

IT'S TIME FOR  
**UNCONVENTIONAL  
SOLUTION**

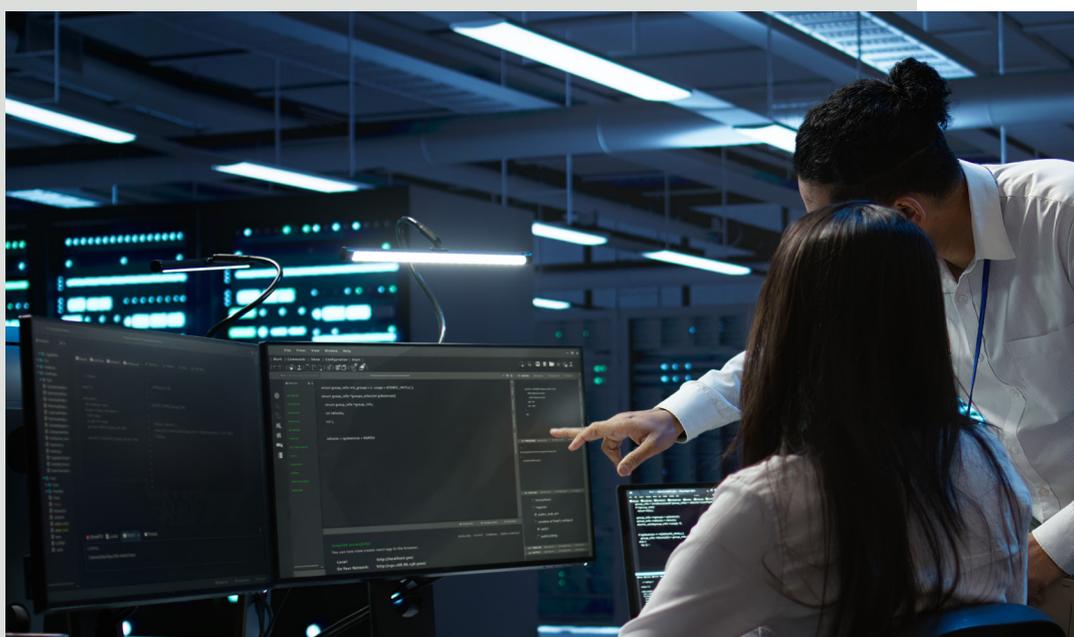


# Chi siamo

## CYBERSTONE

Cyberstone è un'idea differente,  
in grado di rivoluzionare il mondo  
della gestione delle OEM





**Per più di 50 anni** abbiamo costruito macchinari di processo a livello industriale, sia in serie che custom. Con l'aumento della complessità e lo sviluppo della produzione ci siamo resi conto che la tecnologia disponibile per la gestione delle nostre apparecchiature era limitata e costosa. Abbiamo quindi deciso di **sviluppare un sistema indipendente, innovativo, nato dall'esperienza attraverso la competenza.** Lo abbiamo fatto guardando al futuro consapevoli che il gap tra le tecnologie presenti sui macchinari e quelle del mondo informatico sono spesso enormi. Siamo riusciti a collegare questi due mondi con un sistema rapido, economico e funzionale. Da questa esperienza è nata **Cyberstone, un'azienda giovane ma una storia importante**, fatta di programmatori, tecnici, progettisti, analisti e user interface designer, in grado di rispondere alle esigenze di qualsiasi industria OEM, proiettandola nel futuro.

# Cosa facciamo

Un sistema hardware e software, che unito ad una piattaforma in cloud, permette una rivoluzionaria gestione di qualsiasi sistema produttivo.



Abbiamo superato i limiti infrastrutturali della gestione dati in cloud, ideando un hardware che permette il trattamento dei dati direttamente dove questi vengono prodotti e sviluppando un software che va oltre i limiti della connettività. Il risultato è un binomio senza compromessi, che cambia le regole del gioco: **sicurezza, performance, praticità.**

**Cyberstone permette a tutti gli OEM di entrare da protagonisti nella quarta rivoluzione industriale.**

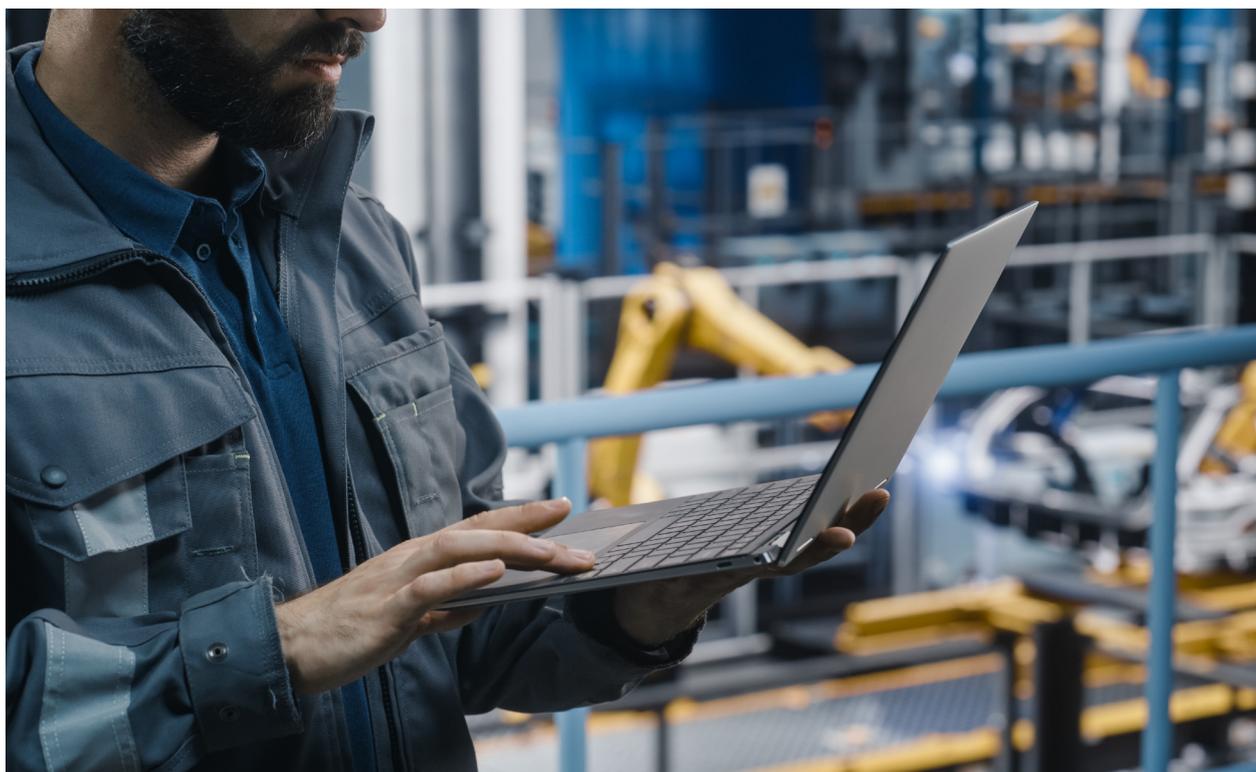
È sufficiente la veloce installazione dell'hardware e la configurazione degli accessi per avere accesso ad una nuova gestione di qualsiasi apparecchiatura.

**Due semplici operazioni** che potete svolgere rapidamente grazie all'assistenza di una squadra specializzata. Verrete formati in tempo reale e messi nelle condizioni di operare autonomamente o con l'ausilio in remoto di una centrale operativa a vostra disposizione.

Data  
Service

Industrial  
IOT

Artificial  
Intelligence



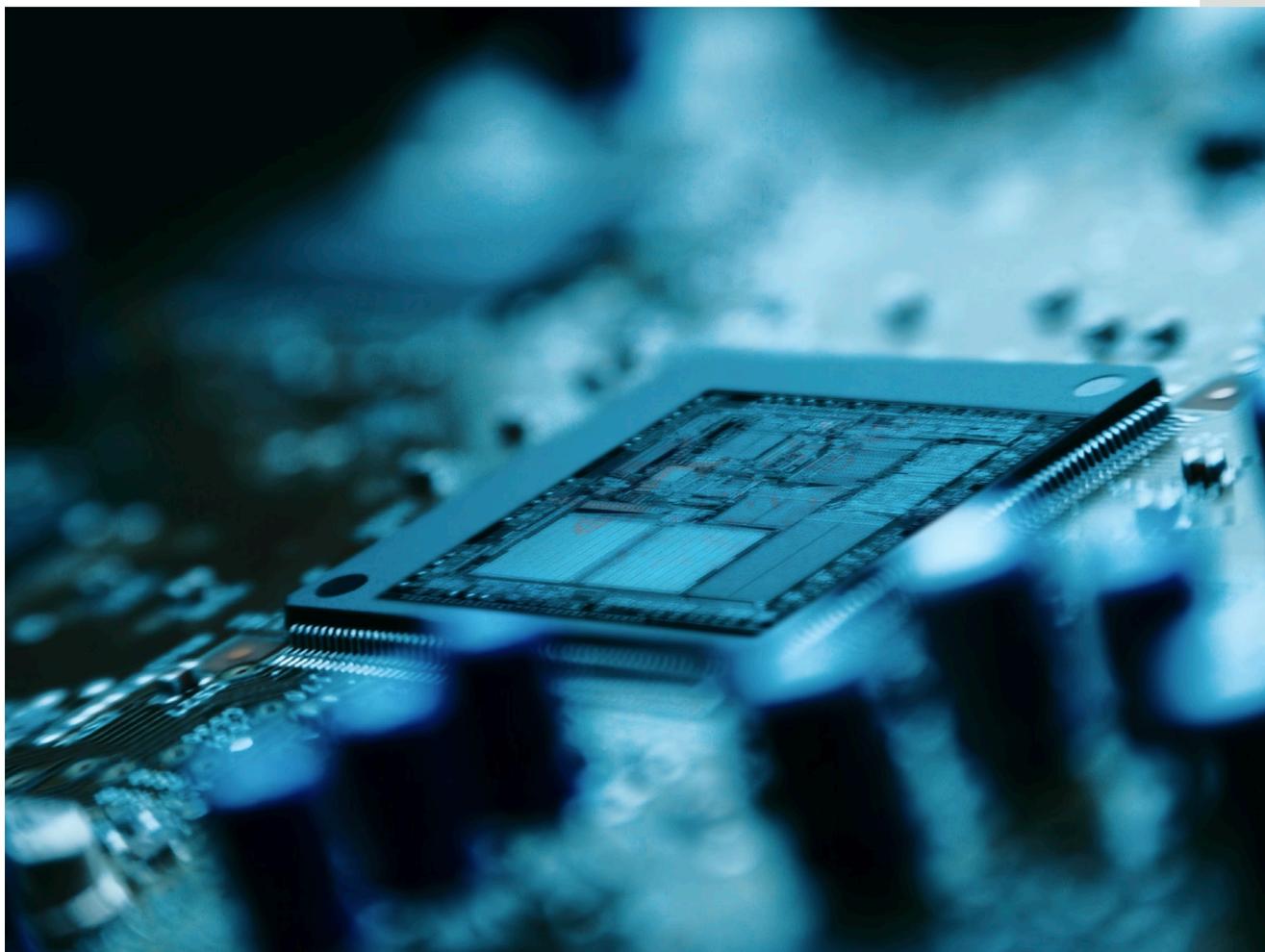
Hard-link

**X**SIDE

 Powered by  
Raspberry Pi

**COS'È XSIDE**

È la dotazione hardware semplice,  
flessibile e dalle alte prestazioni.



**XSIDE È UN MODULO HARDWARE CHE SI ADATTA A TUTTE LE ESIGENZE. DOTATO DI UN PROCESSORE QUADCORE E UN SISTEMA OPERATIVO LINUX-BASED, PUÒ ESSERE PERSONALIZZATO PER COMUNICARE CON QUALSIASI INFRASTRUTTURA CUSTOM. OGNI PROTOCOLLO E SERVIZIO IMPLEMENTATO FARÀ POI PARTE DELLA DOTAZIONE DI SERIE PER GARANTIRE LA MASSIMA COMPATIBILITÀ.**

#### **SEMPLICE**

Il sistema non richiede particolari competenze informatiche per essere implementato. Una semplice interfaccia permette a chiunque di usufruire delle sue funzionalità.

#### **FLESSIBILE**

Pensato per adeguarsi a ogni tipo di prodotto e infrastruttura mantiene un elevato livello di personalizzazione. Un team di esperti vi accompagnerà per implementare le funzioni specifiche legate al vostro modello di business.

#### **POTENTE**

Dotato di un processore quadcore e di 2 GB di ram, permette non solo di immagazzinare dati ma anche di processarli in locale, rendendo l'applicazione di algoritmi di interpretazione dei dati il suo naturale impiego. Questo porta ai minimi il traffico nella rete e l'uso delle risorse in cloud.

#### **AFFIDABILE**

Dotato di un sistema operativo stabile, di una costruzione in linea con gli standard industriali e di un'alimentazione basata su supercapacitor\*, l'affidabilità è il cuore del suo sviluppo.

#### **PRATICA**

La sua alimentazione da 12 a 24 Volt, l'installazione su barra DIN e il codice colore per ogni connessione, rendono la sua installazione semplice e pratica. Lo schermo a colori che dà accesso alle informazioni e un'Acces Point dedicato permettono di accedervi facilmente e senza bisogno di cavi.

\* Non disponibile nella versione LITE.



## I PUNTI DI FORZA DI **XCENTER**, IL SISTEMA NATO NEL FUTURO PER DIALOGARE CON **XSIDE**:

- Tutti i servizi disponibili nei PLC e HMI sono resi disponibili via rete
- Alta compatibilità con prodotti datati sfruttando connessioni seriali e USB
- Scambio dati con sistemi di supervisione senza modificare il software dei macchinari
- Possibilità di proiettare chi si collega direttamente nella rete dei PLC
- Possibilità di connettere più plc e HMI allo stesso XSIDE
- Facilità di configurazione grazie ad un access point sempre disponibile
- Fino a 120 GB di memoria per lo stoccaggio dei dati
- Possibilità di leggere fino a 32000 variabili al secondo \*

\* Protocollo Modbus TCP/IP.

Soft-link

## XCENTER

**È un sistema di gestione in remoto efficiente e sicuro.**

La piattaforma in cloud vi permette di visualizzare lo stato di ogni impianto e decidere il livello di accesso per ogni utente, creare dei gruppi (ad esempio manutentore, terzista, operatore, supervisore, ecc...) e definire i servizi a cui possono avere accesso. Ogni accesso e attività sono registrati ai fini di garantire la massima sicurezza.

### ACCEDI

Grazie ad internet accedi senza limiti geografici ai tuoi macchinari/impianti, ai loro dati e alle loro funzionalità.

### CONDIVIDI

Clienti, tecnici, fornitori e programmatori potranno condividere più impianti sulla base delle loro esigenze/competenze.

### GESTISCI

Monitora tutte le attività, cambia i livelli di accesso ai servizi, mantieni il controllo su quello che accade.



# Equipment

**SOFT & HARD**

Molto più di quello  
che immaginate possa servire.

**XSIDE**



**XSIDE LITE**



## SOFTWARE

### FUNZIONALITÀ

- Update da remoto
- Datalogging
- Dashboard personalizzabile
- Reportistica
- Gateway
- Firewall
- Avvisi via e-mail e Telegram

### FUNZIONALITÀ

- VPN client
- VPN server
- VPN layer 2
- OPC-UA server
- OPC-UA client
- MQTT broker
- MQTT client
- USB redirector
- Proxy server
- NTP server
- Port forwarding
- DHCP server

### PROTOCOLLI

- ModBus RTU
- ModBus TCP/IP
- Ethernet IP
- S7 ethernet
- Personalizzati

## HARDWARE

### XSIDE

#### GENERALE

- Dimensioni: 102,5 x 52 x 132,4 mm
- Alluminio Anodizzato con connettore DIN rail ver. EC50022
- Peso: circa 235 g
- Classe di Protezione: IP20 / NEMA Class 1
- Alimentazione: 9-30 V DC, max Consumo 10W
- Temperatura operativa: -25... +55 °C, max umidità relativa (a 40°C) fino a 93% n.c.
- Processore: Broadcom BCM2711, quad-core Arm Cortex-A72, 1.5GHz
- 3 Porte Gigabit IEEE 1588 Managed Ethernet Switch (indipendente dal Sistema Operativo)
- 1 Gigabit Interfaccia Ethernet IEEE 1588 con switch on/off elettronico e hardware
- **UPS Supercapacitor Integrato**
- Chip crittografico EC - AES - RNG

#### CONNETTIVITÀ

- 4 Porte Ethernet 10/100/1000 (3 + 1)
- 1 WiFi 2.4 and 5.0 GHz con connettore SMA per antenna esterna
- 2 Porte Seriali RS485 con protezione
- 2 Ingressi digitali - 2 Uscite digitali
- 1 USB 2.0 - 1 HDMI 4K
- 1 Bluetooth 5.0, BLE
- Opzione GSM 4G/5G con connettore SMA

#### MEMORIA

- 8 GB memoria allo stato solido
- Espandibile fino a 32GB
- Slot uSD (espansione disco fino a 128Gb disk) con disattivazione elettronica
- 2GB LPDDR4-3200 SDRAM con EEC (opzioni per 1GB,4GB o 8GB)

#### INTERFACCIA

- Pulsante Hardware Smart
- RGB Led
- Codice colore distintivo per le porte di rete
- Montaggio su barra DIN

### XSIDE LITE

#### GENERALE

- Dimensioni: 102,5 x 30 x 132,4 mm
- Alluminio Anodizzato con connettore DIN rail ver. EC50022
- Peso: circa 125 g
- Classe di Protezione: IP20 / NEMA Class 1
- Alimentazione: 9-30 V DC, max Consumo 10W
- Temperatura operativa: -25... +55 °C, max umidità relativa (a 40°C) fino a 93% n.c.
- Processore: Broadcom BCM2711, quad-core Arm Cortex-A72, 1.5GHz
- 3 Porte Gigabit IEEE 1588 Managed Ethernet Switch (indipendente dal Sistema Operativo)
- 1 Gigabit Interfaccia Ethernet IEEE 1588 con switch on/off elettronico
- Chip crittografico EC - AES - RNG

#### CONNETTIVITÀ

- 4 Porte Ethernet 10/100/1000 (3 + 1)
- 1 WiFi 2.4 and 5.0 GHz con connettore SMA per antenna esterna
- 1 USB 2.0
- 1 HDMI 4K
- 1 Bluetooth 5.0, BLE
- Opzione GSM 4G/5G con connettore SMA

#### MEMORIA

- 8 GB memoria allo stato solido
- Espandibile fino a 32GB
- Slot uSD (espansione disco fino a 128Gb disk) con disattivazione elettronica
- 2GB LPDDR4-3200 SDRAM con EEC (opzioni per 1GB,4GB o 8GB)

#### INTERFACCIA

- Pulsante Hardware Smart
- RGB Led
- Codice colore distintivo per le porte di rete
- Montaggio su barra DIN

cyberstone.it



**NON ESISTE VERO  
CAMBIAMENTO  
SENZA SOLUZIONI  
NON CONVENZIONALI**

---

**E-MAIL**

contact@cyberstone.it

**TELEFONO**

+39 0423 434370

**INDIRIZZO**

Via Livenza, 5

31044 Signoressa di Trevignano (TV)

Italy



UNCONVENTIONAL  
SOLUTIONS