



tecnogas

Gas Global Solutions



STAZIONI DI SERVIZIO **GNL**
LNG FILLING STATIONS

STAZIONI DI SERVIZIO **GNL** **LNG** FILLING STATIONS



Forte dell'esperienza quarantennale maturata nella costruzione di stazioni di servizio per GPL e METANO gassoso, Tecnogas offre ai propri clienti un Servizio Globale per la realizzazione "chiavi in mano" di stazioni di rifornimento GNL.

Il personale Tecnogas esegue sopralluoghi e sviluppa studi di fattibilità al fine di determinare il miglior layout e le soluzioni tecniche ottimali per il buon funzionamento degli impianti.

In particolare supportiamo i nostri clienti nell'intero iter progettuale, autorizzativo e di realizzazione, assistendoli in tutte le fasi:

- Sviluppo layout degli impianti
- Disbrigo delle pratiche tecnico-amministrative per l'ottenimento delle autorizzazioni necessarie
- Progettazione esecutiva
- Fornitura di tutti i componenti e accessori (serbatoi, pompe, dispenser, vaporizzatori, ecc.)
- Realizzazione
- Collaudo in conformità alle leggi vigenti.

Thanks to forty years of experience gained in the construction of LPG and CNG service stations, Tecnogas is able to offer its clients a Global Service for the 'turnkey' construction of LNG filling stations.

Tecnogas personnel perform surveys and develop feasibility studies in order to determine the best layout and optimum technical solutions for the proper functioning of plants.

In particular, we support our clients throughout the planning, authorisation and construction process, assisting them every step of the way:

- *Plant layout development*
- *Processing of technical and administrative procedures or obtaining the necessary authorisations*
- *Executive design*
- *Supply of all components and accessories (tanks, pumps, dispensers, vaporizers, etc.)*
- *Construction*
- *Testing in compliance with applicable laws.*



PROGETTAZIONE IMPIANTI 3D
PLANT 3D DESIGN



STAZIONE DI SERVIZIO GNL REALIZZATA A PADOVA
LNG FILLING STATION BUILT IN PADOVA

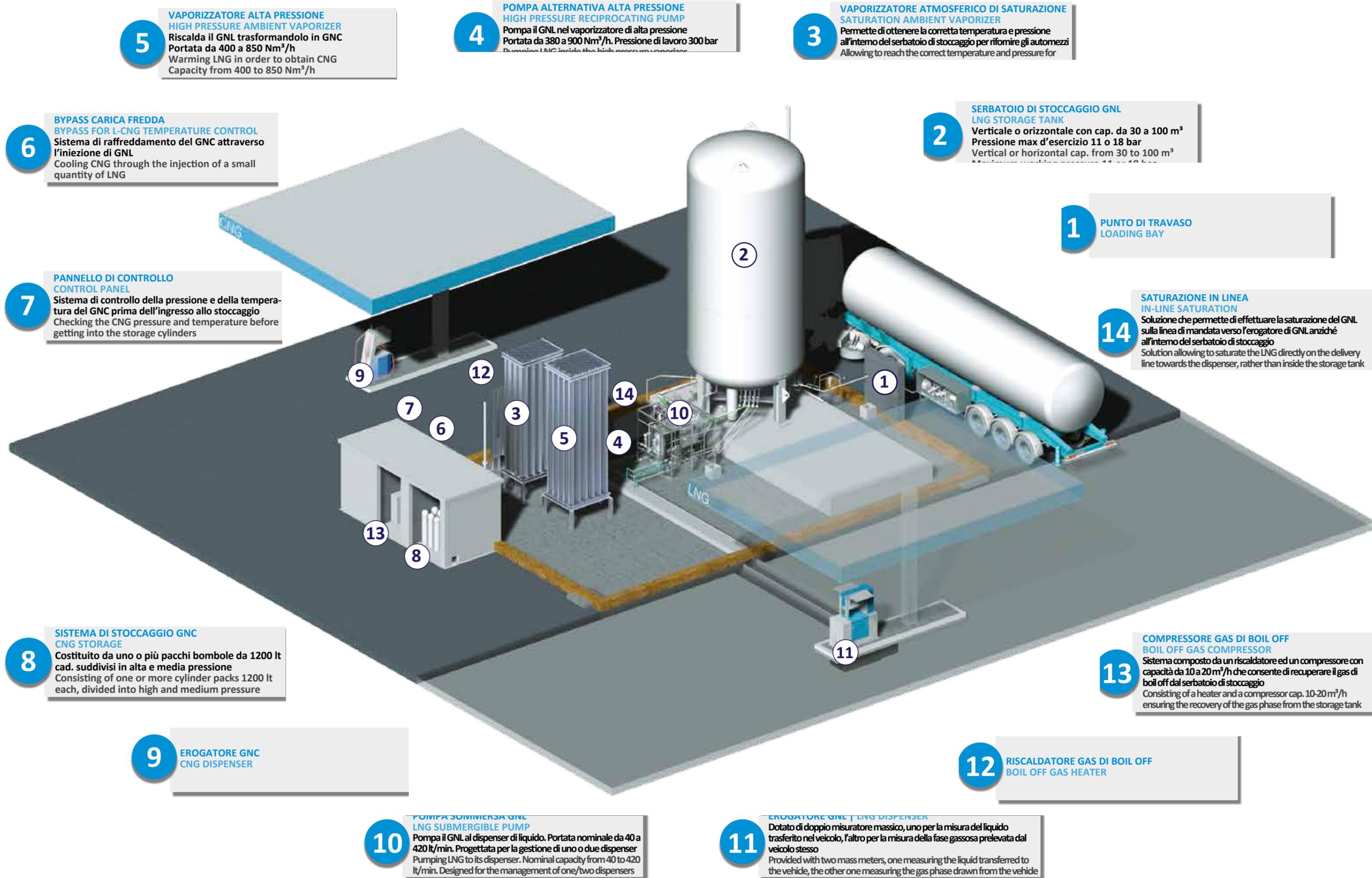


STAZIONE DI SERVIZIO GNL REALIZZATA A SANT'ANGELO IN VADO (PU)
LNG FILLING STATION BUILT IN VIPITENO (BZ)



STAZIONE DI SERVIZIO GNL REALIZZATA A MESAGNE (BR)
LNG FILLING STATION BUILT IN MESAGNE (BR)

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS



5 **VAPORIZZATORE ALTA PRESSIONE
HIGH PRESSURE AMBIENT VAPORIZER**
Riscalda il GNL trasformandolo in GNC
Portata da 400 a 850 Nm³/h
Warming LNG in order to obtain CNG
Capacity from 400 to 850 Nm³/h

4 **POMPA ALTERNATIVA ALTA PRESSIONE
HIGH PRESSURE RECIPROCATING PUMP**
Pompa il GNL nel vaporizzatore di alta pressione
Portata da 380 a 900 Nm³/h. Pressione di lavoro 300 bar
Pumping LNG inside the high pressure vaporizer

3 **VAPORIZZATORE ATMOSFERICO DI SATURAZIONE
SATURATION AMBIENT VAPORIZER**
Permette di ottenere la corretta temperatura e pressione
all'interno del serbatoio di stoccaggio per rifornire gli automezzi
Allowing to reach the correct temperature and pressure for

2 **SERBATOIO DI STOCCAGGIO GNL
LNG STORAGE TANK**
Verticale o orizzontale con cap. da 30 a 100 m³
Pressione max d'esercizio 11 o 18 bar
Vertical or horizontal cap. from 30 to 100 m³
Maximum operating pressure 11 or 18 bar

1 **PUNTO DI TRAVASO
LOADING BAY**

6 **BYPASS CARICA FREDDA
BYPASS FOR L-CNG TEMPERATURE CONTROL**
Sistema di raffreddamento del GNC attraverso
l'iniezione di GNL
Cooling CNG through the injection of a small
quantity of LNG

7 **PANNELLO DI CONTROLLO
CONTROL PANEL**
Sistema di controllo della pressione e della tempera-
tura del GNC prima dell'ingresso allo stoccaggio
Checking the CNG pressure and temperature before
getting into the storage cylinders

14 **SATURAZIONE IN LINEA
IN-LINE SATURATION**
Soluzione che permette di effettuare la saturazione del GNL
sulla linea di mandata verso l'erogatore di GNL anziché
all'interno del serbatoio di stoccaggio
Solution allowing to saturate the LNG directly on the delivery
line towards the dispenser, rather than inside the storage tank

8 **SISTEMA DI STOCCAGGIO GNC
CNG STORAGE**
Costituito da uno o più pacchi bombole da 1200 lt
cad. suddivisi in alta e media pressione
Consisting of one or more cylinder packs 1200 lt
each, divided into high and medium pressure

13 **COMPRESSORE GAS DI BOIL OFF
BOIL OFF GAS COMPRESSOR**
Sistema composto da un riscaldatore ed un compressore con
capacità da 10 a 20 m³/h che consente di recuperare il gas di
boil off dal serbatoio di stoccaggio
Consisting of a heater and a compressor cap. 10-20 m³/h
ensuring the recovery of the gas phase from the storage tank

9 **EROGATORE GNC
CNG DISPENSER**

12 **RISCALDATORE GAS DI BOIL OFF
BOIL OFF GAS HEATER**

10 **POMPA SOMMERSA GNL
LNG SUBMERSIBLE PUMP**
Pompa il GNL al dispenser di liquido. Portata nominale da 40 a
420 lt/min. Progettata per la gestione di uno o due dispenser
Pumping LNG to its dispenser. Nominal capacity from 40 to 420
lt/min. Designed for the management of one/two dispensers

11 **EROGATORE GNL | LNG DISPENSER**
Dotato di doppio misuratore massico, uno per la misura del liquido
trasferito nel veicolo, l'altro per la misura della fase gassosa prelevata dal
veicolo stesso
Provided with two mass meters, one measuring the liquid transferred to
the vehicle, the other one measuring the gas phase drawn from the vehicle



MANUTENZIONE E GESTIONE REMOTA MAINTENANCE AND REMOTE CONTROL

Grazie allo sviluppo di un apposito software, Tecnogas è in grado di gestire in modalità remota l'impianto GNL.

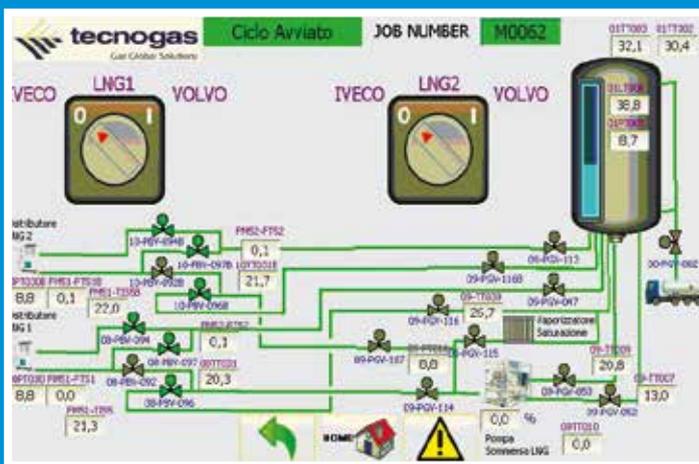
Attraverso diverse modalità di connessione, i nostri tecnici sono in grado di monitorare tutti i parametri di funzionamento dell'impianto, rilevare eventuali guasti o malfunzionamenti e intervenire direttamente dalla nostra sede per la risoluzione. Questo sistema permette di eliminare i fermi impianto e ridurre sensibilmente i costi di manutenzione. Lo stesso sistema gestisce inoltre l'invio di SMS a numeri impostabili per la segnalazione degli allarmi, come previsto dalle norme vigenti.

Il servizio di manutenzione programmata e straordinaria delle stazioni di servizio è affidato ad un call centre dedicato e disponibile 24h/24 7g/7 che raccoglie le richieste di "pronto intervento" e gestisce le unità locali per una veloce risoluzione del guasto su tutto il territorio nazionale.

Thanks to the development of special software, Tecnogas can remotely manage LNG plants.

Using different methods of connection, our technicians can monitor all plant operating parameters, detect any faults or malfunctions and intervene directly from our office to rectify problems. This system makes it possible to eliminate plant stoppages and significantly reduce maintenance costs. The same system also sends out SMS messages to phone numbers selected by the customer for reporting alarms as required by current regulations.

Scheduled and extraordinary maintenance of the service stations is taken care of by a dedicated call centre, available 24/7, which receives all emergency intervention requests and manages the local units to ensure rapid fault resolution all over the country.



SOFTWARE GESTIONE REMOTA
REMOTE CONTROL SOFTWARE



STAZIONE DI SERVIZIO GNL REALIZZATA A MEOLO (VE)
LNG FILLING STATION BUILT IN MEOLO (VE)



STAZIONE DI SERVIZIO GNL REALIZZATA A VIPITENO (BZ)
LNG FILLING STATION BUILT IN VIPITENO (BZ)





Tecnogas è leader nel settore del GPL, GNL, METANO e CARBURANTI. Fondata nel 1973, la società si è sempre contraddistinta per la qualità e la sicurezza dei propri prodotti, diventando sinonimo di innovazione e professionalità. Nella sua sede principale di Fidenza (Parma), Tecnogas ha creato una consolidata struttura aziendale che opera su un'area di 20.000 m2 suddivisi tra uffici, magazzino e officina.

Tecnogas è specializzata nella progettazione, realizzazione e manutenzione di:

- stazioni di servizio GPL, METANO, CARBURANTI e GNL
- depositi commerciali di stoccaggio e distribuzione per GPL CARBURANTI
- impianti industriali di alimentazione a GPL, CARBURANTI e GNL
- autobotti per il trasporto di GPL
- unità su skid per rifornimento, misura o altri utilizzi industriali
- compressori "TIGHT" per GPL e gas tecnici.

La società offre ai propri clienti un Servizio Globale dalla progettazione alla costruzione chiavi in mano dell'impianto, al fine di accompagnarli e assisterli durante l'intero processo realizzativo.

La manutenzione e l'assistenza post-vendita completano inoltre la gamma dei servizi proposti, garantendo interventi tempestivi 24h su 24 su tutto il territorio nazionale.

La ricerca della qualità in tutti gli aspetti organizzativi e produttivi è da sempre un punto saldo della filosofia di Tecnogas. Dal 1997, l'azienda ha conseguito la "Certificazione del Sistema di Qualità" in accordo alla normativa UNI-EN ISO 9001. Inoltre i prodotti e gli impianti Tecnogas vengono realizzati in conformità alle principali Direttive e norme in tema di sicurezza e trasporto: 94/9/CE (ATEX), 97/23/CE (PED), 2010/35/UE (T-PED), 2006/42/CE (DIRETTIVA MACCHINE), 2004/22/CE (MID), ASME, CODAP, ADR e NFPA.

Tecnogas is a leading company in the sectors of LPG, LNG, CNG and FUELS. Set up in 1973, Tecnogas has always been standing out for the quality and safety of its products, becoming a reference point for the main operators.

Tecnogas headquarters are based in Fidenza (Parma) - Italy, where its staff works on a 20.000 m2 area divided into offices, warehouse and workshop.

Tecnogas specializes in the design, realization and maintenance of:

- LPG, CNG, FUEL and LNG autogas stations
- LPG and FUEL storage and distribution depots
- industrial feeding plants powered by LPG, FUELS or LNG
- tank trucks for LPG transportation
- skid units for filling, measuring or other industrial uses
- "TIGHT" compressors for LPG and technical gases

The Global Service that Tecnogas offers covers all the stages of the realization of the turnkey plants, in order to assist its customers during the complete production process.

Maintenance and after-sale service represent an integral part of Tecnogas activity, which guarantees a prompt intervention 24h/24 on all the state territory.

Tecnogas has always been focused on the research for Quality in all the production and organization aspects. Since 1997 the company achieved the "Quality Management System" certification according to the UNI-EN ISO 9001 Standard. Moreover, Tecnogas designs and manufactures products and plants in conformity with the main international safety and transport directives such as 94/9/CE (ATEX), 97/23/CE (PED), 2010/35/UE (T-PED), 2006/42/CE (MACHINERY DIRECTIVE), 2004/22/CE (MID), ASME, CODAP, ADR and NFPA.



tecnogas

Gas Global Solutions

43036 FIDENZA (PR) - ITALY
Via Chiusa Ferranda, 15/A
Tel. +39 0524.532111
Fax +39 0524.81952

VENDITE
SALES
Tel. +39 0524.532113
Mobile +39 392.5524247

MANUTENZIONE
MAINTENANCE
Tel. +39 0524.520828



info@gruppotecnogas.it
www.gruppotecnogas.it