



IRIenergy GmbH

### RETE ELETTRICA NAZIONALE

<b>1. Rete Elettrica</b>	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

<b>2. Fonti Rinnovabili</b>	<b>3. Borsa Elettrica</b>	<b>4. Contratti Elettrici</b>	2. Lettura automatica dei dati dai contatori delle fonti energetiche rinnovabili utilizzate, come fotovoltaico, energia eolica
Fotovoltaico Eolico Biomasse ecc.	Borsa Elettrica PUN Orario	Fornitori Energia Elettr. 1° Kelagh e altri 2°-3°-4°-5°	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

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

### GESTIONE ECONOMICO DELL'ENERGIA

<b>7. Costo kWh</b>	<b>8. Gestione P. kW</b>	<b>9. Storico</b>	7. Gestione dei costi dell'elettricità (€ / kWh), in particolare per gli acquisti in borsa (PUN in IT), calcolo dei costi energetici per il prodotto.
Gestione Costi Energia Prodotto	Previsione Consumi Controllo Carico	DB Archivio Dati Generali Energia - Produz.	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

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

### SCAMBIO DATI IN RETE

<b>12. Azienda</b>	<b>13. Internet</b>	<b>14. Utente</b>	12. Servizi disponibili online. Verifica delle fatture, determinazione dei fornitori più economici, elaborazione delle modifiche del contratto, ecc.
WEB	CLOUD	Smartphone	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

<b>Consumi</b>	<b>Costi</b>	<b>Gestione</b>	<b>Carico</b>	<b>F.E.R.</b>	<b>Confronto</b>	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.
Consumi riportati Grafici Ann.-Mensili Giornal.-Orari e ¼ h	Valutazione Costi kWh Contr. Riferim. PUN	Gestione rete Elettrica Rifasamento Filtri per Armoniche	Inverter per Modulaz. Carico e Rispar. En. Soft Starter	Utilizzo F.E.R FV-Eolico Cogener .mBiomasse	Analisi Risparmio Costo Energia.-Prod. Confronto Contratti.	