

# Application Note COLD BLOCKCHAIN



...entra nell'esperienza

**CWIZION** 

Powered by **CEAMGROUP**

Piattaforma Integrata  
di Supervisione, Monitoraggio  
& Gestione condivisa

Con tecnologia WEB- IOT- Cloud  
Sistema Aperto ISO16484

# CWS-CWIZION

## Piattaforma Web IOT Cloud-Tech Globale

### CWS - La tecnologia facile, tutto connesso e sotto controllo in tempo reale!

Monitorare, tracciare e controllare in modo facile e sicuro i dati di processo come le temperature, umidità relativa, gas ambientali, allarmi e altre variabili in maniera semplice e sicura con la piattaforma software Ceam MES CWS IoT Web.

Grazie ai nuovi dispositivi wireless Ceam installati nelle Vostre apparecchiature statiche (frigo-congelatori, celle frigo, ultracongelatori, dewar azoto liquido, consumi energetici) e nei contenitori e mezzi utilizzati per il trasporto, potrete avere sotto controllo in tempo reale 24h/24h da un qualsiasi computer, tablet, smartphone i dati misurati, gli allarmi, lo storico le statistiche e nel caso dei trasporti anche l'evidenza di inizio e fine consegna.

Tutto questo è accessibile per tutti, dalla grande industria multinazionale, azienda farmaceutica, ospedale, all'azienda alimentare, permettendo di controllare e gestire praticamente tutto: dagli accessi, alla temperatura dei frigoriferi, al monitoraggio energetico, alla gestione allarmi, al controllo totale della stabilità di uno o mille ponti stradali o alla produzione anche su più stabilimenti e molto altro, limitato solo dalla fantasia. **CWS** è la piattaforma globale che riesce a far dialogare tra loro in modo trasversale sensori, persone e sistemi di gestione e controllo, senza limiti, rendendo tutto sempre a portata di mano, inclusi anche risultati di calcoli evoluti e previsionali effettuati sui dati acquisiti. Grazie al 'cruscotto' configurabile dell'interfaccia web responsive CWIZION l'utente può interagire indifferentemente con un pc fisso oppure con un dispositivo mobile anche di ultima generazione indossabile, e tutto sarà sempre a sua disposizione anche in viaggio. Con una semplice occhiata sarà sempre possibile verificare se tutte le cose stanno andando come sperato. E nel momento in cui qualcosa dovesse andare storto, CWS è in grado di avvertirvi tempestivamente per intervenire, anche in maniera predittiva calcolando tramite apposite funzioni statistiche o matematiche, gli eventi che possono verificarsi al sorgere di determinate condizioni complesse.



### CWS È per tutti

La prima vera piattaforma globale di monitoraggio, controllo, gestione e management, potente e flessibile ma a costi contenuti, realmente accessibile per tutti, già utilizzata dalle PMI fino alle Multinazionali. Un piccolo investimento ma con un grande impatto sul risultato.

### CWS Tutto a portata di mano

Puoi controllare e gestire tutte le tue informazioni con un unico sistema globale. Monitorizza processi produttivi, building, temperature, consumi energetici, produzione, qualità, allarmi, accessi, rendimenti, anche dall'altra parte del mondo. E grazie al pacchetto ACTION, puoi anche interagire facilmente e in piena sicurezza con macchine, plc, sensori, strumenti, tutto in modo dinamico e condiviso anche con altri colleghi.

### CWS Made in Italy

Progettato dal team CEAM, condensando visioni, intuizioni e 40 anni di esperienza acquisita direttamente in campo industriale. Non sogni o teorie, ma idee concrete che guardano avanti, catalizzando tutto nella tecnologia **CWS**, una piattaforma globale e l'unica realmente standard e industrializzata che risponde alle esigenze di oggi e anche di domani.

### CWS Facile per tutti

Non avrai bisogno di ingegneri o tecnici speciali per utilizzarlo e per gestirlo autonomamente all'interno dell'azienda, grazie ad una USABILITY eccezionale, proprio tutti, con una giornata di corso formativo, saranno in grado di usarlo senza difficoltà, dagli operai fino al manager, medici e amministrativi, eliminando intermediari e le tipiche dipendenze tecnologiche del passato.

### CWS È integrazione & condivisione

Il sistema è pensato per adattarsi facilmente alle tue esigenze di oggi e anche a quelle di domani, mettendo in comunicazione non solo sensori e macchine ma anche sistemi diversi e generalmente incompatibili senza bisogno di intermediari o altri software che aumenterebbero solo la complessità e i costi di gestione.



### C313



**SMART SENSOR  
WIRELESS  
Lo.Ra-c**



### C314-CWS APLS



**SMART SENSOR  
WIRELESS  
BLUETOOTH 5.0**



## CWS Monitoraggio e Supervisione in Real-Time

Il sistema funziona semplicemente installando i nostri sensori wireless SMART SENSOR C313 nei dispositivi da tenere sotto controllo sia statici che per i trasporti.

La piattaforma software CWS, preventivamente installata nel vostro server o nella vostra virtual machine, acquisirà in tempo reale dalla vostra rete (grazie ai gateway opportunamente installati), o anche direttamente dalla rete telefonica le variabili da monitorare, gli allarmi ecc., visualizzandole da qualsiasi PC, Tablet o Smartphone grazie alla nostra APP CWS-APCL o CWS-APLS per i trasporti.

In caso di allarme il sistema avvertirà con mail, sms (opz.) e chiamate vocali (opz.) gli operatori addetti a ricevere gli allarmi.

Gli allarmi rimarranno nello storico attività potendoli consultare anche successivamente.

Per i trasporti, il sistema funziona nello stesso modo. Nel contenitore per il trasporto o direttamente nel mezzo di trasporto verranno installati uno o più sensori Smart C314-BT. Questi saranno collegati in tempo reale via Bluetooth 5.0 allo smartphone dell'operatore a bordo del mezzo, che avrà installato e configurato preventivamente la ns. app CWS-APLS (App Local Sensor).

Tramite un'interfaccia intuitiva e responsive l'operatore, dal posto di guida potrà visualizzare con il proprio Smartphone i dati della temperatura (o altre variabili), gli allarmi. Anche la sede/centro di controllo potrà visualizzare gli stessi dati in real-time senza dover aspettare la fine del trasporto e lo scarico dati. Inoltre installando anche l'applicativo software CWS-BATCH sarà possibile monitorare la partenza e l'arrivo della consegna dandone la tracciabilità del lotto.

### CWS-C314 TRASPORTI



### CWS-C313 STATICO



Grande tecnologia per la massima flessibilità e semplicità per questo CWS può essere utilizzato in cloud privato nelle grandi aziende ma anche stand alone in applicazioni minimali.

## AZIENDA & Idee

Ceam Control Equipment nasce negli anni '60 come produttore visionario di sensori e strumenti di controllo per il settore industriale, già altamente innovativi e fuori dal tempo allora. La storia successiva fatta di crescita e sviluppo, sempre con anni di anticipo sul mercato, dimostra che idee e innovazione sono ormai i mattoni con i quali sono state costruite le fondamenta aziendali. Oggi siamo un piccolo ma solidissimo gruppo privato composto da varie unità operative, gruppi di lavoro, partecipazioni aziendali e numerose partnership, che compongono un solo corpo che si muove ed opera in perfetta sinergia, pensando come una multinazionale, ma senza nessun difetto tipico delle grandi, partendo da mantenere ben saldi valori nei quali idee e l'ingegno Umano sono ancora il centro di tutto.

**CWS - CWIZION** è oggi la punta d'innovazione del gruppo, prodotto software nato e sviluppato in parallelo ad internet nei primi anni novanta come soluzione Utility per facilitare la vendita di prodotti hardware, anche se ben presto fu compreso fortemente che avevamo creato un nuovo modo originale, assolutamente esclusivo e controcorrente di interpretare la classica supervisione, il monitoraggio e la gestione industriale, ma non solo. Ben prima che parole come IOT e CLOUD fossero coniate e divenissero di moda, CEAM CWS inconsapevolmente era tutto questo senza saperlo, e permetteva di sognare quello che oggi è diventato reale, e non un prototipo artigianale, ma un prodotto industriale consolidato e standard potente, flessibile, democratico, perché facile ed economico da implementare, veramente accessibile per tutti

Inoltre **CWS** elimina intermediari e dipendenze tecnologiche, avendo al suo interno tutto quanto serve per gestirlo, ampliarlo, modificarlo, in piena autonomia. E grazie all'elevata tecnologia applicata e continuamente aggiornata, non richiede più nemmeno programmatori esperti, ma chiunque con un breve percorso formativo, anche questo già predisposto da CEAM, può diventare un **CWS DEVELOPER** o addirittura **CWS Alliance Member**, iniziando da subito ad essere parte attiva del futuro di successo e soddisfazione.

**CWS - CWIZION** oggi piattaforma globale dalle mille funzionalità è anche un prodotto realmente Full Compliance con il futuro ed il piano Industria-Impresa 4.0, l'unico vero strumento che permette di passare dalle teorie alla realtà della messa in pratica, con una rapida e facile trasformazione, anche retrofit, di impianti esistenti in qualcosa di nuovo, integrato e moderno, senza dover buttare tutto come in molti vorrebbero far credere necessario per vendere ciò di cui non avete bisogno.

Quindi, **CWS - CWIZION** è la vera soluzione globale per la gestione ed il management moderno in real time, condiviso.



Scarica l'APP Client Android



 **CEAM<sup>®</sup> Group**

Ceam Control Equipment srl

Headquarter - Via Val d' Orme, 291 - 50053 Empoli(FI)

Branch Office - Via Cruto - 10045 - Piossasco (TO)

Tel +39 0571 924181 - Fax +39 0571 924505 - info@ceamgroup.com

[www.ceamgroup.com](http://www.ceamgroup.com) - [www.sensorstore.it](http://www.sensorstore.it)

