



UNI 7131-2023

La nuova versione della norma definisce regole aggiornate per la sicurezza, manutenzione e controllo degli impianti GPL. Questo breve riassunto illustra in modo chiaro le principali novità, permettendo di essere informati senza entrare nei dettagli tecnici completi.

Oggetto e campo di applicazione

La norma definisce le regole per progettare, installare, modificare e mettere in servizio gli impianti GPL destinati ad uso domestico o simile, quando non collegati a una rete di distribuzione.

Si applica anche all'installazione e sostituzione delle bombole GPL presso i privati.

Gli impianti possono essere alimentati da:

- Una sola bombola di GPL
- Più bombole collegate tra loro
- Piccolo serbatoio di GPL per uso domestico

Ambito della norma

La norma copre:

1

Installazione o ristrutturazione completa degli impianti GPL domestici*

2

Installazione di apparecchi a GPL fino a 35 kW di potenza termica nominale

3

Requisiti di ventilazione e aerazione dei locali

4

Regole relative allo scarico dei fumi di combustione

5

Installazione iniziale e sostituzione delle singole bombole

6

Installazione iniziale e sostituzione dei gruppi di bombole collegate, fino a 75 kg totali

7

Tutti i tipi di bombole autorizzate alla vendita (acciaio, composito, ecc.)*Nota: La parte tra la valvola generale del serbatoio e l'inizio dell'impianto interno è regolata dalle norme UNI 9860, UNI 8827 e UNI 9036.



UNI 7131-2023	 Bombola singola	 Più bombole	 Serbatoio (GPL)
Riferimento norma	UNI 7131 §5	UNI 7131 §6	UNI 7131 §7
Numero di bombole	1	Max. 4	—
Capacità totale	Secondo la bombola	≤ 75 kg	Secondo il volume del serbatoio < 13m ³
Luogo di installazione	Interno o esterno	Solo esterno	Esterno (interrato o fuori terra)
Uso	Un solo apparecchio	Uno o più apparecchi	Impianto completo dell'abitazione
Tipo di collegamento	Diretto o tramite impianto fisso	Tramite gruppo di regolazione	Tramite gruppo di regolazione
Numero di stadi di riduzione pressione	Singolo stadio	Singolo stadio 3 kg/h pu 37 mbar 2 stadi : AP 0,75 bar + BP 37 mbar	Minimo 2 stadi - Primo <1.5 bar - Secondo < 150 mbar
Pressione di uscita finale	29 mbar	29 mbar	37 mbar
Regolatore – conformità	EN 16129	EN 16129	EN 16129
Portata del regolatore	1 kg/h (int.)1 o 3 kg/h (est.)	3 – 5 kg/h	≥ 20 kg/h (1° stadio) ≥ 10 kg/h (2° stadio)
Sicurezza sul regolatore	Interno:  PRV vietato Esterno: A1/A2 se 3 kg/h	RV o OPSO A1 o A2 obbligatori	A1 + A2 obbligatori (PRV* + OPSO)
Inversore automatico	No	Possibile / consigliato	No
Tubi flessibili	UNI 7140 / UNI EN 14800	UNI 7140 classe 2	UNI 9034 / UNI 9860
Lunghezza flessibile	0,4 – 1,5 m (non metallico) ≤ 2 m (metallico)	Secondo configurazione	Generalmente assente
Impianto fisso	Facoltativo	Obbligatorio	Obbligatorio
Protezione dagli agenti atmosferici	Consigliata	Obbligatoria	Obbligatoria
Dispositivi anti-ritorno gas	No	Sì (centralina)	Sì
Pressione massima all'utenza	29 mbar	29 mbar	≤ 150 mbar
Norme complementari	UNI 7140 – 7141 UNI EN14800	UNI 7140 – EN 549	UNI 9165 – UNI 9860 – UNI 7129

* PRV solo sul BP