuti norme UNI 10702, UNI 9571-1, UNI EN 15001-1, UNI EN 15001-2, UNI 9463-2.
- Nozioni sui requisiti dei manuali delle apparecchiature.
- Stato esterno degli impianti e delle relative apparecchiature rilevabile da controlli visivi.
- Prestazioni significative di varie apparecchiature e loro ricadute sulla sicurezza, affidabilità e continuità del servizio.
- Prestazioni significative delle varie sezioni incluse nei gruppi di regolazione della pressione e loro ricadute sulla sicurezza, affidabilità e continuità del servizio.
- Verifiche preliminari all'attività.
- Verifiche di messa in servizio, messa fuori servizio e rimessa in servizio di singole apparecchiature e gruppi di regolazione.
- Procedure di verifica del funzionamento dei vari gruppi degli impianti (riduzione della pressione, sicurezza per la pressione, odorizzazione, misura etc.).

- Procedure di smontaggio, sostituzione parti ricambiabili, rimontaggio e ricollauda al fine di confermare le caratteristiche originali per una o più serie specificate di apparecchiature.
- Smaltimento parti sostituite.

Corsi per il mantenimento annuale della qualificazione per il personale addetto alle attività di sorveglianza in accordo alle normative UNI 11632 e UNI PdR/39:2018.

Mod. NOR.9167 in modalità online	DATA
• Norma UNI 9167-2009 • Impianti di ricezione, prima riduzione e misura del gas naturale • Progettazione, costruzione e collaudo	• 10 marzo • 07 giugno

Mod. NOR.8827 in modalità online	DATA
• Norme UNI 8827-1, UNI 10619-1, UNI 10390 • Sistemi di controllo della pressione di secondo salto • Progettazione, costruzione e collaudo	• 11 marzo • 08 giugno

Mod. NOR.9571 in modalità online	DATA
• Norma UNI 9571-1 • Sorveglianza sugli impianti di ricezione, prima riduzione e misura del gas naturale: ○ parte teorica e prove pratiche; ○ analisi delle possibili anomalie, anche tramite simulazioni di guasti reali e relative azioni da intraprendere per risolverle operando direttamente sulle apparecchiature.	• 23 febbraio • 11 maggio

Mod. NOR.10702 in modalità online	DATA
• Norma UNI 10702-1 • Sorveglianza sui sistemi di controllo della pressione e/o impianti di misurazione del gas funzionante con pressione a monte compresa tra 0,04 e 12 bar: ○ parte teorica e prove pratiche; ○ analisi delle possibili anomalie, anche tramite simulazioni di guasti reali e relative azioni da intraprendere per risolverle operando direttamente sulle apparecchiature.	• 24 febbraio • 12 maggio

Mod. NOR.DIV6 in presenza	DATA
Prove pratiche di: • procedure di smontaggio, sostituzione parti ricambiabili, rimontaggio e ricollauda al fine di confermare le caratteristiche originali dei regolatori di pressione NORVAL e DIVAL 600 con relativi accessori; • analisi delle possibili anomalie, anche tramite simulazioni di guasti reali e relative azioni da intraprendere per risolverle operando direttamente sulle apparecchiature.	03 maggio

Mod. REV.TERV in presenza	DATA
Prove pratiche di: • procedure di smontaggio, sostituzione parti ricambiabili, rimontaggio e ricollauda al fine di confermare le caratteristiche originali del regolatore di pressione REVAL 182 e TERVAL/R con relativi accessori; • analisi delle possibili anomalie, anche tramite simulazioni di guasti reali e relative azioni da intraprendere per risolverle operando direttamente sulle apparecchiature.	04 maggio

Mod. APE.TERV in presenza	DATA
Prove pratiche di: • procedure di smontaggio, sostituzione parti ricambiabili, rimontaggio e ricollauda al fine di confermare le caratteristiche originali del regolatore di pressione APERVAL e TERVAL/A con relativi accessori; • analisi delle possibili anomalie, anche tramite simulazioni di guasti reali e relative azioni da intraprendere per risolverle operando direttamente sulle apparecchiature.	Da concordare

Mod. REFLU.819 in presenza	DATA
Prove pratiche di: • procedure di smontaggio, sostituzione parti ricambiabili, rimontaggio e ricollauda al fine di confermare le caratteristiche originali del regolatore di pressione REFLUX 819 con relativi accessori; • analisi delle possibili anomalie, anche tramite simulazioni di guasti reali e relative azioni da intraprendere per risolverle operando direttamente sulle apparecchiature.	05 maggio

Mod. REFLU.FO in presenza	DATA
Prove pratiche di: • procedure di smontaggio, sostituzione parti ricambiabili, rimontaggio e ricollauda al fine di confermare le caratteristiche originali del regolatore di pressione REFLUX FO con relativi accessori; • analisi delle possibili anomalie, anche tramite simulazioni di guasti reali e relative azioni da intraprendere per risolverle operando direttamente sulle apparecchiature.	Da concordare

Mod. APER.851 in presenza	DATA
Prove pratiche di: • procedure di smontaggio, sostituzione parti ricambiabili, rimontaggio e ricollauda al fine di confermare le caratteristiche originali del regolatore di pressione APERFLUX 851 con relativi accessori; • analisi delle possibili anomalie, anche tramite simulazioni di guasti reali e relative azioni da intraprendere per risolverle operando direttamente sulle apparecchiature.	Da concordare

Mod. STAFF.57 in presenza	DATA
Prove pratiche di: • procedure di smontaggio, sostituzione parti ricambiabili, rimontaggio e ricollauda al fine di confermare le caratteristiche originali del regolatore di pressione STAFLUX 185 e STAFLUX 187 con relativi accessori; • analisi delle possibili anomalie, anche tramite simulazioni di guasti reali e relative azioni da intraprendere per risolverle operando direttamente sulle apparecchiature.	Da concordare

Mod. DCP.FE in presenza	DATA
Corso di specializzazione sulla gestione, messa in servizio, messa fuori servizio e verifica funzionale dei dispositivi di controllo della pressione (DCP) FE e FEX.	Da concordare

Mod. NOR.11323 in presenza	DATA
Corso sulla modalità di verifica della pressione di fornitura del gas distribuito a mezzo rete, nel caso di fornitura in 7 ^a specie in accordo alla normativa UNI 11323.	Da concordare

Mod. NOR.ATEX in modalità online	DATA
Legislazione applicabile/di riferimento all'attività di sorveglianza: • in merito alla sicurezza del lavoro, (Decreto Legislativo. n. 81/08); • in materia di reti di distribuzione (Decreto 16 aprile 2008); • in materia di attrezzature a pressione (Decreto Legislativo n. 93/2000); • sicurezza e salute dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere potenzialmente esplosive (ATEX2); • obblighi per operare all'interno di aree classificate con rischio di esplosione (ATEX1 - Decreto Presidente Repubblica n. 126/1998).	• 16 febbraio • 02 marzo

Mod. COR.MIS in presenza oppure online	DATA
• Corso sulla misura del gas • Corso sugli apparati di misura del gas relativo alla sorveglianza dei sistemi di misura, in conformità alla norma UNI 9571-2 Finalità: fornire una chiara conoscenza di come • eseguire le attività di conduzione e manutenzione previste dalla norma; • simulazione teorico/pratica delle verifiche sui convertitori Pietro Fiorentini tipo 1 e tipo 2; • simulazione delle verifiche su gascromatografo.	20 maggio

Mod. COR.ODOR in presenza oppure online	DATA
Corso sui sistemi di odorizzazione del gas. Proponiamo un corso che ha come scopo l'approfondimento delle conoscenze inerenti le sostanze odorizzanti indicate nella norma UNI 7133-12 e le modalità di intervento in caso di emergenza o di ordinaria manipolazione delle stesse. In riferimento agli impianti di odorizzazione automatici, a flusso parziale e a flusso totale verranno trattati temi inerenti: • l'avviamento; • la regolazione; • la sorveglianza; • la manutenzione periodica.	13 maggio

Mod. COR.CTD in presenza	DATA
Corso sulla protezione catodica • Concetti base sulla protezione catodica • Servizi di monitoraggio • Dispositivi e loro manutenzione • Focus su attività specifica di centro • Esperienza in campo prove e casi d'uso	Da concordare

Mod. PRO.INT in presenza oppure online	DATA
Corso sul pronto intervento, la gestione degli incidenti, delle emergenze e delle dispersioni rilevanti nelle attività di distribuzione gas (LG CIG N.4 E N.15 aggiornate all'edizione gennaio 2020): • principi sulle disposizioni delle pertinenti delibere ARERA e delle specifiche linee guida del CIG; • informazione sugli obblighi di sicurezza e sui rischi derivanti dal mancato/parziale rispetto di tali obblighi; • standard prestazionali del servizio di pronto intervento; • gestione dei guasti di elevata criticità, con relative procedure di sicurezza e valutazione dei casi i cui è necessario l'intervento dei Vigili del Fuoco; • gestione delle comunicazioni obbligatorie degli eventi di emergenza, incidenti da gas e dispersioni rilevanti in accorso alla Delibera ARERA 569/2019/R/Gas).	Da concordare

Mod. VERIFICHE PRIMO IMPIANTO TIPO I in modalità online	DATA
Corso pratico sulle attività di verifica di primo impianto Gruppo GRF: • riferimenti normativi (UNI 8827 – UNI 10390 – UN 10619); • attività di verifica di primo impianto in accordo alla UNI 10702; • esempio pratico di attività su un gruppo GRF; • possibili anomalie riscontrabili.	• 14 febbraio • 19 maggio

Mod. VERIFICHE INTEGRITÀ PER TIPO IV in modalità online	DATA
Corso pratico sulle attività di verifica di primo impianto Gruppo GRF: • prescrizioni legislative e normative (D.lgs N° 81-2008, Direttiva PED, UNI 9167, UNI 10619, UNI 8827; UNI 9571); • sorveglianza sulle attrezzature a pressione; • esempi pratici di verifiche d'integrità.	• 15 febbraio • 03 marzo

Calendario corsi 1° semestre 2022

TIPO	DESCRIZIONE	INIZIO	FINE
Cod. F.G.A. 005	Corso propedeutico alla qualifica di tipo III per il personale addetto alla manutenzione/messa in servizio/fuori servizio in conformità alla normativa UNI 11632 e alla normativa UNI 11632 e alla UNI/PdR 39:2018. 48 ore	CORSO 1 Sessione online	
		21 febbraio	24 febbraio
		CORSO 1 Sessione pratica	
		22 marzo	24 marzo
		CORSO 2 Sessione online	
		09 maggio	12 maggio
		CORSO 2 Sessione pratica	
		14 giugno	16 giugno
Cod. F.G.A. 001	Corso propedeutico alla qualifica di tipo I per il personale addetto alle verifiche di primo impianto e tipo IV per il personale addetto alle verifiche di integrità in conformità alla normativa UNI 11632 e UNI/PdR 39:2018. 56 ore	CORSO 3 Sessione online	
		28 febbraio	03 marzo
		CORSO 3 Sessione pratica	
		05 aprile	07 aprile
Cod. F.G.A. 003	Corso propedeutico alla qualifica di tipo II per il personale addetto alla conduzione in conformità alla normativa UNI 11632 e UNI/PdR 39:2018. 24 ore	CORSO 4 Sessione online	
		17 maggio	18 maggio
		CORSO 4 Sessione pratica	
		21 giugno	22 giugno
A Cod. F.G.A. 002	Corso propedeutico alla qualifica di tipo I per il personale addetto alle verifiche di primo impianto in conformità alla normativa UNI 11632 e UNI/PdR 39:2018. 48 ore	CORSO 5 Sessione online	
		CORSO 5 Sessione pratica	

Eventuali corsi non indicati o non concordati a calendario potranno essere richiesti e concordati con la segreteria inviando una mail all'indirizzo segreteria.corsi@fiorentini.com.

