

Arezzo – 07 Luglio 2014.

Linee Guida CIG N. 11

Esecuzione degli **accertamenti documentali** di sicurezza degli impianti di utenza a gas.

(Ai sensi della **Delibera AEEG n. 40/14**).

Relatori: E. Bianchi; A. Comi - funzionari tecnici CIG.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Accertamenti documentali Delibera 40/14.

### Introduzione

- La Delibera 40/04 ha introdotto per le Aziende distributrici di Gas l'obbligo di "accertare" la documentazione tecnica relativa agli impianti gas.
- Le Linee Guida CIG n. 11, pubblicate nel 2007, hanno definito e individuato dei criteri di accertamento standard per garantire un livello di uniformità degli stessi.
- Con la revisione della Delibera 40 AEEG ha conferito mandato al CIG per l'aggiornamento delle Linee Guida n. 11 e la predisposizione di due nuovi documenti:
  - ✓ Dichiarazione del progettista dell'impianto (DP), relativa al rispetto delle norme di prevenzione incendi;
  - ✓ Rapporto tecnico di compatibilità, (RTC) per le parti di impianto preesistenti prive di documentazione tecnica.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Accertamenti documentali Delibera 40/14.

### I. Scopo e Campo di applicazione (1 di 2).

- La nuova edizione delle Linee guida definisce:
  - ✓ I criteri standard aggiornati per l'effettuazione degli accertamenti documentali relativi a:
    - Impianti di utenza nuovi (Titolo II della Delibera);
    - Impianti di utenza modificati/trasformati (Titolo III della Delibera).
  - ✓ Il modello di "Dichiarazione del progettista" dell'impianto (DP);
  - ✓ Il modello di "Rapporto tecnico di compatibilità" (RTC).

# Linee Guida CIG n. 11.

## Accertamenti documentali Delibera 40/14.

### I. Scopo e Campo di applicazione (2 di 2).

- L'accertamento documentale ai fini della sicurezza non comprende valutazioni di merito sul rispetto di disposizioni (nazionali e/o locali) affidenti altri ambiti non correlati all'impianto gas (es. antincendio, efficienza energetica, regolamenti edilizi e/o igiene ecc.).
- Gli accertamenti documentali consentono di attestare la coerenza degli impianti alle leggi/norme tecniche di riferimento vigenti, limitatamente a quanto possibile rilevare dai documenti presentati.
- I "documenti presentati" e l'eventuale "esito positivo" rilasciato dall'accertatore non sostituiscono la "Dichiarazione di Conformità" che in ogni caso deve essere compilata e consegnata al cliente finale a cura dell'installatore, a seguito della messa in servizio dell'impianto.
- La messa in servizio dell'impianto, in particolare, presuppone la presenza di almeno un apparecchio di utilizzazione.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Accertamenti documentali Delibera 40/14.

### II. Termini e Definizioni (1 di 12).

- **Accertamento:** insieme delle **attività** dirette ad accertare in via **esclusivamente documentale** che l'impianto d'utenza sia stato **eseguito** e **mantenuto** in stato di sicuro funzionamento nei riguardi della **pubblica incolumità**.
- **Accertamento positivo:** si ha quando la **documentazione esaminata** è **conforme** a quanto previsto dalle **Leggi/Norme/Linee Guida vigenti**;
  - ✓ fatta salva la **sostituzione** del "**Certificato**" di riconoscimento dei requisiti tecnico professionale dell'installatore con la "**Visura camerale**" che deve riportare le **stesse informazioni**;
  - ✓ e fermo restando che **decorsi i termini di validità** l'installatore dichiara in calce al documento presentato che **quanto indicato** nel documento **non è variato**.
- **Accertatore:** personale tecnico incaricato dal distributore ad effettuare l'accertamento.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Accertamenti documentali Delibera 40/14.

### II. Termini e Definizioni (2 di 12).

- **Allacciamento di un apparecchio:** Realizzazione di una **connessione funzionale** tramite appositi raccordi o gruppi di allacciamento **tra l'apparecchio di utilizzazione e la presa** per lo stesso **predisposta** sull'impianto interno.
- **Cliente finale:** il **consumatore** che acquista gas per uso proprio.
- **Combustibile gassoso:** ogni sostanza combustibile che è in **fase gassosa** alla temperatura di 15°C e alla pressione di 1013,25 mbar.
- **Guaina:** Tubo di **protezione** in cui passa una tubazione gas.

*Nota I) La **guaina** ha la funzione di **proteggere meccanicamente** il tubo o di **convogliare** eventuali trafile di gas direttamente all'esterno o in altri locali idonei.*

*Nota II) La **guaina** è comunemente chiamata anche **controtubo**.*

# Linee Guida CIG n. 11.

## Accertamenti documentali Delibera 40/14.

### II. Termini e Definizioni (3 di 12).

- **Impianto domestico o similare**; Impianto gas in cui gli **apparecchi installati** hanno **tutti** singola portata termica  $\leq 35$  kW (**vedi nota III**).

Con il termine **similare** si intende un **impianto** destinato ad alimentare apparecchi per la produzione di calore, acqua calda sanitaria e per la cottura cibi **installati in ambienti ad uso non abitativo** e **non considerati** in specifiche **regole tecniche** di sicurezza.

- ✓ *Nota III) Alla data di pubblicazione è in vigore il D.M. 12/04/96 che prevede che **più apparecchi installati in un unico locale** o in **locali direttamente comunicanti** sono considerati come facenti parte di **un unico impianto**, di portata termica pari alla **somma delle portate dei singoli apparecchi**.*

*All'interno di una **singola unità immobiliare** adibita ad **uso abitativo**, ai fini del **calcolo della portata termica non concorrono gli apparecchi domestici** di portata termica singola  $\leq 35$  kW quali **apparecchi di cottura alimenti, stufe, caminetti, radiatori individuali, scaldacqua unifamiliari, scaldabagni e lavabiancheria**.*

# Linee Guida CIG n. 11.

## Accertamenti documentali Delibera 40/14.

### II. Termini e Definizioni (4 di 12).

- **Impianto gas**; Impianto costituito dai seguenti componenti:
  - ✓ **Impianto interno**;
  - ✓ **Installazione e collegamento** degli **apparecchi** utilizzatori (questi esclusi);
  - ✓ **predisposizioni** edili e/o meccaniche per la **ventilazione** dei locali di installazione degli apparecchi;
  - ✓ **predisposizioni** edili e/o meccaniche per l'**aerazione** dei locali;
  - ✓ **predisposizioni** edili/meccaniche per l'**evacuazione** all'**esterno** dei prodotti della combustione ed il collegamento al camino/canna fumaria.



# Linee Guida CIG n. 11.

## Accertamenti documentali Delibera 40/14.

### II. Termini e Definizioni (5 di 12).

- **Impianto di utenza**; complesso costituito:
  - ✓ dall'insieme delle **tubazioni** e relativi **accessori**, dal punto di **ricevimento** agli apparecchi utilizzatori (questi esclusi);
  - ✓ dall'**installazione** e dai **collegamenti** dei medesimi;
  - ✓ dalle **predisposizioni** edili e/o meccaniche per l'**aerazione** e la **ventilazione** del locale dove deve essere installato l'apparecchio;
  - ✓ dalle **predisposizioni** edili e/o meccaniche per l'evacuazione all'esterno dei **prodotti della combustione** e lo scarico delle **condense**.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Accertamenti documentali Delibera 40/14.

### II. Termini e Definizioni (6 di 12).

- **Impianto interno:** insieme delle tubazioni, dei raccordi e delle valvole per l'adduzione del gas, compresi tra:
  - ✓ la **valvola** d'intercettazione del gas nel **punto di riconsegna**;
  - ✓ e le **valvole** di intercettazione del gas **a monte di ogni apparecchio** utilizzatore, queste ultime comprese.
  - ✓ **Non comprende il gruppo di misura.**
- **Installatore:** Impresa che ha eseguito:
  - ✓ l'installazione;
  - ✓ la messa in servizio;
  - ✓ l'ampliamento;
  - ✓ la trasformazione o la manutenzione straordinaria dell'impianto di utenza.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Accertamenti documentali Delibera 40/14.

### II. Termini e Definizioni (7 di 12).

- **Installazione:** insieme di operazioni finalizzate alla messa in opera (totale o parziale) di un impianto gas e/o di apparecchi; può comprendere anche la messa in servizio.

*Nota IV) L'installazione di un impianto gas, nel caso più generale, comprende varie fasi.*

- *Ideazione della configurazione geometrica e funzionale;*
- *Scelta e reperimento dei materiali, dei componenti e degli apparecchi;*
- *Fissaggio degli elementi;*
- *Assemblaggio delle parti;*
- *Posa e collegamento degli apparecchi; messa in servizio dell'impianto.*

# Linee Guida CIG n. 11.

## Accertamenti documentali Delibera 40/14.

### II. Termini e Definizioni (8 di 12).

- **Installazione e collegamenti** degli apparecchi utilizzatori: collegamento fisico, per mezzo di **apposite connessioni**, (es. tubi flessibili, tubi rigidi ecc.) tra l'**impianto interno e gli apparecchi**.
- **Messa in servizio**: Interventi da compiere per mettere l'impianto gas in condizioni di servizio conformemente al progetto.
- **Normativa tecnica applicabile all'impiego**: alla data di pubblicazione delle Linee Guida, la **normativa tecnica vigente in Italia**.
  - ✓ Per la **progettazione e l'installazione** di impianti a gas è prioritariamente costituita dalle norme: **UNI 7129, UNI 8723 e UNI 11528; (\*)**
  - (\*) Per gli impianti termici **> 35 kW** è in vigore anche il **D.M. 12/04/96 + L.C. 6181/2014**.
  - ✓ Per la **messa in servizio** degli impianti gas è prioritariamente costituita dalle norme **UNI 7129 e UNI 11528**.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Accertamenti documentali Delibera 40/14.

### II. Termini e Definizioni (9 di 12).

- **Portata termica nominale:** valore della portata termica dichiarato dal fabbricante.
  - ✓ Può essere un numero unico o essere compreso fra un minimo e un massimo (Unità di misura: kW).
- **Posa di un apparecchio:** Installazione di un apparecchio nel luogo predefinito, sia esso di tipo fisso che mobile.
  - ✓ La posa può comprendere o meno i collegamenti con i sistemi di evacuazione dei prodotti della combustione ma non comprende il collegamento tra l'apparecchio e l'impianto interno.
- **Pressione di prova di tenuta:** pressione applicata all'interno della tubazione durante la prova di tenuta (mbar).
- **Prova di tenuta:** Procedimento per il controllo della conformità della tubazione ai requisiti di tenuta.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Accertamenti documentali Delibera 40/14.

### II. Termini e Definizioni (10 di 12).

- **Predisposizioni (o punti terminali dell'impianto):** Punti terminali dell'impianto interno ai quali il progettista/installatore ha assegnato una specifica portata termica massima prelevabile.

Sono dotate di:

- ✓ un rubinetto d'intercettazione munito di un tappo filettato in uscita, se destinate all'allacciamento di un apparecchio;
- ✓ oppure, se destinate a possibili ampliamenti futuri dell'impianto interno, sono realizzate a tenuta con idonei tappi filettati o saldati.

*Nota V) Una predisposizione non può essere dichiarata come presa di pressione anche se realizzata in prossimità del punto di inizio dell'impianto interno.*

# Linee Guida CIG n. 11.

## Accertamenti documentali Delibera 40/14.

### II. Termini e Definizioni (11 di 12).

- **Punto d'inizio:** Primo elemento dell'impianto soggetto all'applicazione della norma di installazione. Nel caso di impianti domestici e simili alimentati da rete di distribuzione di cui alle norme UNI 9165 e UNI 10682, a seconda della tipologia impiantistica questo elemento può essere:
  - a) il rubinetto posto immediatamente a valle del gruppo di misura;
  - b) Il rubinetto posto immediatamente a valle di una derivazione che alimenta un impianto domestico o simile, qualora la tubazione principale del gas a valle del gruppo di misura è asservita ad impianti di tipologia diversa da quelli ricadenti nella norma (es.: cicli produttivi, centrali termiche maggiori di 35 kW);
  - c) Il rubinetto posto immediatamente a valle del gruppo di riduzione qualora l'impianto di cui al punto b) sia alimentato con pressione maggiore di quella prevista dal campo di applicazione della pertinente norma di installazione.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Accertamenti documentali Delibera 40/14.

### II. Termini e Definizioni (12 di 12).

- **Punto di riconsegna:** Punto di confine tra l'impianto di distribuzione e l'impianto del cliente finale, dove l'impresa distributrice riconsegna il gas per la fornitura al cliente finale.
- **Rivestimento protettivo:** Rivestimento atto alla protezione da eventuale aggressione di agenti chimici ed atmosferici di una tubazione gas.
  - ✓ Il rivestimento protettivo non ha la funzione di convogliare eventuali trafile di gas all'esterno.

*Nota VI) Il rivestimento protettivo evita anche i danni derivanti dai raggi solari.*



# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte I – Impostazione dell'attività di accertamento.

### 1. Quadro legislativo e regolatorio di riferimento.

- È costituito essenzialmente dalla **Delibera AEEG 40/14**.
- Dal **marzo 2010** sono inoltre disponibili le **Linee Guida CIG n. 1** (Compilazione della Dichiarazione di Conformità e dei relativi Allegati Tecnici Obbligatorî - ATO) che rispondono alle esigenze informative della legislazione vigente.
  - ✓ *Allegati obbligatori realizzati in forma/modo diverso possono ugualmente soddisfare gli obblighi legislativi se le informazioni contenute risultano essere equivalenti.*
  - ✓ *Le Linee Guida CIG per gli “Allegati obbligatori” e per gli “accertamenti documentali” sono valide per:*
    - *impianti gas per usi domestici e/o similari;*
    - *impianti gas extradomestici e/o al servizio di centrali termiche.*

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte I – Impostazione dell'attività di accertamento.

### 2. Esame della documentazione ai fini dell'accertamento (1 di 2).

- È suddiviso in due fasi:
  - ✓ **Verifica** (della documentazione presentata);
  - ✓ **Accertamento**.
- **Verifica**: controllo formale di completezza e congruenza dei documenti:
  - ✓ **Allegato H/40**, a cura del **cliente finale**;
  - ✓ **Allegato I/40**, a cura dell'**installatore**, completo di:
    - **Allegati Tecnici Obbligatoriosi (ATO)** di cui al D.M. 37/08.
    - **Certificato di Abilitazione o Visura Camerale**, con data di rilascio non superiore a **1 anno solare**; se risulta superiore deve essere supportata da **autocertificazione**.
- Documenti **incompleti** non consentono l'attivazione dell'**accertamento**.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte I – Impostazione dell'attività di accertamento.

### 2. Esame della documentazione ai fini dell'accertamento (2 di 2).

- **Accertamento:** controllo dettagliato dei contenuti della documentazione tecnica pervenuta (ATO ed ulteriori documenti tecnici);
  - ✓ Consente di rilevare l'effettiva coerenza dei contenuti alle leggi/norme tecniche di riferimento applicabili allo specifico impianto.
- L'accertamento non si effettua su:
  - a) Dichiarazione del Progettista dell'impianto (DP), relativa al rispetto delle norme di prevenzione incendi;
  - b) Rapporto tecnico di compatibilità (RTC) (per le parti di impianto preesistenti prive di specifica documentazione tecnica).

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte I – Impostazione dell'attività di accertamento.

### 3. Individuazione delle non conformità (1 di 3).

- Per ogni elemento controllato l'accertatore deve esprimere un giudizio:
  - ✓ a norma; elemento conforme alle leggi/norme tecniche applicabili.
  - ✓ fuori norma; presenza di una o più non conformità rispetto alle leggi/norme tecniche applicabili.
  - ✓ non verificabile; informazioni relative ad un elemento descrittivo atteso non sufficienti ad esprimere un giudizio certo.
- I casi di “fuori norma” e “non verificabile” relativi a uno o più elementi previsti per la sicurezza di funzionamento dell'impianto, comportano l'esito negativo dell'accertamento.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte I – Impostazione dell'attività di accertamento.

### 3. Individuazione delle non conformità (2 di 3).

- Per i casi **giudicati non verificabili** le Linee Guida tengono conto dei **nuovi contenuti dell'Allegato I/40**.
- L'installatore **incaricato della messa in servizio** dell'impianto, nella **compilazione** del modulo è tenuto a **specificare** se è stato **coinvolto**, e in che modo (**nullo, parziale o totale**) nella **realizzazione** dell'impianto;
- Lo stesso installatore, per le **parti realizzate da altra impresa**, deve, in alternativa:
  - ✓ prendere **visione** dei **documenti disponibili** (eventuali **ATO e/o Rapporti Tecnici**) **prodotti da altro installatore/professionista** ed **annoverarli** tra gli allegati tecnici.
  - ✓ in **assenza** di documenti, effettuare a **sua cura** (o a cura di un professionista) una **verifica di compatibilità** e **produrre** il relativo **Rapporto Tecnico (RTC)** da **allegare** alla pratica;

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte I – Impostazione dell'attività di accertamento.

### 3. Individuazione delle **non conformità** (3 di 3).

- L'impianto è **considerato verificabile** ai fini dell'accertamento quando descrive **tutti gli elementi indispensabili** alla successiva **messa in servizio**.
- In particolare l'impianto gas deve **prevedere almeno un apparecchio**.
- La documentazione presentata deve quindi contenere **elementi descrittivi esaustivi** relativi a:
  - ✓ **presenza** di almeno **un apparecchio** (previsto, posato, installato);
  - ✓ e delle **relative predisposizioni** per :
    - alimentazione del gas combustibile;
    - ventilazione e/o aerazione dei locali (ove necessario);
    - evacuazione dei prodotti della combustione (pdc).

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte I – Impostazione dell'attività di accertamento.

### 4. Impianti nuovi parzialmente o interamente preesistenti e impianti modificati o trasformati.

- L'Allegato I/40 tiene in considerazione due casi:
  - a) Impianto nuovo, completamente realizzato da una sola impresa, incaricata anche della messa in servizio;
  - b) Impianto nuovo, modificato o trasformato, completamente o parzialmente realizzato da altra impresa.
- Nel caso a) l'installatore incaricato della messa in servizio deve:
  - ✓ compilare l'Allegato I/40;
  - ✓ produrre tutti gli ATO necessari, da sottoporre ad accertamento;
  - ✓ eseguire la prova di tenuta con esito positivo.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte I – Impostazione dell'attività di accertamento.

- Nel caso b) l'installatore **incaricato della messa in servizio** deve:
  - ✓ compilare l'Allegato I/40;
  - ✓ per la **parte nuova**, di **sua competenza**, produrre gli **ATO** da sottoporre ad accertamento;
  - ✓ per la **parte preesistente**, realizzata da **altra impresa**:
    - prendere **visione** dei **documenti disponibili** (eventuali D.d.C. e relativi **ATO** e/o **Rapporti Tecnici**) prodotti da **altro** installatore/professionista;
    - ed **annoverarli** tra gli allegati tecnici da accertare.
- In **assenza** di **documenti** disponibili sulla parte **preesistente**, l'installatore deve:
  - effettuare a **sua cura** (o di un professionista) una **verifica di compatibilità**;
  - produrre il relativo **Rapporto Tecnico (RTC)** da **allegare** alla pratica;
  - eseguire la **prova di tenuta** con **esito positivo**.



# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte I – Impostazione dell'attività di accertamento.

### 5. Descrizione dell'impianto gas ai fini dell'accertamento.

- Oggetto dell'**accertamento** è la **descrizione documentale** dell'impianto.
- L'installatore, in tutti i **casi dichiarati** di impianti, in tutto o in parte **referibili ad un progetto** di un professionista, nella **compilazione** degli **ATO** deve:
  - ✓ **indicare** i riferimenti del progetto;
  - ✓ **allegare** il **progetto** ai documenti tecnici da accertare.
    - La presenza del progetto, **timbrato e firmato** dal **progettista**, potrebbe sollevare l'impresa dal compilare alcune sezioni degli **ATO** (*Ad es. potrebbe essere superfluo lo schema e l'elenco dei materiali*).

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte I – Impostazione dell'attività di accertamento.

### 5.1 Impianto gas soggetti in tutto o in parte a progetto di un professionista.

- Il **progetto dell'impianto gas** deve essere **allegato** ai documenti da accertare, nei **casi stabiliti** dal D.M 37/08:
  - ✓ **Impianto gas** (comprensivo di predisposizioni per l'evacuazione dei p.d.c.) avente **portata termica > 50 kW**;
  - ✓ **Camino/canna fumaria collettiva** (asserviti ad apparecchi aventi **portata termica complessiva > 50 kW**);
  - ✓ **Canna fumaria collettiva ramificata**;
  - ✓ Impiego di **materiali/componenti** e/o tipologie di **posa/realizzazione non normalizzate** o **non previste** da specifiche norme di **prodotto** e/o **installazione**.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte I – Impostazione dell'attività di accertamento.

### 5. Descrizione dell'impianto gas ai fini dell'accertamento.

- In presenza di progetto redatto da professionista non è compito dell'accertatore entrare nel merito di aspetti progettuali di calcolo o aspetti non strettamente attinenti l'impianto gas (es.: disciplina antincendio).
- In ogni caso non devono sorgere dubbi in merito all'ubicazione degli apparecchi e al percorso dell'impianto interno.
- Compito dell'accertatore è verificare:
  - ✓ la presenza nel progetto dei riferimenti fondamentali anagrafici, normativi e professionali (timbro/firma/iscrizione all'ordine);
  - ✓ l'assenza di evidenti gravi anomalie (es.: apparecchi di tipo B installati in bagno/camera da letto, box, ecc.).

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte I – Impostazione dell'attività di accertamento.

### 5. Descrizione dell'impianto gas ai fini dell'accertamento.

- L'installatore in ogni caso deve compilare i punti e le sezioni relative:
  - ✓ alle predisposizioni previste nei locali d'installazione;
  - ✓ agli apparecchi previsti dal progetto/elaborato tecnico.
- Ciò consente all'installatore di precisare:
  - ✓ quali e quanti apparecchi abbia posato e/o predisposto al successivo allacciamento (fornendo informazioni su aerazione, ventilazione, evacuazione p.d.c., evacuazione vapori di cottura ecc.);
  - ✓ oppure se siano state realizzate una o più predisposizioni:
    - chiuse con tappo filettato (per futuro ampliamento dell'impianto);
    - o dotate di rubinetti chiusi con tappo filettato (per il successivo collegamento degli apparecchi).

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte I – Impostazione dell'attività di accertamento.

### 5. Descrizione dell'impianto gas ai fini dell'accertamento.

- L'installatore, per ogni predisposizione, deve dichiarare:
  - ✓ singola portata termica (per poter determinare la portata complessiva dell'impianto);
  - ✓ ubicazione (es.: all'esterno, in vano tecnico, all'interno);
  - ✓ destinazione d'uso e caratteristiche del locale (aerabilità ecc.).

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte I – Impostazione dell'attività di accertamento.

### 5. Descrizione dell'impianto gas ai fini dell'accertamento.

- È fondamentale fornire informazioni esaustive, anche se suddivise tra:
  - ✓ descrizione **esecutiva** dell'impianto (progetto);
  - ✓ descrizione dei **lavori effettivamente eseguiti** (ATO).
- L'accertatore deve **verificare** la congruenza tra:
  - ✓ quanto **previsto** dal progettista;
  - ✓ e quanto **realizzato** o **descritto** dall'installatore;
- In caso di **incongruenze**, l'**esito negativo** dell'**accertamento** sarà in ogni caso **determinato** da:
  - ✓ non conformità impiantistiche rilevate rispetto a leggi/norme vigenti.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte I – Impostazione dell'attività di accertamento.

### 5.2 Impianti gas soggetti a regola tecnica di prevenzione incendi.

- Ricadono nella fattispecie gli impianti e le attività elencate nel **DPR 151/2011**.
- Per i casi in esame, **tra i documenti da accertare** devono essere **presenti**:
  - ✓ Impianti aventi portata termica **> 350 kW**:
    - Parere di conformità rilasciato dai **VVF** a seguito di **esame preventivo** del progetto;
  - ✓ Impianti aventi porta termica **> 116 kW** e **≤ 350 kW**:
    - Dichiarazione del Progettista (Allegato D.P.) relativa al **rispetto** delle norme/regole tecniche di **prevenzione incendi (\*)**;  
*(\*) per tali impianti non è necessario l'esame preventivo del progetto.*
  - ✓ Impianti aventi portata termica **> 35 kW** e **≤ 116 kW**: nessun documento.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte I – Impostazione dell'attività di accertamento.

### 6. Impiego di sistemi, componenti, materiali non previsti dalla norma di installazione nazionale applicata.

- Per i casi in esame tra i documenti da accertare devono essere presenti, in alternativa:
  - ✓ La descrizione dei materiali/componenti impiegati con l'indicazione di una norma tecnica emanata da altri enti di normalizzazione appartenenti, rispettivamente:
    - agli stati membri della U.E.
    - o ad altri stati contraenti l'accordo sullo spazio economico europeo (S.E.E).
  - ✓ Oppure, in assenza di norme tecniche di riferimento, un progetto redatto e sottoscritto da un Ingegnere iscritto all'albo professionale, secondo quanto previsto dal D.M. 19/05/10.



# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte II – Accertamento documentale.

### 7. Portata termica nominale complessiva dell'impianto gas (1 di 3).

- Il riferimento alla **portata termica totale** dell'impianto è **fondamentale**.
- Per quanto attiene la **portata delle singole predisposizioni per successivi ampliamenti o collegamento degli apparecchi** fa fede quanto **dichiarato dall'installatore**.
- In caso di **discordanze** l'accertatore deve assumere il **valore maggiore** tra:
  - a) Il **valore totale della portata dichiarato** dall'installatore;
  - b) Il valore della **somma delle portate**:
    - ✓ degli **apparecchi** posati o previsti;
    - ✓ delle **predisposizioni** (con rubinetto e tappo) previste per il **successivo allacciamento** degli apparecchi;
    - ✓ e delle **predisposizioni** (con tappo filettato) previste per **futuri ampliamenti**.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte II – Accertamento documentale.

### 7. Portata termica nominale complessiva dell'impianto gas (2 di 3).

- La Delibera n. 40/2014 identifica 3 campi di riferimento:
  - ✓ Portata termica  $\leq 35$  kW;
  - ✓ Portata termica  $> 35$  kW e  $\leq 350$  kW;
  - ✓ Portata termica  $> 350$  kW;
- La UNI 7129 si applica ad impianti gas per usi domestici con apparecchi di singola portata termica  $\leq 35$  kW;
- La UNI 11528 si applica ad impianti gas per usi civili extradomestici aventi portata termica  $> 35$  kW;
- Il D.M. 12/04/96 si applica agli impianti termici alimentati a gas aventi portata termica  $> 35$  kW per gli aspetti di prevenzione incendi.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte II – Accertamento documentale.

### 7. Portata termica nominale complessiva dell'impianto gas (3 di 3).

- *D.M. 12/04/96: stabilisce i casi in cui, in base:*
  - ✓ *alle caratteristiche dei locali d'installazione degli apparecchi;*
  - ✓ *e alle finalità di utilizzo degli apparecchi;**risulta necessario applicare le prescrizioni di prevenzione incendi;*
- *UNI 11528: specifica, qualora più apparecchi di singola portata  $\leq 35$  kW siano installati nello stesso locale, i casi in cui l'impianto interno :*
  - ✓ *risulta soggetto all'applicazione della medesima norma;*
  - ✓ *oppure risulta soggetto all'applicazione della UNI 7129.*
    - *Se gli apparecchi sono alimentati da contatori diversi si applica:*
      - ❖ *per i singoli impianti interni la UNI 7129;*
      - ❖ *per il locale d'installazione degli apparecchi il D.M. 12/04/96.*

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte II – Accertamento documentale.

### 8. Lista dei principali controlli da eseguire

- È suddivisa in base alla modulistica pertinente, formale e tecnica;
- È predisposta per essere utilizzata:
  - ✓ sia nella fase di verifica della documentazione;
  - ✓ sia nella fase di accertamento.
- Documenti/informazioni mancanti relative ad uno o più elementi comportano l'impossibilità a proseguire l'esame della pratica.
- Le anomalie tecniche riscontrate (anche a seguito di richieste di chiarimenti/integrazioni) comportano l'esito negativo.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte II – Accertamento documentale.

### 8.1 Modulo Allegato H/40

Elemento;	Oggetto del controllo.
• Nominativo o Ragione sociale del richiedente;	Corrispondenza con i <b>dati della richiesta</b> di attivazione fornitura.
• Codice Fiscale o partita iva del richiedente;	Corrispondenza con <b>CF/P.IVA</b> della richiesta di attivazione fornitura.
• Punto di riconsegna (PDR);	Corrispondenza con <b>PDR</b> della richiesta di attivazione fornitura.
• Indirizzo di fornitura;	Congruenza con l' <b>indirizzo del PDR</b> riportato nella richiesta di attivazione della fornitura.
• Data;	Congruenza (non antecedente) con la data di inserimento (o creazione) della richiesta.
• Firma;	Leggibilità ed eventuale presenza di deleghe, dichiarazioni per poter firmare, in caso di contratti intestati a condomini, associazioni, società.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte II – Accertamento documentale.

### 8.2 Modulo Allegato I/40

Elemento;	Oggetto del controllo.
• Certificato dei requisiti professionali o Visura Camerale;	Presenza del <b>Certificato</b> o della <b>Visura</b> e <b>data di rilascio non antecedente a 12 mesi</b> rispetto alla data dell'Allegato I. In caso contrario presenza di <b>autocertificazione</b> accompagnata da copia di documento di identità.
• Indirizzo impianto e Codice PDR;	Congruenza con l' <b>indirizzo</b> di fornitura e il <b>PDR</b> indicati nell'allegato H/40.
• Portata termica;	Congruenza con la <b>portata termica totale</b> indicata negli ATO.
• Norma tecnica applicabile;	Presenza e congruenza di <b>indicazioni esaustive</b> quali: per le <b>norme</b> : <b>sigla</b> (UNI; UNI EN; UNI EN ISO) e <b>numero</b> . Per le leggi: tipologia (Legge; DM; DPR;) eventuale <b>numero d'ordine</b> e <b>data</b> (anno) di promulgazione.
• Data;	Congruenza con le <b>altre date presenti</b> nella documentazione.
• Dichiarante;	<b>Timbro e firma leggibile</b> del titolare/responsabile tecnico.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte II – Accertamento documentale.

### 8.3 Allegati Obbligatori (ATO) (1 di 8).

Elemento;	Oggetto del controllo.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Insieme dei Moduli: Date, timbri e firme;</li></ul>	Se presenti, oltre al PDR, date (chiusura lavori, compilazione ecc.), timbri impresa e firme del titolare/responsabile tecnico, <b>congruenti con Allegato I/40</b> .
<ul style="list-style-type: none"><li>• Progetto impianto gas e relative predisposizioni (aerazione, ventilazione, evacuazione pdc ecc.);</li></ul>	Per impianti di <b>singola portata</b> termica <b>&gt; 50 kW</b> : Presenza del progetto; Numero e data; Nome, timbro e firma del progettista e iscrizione all'albo professionale. <b>In alternativa RTC</b> rilasciato da <b>professionista</b> .
<ul style="list-style-type: none"><li>• Progetto di <b>sistemi collettivi</b> di evacuazione dei pdc;</li></ul>	Per <b>sistemi ramificati</b> (e sistemi <b>non ramificati</b> con <b>portata complessiva &gt; 50 kW</b> ): presenza del progetto; numero e data; nome timbro e firma del progettista, iscrizione all'albo professionale. <b>in alternativa, RTC</b> rilasciato da <b>professionista</b> . Per sistemi <b>non ramificati</b> con <b>portata complessiva ≤ 50 kW</b> : presenza di <b>ATO</b> . <b>In alternativa, RTC</b> rilasciato da <b>impresa abilitata</b> .
<ul style="list-style-type: none"><li>• Impianti soggetti a prevenzione incendi (<b>&gt;116; ≤ 350 kW</b>);</li></ul>	Presenza di <b>Dichiarazione del Progettista (DP)</b> per il rispetto delle regole di <b>prevenzione incendi</b> .

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte II – Accertamento documentale.

### 8.3 Allegati Obbligatorii (ATO) (2 di 8).

Elemento;	Oggetto del controllo.
• Impianto termico soggetto a prevenzione incendi (> 350 kW);	Presenza del <b>Parere di Conformità</b> espresso sul progetto dai <b>VVF</b> .
• Portata termica nominale complessiva;	<b>Congruenza del valore</b> con quello <b>indicato</b> nel modulo Allegato I/40 e con la <b>somma delle portate dichiarate</b> per le predisposizioni.
• Disegno dell'impianto;	Presenza di <b>schema/elaborato grafico</b> (facoltativo) e/o <b>descrizione dell'opera</b> come eseguita: materiali impiegati, modalità di installazione, ubicazione, tipi di giunzioni e raccordi. Congruenza con altre informazioni tecniche fornite.
• Ubicazione (luogo/locale di posa);	Chiarimenti sull'ambito di <b>installazione</b> dei diversi <b>componenti</b> e/o <b>gruppi di componenti</b> (cortile/giardino, parte comune dell'edificio, parete perimetrale esterna, cucina ecc.).



# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte II – Accertamento documentale.

### 8.3 Allegati Obbligatorii (ATO) (3 di 8).

Elemento;	Oggetto del controllo.
• Componente;	Descrizione dettagliata dei <b>componenti</b> o <b>gruppi di componenti</b> installati (tubazioni, rubinetti, curve, gomiti, raccordi, griglie di ventilazione ecc.).
• Materiale;	Precisazioni sui <b>materiali impiegati</b> per i vari e diversi componenti (rame, acciaio, polietilene, ottone ecc.).
• Installazione;	Precisazioni sulla <b>tipologia di posa</b> effettuata (a vista, interrata, in canaletta, sottotraccia ecc.) e sulle giunzioni adottate (saldatura, filettatura, a pressare ecc.).
• Valvola d'intercettazione (punto d'inizio);	Dichiarazione della <b>presenza</b> del dispositivo (nei <b>casi previsti</b> dalla normativa applicabile).
• Presa di pressione;	Dichiarazione della <b>presenza</b> del componente (nei <b>casi previsti</b> dalla normativa applicabile). Può essere integrata nel punto d'inizio.
• Valvola d'intercettazione generale;	Dichiarazione della <b>presenza</b> del dispositivo, posto generalmente a monte della prima derivazione (nei <b>casi previsti</b> dalla normativa applicabile).

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte II – Accertamento documentale.

### 8.3 Allegati Obbligatorii (ATO) (4 di 8).

Elemento;	Oggetto del controllo.
• Valvola d'intercettazione d'utenza (una per ogni apparecchio);	Presenza dei rubinetti (non dichiarati come parte integrante dell'apparecchio) installati a <b>vista</b> (inteso come <b>accessibili</b> ) o in <b>scatole ispezionabili</b> (per tubi multistrato solo scatole ispezionabili).
• Tappo filettato di chiusura delle predisposizioni;	Presenza dei <b>tappi</b> su <b>tutti i punti terminali</b> dell'impianto (sia per <b>successivo collegamento</b> degli apparecchi, sia per <b>futuro ampliamento</b> dell'impianto).
• Giunto dielettrico;	Presenza del giunto, almeno sull'uscita, di tutti i <b>tratti interrati di tubazioni metalliche</b> (rame e/o acciaio) di <b>lunghezza &gt; 3 m</b> , e in ogni <b>caso</b> sui <b>tubi CSST</b> .
• Giunto di transizione;	Presenza del giunto alle <b>estremità</b> di ogni tratto di tubazione in <b>polietilene</b> interrata, collegata a tubazioni metalliche.

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte II – Accertamento documentale.

### 8.3 Allegati Obbligatorii (ATO) (5 di 8).

Elemento;

Oggetto del controllo.

- Tubazione sottotraccia; Verificare che **non sia stata realizzata** all'**esterno** di parete perimetrale (comprese le pareti esterne del balcone) e/o in **parti comuni** (sia esterne che interne) di edificio plurifamiliare. È ammessa la posa sottotraccia all'**interno delle unità abitative** e sul **pavimento dei balconi di proprietà privata**.
- Guaina di attraversamento; Presenza della **guaina** di materiale adatto nell'**attraversamento** di **muri perimetrali, solai, intercapedini e box** (in quest'ultimo caso la guaina deve essere **metallica**).

# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte II – Accertamento documentale.

### 8.3 Allegati Obbligatorii (ATO) (6 di 8).

#### Utilizzo di materiali non previsti dalla norma di riferimento principale.

Elemento;

Oggetto del controllo.

- Tipo di materiale e riferimento normativo; Indicazione di eventuali **altre norme** di riferimento UNI e/o di altri Enti di Normazione di paesi dell'U.E. e/o di altri paesi appartenenti allo spazio economico europeo (SEE).  
In **assenza** di altre norme deve essere presente **un progetto** con **attestazione di conformità** di un **Ingegnere** iscritto all'albo professionale.
- Tubi multistrato; Corretta installazione del tubo (è **vietata la posa in vista**).  
Corretta installazione dei **raccordi interrati** (in **pozzetto ispezionabile**) o **sottotraccia** (in **scatole ispezionabili**).
- Tubazioni CSST Corretta installazione all'**esterno** dell'**edificio** e e/o all'**interno** di **parti comuni**.  
Corretta installazione nella **posa interrata** (ammessa esclusivamente con **guaina** di protezione) e presenza in ogni caso di **giunto dielettrico**;  
È **vietato** il **collegamento** di **apparecchi mobili**.



# Linee Guida CIG n. 11.

## Parte II – Accertamento documentale.

### 8.3 Allegati Obbligatorii (ATO) (8 di 8).

#### Casi particolari passibili di accertamento documentale.

##### Elemento;

##### Oggetto del controllo.

- Impianto che prevede una **pluralità** non ordinaria di **apparecchi** o predisposizioni servito da un **unico contatore**;
- Impianti previsti per l'alimentazione gas, ad uso privato, di **cogeneratori** o **assorbitori**.
- Impianti a **uso non tecnologico** derivati da **impianto a uso tecnologico**.

Presenza della documentazione tecnica (Progetto, ATO ecc.) per la **descrizione dettagliata e completa** dell'impianto per **ciascuna unità** di utilizzo, domestica o simile, prevista e per **ogni aspetto rilevante** che riguarda la **sicurezza**.

Riferimento alle specifiche disposizioni legislative o normative applicabili e presenza della documentazione tecnica (Progetti, ATO ecc.) con la descrizione dettagliata e completa dell'impianto e di ogni aspetto rilevante che riguarda la sicurezza.

L'accertamento può essere eseguito soltanto in **presenza di punto d'inizio** per poter **stabilire in modo univoco** la **norma specifica applicabile** alla parte soggetta ad accertamento [es.: secondo UNI 7129, figura 1b); oppure secondo UNI 11528, figure 1e) o 1f); oppure secondo **UNI 8723**, figure 1b) o 1c)].

# Linee Guida CIG n. 11. Rapporto Tecnico di Compatibilità (RTC) (1 di 4).

## Impianti a gas destinati ad uso civile, domestico e non domestico, senza limite di portata termica

### Dati anagrafici dell'operatore

Rapporto Tecnico n° .....

Il sottoscritto (cognome e nome).....  
Titolare o legale rappresentante dell'impresa (responsabile tecnico).....  
Titolare o legale rappresentante dello studio (professionista).....  
con sede nel comune di.....cap.....(Prov.....)  
Via.....n°.....Int.....Tel.....Fax.....e-mail.....cell.....  
partita iva.....C.F.....  
Iscritta nel registro delle imprese della CCIA di.....  
Iscritta all'albo delle imprese artigiane della provincia di.....  
Iscrizione all'albo professionale degli/dei.....  
In relazione all'impianto gas ubicato in via.....n°.....scala.....piano.....interno.....  
nel comune di.....cap.....(prov.....)

### Dati Anagrafici dell'utilizzatore o responsabile dell'impianto

Cognome e nome  
In qualità di  occupante  proprietario  altro (specificare).....  
Indirizzo (se diverso da quello dell'impianto).....

### Dati e informazioni dell'impianto

PDR n°.....Matricola contatore n°.....  
Inteso come  Nuovo  Modificato  Trasformato .....  
Utilizzato per  cottura cibi  riscaldamento  acqua sanitaria  climatizzazione  Altro (specificare).....  
Tipo di combustibile  Gas naturale  GPL  Altro (specificare).....

Eventuale documentazione disponibile  (es. DdC parziale) .....





# Linee Guida CIG n. 11 - Rapporto Tecnico di Compatibilità (RTC) (3 di 4).

**Dichiara di aver eseguito i seguenti controlli; con esito positivo;**

**note;**

## **Impianti domestici e similari**

- |  |                          |       |
|--|--------------------------|-------|
| 1. Percorso tubazioni impianto interno                             | <input type="checkbox"/> | ..... |
| 2. Materiali e sistemi di giunzione adottati                       | <input type="checkbox"/> | ..... |
| 3. Stato di conservazione materiali                                | <input type="checkbox"/> | ..... |
| 4. Tenuta impianto   | <input type="checkbox"/> | ..... |
| 5. Idoneità luogo d'installazione degli apparecchi                 | <input type="checkbox"/> | ..... |
| 6. Collegamento apparecchi all'impianto                            | <input type="checkbox"/> | ..... |
| 7. Ventilazione locali d'installazione apparecchi (se necessario)  | <input type="checkbox"/> | ..... |
| 8. Aerazione locali d'installazione apparecchi (ove necessario)    | <input type="checkbox"/> | ..... |
| 9. Materiali sistemi di evacuazione a vista o ispezionabili        | <input type="checkbox"/> | ..... |
| 10. Compatibilità tra canali/condotti di evacuazione e locali      | <input type="checkbox"/> | ..... |
| 11. Criteri di posa di canali/condotti di evacuazione              | <input type="checkbox"/> | ..... |
| 12. Stato di conservazione sistema di evacuazione                  | <input type="checkbox"/> | ..... |
| 13. Compatibilità tra apparecchi e relativi sistemi di evacuazione | <input type="checkbox"/> | ..... |
| 14. Assenza interferenze pressione (per apparecchi di tipo B)      | <input type="checkbox"/> | ..... |
| 15. Sistema di scarico condense (ove necessario)                   | <input type="checkbox"/> | ..... |
| 16. Altro (specificare)  | <input type="checkbox"/> | ..... |
| 17. Altro (specificare)  | <input type="checkbox"/> | ..... |

# Linee Guida CIG n. 11 - Rapporto Tecnico di Compatibilità (RTC) (4 di 4).

Dichiara di aver eseguito i seguenti controlli con esito positivo		note
<b>Impianti non domestici (controlli aggiuntivi a quelli precedenti)</b>		
20. Compatibilità impianto gas e locale d'installazione apparecchi	<input type="checkbox"/>	.....
21. Presenza e corretta posizione valvola combustibile esterna	<input type="checkbox"/>	.....
22. Ventilazione/aerazione locale d'installazione apparecchi	<input type="checkbox"/>	.....
23. Altro (specificare)	<input type="checkbox"/>	.....

**L'impianto è da considerare compatibile se i singoli controlli hanno dato esito positivo**

NOTE:.....

### Declina

**Ogni responsabilità per sinistri a persone, animali o cose, derivanti dall'uso dell'impianto gas senza che siano state eseguite le prove di funzionalità, o derivanti dalla manomissione delle attuali condizioni dell'impianto gas o dal suo utilizzo improprio.**

Eventuali Allegati alla presente verifica:.....

A seguito delle verifiche eseguite, in considerazione degli esiti positivi ottenuti, l'impianto gas risulta

Compatibile alla messa in servizio (fatto salvo l'esito positivo dei controlli di sicurezza e di funzionalità).

Data.....

L'operatore (firma).....

Timbro

# Linee Guida CIG n. 11 - Dichiarazione del progettista. Inerente il rispetto della disciplina antincendio nei progetti per impianti con portata > 116 e ≤ 350 kW.

Il sottoscritto (cognome e nome).....  
con recapito in (indirizzo dell'ufficio /domicilio/tel./pec.).....  
appartenente a (collegio/ordine professionale e n° di iscrizione).....

## relativamente all'impianto di utenza a gas

ubicato nei locali siti nel comune di.....(prov.....)  
in via.....n°.....scala.....piano.....interno.....  
PDR (n° pdr).....

in qualità di progettista delle misure antincendio da adottare

### DICHIARA

sotto la propria responsabilità,...omissis...e nella consapevolezza che le dichiarazioni mendaci...omissis...di aver elaborato il proprio progetto (data e n° del progetto.....)

commissionato da (dati del soggetto cui sarà emessa fattura.....)

e attesta che il progetto è stato elaborato nel rispetto della normativa antincendio...omissis...

### Oppure

in qualità di incaricato della verifica del rispetto della normativa antincendio nel progetto esistente

### DICHIARA

sotto la propria responsabilità,...omissis...e nella consapevolezza che le dichiarazioni mendaci...omissis...di aver verificato il progetto realizzato da (data, n° del progetto, nominativo e n° iscrizione all'albo).....

e attesta che il progetto è stato elaborato nel rispetto della normativa antincendio...omissis...

Data.....

Timbro e Firma leggibile

GRAZIE PER L'ATTENZIONE