

GLI EROGATORI DI GAS NATURALE PER IL FUNZIONAMENTO IN SELF-SERVICE CNG



GAS Solution

Aspro Italy



FEDERMETANO

Via L. Bizzarri, 9 Calderara di Reno Tel. 051.400357

federmetano.it

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.







Aspro Italy



FEDERMETANO

Via L. Bizzarri, 9 Calderara di Reno Tel. 051.400357

federmetano.it

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:



36.000_{m²} Superficie produttiva

Fatturato 2021 > 75 milioni

Su sette area produttive tra Nonantola (MO) e San Giovanni in Persiceto (BO)

Mutamenti in corso 2021

22/09/2021



Aspro Italy



FEDERMETANO

Via L. Bizzarri, 9 Calderara di Reno Tel. 051.400357

federmetano.it

OIL & GAS Division











SIAMO COSTRUTTORI DI:













Mutamentil in corso/2021

22/09/2021



Aspro Italy



FEDERMETANO

Via L. Bizzarri, 9 Calderara di Reno Tel. 051.400357

federmetano.it

CONFIGURAZIONE EROGATORI

Servito senza predeterminazione dell'importo da erogare





Servito con predeterminazione dell'importo da erogare





Self Service con predeterminazione dell'importo da erogare









Aspro Italy



FEDERMETANO

Via L. Bizzarri, 9 Calderara di Reno Tel. 051.400357

federmetano.it

SERVITO senza predeterminazione

Modello	DNG22CDG
Descrizione	Erogatore ponderale di gas naturale
Peso specifico	Da 0,65 a 0,87 kg/m³
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

Opzioni

- Carpenteria in INOX SS304
- Colore personalizzabile
- Carpenteria verticale









Aspro Italy



FEDERMETANO

Via L. Bizzarri, 9 Calderara di Reno Tel. 051.400357

federmetano.it

SERVITO con predeterminazione

Modello	DNG22CDG
Descrizione	Erogatore ponderale di gas naturale
Peso specifico	Da 0,65 a 0,87 kg/m³
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

Opzioni

- Carpenteria in INOX SS304
- Colore personalizzabile
- Carpenteria verticale

Nota:

Minimo impostabile 5 kg









Aspro Italy



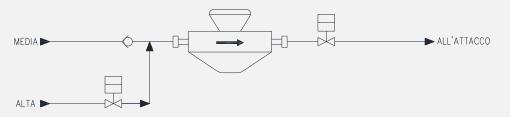
FEDERMETANO

Via L. Bizzarri, 9 Calderara di Reno Tel. 051.400357

federmetano.it

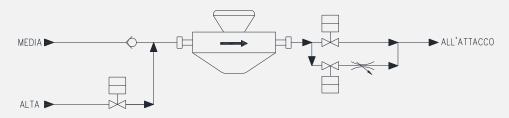
SCHEMA SEMPLIFICATO EROGATORE

SCHEMA SEMPLIFICATO DNG22 SENZA PREDETERMINAZIONE





SCHEMA SEMPLIFICATO DNG22 CON PREDETERMINAZIONE









Aspro Italy



FEDERMETANO

Via L. Bizzarri, 9 Calderara di Reno Tel. 051.400357

federmetano.it

SELF SERVICE con predeterminazione

Modello	DNG22CDG
Descrizione	Erogatore ponderale di gas naturale
Peso specifico	Da 0,65 a 0,87 kg/m³
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

Opzioni

- Carpenteria in INOX SS304
- Colore personalizzabile
- Carpenteria verticale

Nota:

Minimo impostabile 5 kg









Aspro Italy



FEDERMETANO

Via L. Bizzarri, 9 Calderara di Reno Tel. 051.400357

federmetano.it

EROGATORE A QUATTRO ATTACCHI

Modello	DNG42CDG
Descrizione	Erogatore ponderale di gas naturale
Peso specifico	Da 0,65 a 0,87 kg/m³
Temperatura	Da -25°÷ +55°C
Pressione di lavoro	Max 220 bar
Pressione progetto	250 bar
Attacchi	4
Livelli	2
Portata max.	25 kg/min.
Protocollo	Puma Lan (Gilbarco)
Alimentazione	230 Vac – 50÷60 Hz



Opzioni

Carpenteria in INOX SS304

Colore personalizzabile

Nota:

Minimo impostabile 5 kg





Aspro Italy



FEDERMETANO

Via L. Bizzarri, 9 Calderara di Reno Tel. 051.400357

federmetano.it

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.

L'utente deve aver effettuato il corso abilitativo sul portale: www.iovadoametano.it

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

- 1. Selezionare l'importo desiderato qualora non si volesse effettuare il «pieno»
- 2. Rimuovere il cappuccio antipolvere del connettore 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. 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 di rifornimento col cappuccio antipolvere





Aspro Italy



FEDERMETANO

Via L. Bizzarri, 9 Calderara di Reno Tel. 051.400357

federmetano.it

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.









Aspro Italy



FEDERMETANO

Via L. Bizzarri, 9 Calderara di Reno Tel. 051.400357

federmetano.it

Lampada stato erogatore



SEQUENZA:

- Luce Verde fissa: erogatore disponibile
- ➤ Luce Rossa lampeggiante: si verifica solo ad inizio erogazione durante l'azzeramento del display
- Luce Rossa fissa: erogatore occupato ed in fase di rifornimento
- Luce Verde lampeggiante: erogatore in stato di fine erogazione
- Luce Verde fissa: erogatore disponibile

Mutamenta in corso/2021

22/09/2021



Aspro Italy



FEDERMETANO

Via L. Bizzarri, 9 Calderara di Reno Tel. 051.400357

federmetano.it

Esempio installazione SELF-SERVICE









Aspro Italy

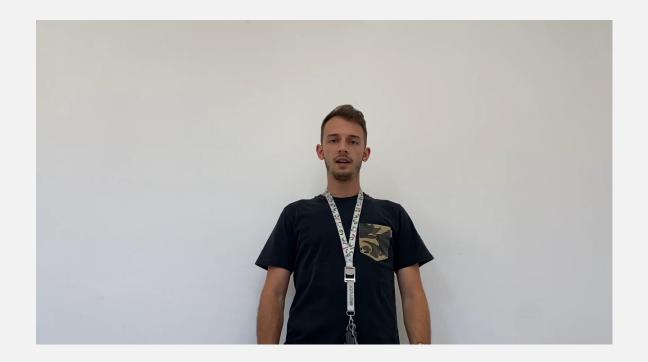


FEDERMETANO

Via L. Bizzarri, 9 Calderara di Reno Tel. 051.400357

federmetano.it

Esempio installazione SELF-SERVICE







Aspro Italy



FEDERMETANO

Via L. Bizzarri, 9 Calderara di Reno Tel. 051.400357

federmetano.it

Erogatore di GNL

EROGATORI A SINGOLO E DOPPIO ATTACCO







Aspro Italy



FEDERMETANO

Via L. Bizzarri, 9 Calderara di Reno Tel. 051.400357

federmetano.it

Self service GNL

Per attivare la modalità self è necessario ruotare il selettore a chiave preposto. Questa operazione, fattibile dal solo gestore, disabilita i pulsanti di start e stop a bordo erogatore (nero e rosso) abilitando i corrispondenti remoti. Su colonnina posta ad una distanza maggiore della lunghezza della manichetta e in posizione tale da assicurare all'utente una completa visione della connessione di rifornimento, oltre ai due pulsanti di start e stop, troviamo la ripetizione della lampade di segnalazione stato erogatore (arancione, verde, rossa). L'erogazione può iniziare e continuare solo quando il pulsante di start sia premuto in modo continuativo o in modo intermittente ad intervalli massimi di 60 sec. Se durante l'operazione di rifornimento, l'utente rilascia il pulsante di start, il lampeggio delle tre lampade segnala all'utente che deve ripremere il pulsante. Se dopo un determinato tempo (impostabile da 0 a 60 sec.) l'utente un preme nuovamente il pulsante, l'erogatore termina rifornimento.



Grazie per l'attenzione

Contatti:

mail: g.baroni@asproitaly.it

Tel. 331.9375228



