



# SOFTWARE DI GESTIONE DELL'ENERGIA









# SOFTWARE DI GESTIONE DELL'ENERGIA



# Monitorare - Analizzare - Controllare - Condividere Avvisare - Archiviare - Scambiare

Gestione facile e immediata delle numerose funzioni, grazie a pagine web dal design ottimizzato Ottimizzazione dei tempi di analisi e intervento, grazie al rilevamento a distanza periodico dei dati, all'elaborazione e alla trasmissione automatica delle analisi e degli allarmi, ecc.

Campi d'analisi e di intervento gestiti dagli utenti, con aggiornamento in tempo reale dei pannelli di controllo personalizzati





Referente energia Esperto HQSE Responsabile manutenzione Direttore finanziario Direttore del sito

Pannelli di controllo personalizzati configurabili da ciascun utente

#### **ALLARMI**

Registro degli allarmi, elenco dei superamenti di soglia



#### ANALISI

Analisi tecniche ed economiche



# Il referente energetico, l'esperto HQSE, il consulente finanziario, il direttore finanziario possono con E.online $^\circ$ 3:

Basare il monitoraggio energetico anche su analisi dei consumi e indicatori di prestazione energetica (ISO 50001) Fornire dei dati quantificabili per dimostrare il miglioramento e/o il peggioramento delle prestazioni energetiche Ricevere un avviso e identificare immediatamente gli scostamenti dei consumi nei punti chiave

Definire gli obiettivi di miglioramento e risparmio raggiungibili a partire da uno storico e da dati quantificabili Ripartire le spese energetiche per centro di costo

Monitorare le prestazioni energetiche dei propri edifici (RT2012, HQE, LEED, BREEAM)

E.online® 3, uno strumento progettato per svilupparsi con voi in funzione delle vostre esigenze



#### **MONITORAGGIO - CONTROLLO**

Visualizzazione in tempo reale delle misurazioni e dei consumi Confronto tra i dati misurati e i dati visualizzati



#### PANNELLI DI CONTROLLO

Personalizzazione dei pannelli di controllo in base ai propri campi di azione

Consultazione del registro degli allarmi in tempo reale



#### STRUMENTI DI ANALISI **DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE**

Creazione delle analisi tramite una libreria di tabelle e grafici preconfigurati

Personalizzazione delle analisi a seconda dell'ambito di competenza



#### **ALLARMI - MODELLI ENERGETICI**

Applicazione di modelli energetici a contatori, contatori virtuali, indicatori di prestazione energetica, ecc.

Ricezione di avvisi mirati in base al proprio campo di azione



#### CALCOLI - CONTATORI VIRTUALI

Calcolo degli indicatori di prestazione energetica e creazione di contatori virtuali in base a formule preconfigurate

Ripartizione dei costi per utilizzo, centro di costo, ecc.



#### CONDIVISIONE DELLA REPORTISTICA

Trasmissione automatica delle analisi personalizzate via e-mail Ricezione di analisi mirate in base al proprio campo di azione



#### AGGREGAZIONE - CONTROLLO

I dati rilevati a distanza sono disponibili in tempo reale per effettuare le analisi e verificare gli allarmi

I dati errati vengono identificati automaticamente

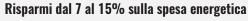


#### ARCHIVIO - SCAMBIO DEI DATI

Archiviazione dei dati per oltre 10 anni



Accesso al database MySQL tramite connettori SQL



Calcolati da organismi specializzati, sulla base di esperienze di uso attivo di un Sistema di gestione dell'energia

#### Soluzione in modalità licenza

Limitata ad un acquisto singolo a prezzo contenuto, non in abbonamento.

I dati riservati sono conservati in azienda

# Sistema di gestione dell'energia **ENERDIS**, un player storico e affermato



## **REGISTRARE - ARCHIVIARE**



# Registratore universale di dati energetici





Radiofrequenza Rete 2G-3G



4-20 mA

# **ANALIZZARE - INTERVENIRE**







## La nostra esperienza al servizio del vostro progetto

Siamo al vostro fianco in tutte le fasi del progetto, dalla definizione del piano di monitoraggio energetico all'implementazione del software

Vi proponiamo soluzioni e servizi adatti ai settori più esigenti (industriale, infrastrutture, terziario, ecc.)

Audit tecnico preliminare Piano di monitoraggio energetico

Definizione e fornitura dei dispositivi di monitoraggio dei consumi, misurazione e comunicazione

Configurazione dei dispositivi e verifica degli impianti

Configurazione del software E.online®3 Formazione degli utenti Contratto di manutenzione Manutenzione in remoto Monitoraggio per tutta la durata di vita dell'impianto

# Caratteristiche tecniche

Applicazioni web (Firefox, Google Chrome, Internet Explorer)

Installazione su server (versione multiutente) o su PC dedicato (utente singolo)

Versione server: Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2

Versione utente singolo:

Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10

Database Management System: MySQL

Capacità: Migliaia di punti di prelievo e di misura Centinaia di utenti

Possibilità di installazione su macchina virtuale (ad es. VMWare)

Possibilità di installare su macchine diverse di database, motore di rilevamento a distanza, applicazioni web

Salvataggio periodico e automatico dei dati e dei parametri di configurazione

Ripristino immediato del sistema operativo a partire dal backup

Aggiornamento con semplice patch eseguibile

Contratto di manutenzione e manutenzione in remoto su richiesta

Upgrade del software (numero dei punti di misura e degli utenti, opzioni) tramite semplice chiave di licenza.

#### know-how acquisito nell'ambito dei sistemi di gestione dell'energia Centinaia di impianti sono dotati di soluzioni ENERDIS (siti industriali,

Il frutto di oltre 20 anni di esperienza e del

patrimoni immobiliari, aeroporti, porti turistici, ecc.) e contano da pochi punti di prelievo a diverse migliaia di punti di misura.

### Per ordinare

DENOMINAZIONE	CODICE
E.Online 3 UTENTE SINGOLO:	
E.Online 3 UTENTE SINGOLO - 15 PdM	P01335080
E.Online 3 UTENTE SINGOLO - 30 PdM	P01335081
E.Online 3 UTENTE SINGOLO - 50 PdM	P01335082
E.Online 3 UTENTE SINGOLO - CFG <sup>(1)</sup>	Prodotto configurato al momento dell'ordine
E.Online 3 SERVER :	
E.Online 3 SERVER - 15 PdM	P01335083
E.Online 3 SERVER - 30 PdM	P01335084
E.Online 3 SERVER - 50 PdM	P01335085
E.Online 3 SERVER - CFG <sup>(1)</sup>	Prodotto configurato al momento dell'ordine
Connettore SQL per E.Online 3-CFG	Opzionale
Driver generico Modbus per E.Online 3-CFG	Opzionale

- (1) Numero di PdM (Punti di Misura) e di profili utente configurati al momento dell'ordine:
- Numero di PdM max: 4000
- Numero di profili utente max: 200

Audit e monitoraggio energetico nelle aziende



Sistema di gestione dell'energi:

# Prodotti associati



Centrali di misura **FNFRILIM** 





**ITALIA** AMRA SpA

Via Sant'Ambrogio, 23 20846 MACHERIO (MB) Tel: +39 039 245 75 45 Fax: +39 039 481 561 info@amra-chauvin-arnoux.it www.chauvin-arnoux.it

**SVIZZERA** Chauvin Arnoux AG

Moosacherstrasse 15 8804 AU / ZH Tél: +41 44 727 75 55 Fax: +41 44 727 75 56 info@chauvin-arnoux.ch www.chauvin-arnoux.ch



906 214 519 – Ed. 1 – 09/2016 - BS - Documento non contrattuale - Specifiche da confermare al momento dell'ordine