

Powerful Web Platform

Real Fabbrica 4.0

CWS-PR Bundle Pack

www.cws32.it

CWS®
Ceam Web Supervisor

© www.cws32.it - Copyright www.ceamgroup.com

L'evoluzione della Specie



100% Pure Creativity
Made in Italy

Versione Bundle Pack per abbinamento con Paperless Serie PR
Pacchetto completo con piena funzionalità
Limitato all'utilizzo con un solo strumento CEAM Serie PR10-20-30

CWS più che un semplice software di supervisione ormai è una completa piattaforma tecnologica modulare, altamente scalabile. Grazie alle sue numerose funzioni, peraltro in continuo sviluppo, garantisce enormi potenzialità in un vasto campo di applicazioni e settori operativi, tanto da poter essere considerata un eccellente strumento di produttività, in grado di dare quella spinta competitiva che oggi può fare veramente la differenza.

CWS non è un clone di altri pacchetti più o meno specializzati, ma a quasi un decennio dal suo debutto rappresenta una reale evoluzione tecnologica frutto di tanti anni di esperienze e soprattutto della creatività tecnologica CEAM, un gruppo Italiano che al suo interno vanta varie unità operative specializzate che si occupano dalla progettazione integrata fino alla produzione di tutta la filiera del monitoraggio, dal software fino ad una vasta gamma di dispositivi di acquisizione e controllo fino anche i sensori, cercando di offrire una sempre maggiore integrazione di soluzioni più che semplici prodotti collegati tra loro. Questa forte integrazione tra Software e Hardware però non deve essere vista con una forma di chiusura, diversamente teniamo a sottolineare che la filosofia Ceam è di totale apertura, per questa ragione la Piattaforma CWS viene costantemente dotata di nuovi Driver di comunicazione e funzionalità speciali per poter interagire sinergicamente anche con dispositivi di terze parti.

Oltre ai numerosi punti prettamente tecnici, la prima caratteristica che differenzia questo prodotto è il fatto che fonde al suo interno salienti funzionalità specifiche di prodotti anche molto diversi tra loro ed in genere indipendenti, potenziando l'efficacia complessiva grazie alla perfetta integrazione. Partendo dalla supervisione (SCADA) che è alla base, ma aggiungendo potenti funzionalità specifiche Plug Play di Monitoraggio e Telecontrollo, Telecomando, Analisi Statistica, Contabilità Industriale Real-Time e Amministrazione dei Centri di Costo. Permettendo un efficace presidio ed una forte razionalizzazione delle risorse sia umane ed energetiche fino alla gestione integrata e guidata della manutenzione e di tutte le operazioni di calibrazione dei sensori e della strumentazione che per ragioni di qualità e di processo sono soggette a questi adempimenti.

Il prodotto è strutturato con architettura modulare fortemente scalabile, grazie a questa caratteristica l'utente può acquistare solo quello che gli occorre e niente più, ottimizzando notevolmente gli investimenti, oppure diluendoli nel tempo con l'acquisto graduale dei vari moduli che intende introdurre nella sua gestione.

La Base della piattaforma è rappresentata dal modulo di Monitoraggio, che permette tutte le funzionalità disponibili di sola acquisizione dei dati, quindi la rappresentazione grafica e non solo in modalità "Trend" delle variabili, l'analisi statistica, l'export dei dati, la gestione e notifica allarmi e stati via Email & SMS, la possibilità di introdurre sinottici grafici attivi, il pacchetto matematico su ciascun Canale di acquisizione che permette di condizionare i segnali con potenti logiche matematiche, effettuare conteggi, interagire con altri canali, da non dimenticare anche che il pacchetto permette l'utilizzo nativo di Web Cam di rete associabili ai TAG di controllo, e molto altro ancora che non possiamo descrivere per ragioni di spazio.

Poi c'è il potente pacchetto "TELECOMANDO" che permette di interagire attivamente con il monitoraggio, tramite i dispositivi in campo, non solo locali ma anche situati su rete in area vasta tramite Intranet/Internet, permette la gestione di Set-Point, I/O Digitali, Stati logici, Ricette, Sequenze, Interrogazioni organizzate di dispositivi remoti anche Wireless.

Infine ci sono i Pacchetti accessori "UTILITY" che aggiungono in modo verticale, ulteriori funzionalità specifiche, e per fare un esempio citiamo solo il modulo MN01 che è il pacchetto di gestione interattiva della manutenzione e soprattutto della calibrazione, questa Utility permette una gestione logica e organizzata sia dei dispositivi ma anche delle risorse che interagiscono tra loro, permettendo di gestire tutte le scadenze in modo automatico, con la loro notifica sia via Email ed SMS, sfruttando Utenti e modalità di accesso della piattaforma base. Dalla Versione 2.2 il pacchetto provvede alla gestione attiva delle procedure di calibrazione dei dispositivi con tre modalità a scelta, Manuale, Semi-Automatica, Automatica, fino a provvedere alla produzione dei documenti di prova.

Per concludere, ricordiamo che tutta la piattaforma CEAM CWS è in continuo sviluppo, con il rilascio mediamente mensile di nuove versioni, utility o semplicemente di nuovi drive sia di prodotti CEAM che di altri di terze parti.

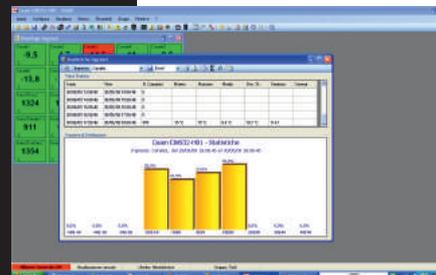
Alcune Immagini del CWS



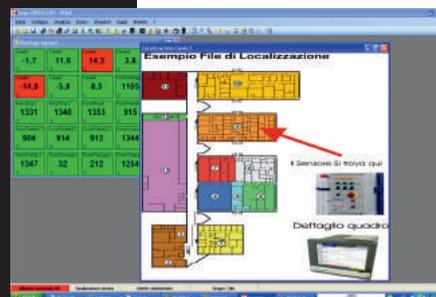
Esempio Configurazione Personalizzata del Desktop



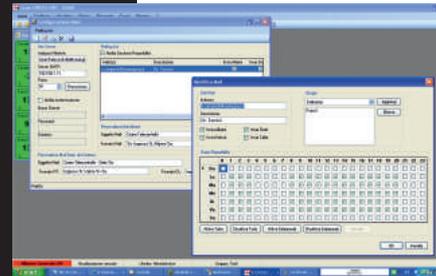
Visualizzazione Storico Dati Modalità Trend



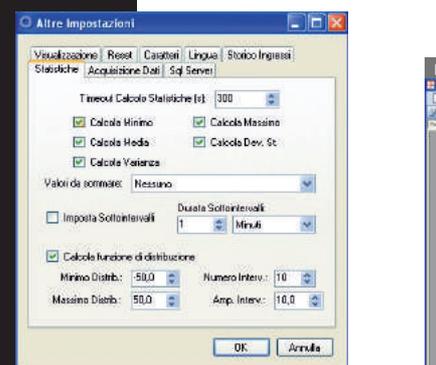
Esempio Analisi Statistica su Una Variabile



Esempio di file Info di Localizzazione collegate



Configurazione Pianificazione Invio Allarmi Email - SMS



Alcune Impostazioni Generali del Sistema

Gestione Rete Locale & Web (Protetto)



Web-Cam



Accesso Wireless



Notifica Allarmi & Stati



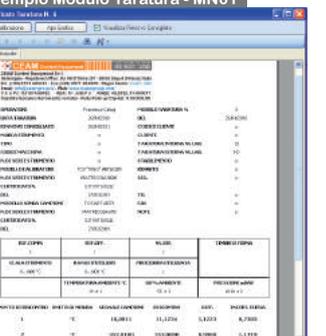
Gestione Automatica Data-Base SQL



Log Continuo Accessi



Gestione Invio Time-Log a Tempo



Esempio Modulo Taratura - MN01

La Piattaforma CWS è un progetto modulare ed integrato, che concettualmente somiglia molto ai famosi mattoncini del Lego, tanto cari ai bambini di tutto il mondo, i quali grazie alla loro estrema modularità oltre a rendere semplice qualsiasi realizzazione, stimolano la creatività individuale, concetto che abbiamo cercato di replicare nei nostri sistemi.



CWS è un progetto aperto in continuo sviluppo che oltre ad offrire una vasta gamma di Hardware CEAM direttamente utilizzabili nei Vostri progetti, grazie ai numerosi protocolli di comunicazione introdotti, all' OPC Server ed anche all'SNMP Protocol è compatibile con una vasta gamma di dispositivi anche non CEAM .

Le Variabili Gestibili & le Verticalizzazioni

Ogni tipo di variabile riconducibile a sensori senza nessuna limitazioni di tipologia e di quantità
Eventi e stati logici - allarmi di ogni tipo - Variabili Ambientali e Meteo
Energia (Distribuzione - Consumi Elettrici - Gas - Aria compressa)
Conteggi & Calcoli - Statistiche
Interazione Diretta con Dispositivi di Regolazione - PLC - Sensori Smart - Interfacce - Moduli Telecontrollo
E molto altro

Principali Benefit per l'Installatore

Riduzione dell'investimento da parte del Cliente finale, rendendo più appetibile l'applicazione
Nessun investimento nel sistema di sviluppo che è già incluso nel pacchetto base
Produttività Immediata grazie alla semplicità d'utilizzo anche senza conoscenze informatiche
Pieno Sfruttamento NON esclusivo delle reti esistenti Wired & Wireless intranet - Internet
Sviluppo di sinottici e dei documenti accessori con software standard anche liberi e gratuiti
Nessun dispositivo di protezione hardware del software per la massima flessibilità funzionale
Nessuna royalty da pagare per l'eventuale estensione del sistema per ulteriori sviluppi successivi
Vasta gamma di sensori e moduli di acquisizione utilizzabili sia WIRED che WIRELESS
Facile adattabilità a qualsiasi esigenza di telecontrollo, supervisione e telecomando Professionale
Rapidità d'Installazione e Messa in Marcia
Prodotto totalmente in Italiano con ampia offerta di corsi di formazione e servizi assistenza organizzati

Le Principali Funzionalità per l'Utente Finale

Possibilità di Auto-Gestione del sistema anche senza conoscenze specifiche di programmazione
Estrema Facilità di Utilizzo con elevato livello di presidio ed enorme flessibilità operativa
Accessi Differenziati per Amministratori - Utenti User - Utenti Manutenzione - Utenti Calibrazione
Possibilità di Gestione riservata e differenziata dei gruppi di lavoro - Stabilimenti - Reparti - Competenze etc.
Log Automatico di tutti gli accessi nel tempo
Potenti utility di condizionamento Variabili e Allarmi per evitare falsi allarmi derivati da transitori irrilevanti
Moduli pronti Plug & Play per visualizzazione trend, digitali, allarmi, statistiche e visualizzazioni speciali
Pacchetto matematico su ciascun canale per l'esecuzione di calcoli e condizionamento delle visualizzazioni
Desktop di visualizzazione anche Web liberamente configurabile
Invio allarmi via Email - Messaggi SMS - con sistema unico di pianificazione Utenti/Tempi
Vasta Gamma di Servizi - Corsi di Formazione - Assistenza - Supporto On-Line - Hot Line Telefonica

Pacchetti Opzionali & Utility

Modulo Visione Artificiale



Gestione Batch Production



Accesso Diretto con QR Code



Gestione Manutenzione Gestione Calibrazione Gestione Procedure Guidate



Localizzazione Satellitare



CWS32-H01 è Compatibile con la Piattaforma GIS CEAM
Sistema di Localizzazione Satellitare © Fidosat
Per Monitoraggio della Posizione Geografica
Utenti - Mezzi - Attrezzature

E molti altri

Richiedete Una Dimostrazione Operativa



Company With Quality System Certified
ISO 9001 / 2008

CWS Goals



Soluzione Professionale Plug & Play con Produttività Immediata
 Pacchetto Modulare Professionale Potentissimo & Low Cost
 Strumento Completamente Configurabile & Facile da Utilizzare per Tutti
 Utilizzo Completo e Gratuito via WEB - Senza Software Installato sui Client
 Accesso Remoto Illimitato via WEB Tramite Browser Gratuito
 Utilizzo anche in Movimento tramite Smartphone e Tablet
 Utilizzo integrato di Web-Cam IP Standard Wired che Wireless
 Elevata Scalabilità - Adatto per l'Applicazioni Locale che per la Grande Rete
 Nessun Investimento per gli strumenti di sviluppo che sono già Inclusi
 Gestione Allarmi con Potenti Filtri Configurabili per Evitare Falsi Allarmi
 Modulo Statistico di Analisi delle Variabili
 Multiprotocollo - Compatibile con Driver CEAM ed anche di Terze Parti
 Dotato di OPC Server & SNMP Protocol per il monitoraggio anche delle Reti Dati

Altri Buoni Motivi per Sceglierlo:

Piattaforma MADE IN ITALY by CEAM Group in continuo sviluppo
 Monitoraggio - Telecontrollo - Telecomando via web con elevati standard di sicurezza e affidabilità
 Pacchetti accessori per la gestione integrata di altre funzionalità come la manutenzione e la calibrazione
 Piattaforma predisposta alla gestione della tracciabilità integrata di prodotti, attrezzature, produzioni Intere
 Sistema modulare e scalabile che permette di acquistare solo ciò che realmente occorre
 Possibilità di sviluppo a "Ragnatela" adattando il sistema alla mutazione dell' esigenze reali
 Riduzione verticale dei costi di messa in esercizio grazie all'utilizzo non esclusivo d' infrastrutture esistenti
 Pieno supporto dei dispositivi e dei media tipici del mondo IT sia cablati via cavo oppure anche wireless
 Compatibile con i dispositivi digitali Wireless Ceam di ultima generazione Serie C-Smart
 Vasta gamma di accessori e moduli adattatori, gateway Ethernet - Wi-Fi di tipo industriale
 Gestione completamente libera e facilmente gestibile direttamente dagli utenti stessi
 Livello di personalizzazione elevatissimo - sinottici liberi - ampia gamma di strumenti di monitoraggio
 Vasta Gamma di Servizi Professionali di Supporto, Gestione e Manutenzione Standardizzati
 Evoluzione Continua di Nuovi Sensori, Strumenti ed Interfacce Specifiche Compatibili
 Garanzia di successo che solo un Unica Azienda Produttrice di Tutti i Livelli del Sistema può Dare

Come Ordinare

Per Maggiori Dettagli Sulle Varie Versioni Commerciali Disponibili, sulle Formule di Vendita e Sui Numerosi Pacchetti Utility Opzionali
 Richiedere i Listini Aggiornati Contattando il Servizio Clienti CEAM



CEAM Control Equipment®

Company With Quality System Certified
ISO 9001 / 2008