



**INFORMAZIONI
TECNICHE**

UTILIZZI DEL GPL



Il GPL ButanGas può essere facilmente utilizzato in ogni settore:

-  Domestico
-  Industria e artigianato
-  HO.RE.CA
-  Agricoltura e zootecnica
-  Cogenerazione e trigenerazione
-  Autotrazione

Fornito "Ovunque e come vuoi" in bombole e piccoli serbatoi, per i seguenti usi:

-  Riscaldamento
-  Produzione di acqua calda
-  Cottura cibi
-  Cogenerazione
-  Climatizzazione
-  Tempo libero

Anche tramite:

-  Reti canalizzate
-  Monoutenze contatore

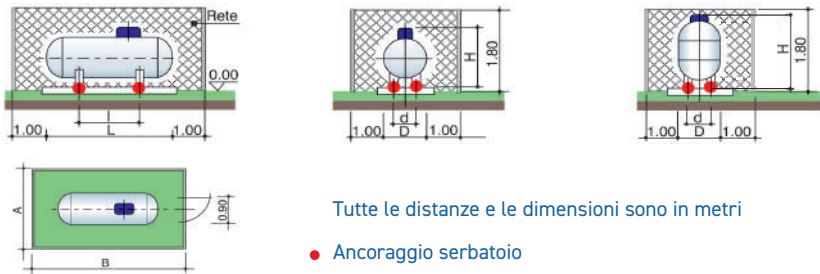
CONFRONTO CON ALTRE FONTI ENERGETICHE PER IL RISCALDAMENTO AMBIENTALE

Sorgente termica	Potere calorifico superiore	Unità di misura	Rendimento utilizzazione	Calorie utili per unità di misura	Calorie totali per 1.000 cal misura	Quantità combustibile per equiparare 1KG C3H8	Unità di misura
Butano	11.800	Kcal/kg	88	10.384	1,1360	1,02	kg
Propano	12.000	Kcal/kg	88	10.560	1,1360	1	kg
Metano	9.000	Kcal/mc	88	7.920	1,1360	1,4	mc
Aria-Propanata	12.000	Kcal/mc	88	10.560	1,1360	1	mc
Olio Comb. 3/5° E	10.300	Kcal/kg	70	7.210	1,4290	1,5	kg
Gasolio	9.000	Kcal/l	75	6.750	1,3330	1,6	l
Kerosene	8.600	Kcal/l	75	6.450	1,3330	1,65	l
Legna	3.600	Kcal/kg	40	1.440	2,5000	7,3	kg
Legna secca	5.000	Kcal/kg	45	2.250	2,2200	4,7	kg
Carbon Coke	7.000	Kcal/kg	50	3.500	2,0000	3	kg
Antracite	8.000	Kcal/kg	50	4.000	2,0000	2,7	kg

I GPL COMMERCIALI

Definizione	Miscela uso domestico	Propano commerciale
Composizione	Costituita mediamente dal 25% di propani e 75% di butani con un contenuto massimo di alcheni pari al 10%	Costituito da una presenza media del 95% di PROPANI ed un contenuto massimo del 10% di PROPENE
Odore	CARATTERISTICO vedi D.M. del 4/12/2000 norme UNI CIG:7133/94 e aggiornamento dicembre 1998	CARATTERISTICO vedi D.M. del 4/12/2000 norme UNI CIG:7133/94 e aggiornamento dicembre 1998
Densità - fase liquida	Media fra 0,550 ÷ 0,565 kg/l a 15°C	Media fra 0,518 ÷ 0,550 kg/l a 15°C
Tensione di vapore relativa	A 40°C compresa tra 5 e 7 bar	A 40°C compresa
Zolfo totale	Inferiore a 0,01% peso	Inferiore a 0,01% peso
Corrosione della lamina di rame - indice ASTM	Max 1	Max 1
Residuo evaporazione a 20°C % vol.	Assente	Assente
Tenore in acqua ed alcalinità	Assente	Assente

SERBATOI FUORI TERRA



Tutte le distanze e le dimensioni sono in metri

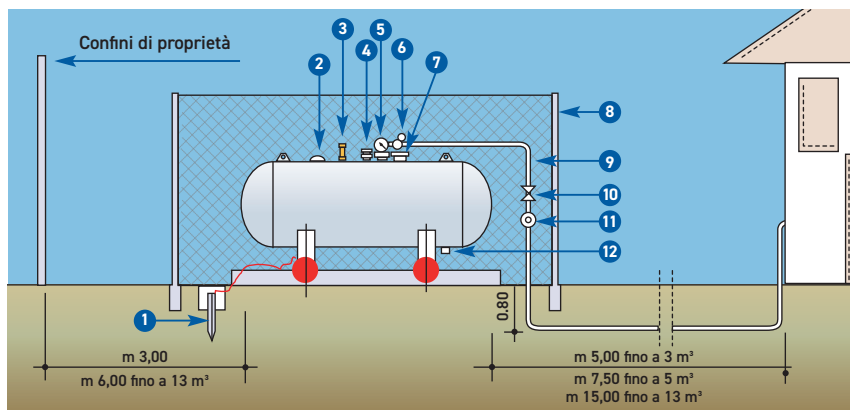
● Ancoraggio serbatoio

Serbatoio fuori terra orizzontali

Litri	Dimensione serbatoio					Peso Serb. kg	Capacità GPL kg	Recinzione		Dimensione piazzola
	D	d	L	l	H			A	B	
990	0,80	0,45	2,16	1,20	1,31	300	415	2,80	4,16	m 2,50x1,50
1.750	1,00	0,63	2,47	1,37	1,38	500	735	3,00	4,47	m 3,00x2,00
2.750	1,20	0,67	2,71	1,40	1,56	645	1.155	3,20	4,71	m 3,50x2,00
3.000	1,20	0,67	2,90	1,40	1,56	700	1.260	3,20	4,90	m 3,50x2,00
5.000	1,20	0,67	4,71	3,23	1,56	1.000	2.100	3,20	6,71	m 5,50x2,00

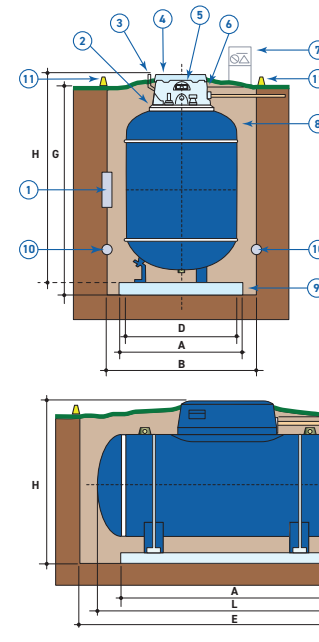
Serbatoio fuori terra verticali

Litri	Dimensione serbatoio					Peso Serb. kg	Capacità GPL kg	Recinzione		Dimensione piazzola
	D	d	L	l	H			A	B	
295	0,80	0,45	0,71	0,45	0,99	100	124	2,80	2,80	m 1,00x1,00
1000	1,00	0,70	1,43	0,70	1,80	250	420	3,00	3,00	m 1,20x1,20



- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| 1. Dispensore di terra | 5. Gruppo di servizio | 9. Tubazione fase gas |
| 2. Indicatore di livello | 6. Riduttore I° stadio | 10. Valvola di intercettazione |
| 3. Valvola di sicurezza | 7. Valvola di prelievo liquido | 11. Riduttore II° stadio (bassa pressione) |
| 4. Attacco (valvola) di riempimento | 8. Recinzione perimetrale in rete metallica | 12. Tappo di fondo (drenaggio) |

SERBATOIO DA INTERRO



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Elettrodo di riferimento | 8. Sabbia di cava |
| 2. Guarnizione di tenuta | 9. Piano di appoggio livellato |
| 3. Piastrino presa terra | 10. Anodi di protezione |
| 4. Sfiato meccanico 150 mm H ₂ O | 11. Picchetti |
| 5. Scatola controllo esterna | |
| 6. Griglia di allarme gialla | |
| 7. Cartello norme di comportamento | |

Il terreno di riporto non deve coprire la scatola di controllo



Caratteristiche tecniche

Tutte le misure lineari di queste tabelle sono espresse in metri

Modello	295 ver.	1000 ver.	990 orizz.	1650 ver.	1750 ver.	2250 ver.	2750 orizz.	3000 orizz.	5000 orizz.
A: mis. basamento	Ø 0,80 h 0,10	Ø 1,20 h 0,12	1,35x0,70 h 0,10	Ø 1,22 h 0,14	1,55x0,90 h 0,12	Ø 1,22 h 0,15	In opera	In opera	In opera
D: diam. corpo	Ø 0,80	Ø 1,00	Ø 0,80	Ø 1,20	Ø 1,00	Ø 1,20	Ø 1,20	Ø 1,20	Ø 1,20
H: altez. serbatoio	1,12	1,93	1,40	2,184	1,60	2,624	1,76	1,76	1,76
L: lung. serbatoio	-	-	2,16	-	2,47	-	2,71	2,90	4,71
Peso totale	250	510	550	770	820	840	650 + cls	720 + cls	1040 + cls
Capacità GPL kg	135	460	455	795	805	1035	1265	1380	2300

Scavo necessario

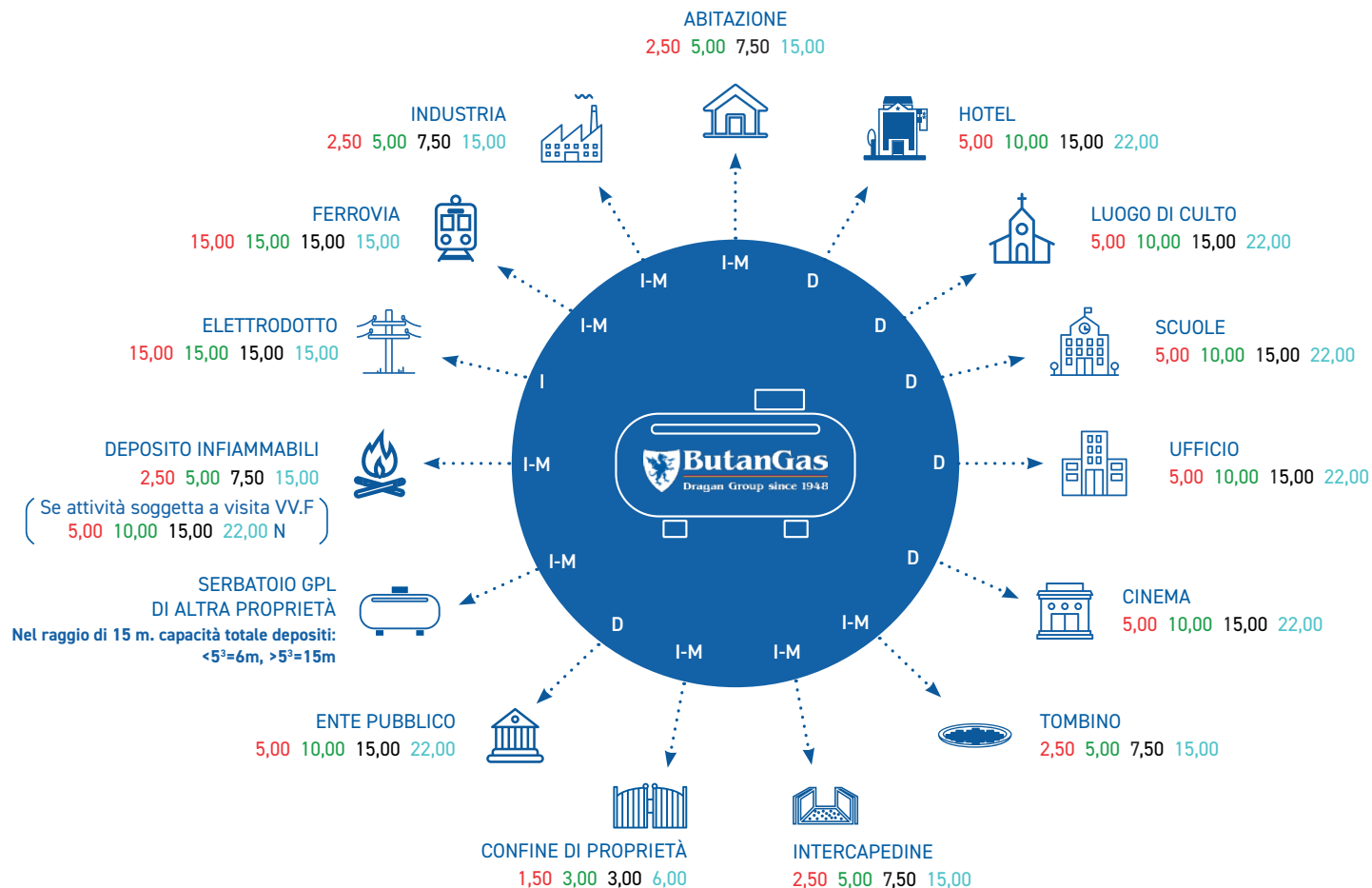
Le misure riportate hanno sempre valore indicativo e saranno sempre verificate con le dimensioni del serbatoio indicate nel libretto di costruzione

Modello	295 ver.	1000 ver.	990 orizz.	1650 ver.	1750 ver.	2250 ver.	2750 orizz.	3000 orizz.	5000 orizz.
B: larghezza	1,10	1,60	1,40	1,80	1,60	1,80	1,80	1,80	1,80
E: lunghezza	1,10	1,60	2,80	1,80	3,10	1,80	3,50	3,60	5,35
G: altezza	1,10	1,90	1,32	2,18	1,52	2,64	1,77	1,77	1,77

DISTANZE DI SICUREZZA MINIME ESPRESSE IN METRI

(Vedere D.M. 14/05/04 e ss.mm.ii.)

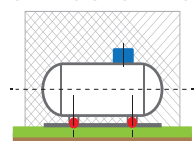
- Fino a 0,3 m³
- Fino a 3 m³
- Fino a 5 m³
- Fino a 13 m³



- D** Decreto 05/07/05 per capacità fino a 5m³ la distanza si può dimezzare interrando il serbatoio.
- I** La distanza si può dimezzare interrando il serbatoio.

- I-M** La distanza si può dimezzare interrando il serbatoio o interponendo un muro.
- N** La distanza non si può dimezzare.

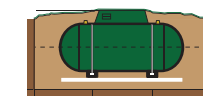
SEBATOIO ESTERNO



SOSTA AUTOBOTTE



SEBATOIO INTERRATO O RICOPERTO



LE NOSTRE BOMBOLE

Le bombole GPL ButanGas sono in acciaio di elevata qualità, sicure, maneggevoli, e facilmente trasportabili. Sono collaudate e riempite nei nostri impianti ad alta tecnologia, nel rispetto delle normative e dei più elevati standard di sicurezza ambientale.

Il riempimento delle bombole ButanGas segue diverse fasi:

1. Il riempimento viene fatto immettendo nel recipiente trasportabile prodotto GPL in fase liquida. Al termine del procedimento, la bombola contiene GPL in condizioni bifase (fase liquida e fase vapore alla pressione corrispondente alla temperatura a cui si trova il recipiente);
2. L'apposizione del tappo sigillo attesta che ogni bombola commercializzata da ButanGas è stata trattata in un impianto autorizzato di proprietà e/o presso un impianto di Terzi. **Il tappo sigillo attesta che la bombola è stata controllata, verificata e riempita nei termini di legge presso un deposito autorizzato;**
3. Il corretto grado di riempimento delle bombole viene assicurato da impianti tecnologicamente moderni e sicuri;
4. **L'etichetta adesiva apposta sulle bombole risponde ad obblighi precisi in tema di trasporto sostanze pericolose ed avvertenza di sicurezza per l'impiego delle stesse.** L'etichetta viene apposta ogni qualvolta se ne riscontri la necessità per perdita, illeggibilità, parziale ammaloramento, all'atto del rientro di una bombola in deposito;
5. **Le bombole vengono assoggettate ai ricollaudi decennali** alla presenza di un Funzionario appartenente ad INAIL ovvero ad un Ente Notificato accreditato.

Inoltre, si rammenta che:

6. Terminato l'utilizzo, il cliente deve **riconsegnare la bombola al rivenditore autorizzato** da cui l'ha acquistata. Solo così è possibile effettuare i necessari controlli di sicurezza e consentire un eventuale nuovo corretto riempimento;
7. La normativa vigente (DLgs n.128 del 22/02/2006 aggiornata dalla Legge di Bilancio 2019) prevede **sanzioni amministrative e penali in caso di riempimento abusivo delle bombole.**

Le bombole ButanGas sono disponibili in diversi formati per soddisfare ogni esigenza:

Quantità GPL (kg)	Dimensioni DxH (mm)	Tara (kg)	Materiale
7,5	305x468	4,5	Fibra composita
10	270x589	9,9+14,0	Acciaio al carbonio
13	300x639	14,4+17,7	Acciaio al carbonio
15	315x654	13,9+17,9	Acciaio al carbonio
20	315x807	18,7+22,5	Acciaio al carbonio
25	358x823	23,0+31,0	Acciaio al carbonio
62	500x1029	44,5+56,6	Acciaio al carbonio

30 SEDI IN TUTTA ITALIA

ABRUZZO e MOLISE

65128 Pescara (PE)
Via Raiate, 331 - Zona Industriale
Email: infopescara@butangas.it
Tel: 085 51100
Fax: 085 4310110

CALABRIA

87046 Montalto Uffugo (CS)
Contrada S. Antonello
Email: infomontaltouffugo@butangas.it
Tel: 0984 934072 / 0984 934172
Fax: 0984 934832

89129 Reggio Calabria (RC)

Contrada Calamizzi, 7
Email: inforeggiocalabria@butangas.it
Tel: 0965 512601
Fax: 0965 592543

88060 Isca sullo Ionio (CZ)

Strada Provinciale 133, Km 2 - Zona Industriale
Email: infoselliamarina@butangas.it
Tel: 0961 968866
Fax: 0961 968710

88050 Sellia Marina (CZ)

Zona Industriale
Email: infoselliamarina@butangas.it
Tel: 0961 968866
Fax: 0961 968710

CAMPANIA

80147 Napoli (NA)
Via Argine, 245 - Frazione Barra
Email: infonapoli@butangas.it
Tel: 081 7520922
Fax: 081 7520842

EMILIA ROMAGNA

40127 Bologna (BO)
Via Quarto di Sopra, 1
Email: infobologna@butangas.it
Tel: 051 768841
Fax: 051 768483

LAZIO

00040 Ardea (RM)
Via Pontina Vecchia, Km 35+600
Email: infoardea@butangas.it
Tel: 06 914851
Fax: 06 9148533

LIGURIA

16016 Cogoleto (GE)
Via Stoppani, 2 - Frazione Lerca
Email: infocogoleto@butangas.it
Tel: 010 91311089
Fax: 010 9132342

LOMBARDIA

23861 Cesana Brianza (LC)
Via del Brughetto, 16
Email: infocesanabrianza@butangas.it

Tel. 031 335871 / 031 655252
Fax: 031 658031 / 031 656126

46029 Suzzara (MN)

Via Nazionale della Cisa, 71
Email: infosuzzara@butangas.it
Tel: 0376 520085
Fax: 0376 590589

MARCHE

60035 Jesi (AN)
Via Roncaglia
Email: infojesi@butangas.it
Tel: 0731 6160539
Fax: 0731 619832

PIEMONTE e VALLE D'AOSTA

10088 Volpiano (TO)
Via Amalfi, 7
Email: infovolpiano@butangas.it
Tel: 011 9882370 / 011 9881086
Fax: 011 9951499

28865 Crevoladossola (VB)

Via Spezia, 3
Email: ossolagas@butangas.it
Tel: 0324 238781

PUGLIA e BASILICATA

70028 Sannicandro di Bari (BA)
Contrada S. Felice - Zona Industriale
Email: infoannicandro@butangas.it
Tel: 080 3881201
Fax: 080 38812301

71100 Foggia (FG)

Via San Severo, km 2.00
Email: infoannicandro@butangas.it
Tel: 0881 716372
Fax: 0881 716400

73100 Lecce (LE)

Zona Industriale
Email: infoannicandro@butangas.it
Tel: 0832 364464
Fax: 0832 362697

SARDEGNA

07046 Porto Torres (SS)
Zona Industriale
Email: infoportotorres@butangas.it
Tel: 079 5168000
Fax: 079 516255

09038 Serramanna (VS)

Loc. Masainas
Email: infoherramanna@butangas.it
Tel: 070 9130361
Fax: 070 9139327

07100 Sassari (SS)

Località Tana di Lu Mazzoni
Email: infoportotorres@butangas.it
Tel: 079 260193

08100 Nuoro (NU)

Via Murichessa, 26
Email: infoportotorres@butangas.it
Tel: 0784 200043

SICILIA

95121 Catania (CT)
Piano d'Arce - Zona Industriale
Blocco Torrazze
Email: infocatania@butangas.it
Tel: 095 7482000 / 095 7482004
Fax: 095 292335

90044 Carini (PA)

Contrada O. Pistone - Zona Industriale
Email: infoarini@butangas.it
Tel: 091 8815607 / 091 8662804
Fax: 091 8815109

TOSCANA

55016 Porcari (LU)
Via Fossanuova, 3
Email: infoporcari@butangas.it
Tel: 0583 29471 / 0583 29472 / 0583 29473
Fax: 0583 298379

53018 Sovicille (SI)

Loc. Pian dei Mori, 288
Email: infoporcari@butangas.it
Tel: 0577 349120
Fax: 0577 349306

TRENTINO ALTO ADIGE

39040 Ora (BZ)
Via Capitello, 21
Email: infodomegliara@butangas.it
Tel: 0471 967110
Fax: 0471 967155

UMBRIA

06034 Foligno (PG)
Via Bevagna, 62
Email: infofoligno@butangas.it
Tel: 0742 321192 / 0742 22599
Fax: 0742 321153

VENETO e FRIULI

37015 Domegliara (VR)
Via Sotto Cengia, 12
Email: infodomegliara@butangas.it
Tel: 0376 520085 / 045 2525205
Fax: 0376 590589

30026 Portogruaro (VE)

Via dell'Agricoltura, 10
Email: infofotrieno@butangas.it
Tel: 0421 256111
Fax: 0421 271567

37069 Villafranca di Verona (VR)

Via Cave Ghiaia, 2 - Località Case Cini
Email: infodomegliara@butangas.it
Tel: 045 6305125
Fax: 045 6305140

ButanGas S.p.A.

Via Larga 9/11
20122 Milano (MI)

info@butangas.it
www.butangas.it

NUMERO VERDE
800 801 810