

Supporto per pianificazione GR No. 13

Competenze e intervalli di controllo negli impianti a gas liquefatto

Stato 1. dicembre 2024

La direttiva CFSL 6517 sullo stoccaggio e l'utilizzo del gas liquefatto è in vigore da dicembre 2017. La presente direttiva illustra come gestire in sicurezza gli impianti e le apparecchiature per lo stoccaggio o l'utilizzo di gas liquefatto (impianti a gas liquefatto), in conformità all'articolo 32c dell'Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali (VUV).

Questa direttiva, come anche le «Linee guida sul gas liquefatto L1, per lo stoccaggio di gas liquefatto/impianti a gas liquefatto in ambito domestico, commerciale e industriale» del gruppo di lavoro GPL, servono a garantire un'applicazione uniforme, corretta e conforme allo stato dell'arte delle norme.

1° Campo d'applicazione

La presente direttiva si applica agli impianti e alle installazioni per lo stoccaggio e l'uso di gas liquefatto (impianti a gas liquefatto) nei settori industriale, artigianale e aziendale, per analogia **come regola della buona tecnica nel settore privato**.

2° Obbligo d'autorizzazione

L'obbligo d'autorizzazione della polizia del fuoco per la costruzione di impianti a gas liquefatto è regolato come segue nella «Legge sulla protezione antincendio preventiva e sui pompieri del Cantone dei Grigioni» (Legge sulla protezione antincendio), a partire dal 1° maggio 2023 all'art. 7:

sono soggetti all'obbligo di permesso della polizia del fuoco:

- a) nuove costruzioni, costruzioni annesse, trasformazioni, ampliamenti nonché la destinazione ad altro scopo di edifici o parti di essi;*
- b) nuove costruzioni, ampliamenti e modifiche di installazioni tecniche e dispositivi tecnici di protezione antincendio.*

Il progetto edilizio deve essere presentato all'autorità antincendio per l'ispezione e l'autorizzazione tramite il comune competente **prima dell'esecuzione dei lavori**.

Per i progetti più complessi relativi allo stoccaggio di gas liquido, alle installazioni interne di gas liquido e/o ai sistemi di consumo, l'autorità antincendio ottiene l'approvazione della pianificazione dall'Ispettorato tecnico dell'industria svizzera del gas (TISG) e la rilascia come parte dell'autorizzazione. L'autorità della protezione antincendio decide della necessità del controllo di una tale approvazione.

Sono espressamente riservate ulteriori imposizioni da parte dell'Ufficio per l'industria, arti e mestieri e lavoro (UCIAML) e della SUVA, che devono essere chiariti direttamente dal committente, dall'operatore e dal costruttore.

3° Costruzione di impianti a gas liquefatto

Direttiva CFSL gas liquefatti 6517, cifra 18.1

Sono considerati **installatori autorizzati di impianti a gas liquefatto** coloro che soddisfano i requisiti secondo il regolamento di esame del Circolo di lavoro GPL [58a]. **Coloro che hanno superato gli esami «Conoscenze di base», «Modulo di installazione 1 e 2» e «Modulo di installazione 3» sono autorizzati come installatori di gas liquefatto.**

Questi sono responsabili della realizzazione competente e conforme ai principi della sicurezza secondo le regole della tecnica.

Coloro che sono in possesso di un esame professionale superiore nel settore sanitario (diploma federale) possono richiedere al gruppo di lavoro GPL, con la prova della relativa formazione, il riconoscimento e l'iscrizione al registro come idraulici certificati dal gruppo di lavoro GPL senza ulteriori esami. Con questa richiesta, sono anche autorizzati a eseguire installazioni di impianti a gas liquefatto.

Al momento dell'installazione dell'impianto a gas liquefatto, l'installatore deve informare per iscritto il proprietario o il gestore degli intervalli di ispezione periodica dell'impianto e consegnare i documenti e i certificati di prova necessari (verbale di consegna e di prova, ecc.).

4° Ispezione di impianti a gas liquefatto da parte di ispettori del gas G&H/CSV

Direttiva CFSL gas liquefatti 6517, cifra 18.2

Sono considerati **controllori autorizzati di impianti a gas liquefatto** coloro che soddisfano i requisiti secondo il regolamento di esame del Circolo di lavoro GPL [58a]. Le persone che hanno superato gli esami «Conoscenze di base», «Modulo di installazione 1 e 2» (o formazione professionale equivalente, vedi Installatore), «Ispezione teorica 1», «Ispezione teorica 2» e «Ispezione pratica» sono autorizzati come ispettori G&H. Sono consentiti servizi come la sostituzione di materiali di consumo, ad esempio tubi o regolatori di pressione. Gli interventi di assistenza e le riparazioni devono essere eseguiti da un rivenditore specializzato autorizzato. Per il settore dei campeggi è richiesta una formazione specifica (ispettore di gas liquefatto CSV).

La validità dell'autorizzazione è limitata a cinque anni e viene estesa per altri cinque anni se verrà fornita la prova della partecipazione a un simposio ERFA offerto dall'Associazione del Gruppo di Lavoro GPL.

5° Diritto- Dichiarazione di conformità e collaudo dell'impianto

L'installazione e l'esecuzione conformemente alle norme devono essere confermate dall'installatore e, se necessario (vedere sezione 7), anche dall'ispettore con una **dichiarazione di conformità e con il rapporto di consegna e collaudo** (www.gvg.gr.ch / Prevenzione / Download / Protezione antincendio / **Dichiarazione di conformità per gas liquefatto**). **La dichiarazione di conformità deve essere presentata all'autorità antincendio senza esplicita richiesta prima che l'impianto venga accettato.**

Il collaudo viene effettuato all'autorità antincendio. Nel caso di progetti più complessi relativi a stoccaggio, installazioni interne di gas liquefatto e/o sistemi di consumo, il collaudo viene effettuato dall'autorità antincendio, in collaborazione con l'Ispettorato tecnico dell'industria svizzera del gas (ITISG).

6° Istruzione del personale

All'inizio dei lavori e a intervalli appropriati, il personale deve essere istruito sui pericoli associati alla manipolazione del gas liquefatto e sulle misure precauzionali necessarie.

7° Collaudo, manutenzione e intervalli di ispezione

Il proprietario e l'operatore dell'impianto a gas liquefatto hanno la responsabilità di garantire che gli impianti siano sottoposti a una manutenzione adeguata in base al loro utilizzo (in conformità alle specifiche del produttore). Gli impianti a gas liquefatto devono essere ispezionati in modo completo prima della messa in funzione iniziale, dopo ogni manutenzione, dopo una conversione o una modifica. Inoltre, gli impianti devono essere ispezionati a intervalli regolari. Questi controlli devono essere documentati.

Panoramica degli intervalli di ispezione più importanti in conformità alla direttiva CFSL 6517, cifra 16 (l'elenco non è esaustivo) e alle responsabilità (installatore e ispettore):

Tipo di utilizzazione	Intervallo di controllo
Impianti utilizzati in occasione di eventi (catering di festival con stand di vendita) ^{2, 4}	1 anno
Nel settore del campeggio (camper, caravan, case mobili, ecc.) ^{2, 4}	3 anni
Tutti gli altri impianti a gas liquefatto (aree residenziali, infrastrutture di campeggio, commercio, industria, ristorazione, Maggese, gas da caminetti, ecc.) ^{1, 2, 3, 4}	6 anni

¹ Questi impianti non devono essere approvati da un ispettore dopo essere stati installati nuovamente o modificati da un installatore. L'installatore autorizzato è pienamente responsabile della conformità dell'installazione alle norme.

² Devono essere rispettate ulteriori imposizioni relative all'uso, ecc. secondo la Direttiva CFSL 6517 (regolamenti per eventi, campeggi, ecc.). o campeggio ecc.)

³ A meno che il produttore non abbia specificato un periodo diverso e più breve.

⁴ L'ispezione periodica dell'intero impianto a gas liquefatto deve essere effettuata da un controllore CSV o G&H in conformità con la direttiva CFSL 6517, cifra 16.2 e 18.2.

8° Elenco delle persone con conoscenze certificate nell'installazione e ispezione di impianti a gas liquefatto

Si rimanda alla homepage del gruppo di lavoro GPL per quanto concerne le persone con competenze certificate nell'installazione e nell'ispezione degli impianti GPL:

https://lpg.datenbank-hosting.com/fmi/webd/LPG_MacOffice