

# CSB-A1

## Application Notes

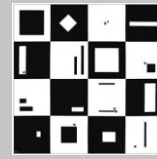
New

Ceam © Smart Box - Intelligent Wireless Module

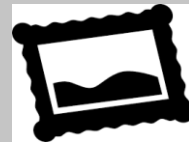


wireless

Temporary



Exposition



Museum



Opzionale

PC-Server  
Win Integrato  
Con accesso dati locale  
Wireles WiFi - Web



Hospital



Food-Store



Hot-Spot WiFi

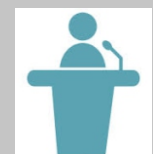


www.cws32.it

**CWS**®  
Ceam Web Supervisor

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

Conventions



# All In One Device

CSB-A1 è un particolare Modulo polifunzionale che nasce come gateway di comunicazione, non solo wireless configurabile, del tipo All-In-One, che oltre a tutte le funzionalità tecnologiche necessarie per svolgere i suoi compiti di comunicazione, ma oggi tra gli accessori offre anche la dotazione diretta di un PC-Server che lo può rendere una stazione di monitoraggio totalmente autonomo, che offre la particolarità di non richiedere nessuna installazione e soprattutto grazie al suo design e alla possibilità di personalizzarne sia la funzionalità ed la grafica esterna, mediante apposite pellicole adesive stampabili, è facilmente mimetizzabile nell'ambiente in cui deve essere collocato.

Il suo particolare design, cilindrico, minimale, moderno e poco invasivo disponibile in tre diverse lunghezze 500, 700 e 1000 mm. di altezza, è autoportante, adatto per essere utilizzato semplicemente appoggiato a pavimento oppure su mobili o scrivanie, ma con il kit opzionale può essere fissato in modo stabile a parete o sul soffitto.

Plug & Play, per renderlo operativo richiede la sola connessione della spina di alimentazione alla rete elettrica e l'eventuale connessione e configurazione alla rete dati wireless oppure per alla LAN cablata, per le funzionalità accessorie, come l'accesso remoto via WEB, oppure il lancio allarmi via Email-SMS.

I CSB-A1 possono essere ordinati con varie funzionalità tecniche, i vari profili disponibili permettono la massima flessibilità e adattabilità alle condizioni operative del luogo, senza richiedere nessun tipo d'intervento strutturale, quindi facilitando la creazione dell'infrastruttura di connessione degli strumenti in campo al server locale o remoto.

Le varie tipologie funzionali rendono i CSB-A1 utilizzabili come fossero mattoncini del ©LEGO, per ogni esigenza potete utilizzare il modulo adatto, realizzando in tempi rapidissimi quello che vi occorre dalla semplice connettività diretta fino all'infrastruttura complessa multi-livello, con ripetitori, e Hot Spot WiFi, per la connessione dei visitatori oltre ai tecnici.

I CSB-A1 sono stati pensati per risolvere definitivamente due delle più frequenti ed annose problematiche tipiche nella realizzazione dei sistemi di monitoraggio in ambiti particolari come nei musei o mostre temporanee oppure negli ospedali:



**++ ZERO Installazione**  
**+++ Design Moderno & Non Invasivo**

Ormai con le nuove generazioni di wireless CEAM, l'installazione lato sensori è praticamente immediata e non richiede più nessun tipo d'intervento invasivo, ne per la connessione dati che è pienamente operativa e nemmeno per l'alimentazione, in quanto possono essere dotati di speciali batterie Long Life che garantiscono la piena funzionalità per anni.

Ma se dal lato sensori/strumenti il problema è risolto, purtroppo l'installazione dell'infrastruttura necessaria per dialogare con questi sensori e sistemi rappresentava spesso ancora un problema insormontabile, sia per i tempi e costi d'installazione, ma anche per il fatto che spesso in certi ambienti particolari o storici, non è facile poter inserire elementi tecnici esteticamente inadatti, che per l'ottimizzazione delle loro funzionalità, devono esser anche a vista, inoltre richiedendo anche il passaggio di cavi e modifiche agli impianti.

Oggi tutto questo è un ricordo, utilizzando i moduli CSB-A1 anche l'infrastruttura diviene semplice e veloce, senza richiedere nessun intervento sull'impianto, semplicemente posizionando i moduli appoggiati a terra in punti strategici come fossero semplici portaombrelli, oppure anche su scrivanie o mobili, il tutto reso ancora più semplice essendo anche esteticamente personalizzabili grazie a speciali pellicole adesive stampabili.

Essendo mobili, i moduli possono essere preconfigurati, rendendoli adatti anche per eventi temporanei, mostre, oppure anche solo per un utilizzo atipico che potrebbe essere la creazione rapida di un Hot-Spot WiFi dove non esiste per Riunioni o Seminari e non solo per l'acquisizione dati di monitoraggio.

Nelle immagini a destra i quattro tra i più comuni esempi d'infrastrutture realizzabili con i CSB-A1 in vari assetti di utilizzo.

# Esempi di Alcune Tipologia di Infrastrutture Base Tipiche

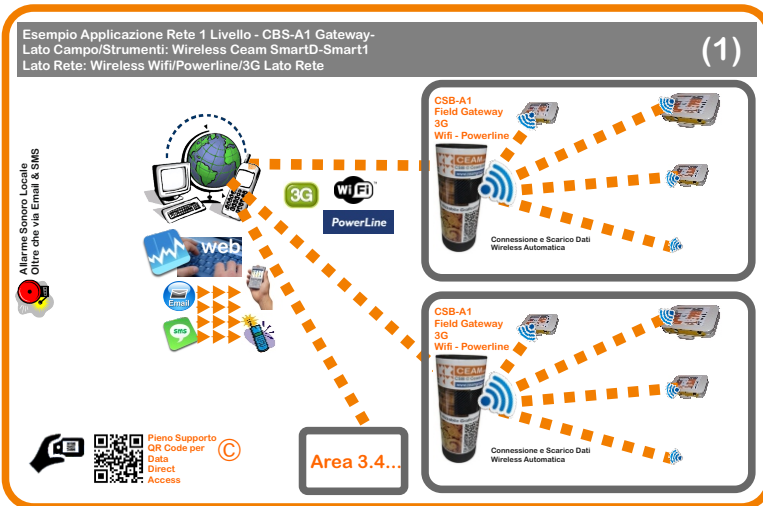


## Network 1 - Area Singola o Multi-Area - Singolo Livello

In questo primo esempio, ogni singola area è dotata di un proprio CSB-A1 autonomo, che dal lato Campo è dotato della comunicazione Wireless specifica per gli strumenti utilizzati, mentre per veicolare i dati al Server, dal lato rete può essere dotato di comunicazione WiFi, Powerline (Rete dati su rete elettrica) oppure anche di connettività 3G/4G in mancanza di un network / server locale.

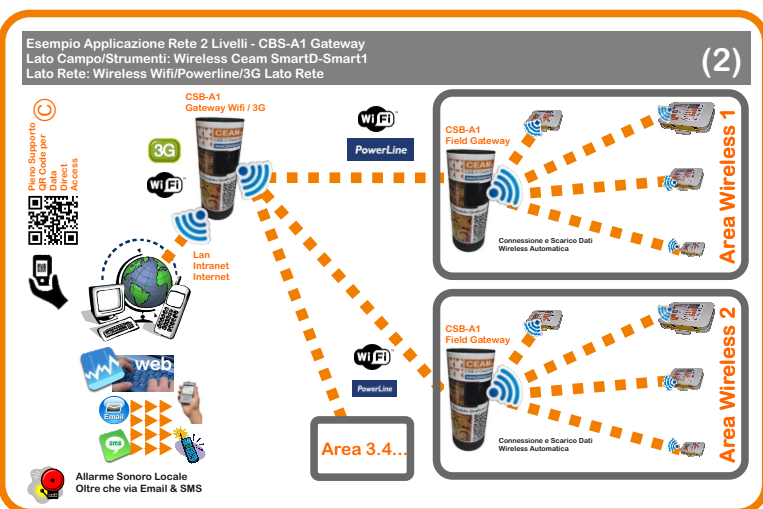
## Attenzione!!

Nel caso i moduli CSB-A1 utilizzati a qualsiasi livello siano dotati di Rete WiFi, possono essere usati anche per mettere a disposizione la rete wireless WiFi ad utenti mobili sia tecnici ma anche turistici presenti all'interno dell'area.



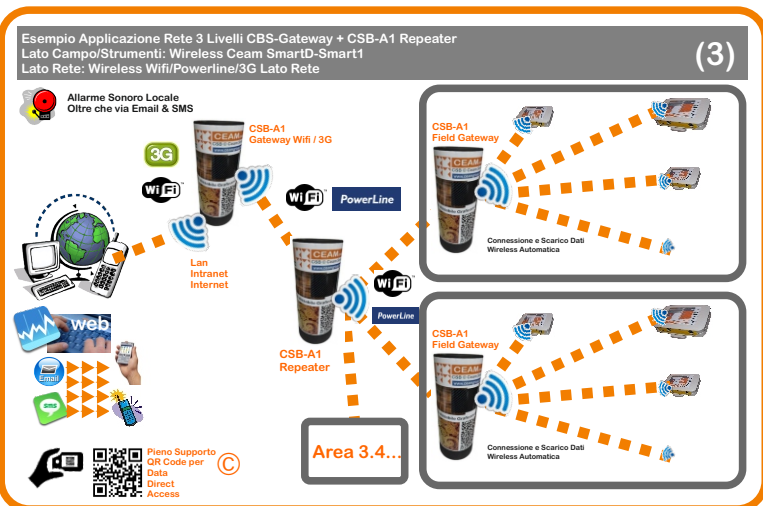
## Network 2 - Area Singola o Multi Area - Doppio Livello

In questo secondo esempio, ogni singola area è dotata di un proprio CSB-A1 autonomo, che dal lato Campo è dotato della comunicazione Wireless specifica per gli strumenti utilizzati, mentre per veicolare i dati al Server, dal lato rete può essere dotato di comunicazione WiFi, Powerline (Rete dati su rete elettrica) i quali si connettono al Network/ Server Locale tramite un secondo Modulo CSB-A1 con funzione di Gateway con porta rete locale oppure 3G/4G per la connessione a Server remoto e con rete WiFi integrata



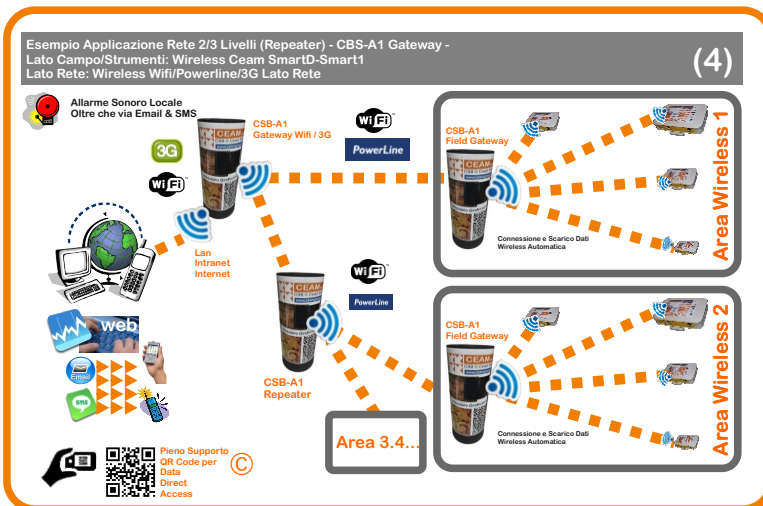
## Network 3 - Area Singola o Multi Area - Triplo Livello

In questo terzo esempio, ogni singola area ha un proprio CSB-A1 autonomo, che dal lato Campo è dotato della comunicazione Wireless specifica per gli strumenti utilizzati, mentre per veicolare i dati al Server, dal lato rete può essere dotato di comunicazione WiFi, Powerline (Rete dati su rete elettrica) i quali si connettono al Network/ Server Locale tramite un CSB-A1 con funzione di Ripetitore (Secondo Livello) che si connette a sua volta al CSB-A1 di Terzo Livello con funzione di Gateway finale con porta di rete locale cablata oppure wireless WIFI, o anche 3G/4G per la connessione a Server remoto eventualmente con rete WiFi integrata



## Network 4 - Area Singola o Multi Area - Misto Secondo-Triplo Livello

In questo Quarto esempio di network misto, ogni singola area ha un proprio CSB-A1 autonomo, che dal lato Campo è dotato della comunicazione Wireless specifica per gli strumenti utilizzati, mentre dal lato rete, per veicolare i dati al Server, una delle aree nell'esempio si connette direttamente al CSB-A1 Gateway come nell'esempio 2, mentre l'altre aree si connettono al Network/ Server Locale tramite un CSB-A1 con funzione di Ripetitore (Secondo Livello) come esempio 3, che si connette a sua volta al CSB-A1 di Terzo Livello con funzione di Gateway finale con porta di rete locale cablata oppure wireless WIFI, o anche 3G/4G per la connessione a Server remoto eventualmente con rete WiFi integrata





# Altri Esempi Infrastrutture Evolute con CSB-A1 con PC Server Integrato



Tra le varie versioni disponibili del CSB-A1, esiste anche l'opzione che permette di avere un PC Server di ultima generazione integrato al suo interno, preconfigurato e adatto per supportare l'installazione di una licenza di monitoraggio e telecontrollo CEAM© CWS.

Con questa innovativa opzione, il cilindro CSB-A1 diviene una stazione completa di monitoraggio e telecontrollo preconfigurata Plug & Play totalmente indipendente, che non richiede nessuna installazione ma solo la connessione elettrica, e la rete nel caso si desideri interconnetterlo ad un ulteriore server CWS Master, oppure per poter usufruire dei servizi aggiuntivi che sono possibili solo con Internet, come l'accesso WEB via Browser da remoto, oppure l'invio di messaggi e allarmi via Email e/o SMS.

Il CSB-A1-PCServer è dotato di una propria autonoma rete Wifi, quindi anche qualora non fosse connesso ad internet/ intranet, (Opzione vivamente consigliata anche solo per assistenza e aggiornamenti) gli utenti potranno interfacciarsi con lui tramite la rete locale WiFi che lui stesso produce con un proprio Access Point.

## Sotto alcuni semplici esempi d'infrastruttura con CSB-A1 PC-Server Indipendenti:

### Network 5 - Sistema Indipendente con CSB-A1-PC Server Area Singola

Sistema di monitoraggio e telecontrollo completo indipendente, grazie al CSB-A1 dotato di PC-Server interno con licenza CWS Integrata.

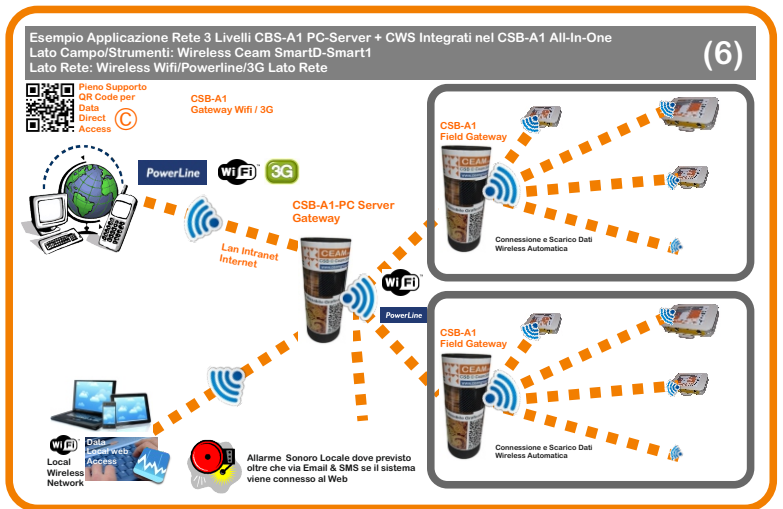
Il CSB-A1 dal lato Campo è dotato della comunicazione Wireless specifica per gli strumenti utilizzati, che parlano direttamente con il PC Server mentre per veicolare eventualmente i dati ad un secondo server Master (Configurazione Master Slave by SNMP Protocol) il CSB-A1 può essere dotato di tutte le opzioni di comunicazione standard Wireless WiFi-Powerline-3G & Wired Lan Ethernet



### Network 6 - Sistema Indipendente con CSB-A1-PC Server Area Singola o Multi Area - Triplo Livello

Sistema di monitoraggio e telecontrollo completo indipendente, grazie al CSB-A1 dotato di PC-Server interno con licenza CWS Integrata.

Il CSB-A1 dal lato Campo sono dotati della comunicazione Wireless specifica per gli strumenti utilizzati, che parlano direttamente con il CSB-A1 dotato di PC Server, mentre per veicolare eventualmente i dati ad un secondo server Master (Configurazione Master Slave by SNMP Protocol) il CSB-A1 può essere dotato di tutte le opzioni di comunicazione standard Wireless WiFi-Powerline-3G & Wired Lan Ethernet



### Network 7 - Sistema Indipendente con CSB-A1-PC Server Area Singola o Multi Area - Misto Secondo-Triplo Livello

Sistema di monitoraggio e telecontrollo completo indipendente grazie al CSB-A1 con PC-Server Interno e licenza CWS Integrata.

Ogni singola area ha un proprio CSB-A1 autonomo, che dal lato Campo è dotato della comunicazione Wireless specifica per gli strumenti utilizzati, mentre dal lato rete, per veicolare i dati al Server, una delle aree nell'esempio si connette direttamente al CSB-A1 Gateway come nell'esempio 2, mentre l'altre aree si connettono al Network/ Server Locale tramite un CSB-A1 con funzione di Ripetitore (Secondo Livello) come esempio 3, che si connette a sua volta al CSB-A1 di Terzo Livello con funzione di Gateway finale con porta di rete locale cablata oppure wireless WIFI, o anche 3G/4G per la connessione a Server remoto eventualmente con rete WiFi

