



 **ESAC** METERING DATA
MANAGEMENT
SOFTWARE

 **CPL CONCORDIA**
SINCE 1899 Group

ESAC è il software di acquisizione centralizzata per la telelettura e la telegestione dei misuratori Gas, Elettrico e Acqua.

User Experience

Il software consente un monitoraggio efficace sullo stato di funzionamento del sistema di telelettura e telegestione. Esac è interoperabile con dispositivi di marche e protocolli differenti (CTR, DLMS/COSEM, WMBUS, protocolli proprietari).

Il sistema

ESAC è un sistema che garantisce:

- interoperabilità con i Gruppi di Misura e con i sistemi di Legacy del Distributore;
- scalabilità a garanzia di performance migliorative all'aumentare del numero di misuratori a sistema;
- customizzazione, con la possibilità di aggiungere alla configurazione standard moduli aggiuntivi (o plugin);
- sicurezza mediante l'utilizzo di certificati SSL a livello applicativo e di sofisticata cifratura dei dati.

La sua architettura è strutturata a diversi livelli:

- frontend per gli utilizzatori del sistema, con possibilità di accesso e visualizzazione limitata anche per gli utenti finali;
- business logic, all'interno della quale sono gestite le logiche e i driver di comunicazione con i misuratori, i servizi di interazione verso il DBMS (Data Base Management System) ed i canali di comunicazione punto-punto e punto-multipunto.

ESAC può essere fornito in diverse modalità: Software as a Service (SAAS), licenza, ecc.



ESAC is a software solution that provides remote reading and remote management for gas, power and water meters.

User Experience

The system allows to actively monitor the functioning status of the remote reading and remote management system.

Esac can be operated through devices of different brands and with different protocols (CTR, DLMS/ COSEM, WMBUS, proprietary protocols).

The system

The ESAC system guarantees:

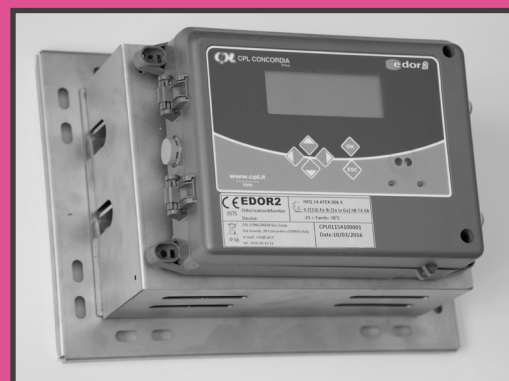
- interoperability, with measurement stations and the Distributor's Legacy systems;
- scalability, to ensure improved performance as the number of meters increases;
- customization, with the possibility to supplement the standard configuration with additional modules (or plug-ins);
- data protection, achieved through the use of SSL certificates and a sophisticated data encryption system.

Its architecture is structured in various levels:

- front-end: for system users, with possibility of access and limited visualization for end users;
- business logic, including logics and drivers to enable communication with the meters, DBMS (Data Base Management System) interaction services and point-to-point and point-multipoint channels.

ESAC can be supplied as SAAS (Software as a Service), licence, etc.





CONSUMI GAS / GAS CONSUMPTION

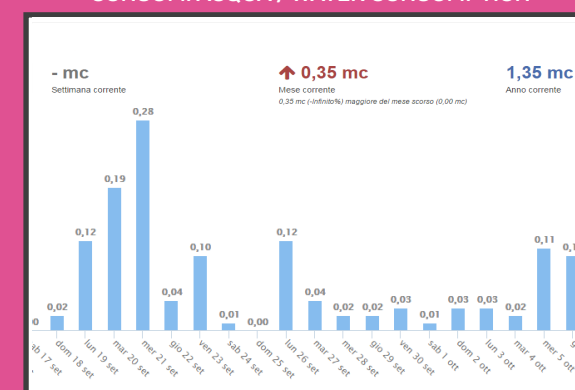


Moduli funzionali

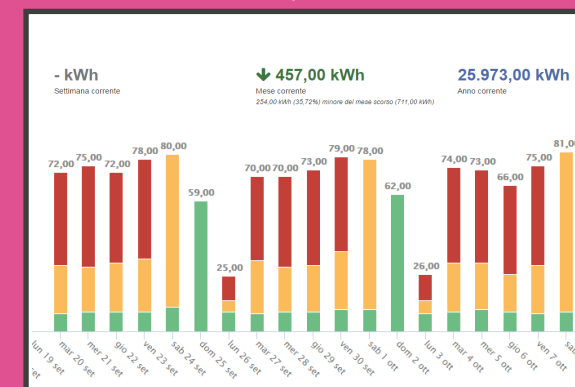
▶ **USER INTERFACE (UI)**
E' strutturata in modo da consentire un controllo rapido ed efficace sullo stato di funzionamento del Sistema di Telelettura e Telegestione con possibilità di navigazione completa. Attraverso l'amministrazione dei profili di accesso, il Distributore può fornire un login in sola visualizzazione anche agli utenti finali.

▶ **AUTOMATIC METER READING (AMR)**
Consente l'acquisizione di dati e diagnostiche da dispositivi punto-punto che permettono al distributore di adempiere agli obblighi normativi, la modifica dei parametri funzionali dei misuratori con relativo aggiornamento (firmware ed eventuali configurazioni) e la gestione dell'elettrovalvola. E' inoltre possibile schedare l'invio di reportistica automatizzata per consentire al Distributore un monitoraggio più efficiente. Il modulo AMR, così come quello Network Manager, è stato progettato allo scopo di minimizzare i tempi di connessione con il Gruppo di Misura (GdM), per garantire una maggior durata della batteria. Questo è reso possibile anche da una procedura automatizzata di gestione del bilanciamento delle finestre di comunicazione sui GdM.

CONSUMI ACQUA / WATER CONSUMPTION



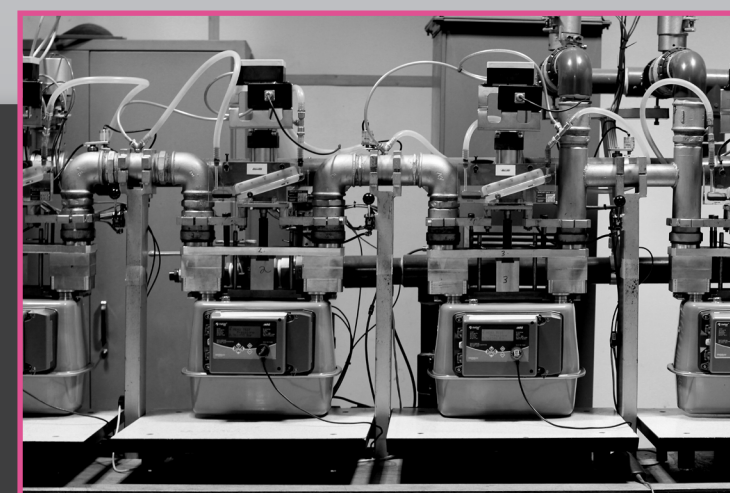
CONSUMI E. ELETTRICA / ELECTRIC CONSUMPTION



Functional modules

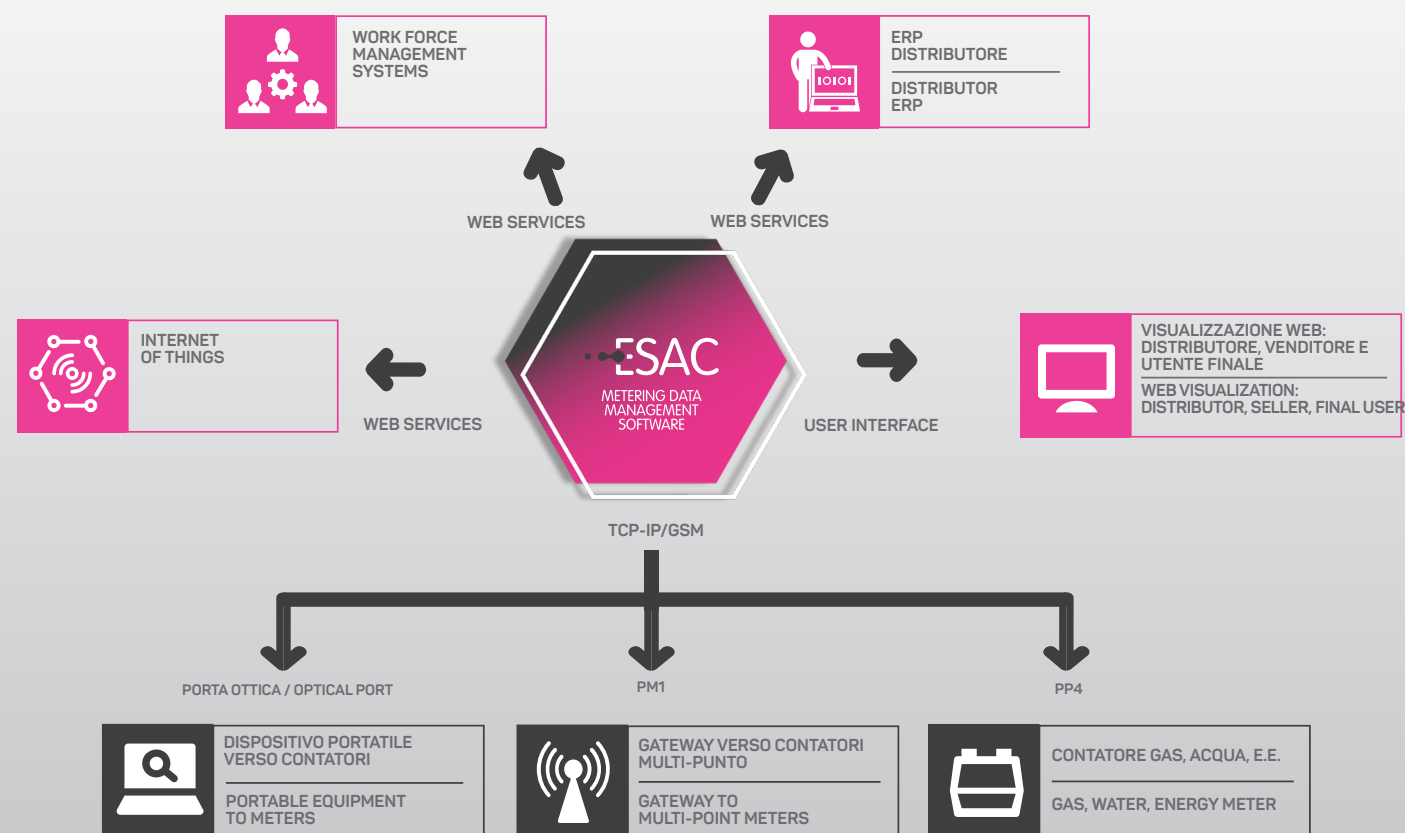
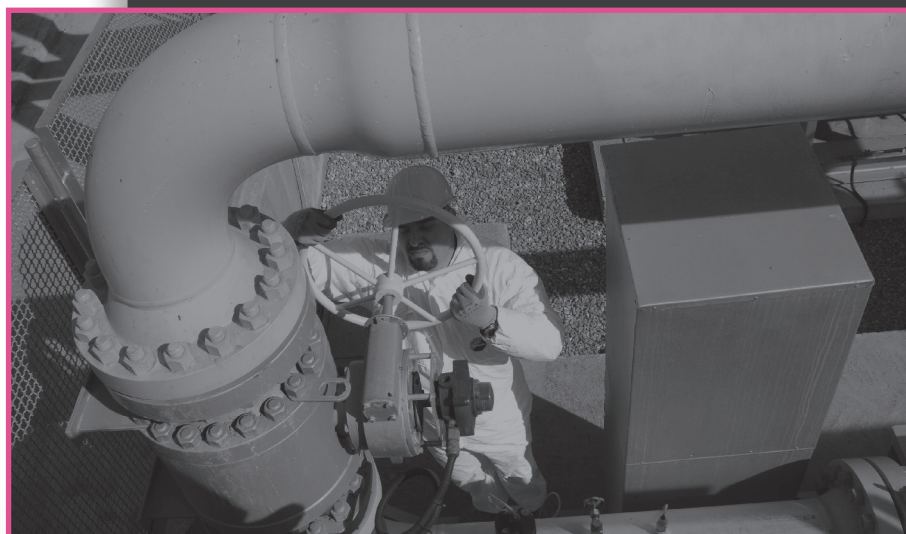
- ▶ **USER INTERFACE (UI)**
It is structured to allow a fast and efficient control over the functioning status of the Remote Reading System and the Remote Management System, with full navigation possibilities. As it administers access profiles, the Distributor can provide also end users with login credentials that allow visualization only.
- ▶ **AUTOMATIC METER READING (AMR)**
It allows to acquire data and diagnostics from point-to-point devices that are in compliance with applicable rules and regulations – edit and update functional parameters of meters (firmware and its configurations, if any) and electrovalve management.
It is also possible to schedule sending of automatic reports to ensure that monitoring activities are carried out more efficiently.
The AMR module and the Network Manager module were designed to minimize connection times with the Measurement Station, thus ensuring longer battery life. This is made possible by an automatised procedure for managing communication window balancing on Measurement Stations.

ESAC
METERING DATA
MANAGEMENT
SOFTWARE



► **METER DATA MANAGEMENT (MDM)**
Permette la verifica dei dati raccolti dai misuratori, dalle letture alle anomalie riscontrate che vengono segnalate. I dati possono essere sincronizzati con l'ERP (Enterprise Resource Planning) del distributore ed è inoltre possibile l'integrazione con sistemi di WFM (Work Force Management).

► **NETWORK MANAGER (NM)**
Specializzato nella telelettura e nella telegestione dei GdM Radio 169MHz mediante dispositivi di campo denominati Gateway (GW), nel pieno rispetto della normativa Italiana: UNI TS 11291-11. Il modulo fornisce una serie di dati e diagnostiche che alimentano un algoritmo proprietario per l'organizzazione, la configurazione e l'ottimizzazione della rete. Il modulo è preposto a gestire in automatico le possibili situazioni di anomalia (guasto ad uno o più GW), massimizzando la raccolta dati e consentendo al Distributore di adempiere agli obblighi verso l'Autorità.



► **METER DATA MANAGEMENT (MDM)**
It allows to check data collected by the meters, including reads and any abnormalities encountered. Data can be synchronised via the Distributor's ERP (Enterprise Resource Planning). The integration with WFM (Work Force Management) systems.

► **NETWORK MANAGER (NM)**
This module supplies remote reading and remote management of 169MHz measurement stations by means of on-field devices called Gateway (GW), in full compliance with regulations UNI TS 11291-11. It gives a number of data and diagnostics that feed a proprietary algorithm for network organization, configuration and optimisation. The module can automatically manage abnormalities (for faults involving one or more GWs), thus maximising data collection and allowing the Distributor to fulfil its obligations towards the Authority.



info@cpl.it
Numero verde
800.990.351

Il servizio di
telelettura e
telegestione
è certificato
UNI EN ISO
9001



ESAC



Blutility



BPO - Business Process Outsourcing



checkINvoice



CMORutility



Compliance Regulatoria



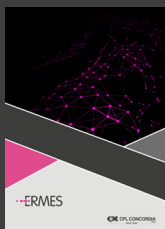
CRMutility



DiNETWORK



Dpower



eRMES



MUBI - Utilities billing management software



Servizio di Pronto Intervento per le Utilities



USER&APP



UTF Management



CPL CONCORDIA Soc. Coop.

Via A. Grandi, 39 | 41033 Concordia s./S | Modena | Italy | tel. +39.0535.616.111 | fax +39.0535.616.300 | info@cpl.it

www.cpl.it



Follow us.