

## **Ciclo didattico formativo per operatori di imprese/ditte installatrici di impianti gas ad uso domestico**

*“corso patrocinato da Confartigianato Imprese Unione di Brescia”*

Corso teorico-pratico intensivo, progettato per fornire le conoscenze di base delle leggi, delibere, e norme tecniche che regolano:

- la progettazione, l'installazione, il collaudo e la messa in esercizio degli impianti gas per uso domestico realizzati con materiali ricadenti nella nuova normativa UNI 7129 edizione 2008 richiamando tutte le novità inerenti l'utilizzo dei nuovi materiali.
- gli obblighi ed il comportamento degli operatori degli impianti gas nell'ottica del miglioramento della sicurezza e qualità del servizio offerto

### **Corso di formazione di base PROGRAMMA DI MASSIMA**

#### **a.1) Durata del corso**

- Il corso di formazione è articolato in ore 24 ore circa distribuite su 6 giornate.
- Il corso di formazione è indirizzato prevalentemente a tutti gli operatori delle ditte/imprese installatrici di impianti gas ad uso domestico.
- Non si richiedono requisiti particolari per partecipare al corso.

#### **a.2) Programma del corso:**

##### **a.2.1.) Primo incontro: 4 h circa**

- Introduzione al corso
- Documenti normativi nazionali
- Evoluzione Quadro normativo / legislativo
  - Delibera 40/04 (cenni informativi)
  - DM 37/08 (cenni informativi)
- Dichiarazione di conformità- (allegati obbligatori- Progetto )
- Discussione

##### **a.2.2.) Secondo incontro: 4 h circa**

- Ripasso argomenti precedenti
- Impianto gas di tipo domestico
  - Norma UNI 11147 "Sistema a pressare" (cenni informativi)
  - Norma UNI 11140 "Sistema a tubi csst" (cenni informativi)
  - Norma UNI 11143 "Sistema a tubi multistrato (cenni informativi)
  -
- Norma UNI - CIG 7129/08 -1
  - Scopo e campo di applicazione
  - Impianto interno

##### **a.2.3.) Terzo incontro: 4 h circa**

- Norma UNI - CIG 7129/08 -1
  - Ripasso argomenti precedenti
  - Criteri generali per la posa delle tubazioni gas
  - Criteri di posa delle tubazioni gas in edifici unifamiliari
  - Criteri di posa delle tubazioni gas negli edifici Condominiali
  - Collaudo
- Norma UNI - CIG 7129/08 -2
  - Classificazione degli apparecchi

#### **a.2.4.) Quarto incontro: 4 h circa**

- Norma UNI - CIG 7129/08 -2
  - Apparecchi di utilizzazione
  - Ventilazione, esempi di calcolo
  - Ubicazione degli apparecchi
- Norma UNI - CIG 7129/08-3
  - Scarico dei prodotti della combustione (parte prima)
  - Scarichi a parete

#### **a.2.5.) Quinto incontro: 4 h circa**

- Norma UNI - CIG 7129/08-3
  - Scarico prodotti della combustione (parte seconda)
  - Certificazione camini (cenni informativi)
  - Scarichi a Tetto
- Norma UNI - CIG 7129/08 -4
  - Messa in esercizio degli impianti e degli apparecchi
  - Messa in esercizio degli impianti di nuova realizzazione
  - Messa in esercizio degli impianti modificati
  - Messa in esercizio degli impianti riattivati
- Ripasso dichiarazione di conformità

#### **a.2.6.) Sesto incontro: 4 h circa**

- Norma UNI 8723/10: (Impianti gas per ospitalità professionali e similari) - (elementi principali)
- Dimensionamento impianto gas. UNI 7129-1 (teoria)
- Esercitazione pratica (dimensionamento impianto gas di tipo ramificato)
- Nuove tecnologie
- UNI 11071 Impianti a condensazione (cenni informativi)
- Altri eventuali argomenti di interesse

**COSTI:** IL CORSO HA UN COSTO DI 300 € + IVA per gli associati e € 450 + IVA per i non associati

**ISCRIZIONI E INFORMAZIONI =>** Per indicare il proprio interesse al corso compilare il riquadro di seguito riportato in tutte le sue parti e inviate la presente pagina via mail all'indirizzo [area.formazione@confartigianato.bs.it](mailto:area.formazione@confartigianato.bs.it) oppure via fax al numero 030 37 45 336. Verrete poi ricontattati telefonicamente dalla scrivente segreteria corsi. Per ulteriori dettagli gli interessati possono chiamare l'ufficio formazione ai numeri 030/3745.283/235.

NOME	COGNOME
AZIENDA	PARTITA IVA
INDIRIZZO	COMUNE
NUMERO TELEFONICO	NUMERO PARTECIPANTI
NOMINATIVI PARTECIPANTI	

**N.B. IL CORSO SI TERRÀ NEL PERIODO DA MARZO A LUGLIO 2012, CON DATE CHE SARANNO COMUNICATE.**