



IRIenergy GmbH

RETE ELETTRICA NAZIONALE

1. Rete Elettrica	Contatori Misure kWh - kVARh Hz >> ΔHz	1. Lettura automatica del kWh (ogni 15 minuti) dal contatore del fornitore di energia (per l'Italia: e-distribuzione))
--------------------------	--	--

PRODUZIONE E ACQUISTO ENERGIA ELETTRICA

2. Fonti Rinnovabili	Fotovoltaico Eolico Biomasse ecc.	3. Borsa Elettrica	Borsa Elettrica PUN Orario	4. Contratti Elettrici	Fornitori Energia Elettr. 1° Kelagh e altri 2°-3°-4°-5°	2. Lettura automatica dei dati dai contatori delle fonti energetiche rinnovabili utilizzate, come fotovoltaico, energia eolica 3. Lettura automatica dei dati (valore in € kWh) dallo scambio di energia (IT) PUN, Prezzo Unico Nazionale (prezzo unitario nazionale) 4. Fornitore di elettricità e tipo di contratto, PUN, costi fissi, costi variabili, finestra temporale ecc. (1° archivio)
-----------------------------	---	---------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---	---

LATO PRODUZIONE

5. Fabbrica	Misure Elettriche Reparti 1°-2°-3°-4° 2° 3° 4° 5°-6°-7°-N° 6° 7° N	6. Controllo	Controllo Carico Reparti Macchine	5. Ottenimento dei dati prestazionali di linee di produzione, macchine con elevato consumo energetico (kWh - kW) altri parametri elettrici 6. Protezione da sovraccarico con arresto della macchina alla massima prestazione e integrazione dei meccanismi di controllo ecc.
--------------------	--	---------------------	---	---

GESTIONE ECONOMICO DELL'ENERGIA

7. Costo kWh	Gestione Costi Energia Prodotto	8. Gestione P. kW	Previsione Consumi Controllo Carico	9. Storico	DB Archivio Dati Generali Energia - Produz.	7. Gestione dei costi dell'elettricità (€ / kWh), in particolare per gli acquisti in borsa (PUN in IT), calcolo dei costi energetici per il prodotto. 8. Quando si programma la produzione, il consumo necessario viene calcolato in base ai valori forniti in passato 9. Tutti i dati che possono essere utilizzati per i clienti dell'energia per sviluppare la gestione dell'energia e ricevere sconti
---------------------	---------------------------------------	--------------------------	---	-------------------	---	---

GRANDI CONSUMATORI

10. CL >1 GWh/A	Energivori Risparmio Ener. Agevolazioni	11. Risparmio Energia	Gestione Contratti	10. Tutti i dati che possono essere utilizzati per i clienti dell'energia per sviluppare la gestione dell'energia e ricevere gli sconti. 11. Gestione dell'energia con l'obiettivo di risparmiare energia e razionalizzare i consumi con relazione annuale sui risultati.
---------------------------	---	------------------------------	-----------------------	--

SCAMBIO DATI IN RETE

12. Azienda	WEB	13. Internet	CLOUD	14. Utente	Smartphone	12. Servizi disponibili online. Verifica delle fatture, determinazione dei fornitori più economici, elaborazione delle modifiche del contratto, ecc. 13. Servizi CLOUD per la gestione diretta dei clienti con gestione personalizzata. 14. App per smartphone per la lettura di dati, allarmi, controllo della protezione da sovraccarico, costi progressivi, mensili ecc.
--------------------	-----	---------------------	-------	-------------------	------------	---

ANALISI E CONTROLLO DEL CLIENTE

Consumi	Consumi riportati Grafici Ann.-Mensili Giornal.-Orari e ¼ h	Costi	Valutazione Costi kWh Contr. Riferim. PUN	Gestione	Gestione rete Elettrica Rifasamento Filtri per Armoniche	Carico	Inverter per Modulaz. Carico e Rispar. En. Soft Starter	F.E.R.	Utilizzo F.E.R FV-Eolico Cogener .mBiomasse	Confronto	Analisi Risparmio Costo Energia.-Prod. Confronto Contratti.	Tutti i dati personalizzati possono essere utilizzati dal cliente sui propri dispositivi, possibilmente con interfacce adatte. Altre funzioni disponibili basate sugli standard, applicabili per gli standard ISO 14001, 50001 e altri.
----------------	---	--------------	---	-----------------	--	---------------	---	---------------	---	------------------	---	---