

CWS32-H01

Sistema **FaciLINK**



CEAM Web Based Professional Network

Monitoraggio Energia Elettrica - Gas - Acqua - Aria

Sistema di Monitoraggio & Gestione Interattiva Web

Soluzione Software & Hardware Indipendente & Superpartes

Possibilità di Gestioni Condivise a Distanza via Web

Soluzione Globale Fortemente Scalabile

Facile gestione Centri di Costo & Contabilità Industriale

Funzionalità Specifiche per le Energie Rinnovabili

Compatibilità con i Principali Moduli Energia sul Mercato

Acquisizione Immagini a Distanza con Web-Cam

Monitoraggio Real-Time Produzione e Consumi



Architettura Digitale Professionale Aperta

Vasta gamma di Sensori e Moduli I/O Digitali Wireless e Cablati

Connessione Periferiche anche su Reti Dati (LAN) già Esistenti

Gestione Allarmi con Notifica Istantanea Locale + Email - SMS

Rendicontazione Dati Automatica Periodica Configurabile Via Email- SMS

Client di Visualizzazione Dati WEB via Browser senza Nessun Software Installato

Acquisizione Dati su Reti Esistenti anche Internet-Intranet-Wireless

Modulo Statistico per Analisi sui Dati Acquisiti

Applicativo Modulare con Data Base SQL

Pacchetto accessorio per Gestione Manutenzione & Calibrazioni

Sistema Identificazione Rapida Tag Mediante QR Code

L'evoluzione della Specie

Area Energy - Application Note

CWS32-H01 & FACILINK rappresentano una reale evoluzione tecnologica che rende facile e sicura la creazione d'infrastrutture professionali finalizzate all'acquisizione dati per il telecontrollo e la gestione interattiva d'impianti, strutture ed aree intere, con un risultato finale altamente professionale grazie al pieno sfruttamento delle più recenti tecnologie informatiche ed elettroniche, con un risultato non solo possibile ma addirittura a portata di tutti, come dovrebbe essere una reale innovazione.

Il sistema, estremamente flessibile, scalabile e modulare, è concepito ispirandosi alla logica dei famosi mattoncini del © Lego tanto cari ai bambini di tutto il mondo, ed esattamente come con i mattoncini, anche con il sistema CWS è possibile partire creando un micro-sistema di acquisizione locale per la gestione della sola energia prodotta e poco altro come ad esempio le condizioni ambientali, per poi all'occorrenza continuare a sviluppare il sistema fino ad implementare il monitoraggio e la gestione completa ed interattiva di una rete di impianti disseminati su vaste aree geografiche senza limitazioni di distanza o di luogo.

Comunque sempre creando ed investendo solo ed esattamente in quello che occorre e niente di più, senza nessuno spreco e senza nessun compromesso.

Per far comprendere meglio le peculiarità del sistema soprattutto come questo può essere utile in applicazioni di questo tipo schematizzeremo le sue principali funzioni che poi potranno essere approfondite con la documentazione tecnica specifica:

Il Sistema, pur essendo aperto e compatibile con dispositivi di terze parti è composto da Hardware e Software, tutto prodotto dal Gruppo CEAM. Questa è la prima garanzia di piena compatibilità e qualità, diversamente da quanto avviene in genere, dove chi produce una cosa non produce realmente l'altra, con notevoli rischi sulla reale piena interoperabilità e che spesso produce anche notevoli limitazioni funzionali, tipiche di cose che non sono state progettate originariamente per operare insieme.

Nei Nostri sistemi lo sviluppo delle varie parti viaggia in parallelo, con numerose potenti funzioni native condivise, dove il Software potenzia l'Hardware e viceversa per ottenere sempre il massimo superando i limiti tipici sia del solo Hardware che del solo Software.

Partendo dal Campo, il sistema prevede la possibilità di collegare e gestire una vasta gamma di moduli e sensori elettronici digitali, che vanno dalle fondamentali misure di Energia con piena compatibilità anche con numerosi moduli di terze parti presenti sul mercato e di basilari parametri fisici come la Temperatura e Umidità Relativa o tutti i parametri Meteo, e di monitoraggio ambientale.

Ma non ci limitiamo alle misure di base tipiche di questo settore, sin dagli anni sessanta attivi con successo nel campo più ampio dei processi industriali, produciamo sensori e moduli in grado di rilevare e gestire numerose altre variabili fisiche non meno importanti, come sensori di radiazioni ionizzanti o vibrazioni, movimenti e deformazione ad esempio delle strutture portanti, fino anche innovativi micro-moduli elettronici da poter inserire direttamente nei singoli pannelli termici o fotovoltaici in grado di rilevare Temperatura e Umidità del modulo, onde segnalare tempestivamente eventuali infiltrazioni prima del suo danneggiamento, ed in grado di misurare la corrente prodotta dal singolo modulo, onde avere sotto controllo tutti i moduli dell'intera matrice, ed isolare tempestivamente eventuali moduli danneggiati.

Oltre ai vari sensori sono disponibili anche una vasta gamma di moduli interattivi facilmente applicabili in grado d'interagire con tutto quello che riguarda il Building management, dalla gestione delle luci, fino a eventuali sistemi di pulizia automatizzati e molto altro.

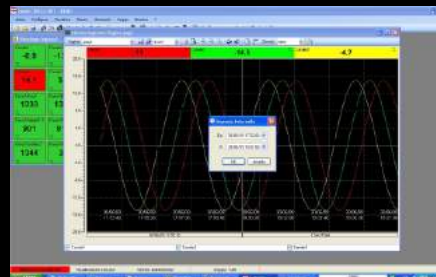
Tutti sensori e i vari moduli sono prodotti sia nella versione WIRED digitale cablata su bus digitale o su rete Ethernet - Powerline oppure WIRELESS senza fili su rete digitale sicura.

Infine il software che permette la gestione e l'interazione con tutto quanto descritto è la potente piattaforma WEB CEAM © CWS32-H01, che oltre alle funzionalità base di acquisizione e archiviazione e rappresentazione dei dati rilevati, analisi statistiche sia in modalità grafica e digitale, permette la gestione interattiva anche tramite semplici sinottici molto intuitivi, permettendo una gestione potente e flessibile ma estremamente intuitiva, facile anche da parte di personale non esperto.

Alcune Immagini Salienti del Software CWS32-H01



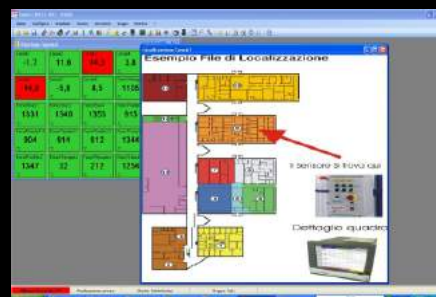
Esempio Configurazione Personalizzata del Desktop



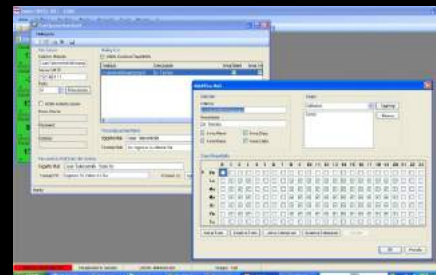
Visualizzazione Storico Dati Modalità Trend



Esempio Analisi Statistica su Una Variabile



Esempio di file Info di Localizzazione collegate



Configurazione Pianificazione Invio Allarmi Email - SMS

Notifica Allarmi & Stati



Web-Cam



Libero Accesso Via Web (Protetto)



Alcuni Dispositivi di Visualizzazione



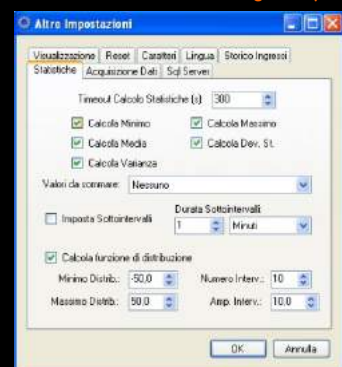
Gestione Automatica Data-Base SQL



Log Continuo Accessi



Gestione Invio Time-Log a Tempo



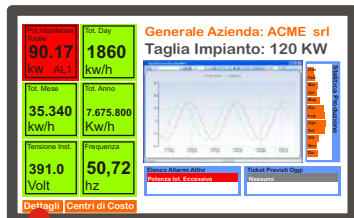
Alcune Impostazioni Generali del Sistema



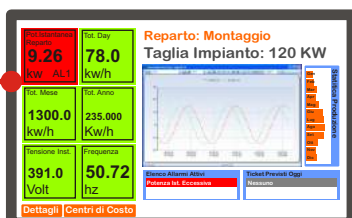
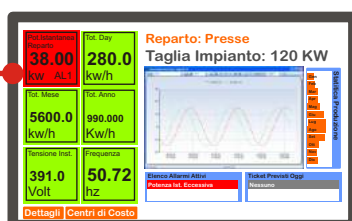
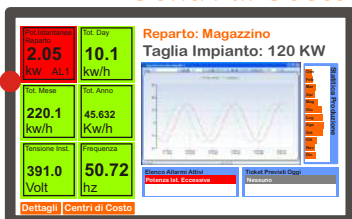
CEAM Control equipment®

Energy Example

Esempi di Monitoraggio Generale
Con Dettagli Locali (Centri di Costo)

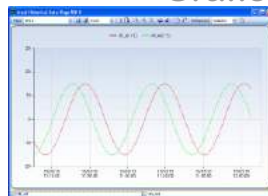


Centri di Costo



Integrazione con
Controllo Accessi
Presenza Macchina
Gestione Timing

Grafici



Statistiche



Visualizzazioni Miste



Attenzione!!

Tutti i dati pubblicati in questo esempio ed anche i grafici e le immagini sono solo a scopo dimostrativo.

Il sistema è totalmente configurabile dall'utente secondo l'esigenza del caso



Allarmi



Monitoraggio via WEB



Notifiche Periodiche



Monitoraggio Web
Gestione Allarmi
Building Management
Statistiche

© CEAM

Alcuni Buoni Motivi per Sceglierlo:

Sistema Intuitivo, Utilizzo Estremamente Semplice anche da parte di Personale non Tecnico

Soluzioni Modulari Flessibili - Semplicità d'Installazione e Bassi Costi di Implementazione - Ideale per Soluzioni "Cucite su Misura"

Sistema Superpartes Assolutamente Indipendente da gestori energetici, produttori di Impianti.

Sistema Potente ed in Continuo Sviluppo - Prestazioni Professionali ad un costo inferiore di software chiusi e non professionali

Pieno Supporto dispositivi "SMARTPHONE MOBILE & TABLET" Standard - Full Compliance ©MS MOBILE - ©BlackBerry - ANDROID - W8

Non Solo Monitoraggio ma anche Telecomando & Telecomando con Elevati Standard di Sicurezza e Qualità Tipici di Ambienti ad Alta Criticità

Non Solo Monitoraggio di Energia ma un Sistema Aperto a Tutti i Tipi di Misure anche di Processo, Produzione e Monitoraggio Ambientale

Pacchetti Accessori per la Gestione Integrata di Altre Funzionalità come: Telecomando - Manutenzione e la Gestione Procedure Guidate

Sistema Estremamente Modulare e Scalabile che Permette di Ottimizzare l'Investimento, Acquistando Solo Ciò che Realmente Occorre

Possibilità di Sviluppo a "Ragnatela" Senza Limiti ad Altre Acquisizioni anche Successive, Adattando il Sistema alla Mutazione dell'Esigenze

Riduzione Verticale dei costi di Messa in Esercizio Grazie al Totale Supporto di Infrastrutture già Esistenti che Possono Essere Condivise

Prevista possibilità di Creazione di Strutture Ibride Ad-Hoc Sia Cablate con Cavo che Wireless (Sensori e Gestione Dati Senza Fili)

Sensori Digitali Wireless di Ultima Tecnologia - Sistema CWSmart-D - Conforme Standard Internazionale IEEE 802.15.4 ed altri

Vasta Gamma di Moduli Adattatori e Gateway Ethernet - Wi-Fi di Tipo Industriale

Sistema Aperto all'Acquisizione di Dispositivi anche di Terze Parti come Inverter, Centraline di monitoraggio, Contattori

Riduzioni Verticale dei Costi di Manutenzione, il Sistema è Totalmente WEB Based e non richiede nessun programma installazione sui PC Client

Gestione Completamente Libera ed Eseguibile Direttamente dagli Utenti

Livello di Personalizzazione Elevatissimo - Sinottici Liberi - Ampia Gamma di Strumenti di Monitoraggio Accessori

Possibilità di Utilizzo di Web-Cam Diffuse per il monitoraggio a Distanza via Internet dei Siti e degli Impianti.

Vasta Gamma di Servizi Professionali di Supporto alla Formazione del Personale, Gestione e Manutenzione Standardizzati

Evoluzione Continua di Nuovi Sensori, Strumenti ed Interfacce Specifiche Compatibili

Qualità & Flessibilità CEAM, la Garanzia che solo un Unica Azienda Produttrice di Tutti i Livelli del Sistema e dei Servizi può Dare

Le Variabili Gestibili

Energia Consumata Istantanea & Totalizzata (Vasta Gamma di Possibilità di Rappresentazione)
Illimitati i dati energia acquisibili, praticamente tutti quelli gestiti dai moduli analizzatori scelti
Suddivisione capillare consumi per macchina, reparto, stabilimento, area produzione, servizi, etc
Possibilità di analizzare real-time anche l'incidenza energia per Batch di produzione
Varie modalità di rappresentazione, grafiche, sinottiche, numeriche, sintassi colori
Altri Parametri Fisici come Temperatura - Umidità - Vibrazioni & Sismi - Deformazioni
Integrabile con sistema CEAM di controllo accessi - preseta uomo - uomo macchina
Possibilità di estendere il monitoraggio anche alla gestione attiva dell'energia (Staccacarichi)
Possibilità di estendere il sistema anche a tutti gli altri parametri di produzione e gestione

Alcuni Benefici per il Gestore & System Integrator

Nessun Investimento da fare sul Sistema di Sviluppo - Il Software lo ha Incorporato Direttamente
Sviluppo dei Sinottici e dei Documenti Accessori con Strumenti Standard anche Liberi e Gratuiti
Possibilità di Gestire e Visualizzare Comuni Web Cam (Telecamere Web) anche già Presenti
Nessun Dispositivo di Protezione Hardware del Software per la Massima Sicurezza della Funzionalità
Nessuna Royalty da Pagare per l'eventuale Estensione del Sistema a Nuove Variabili da Acquisire

Le Principali Funzionalità per il Gestore Impianti

Accesso differenziato per Amministratore - Utenti - Manutenzione - Calibrazione - Gestione Procedure
Log Automatico di Tutti gli accessi nel Tempo
Gestione a Gruppi Differenziate con Associazione Utente
Utility Notifica Allarmi ed Eventi Tramite Email & SMS per un facile ed Efficiente Presidio Costante
Notifica Automatica Configurabile di Stato - Esempio Riepilogo Giornaliero Produzione via Messaggio Email SMS

Moduli Plug & Play per Visualizzazione Trend - Digitale - Allarmi - Statistiche - Visualizzazioni Speciali Atipiche
Pacchetto Matematico su Ciascun Canale per l'Esecuzione di Calcoli e Condizionamento delle Visualizzazioni
Desk Top di Visualizzazione Liberamente Configurabile
Invio allarmi via Email - Messaggi SMS - Con Sistema Unico di Pianificazione Giornaliera-Oraria Utenti
Modulo Statistiche sui Dati

Hardware Consigliato



Modulo C840HZ

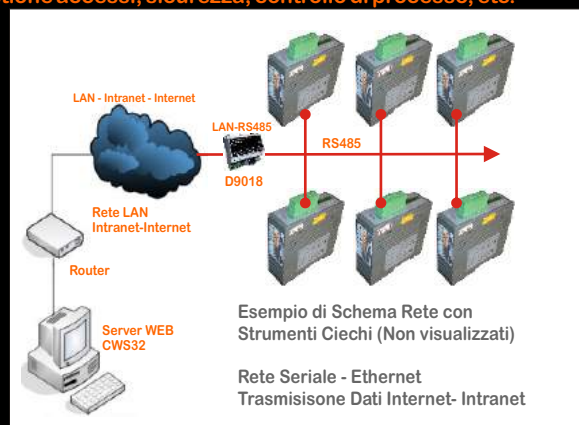
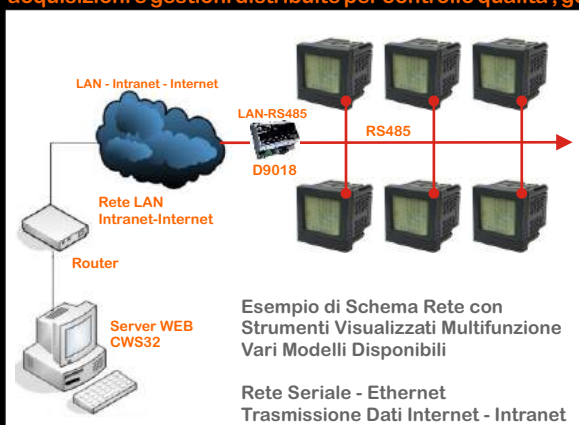
Acquisizione Diretta
Contatore Enel (Bus Contatti)
Energia Attiva + Reattiva
Fasce Orarie

Acquisizione Impulsi Generici

Acquisizione:
Consumo Gas
Consumo Aria Compressa
Consumo Acqua
Emissioni e Scarichi
Varie Battute e Colpi
Rate Produzione
Aperture - Chiusure

Le reti di acquisizione possono essere realizzate anche miste, ovvero con strumenti vari, non tutti di un tipo e con varie modalità di trasmissione dati, Wired e Wireless, fino alla trasmissione dati su rete elettrica Powerline.

Inoltre CWS32 è aperto sia all'acquisizione di strumenti Energia già presenti sugli impianti ed anche altri tipi di acquisizioni e gestioni distribuite per controllo qualità, gestione accessi, sicurezza, controllo di processo, etc.



Il sistema CWSmart-D Facilink, come è stato spiegato in questo documento non è un sistema chiuso e limitato, ma una vera nuova filosofia progettuale che ha la massima libertà operativa alla sua base, onde permettere all'utente di affrontare le sue varie esigenze sempre con la soluzione più adatta senza scendere a compromessi.

Con CEAM CWSmart-D - Facilink, è il sistema che si adatta all'esigenza e non viceversa come di solito accade.

La gamma Ceam di Sensori, Accessori e Software è in continua evoluzione, quindi per poter affrontare le Vostre esigenze nel modo migliore e più facile, contattate il Nostro Servizio Clienti con il quale potrete individuare rapidamente la soluzione più semplice ed efficace per poter passare nel più breve tempo possibile dalla teoria alla pratica.



CEAM Control equipment®

Via Val D'Orme No. 291 - 50053 Empoli (FI) Italy Tel. (+39) 0571 924181 - Fax. (+39) 0571 924505 - Skype Name: ceam_info

Internet Web Portal: www.ceamgroup.com - E-mail: info@ceamgroup.it - Division Web: www.ceamcontrolequipment.it - Support Web: www.ceamsupport.it

File: CWS32-Energy-01_IT_N1 Rev.03-13 © Copyright CEAM Group - Il presente documento è puramente indicativo, e la CEAM si riserva la facoltà di modificarne il contenuto senza darne preavviso alcuno

Company With Quality System Certified
ISO 9001 / 2008

