

# MODALITÀ DI EROGAZIONE IN SELF SERVICE METANO – CNG

Aspro Italy S.r.l. – GRAF Group  
Relatore: Gianni Baroni

---

In collaborazione con



Aspro Italy

6-8 Ottobre 2021

An event by



## GRAF GROUP

### HEADQUARTER

GRAF S.p.A. con sede a Nonantola (MO), nasce nel 1994 con particolare attenzione all'automazione, controllo di processo, impiantistica ed elettronica.



In collaborazione con



Aspro Italy

6-8 Ottobre 2021

An event by



## GRAF GROUP

### BUSINESS UNITS

Oggi GRAF S.p.A. conta diverse divisioni fra cui OIL&GAS e MACHINARY che spiccano per riconosciuta innovazione tecnologica.

### I nostri numeri:

**> 300**

Collaboratori

**36.000<sub>m²</sub>**

Superficie  
produttiva

**Fatturato  
2021 > 75  
milioni**

3

In collaborazione con



Aspro Italy

6-8 Ottobre 2021

An event by



## OIL & GAS Division



## SIAMO COSTRUTTORI DI:



# QUALI SONO GLI ADEMPIMENTI PER POTER FARE IL METANO (CNG) IN SELF SERVICE?

---

In collaborazione con



Aspro Italy

6-8 Ottobre 2021

An event by



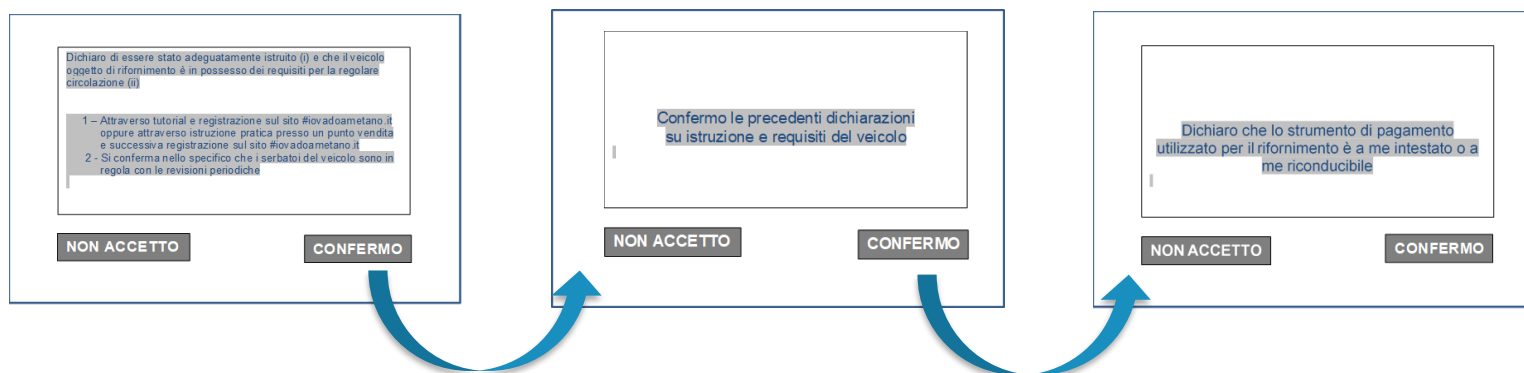
- Vai sul sito [www.iovadoametano.it](http://www.iovadoametano.it)
- Registrati con Email e password
- Segui il video tutorial
- Completa l'abilitazione fornendo i dati richiesti

**Ora che sei un utente abilitato, puoi fare il self!**

## Procedura rifornimento SELF-SERVICE

### NOTA IMPORTANTE:

Prima di qualsiasi operazione leggere attentamente le note di esercizio, la posizione dei pulsanti di emergenza e del pulsante citofonico, prendere nota del numero telefonico da contattare in caso di necessità e le manovre da eseguire per mettere in sicurezza l'impianto. Avvicinarsi ora all'accettatore di piazzale e seguire le informazioni sul display.



In ottemperanza al D.M. 12 marzo 2019 l'utente deve confermare il possesso dei requisiti, prima di poter procedere alla autorizzazione dell'erogatore di Metano



## COSA DEVE DICHIARARE L'UTENTE?

- Di essere stato adeguatamente istruito sulle modalità di effettuazione del rifornimento self-service e dei rischi connessi;
- Che il veicolo da rifornire è in possesso dei requisiti per la circolazione del rispetto delle disposizioni vigenti, compresi gli aspetti relativi alla omologazione delle bombole installate e alle relative verifiche periodiche, il connettore deve essere di tipo unificato in accordo alla UNECE R110 e ubicato nella parte esterna del veicolo in zona facilmente accessibile;
- Che lo strumento elettronico di pagamento utilizzato è a me intestato o a me riconducibile.

Conclusa l'abilitazione all'accettatore procedere nel seguente modo:

1. Selezionare l'importo desiderato qualora non si volesse effettuare il «pieno» - predeterminazione dell'importo da erogare
2. Rimuovere il cappuccio antipolvere del connettore veicolo di rifornimento
3. Collegare la pistola di erogazione al connettore di rifornimento
4. Avviare il ciclo di rifornimento azionando il pulsante di ritenuta remoto
5. A rifornimento effettuato scollegare la pistola di erogazione e riporla nell'apposito alloggiamento sull'erogatore verificando che la luce verde sia fissa e non lampeggiante
6. Chiudere il connettore veicolo di rifornimento col cappuccio antipolvere

In collaborazione con



Aspro Italy

6-8 Ottobre 2021

An event by





## QUALI SISTEMI DI PAGAMENTO POSSO UTILIZZARE?

Il rifornimento può essere fatto **esclusivamente con carta**. Sono ammessi tutti i tipi di carta:

- Carte bancomat
- Carte di credito
- Carte Fuel (internazionali e/o d Compagnia)
- Carte Retista (online/offline)
- Carte Locali

**NON è consentito** il rifornimento con:

- Banconote
- Buoni
- Rimborsi

In collaborazione con



Aspro Italy

6-8 Ottobre 2021

An event by



## ESEMPIO INSTALLAZIONE SELF-SERVICE

Pulsante di ritenuta remoto



Accettore self

Erogatore



In collaborazione con

**mirumir**  
fiere&congressi



Aspro Italy

6-8 Ottobre 2021

An event by

**Bologna**  
Fiere

## Pulsante di ritenuta remoto

Posto ad una distanza maggiore della lunghezza della manichetta (circa 4 m) ed in posizione tale da assicurare all'utente una completa visione dell'erogatore, troviamo la colonnina con la pulsantiera remota. In modalità self service i pulsanti «locali» presenti sull'erogatore sono disabilitati, mentre troviamo operativi questi remoti. Il pulsante va premuto ad inizio erogazione e nuovamente in caso si voglia interrompere l'erogazione.



### LEGGERE ATTENTAMENTE

Prendere nota delle norme di esercizio, posizione dei pulsanti di emergenza e del pulsante citofonico, numero telefonico da contattare in caso di dubbi/emergenza e le manovre da eseguire per mettere in sicurezza l'impianto.

### PROCEDURA DI RIFORNIMENTO SELF-SERVICE METANO

1. Rimuovere il cappuccio antipolvere del connettore di rifornimento
2. Collegare la pistola di erogazione al connettore di rifornimento
3. Avviare il ciclo di rifornimento azionando il pulsante di ritenuta remoto
4. Al termine dell'erogazione premere nuovamente il pulsante di ritenuta remoto
5. Scollegare la pistola di erogazione e riportarla nell'apposito alloggiamento sull'erogatore
6. Chiudere il connettore di rifornimento col cappuccio antipolvere



DIVIETO DI UTILIZZO SIGARETTE  
TRADIZIONALI E/O ELETTRONICHE



DIVIETO DI RIFORNIRE  
BOMBOLE MOBILI



DIVIETO DI RIFORNIRE  
CONTEMPORANEAMENTE  
UN VEICOLO CON PIÙ  
DI UN CARBURANTE

In collaborazione con



Aspro Italy

6-8 Ottobre 2021

An event by



## Erogatore SELF SERVICE con predeterminazione

### Opzioni

- Carpenteria in INOX SS304
- Colore personalizzabile
- Carpenteria verticale

Nota:  
Minimo impostabile 5 kg

Modello	DNG22CDG
Descrizione	Erogatore ponderale di gas naturale
Peso specifico	Da 0,65 a 0,87 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura	Da -25°÷ +55°C
Pressione di lavoro	Max 220 bar
Pressione progetto	250 bar
Attacchi	Fino a 2
Livelli	Fino a 3
Portata max.	25 kg/min.
Protocollo	Puma Lan (Gilbarco)
Alimentazione	230 Vac – 50÷60 Hz



In collaborazione con



Aspro Italy

6-8 Ottobre 2021

An event by



## QUALI ADEMPIMENTI SONO PREVISTI SUL P.V. METANO?

1. Deve essere installato un erogatore self rispondente alle norme vigenti oppure riadattato all'uso.
2. Gli impianti devono essere dotati di un sistema di videosorveglianza che consenta la visione dell'apparecchio di distribuzione, della zona di rifornimento del veicolo, della targa e del veicolo.
3. Gli impianti devono essere dotati di un accettatore self service con riconoscimento dell'utente attraverso lo strumento di pagamento elettronico.
4. Installare per ciascun attacco un pulsante di ritenuta remoto di comando dell'erogazione
5. Installare in posizione sicura un sistema di comunicazione remoto che permetta all'utente di ricevere assistenza, attraverso un centralino dedicato attivo h24, sulle operazioni di rifornimento o di segnalare una situazione di emergenza/pericolo.

In collaborazione con



Aspro Italy

6-8 Ottobre 2021

An event by



## TUTTI GLI EROGATORI ESISTENTI SONO ADEGUABILI AI DETTAMI DEL D.M. 29 MARZO 2019?

Oltre alla sostituzione della pistola di erogazione e all'installazione del pulsante di ritenuta remoto, **il sistema erogatore / self service** deve assicurare che non vengano autorizzate erogazioni inferiori alla quantità minima erogabile. Metrologicamente gli erogatori hanno una quantità minima erogabile di 5 kg; con un prezzo unitario di 1,5 Euro/kg, eventuali abilitazioni del self con crediti inferiori a 7,5 Euro (5 kg x 1,5 Euro/kg), **NON DEVONO ESSERE AUTORIZZATE.**



In collaborazione con



Aspro Italy

6-8 Ottobre 2021

An event by





# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

---

In collaborazione con



Aspro Italy

6-8 Ottobre 2021

An event by

