



Comitato Italiano Gas

Ente Federato all'UNI
dotato di personalità giuridica



ISO 9001:2008



DISTRIBUZIONE GAS A MEZZO RETI

Progettazione, Costruzione e Gestione delle Reti ed Impianti

Cod. GND1417

Un corso per

- > Far acquisire ai partecipanti elementi normativi e tecnici avanzati per la progettazione, costruzione e gestione degli impianti di gas, con particolare attenzione alle attività propedeutiche alla preparazione delle **gare d'ambito** per l'affidamento del servizio di distribuzione del gas.
- > Il corso è ripartito in tre moduli, finalizzati all'approfondimento delle varie attività: **progettazione e verifica, costruzione e gestione.**

 18-19-20 febbraio 2014 - CIG - Comitato Italiano Gas – Via Larga, 2 - Milano

Docenza a cura di

Claudio Bedogni
Amerigo Corradi
Walter Paramonti

 Visiona i curriculum su: www.cig.it

Persone interessate

- > Tecnici con compiti direttivi, operativi e di coordinamento
- > Addetti alla progettazione, costruzione e gestione delle reti gas

Prerequisiti

Conoscenze tecniche di base della progettazione, costruzione e gestione dei servizi a rete

Formazione tecnica professionale di alto livello

- > Taglio estremamente concreto e operativo
- > Analisi teorica dei temi oggetto del corso
- > Esame e comparazione di casi pratici
- > Interventi vivi, dinamici e interattivi tra docenti e partecipanti
- > Monitoraggio dell'apprendimento attraverso la compilazione di questionari tecnici
- > Approfondimento degli aspetti non ben recepiti



Comitato Italiano Gas

Ente Federato all'UNI
dotato di personalità giuridica



ISO 9001:2008



DISTRIBUZIONE GAS A MEZZO RETI

Progettazione, Costruzione e Gestione delle Reti ed Impianti

Cod. GND1417

Progettazione e verifica di reti ed impianti per la distribuzione del gas

(mod. 1)

Obiettivi

- > Trattare gli elementi tecnici di base necessari per la progettazione e verifica degli impianti e delle reti per la distribuzione del gas
- > Fornire le indicazioni relative agli obblighi del progettista, così come previsti dalla legislazione vigente applicabile, dalla regolazione AEEG, dalle norme UNI e dalle linee guida CIG
- > Dare le indicazioni sugli scopi e gli effetti delle attività di progettazione, verifica e rinnovo delle reti ed impianti nella preparazione della parte tecnica delle offerte per le gare di ambito

Contenuti

- > Dispositivi di legge, regolazione AEEG e norme tecniche relative all'attività di progettazione delle reti ed impianti di distribuzione del gas
- > Richiami di chimica e fisica dei gas, contestualizzati agli obiettivi del modulo
- > Cenni sulle leggi dei gas e sul moto dei fluidi nelle condotte
- > Le diverse soluzioni impiantistiche per la distribuzione gas
- > Formule per il dimensionamento delle reti di distribuzione del gas
- > Elementi per la progettazione e la verifica degli impianti di decompressione delle reti di distribuzione gas
- > Esercitazioni sul dimensionamento delle reti a media e bassa pressione
- > Dimensionamento e verifica degli impianti RE.MI
- > Gli aspetti progettuali del piano di sviluppo degli impianti nella formulazione delle offerte per le gare di ambito
- > Test di verifica dell'apprendimento

Data: 18 febbraio 2014

Durata: 10 ore

Orari: 8,30 registrazione - 9,00 inizio lezioni - 17,30 termine lezioni

Data: 19 febbraio 2014

Orari: 8,30 inizio lezioni - 11,00 termine lezioni

Docente: Amerigo Corradi

Progettazione, costruzione, collaudo di derivazioni d'utenza - risanamento di reti esistenti

(mod. 2)

Obiettivi

- > Fornire adeguata visione delle diverse metodologie di posa e dei diversi materiali utilizzati dalle aziende del gas nel corso degli anni
- > Trattare elementi necessari al fine di scegliere i materiali disponibili, e ammessi dalle norme vigenti, per la costruzione delle reti e delle derivazioni di utenza, le metodologie di posa e i sistemi di giunzione delle condotte
- > Dare indicazioni sulle tecnologie NO-DIG e sul possibile recupero delle condotte esistenti
- > Dare le indicazioni necessarie per la scelta dei componenti del gruppo di misura e per la progettazione delle derivazioni di utenza
- > Analizzare le diverse tipologie di tracciato possibili per realizzare la derivazione di utenza, ovvero creare la congiunzione tra la rete e il gruppo di misura

Contenuti

- > Esame delle leggi, delibere AEEG e norme tecniche vigenti contestualizzati all'obiettivo del modulo
- > Indicazioni sulla scelta dei materiali, dei pezzi speciali necessari e la loro giunzione
- > Opere di scavo, metodologie di posa delle condotte, riempimento delle trincee e il ripristino
- > La protezione catodica per le condotte in acciaio
- > Metodologie applicabili in base al sito ed alle realtà ambientali
- > Casi e soluzioni dei relativi problemi che si possono presentare
- > Competenza di chi opera nella realizzazione delle reti
- > Collaudo degli impianti realizzati e delle opere connesse

- > Confronto economico tra la realizzazione di una nuova rete o il recupero di condotte esistenti
- > Contatori del gas, scelta della tipologia e dimensione in base alla richiesta di fornitura
- > Scelta dei tracciati e dell'architettura delle derivazioni
- > Dimensionamento delle derivazioni di utenza
- > Test di verifica dell'apprendimento

Data: 19 febbraio 2014

Durata: 6 ore

Orari: 11,15 inizio lezioni - 18,00 termine lezioni

Docente: Walter Paramonti



Comitato Italiano Gas

Ente Federato all'UNI
dotato di personalità giuridica



ISO 9001:2008



DISTRIBUZIONE GAS A MEZZO RETI

Progettazione, Costruzione e Gestione delle Reti ed Impianti

Cod. GND1417

Tariffe speciali per partecipazione ai corsi di approfondimento

Sconto del 30% (*), sulle quotazioni indicate nel calendario corsi CIG 2014, ai partecipanti al corso "Progettazione, costruzione e gestione delle reti" ed impianti per la distribuzione gas a mezzo reti che desiderano aderire alle singole giornate di approfondimento sotto riportate:

- > Il pronto intervento, la gestione degli incidenti e delle emergenze nelle attività di distribuzione gas
13-05-14 - Bologna
- > Ispezione programmata, localizzazione e classificazione delle dispersioni di gas combustibile da reti e allacciamenti
27-05-14 - Bologna
- > Norma UNI 7133 - Odorizzazione di gas per uso domestico ed usi similari - **15-04-14 - Milano**
- > Norme UNI 9860 e UNI 9036 - Derivazioni di utenza e gruppi di misura: realizzazione e collaudo, conduzione e manutenzione, risanamento - **18-06-14 - Bologna**
- > Norme UNI 9165 e UNI 9034 - Reti di distribuzione gas: realizzazione e collaudo, conduzione e manutenzione, risanamento - **25-09-14 - Milano**
- > Norma UNI-CIG 10576 - Protezione e segnalazione delle condotte gas e casi di interferenza con altri servizi
28-10-14 - Milano

Per poter usufruire dello sconto, l'adesione a uno o più corsi di approfondimento deve essere sottoscritta entro un anno dalla data di partecipazione a detto corso.

(*) sconto non accumulabile a separate agevolazioni previste dal calendario corsi CIG 2014.

Agevolazioni per le aziende

Per le Aziende che programmando la partecipazione di loro personale a più corsi tra quelli previsti nel calendario CIG 2014, il CIG ha previsto sconti a scalare. Le tariffe d'iscrizione godranno di sconti percentualizzati, in funzione del numero di corsi acquistati e del numero di persone iscritte.

Gestione dell'impianto di distribuzione, delle reti e allacci

(mod. 3)

Obiettivi

- > Fornire una descrizione sui riferimenti e gli obblighi di conduzione e manutenzione di un impianto di distribuzione gas
- > Esaminare gli obblighi del distributore previsti dalla legislazione vigente applicabile - impianto regolatorio dell'AEEG, norme UNI, linee guida CIG - al fine di indicare una corretta gestione delle attività di Pronto Intervento, gestione emergenze ed incidenti, localizzazione e classificazione dispersioni, con evidenza delle azioni e procedure volte a minimizzare i rischi specifici dell'attività, garantendo continuità di erogazione
- > Fornire una panoramica sull'evoluzione dell'attività di misura del gas, contatori, correttori e attività di meter reading
- > Dare indicazioni delle principali attrezzature e tecniche di intervento per la corretta gestione in sicurezza degli interventi di manutenzione sulle reti, sia ordinari, sia straordinari

Contenuti

- > Caratteristiche chimico fisiche dei gas, contestualizzate agli obiettivi del modulo - Cenni
- > Legislazione e normazione contestualizzata agli obiettivi del modulo - Cenni
- > Riduzione della pressione del gas
- > Impianti di distribuzione del gas - Materiali e architettura delle reti di distribuzione, derivazioni di utenza
- > Misura del gas, contatori, correttori di volume e obblighi della delibera 155/08

- > Autorità per l'energia elettrica e il gas: obblighi di servizio
 - Odorizzazione del gas
 - Pronto intervento
 - Emergenze ed incidenti
 - Dispersioni, localizzazione e classificazione
 - Documentazione raccolta dati
- > Intercettazione del flusso del gas, interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria
- > Attivazioni e riattivazioni a seguito di interventi di manutenzione sulle derivazioni di utenza - Cenni
- > Strumentazioni e dispositivi di sicurezza
- > Test di apprendimento

MATERIALE DIDATTICO

Oltre alle dispense che raccolgono quanto proiettato in aula, ai partecipanti verrà fornito l'elenco completo delle **norme UNI-CIG** con evidenziato le norme specifiche riguardanti gli argomenti del corso.

Data: 20 febbraio 2014

Durata: 6,5 ore

Orari: 9,00 inizio lezioni - 16,30 termine lezioni

Docente: Claudio Bedogni



Comitato Italiano Gas

Ente Federato all'UNI
dotato di personalità giuridica



ISO 9001:2008



DISTRIBUZIONE GAS A MEZZO RETI

Progettazione, Costruzione e Gestione delle Reti ed Impianti

18-19-20 febbraio 2014 - Milano

Cod. GND1417

Informazioni generali

Quote di partecipazione

- Primo Iscritto € 950,00 + IVA al 22%
- Secondo iscritto e successivi € 720,00 + IVA al 22%

La quota si intende per ogni partecipante e comprende:

- documentazione didattica, cancelleria
- coffee breaks, colazione di lavoro

Al termine del corso verrà consegnato l'**attestato di partecipazione CIG**.

Modalità d'iscrizione

Invio scheda di iscrizione e copia bonifico a mezzo:

☎ fax: (+39) 02-72001646

✉ e-mail: anna.frigge@cig.it
antonella.palmieri@cig.it

Modalità di pagamento

La quota deve essere versata all'atto dell'iscrizione esclusivamente tramite Bonifico bancario intestato a:

COMITATO ITALIANO GAS - CIG

PZZA BOLDRINI, 1 - 20097 S. DONATO MIL. SE (MI)

P.I. 03569380961 - C. F. 80067510158

Banca Prossima SpA

IBAN IT 56 M 03359 01600 100000018549

Modalità di disdetta e rimborsi

Il cliente ha diritto di recedere liberamente dal presente contratto fino a **10 giorni lavorativi**, prima della data del corso.

Il recesso dovrà essere comunicato alla segreteria organizzativa di CIG a mezzo lettera o fax. Il recesso sarà esercitato con le seguenti modalità:

- rimborso entro **30 gg.** dell'intero corrispettivo versato, in caso di comunicazione entro i termini richiesti
- nessun rimborso in caso di mancata presentazione al corso del partecipante iscritto
- è possibile comunque sostituire in qualsiasi momento il nominativo del partecipante

Organizzazione e informazioni

Alba Fraccadori ☎ Tel. 333.9882791

✉ e-mail: alba.fraccadori@cig.it

Antonella Palmieri ☎ Tel. 02.72490605

✉ e-mail: antonella.palmieri@cig.it

CIG - Via Larga, 2 - 20122 Milano www.cig.it

Scheda d'iscrizione

NOME _____ COGNOME _____

SOCIETÀ _____

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ _____ SETTORE _____

VIA _____

CAP _____ CITTÀ _____ PROV. _____

TEL. _____ FAX _____ EMAIL _____

Dati di fatturazione (campo obbligatorio)

SOCIETÀ _____

VIA _____

CAP _____ CITTÀ _____ PROV. _____

PARTITA IVA _____ COD. FISC. _____

Ente Pubblico: esente IVA ai sensi dell'art. 14, comma 10, della legge n. 537/93.

Copia della fattura verrà spedita a stretto giro di posta

N.B. L'iscrizione si intende formalizzata solo al ricevimento dell'apposita scheda sottoscritta per accettazione.

• La quota deve essere versata all'atto dell'iscrizione

• Non saranno ammesse in aula persone la cui quota di iscrizione non sarà pervenuta.

Informativa sul trattamento dei dati personali

I dati comunicati in questa sede verranno trattati in conformità alle modalità previste dal Dlgs 196/2003 con le seguenti finalità: fornitura dei servizi e elaborazione delle risposte richieste, elaborazione statistiche, invio di altre pubblicazioni di settore. I dati non saranno comunicati a terze parti, senza specifica autorizzazione. Titolare del trattamento è Comitato Italiano Gas - via Larga, 2 - 20122 Milano. Incaricati del trattamento saranno i membri della direzione e amministrazione dell'ufficio commerciale, dell'ufficio marketing e dell'ufficio relazioni pubbliche. Potrà richiedere verifica, modifica, cancellazione dei suoi dati dai nostri archivi o l'elenco aggiornato dei responsabili del trattamento contattando la segreteria del Comitato Italiano Gas, ai recapiti indicati in questa Informativa.

Acconsento al trattamento dei miei dati personali

Non acconsento al trattamento dei miei dati personali

DATA _____

FIRMA _____