

Progetto Formativo

1) Premessa :

Il progetto si propone di realizzare un percorso formativo e di aggiornamento professionale per operatori del settore gas ed in particolare per installatori e manutentori di impianti domestici.

2) Obiettivi:

- a) Fornire le informazioni e chiarimenti tecnici relativamente ai contenuti dei differenti disposti legislativi e normativi che compongono il quadro di riferimento per la corretta installazione e manutenzione degli impianti gas.
- b) Evidenziare le responsabilità riconducibili al ruolo dell'installatore e del manutentore.
- c) Proporre elementi utili per il miglioramento tecnico e professionale delle due figure

3) Attività e tipologia dei corsi:

Per poter conseguire gli obiettivi indicati si ritiene opportuno lavorare per gradi realizzando inizialmente **un primo corso** Base per titolari/responsabili tecnici di 20 ore circa di teoria e 4 ore di laboratorio durante il quale dovrà essere effettuato in classe sia il dimensionamento dell'impianto gas delle aperture di ventilazione sia la compilazione moduli inerente la dichiarazione di conformità ecc.

Un secondo corso (ridotto) 8-12 ore indirizzato prevalentemente ai giovani addetti delle imprese/aziende artigiane aventi come argomenti principali alcune informazioni di carattere generale sul quadro normativo, la norma UNI 7129-1 (posa in opera dell'impianto interno), la norma UNI 7129-2 (installazione apparecchi a gas), UNI 7129-4 (messa in gas dell'impianto domestico), cenni sui sistemi di evacuazione e sui nuovi materiali.

A questi si dovranno affiancare corsi monotematici di aggiornamento/ approfondimento ed incontri su argomenti di attualità quali:

- Verifica idoneità impianti gas nuova UNI 10738 (prossima pubblicazione) (4 ore)
- Nuova modulistica CIG per la compilazione degli allegati obbligatori a dichiarazione di conformità (4 ore)
- impianti a GPL non alimentati da rete - UNI 7131 (4 ore)
- impianti a condensazione - UNI 11071/03 (4 ore)
- Risanamento ed intubamento camini esistenti UNI 10845/00 (4 ore)
- Manutenzione impianti domestici-disposizione regionali - compilazione allegato G- norma UNI 10389-1 "Misurazione in campo del rendimento di combustione" (4 ore circa)
- Nuovi materiali (4 ore circa) – Impianti di adduzione gas realizzati con:
 - ✓ sistema a Pressare (UNI/TS 11147)
 - ✓ tubazioni semirigide corrugate di acciaio rivestito CSST (UNI TS 11340/09)
 - ✓ tubazioni multistrato metallo plastici UNI TS 11343/09
- Centrali termiche (4+4 ore circa), solo su specifica richiesta
- Impianti idrici (4+4) solo su specifica richiesta)

4) Sintesi degli argomenti trattati durante i differenti corsi:

4.a.) Corso base (*): contenuti

Evoluzione del Quadro normativo/ legislativo

- DM 37/08 (cenni)
- Delibera 40/04 (cenni)
- Compilazione della Dichiarazione di conformità/Progetto

UNI 7129 parte 1°:

- Impianto interno

Uni 7129 parte 2°:

- Installazione degli apparecchi di utilizzazione,
- ventilazione e aerazione dei locali di installazione

Uni 7129 parte 3°:

- Sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione

Uni 7129 parte 4°:

- Messa in servizio degli impianti/apparecchi

Nuovi materiali- tecnologie :

- cenni sui sistemi a <<Pressare>>, tubi <<CSST>> e Tubi <<Multistrato>> impianti a condensazione.

Laboratorio:

- Dimensionamento impianto gas.

(*) Il corso base ridotto per addetti nel particolare non comprende nè la compilazione degli allegati obbligatori, nè la prova pratica inerente il calcolo del dimensionamento dell'impianto gas ed alcuni argomenti adeguati alle reali necessità operative dell'operatore.

4.b. Impianti a GPL non alimentati da rete UNI 7131

- La combustione del GPL
- Quadro normativo
- UNI CIG 7131
 - Impianto interno
 - Ventilazione locali
 - Bidoni singoli, bidoni fra loro collegati
 - Collegamento tra impianto interno e serbatoi/ bidoni

4.c. Impianti a condensazione

- Generalità sulla combustione
- La condensazione
- Funzionamento delle caldaie a condensazione
- Bilancio Energetico
- UNI 11071/03

4. d. Risanamento ed intubamento camini esistenti

- Uni 10845/2000
- Scopo e campo di applicazione
- Requisiti di un sistema: idoneità/funzionalità
- Verifica della tenuta
- Adeguamento/risanamento/ristrutturazione
- Intubamento

Gli interessati possono chiamare l'ufficio formazione ai numeri 030/3745.283/235.