



CEAM[®]

CWSmart-D

Web Based Professional Network



SISTEMA DI MONITORAGGIO & GESTIONE INTERATTIVA WEB

- ✓ *Soluzione globale scalabile ed estendibile*
- ✓ *Sensori & moduli interfacciamento I/O*
- ✓ *Gestione allarmi potente e configurabile*
- ✓ *AIR Quality Control*
- ✓ *Gestione servizi luci - HVAC condizionamento*
- ✓ *Acquisizione web-cam*
- ✓ *Monitoraggio trasporti & prestiti*

- ✓ **Gestione allarmi con notifica istantanea
Locale luminosa Sonora + Email + SMS + Vocali**
- ✓ **Client di visualizzazione dati web senza nessun
software installato solo browser web**
- ✓ **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 e calibrazioni**
- ✓ **Soluzione unica per acquisizioni fisse
e in movimento anche con tracciatura GIS**

AREA MUSEUM
Application Note



Architettura Digitale Professionale

Con cablaggio rete sensori digitale con & senza fili.
Supporta la connessione anche su reti dati già esistenti.

Sistema FaciLINK
MUSEUM



CEAM CWS FACILINK rappresenta una reale evoluzione tecnologica che rende anche più facile e sicura la creazione infrastrutture professionali finalizzate all'acquisizione dati ambientali fino alla gestione distribuita per il monitoraggio interattivo di interi musei/esposizioni e ambienti storici, con possibilità di dettaglio della singola teca oppure la singola opera d'arte. Il sistema, estremamente flessibile, scalabile e modulare, è concepito ispirandosi alla logica dei famosi mattoncini del ©Lego, ed esattamente come con i mattoncini, anche con il sistema CEAM è possibile partire creando un micro-sistema di acquisizione locale per la gestione di poche variabili fino anche al solo manufatto, per poi all'occorrenza continuare a sviluppare il sistema fino ad implementare tutta la gestione museale o anche la gestione di aree archeologiche in intere e vaste area geografiche e/o di competenza.

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

Il Sistema pur essendo aperto anche a sensori e devices di terze parti (Rif. UniEn16484) può essere composto da Hardware e Software, tutto prodotto dal Gruppo CEAM nell'ottica della piena compatibilità e questa è la prima garanzia di qualità, diversamente da quanto avviene in genere dove chi produce una cosa non produce realmente l'altra con notevoli rischi funzionali di compatibilità ed anche di limitazioni funzionali, generate banalmente dai necessari adattamenti per compatibilizzare cose che non sono state progettate originariamente per operare insieme.

Nei nostri sistemi lo sviluppo della parte Software viaggia parallelamente allo sviluppo di tutto il resto, con numerose funzioni native sia nel senso Software-Hardware e nel senso opposto Hardware-Software per ottenere sempre il massimo. Partendo dal campo, il sistema prevede una vasta gamma di sensori elettronici digitali, che vanno dalle fondamentali misure di Temperatura e Umidità Relativa, disponibili in svariate versioni compreso anche modelli in grado di calcolare il punto di Rugiada e prevenire la formazione di pericolose condense, fino anche alle misure di temperatura senza contatto a distanza per il monitoraggio attivo di manufatti che non possono essere toccati

Ma non ci limitiamo a queste misure di base, produciamo sensori in grado di rilevare numerose altre variabili fisiche non meno importanti, come l'innovativo VOC per la qualità dell'aria negli ambienti in grado di controllare in tempo reale l'impatto dei visitatori o la presenza di agenti contaminanti in ambiente, oppure sensori di vibrazioni, movimento e deformazione ad esempio di manufatti lignei come quadri o strutture portanti, sensori per il controllo dell'ossidazione di parti metalliche, e molto altro.

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 al condizionamento e ricambio di aria interattivo e molto altro.

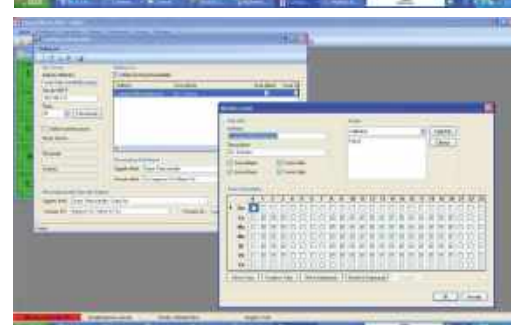
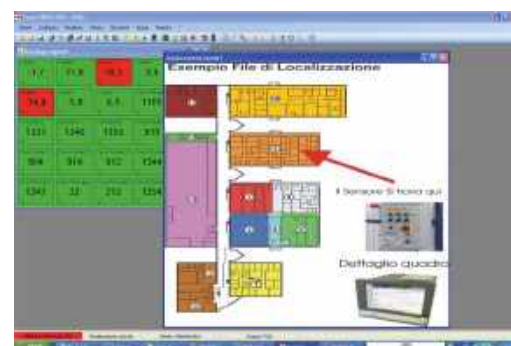
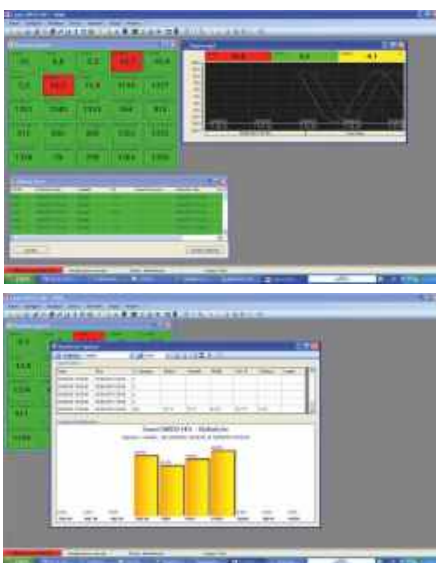
Tutti sensori e i vari moduli sono prodotti sia nella versione Wired digitale cablata oppure Wireless senza fili su rete digitale sicura.

Infine il software che permette la gestione e l'interazione con tutto quanto descritto è la potente piattaforma WEB IOT CEAM ©CWS, 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.

Tante le funzionalità di sicurezza come la potente gestione allarmi, completamente condizionabili onde evitare che fenomeni transitori irrilevanti possano creare falsi allarmi.

Inoltre la notifica via Email e SMS permette un presidio continuo, e la possibilità di associare al monitoraggio strumentale anche Web Cam standard di Rete, rende ancora più efficace il controllo, specialmente se si considera che grazie alla tecnologia WEB il monitoraggio può essere effettuato da qualsiasi postazione fissa e mobile in rete senza nessun software da installare, minimizzando i costi di gestione e manutenzione.

ALCUNE IMMAGINI SALIENTI DEL SOFTWARE CWS32-H01



Notifica Allarmi & Stati



SMS



EMAIL



WEB-CAM



LIBERO ACCESSO VIA WEB PROTETTO

Esempio Semplificato Sistema MUSEUM Ceam CWSmart-D © Facilink

Sinottico Grafico 3D con dettagli in cascata - Facilmente realizzabile con strumenti gratuiti



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 - Soluzioni "Cucite su Misura"
- ✓ Sistema assolutamente indipendente da produttori di Teche o Allestimenti espositivi specializzati
- ✓ Sistema potente ed in continuo sviluppo - Prestazioni professionali con costo inferiore a software chiusi e non professionali
- ✓ Supporto dispositivi "SMARTPHONE MOBILE & TABLET" Standard - Full Compliance ©MS MOBILE - ©BlackBerry - ANDROID
- ✓ Monitoraggio, Telecomando & Telecomando con elevati standard di sicurezza e qualità, tipici di ambienti ad Alta Criticità
- ✓ Acquisizione di Temperatura & Umidità con sistema aperto a tutti i tipi di misure anche di processo e monitoraggio
- ✓ Pacchetti accessori per gestione integrata di funzionalità come: Telecomando - Manutenzione - Gestione Procedure Guidate
- ✓ Sistema 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, adattando il sistema alla mutazione delle esigenze
- ✓ Riduzione verticale dei costi di messa in esercizio, grazie al totale supporto di infrastrutture già esistenti condivisibili
- ✓ 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
- ✓ Vasta gamma di Moduli Adattatori e Gateway Ethernet - Wi-Fi di tipo industriale
- ✓ Sistema aperto all'acquisizione di dispositivi anche di terze parti
- ✓ Riduzione costi manutenzione, sistema 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
- ✓ 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/Servizi può dare

LE VARIABILI GESTIBILI

Temperatura - Umidità - Dew-Point - Ossidazione - Vibrazioni & Sismi - Deformazioni - Qualità dell'Aria - Concentrazione Gas Ossigeno - Co/Co2 - Contaminanti etc. Energia (Distribuzione - Consumi Elettrici - Gas - Aria). Monitoraggio presenze - Rumore - Luce & Irraggiamento - Radiazioni. Eventi Logici (Apertura Porte - Manutenzione - Ore Esposizione).

Conteggi - Totalizzazioni dirette/inverse anche parziali - Gestione interattiva interi locali - Teche - Opere. Visualizzazione e interazione mediante Web Cam & Sistemi di visione artificiale. E molto altro ancora...

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 MUSEO

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 isteresi sonda termica per evitare falsi allarmi temporanei.

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. Desktop di visualizzazione liberamente configurabile. Notifica allarmi via Email - SMS - Allarmi Vocali, con un unico sistema di pianificazione e scheduling.



FUNZIONALITÀ ACCESSORIE

CWS è compatibile con la Piattaforma GIS CEAM (sistema di localizzazione satellitare). Per antifurto e monitoraggio della posizione geografica dei trasporti e prestiti internazionali.

Il sistema **CWS Facilink**, non è un sistema chiuso e limitato, ma una vera nuova filosofia progettuale aperta 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, inclusa anche la possibilità di gestire sensori e devices esistenti anche di terze parti. È il sistema che si adatta all'esigenza e non viceversa come di solito accade.

Il sistema **CWS (Software, Sensori & Accessori)** è in continua evoluzione, quindi per poter affrontare le vostre esigenze più velocemente contattate il **Team Heritage di esperti** con i quali individuerete rapidamente la soluzione più semplice ed efficace!

