

La nota di seguito riportata annulla e sostituisce la nota pubblicata sul sito CIG in data 02/07/2025

Premessa

Con la presente si informa che è pervenuto a CIG un quesito riguardante la realizzazione di impianti interni (post contatore) con sistemi di tubazioni PLT-CSST.

Quesito

Le norme UNI 7129-1/2015 e la UNI 11528/2022 prevedono la possibilità realizzare gli impianti interni (post contatore) con sistemi di tubazioni PLT-CSST.

Per questi sistemi, chiediamo cortesemente se le norme, sopra richiamate, consentono la realizzazione degli impianti con componenti, giunzioni, sostegni, ecc. forniti da più fabbricanti.

Risposta

Con riferimento al quesito in oggetto, è necessario precisare che le norme UNI 7129/2015 e UNI 11528/2022 richiamate nel quesito stesso sono norme tecniche, di competenza del Comitato Italiano Gas (CIG), per la progettazione, installazione e messa in servizio degli impianti alimentati con gas combustibile. Quindi, di seguito, non saranno considerate le norme di prodotto dei materiali che compongono i sistemi di tubazioni PLT-CSST.

Prima di entrare nel merito della risposta, è importante definire bene l'oggetto della questione, cioè cosa si intende per "Tubo PLT-CSST" ed anche "Sistema (tubazione) PLT-CSST".

La prima norma italiana, più precisamente la Specifica Tecnica (TS), di installazione dei sistemi PLT-CSST, è stata la UNI/TS 11340/2009. Nel capitolo delle definizioni riportava:

3.3.12 sistema PLT: Impianto interno di adduzione gas assemblato sul posto, utilizzando una combinazione di elementi compatibili ed opportunamente progettati e forniti dallo stesso fabbricante. Il sistema comprende:

- il tubo semirigido;
- i raccordi di giunzione e terminali;
- i supporti e gli accessori vari.

Nota PLT è l'acronimo di "Pliable Tubing".

3.3.13 sistema PLT-CSST: Tipologia di sistema PLT che utilizza tubi semirigidi corrugati in acciaio inossidabile e relativi raccordi.

Quindi il sistema PLT-CSST, già nel 2009 comprendeva tutti gli elementi necessari per realizzare un impianto interno alimentato a gas.

Nel 2015, in occasione della revisione della UNI 7129, i contenuti della UNI/TS 11340/2009 furono aggiornati e incorporati nella UNI 7129-1 con il contestuale ritiro della UNI/TS 11340:2009.

Nello stesso anno, 2015, contestualmente alla pubblicazione della UNI 7129, fu emanata anche la norma UNI 7128 (*Termini e Definizioni*), che al punto 5.9 recita:

5.9 sistema (tubazione) PLT-CSST: Sistema di tubazioni basato sull'utilizzo di tubi PLT-CSST composto da elementi forniti o specificati da un fabbricante. Il sistema comprende:

- il tubo PLT-CSST;
- i raccordi PLT-CSST;
- i supporti e gli accessori vari.

Conclusioni

Il quesito si riferisce alle norme di installazione e pone la domanda per i sistemi di tubazioni PLT-CSST:

Per questi sistemi, chiediamo cortesemente se le norme, sopra richiamate, consentono la realizzazione degli impianti con componenti, giunzioni, sostegni, ecc. forniti da più fabbricanti

Le norme UNI 7129-1/2015 (impianti domestici e similari) e UNI 11528/2022 (impianti extradomestici) per il caso in oggetto, prevedono di fatto gli stessi requisiti. Di seguito si riporta un estratto della UNI 7129-1:

4.3.1.5.1 Giunzioni per tubi PLT-CSST

I terminali e/o raccordi utilizzati per la giunzione dei tubi per sistema PLT-CSST devono essere forniti dal fabbricante del sistema stesso e possono essere di:

Omissis

Il processo di giunzione ed i materiali impiegati devono essere quelli indicati dal fabbricante del sistema e riportati sul libretto di "istruzioni ed avvertenze", con le indicazioni, le modalità, i limiti di utilizzo. Il libretto di istruzioni ed avvertenze deve restare

omissis

In conclusione, si rimarca quanto fu definito già dalla UNI/TS 11340/2009 per i sistemi PLT-CSST nella quale era scritto al punto 3.3.12 ".....*elementi compatibili ed opportunamente progettati e forniti **dallo stesso fabbricante**...*".

E' altrettanto importante evidenziare che ad oggi nulla è cambiato, se non i riferimenti normativi, la UNI 7128/2015 al punto 5.9 recita: ".....*utilizzo di tubi PLT-CSST composto da elementi forniti e specificati da un fabbricante.*".

Nella UNI 7129-1/2015 al punto 4.3.1.5.1 viene richiesto che tutti gli elementi del sistema (tubo, raccordi, supporti e accessori vari) devono essere forniti dal fabbricante del sistema.

Da quanto sopra evidenziato, è possibile affermare che le norme UNI 7129 e UNI 11528, circa l'utilizzo dei componenti per sistemi PLT-CSST, prevedono soltanto la possibilità di utilizzo di tubi, raccordi, giunzioni, terminali, supporti e accessori vari forniti, ovvero ottenuti o specificati (come previsto dalle pertinenti norme di prodotto) dallo stesso fabbricante. Anche il processo di giunzione e i limiti di utilizzo devono essere indicati dal fabbricante del sistema.

Si richiama l'attenzione anche ai seguenti punti delle norme in vigore:

- UNI 7129-1:2015 punto 4.4.2.10: "non è consentito utilizzare componenti [...] diversi da quelli **dichiarati idonei dal fabbricante dell'eventuale sistema**"
- UNI 11528:2022 punto 5.4.2: "...è vietato usare raccordi/componenti diversi da quelli forniti **o dichiarati compatibili dal fabbricante dell'eventuale sistema**";
- L'appendice E.2 della norma UNI EN 1775:2007, ribadisce che "...*si dovrebbero utilizzare solo quei tubi e raccordi compatibili specificati dal fabbricante*".

Sono quindi utilizzabili componenti sia "forniti" sia "ottenuti" o "specificati" dallo stesso fabbricante, che resta libero di specificare la compatibilità o meno con componenti di altri fabbricanti nonché di integrare eventualmente tali componenti all'interno del sistema fornito.

Quanto sopra, in conformità con la normativa europea e le altre pertinenti norme tecniche di installazione e prodotto che prevedono espressamente la possibilità di utilizzare anche componenti prodotti/fabbricati da produttori diversi, ove dichiarati compatibili e/o idonei (appunto "specificati") dal fabbricante dell'eventuale sistema.

Visto l'ampio interesse per la tematica la CTC CIG ha consigliato la pubblicazione sul sito CIG.

Milano 31/07/2025