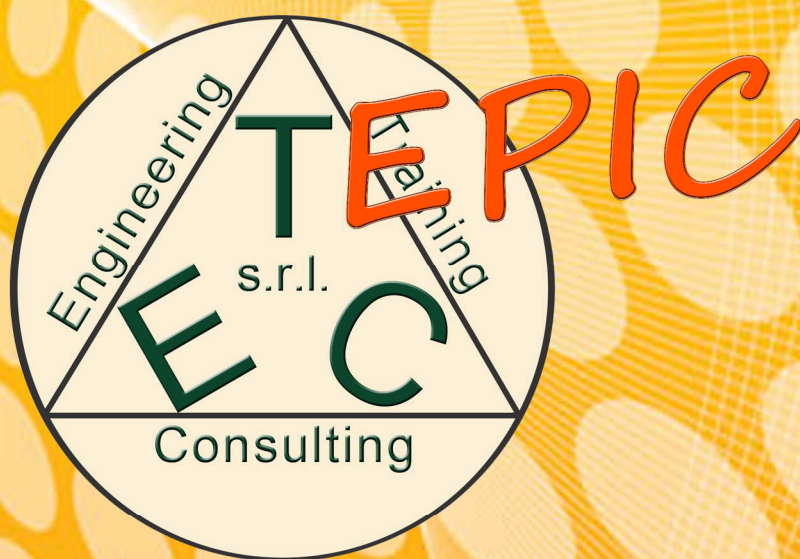




ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

ETC srl

ETC nasce nel 1999 dall'esperienza maturata dal suo fondatore all'interno del comparto dirigenziale di una multinazionale operante nell'ambito delle tecnologie avanzate.

Da quindici anni **ETC** fornisce servizi tecnologici avanzati a servizio delle imprese, pubbliche amministrazioni e strutture private.



Negli ultimi sette anni, all'interno dell'organico aziendale è stato sviluppato il nuovo settore rivolto a soluzioni innovative nell'ambito energetico. Il team **ETC** è in grado di rispondere a qualsiasi esigenza nell'ambito dell'energia e delle fonti di approvvigionamento. Progettazione, sviluppo, realizzazione, consulenza e gestione sono solo parte del know how interno, forte di un connubio fra competenze nell'ambito energetico ed esperienza nel settore della tecnologia e telecomunicazione.

ETC garantisce competenza ed esperienza nella gestione integrata di progetti tecnologicamente avanzati, con un team di ingegneri e tecnici specializzati in grado di sviluppare soluzioni specifiche nel settore energetico.

***“EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO SONO IL
NOSTRO FUTURO SOSTENIBILE”***

ETC

Soluzioni, Energia, Tecnologia

EPIC

Energy Management System Web Based

PAG. 3

ENERGY MANAGER ed ESCo

PAG. 4

AZIENDE ed INDUSTRIE

PAG. 5

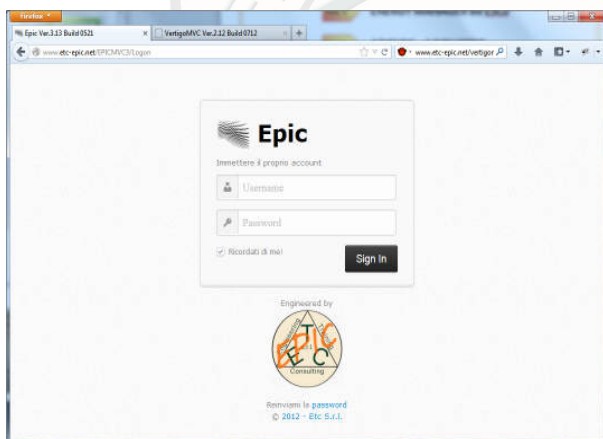
CENTRALI DI PRODUZIONE

PAG. 6

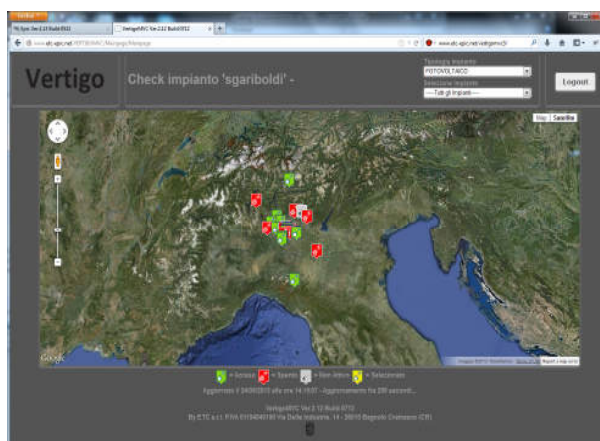
PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI

PAG. 7

ABITAZIONI PRIVATE



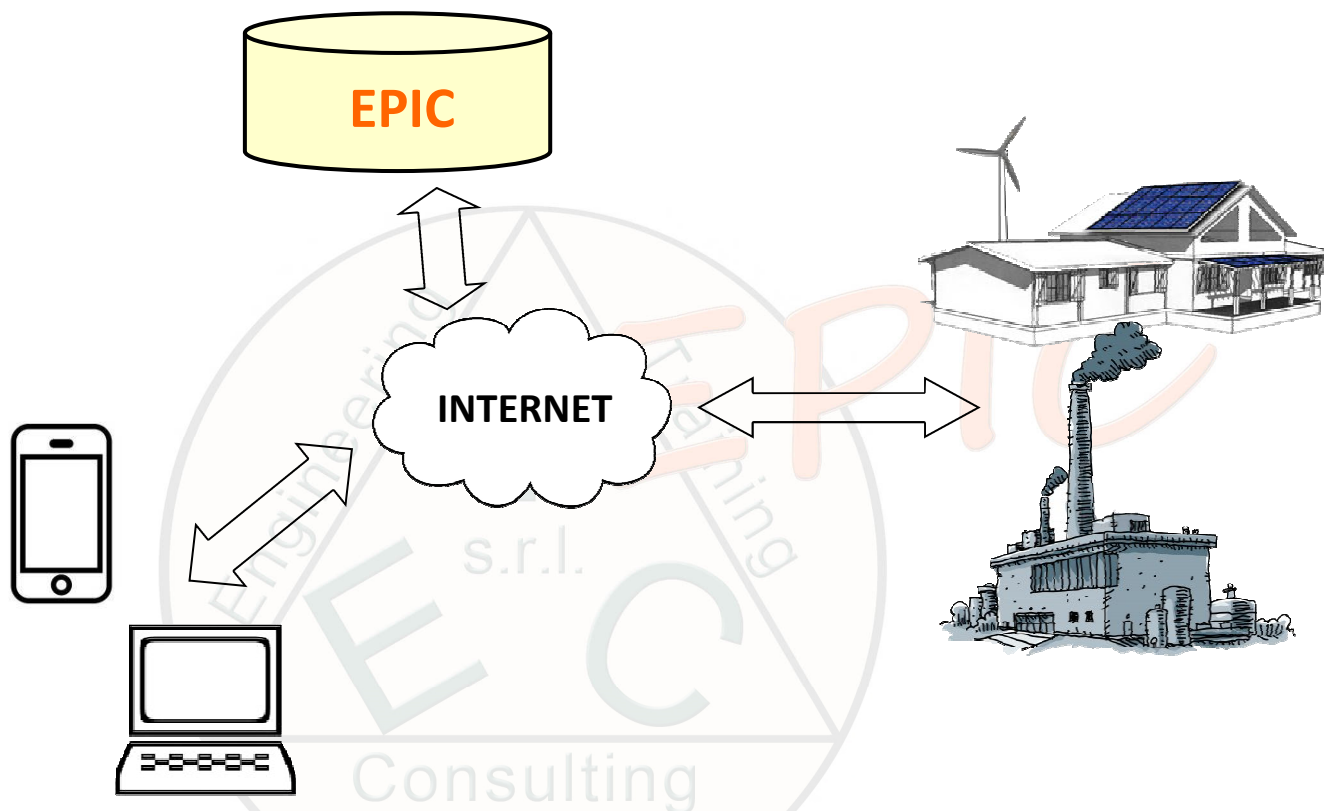
Opz.	Descrizione	Valore	Usm.	Grafico
	Allarme no. 1	0	N/A	
	Allarme no. 2	0	N/A	
	EEPROM Changed Flag	1	N/A	
	Flow Rate Measured	101,85	mc/h	
	Input Flow Measured	601	mc	
	Meter Type	18	N/A	
	Pressure Value for compensation	0	bar	
	Reserve	0	N/A	
	Temperature Value for compensation	0	°C	
	Totale	33781,58	mc	



EPIC

Energy Management System Web Based

EPIC - Sistema di gestione energia da remoto



- Gestione e controllo in locale o direttamente Via Web
- Analisi dei consumi elettrici e termici
- Analisi dei parametri ambientali
- Interazione completa con PLC esistenti
- Interazione con sistemi di controllo e gestione esistenti
- Azionamento di comandi sequenziali, sia digitali che di interfaccia
- Interfaccia unica per il controllo e la gestione di tutti i parametri energetici

EPIC è la soluzione che integra in un unico sistema tutta la gestione ed il controllo dei parametri, non solo energetici, ma caratteristici di qualsiasi realtà, privata o industriale che sia; un unico sistema per avere controllo e supervisione completa.

ENERGY MANAGER e ENERGY SERVICE COMPANY

“LA CONSAPEVOLEZZA DEGLI SPRECHI E’ IL PRINCIPIO DEL RISPARMIO ENERGETICO”

- **Storicizzazione completa dei dati di consumo ed ambientali campionati**
Archiviazione e software di analisi di dettaglio per l'individuazione degli sprechi e la pianificazione di interventi migliorativi.
- **Strumento di supporto agli audit energetici**
Strumento tecnico professionale in accordo alla UNI CEI TR 11428 per effettuare diagnosi energetiche partendo da dati reali.
- **Strumento di supporto ai Sistemi di Gestione Energia (ISO 500001)**
Adatto all'integrazione all'interno di Sistemi di Gestione Energia come definito dagli ultimi standard a livello internazionale, al fine di pianificare e definire priorità nell'ambito di interventi di efficientamento energetico.
- **Verifica degli interventi effettuati**
Analisi del miglioramento dell'efficienza energetica partendo dallo storico dei dati pre e post intervento, anche in funzione di richiesta incentivi fiscali ed agevolazioni (es. TEE).
- **Schedulazione delle azioni di riduzione consumi**
Automazione definita secondo schedulazione ed algoritmi complessi inseriti ad hoc utile alle EScO ai fini di ottimizzare il guadagno in funzione delle Base Line di consumo definite.
- **Calcolo di indici specifici di produzione e di consumo**
Calcolo di indici specifici ai fini di analisi e controlli prestazionali (EPH di edifici, PES di cogeneratori, COP Pompe di calore, Efficienza di impianti di illuminazione...).

**TUTTO IN UN'UNICA PIATTAFORMA WEB O LOCALE
CON SOFTWARE DI ANALISI AVANZATA**

AZIENDE e STABILIMENTI PRODUTTIVI

“RISPARMIO ED EFFICIENZA SONO LE PRIME FORME DI GUADANO”

- **Analisi dei consumi energetici termici ed elettrici**
Storico dei dati di consumo e grafici di profili di carico.
- **Controllo dei parametri ambientali**
Analisi delle temperature ed umidità interne ai locali produttivi, rilevamento dell'illuminazione esterna, PH...
- **Individuazione dei punti di maggior consumo**
Visualizzazione istantanea dei picchi di consumo, assorbimenti prolungati e dei residui notturni ed in fase di fermo.
- **Schedulazione delle azioni di riduzione consumi**
Automazione delle azioni di riduzione dei consumi (spegnimento luci, disattivazione compressori, modulazione caldaie e pompe di calore, accensione carichi in funzione del costo energetico o autoproduzione...) in funzione dei dati istantanei rilevati, attivando o disattivando controlli e circuiti se non cambiando stati logici di apparati “smart”.
- **Calcolo dei picchi di energia elettrica**
Individuazione dei picchi di consumo elettrico considerati dal gestore di rete ai fini di ammende e sanzioni.
- **Calcolo di indici specifici di produzione e di consumo**
Calcolo di indici specifici ai fini di misurare ed ottimizzare l'efficienza aziendale (es. kWh ogni pezzo prodotto; kWh ogni uomo in attività lavorativa...) .
- **Pianificazione di interventi di efficientamento energetico**
Pianificazione ed creazione di scala di priorità di interventi di efficienza energetica in accordo alla nuova ISO 50001.

TUTTO IN UN'UNICA PIATTAFORMA WEB O LOCALE

EPIC

Energy Management System Web Based

CENTRALI DI PRODUZIONE

“LA POTENZA E’ NULLA SENZA IL GIUSTO CONTROLLO”

- **Controllo delle centrali di micro e macro produzione**

Monitoraggio di centrali Eoliche, Fotovoltaiche, Solari termodinamiche, Geotermiche e geotermoelettriche, Biomassa e Biogas, Idroelettriche, Co e Tri generazione...

- **Visualizzazione dei profili di produzione**

Visualizzazione WEB o in locale dei profili di produzione su scala variabile.

- **Allarmi ed avvisi su soglie di intervento**

Impostazione di soglie critiche con azioni di controllo quale e-mail, SMS o azioni correttive/ di allarme (attivazioni sirene, accensioni luci di emergenza...).

- **Controllo dei parametri caratteristici**

Monitoraggio e controllo dei parametri che caratterizzano le centrali di produzione (altezza livelli in centrali idroelettriche, Radiazione solare per centrali fotovoltaiche, Velocità del vento per centrali eoliche....).

- **Calcolo di indici di rendimento**

Calcolo di indici di rendimento per calcolare istantaneamente le prestazioni delle centrali (PES per impianti di cogenerazione, rendimento di impianti eolici e fotovoltaici...).

**TUTTO IN UN'UNICA PIATTAFORMA WEB O LOCALE
CON GEOLOCALIZZAZIONE SU MAPPA SATELLITARE**

PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI

“CHI GOVERNA DEVE ESSE L'ESEMPIO DELLA GIUSTA STRADA DA SEGUIRE”

- **Individuazione dei consumi specifici**

Calcolo dei consumi specifici e delle risorse economiche utilizzate per il singolo servizio (illuminazione, riscaldamento, climatizzazione, computer ed accessori...).

- **Documentazione storicizzata**

Database di informazioni di consumo ai fini di fornire strumenti precisi a professionisti incaricati di effettuare diagnosi energetiche ed interventi di efficientamento.

- **Documentazione storicizzata**

Database di informazioni di consumo ai fini di fornire strumenti precisi a professionisti incaricati di effettuare diagnosi energetiche ed interventi di efficientamento.

- **Controllo dei risultati ottenuti**

Analisi e monitoraggio dei risultati ottenuti ai fini di interventi di miglioramento delle prestazioni energetiche se comportamentali a seguito di formazioni ed informazioni al personale.

- **Automatizzazione**

Schedulazione di operazioni di risparmio ai fini di monitorare il corretto comportamento del personale interno (es. controllo e spegnimento automatico illuminazione, controllo e limitazione temperatura all'interno dei locali, controllo spegnimento boiler, compressori ed altri apparati energivori).

- **Sensibilizzazione**

Informazione e sensibilizzazione dei cittadini sulle attività e sui risultati ottenuti, anche pubblicandoli direttamente su portali web dedicati.

TUTTO IN UN'UNICA PIATTAFORMA WEB AUTOMATIZZATA

EPIC

Energy Management System Web Based

ABITAZIONI PRIVATE

“I GROSSI MIGLIORAMENTI SONO FRUTTO DI TANTI PICCOLI PASSI”

- **Controllo e limitazione dei consumi elettrici**

Monitoraggio continuo dei consumi elettrici, verificando la correttezza delle fatturazioni del Gestore di Rete (bolletta ENEL).

- **Controllo dei consumi termici e delle temperatura**

Monitoraggio delle dispersione di caldaie e delle temperature ed umidità mantenute all'interno dei locali.

- **Controllo di sistemi intelligenti esistenti**

Integrazione con saune, piscine ed elettrodomestici intelligenti

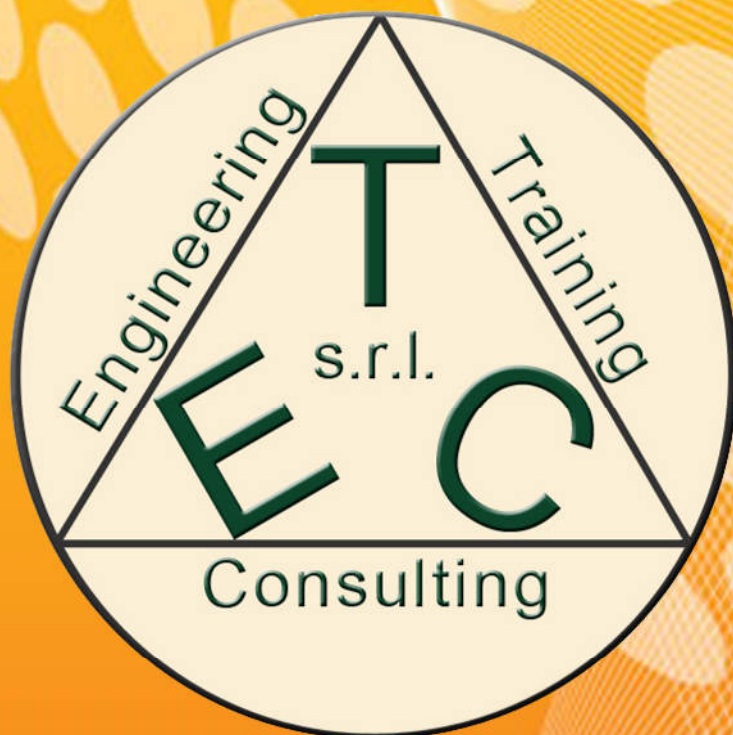
- **Ottimizzazione dell'autoconsumo da sistemi di produzione**

Gestione ed ottimizzazione dell'autoconsumo da sistemi di produzione quali fotovoltaico, azionando carichi ed elettrodomestici in funzione della potenza prodotta.

- **Domotica integrata**

Integrazione con sistemi di allarme, toUch screen di controllo dell'abitazione, stereo, videocamere e sistemi di controllo.

L'INTERA ABITAZIONE SOTTO CONTROLLO DIRETTAMENTE DA WEB



www.etc-italy.it

ETC srl

Via Delle Industrie, 14 - 26010 Bagnolo Cremasco (CR) ITALY
TEL (+39) 0373 648425 FAX (+39) 0373 227002 www.etc-italy.it