

# PRESENTAZIONE PROFILO AZIENDALE



[www.citigas.it](http://www.citigas.it)



## OUR COMPANY

Founded in 1978 by a group of local artisans and entrepreneurs, Citigas is now a major cooperative service company based in Giulianova.

Its core business, gas distribution, is complemented by a wide range of integrated services, continuing to diversify.

## LA NOSTRA AZIENDA

Nata nel 1978 dall'idea di un gruppo di artigiani e imprenditori locali, Citigas è oggi un'importante azienda di servizi a vocazione cooperativa e sociale con sede a Giulianova.

La principale attività, la distribuzione del gas, è affiancata da un'ampia serie di servizi integrati, sulla via della diversificazione.

## NOTRE ENTREPRISE

Fondée en 1978 par un groupe d'artisans et d'entrepreneurs locaux, Citigas est aujourd'hui une coopérative de services de premier plan basée à Giulianova.

Son activité principale, la distribution de gaz, est complétée par une large gamme de services intégrés, en constante diversification.

# VISIONE E MISSIONE



## VISION AND MISSION

● Responsible business management, respect for the law and social equality, ecosystem protection and the dignity of labor: these are the values the cooperative strives for every day

● Our activities are carried out with a focus on the future of the environment and the growth of new generations of worker members

## VISION ET MISSION

● Gestion responsable de l'entreprise, respect du droit et de l'égalité sociale, protection des écosystèmes et dignité du travail: telles sont les valeurs que la coopérative s'efforce de défendre au quotidien

● Nos activités sont menées en tenant compte de l'avenir de l'environnement et de la croissance des nouvelles générations de travailleurs

● Conduzione responsabile del business, rispetto della legalità e dell'uguaglianza sociale, salvaguardia dell'ecosistema e tutela della dignità del lavoro: sono i valori cui la cooperativa tende quotidianamente

● Le nostre attività vengono condotte con uno sguardo attento al futuro dell'ambiente che ci circonda e alla crescita delle nuove generazioni di soci lavoratori

# I NOSTRI SERVIZI

## OUR SERVICES

## NOS PRESTATION

### GAS

1

- Manutenzione ordinaria e straordinaria delle reti di distribuzione
- Fornitura e travaso di odorizzante
- Analisi gascromatografiche
- Monitoraggio delle reti gas
- Conduzione di impianti di protezione catodica
- Verifiche periodiche su impianti
- Sistemi di misura
- Lettura misuratori
- Reperibilità e ponto intervento H24

### GAS

2

- Ordinary and extraordinary maintenance of gas distribution networks
- Supply and transfer of gas odorant
- Gas chromatographic analysis
- Monitoring of gas networks
- Operation of cathodic protection systems
- Periodic checks on systems
- Measurement systems
- Meter reading
- 24/7 availability and emergency response

### GAZ

3

- Entretien courant et extraordinaire des réseaux de distribution de gaz
- Fourniture et transfert d'odorant gazeux
- Analyse chromatographique en phase gazeuse
- Surveillance des réseaux de gaz
- Fonctionnement des systèmes de protection cathodique
- Contrôles périodiques des systèmes
- Systèmes de mesure
- Relevé de compteur
- Disponibilité 24h/24 et 7j/7 et intervention d'urgence

# 1. Manutenzione delle reti di distribuzione del gas

## 1. Maintenance of gas distribution networks

## 1. Entretien des réseaux de distribution de gaz

A

- Cabine di I e II salto, gruppi di misura, sistemi di decompressione gas e altri sistemi per il trattamento del gas metano
- Caldaie, parti di caldaie o degli impianti
- Impianti di protezione catodica, sia con sistemi a corrente impressa che a anodi sacrificali
- Rifacimento dei dispersori
- Installazione di elettrodi di misura e punti di misura per la verifica della protezione catodica
- Manutenzione e ristrutturazione dei locali di decompressione del gas
- Manutenzione periodica dei riduttori di diverse marche, con smontaggio completo ed eventuali sostituzioni

A

- I and II stage cabins, measuring groups, gas decompression systems and other systems for the treatment of methane gas
- Boilers, parts of boilers or systems
- Cathodic protection systems, both with impressed current systems and sacrificial anodes
- Rebuilding of the dispersers
- Installation of measuring electrodes and measuring points for checking cathodic protection
- Maintenance and renovation of gas decompression rooms
- Periodic maintenance of gearboxes of various brands, with complete disassembly and anu replacements

A

- Cabine de I et II étage, groupes de mesure, systèmes de décompression de gaz et autres systèmes de traitement du méthane
- Chaudières, pièces de chaudières ou systèmes
- Systèmes de protection cathodique, à la fois à courant imposé et à anode sacrificielle
- Reconstruction des disperseurs
- Installation d'électrodes et de points de mesure pour le controle de la protection cathodique
- Entretien et rénovation des salles de décompression de gaz
- Maintenance périodique des boîtes de vitesses de différentes marques, avec démontage complet et remplacements des pièces

## 2. Odorizzazione

2. Odorization

2. Odorisation

B

Servizio globale e affidabile per prevenire condizioni di pericolo esposizione e tossicità:

- Fornitura e rabbocco del liquido odorizzante
- Manutenzione, montaggio e sostituzione dei barilotti a lambimento
- Sistemi di telecontrollo del livello del liquido
- Disposizione di apparati elettronici per garantire la massima precisione nell'iniezione del liquido
- Verifica della quantità di odorizzante con strumento gascromatografico

B

Global and reliable service to prevent hazardous explosion and toxicity conditions:

- Supply and refilling of the odorant liquid
- Maintenance, assembly and replacement of lapping barrels
- Liquid level remote control systems
- Arrangement of electronic devices to ensure maximum precision in liquid injection
- Control of the quantity of odorant with a gas chromatographic instrument

B

Service mondial et fiable pour prévenir les risques d'explosion et de toxicité:

- Fourniture et remplissage du liquide odorant
- Entretien, assemblage et remplacement des tambours de rodage
- Systèmes de télécommande de niveau de liquide
- Agencement des dispositifs électroniques pour assurer une précision maximale dans l'injection de liquide
- Vérification de la quantité d'odorant à l'aide d'un chromatographe en phase gazeuse



## 3. Analisi gascromatografica

### 3. Gas chromatographic analysis

### 3. Analyse chromatographique en phase gazeuse

C

Permette di conoscere la composizione chimica dei gas e rilevare la quantità di liquido odorizzante presente nel campione analizzato, per poi ottimizzare l'iniezione:

- Preleviamo diversi campioni di gas in più punti
- Eseguiamo l'analisi
- Rilasciamo al cliente i risultati, completi di grafici, punti di prelievo, ora e data, sia in formato digitale che cartaceo

C

It allows you to know the chemical composition of the gases and detect the quantity of odorant liquid present in the analyzed sample, to then optimize the injection:

- We take several gas samples from several points
- We perform the analysis
- We provide the customer with results, complete with graphs, sampling points, time and date, in both digital and paper format

C

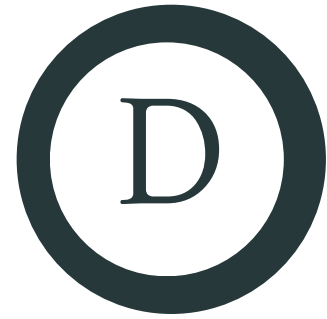
Elle permet de connaître la composition chimique des gaz et de détecter la quantité de liquide odorant présente dans l'échantillon analysé, afin d'optimiser l'injection:

- Nous prélevons plusieurs échantillons de gaz à différents endroits
- Nous effectuons l'analyse
- Nous fournissons au client les résultats, avec graphiques, points d'échantillonnage, date et heure, au format numérique et papier

## 4. Monitoraggio e telecontrollo delle reti

4. Monitoring and remote control of gas networks

4. surveillance et contrôle à distance des réseaux de gaz



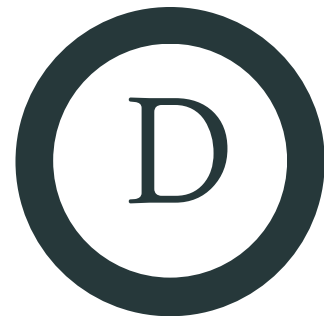
Consente di avere costantemente sotto controllo gli apparati di distribuzione del gas e di essere avvisati tempestivamente in caso di anomalie. Citigas individua tempestivamente e classifica qualsiasi fuga di gas grazie ai suoi strumenti all'avanguardia. I nostri dispositivi permettono di:

- Registrare i valori dei parametri monitorati in una centrale operativa
- Teleassistere in remoto l'intero sistema per risolvere velocemente e in economia le piccole problematiche di manutenzione ordinaria



It allows you to constantly monitor your gas distribution systems and receive prompt alerts in the event of anomalies. Citigas promptly identifies and classifies any type of gas leak thanks to its cutting-edge tools. Our devices allow you to:

- record the values of the monitored parameters in an operations center
- remotely control the entire system to quickly and cost-effectively resolve minor routine maintenance issues



Elle vous permet de surveiller en permanence vos réseaux de distribution de gaz et de recevoir des alertes immédiates en cas d'anomalie. Grâce à ses outils de pointe, Citigas identifie et catégorise rapidement tout type de fuite de gaz. Nos appareils vous permettent de:

- enregistrer les valeurs des paramètres surveillés dans un centre d'opérations
- contrôler à distance l'ensemble du système afin de résoudre rapidement et à moindre coût les problèmes mineurs de maintenance courante



## 5. Protezione catodica, per salvaguardare le tubature metalliche dalla corrosione

5. Cathodic protection, to protect metal pipes from corrosion

5. Protection cathodique, pour protéger les tuyaux métalliques de la corrosion

E

- Manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti, apparecchiature e punti di misura
- Rilievo registrato dello stato elettrico delle strutture protette catodicamente
- Messa a punto del sistema di protezione catodica ed eventuali migliorie
- Rilievo delle tensioni indotte da elettrodi ed interventi di mitigazione
- Fornitura di sistemi di telesorveglianza e teleregolazione
- Redazione del programma di controllo ed esecuzione in campo di misure elettriche per le verifiche periodiche
- Redazione del rapporto annuale dei sistemi di protezione catodica

E

- Ordinary and extraordinary maintenance of systems, equipment and measuring points
- Recorded electrical status of cathodically protected structures
- Fine-tuning of the cathodic protection system and any improvements
- Measurement of electrode-induced voltages and mitigation measures
- Supply of remote surveillance and remote control systems
- Drafting of the control program and execution of electrical measurements on site for periodic checks
- Drafting of the annual report on cathodic protection systems

E

- Maintenance courante et extraordinaire des systèmes, des équipements et des points de mesure
- État électrique enregistré des structures protégées cathodiquement
- Mise au point du système de protection cathodique et améliorations éventuelles
- Mesure des tensions induites par les électrodes et mesures d'atténuation
- Fourniture de systèmes de surveillance et de contrôle à distance
- Élaboration du programme de contrôle et réalisation des mesures électriques sur site pour les vérifications périodiques
- Rédaction du rapport annuel

## 6. Verificazioni periodiche

### 6. Periodic checks

### 6. Contrôles périodiques

Al proprio interno Citigas ha un Organismo di ispezione di tipo C autorizzato da Accredia deputato alle verifiche periodiche dei dispositivi di conversione del volume di gas metano di tipo 1 e di tipo 2. L'Organismo opera secondo i principi di indipendenza, riservatezza e imparzialità (UNI CEI EN 17020).

Citigas has an internal Type C inspection body authorized by Accredia responsible for periodic inspections of Type 1 and Type 2 methane gas volume conversion devices. The Body operates according to the principles of independence, confidentiality and impartiality (UNI CEI EN 17020).

Citigas dispose d'un organisme d'inspection interne de type C chargé des inspections périodiques des appareils de conversion de volume de méthane de type 1 et de type 2. Cet organisme fonctionne selon les principes d'indépendance, de confidentialité et d'impartialité (UNI CEI EN 17020).

## 7. Sistemi di misura

### 7. Measurement systems

### 7. Systèmes de mesure

Citigas installa convertitori elettronici di volumi di gas di tipo 1 e 2, Data Logger di pressione e temperatura, analizzatori di qualità, gascromatografi e gruppi di misura a turbina, rotoidi e ultrasuoni effettuando anche la loro conduzione e manutenzione.

Citigas installs type 1 and 2 electronic gas volume converters, pressure and temperature data loggers, quality analyzers, gas chromatographs, and turbine, rotary, and ultrasonic measuring units, also carrying out their operation and maintenance.

Citigas installe des convertisseurs de volume de gaz électroniques de type 1 et 2, des enregistreurs de données de pression et de température, des analyseurs de qualité, des chromatographes en phase gazeuse et des unités de mesure à turbine, rotatives et ultrasoniques, et assure également leur exploitation et leur maintenance.

Attraverso la propria piattaforma, Citigas fornisce il servizio di lettura dei contatori, certificandola con la foto del quadrante. Le foto sono associate in modo univoco al contatore e sono corredate da posizione geografica, data, ora e codice utente. Utilizzando un sistema cloud centralizzato di back office, è possibile gestire da remoto il flusso di informazioni e il software per la fotolettura

Through its platform, Citigas provides meter reading services, certifying them with a photo of the meter dial. The photos are uniquely associated with the meter and include geographic location, date, time, and user code. Using a centralized cloud back office system, the information flow and photoreading software can be managed remotely

Citigas propose, via sa plateforme, des services de relevé de compteurs, certifiés par une photo du cadran. Chaque photo est associée de manière unique au compteur et comprend la géolocalisation, la date, l'heure et le code utilisateur. Grâce à un système centralisé de gestion dans le cloud, le flux d'informations et le logiciel de lecture de photos peuvent être gérés à distance

## 8. Meter reading

### 8. Relevé de compteur

### 8. Lettura dei misuratori

# ALTRI SERVIZI

## COSTRUZIONE DI IMPIANTI:

a. **Impianti Gas:** Gasdotti, Cabine di I e II salto, impianti di protezione catodica, di odorizzazione, sistemi di misura e decompressione del gas

b. **Impianti tecnologici:** idrici e sanitari, di riscaldamento e raffrescamento, di climatizzazione e condizionamento, HVAC, a pompe di calore o sistemi ibridi, antincendio industriali

c. **Impianti fotovoltaici e solari termici**

## SISTEMI ANTINTRUSIONE

## DOMOTICA

## TELECONTROLLO E TRASMISSIONE DATI

# OTHER SERVICES

## PLANT CONSTRUCTION:

a. **Gas Systems:** Gas pipelines, first and second stage cabins, cathodic protection systems, odorization systems, gas measurement and decompression systems

b. **Technological Systems:** water and sanitation systems, heating and cooling systems, air conditioning systems, HVAC, heat pump systems or hybrid system, industrial fire prevention systems

c. **photovoltaic and solar thermal systems**

## INTRUSION DETECTION SYSTEMS

## HOME AUTOMATION

## REMOTE CONTROL AND DATA TRANSMISSION

# AUTRES PRESTATIONS

## CONSTRUCTION D'USINES:

a. **Systèmes de Gaz:** Gazoducs, cabines de premier et deuxième étage, systèmes de protection cathodique, systèmes d'odorisation, systèmes de mesure et de décompression du gaz

b. **Systèmes Technologiques:** systèmes d'eau et d'assainissement, systèmes de chauffage et de refroidissement, systèmes de climatisation, HVAC, systèmes à pompe à chaleur ou hybrides, systèmes de prévention des incendies industriels

c. **Systèmes photovoltaïques et solaire thermiques**

## SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INTRUSION

## DOMOTIQUE

## TÉLÉCOMMANDE ET TRANSMISSION DE DONNÉES

# COSTRUZIONE DI IMPIANTI

Citigas è specializzata nella costruzione di gasdotti per metano e GPL, dal punto di riconsegna SNAM fino all'allaccio del contatore. A ciò si aggiunge la costruzione di:

- Cabine di I e II salto, dispositivi per ridurre in sicurezza la pressione del gas
- Impianti di protezione catodica, per la salvaguardia ottimale delle tubature dalla corrosione
- Impianti di odorizzazione
- Sistemi di misura e decompressione del gas



# PLANT CONSTRUCTION

Citigas specializes in the construction of natural gas and LPG pipelines, from the SNAM delivery point to the meter connection. This includes the construction of:

- First and second stage substations, devices for safely reducing gas pressure;
- Cathodic protection systems, for optimal protection of pipelines from corrosion
- Odorization systems
- Gas measurement and decompression systems

# CONSTRUCTION D'USINE

Citigas est spécialisée dans la construction de gazoducs et de canalisations de GPL, du point de livraison SNAM jusqu'au raccordement au compteur. Cela inclut la construction de:

- Postes de premier et deuxième étage, dispositifs de réduction de pression du gaz
- Systèmes de protection cathodique pour une protection optimale des canalisations contre la corrosion
- Systèmes d'odorisation
- Systèmes de mesure et de décompression du gaz

## IMPIANTI TECNOLOGICI...

Citigas realizza:

### 1. IMPIANTI IDROTERMOSANITARI:

comprendono la produzione e la distribuzione di acqua, servizi igienici (bagni e lavanderie) e sistemi di smaltimento delle acque di scarico.

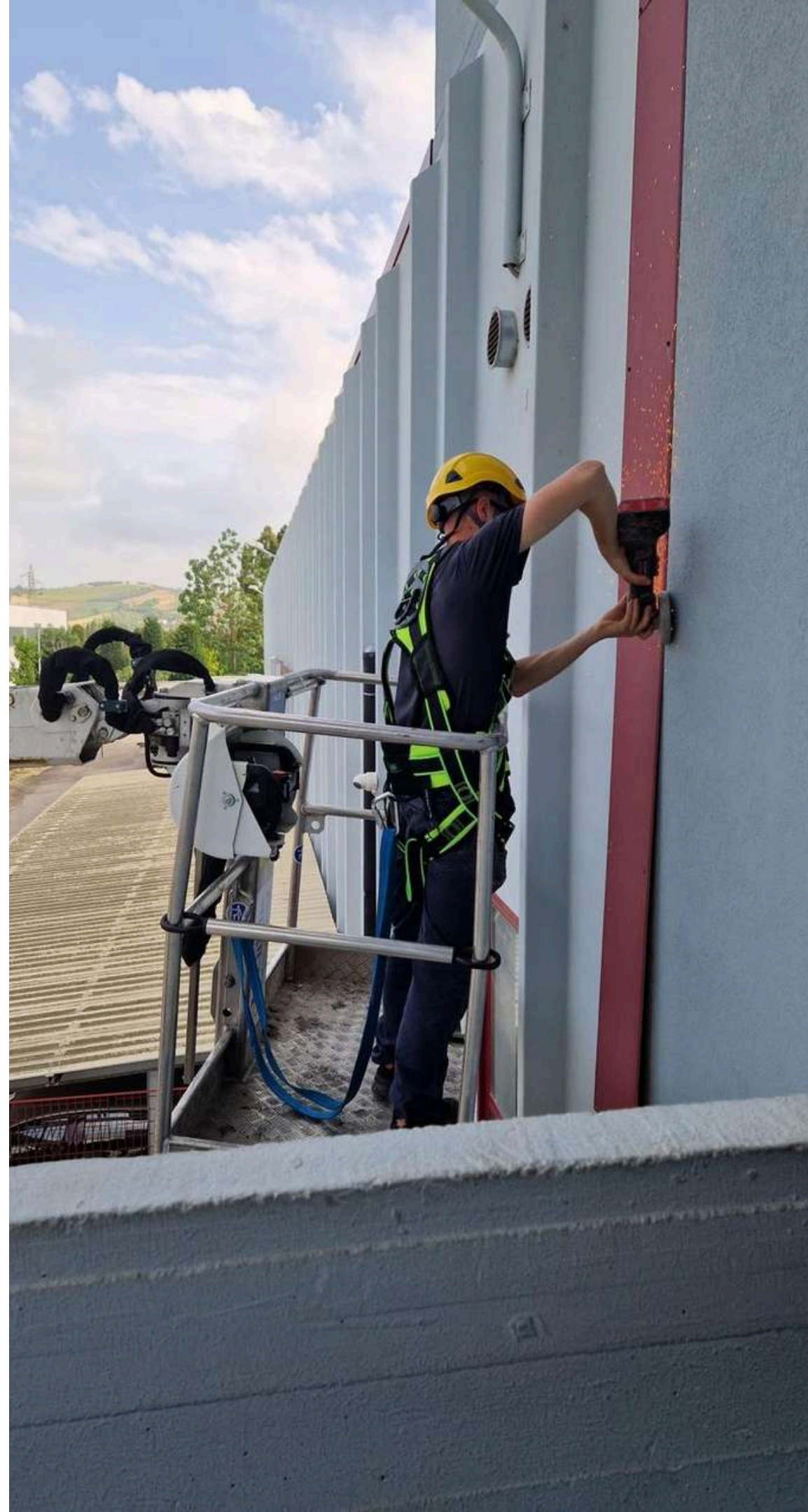
### 2. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO:

includono caldaie elettriche, caldaie a condensazione, impianti di riscaldamento a pavimento, pompe di calore, termocamini, ecc.

### 3. IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO, VENTILAZIONE E TRATTAMENTO DELL'ARIA:

comprendono condizionatori e climatizzatori. I condizionatori permettono di raffrescare, deumidificare e filtrare l'aria all'interno di spazi chiusi. I climatizzatori, rispetto ai condizionatori, offrono maggiori funzioni come la regolazione del livello di umidità all'interno degli ambienti, la ventilazione e la purificazione dell'aria.

**4. IMPIANTI HVAC (Heating, Ventilating and Air Conditioning):** includono diverse tipologie di impianti, come quelli a sola aria, ad aria combinata ad acqua e fluido refrigerante, ecc.



## TECHNOLOGICAL SYSTEMS...

Citigas installs:

### 1. PLUMBING AND HEATING SYSTEMS:

These include the production and distribution of water, sanitation services (bathrooms and laundries), and wastewater disposal systems.

**2. HEATING AND COOLING SYSTEMS:** These include electric boilers, condensing boilers, underfloor heating systems, heat pumps, fireplaces, etc.

**3. AIR CONDITIONING, VENTILATION, AND AIR TREATMENT SYSTEMS:** These include air conditioners and climate control units. Air conditioners cool, dehumidify, and filter the air inside enclosed spaces. Compared to air conditioners, air conditioners offer more functions, such as regulating humidity levels inside rooms, ventilation, and air purification.

**4. HVAC (Heating, Ventilating and Air Conditioning) SYSTEMS:** these include various types of systems, such as air-only systems, air-combined systems with water and refrigerant, etc.

## SYSTÈMES TECHNOLOGIQUES...

Citigas installe :

### 1. SYSTÈMES DE PLOMBERIE ET DE CHAUFFAGE:

Ceux-ci comprennent la production et la distribution d'eau, les services d'assainissement (salles de bains et buanderies) et les systèmes d'évacuation des eaux usées.

**2. HEATING AND COOLING SYSTEMS:** These include electric boilers, condensing boilers, underfloor heating systems, heat pumps, fireplaces, etc.

**3. SYSTÈMES DE CLIMATISATION, DE VENTILATION ET DE TRAITEMENT DE L'AIR:** Ces systèmes comprennent les climatiseurs et les unités de climatisation. Les climatiseurs refroidissent, déshumidifient et filtrent l'air des espaces clos. Comparés aux climatiseurs classiques, les systèmes de climatisation offrent davantage de fonctionnalités, telles que la régulation du taux d'humidité dans les pièces, la ventilation et la purification de l'air.

## ...IMPIANTI TECNOLOGICI

**5.IMPIANTI A POMPE DI CALORE O SISTEMI IBRIDI:** sistemi che utilizzano fonti rinnovabili per il riscaldamento.

**6.IMPIANTI ANTINCENDIO INDUSTRIALI:** sistemi che si attivano, o vengono attivati, in caso di incendio all'interno di fabbricati industriali. Utilizzano acqua come agente estinguente.

**7.CENTRO ASSISTENZA:**

servizio di assistenza tecnica per impianti tecnologici, domestici e industriali, mediante centro di assistenza che raccoglie, analizza e trasferisce tutte le richieste e segnalazioni a operatori qualificati. Citigas garantisce anche una corretta igienizzazione degli impianti di aerazione e climatizzazione.



## ...TECHNOLOGICAL SYSTEMS

**5.HEAT PUMP SYSTEMS OR HYBRID SYSTEMS:** systems that use renewable sources for heating.

**6.INDUSTRIAL FIRE-FIGHTING SYSTEMS:** Systems that activate, or are activated, in the event of a fire inside industrial buildings. They use water as an extinguishing agent.

**7. SERVICE CENTER:** Technical assistance for technological, domestic, and industrial systems, through a service center that collects, analyzes, and forwards all requests and reports to qualified operators. Citigas also guarantees proper sanitization of ventilation and air conditioning systems.

## ...SYSTÈMES TECHNOLOGIQUES

**4.SYSTÈMES CVC (Chauffage, Ventilation et Climatisation):** ceux-ci comprennent différents types de systèmes, tels que les systèmes à air uniquement, les systèmes combinés à l'air avec eau et réfrigérant, etc.

**5.SYSTÈMES DE POMPE À CHALEUR OU SYSTÈMES HYBRIDES:** systèmes qui utilisent des sources renouvelables pour le chauffage.

**6.SYSTÈMES INDUSTRIELS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE:** Systèmes qui s'activent, ou sont activés, en cas d'incendie dans des bâtiments industriels. Ils utilisent l'eau comme agent extincteur.

**7. CENTRE DE SERVICES:** Assistance technique pour les systèmes technologiques, domestiques et industriels, assurée par un centre de services qui centralise, analyse et transmet toutes les demandes et tous les rapports aux techniciens qualifiés. Citigas garantit également la désinfection des systèmes de ventilation et de climatisation.

## IMPIANTI FOTOVOLTAICI E SOLARI-TERMICI

Citigas si occupa dell'installazione di impianti fotovoltaici e della gestione della pratica per il cliente.

Il ciclo degli impianti solari-termici coinvolge un produttore di energia (fotovoltaico con eventuale accumulatore), un sistema di gestione e controllo (sistema domotico), una stazione di accumulo dell'energia prodotta ed un sistema utilizzatore (generalmente una pompa di calore o un sistema ibrido).

## SISTEMI DI ANTINTRUSIONE

Citigas supporta il cliente nel dimensionamento dei sistemi di antintrusione e videosorveglianza e garantisce non solo l'installazione, ma anche la manutenzione e la riparazione degli stessi.

## DOMOTICA

Sistemi per ottimizzare e controllare i consumi, regolare la climatizzazione, la qualità dell'aria e la produzione di acqua calda sanitaria ed automatizzare i processi.

Nell'ambito della domotica Citigas propone anche l'installazione di:

- sistemi di videocitofonia
- automazione per cancelli
- sistemi di rilevazione per fughe di gas, incendio e allagamento

## PHOTOVOLTAIC AND SOLAR THERMAL SYSTEMS:

Citigas installs photovoltaic systems and manages the paperwork for customers.

The solar thermal system cycle involves an energy producer (photovoltaic with optional storage), a management and control system (home automation system), an energy storage station, and a user system (generally a heat pump or hybrid system).

## INTRUSION DETECTION SYSTEMS:

Citigas supports customers in sizing intrusion detection and video surveillance systems and guarantees not only their installation, but also their maintenance and repair.

## HOME AUTOMATION:

Systems to optimize and monitor consumption, regulate air conditioning, air quality, and domestic hot water production, and automate processes.

In the home automation sector, Citigas also offers the installation of:

- video intercom systems
- gate automation
- gas leak, fire, and flood detection systems

## SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES ET SOLAIRES THERMIQUES:

Citigas installe des systèmes photovoltaïques et prend en charge les démarches administratives pour ses clients.

Le cycle d'un système solaire thermique comprend un producteur d'énergie (photovoltaïque avec stockage en option), un système de gestion et de contrôle (domotique), une station de stockage d'énergie et un système utilisateur (généralement une pompe à chaleur ou un système hybride).

## SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INTRUSION :

Citigas accompagne ses clients dans le dimensionnement de leurs systèmes de détection d'intrusion et de vidéosurveillance et garantit non seulement leur installation, mais aussi leur maintenance et leur réparation.

## DOMOTIQUE:

Systèmes d'optimisation et de suivi de la consommation, de régulation de la climatisation, de la qualité de l'air et de la production d'eau chaude sanitaire, ainsi que d'automatisation des processus.

Dans le secteur de la domotique, Citigas propose également l'installation de:

- interphones vidéo
- automatismes de portail
- systèmes de détection de fuites de gaz, d'incendie et d'inondation

# LE NOSTRE CERTIFICAZIONI

## Qualità



ISO9001  
SISTEMA DI  
GESTIONE PER  
LA QUALITA'



CERTIFICAZIONE  
LAVORI  
PUBBLICI

## Ambiente e Sostenibilità



ISO14001  
SISTEMA DI  
GESTIONE  
AMBIENTALE



## Responsabilità sociale



ISO45001  
SISTEMA DI GESTIONE  
DELLA SALUTE E  
SICUREZZA SUL  
LAVORO



SA8000  
SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA PROTEZIONE  
DEI DIRITTI DEI  
LAVORATORI



PDR 125  
SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA PARITA' DI  
GENERE

## Etica



ISO37001  
SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA PREVENZIONE  
DELLA CORRUZIONE

MODELLO DI  
ORGANIZZAZIONE  
GESTIONE E CONTROLLO  
D. LGS. 231/2001

RATING LEGALITÀ AGCM  
★ ★ ★



Citigas  
coop

ENERGIE  
RINNOVABILI PER  
LA TRANSIZIONE  
ENERGETICA

RENEWABLE ENERGY FOR  
THE ENERGY TRANSITION

ÉNERGIE RENOUVELABLE  
POUR LA TRANSITION  
ÉNERGÉTIQUE

Il Laboratorio di Idrogeno di Citigas, certificato PED, utilizza l'eccesso di energia prodotta dall'impianto fotovoltaico della sede per la produzione di idrogeno verde.

Il sistema è composto da tre locali tecnici:

- 1) LOCALE ELETTROLIZZATORI E BLU DEMI;
- 2) LOCALE IDRURI;
- 3) LOCALE CALDAIA.

Nel primo locale, gli elettrolizzatori producono idrogeno verde mediante elettrosi di acqua demineralizzata, grazie al surplus di energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico di 82 KW che copre tutta la sede legale. L'ossigeno viene rilasciato in atmosfera con zero impatto ambientale, l'idrogeno viene stoccato nel locale idruri.



## Laboratorio di idrogeno



Citigas's PED-certified Hydrogen Laboratory uses excess energy produced by the site's photovoltaic system to produce green hydrogen.

The system consists of three technical rooms:

- 1) ELECTROLYZER AND BLU DEMI ROOM;
- 2) HYDRIDE ROOM;
- 3) BOILER ROOM.

In the first room, electrolyzers produce green hydrogen through the electrolysis of demineralized water, thanks to the surplus electricity generated by the 82 kW photovoltaic system that covers the entire headquarters. The oxygen is released into the atmosphere with zero environmental impact, and the hydrogen is stored in the hydride room.

Le laboratoire d'hydrogène de Citigas, certifié PED, utilise l'énergie excédentaire du système photovoltaïque de l'entreprise pour produire de l'hydrogène vert. Le système se compose de trois salles techniques :

- 1) SALLE DE L'ÉLECTROLYSEUR ET DU BLEU DÉMI ;
- 2) SALLE DES HYDRURES ;
- 3) SALLE DE LA CHAUDIÈRE.

Dans la première salle, des électrolyseurs produisent de l'hydrogène vert par électrolyse d'eau déminéralisée, grâce au surplus d'électricité généré par le système photovoltaïque de 82 kW qui couvre l'ensemble du siège social. L'oxygène est rejeté dans l'atmosphère sans impact environnemental, et l'hydrogène est stocké dans la salle des hydrures.

Remove HYRYD Sport Bike 1.0: H-Bike che utilizza una cella a combustibile alimentata a idrogeno. La fuel cell converte l'idrogeno in energia elettrica per un'autonomia compresa tra 50 e 60 Km con un singolo rifornimento.

Remove HYRYD Sport Bike 1.0: H-Bike that uses a hydrogen fuel cell. The fuel cell converts hydrogen into electricity for a range of 50 to 60 km on a single refueling.

Supprimer HYRYD Sport Bike 1.0 : Moto hybride utilisant une pile à combustible à hydrogène. Cette pile convertit l'hydrogène en électricité, offrant une autonomie de 50 à 60 km avec un seul plein.



Nel secondo locale sono presenti due moduli di stoccaggio ad idruri metallici della capacità di 10KH<sub>2</sub> ciascuno. Tale tecnologia garantisce un accumulo di idrogeno senza limiti temporali di conservazione. I due accumulatori consentono fino a 60 ore di autonomia di funzionamento della caldaia. L'idrogeno stoccato viene erogato verso la linea della caldaia, a doppio salto di pressione da 30 a 25 mbar (per l'immissione in caldaia) e da 30bar a 10 bar (per altri usi, come ad esempio per ricaricare le biciclette 100% idrogeno).

Nel terzo locale è presente una caldaia Hydrogen Ready 100% che preleva idrogeno dai siti di stoccaggio, quando serve, per riscaldare l'officina Citigas e per produrre acqua calda sanitaria. Il processo viene gestito da un software di automatizzazione delle fasi.

The second room houses two metal hydride storage modules with a capacity of 10KH<sub>2</sub> each. This technology guarantees hydrogen storage without any storage time limit. The two accumulators allow the boiler to operate for up to 60 hours. The stored hydrogen is delivered to the boiler line at a double pressure drop from 30 to 25 mbar (for injection into the boiler) and from 30 bar to 10 bar (for other uses, such as recharging 100% hydrogen bicycles).

The third room features a 100% Hydrogen Ready boiler that draws hydrogen from storage sites when needed to heat the Citigas workshop and produce domestic hot water. The process is managed by automated software.

La seconde salle abrite deux modules de stockage d'hydrures métalliques d'une capacité de 10 KH<sub>2</sub> chacun. Cette technologie garantit un stockage d'hydrogène illimité. Les deux accumulateurs permettent jusqu'à 60 heures de fonctionnement de la chaudière. L'hydrogène stocké est acheminé vers la chaudière avec une double chute de pression : de 30 à 25 mbar (pour l'injection dans la chaudière) et de 30 à 10 bars (pour d'autres usages, comme la recharge de vélos 100 % hydrogène).

La troisième pièce est équipée d'une chaudière fonctionnant à l'hydrogène à 100 %, qui puise l'hydrogène dans des sites de stockage en cas de besoin pour chauffer l'atelier Citigas et produire de l'eau chaude sanitaire. Le processus est géré par un logiciel automatisé.



085 800 4326



[coop.citigas@citigas.it](mailto:coop.citigas@citigas.it)



[www.citigas.it](http://www.citigas.it)



Zona Industriale - Artigianale di Colleranesco snc  
64021 Giulianova (TE)

CONTACTUS  
AND LET'S WORK TOGETHER