



# ACE Vision

Dalla Lettura Automatica dei Misuratori alla Gestione delle Reti

A causa della crescente richiesta di elettricità e dell'aumento della produzione da fonti energetiche rinnovabili, l'industria dell'energia elettrica richiede una gestione proattiva. ACE Vision è un sistema di lettura automatica dei contatori (AMR) che si è evoluto per consentire applicazioni industriali e di gestione della rete.

ACE Vision consente il monitoraggio continuo dei dati dei misuratori tramite una applicazione web sicura. Attraverso i suoi pannelli di controllo interattivi soddisfa i requisiti specifici di ogni Utility e Cliente.

## ACE Vision è progettato per:

- » Grandi Clienti industriali
- » Utilities di piccole dimensioni
- » Produttori di Elettricità
- » Produttori da fonti rinnovabili

## SERVIZI PRINCIPALI

### Display Personalizzato

ACE Vision offre display personalizzati che consentono di visualizzare in modo grafico informazioni preziose per gli utenti, tra cui mappe della posizione dei misuratori, global carbon footprint per il calcolo delle emissioni e ripartizione dei consumi energetici.

### Gestione della Rete

ACE Vision consente alle utilities di gestire la rete monitorandole e

visualizzando informazioni relative alla produzione di energia, a prescindere dalla fonte di questa energia (eolica, solare, termica, idroelettrica ecc.). Il sistema può anche inviare avvisi al raggiungimento di valori predefiniti, ad es. il rapporto tra i diversi tipi di energia prodotta, consentendo agli operatori di mantenere la sostenibilità e la sicurezza della rete.

### Gestione delle Risorse

ACE Vision può anche essere utilizzato per determinare il ritorno sull'investimento. L'operatore di rete può monitorare in tempo reale il sovraccarico e lo squilibrio di tensione sul trasformatore sulla mappa al fine di monitorare le risorse installate.

### Analiso & Monitoraggio

ACE Vision può essere utilizzato per monitorare la qualità della rete e anche la qualità dell'energia prodotta. Queste informazioni possono quindi essere sfruttate per fornire report e analisi sulla qualità della rete, comprese analisi delle

armoniche, forme d'onda e dati sulla qualità della tensione.

### Sicurezza della Rete

ACE Vision può inoltre essere utilizzato per garantire la sicurezza della rete. Il software può interagire con i Misuratori per disconnettere carichi, sia in modo parziale che totalmente. Possono essere inviati allarmi per informare l'operatore al raggiungimento di soglie predefinite.

### Protezione dei Redditi

ACE Vision sorveglia e confronta i dati della produzione e quelli della fatturazione di tutti i tipi di impianti di produzione. Ciò allo scopo di proteggere da frodi e perdite di Potenza, evitando interruzioni della produzione.

### Creazione di Report

ACE-VISION può essere utilizzato come strumento di registrazione per esportare dati e report predefiniti e può inoltre essere integrato o collegato a sistemi di fatturazione esistenti.

## FUNZIONALITA' PRINCIPALI

### Amministrazione e Parameterizzazione

#### Amministrazione

- » Installazione e configurazione semplici
- » Interfaccia Web
- » Backup function

#### Gestione

- » Gestione Contabile
- » Servizio Clienti
- » Profilazione Utenti
- » Gestione Misuratori
- » Gestione Comunicazione
- » Password di sicurezza

#### Drivers

- » ACE6000
- » SL70000
- » ACE8000
- » DLMSMeters

#### Comunicazione

- » PSTN
- » GSM
- » GPRS
- » TCP – IP
- » HHU / Laptop

### From Collect to Network Services

#### Raccolta Dati

- » Attività pianificate
- » Dati di fatturazione
- » Dati istantanei
- » Profili di carico 1&2
- » Qualità di Tensione
- » Log book
- » Dati diagnostici

#### Configurazione

- » Attività pianificate
- » Configurazione protetta
- » Configurazione da ACE Pilot
- » Indicatori performance

#### Servizi Standard

- » Visualizzazione grafica
- » Visualizzazione tabellare
- » Accesso selettivo
- » Export pianificato
- » Export dati
- » Export reports
- » Notifica Allarmi

#### Servizi Avanzati

- » Capitalizzazione dei dati
- » Fatturazione su richiesta
- » Bilanciamento carichi
- » Controllo Misuratori
- » Analisi armoniche
- » Protezione del reddito
- » Centrali Virtuali
- » Display personalizzati
- » Controllo della Rete



#### ACE ViSION KEY BENEFITS

- » Prestazioni elevate
- » Efficiente
- » Flessibile
- » Personalizzabile
- » Aggiornabile

## ACE VISION MOBILE PER LETTURE ON-SITE



ACE Vision Mobile è un'estensione di ACE Vision disponibile per HHU e laptop. Questo software può essere utilizzato per contatori con o senza modem, come backup in caso di guasto del supporto di comunicazione standard o durante una sessione di manutenzione.

ACE Vision Mobile consente la lettura personalizzata dei Misuratori.

Tutte le funzioni disponibili in ACE Vision, come letture e impostazioni dei contatori, sono disponibili anche in ACE Vision Mobile.

Gli scambi di dati tra ACE Vision e ACE Vision Mobile sono protetti grazie a complessi algoritmi di crittografia.



## SPECIFICHE TECNICHE

### Amministrazione

- » Compatibile XP, Vista, Windows7, Windows Server 2008
- » Varie possibilità di comunicazione (PSTN, GSM, GPRS, TCP-IP, HHU, Laptop)
- » Data Base MySQL
- » Data base backup / ristrutturazione dati
- » Configurazione degli Utenti su vari profili
- » Web services disponibili per ogni integratore SW di terze parti

### Punti di Misura

- » Scalabile fino a 3000 punti di misura
- » Supporta I contatori Itron C&I and T&D (ACE6000, ACE SL7000, Indigo+ Int.I)
- » Gestisce sino ad 8 linee di comunicazione in parallelo

### Scheduled Exploitation of Data

- » Legge tutti I dati dai Misuratori (Sets storici / Curve di Carico / diagnostica / dati istantanei)
- » Scrive configurazioni sui Misuratori
- » Visualizzazione grafica dei dati
- » Reports ed esportazione dei dati in vari formati (CSV, XML, PDF)

### Hand Held Unit

- » Windows Mobile 5 o 6
- » Psion WAPG3
- » Altri su richiesta

## MODALITA' DI COMUNICAZIONE



» PSTN



» GSM  
» GPRS



» ADI



» TCP-IP



Itron è il principale fornitore mondiale di sistemi di misurazione intelligente, raccolta dati e software, con oltre 8.000 Utilities in tutto il mondo che si affidano alle nostre soluzioni per gestire in modo responsabile ed efficiente la consegna e l'uso di energia ed acqua. Per gestire al meglio il futuro delle reti di energia elettrica, gas acqua e calore, inizia qui: [www.itron.com](http://www.itron.com)

For more information, contact your local sales representative or agency:

Integra srl – Via Lecco 5/e – 22036 Erba (CO) – Tel.: +39 (0)31 3338884 – [info@integra.co.it](mailto:info@integra.co.it)



**ITRON**

1 Avenue des Temps Modernes  
86361 Chasseneuil du Poitou  
France