



# **NETHiX**

**WE CONTROL**



# 01 CHI SIAMO

**Dal 2000 sviluppiamo e realizziamo soluzioni complete per il telecontrollo, il monitoraggio e l'accesso remoto.**

Siamo un team giovane e dinamico composto da ingegneri e professionisti specializzati nella progettazione e nello sviluppo Hardware, Firmware e Software di sistemi embedded.

Trovare per ogni cliente la soluzione giusta, e riuscire ad annullare l'effetto della distanza tra l'impianto e chi lo deve supervisionare, è per noi la sfida giornaliera e la più grande soddisfazione.

## 100% MADE IN ITALY

Sviluppiamo e produciamo interamente nel nostro stabilimento italiano, per garantire sempre il massimo livello qualitativo ed un supporto tecnico di prim'ordine.

Siamo in grado di offrire un'ampia gamma di prodotti a catalogo, **"plug&play"**, ma allo stesso tempo ci proponiamo come **partner tecnologico** per sviluppare prodotti nuovi o personalizzati, per soddisfare qualsiasi tipo di esigenza con la massima professionalità ed un ridotto time-to-market.

### I VANTAGGI DI SCEGLIERE LE SOLUZIONI NETHIX

- Consolidare la soddisfazione della clientela grazie all'affidabilità e alla semplicità di utilizzo dei dispositivi.
- Dimezzare i costi del personale dedicato alla manutenzione sul campo.
- Aumentare la resa e la vita degli impianti grazie ad una diagnostica predittiva.

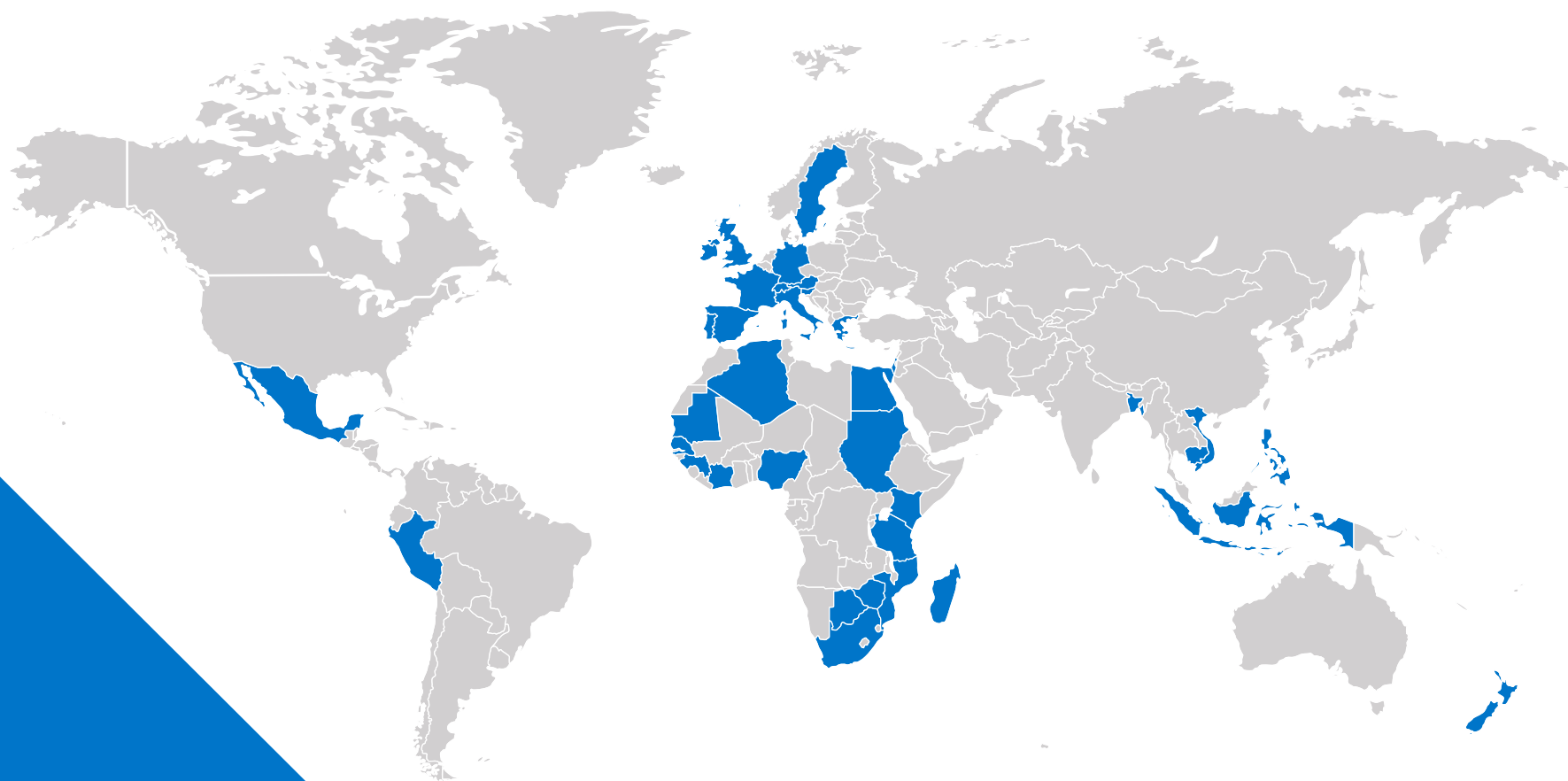


**CHI SIAMO**

## NETHIX WORLDWIDE

### Le nostre installazioni

Grazie alla loro elevata qualità ed affidabilità, i nostri prodotti vengono installati con successo da 20 anni in tutto il mondo.



# 02 I NOSTRI PRODOTTI



Affidabilità, facilità d'uso e versatilità. Soluzioni flessibili e complete, sviluppate per annullare l'effetto della distanza tra l'impianto e chi lo supervisiona.

**WE FAMILY** è la linea di dispositivi wireless per l'**Industrial Internet of Things (IIOT)**, ideati e realizzati da Nethix per rispondere a tutte le possibili esigenze di monitoraggio, raccolta dati, controllo ed accesso remoto. Molteplici modelli per offrire a ciascuno la soluzione più adatta.

# WE110



## WE110

### Attivatore remoto GSM-SMS

WE110 è una soluzione compatta, economica e di facile installazione. Con l'**APP gratuita** è possibile controllare in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo l'impianto di riscaldamento e climatizzazione o aprire il cancello di casa con un semplice tocco su smartphone.

### Termostato

Regola la temperatura di casa.

Permette la programmazione settimanale degli impianti di riscaldamento e condizionamento.

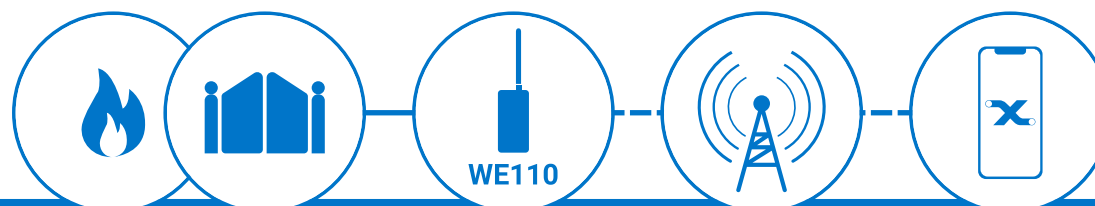
### Telecontrollo Universale

Attiva e disattiva a distanza qualsiasi impianto o apparecchio elettrico (illuminazione, irrigazione, attuatori..) e tiene informati sullo stato di funzionamento.

### Apricancello

Con un semplice gesto apre e chiude cancelli elettrici, basculanti, barriere sollevabili e porte automatiche. Può autorizzare fino a 100 numeri di telefono.

**Tutte le versioni sono disponibili anche nella versione opzionale con BATTERIA TAMPONE, per poter ricevere una notifica SMS in caso di interruzione di rete.**



# WE120



## WE120

### Telecontrollo compatto ed universale SMS/GSM

WE120 è la scelta giusta per realizzare piccoli sistemi di automazione e controllo.

E' in grado di inviare **notifiche** ed **allarmi via SMS** al verificarsi di eventi prestabiliti.

WE120 è una soluzione compatta, economica ed affidabile per controllare semplici sistemi industriali o domotici.

Permette di controllare lo stato di impianti e macchine in tempo reale ed eventualmente interagire via App mobile tramite semplici comandi di **accensione, spegnimento o settaggio**.

WE120 è espandibile e configurabile da **Windows, Mac OS** e **Linux**.



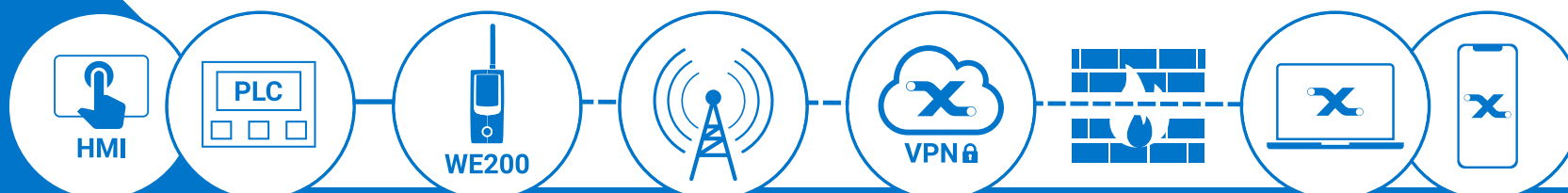
## WE200

### Gateway industriale con VPN, ideale per la teleassistenza

Con WE200 è possibile accedere da remoto a macchine, impianti e PLC in qualsiasi momento attraverso **connessioni VPN sicure**. Permette di intervenire per eseguire manutenzione remota, teleassistenza e manutenzione predittiva, e fa risparmiare tempo ai tecnici, riducendo i fermi macchina e limitando i tempi di inattività.

WE200 è un **gateway industriale 3G/4G** sicuro ed efficiente che consente l'accesso remoto a qualsiasi dispositivo, macchina o impianto tramite **interfaccia seriale, Ethernet ed USB**.

WE200 è compatibile con tutti i dispositivi provvisti di **porte seriali RS232/RS485 ed USB**, indipendentemente dal protocollo usato; offre inoltre diverse funzionalità di routing: **NAT, port forwarding e port filtering**.





# WE300



## WE300

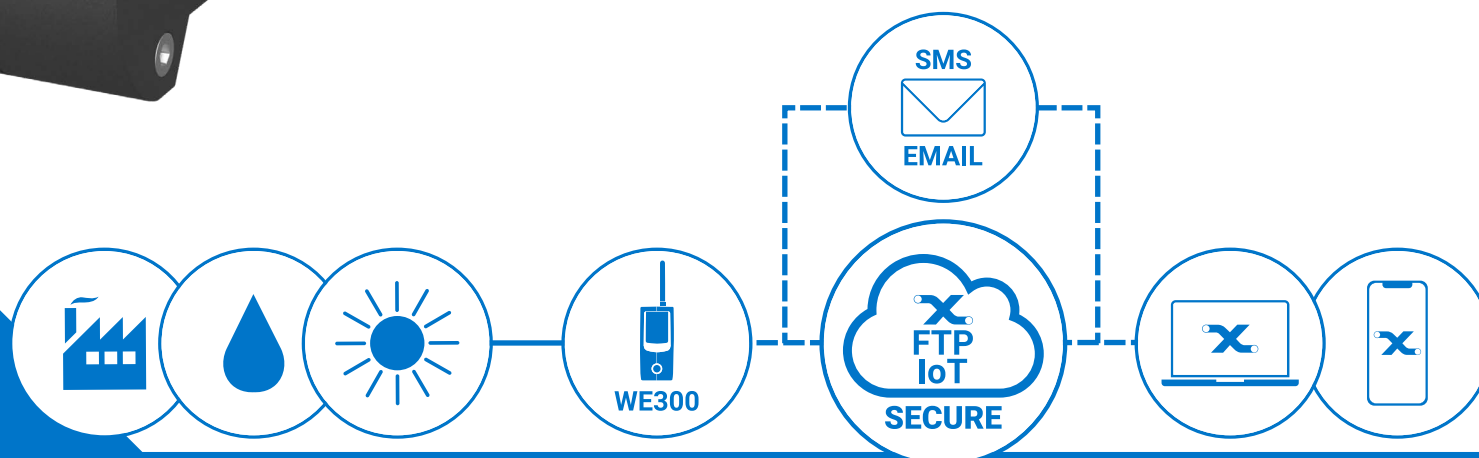
### Soluzione compatta per il monitoraggio ed il controllo remoto su rete cellulare

Tiene monitorato qualsiasi tipo di impianto, anche non presidiato.

Permette di ricevere **allarmi** e **notifiche di sistema**, nonché di scegliere quando e dove inviare i dati acquisiti, per permetterne la raccolta centralizzata e l'analisi.

WE300 è un sistema di monitoraggio compatto e di facile utilizzo, ideale per le applicazioni che richiedono una soluzione semplice ed essenziale di **acquisizione dati** e **gestione allarmi**, con un investimento contenuto. I dati acquisiti sul campo possono essere inviati su **Cloud**, via **email report** o **ftp**.

Grazie alla funzione **backup-restore** è possibile replicare velocemente la configurazione su numerosi dispositivi.



## WE500 3G/4G

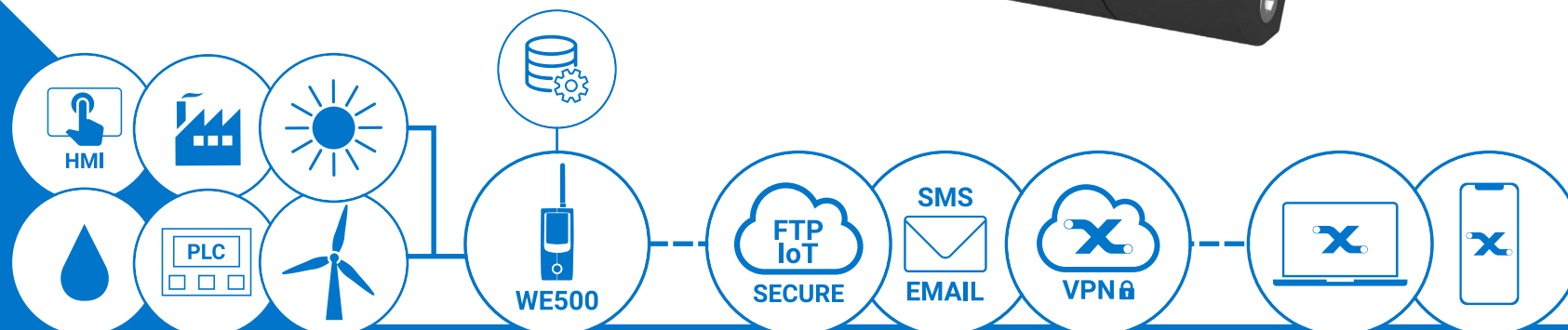
### Soluzione completa per il monitoraggio, il controllo e l'accesso remoto

WE500 è una **RTU** (Remote Terminal Unit) per il controllo ed il monitoraggio remoto di impianti, basata su comunicazione wireless.

Raccoglie e storicizza misure, dati ed informazioni da siti remoti e non presidiati, e li può mettere a disposizione in **diverse piattaforme IoT**.

Controlla da remoto lo stato ed il funzionamento di macchinari o impianti in real-time: WE500 è sempre on-line grazie a consolidate strategie di connessione, che garantiscono l'accesso ai dati anche nelle condizioni più estreme.

Grazie alla funzionalità di **scheduler** e all'uso di **formule matematiche**, WE500 offre un avanzato sistema di gestione eventi.



## XP500

### Moduli d'espansione Modbus RTU e TCP

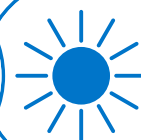
Alcune applicazioni possono richiedere un numero di ingressi e/o uscite superiore a quello disponibile a bordo dei dispositivi WE500 e WE300.

In questi casi è possibile aggiungere uscite/ingressi digitali e uscite/ingressi analogici tramite le espansioni della gamma XP500.

Questi moduli sono facilmente installabili e configurabili tramite una comoda procedura guidata, integrata nell'interfaccia web del WE500 e WE300.

Le espansioni della serie XP500 comunicano con il dispositivo tramite il **protocollo Modbus RTU** su **seriale RS485** o tramite **Modbus TCP** su **Ethernet**.

È possibile collegare molteplici espansioni ad un singolo dispositivo di telecontrollo.



# UPS500



## UPS500

UPS500 è un **alimentatore switching** da rete dotato di **batterie interne**, progettato e realizzato appositamente per i dispositivi di telecontrollo Nethix.

### Affianca WE500

UPS500 nasce appositamente per l'utilizzo abbinato a WE500. Oltre alla funzionalità di alimentatore switching, infatti, UPS500 consente di conoscere lo stato della rete e della carica della batteria interna.

### Presenza rete e stato carica

Tramite due contatti in uscita, UPS500 è in grado di comunicare a WE500 l'eventuale assenza rete e l'esaurirsi della carica della propria batteria, consentendo non solo l'invio di una segnalazione ad uno o più operatori, ma anche la messa in sicurezza di WE500 mediante spegnimenti controllati.

# DEEPLUG



## DEEPLUG

Monitoraggio wireless a batteria per applicazioni outdoor (IP68)

Deeplog è un datalogger alimentato a batteria, appositamente pensato per il **monitoraggio di reti idriche** ed **impianti non presidiati**.

Il sistema a **due moduli** garantisce una facile sostituzione del pacco batterie.

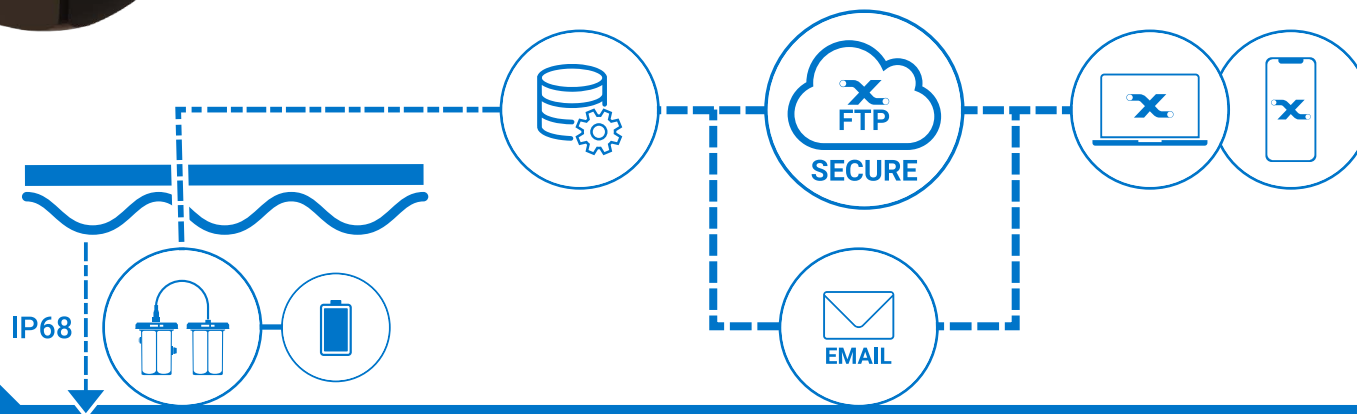
Al fine di preservare il più a lungo possibile la durata della batteria, il dispositivo permane in uno stato di risparmio energetico, risvegliandosi ad intervalli di tempo programmabili dall'utente.

Una volta attivo, Deeplog effettua la lettura dei sensori cablati.

I dati raccolti vengono memorizzati ed inviati ad un server remoto (Nethix Cloud o altro server ftp) tramite la connessione garantita dalla SIM dati presente a bordo.

E' inoltre possibile programmare l'invio di notifiche ed allarmi al superamento di soglie preimpostate o al verificarsi di eventi preconfigurati.

Deeplog è configurabile via **Bluetooth**.





# 03 CLOUD

## NETHIX CLOUD

Il servizio Cloud di Nethix permette un monitoraggio ed un controllo remoto in real time di siti non presidiati.

Via **GPRS**, **UMTS** ed **LTE**, Nethix Cloud raccoglie i dati provenienti da tutti i dispositivi dislocati sul campo e li rende disponibili centralmente in una visualizzazione intuitiva e completa.

L'affidabilità del servizio Cloud di Nethix è garantita da una **VPN** dedicata e da una **comunicazione sicura**, eseguita in base ai protocolli di criptazione standard.

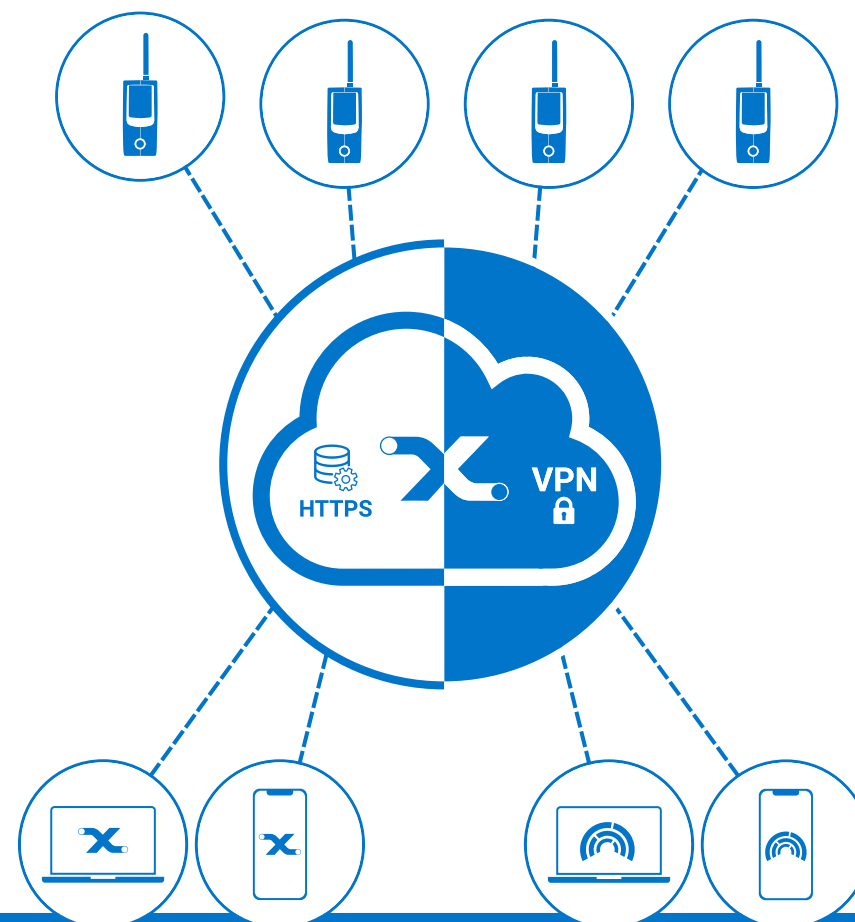
La comunicazione tra i dispositivi di telecontrollo ed il server può avvenire in modalità **"Always-on"** o **"On-Demand"**, e consente lo scambio intensivo di grosse quantità di dati, usando **protocolli di criptazione (HTTPS)**.

La consultazione può essere effettuata in modalità **real-time** da un client, sia esso un personal computer, un tablet o uno smartphone.

Non vi sono vincoli per quanto riguarda la localizzazione di server, client e dispositivi di telecontrollo e monitoraggio. Per sistemi ed impianti di grosse dimensioni il portale online di accesso ai dati può essere personalizzato in base ai requisiti dell'applicazione ed ospitato presso il "data center" di Nethix.

### I VANTAGGI DI SCEGLIERE NETHIX CLOUD

- Riduzione dei tempi richiesti per il monitoraggio ed il controllo di tutti i dispositivi
- Possibilità di configurare e controllare più dispositivi contemporaneamente
- Garanzia di comunicazione sicura, grazie ai protocolli di criptazione standard
- Disponibilità di tutti i dati acquisiti nel tempo, visualizzati in modo ordinato e chiaro





**NETHIX**  
WE CONTROL

Nethix srl  
Via dei Pini, 21  
31033 Castelfranco Veneto (TV)  
Tel +39 0423 770750  
[www.nethix.com](http://www.nethix.com)