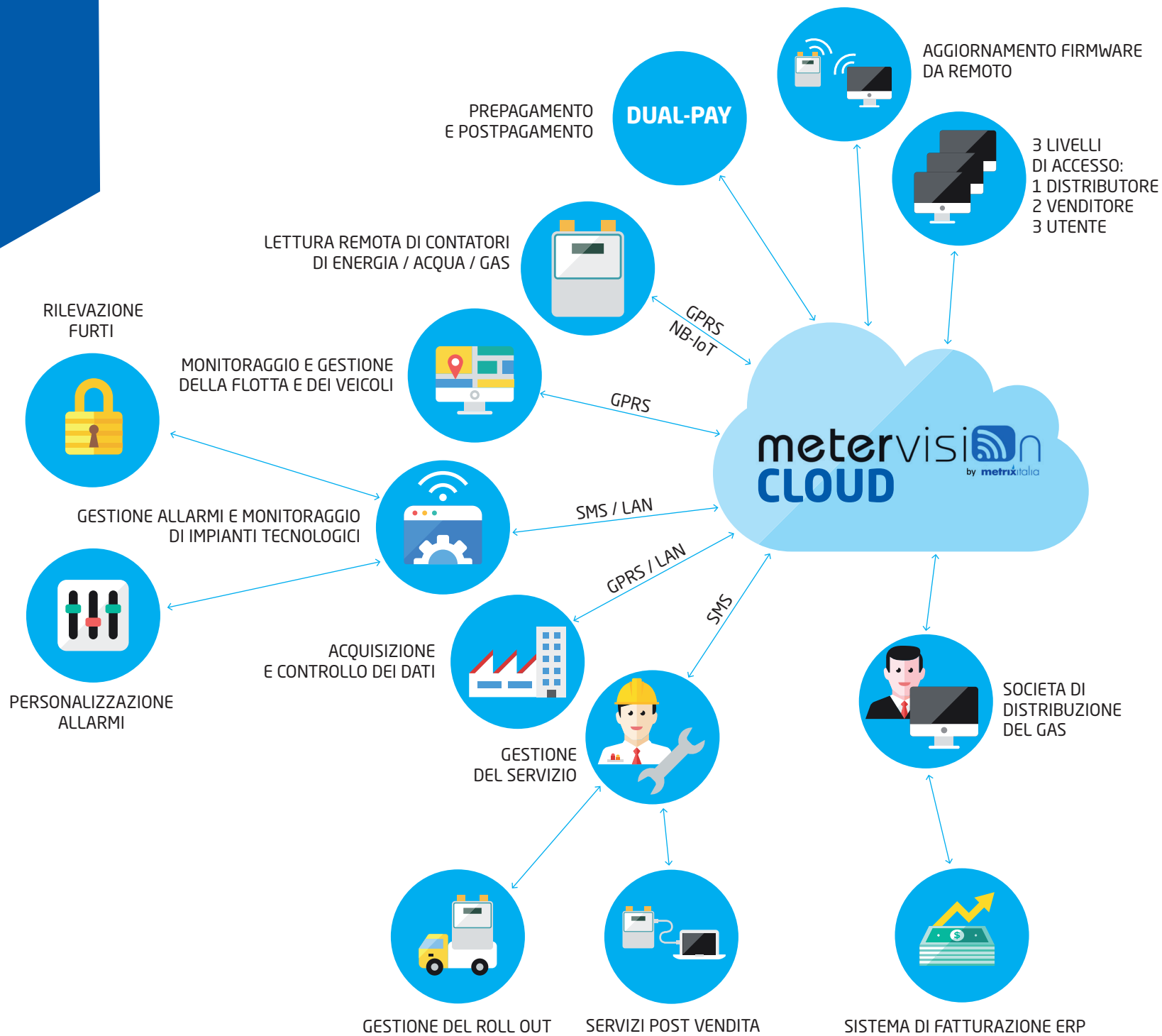


GESTIONE REMOTA E SOFTWARE DI LETTURA REMOTA DI CONTATORI E CONVERTITORI DI VOLUME

Caratteristiche generali

- AMI
Advanced Metering Infrastructure
- AMR
Automated Meter Reading
- MDM
Meter Data Management



Caratteristiche generali

Metervision è un software per la telegestione e telelettura di contatori e convertitori di volume (PTZ), progettato per supportare le moderne e future infrastrutture di smart metering, conforme alla normativa italiana

- Trattandosi di un software basato su cloud, non ci sarà mai la necessità di installare software specifico o di manutenzione e upgrade.
- Si compone di diversi moduli di servizio che consentono all'utente di passare dal servizio base ad una piattaforma di servizi avanzata per la completa gestione dei punti di misura della rete di distribuzione.
- Si tratta di un moderno sistema di gestione pensato per lo sviluppo futuro delle Smart Grid in grado di integrare i dispositivi in campo con diversi protocolli, secondo lo STANDARD ITALIANO PER SMART METERING, utilizzando le diverse modalità di comunicazione wireless.
- È concepito come uno strumento estremamente flessibile, adattabile alle esigenze di ogni azienda, dal distributore al venditore all'utente finale e progettato per il futuro sviluppo massiccio di contatori smart in tutto il mondo.
- Può essere facilmente interfacciato con i sistemi SW / ERP del cliente consentendo l'esportazione dei dati in vari modi.

Cloud Computing, la forza e la sicurezza di Metervision

Grazie al progetto basato e supportato dalla moderna tecnologia Cloud Computing, dispone di più server farm installate in diverse aree geografiche garantendo:



Un'infrastruttura IT ridondante protetta al 100%



Elevate prestazioni in termini di disponibilità, scalabilità e potenza di calcolo della piattaforma



Disponibilità 24 ore su 24, 365 giorni all'anno



Procedure ridondanti di backup e ripristino di emergenza



Grande velocità di connessione e interfacciamento con i dispositivi di campo = grande risparmio di durata della batteria

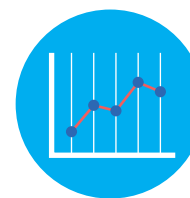


Può essere eseguito simultaneamente su più server Web (bilanciamento del carico) e su più server di database (partizionamento del database), rendendo il numero di dispositivi collegabili in remoto virtualmente illimitato.

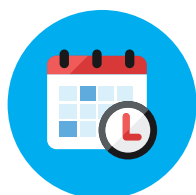
Caratteristiche principali



Letture a distanza dei consumi di contatori domestici, convertitori di volume e contatori industriali



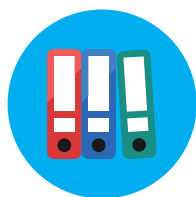
Dati statistici dei consumi



Avvisi, allarmi, scadenze, pianificazione dei lavori



Acquisizione dati in tempo reale con connessione ad altissima velocità



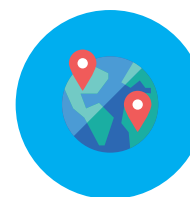
Ampio spazio per la gestione dei documenti (manuali, documenti tecnici, catalogo, backup dei dati, ecc.)



Posizione georeferenziale del contatore del gas




Gestione della forza lavoro mobile, roll-out e servizi post vendita



Gestione della flotta tramite localizzazione satellitare

Dati dei clienti

metervisi  by metrixitalia

Devices | Users | Communications | Data | Account | Configuration | Exit | Welcome Stefano Raimondi (stefano_raimondi@metrixitalia) Metrix Italia

Back | General | Data | Graphics | Photos | Advanced

General information

Identifier: P followed by PdR digits
Name:
Group:
Company:
Accessibility:

Installation place

Customer:
Address:
P.C.:
Locality:
Province:
Customer code:
Contact:
Telephone:

Communication parameters

SIM number:
Operator:
SIM supplier:

Meter Data

Meter serial No:
Meter brand:
Meter model:
Manufacturer:
Max meter flow rate:
Min meter flow rate:
Meter class:
Activation date:
Closing date:

Corrector data

Corrector serial No:
Corrector brand:
Corrector model:
Max pressure corrector:
Min pressure corrector:

Prepaid

Enabled:
Threshold: Volume mc

Avvisi, allarmi

Visualizzazione intuitiva dello stato degli allarmi, percentuale di dispositivi fuori servizio, acquisizione e suggerimenti sulle possibili cause.

The screenshot displays the metervision dashboard. The top header shows the logo and user name: "Benvenuto Stefano Raimondi (stefano_raimondi@metrixitalia)". The left sidebar contains navigation options: Misuratori, Utenti, Allarmi, Clienti, Attività, Cloud, Documenti, Fotografie, Video, Comunicazioni, Dati, Letture, Export letture, Account, Configurazione, and Esci.

The main content area is titled "Allarmi" and includes a filter section with options for "Identificativo o descrizione", "Fonte", "Seleziona", "Priorità", and "Tutte". Below the filter is a table with columns: Pos., Codice, Descrizione, Priorità, In allarme, Non acquisiti, and Ultimo allarme. The table lists various alarm types such as "OFFLINE", "LOWBAT", "ALPRES", "ALCONV", "ALTEMP", "REGRO", "REGFULL", "NEG", and "MATRC".

To the right of the table are two pie charts. The first chart, titled "Terminali in allarme", shows a distribution of 89.3% (green) and 10.7% (red). The second chart, titled "Distribuzione allarmi", shows a distribution of 22.1% (red), 19.8% (orange), 19.8% (yellow), and 38.3% (green).

At the bottom of the dashboard is a table with columns: Pos., Fonte allarme, Cod., Descrizione, Priorità, Stato, Data e ora, and Azioni. This table provides a detailed view of individual alarm events.

Gestione della forza lavoro

Creazione e gestione delle attività lavorative legate al PDR, affidamento tramite servizio Web mobile agli operatori in campo, assicura un modo di lavorare efficace e veloce, con minori costi di gestione.

The screenshot displays the Metervision web application interface, which is used for managing personnel and activities. The interface is divided into several sections:

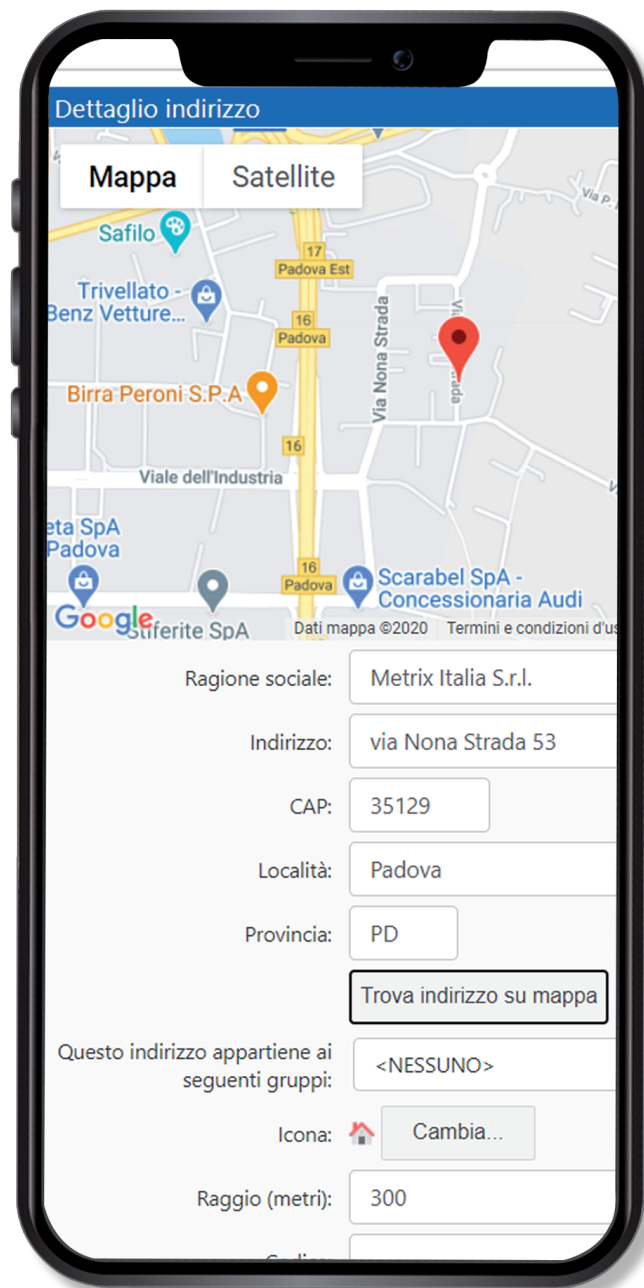
- Informazioni impianto:** Fields for PDR, Nominativo, Gruppo, and Utimo contatto.
- Totalizzatori:** Summary of measured and corrected volume, date and time of reading.
- Convertitore volumi:** Conversion factors (C, Z), temperature, and pressure.
- Stato dispositivo:** Device status, battery tension, autonomy, and GSM signal.
- Attività:** A table listing activities with columns for Ticket, Stato, Descrizione, Utente, Data e ora, and Azioni.

| Ticket | Stato | Descrizione | Utente | Data e ora | Azioni |
|--------|-------|------------------------------|------------------|----------------|--------|
| 65688 | 🟡 | Configurazione Nuovo MX-3000 | Stefano Raimondi | 18-12-20 12:00 | 🔍 ✖ |
| 65686 | 🟢 | Manutenzione Programmata | Stefano Raimondi | 18-12-20 12:00 | 🔍 ✖ |
| 65685 | 🔴 | Controllo | Stefano Raimondi | 18-12-20 12:00 | 🔍 ✖ |

Servizi mobili

ACCESSO CON:

- Telefono cellulare
- Tablet
- Computer Portatile



Posizione georeferenziale del contatore del gas

Georeferenziazione dei PDR per una facile gestione degli interventi sul campo. Servizio di localizzazione satellitare e gestione flotte che permette di gestire mezzi e personale sul territorio.

The screenshot displays the Metervisio web application interface. The top navigation bar includes 'Terminali | Utenti | Comunicazioni | Dati | Account | Configurazione | Esci |' and the user name 'Benvenuto Stefano Raimondi (stefano.raimondi@metrixitalia)'. The main content area features a sidebar with navigation options: 'Misuratori', 'Utenti', 'Allarmi', 'Clienti', and 'Attività'. The main content is divided into tabs: 'Informazioni impianto' and 'Totalizzazioni'. The 'Informazioni impianto' tab is active, showing a form for 'Dettaglio indirizzo' with a map view. The map shows the location of the gas meter in Padova, Italy, with a red pin and a 'Trova indirizzo su mappa' button. The form fields include: 'Ragione sociale: Metrix Italia S.r.l.', 'Indirizzo: via Nona Strada 53', 'CAP: 35129', 'Località: Padova', 'Provincia: PD', 'Raggio (metri): 300', and 'Codice:'. The 'Totalizzazioni' tab shows 'Tot. volume misurato: 00054705.000 m³' and 'Tot. volume corretto: 00055412.430 m³'. The interface is displayed in a Microsoft Edge browser window.

Gestione della flotta: pianificazione del percorso

metervision by metrixitalia

Terminali | Utenti | Comunicazioni | Dati | Account | Configurazione | Esci | Benvenuto Stefano Raimondi (stefano_raimondi@metrixitalia) A.S.M. VOGHERA

Informazioni impianto Totalizzatori

PDR: Tot. volume misurato: 00054705.000 m³
Tot. volume corretto: 00055412.430 m³

Benvenuto Francesco Bruni (admin@qfp)

T1111054 - jumpy citroen 266

Eventi

Data: 14-10-2013 a data: 14-10-2013 Esporta Aggiona

| Data | Ora | Evento | Durata Viaggio | Durata Sosta | Km | Cliente |
|---------|-------|----------|----------------|--------------|------|---------|
| 14/10 | 11:03 | Viaggio | 0h 5' | | 1,7 | |
| 14/10 | 11:06 | Cliente | | 0h 7' | | |
| 14/10 | 11:16 | Viaggio | 0h 1' | | 0,3 | |
| 14/10 | 11:17 | Cliente | | 0h 30' | | |
| 14/10 | 11:48 | Viaggio | 0h 7' | | 2,2 | |
| 14/10 | 11:55 | Deposito | | | | |
| 14/10 | 12:04 | Viaggio | 0h 0' | | 0,1 | |
| 14/10 | 12:20 | Viaggio | 0h 7' | | 2,5 | |
| 14/10 | 12:27 | Cliente | | 0h 14' | | |
| 14/10 | 12:42 | Viaggio | 0h 12' | | 4,6 | |
| 14/10 | 12:54 | Deposito | | | | |
| 14/10 | 16:09 | Viaggio | 0h 7' | | 2,4 | |
| 14/10 | 16:16 | Cliente | | 0h 20' | | |
| 14/10 | 16:37 | Viaggio | 0h 4' | | 1,2 | |
| 14/10 | 16:41 | Cliente | | 0h 23' | | |
| 14/10 | 17:04 | Viaggio | 0h 5' | | 1,0 | |
| 14/10 | 17:14 | Viaggio | 0h 4' | | 1,7 | |
| Totale: | | | 0h 59' | 1h 36' | 17,6 | |

Riepilogo

Tempo totale: 2h 35'
Costo totale: 58,16
Numero clienti visitati: 5
Costo medio per cliente: 11,63
Tempo medio per cliente: 0h 31'
Km medi per cliente: 3,5

Mappa

Map data ©2013 Google - Termini e condizioni d'uso. Segnala un errore nella mappa

Lingua: Italiano

Modulo DMS (sistema di gestione dei documenti)

Questo modulo consente di semplificare la gestione dei documenti acquisendo, gestendo e archiviando documenti di qualsiasi tipo e formato.

The screenshot displays the metervision web application interface. The top navigation bar includes the logo 'metervision by metrixitalia' and user information: 'Benvenuto Stefano Raimondi (stefano_raimondi@metrixitalia)'. A sidebar on the left lists various system modules such as 'Misuratori', 'Utenti', 'Allarmi', 'Clienti', 'Attività', 'Cloud', 'Comunicazioni', 'Dati', 'Account', 'Anagrafica Cliente', 'Log accessi', 'Pacchetti attivi', 'Acquisti', 'Vendite', 'Assistenza', 'Gestione Ticket', 'Collegamenti', 'Sottoclienti', and 'Esci'. The main content area is divided into two document preview windows, each featuring the 'metrixitalia' logo and a technical drawing of a device. The first window shows a blue gas turbine meter labeled 'CGT-02' with the description 'MISURATORE DI GAS A TURBINA PER USO FISCALE'. The second window shows a white electronic volume converter labeled 'ELCOR' with the description 'CONVERTITORE ELETTRONICO DI VOLUME'. In the background, a 'Totalizzatori' (meters) table is visible, displaying various measurement data.

| Totalizzatori | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Tot. volume misurato: | 00054705.000 m ³ |
| Tot. volume corretto: | 00055412.430 m ³ |
| 17-12-2020 06:05 | |
| | 1.0492 |
| | 1.0003 |
| | 6.33 °C |
| | 1.0308 bar |
| ATTIVO | |
| | 3.64 V |
| | 1761 g/g |
| | -67 dBm |

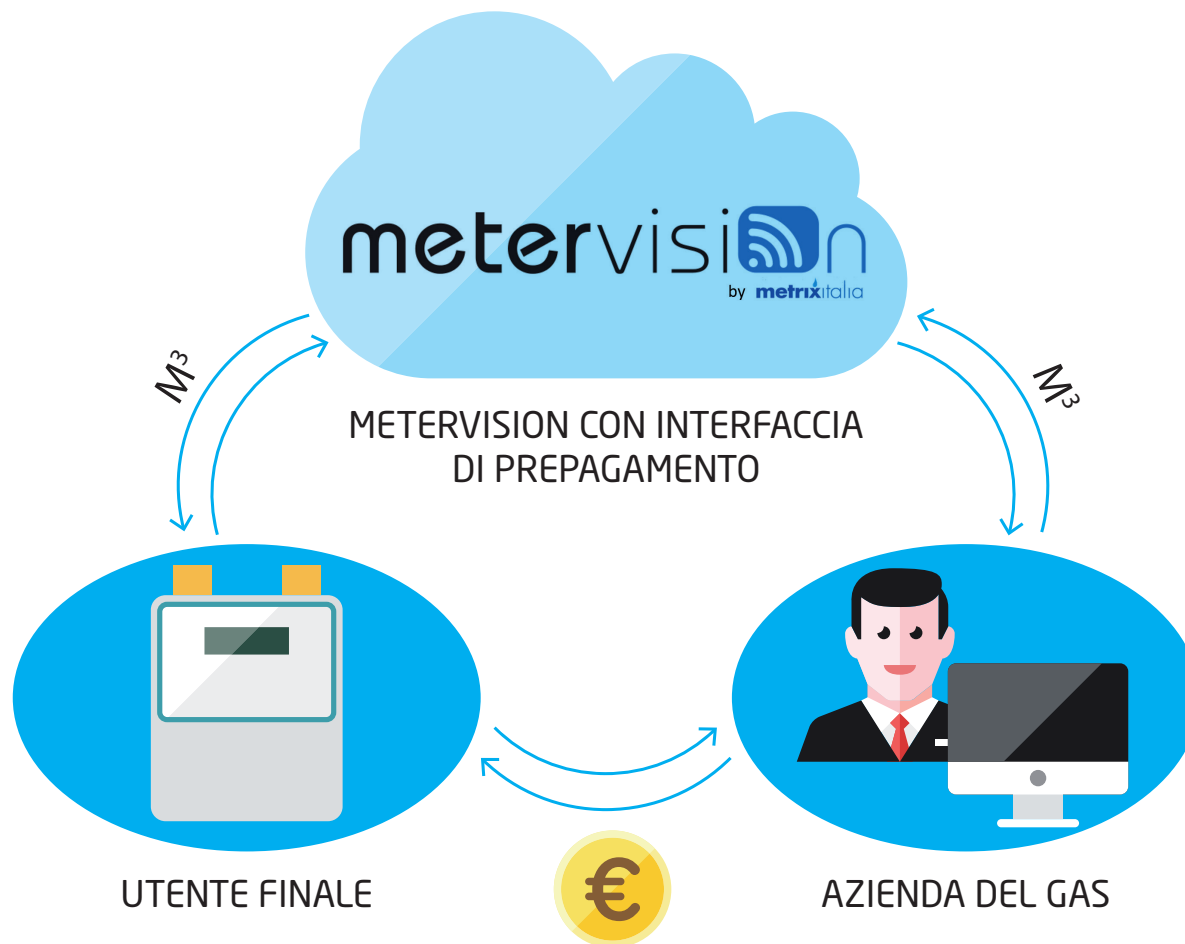
Statistiche orarie,
giornaliere e mensili

Su Metervision è possibile
visualizzare grafici e report
statistici su portate orarie,
consumi giornalieri, pressioni
ecc

The screenshot displays the Metervision web interface, a dashboard for monitoring water meters. The interface is organized into several sections:

- Installation info:** Displays details for a specific meter, including PDR, Name, Group (MX-3000-NP), Last contact (17-12-2020 06:10:26), Address (strada salitaggio 17 - 27058 Voghera PV), Services, Notes, and Selected status.
- Counters:** Shows volume measurements: Tot. measured volume (00054705.000 m³), Tot. corrected volume (00055412.430 m³), and Reading date & time (17-12-2020 06:05).
- Volume converter:** Displays conversion factors: C Coefficient (1.0492), Z Coefficient (1.0003), Temperature (6.33 °C), and Pressure (1.0308 bar).
- Device status:** Shows the meter's operational state: Status (ACTIVE), Battery voltage (3.64 V), Battery life (1761 days), and GSM signal (-67 dBm).
- Alarms:** A table indicating there are no active alarms.
- Activity:** A table for tracking tickets, with one entry for 'Manutenzione Programmata' on 18-12-20 00:00.
- Grafici (Charts):** A bar chart titled 'Tracce orarie portate media corretta [mc/h]' showing hourly flow data for the period from 11-12-2020 05:04:16 to 12-12-2020 20:04:16. The chart shows two distinct periods of activity, with the highest flow reaching approximately 24 mc/h.

Sistema di prepagamento



L'utente finale:

Il pagamento di un importo desiderato in valuta locale al fornitore del gas consentirà a quest'ultimo di addebitare (prima volta) o ricaricare (tempi successivi) una corrispondente quantità di gas in m³ secondo il prezzo applicato al metro cubo

Il fornitore di gas:

- fissa il prezzo del gas al m³
- Imposta la politica di vendita e marketing di m³ di gas, (ad esempio "Pacchetti" di m³)
- imposterà il metodo di pagamento desiderato; (non gestito da MeterVision)
- stipula l'accordo contrattuale con il cliente finale

Sistema di prepagamento

Una volta ricevuto il pagamento, la compagnia del gas:

- Inserirà prima i dati del cliente nel sistema Metervision, in caso di nuovo utente
- Addebiterà il credito che si trasformerà in m3 disponibili all'utente finale, nella pagina specifica di Metervision (credito costantemente consultabile dall'azienda del gas)
- Concederà con il cliente la soglia di allarme con cui inviare un avviso all'indirizzo email dell'utente finale

Una volta caricato il credito in m3:

- Metervision notificherà all'utente via e-mail che il contatore è stato abilitato a fornire gas (funzione di sicurezza) e l'utente dovrà confermare la ricezione del messaggio al sistema (Metervision). Il sistema consentirà a distanza l'apertura della valvola incorporata del contatore per il passaggio e l'utilizzo del gas
- Quando il credito scende al di sotto della soglia preimpostata, verrà inviata un'e-mail di avviso al cliente finale che deciderà se effettuare la ricarica prima dell'esaurimento del credito oppure attendere che si esaurisca completamente
- Se il credito è esaurito, Metervision chiuderà automaticamente la valvola di flusso del gas fino alla successiva ricarica

metrixitalia

**Grazie per
l'attenzione**

Metrix Italia s.r.l.

Via Nona Strada, 53 - 35129 Padova (Italy)

Tel: +39 049 5349377 - Fax: +39 049 8076008

www.metrixitalia.it - E-mail: info@metrixitalia.it