



LIQUIGAS

GPL e GNL

Diamo energia all'Italia responsabilmente



Indice



Chi siamo - Un leader al tuo servizio	4
La nostra rete sul territorio	
Scopri il GPL e il GNL - Sostenibilità, efficienza, versatilità	6
Per la tua casa e la tua azienda	
GPL in serbatoi - L'energia pulita di cui hai bisogno	10
L'offerta Liquigas	
Dal sopralluogo al rifornimento	
Informazioni utili	
Controlli e manutenzioni	
GNL, una scelta sostenibile - Un'energia, tanti utilizzi	18
Soluzioni studiate per le vostre esigenze	
Verso trasporti più puliti	
Le reti canalizzate GPL e GNL - Vantaggi e modalità di attivazione	22
Le bombole GPL - La gamma completa	26
GPL e sicurezza	29
Le apparecchiature GPL	30

Chi siamo

Liquigas, 100% parte del Gruppo SHV Energy, è leader italiano nella distribuzione di Gas di Petrolio Liquefatto (GPL) in serbatoi e bombole.

Nel 2012 entra anche nel mercato del Gas Naturale Liquefatto (GNL), completando così la sua offerta con servizi "chiavi in mano" per Clienti alla ricerca di nuove fonti energetiche convenienti e a limitato impatto ambientale.

Lavoriamo tutti i giorni per contribuire allo sviluppo delle comunità su tutto il territorio nazionale attraverso un approvvigionamento di energia sicuro, efficiente e sostenibile.

**Un leader
al tuo servizio**

LEADER MONDIALE NELLA COMMERCIALIZZAZIONE DI GPL E GNL.

SHV Energy è parte di **SHV Holdings**, gruppo olandese che opera in più settori servendo 30 milioni di Clienti in 27 paesi distribuiti su tre continenti e impiegando circa 16.000 lavoratori con un fatturato di circa 6 miliardi di euro.

SHV Energy è fortemente impegnata nello sviluppo di soluzioni energetiche **low carbon** a supporto delle aree non metanizzate e promuove **GPL** e **GNL** come fonti pulite in grado di incidere sul futuro delle aree rurali del mondo, garantendo la sostenibilità del loro sviluppo.

La nostra rete sul territorio


18 consociate



Più di 50 uffici vendita



5.000 rivenditori di GPL in bombole



Più di 200 autobotti



24 stabilimenti e depositi



Ca. 350.000 Clienti



Servizio Clienti interno



2 terminali marittimi in joint venture



1 terminale ferroviario in joint venture



8 Clienti su 10

si dichiarano molto soddisfatti del Servizio Clienti di LIQUIGAS

Fonte: Customer Experience 2017



Scopri il GPL e il GNL

**Sostenibilità,
efficienza,
versatilità**



GPL significa Gas di Petrolio Liquefatto e i suoi componenti principali sono il propano e il butano. È utilizzato sia in ambito domestico sia in ambito industriale.

GNL significa Gas Naturale Liquefatto ed è una miscela di idrocarburi costituita prevalentemente da metano (90-99%). È impiegato nell'industria, ma anche nel trasporto marittimo e in quello stradale pesante.

GPL e GNL sono fonti di energia amiche dell'ambiente.

GPL e GNL sono

• SOSTENIBILI

Non inquinano suolo, corsi d'acqua e falde. Bruciano in modo pulito e hanno livelli prossimi allo 0 di emissioni di polveri sottili.

• EFFICIENTI

Hanno un alto potere calorifico: per potenza energetica superano gasolio, BTZ, legna e pellet.

• FUNZIONALI

Richiedono poca manutenzione. Entrambi possono essere facilmente compressi e quindi trasportati.

• VERSATILI

Il GPL può essere utilizzato per riscaldare gli ambienti, l'acqua e per cucinare. Il GNL invece può alimentare processi industriali e rifornire mezzi pesanti o navi.

POTERE CALORIFICO* DI GNL, GPL E ALTRE FONTI

GNL
15,2 kWh/kg



GPL
14 kWh/kg



Gasolio
12,6 kWh/kg



BTZ
11,9 kWh/kg



Legna
4,8 kWh/kg



Fonte: Innovhub-SSI 2016; *PCS, Potere calorifico superiore

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DI GPL E GNL

GPL <0,04

GNL <0,04

GASOLIO 0,1

PELLET 83,8

LEGNA 254

Emissioni di polveri sottili*

GPL e GNL non hanno impatti sulla salute delle persone con livelli quasi pari a zero di emissioni di polveri sottili.

*Polveri sottili (PM) per combustibile in g/GJ - Fonte: Studio Innovhub-SSI 2016, scaricabile da www.liquigas.com



Per la tua casa e la tua azienda

In ogni angolo d'Italia, in contesti sia urbani sia rurali, il GPL e il GNL sono efficaci e convenienti per le esigenze di tutti i Clienti.



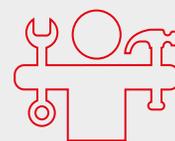
Abitazioni singole
e condomini



Serre, agricoltura
e allevamenti



Alberghi
e ristorazione



Artigianato



Centri urbani



Tempo libero



Piccola e grande
industria



Autotrazione (GNL)

»GPL e GNL sono fonti energetiche versatili«

Scopri i vantaggi del GPL defiscalizzato per la tua impresa

Le aziende che utilizzano il GPL nel processo produttivo e che rispettano specifici requisiti (ad esempio che l'impianto industriale sia dotato di serbatoi con una capacità minima di 10 m³) possono beneficiare di una defiscalizzazione pari al 90% dell'accisa gravante sul gas.

La normativa di riferimento relativa all'agevolazione fiscale prevista per il GPL è il Decreto Ministeriale n. 165 del 6 Agosto 2018.



GPL in serbatoi

**L'energia
pulita di cui
hai bisogno**

L'offerta Liquigas

Una soluzione su misura

Liquigas offre una gamma completa di **serbatoi fuori terra o interrati**, ad asse orizzontale o verticale, con **differenti capacità** - 1.000, 1.650, 1.750, 3.000, 5.000, 10.000 e 12.500 litri - per garantirti una soluzione su misura.

Potrai scegliere tra:

- **serbatoio in comodato d'uso gratuito:** installazione e manutenzione sono a carico di Liquigas. In caso di installazioni particolarmente complesse potrà essere concordato un contributo forfettario di installazione.
- **serbatoio di proprietà acquistato dal Cliente:** i costi di investimento iniziali, di assicurazione e di manutenzione sono a carico del Cliente.
- **serbatoio in locazione:** prevede un canone di affitto annuo pari al 10% del valore del materiale installato.



»Una riserva di energia su cui puoi sempre contare«

Scegli la tua fornitura

Liquigas mette a tua disposizione due tipi di fornitura: **fornitura a contatore e fornitura a litro**

Fornitura a contatore

Il GPL senza pensieri

Questa offerta prevede l'installazione di un contatore che misura il consumo del GPL ai fini dell'emissione della bolletta bimestrale. Non dovrai più preoccuparti di monitorare il livello del serbatoio, potrai tenere sotto controllo i tuoi consumi e gestire la spesa al meglio attraverso bollette periodiche. Liquigas si occuperà del rifornimento in modo tempestivo e tu pagherai il GPL che consumi solo dopo l'utilizzo.

Smart Meter

Liquigas mette a tua disposizione l'avanzata tecnologia dello Smart Meter, un nuovo contatore dotato di un sistema di misurazione in linea con i più elevati standard tecnologici disponibili sul mercato. Lo Smart Meter è in grado di comunicare autonomamente i consumi, senza la necessità di letture fisiche in loco. In funzione delle tue esigenze energetiche, il nostro commerciale ti proporrà la soluzione più idonea.

Fornitura a litro

GPL on demand

Scegliendo la fornitura a litro, non appena avrai bisogno di un rifornimento, potrai chiamare il Servizio Clienti o effettuare l'ordine direttamente nell'**Area Riservata** o nell'app **MyLiquigas**. Ricorda di controllare regolarmente la percentuale di GPL contenuta nel tuo serbatoio attraverso l'indicatore di livello. La nostra raccomandazione è di effettuare l'ordine quando nel serbatoio c'è una percentuale di gas tra il 10% e il 20%.

Dal sopralluogo al rifornimento

FASE 1: Sopralluogo

L'installazione di un serbatoio di GPL deve rispettare una serie di criteri dettati dalla normativa vigente.

Per ogni nuovo impianto, tecnici specializzati Liquigas effettueranno accurati sopralluoghi per:

- Raccogliere informazioni relative all'esigenza specifica del Cliente, al tipo di combustibile utilizzato per proporre la migliore soluzione energetica.
- Determinare la fattibilità tecnica dell'impianto, la sussistenza delle **distanze di sicurezza** e, nel caso, individuare la posizione migliore per l'installazione.
- Verificare la documentazione relativa alla **certificazione dell'impianto** interno del Cliente.

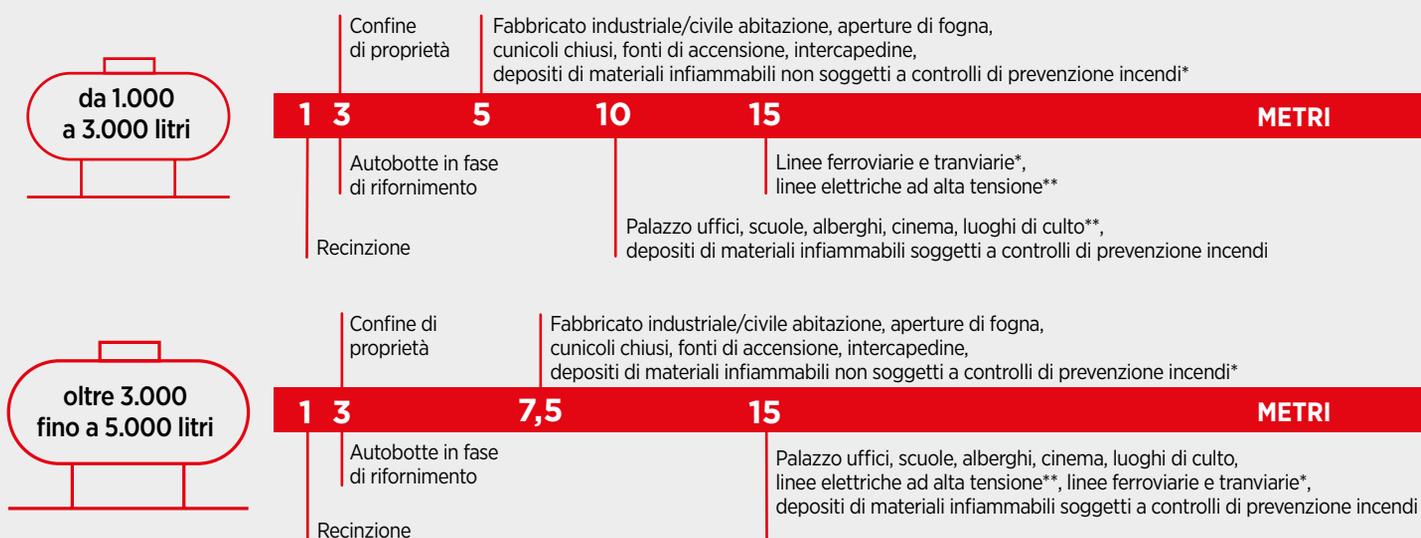


Certificazione impianto

La certificazione dell'impianto interno è di competenza del Cliente. Qualora l'impianto ne sia sprovvisto, si suggerisce di contattare un idraulico abilitato al rilascio della stessa.

FASE 2: Distanze di sicurezza

Quando viene installato un serbatoio è obbligatorio rispettare **le distanze minime di sicurezza** imposte dalla normativa che possono cambiare se un serbatoio è interrato oppure fuori terra. Il nostro responsabile di zona valuterà l'esistenza di questi requisiti.



*Distanze dimezzabili con interramento o muri di schermo. **Distanze dimezzabili con interramento

FASE 3: Offerta commerciale

In caso di esito positivo delle verifiche di fattibilità, contestualmente al sopralluogo, il responsabile di zona Liquigas individua le caratteristiche dell'impianto più idonee a soddisfare le esigenze espresse dal Cliente:

- tipologia di serbatoio (fuori terra o interrato)
- dimensione del serbatoio in base al fabbisogno energetico individuato
- opportunità di installare uno o più contatori
- Smart Meter

Data la specificità di ogni installazione, garantiamo ai nostri Clienti un'**offerta commerciale personalizzata**.

FASE 4: Realizzazione dell'impianto

Liquigas si occupa dell'installazione dell'impianto avvalendosi della collaborazione di partner qualificati. In particolare sono a cura di Liquigas:

- consegna e installazione del serbatoio;
- eventuali lavori di scavo e ripristino funzionali al posizionamento del serbatoio;
- realizzazione dell'impianto esterno fino al contatore (se presente) o fino al riduttore di secondo stadio (nel caso di fornitura a litro).

FASE 5: Rifornamento

Una volta ottenuta la S.C.I.A., sarà possibile effettuare il rifornimento. Ad ogni rifornimento, l'autista Liquigas eseguirà il controllo del serbatoio e dei suoi accessori. Solo dopo aver effettuato i controlli, procederà al rifornimento per poi verificare nuovamente lo stato di funzionamento degli accessori, in particolare dell'indicatore di livello. Per alcune attività considerate a maggior rischio in caso di incendio, è necessario acquisire il C.P.I.



Una consegna di eccellenza

Con un parco di oltre 200 autobotti, autisti aziendali dipendenti con formazione specifica e una rete capillare di partner di distribuzione, Liquigas garantisce un servizio di rifornimento di massima qualità.

Le nostre autobotti sono dotate di un sistema computerizzato che permette il controllo automatico delle quantità erogate.

L'autista è inoltre in grado di emettere la fattura contestualmente al rifornimento per i Clienti che hanno scelto la fornitura "a litro".



Che cos'è la S.C.I.A.?

La S.C.I.A., Segnalazione Certificata di Inizio Attività, attesta che l'impianto del serbatoio GPL ha i requisiti idonei previsti dalla normativa per la prevenzione degli incendi.

Liquigas mette il suo servizio a supporto dei Clienti nell'adempimento delle pratiche autorizzative necessarie per ottenerla.



Che cos'è il C.P.I.?

Il C.P.I., Certificato di Prevenzione Incendi, certifica la sussistenza dei requisiti di sicurezza antincendio ed è rilasciato dal comando provinciale dei Vigili del Fuoco. Alcune attività, considerate a maggior rischio in caso di incendio, sono soggette ai controlli dei Vigili del Fuoco ai sensi del D.P.R. 151/2011.

Informazioni utili

Come pagare la tua fornitura

Scegli la modalità di pagamento più comoda per te

- In caso di fornitura a litro puoi scegliere di pagare l'autista tramite **CARTA DI CREDITO/BANCOMAT** o in contanti.
- Per la fornitura a contatore puoi pagare regolarmente una bolletta in base ai tuoi consumi tramite comodo **SDD, C-bill** o secondo le tue preferenze.
- La fattura del GPL può essere corrisposta in un'unica soluzione al rifornimento oppure dilazionata nel tempo.

Vuoi bene all'ambiente?

Scegli la fattura elettronica con



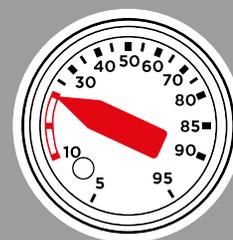
Livello riempimento serbatoio

Per questioni di sicurezza, il serbatoio è sempre riempito fino a un volume massimo dell'80% rispetto alla capacità totale (nel caso del fuori terra) e dell'85% (nel caso dell'interrato). Questo per garantire sempre una buona vaporizzazione del GPL e l'assorbimento delle variazioni di volume dovute ai cambiamenti di temperatura.



Sai leggere l'indicatore di livello?

All'interno del quadrante c'è una lancetta magnetica che indica la percentuale di riempimento del serbatoio, dal 5% al 95%. Quando la lancetta dell'indicatore entra nella zona rossa (tra il 10% e il 20%), significa che il serbatoio è in uno stato di riserva ed è necessario effettuare il rifornimento.

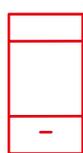


Indicatore di livello

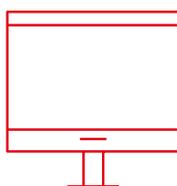
Come fare il tuo ordine



Servizio Clienti



App MyLiquigas



Area Riservata

Con la App e attraverso l'Area Riservata potrai:

- Comunicare con il Servizio Clienti Liquigas
- Attivare il servizio "Richiamami"
- Consultare i tuoi dati anagrafici
- Aggiornare i tuoi recapiti telefonici e la tua mail
- Inviare una richiesta di ordine
- Inviare la lettura del tuo contatore
- Consultare le fatture degli ultimi 24 mesi
- Ricevere comunicazioni amministrative: fatture, bollettini CCP, mancato recapito postale

NOTA BENE:

IN FASE DI ORDINE TI SARÀ RICHiesto IL TUO CODICE CLIENTE E IL LIVELLO DI RIEMPIMENTO DEL SERBATOIO



DOVE TROVI IL TUO CODICE CLIENTE

Corrisponde al codice composto da 6 cifre che trovi sotto al tuo indirizzo, in tutte le fatture Liquigas.



Controlli e manutenzioni

I serbatoi sono soggetti a scrupolosi controlli volti a garantire il perfetto funzionamento e l'assoluta sicurezza dell'impianto. Le principali operazioni di manutenzione ordinaria sono:

- **Verifica annuale ai sensi dell'art. 10 comma 4 del D.Lgs. 11 febbraio 1998 n. 32**
Controllo dello stato di conservazione del serbatoio e degli accessori.
- **Verifica di esercizio o funzionamento annuale (ogni due anni in caso di esonero nei termini di legge)**
Sostituzione della valvola di sicurezza o della relativa cartuccia, nel caso di valvole di nuova generazione. Nel caso di serbatoi interrati, è controllato anche il sistema di protezione catodica.
- **Verifica decennale**
Verifica dell'integrità del serbatoio e si effettua ogni 10 anni.



Se hai scelto la soluzione in comodato d'uso, Liquigas curerà la manutenzione ordinaria del serbatoio.

Con Liquigas hai la garanzia che tutti i controlli e le manutenzioni siano effettuati da personale appositamente addestrato, che è tenuto ad attestare le modalità di esecuzione di ogni intervento eseguito. I dati rilevati sono riportati nell'apposita scheda tecnica di verifica periodica del serbatoio, conservata da Liquigas.

Sarai sempre informato via e-mail o sms dell'effettuata manutenzione.

Siamo a tua disposizione anche per interventi di manutenzione straordinaria: in questi casi dovrai contattare al più presto il nostro Servizio Clienti.

**NUMERO VERDE LIQUIGAS
EMERGENZE**

800 245 245

Liquigas pensa alla tua sicurezza e mette a tua disposizione un numero verde per la gestione delle emergenze, attivo 7 giorni su 7, 24 ore su 24.



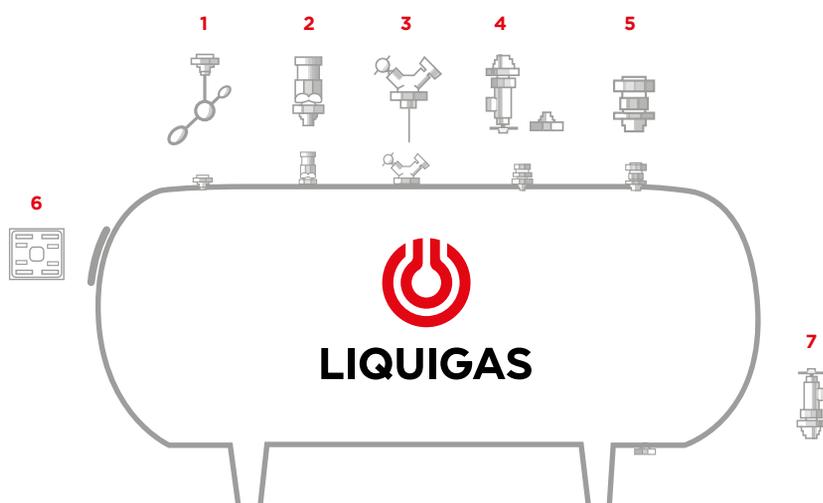
I partner di LIQUIGAS

Per le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria, Liquigas si avvale della collaborazione di aziende individuate dopo un'attenta valutazione.

«Sicurezza: il nostro obiettivo, la tua serenità»



Accessori serbatoi



1. Indicatore di livello

a segnalazione continua.

Permette di vedere sempre la quantità di prodotto contenuta dal serbatoio.

2. Valvola di sicurezza con sottovalvola.

Garantisce sempre che nel serbatoio non si superi mai la pressione di esercizio per cui è stato costruito.

3. Gruppo di servizio o gruppo di valvole multiplo per l'erogazione in fase gassosa.

Permette di prelevare il gas per

l'utilizzo delle apparecchiature installate, di controllare la pressione interna del serbatoio e di chiudere l'impianto in caso di necessità.

4. Valvola di prelievo in fase liquida.

È un attacco con un tubo che pesca all'interno del serbatoio per particolari esigenze di utilizzo.

5. Valvola di riempimento.

È una valvola a doppia chiusura automatica per il rifornimento del serbatoio. È protetta da un tappo sigillato che non deve mai essere manomesso.

6. Targa dati di identificazione.

Ogni serbatoio è dotato, per disposizione di legge, di una targa che riporta i numeri di matricola (permettono l'identificazione) e una sintesi delle sue caratteristiche tecniche.

7. Scarico di fondo

(solo per serbatoi fuori terra).

Lo scopo di questo attacco è di poter estrarre l'acqua residua dei collaudi idrici in fase di costruzione.

Agire su questi tappi è estremamente pericoloso.



CARTELLI DI SICUREZZA

Per essere perfettamente in regola nei termini di legge, ogni serbatoio deve riportare le indicazioni sulle norme di comportamento da tenere in caso di emergenza, il numero di telefono dell'unità dei Vigili del Fuoco più vicina e il telefono del centro di assistenza tecnica.

NORME DI COMPORTAMENTO

In caso di emergenza dovuta a fuga di gas, incendio o non, gli interventi devono tendere a intercettare la perdita e a salvaguardare persone e cose.

In caso di fuga di gas non incendiato

- curare che nessuno si avvicini al punto di fuga
- chiudere la valvola di prelievo gas sul serbatoio
- interrompere l'utilizzazione
- chiedere l'intervento urgente di personale qualificato
- in caso di fuga incontrollabile chiamare i Vigili del Fuoco

In caso di incendio

- allontanare le persone
- chiudere, se possibile, la valvola di prelievo gas sul serbatoio
- interrompere l'utilizzazione
- intervenire con i mezzi di estinzione in dotazione all'impianto
- chiamare i Vigili del Fuoco

Riattivazione dell'impianto dopo l'emergenza

- chiedere l'assistenza tecnica di personale qualificato per l'eliminazione della causa dell'incidente, il controllo delle apparecchiature e la rimessa in esercizio dell'impianto.

VIGILI DEL FUOCO TEL. _____	Telef. 115
SEGNALAZIONE GUASTI _____	Telef. _____

ATTENZIONE SERBATOIO INTERRATO G.P.L.

Nel rispetto del principio di precauzione, l'installazione, l'uso e la manutenzione di questo serbatoio deve essere effettuata da personale qualificato.

NORME DI COMPORTAMENTO

In caso di emergenza dovuta a fuga di gas, incendio o non, gli interventi devono tendere a intercettare la perdita e a salvaguardare persone e cose.

IN CASO DI FUGA DI GAS NON INCENDIATO

• curare che nessuno si avvicini al punto di fuga

- chiudere la valvola di prelievo gas sul serbatoio
- interrompere l'utilizzazione
- chiedere l'intervento urgente di personale qualificato
- in caso di fuga incontrollabile chiamare i Vigili del Fuoco

RIATTIVAZIONE DELL'IMPIANTO DOPO L'EMERGENZA

• chiedere l'assistenza tecnica di personale qualificato per l'eliminazione della causa dell'incidente, il controllo delle apparecchiature e la rimessa in esercizio dell'impianto.

VIGILI DEL FUOCO TEL.

• interrompere l'utilizzazione

TERRITORIALE 115

Assistenza Tecnica

800 245 245

ASSISTENZA TECNICA TEL.

GNL, una scelta sostenibile

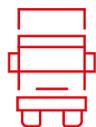
**Un'energia,
tanti utilizzi**

Il GNL è la **soluzione energetica ideale per le aziende** nelle aree off-grid con un fabbisogno annuale di energia elevato e che vogliono utilizzare una fonte efficiente, pulita, ad alto potere calorifico.

Per sua natura il GNL è una risorsa estremamente **versatile** e per questo può essere utilizzato, non solo nell'industria, ma anche in altri settori: dall'autotrazione ai trasporti marittimi, fino al suo impiego in ambito civile attraverso le reti canalizzate.



Industria



Autotrazione



Uso civile



Trasporto navale/
bunkeraggio

Soluzioni studiate per le vostre esigenze

Dopo aver completato le fasi iniziali (audit energetico e valutazione tecnica, stipulazione del contratto, progettazione, etc.), Liquigas gestisce tutte le attività necessarie per mettere in funzione l'impianto: dall'installazione completa, al rilascio delle certificazioni, all'approvvigionamento di GNL, fino alla manutenzione ordinaria e straordinaria e all'assistenza 24 ore su 24, 7 giorni su 7.



Schema impianto GNL industriale

Trasportato in cisterne criogeniche, il GNL è stoccato in forma liquida all'interno di un serbatoio criogenico (verticale o orizzontale). Dal serbatoio di stoccaggio, il GNL viene vaporizzato utilizzando lo scambio termico o con l'atmosfera circostante o con un flusso di acqua calda veicolata da apposita caldaia o da altre fonti termiche esistenti.

Allo stato gassoso, poi, la sua pressione di erogazione viene opportunamente regolata da gruppo di riduzione dedicato e resa idonea all'utenza, sia essa costituita da un bruciatore di una caldaia o da un sistema di cogenerazione.

I componenti dell'impianto



Serbatoio criogenico



Vaporizzatori



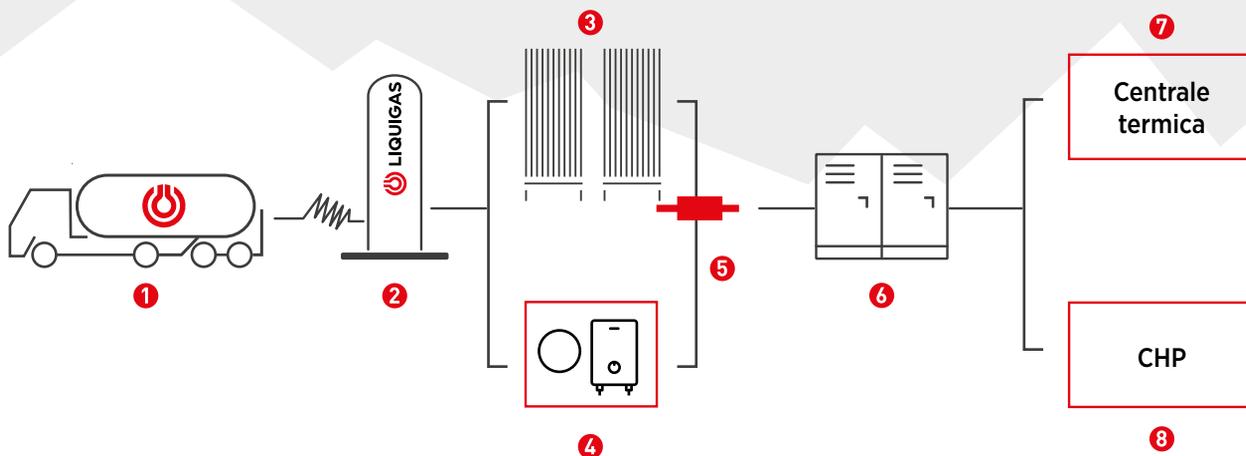
Riscaldatore elettrico



Gruppo di riduzione



Sistema di telemetria



- 1) Autobotte rifornimento GNL
- 2) Serbatoio criogenico GNL
- 3) Vaporizzatore atmosferico
(solo nel caso di collegamento diretto a centrale termica - nr 7)
- 4) Vaporizzatore ad acqua calda + Boiler

- 5) Trim heater (riscaldatore)
- 6) Gruppo di riduzione e sistema odorizzante
- 7) Centrale termica utente
(caldaie, generatori di vapore, bruciatori, ...)
- 8) Impianto di cogenerazione



Il serbatoio criogenico

È formato essenzialmente da due involucri, uno dentro l'altro. Quello esterno è di acciaio al carbonio, mentre quello interno è costituito da materiale resiliente, resistente alle basse temperature. Per ottimizzare l'isolamento tra i due serbatoi ed evitare la trasmissione del calore dall'esterno verso l'interno, si elimina l'aria dell'intercapedine tra i due involucri e viene inserita la perlite.



Il sistema di telemetria

L'impianto è dotato di un sistema di telemetria per il monitoraggio dei principali valori: livello di serbatoio, pressione e temperatura. Puoi consultare i valori sia dal computer sia su smartphone o tablet.

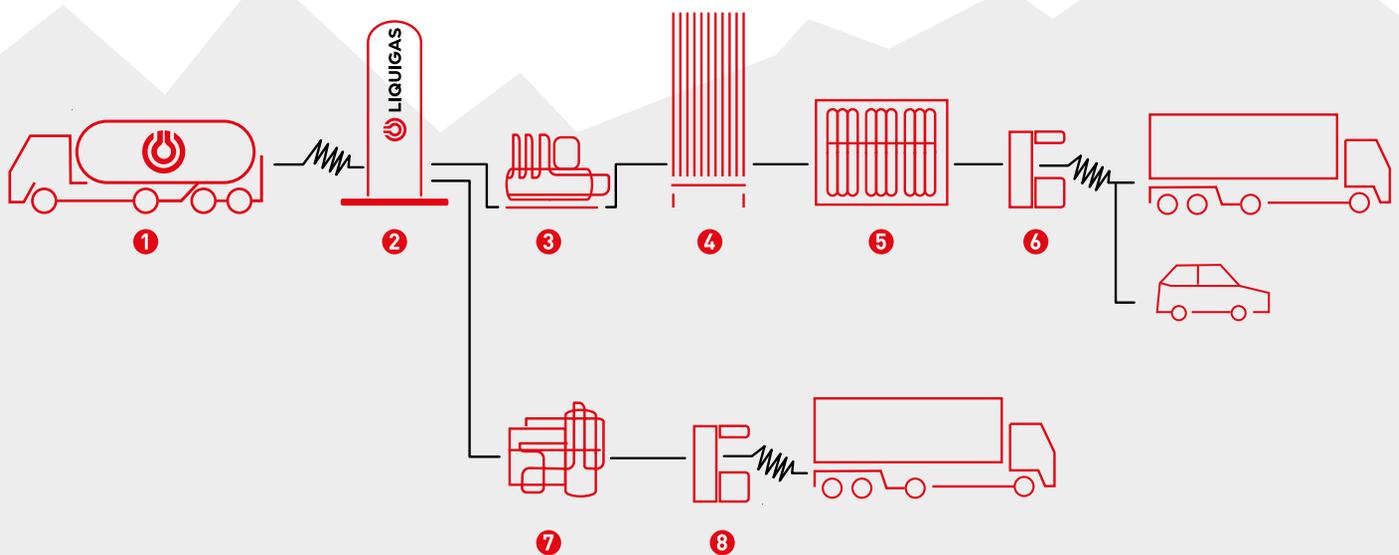
Verso trasporti più puliti

Liquigas commercializza GNL per uso autotrazione attraverso il rifornimento di stazioni di servizio, proponendo anche lo studio di fattibilità e la progettazione oltre che la realizzazione di impianti di stoccaggio per il rifornimento di mezzi leggeri e pesanti con GNC (Gas Naturale Compresso) e GNL (Gas Naturale Liquefatto).

Oltre alla possibilità di sfruttare le caratteristiche di efficienza e sostenibilità del GNL, le stazioni di rifornimento dotate di impianto di stoccaggio ed erogazione hanno numerosi vantaggi, rispetto a quelle collegate al metanodotto.



Schema impianto GNC e GNL per uso autotrazione



- 1) Autobotte rifornimento GNL stazioni servizio
- 2) Serbatoio criogenico GNL
- 3) Pompa AP per GNC
- 4) Vaporizzatore

- 5) Pacco bombole
- 6) Dispenser GNC
- 7) Pompa criogenica GNL
- 8) Dispenser GNL

Vantaggi per le aziende di trasporto e flottisti

- Indipendenza energetica rispetto alle stazioni di servizio stradali
- Ottimizzazione dei consumi di carburante rispetto alle fonti fossili tradizionali
- Posizionamento strategico della propria azienda in termini di sostenibilità ambientale

An aerial photograph showing a winding asphalt road that curves through a landscape of agricultural fields. The fields are in various stages of growth, with some appearing golden-brown and others green. A single car is visible on the road, and a long shadow is cast across the fields. The overall scene is rural and scenic.

Le reti canalizzate GPL e GNL

**Vantaggi
e modalità
di attivazione**

Liquigas, lavorando in collaborazione con le amministrazioni locali, progetta, realizza e gestisce **reti canalizzate per la distribuzione di GPL e GNL** in centri urbani e piccoli paesi non raggiunti dalla rete del metano.

Le nostre reti non escludono nessuno: dalle singole abitazioni alle attività artigianali, dalla piccola industria all'agricoltura, dalla ristorazione al settore alberghiero.

Per produrre, riscaldare, condizionare con la massima flessibilità e tutto il supporto dell'azienda leader del settore.

I vantaggi delle reti canalizzate Liquigas



Fonti d'energia pulita

GPL e GNL rispettano l'ambiente



Contatore

Puoi pagare solo quanto consumi



Assistenza tecnica

7 giorni su 7, 24 ore su 24



Alto potere calorifico

Consente di ottimizzare i consumi



Prezzo controllato

Per le reti sottoposte a regolazione ARERA



Eccellenza e competenza

Per ogni singola comunità

**»Portiamo
l'energia
pulita
del GPL
e del GNL
ovunque
ce ne
sia bisogno«**



A Comano Terme la prima rete canalizzata a GNL Liquigas

La prima rete canalizzata a GNL Liquigas nasce a **Comano Terme** in località Ponte Arche e Cares (Trento) e prevede la realizzazione di un **impianto di stoccaggio di GNL e di una rete di 8 km** che, a regime, potrà raggiungere oltre **750 utenze**, consentendo di sostituire combustibili inquinanti come il gasolio (impiegato attualmente in circa il 50% degli edifici del Comune) con una fonte energetica sostenibile e amica dell'ambiente.

Indicazioni per l'allaccio alla rete e disposizioni di legge

La delibera ARERA 40/14 ha approvato le disposizioni in materia di accertamenti della sicurezza degli **impianti di utenza a gas**.

Seguendo le procedure indicate nella delibera, è possibile ottenere,

nel più breve tempo possibile, **l'attivazione della fornitura di gas**.

In particolare, a seguito dell'**installazione dell'impianto** interno, si dovrà:

- **Richiedere a Liquigas l'attivazione della fornitura di GPL e GNL** per un impianto nuovo. Al momento della stipula del contratto, il nostro commerciale di zona ti consegnerà un documento che riepiloga le procedure da seguire per ottenere la fornitura di gas, secondo quanto previsto dalla delibera (allegati F/40 e G/40).
- **Compilare e firmare il documento** "Conferma della richiesta di avvenuta attivazione/riattivazione della fornitura di gas" (allegato H/40 della delibera ARERA 40/14).
- **Far compilare e firmare dall'installatore** che ha realizzato l'impianto interno il documento "Attestazione di corretta esecuzione dell'Impianto" (allegato I/40 della delibera ARERA 40/14). Richiedere all'installatore di fornire gli "**Allegati tecnici obbligatori**" (documentazione indicata nell'allegato I/40).
- **Inviare la documentazione** precedentemente descritta (allegato H/40, allegato I/40, documenti previsti dall'allegato I/40 rilasciati dall'installatore) ai recapiti indicati sul sito www.liquigas.com nella sezione dedicata alle reti canalizzate.



Tutti gli allegati e la delibera 40/14 "Disposizioni in materia di accertamenti della sicurezza degli impianti di utenza a gas" possono essere scaricati dal sito nella sezione dedicata.

Liquigas, tramite un accertatore qualificato, provvederà a verificare la correttezza e la completezza della documentazione ricevuta e, nel caso di esito positivo dell'accertamento, procederà all'attivazione della fornitura.

**NUMERO VERDE LIQUIGAS
EMERGENZE
PER RETI CANALIZZATE**



Liquigas pensa alla tua sicurezza e mette a tua disposizione un numero verde per la gestione delle emergenze, attivo 7 giorni su 7, 24 ore su 24.

Le reti canalizzate LIQUIGAS in cifre

23.700

il numero complessivo degli utenti

1992

l'anno di posa della prima rete canalizzata di GPL a Menzino, frazione di Monte Isola (BS)

48

i comuni con reti canalizzate in Sardegna, la regione più rappresentata

692.982

i chilometri di reti totali in Italia

129

i comuni serviti dal progetto alla fine del 2019

419.565

i chilometri di reti in Sardegna

Le bombole GPL

La gamma
completa

Trova il tuo rivenditore Liquigas
più vicino su www.liquigas.com



Le bombole sono la soluzione più flessibile per l'impiego di GPL qualora non sia possibile installare un serbatoio. Sono inoltre adatte a diversi utilizzi, sia in ambito domestico (riscaldare e cucinare) sia per le attività all'aperto (campeggio), sia in ambito professionale (generatori, stufe o food truck). Grazie a stabilimenti di riempimento situati in zone strategiche e a una rete capillare di rivenditori autorizzati, siamo sempre pronti a fornirti l'energia che ti serve, dove ne hai bisogno.

Le bombole GPL possono essere usate:

- **singole:** installazione di un unico recipiente (bombola) con annesso regolatore di pressione e tubo flessibile allacciato all'apparecchio di utilizzazione;
- **multiple (centraline):** per consumi più elevati, con installazione di più bombole in batteria per un totale complessivo non superiore a 75 kg, in grado di alimentare più apparecchi utilizzatori.



Una soluzione per ogni esigenza

Liquigas offre una vasta gamma di soluzioni per ogni necessità che comprende bombole di propano e di miscela. Sono disponibili in diversi di formati per consentirti di trovare la bombola migliore per te.

Capacità (kg)	Dimensioni (cm)*	Erogatore	Colore	Tipologia GPL
3	20x35	Rubinetto	Verde chiaro	Propano
5	24x40	Rubinetto	Verde chiaro	Propano
5 (Twiny)	31x31	Valvola	Verde chiaro	Propano
10	27x60	Valvola/Rubinetto	Verde scuro/Nero	Propano/Miscela
15	32x65	Valvola/Rubinetto	Verde scuro/Nero	Propano/Miscela
20	32x81	Rubinetto	Nero	Propano
25	36x81	Rubinetto	Nero	Propano
62	50x81	Rubinetto	Nero	Propano

*dimensioni indicative, diametro x altezza



Riempimento delle bombole e sicurezza

NON METTERE A RISCHIO LA TUA SICUREZZA! Il riempimento abusivo delle bombole di GPL effettuato presso le stazioni di servizio o gasauto comporta elevati rischi ed è punibile con sanzioni oltre a essere penalmente perseguibile per legge. Rivolgiti sempre per i tuoi acquisti ai rivenditori autorizzati Liquigas che forniscono bombole riempite in stabilimento, controllate e collaudate.



Ciclo di vita delle bombole



Liquigas acquista le bombole vuote nuove e i relativi componenti (rubinetti e valvole) da produttori specializzati che garantiscono il rispetto delle normative europee vigenti. In conformità con quanto previsto dalle normative, i nostri fornitori sottopongono le bombole vuote a rigorose prove tecnologiche



Riempimento ed etichettatura

Il GPL allo stato liquido subisce variazioni di volume al variare della temperatura; ne consegue la necessità di non riempire completamente i recipienti di stoccaggio, ma solo per i circa 4/5 (80%) del loro volume utile, allo scopo di permettere alla fase liquida la massima dilatazione termica; il rimanente volume di circa 1/5 (20%) sarà occupato dalla fase vapore. Una volta riempita, sulla bombola viene apposta un'etichetta che riporta le avvertenze fondamentali per un uso in sicurezza della stessa.

Verifiche di peso, di tenuta e controllo perdite

Liquigas verifica il corretto riempimento sia al fine di garantire l'effettiva quantità di prodotto contenuta in ogni bombola, sia al fine di individuare eventuali perdite.

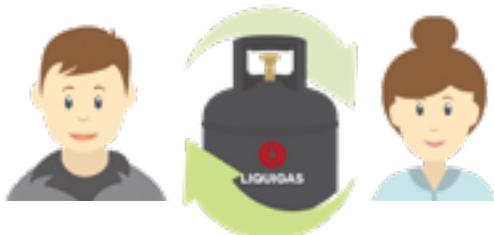
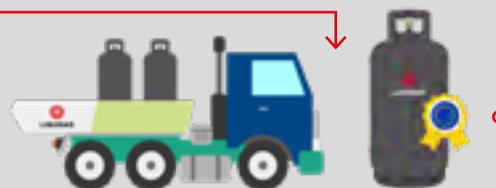


Sigillatura

Apposizione del tappo sigillo, progettato per rompersi in caso di manomissione. Solo se il tappo sigillo è integro si ha la garanzia che la bombola è stata riempita e verificata in stabilimento in sicurezza.

Trasporto e consegna al rivenditore

I nostri partner di distribuzione garantiscono la consegna delle bombole integre e in sicurezza fino ai punti vendita, capillarmente diffusi sul territorio nazionale.



Il Cliente deve sempre riconsegnare la bombola usata al suo rivenditore di fiducia

Dopo l'uso, infatti, la bombola non deve essere abbandonata o riempita abusivamente al di fuori degli stabilimenti autorizzati. In caso di riempimento abusivo, la normativa vigente prevede severe sanzioni sia per il Cliente sia per il rivenditore abusivo (d.lgs n. 128 del 22.02.2006).



Solo la riconsegna al rivenditore assicura che la bombola sarà riportata in stabilimento per i necessari controlli di sicurezza e per un corretto riempimento.

Il rivenditore autorizzato restituisce le bombole usate negli stabilimenti Liquigas dove vengono rottamate se non rispondono ai requisiti di sicurezza.

Qui sono sottoposte a verifica e, solo se superano i controlli, saranno di nuovo immesse nel corretto ciclo di riempimento e distribuzione.

GPL e sicurezza

Per Liquigas la sicurezza è un valore primario. Ne gestiamo ogni aspetto con attenzione e promuoviamo, sia all'interno dell'azienda che al suo esterno, una cultura del

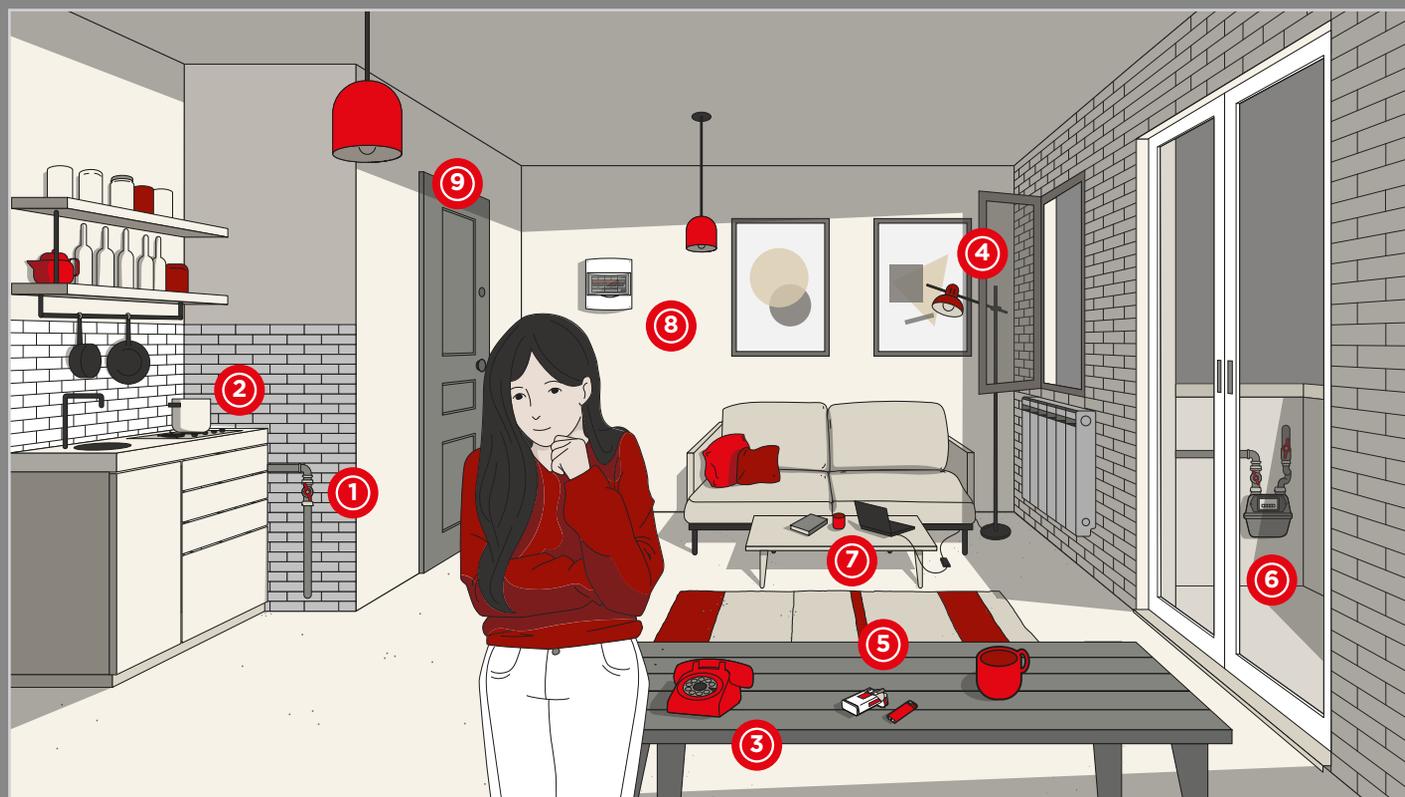
controllo dei rischi e della tutela dell'equilibrio ambientale.

Di seguito abbiamo pensato di fornirti alcuni consigli utili per l'utilizzo del GPL.

Ricordati sempre:

- di accertarti che l'installazione di tutte le apparecchiature che utilizzano gas sia fatta da personale qualificato, nel rispetto delle normative vigenti.
- di assicurarti che i locali siano adeguatamente ventilati e che ci sia una corretta evacuazione dei fumi.
- di verificare sempre che non vi siano dispersioni o fughe di gas.

Fughe di gas: le regole d'oro



- 1 Chiudi il rubinetto generale del gas di casa
- 2 Non utilizzare i fornelli
- 3 Non usare interruttori elettrici e il telefono
- 4 Apri tutte le finestre e arieggia il locale
- 5 Non accendere sigarette e non utilizzare fiamme libere
- 6 Chiudi il rubinetto generale
- 7 Non usare dispositivi elettronici o interruttori della luce

- 8 Se l'interruttore generale dell'elettricità si trova in un altro ambiente, spegni anche quello

- 9 Esci di casa e chiama un esperto qualificato che verifichi e ripari la perdita. Se in quel momento non è possibile l'intervento dell'esperto, chiama i Vigili del Fuoco digitando il numero di Emergenza 115

Le apparecchiature GPL

Liquigas ti propone un'intera gamma di apparecchiature innovative a GPL per la casa, il tempo libero o per uso professionale.



LIQUIGAS



LINEA COOK

Per la cucina all'aperto:
barbecue, grill e fornelli



LINEA WARM

Per il riscaldamento di
interni ed esterni



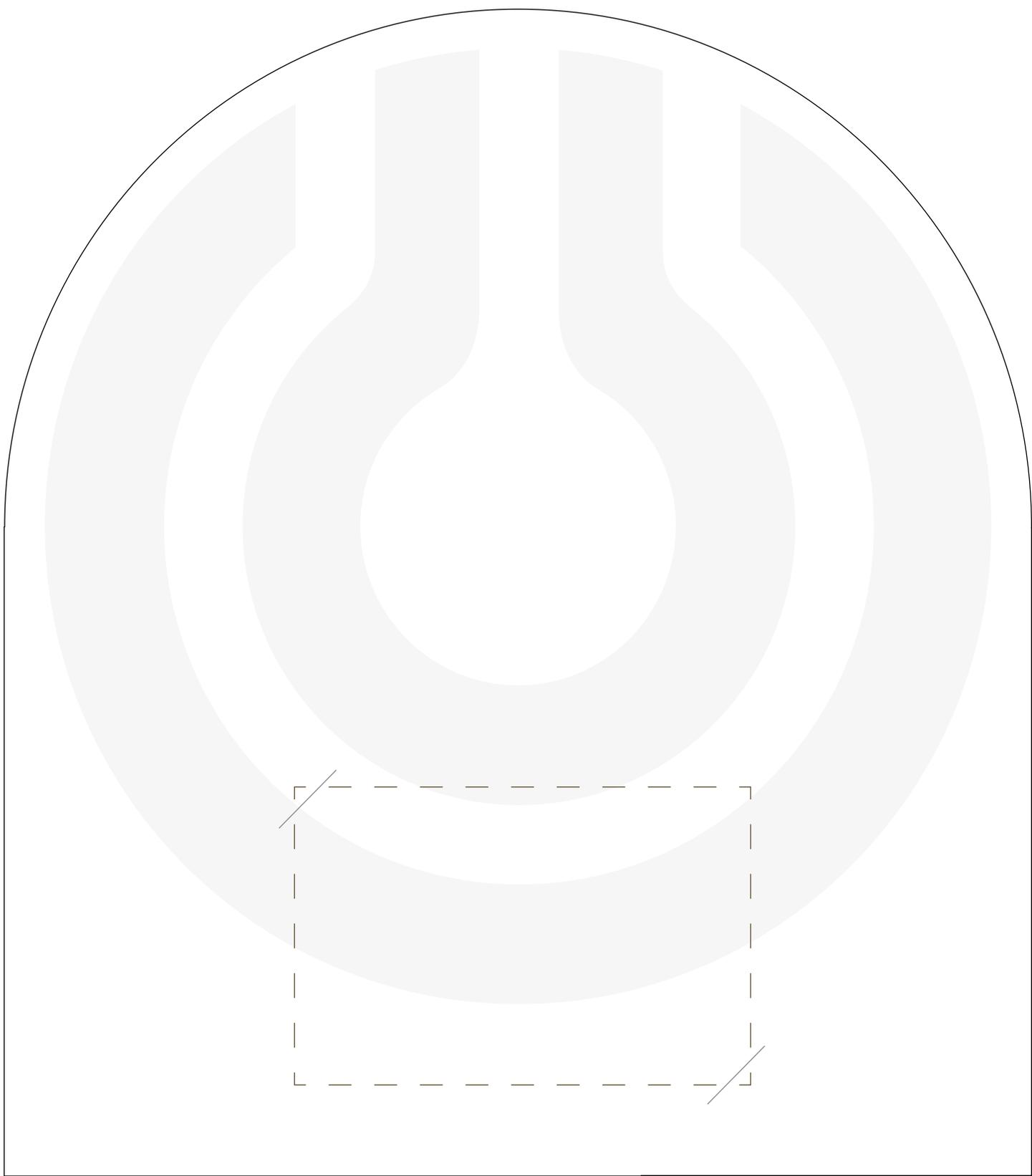
LINEA OPEN

Per il tempo libero
e per uso professionale

PER SAPERNE DI PIÙ E ACQUISTARE DIRETTAMENTE TUTTE LE APPARECCHIATURE VAI SU

WWW.SHOPLIQUIGAS.COM





SERVIZIO CLIENTI

Tel. **0372 532211**
Fax **0372 532246**

Per info
www.liquigas.com

Registrati all'**Area Riservata** sul sito **www.liquigas.com** e scarica l'**App MyLiquigas**



LIQUIGAS

