



Metano Self Service



## DFS Brands



Advanced Fuel  
Dispensing  
Equipment



Electronic  
Systems and  
Payment



Fleet  
Systems



Automatic Tank  
Gauging



Wetstock  
Management



# ONE FAMILY. ONE MISSION.



Mutamenti  
in corso 2021

22/09/2021



FEDERMETANO

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

[federmetano.it](http://federmetano.it)

# NORMATIVA ITALIANA METANO SELF-SERVICE





22/09/2021

# NORMATIVA ITALIANA PER IL METANO SELF-SERVICE

CNG LNG

Il Decreto Ministeriale del 12/03/2019 permette di rifornire personalmente il proprio veicolo in modalità self-service diurna e notturna senza l'obbligo del presidio ma a determinate condizioni, che riportiamo:

- ❏ Gli impianti siano dotati di un sistema di riconoscimento dell'utente, che viene identificato mediante l'inserimento dello strumento di pagamento elettronico che fornisce il consenso all'erogazione dell'apparecchio di distribuzione asservito al dispositivo self-service;
- ❏ Gli utenti che intendono usufruire della modalità self-service, devono essere preventivamente istruiti in merito alle modalità di effettuazione del rifornimento self-service, ai rischi ad esso connessi, nonché alle avvertenze, limitazioni, divieti e comportamenti da tenere in caso di emergenza, alle conseguenze relative a comportamenti scorretti o non permessi ed essere registrati all'interno di una specifica banca dati.
- ❏ Per poter operare in questo modalità, il decreto fissa altri requisiti come ad esempio l'installazione di un sistema di sorveglianza ed assistenza posta ad adeguata distanza dagli apparecchi di distribuzione, comunque in posizione tale da garantire una completa visione dell'apparecchio stesso, deve essere posizionato un sistema di comunicazione che permetta all'utente di ricevere assistenza da parte del personale addetto
- ❏ Gli apparecchi di distribuzione del tipo Self-Service devono essere dotati di pistola di erogazione conforme di tipo NGV1 o NGV2.



Carte bancarie o  
Petroliere

#iovadoametano  
[VAI AL TUTORIAL](#)



FEDERMETANO

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

[federmetano.it](http://federmetano.it)



22/09/2021

# NORMATIVA ITALIANA PER IL METANO SELF-SERVICE

CNG LNG

- ☞ Ciascun apparecchio di distribuzione deve essere **asservito ad un pulsante di ritenuta** che comanda l'erogazione del gas mediante l'azione manuale sul dispositivo stesso. L'eventuale successiva pressione dello stesso pulsante deve bloccare immediatamente l'erogazione del gas.
- ☞ **Il pulsante di ritenuta** deve essere:
  - posizionato ad adeguata distanza dall'apparecchio di distribuzione in uso, comunque non inferiore alla lunghezza della manichetta di carico del veicolo.
  - collocato in modo da consentire all'utente una completa visione dell'apparecchio di distribuzione al fine del controllo della regolare erogazione.
- ☞ L'utente dovrà altresì essere guidato nella fase operativa di rifornimento mediante specifica cartellonistica
- ☞ In fase di utilizzo degli impianti di distribuzione di gas naturale per autotrazione gli utenti devono, in due fasi successive:
  - Dichiarare sotto la propria responsabilità di essere stati adeguatamente istruiti, secondo le modalità previste nel precedente punto c) e che i veicoli destinati al rifornimento sono in possesso dei requisiti per la circolazione nel rispetto delle disposizioni vigenti, compresi gli aspetti relativi alla omologazione delle bombole installate e alle relative verifiche periodiche;
  - Dichiarare di utilizzare personalmente lo strumento elettronico di pagamento, identificativo per la modalità self-service per il rifornimento, confermando ulteriormente, prima di iniziare l'erogazione del carburante, le precedenti dichiarazioni sulla istruzione e i requisiti del veicolo, assumendosi ogni responsabilità conseguente all'utilizzo non consentito dell'impianto.



Pulsante ritenuta

Wayne  
FUELING SYSTEMS



FEDERMETANO

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

[federmetano.it](http://federmetano.it)

# WAYNE HELIX DISPENSER TECHNOLOGY



# LA SOLUZIONE WAYNE - MODEL OVERVIEW

Basati sulla nostra piattaforma tecnologica globale, gli erogatori di carburante Wayne sono riconosciuti per innovazione, affidabilità e grande versatilità, offrendo possibilità di configurazione pressoché infinite.





Mutamenti  
in corso 2021

22/09/2021



# HELIX 6000 CNG E HELIX B2B CNG – VERSIONE ITALIA

## IL DISTRIBUTORE HELIX CNG E HELIX B2B CNG:

- Misurano l'effettiva massa di gas (kg) erogata nel veicolo indipendentemente dai valori di pressione, temperatura e densità.
- Sono marcati CE in accordo alla direttiva ATEX.
- Hanno ottenuto dal Ministero dello Sviluppo Economico il decreto di ammissione alla verifica metrica ed alla legalizzazione a titolo definitivo.
- Sono disponibili nella versione "Self-Service" con cui l'utente può rifornire personalmente il proprio veicolo nelle stazioni di servizio realizzate in accordo al D.M. 12/03/2019.
- Sono predisposti per il collegamento ai più diffusi tipi di HOST e ad un sistema di supervisione SCADA tramite protocollo ModBus.



FEDERMETANO

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

[federmetano.it](http://federmetano.it)



Mutamenti  
in corso 2021

22/09/2021

# HELIX 6000 CNG E HELIX B2B CNG – VERSIONE ITALIA



Caratteristiche Principali	Standard	Self Service
Conforme alla Direttiva ATEX mercato CE	✓	✓
Approvato Metrologicamente con Decreto Ministeriale	✓	✓
Da associare obbligatoriamente al sistema POS Dover (Fusion e Fuelpos per l'erogazione contemporanea dei carburanti in accordo al D.M. 12/03/2019	✓	✓
Predisposto per collegamento SCADA	✓	✓
Idoneo per utilizzo in stazioni conformi al D.M. 12/03/2019		✓
Idoneo al rifornimento "Pre-pay"		✓
Idoneo per essere associato a Terminale di Piazzale Idoneo per essere associato a Terminale di Piazzale TPIX-HELIX e CRIPTO		✓



Caratteristiche Principali	Self Service
Conforme alla Direttiva ATEX mercato CE	✓
Approvato Metrologicamente con Decreto Ministeriale	✓
Da associare obbligatoriamente al sistema POS Dover (Fusion e Fuelpos per l'erogazione contemporanea dei carburanti in accordo al D.M. 12/03/2019	✓
Predisposto per collegamento SCADA	✓
Idoneo per utilizzo in stazioni conformi al D.M. 12/03/2019	✓
Idoneo al rifornimento "Pre-pay"	✓
Idoneo per essere associato a Terminale di Piazzale TPIX-HELIX e CRIPTO	✓



FEDERMETANO

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

[federmetano.it](http://federmetano.it)



Mutamenti  
in corso 2021

22/09/2021

# HELIX 6000 CNG E HELIX B2B CNG – EQUIPAGGIAMENTO



Componenti Principali	Standard	Self Service
Profilo pistola NGV1 o NGV2 con flessibile da 3/8" o 1/2" in accordo alla pistola selezionata	✓	✓
Pulsante Start e Pulsante Stop per utilizzo in "Servito"	✓	
Valvole a sfera attuate ad aria	✓	
Microswitch per la verifica del corretto riposizionamento della pistola nel suo alloggiamento		✓
Pulsante di erogazione con funzionalità Start/Stop		✓
Elettrovalvole per modalità operative Self e Pre-Pay		✓



Componenti Principali	Self Service
Profilo pistola NGV1 o NGV2 con flessibile da 3/8" o 1/2" in accordo alla pistola selezionata	✓
Microswitch per la verifica del corretto riposizionamento della pistola nel suo alloggiamento	✓
Pulsante di erogazione con funzionalità Start/Stop	✓
Elettrovalvole per modalità operative Self e Pre-Pay	✓



FEDERMETANO

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

[federmetano.it](http://federmetano.it)

# WAYNE HELIX AUTOMATION TECHNOLOGY





Mutamenti  
in corso 2021

22/09/2021



FEDERMETANO

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

[federmetano.it](http://federmetano.it)

# SOLUZIONE WAYNE PER SELF SERVICE

## IL SELF SERVICE WAYNE LA SOLUZIONE METANO

La funzionalità self service è disponibile per terminali modello Helix e TP IX:

Configurazioni:

- ☞ Terminale dedicato solo a erogatore CNG
- ☞ Terminale asservito sia a erogatori CNG sia a erogatori tradizionali (benzina, gasolio)

Si attiva utilizzando come forma di pagamento:

- ☞ Carte bancarie (Bancomat e Credito)
- ☞ Carte petrolifere

Tipologia pompe metano:

- ☞ Con elettrovalvole
- ☞ Con attuatori pneumatici (in questo caso l'erogazione è possibile solo se il plafond della carta in uso è maggiore di un valore minimo impostabile)





Mutamenti  
in corso 2021

22/09/2021



FEDERMETANO

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

[federmetano.it](http://federmetano.it)

# SOLUZIONE WAYNE PER SELF SERVICE



1

Self Service a riposo



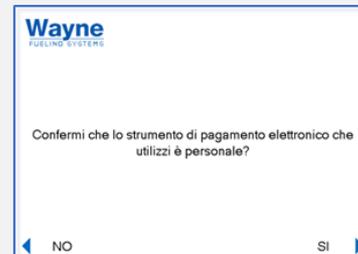
2

Dopo aver ottenuto pre-autorizzazione di carta bancaria o petrolifera è possibile selezionare l'erogatore Metano



3

Sul display del self appariranno le schermate previste da normativa cui l'utente deve dare conferma per proseguire

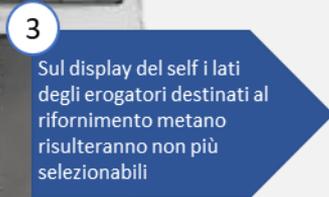
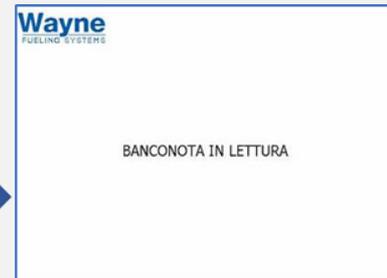
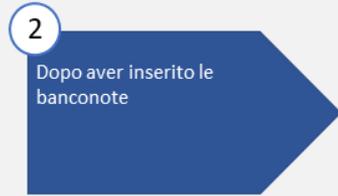


4

Si può procedere con rifornimento



# SOLUZIONE WAYNE PER SELF SERVICE





Wayne  
FUELING SYSTEMS

OPW  
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS

ClearView  
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS

TOKHEIM

ProGauge

fairbanks

## CONTATTI

**Stefano Facchi**

*Regional Sales Manager*

Dover Fueling Solutions

M: +39 348 8210143

[stefano.facchi@doverfs.com](mailto:stefano.facchi@doverfs.com)

[www.doverfuelingsolutions.com](http://www.doverfuelingsolutions.com)

**Antonio Alessio D'Atti**

*Sales Manager*

Dover Fueling Solutions

M: +39 348 2770740

[antonio.datti@doverfs.com](mailto:antonio.datti@doverfs.com)

[www.doverfuelingsolutions.com](http://www.doverfuelingsolutions.com)

Grazie per l'attenzione.  
In caso di chiarimenti  
vi aspettiamo al ns info  
point

**FEDERMETANO**  
IL METANO CI GUIDA

