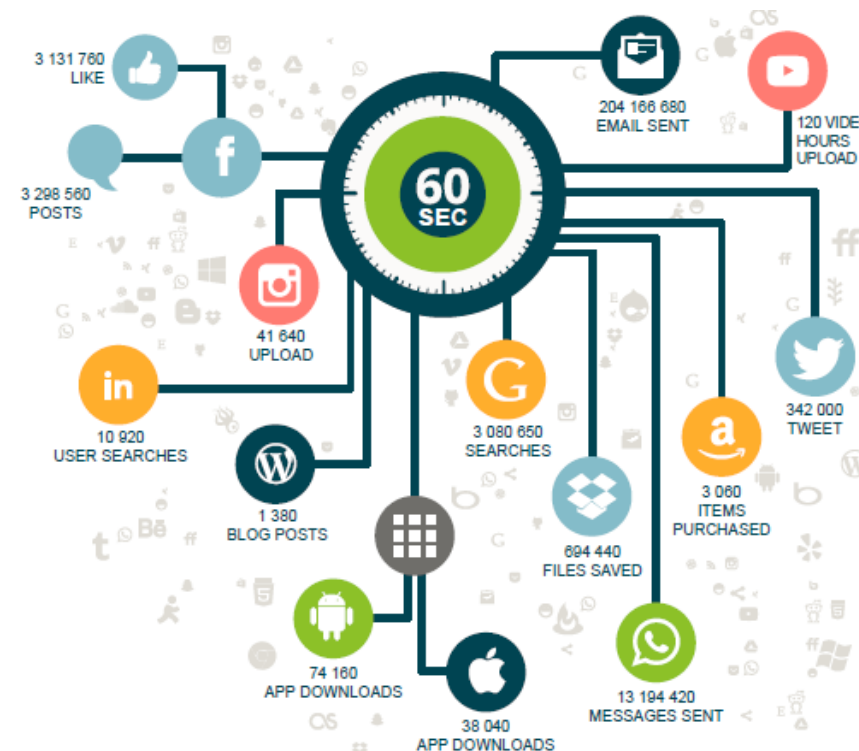




L'intelligenza al quadro
L'evoluzione digitale della distribuzione elettrica.

Il mondo evolve...Trend

I modi ed i metodi di condividere le informazioni sono cambiati



L'accesso e l'utilizzo dei BIG DATA offre un VERO vantaggio competitivo

Il mondo evolve...Trend

Il modo di progettare costruire vendere e gestire i prodotti cambia

Funzioni software integrate

Intelligenza integrata i dispositivi



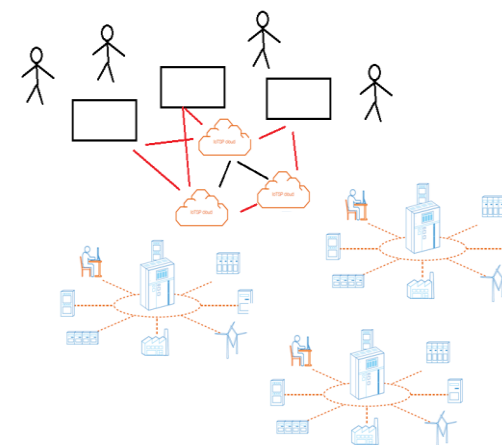
IoTSP ed industry 4.0

Semplicità vicini al cliente



Digitalizzazione

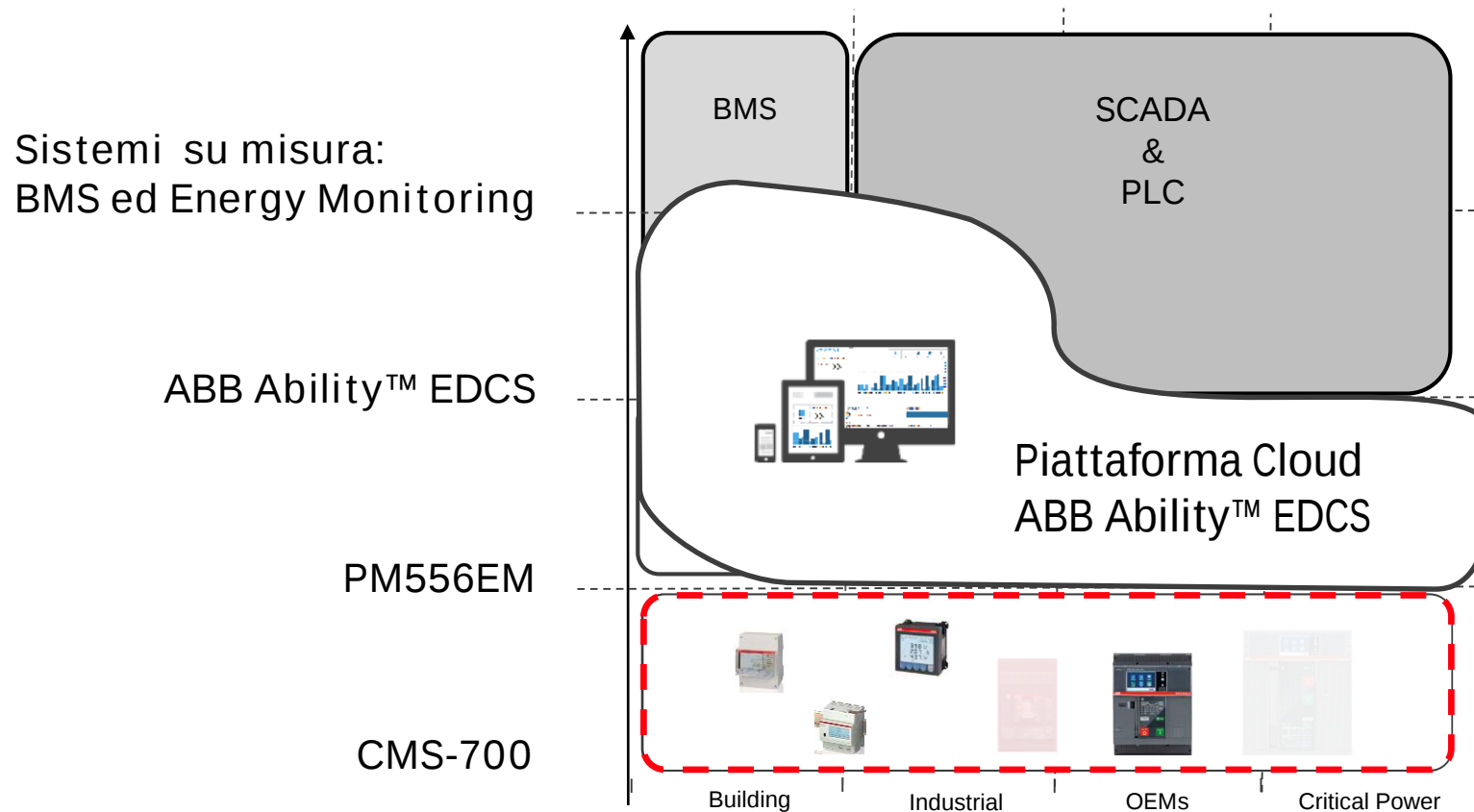
Servizi basati sui BIG DATA



Reti di distribuzione fortemente integrate con la generazione distribuita

Le piattaforme ABB per l'evoluzione digitale della distribuzione elettrica

Una soluzione per ogni esigenza: semplice, flessibile e scalabile.

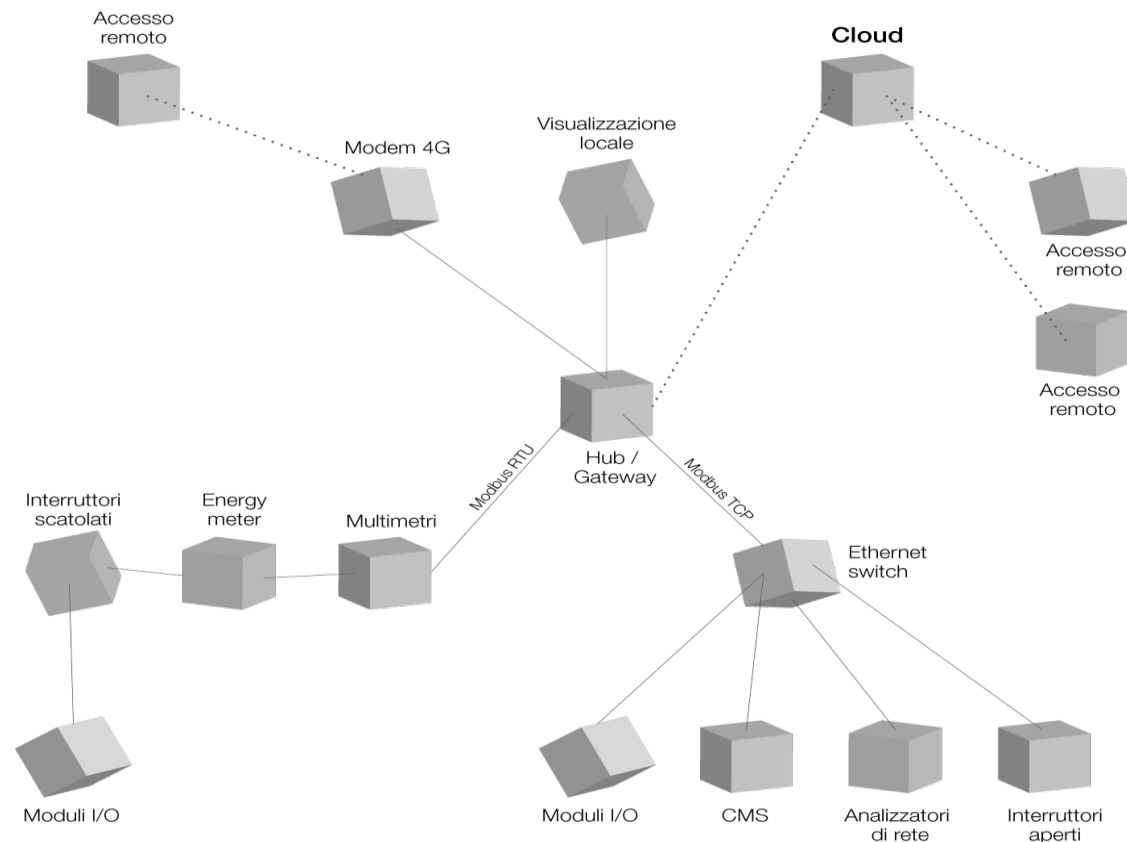


L'intelligenza al quadro

Un'architettura semplice che evolve con le tue esigenze

Concept

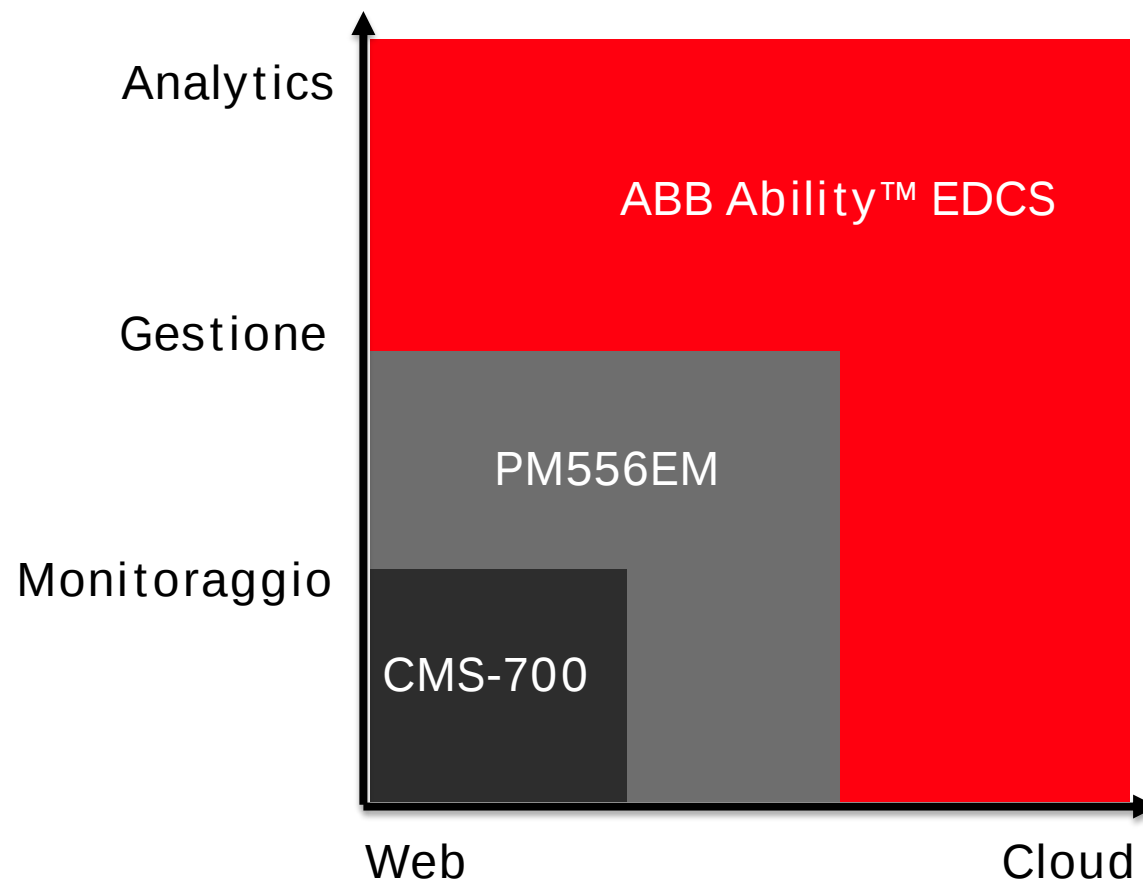
- Monitoraggio, gestione ed ottimizzazione del quadro elettrico o della distribuzione di energia elettrica in generale.
- Prodotti e sistemi standard facilmente integrabili tra loro.
- Protocolli di comunicazione standard quali Modbus RTU e Modbus TCP/IP.
- Gli strumenti di misura si integrano in tutte le piattaforme che vantano la stessa filosofia nella costruzione del sistema.
- È sempre possibile espandere o adattare il sistema in ampiezza e/o funzionalità nel corso del tempo valorizzando gli investimenti fatti.



L'intelligenza al quadro

Un'architettura che evolve con le tue esigenze

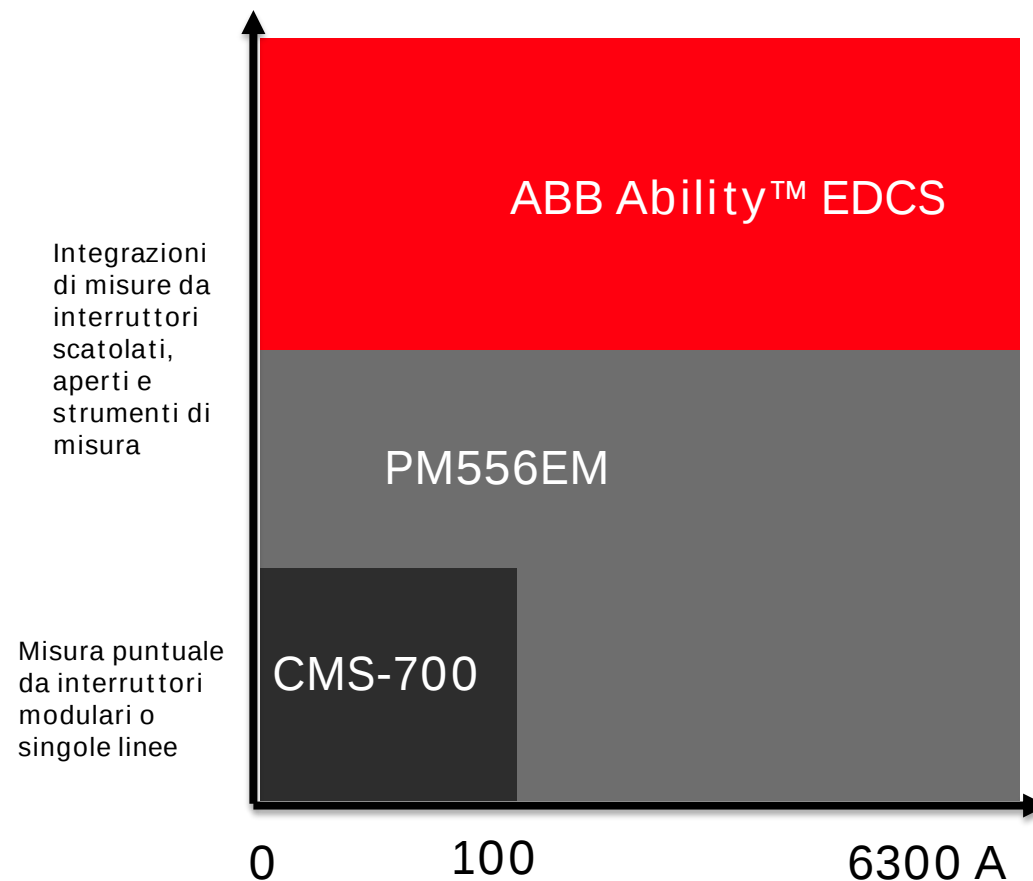
Tre piattaforme per poter rispondere in modo puntuale e modulare alle esigenze di oggi e di domani in ciascuna tipologia di impianto.



L'intelligenza al quadro

Un'architettura che evolve con le tue esigenze

Tre piattaforme su cui è possibile sviluppare la soluzione ABB, dal più piccolo quadro ad un insieme di impianti, non vi sono limiti per le architetture proposte.



I tre semplici gesti della consapevolezza

Monitorare

L'intera gamma di strumenti e dispositivi ABB in grado di misurare è integrata all'interno delle nostre piattaforme di monitoraggio:

- interruptori aperti o sciolati, equipaggiati con sganciatori elettronici.
- interruptori modulari o singoli cavi elettrici.
- classici strumenti di misura, analizzatori di rete o energy meter che rispondono alle direttive Mid.

Inoltre è possibile integrare e monitorare in modo semplice anche grandezze non elettriche come acqua gas, aria compressa o vapore etc...

Conoscere lo stato di ogni dispositivo e la causa dell'intervento di un interruttore non è mai stato così semplice



Scoprire le prestazioni dell'impianto, supervisionare il sistema elettrico ed allocare i costi all'utenza.

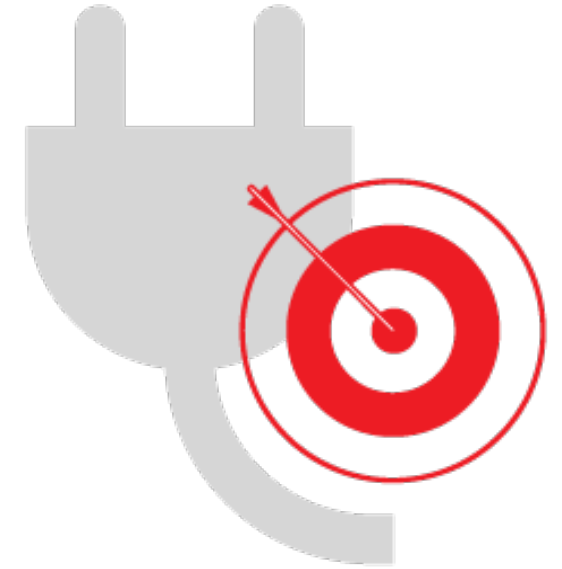
I tre semplici gesti della consapevolezza

Ottimizzare

La piattaforma ABB permette di visualizzare i parametri elettrici principali dell'impianto in modo chiaro ed immediato, le diverse schermate mostrano sia i valori istantanei che lo storico sulle energie.

Gli strumenti di analisi e confronto inclusi permettono di comparare diverse utenze e o diversi periodi in modo semplice ed intuitivo, individuando così gli spazi di miglioramento e le strategie di intervento.

I dati raccolti dai sistemi ABB sono a completa disposizione dell'utente e dove utile possono essere scambiati con altri applicativi di analisi.



Analizzare le informazioni, migliorare l'impiego delle risorse e adottare le scelte corrette nella gestione dell'energia.

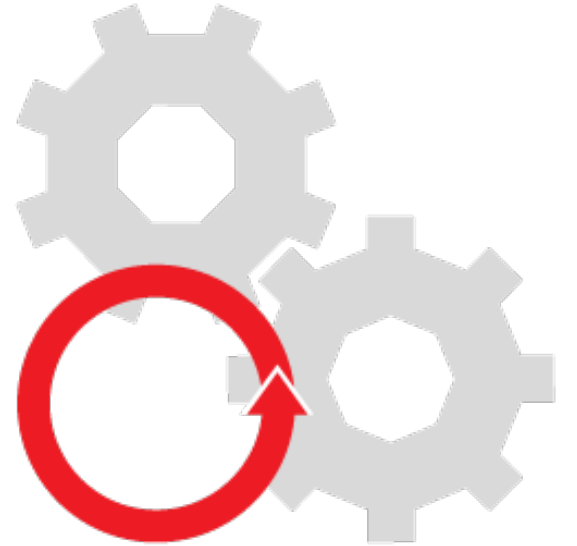
I tre semplici gesti della consapevolezza

Gestire

Superamenti di soglie di potenza o stati degli interruttori possono essere facilmente comunicati per e-mail o sms così da rendere immediato l'intervento e la pianificazione di strategie correttive.

Le piattaforme permettono di operare con funzioni semplici come accensioni o spegnimenti da remoto, fino a funzioni avanzate come Ekip Power Controller che è in grado di reagire in modo automatico e predittivo a diversi profili di carico.

Anche la manutenzione e la continuità di servizio sono agevolate dai sistemi ABB che offrono informazioni indispensabili per la manutenzione predittiva e rendono disponibili in modo chiaro semplice ed intuitivo le informazioni chiave per intervenire in caso di guasto al fine di minimizzare i disservizi.



Configurare gli allarmi e informare il personale; implementare da remoto un'efficace strategia di gestione dell'energia in maniera semplice.

Prodotti e soluzioni alla portata di tutti e per tutti i contesti

Installazione semplice

La facilità d'uso delle piattaforme ABB detta un nuovo standard grazie alla sua architettura plug & play integrata.

La messa in servizio non richiede né supporto ingegneristico né altro speciale supporto, gli utenti possono quindi dire addio ai costi elevati e al lungo processo di configurazione di un sistema di gestione e monitoraggio tradizionale.

Le soluzioni ABB sono pensate per integrarsi al meglio in tutte le situazioni, sono facilmente implementabili senza la necessità di scollegare quadri esistenti e non richiedono grandi spazi aggiuntivi.



Sistemi configurabili dall'utente, non è più necessaria la programmazione

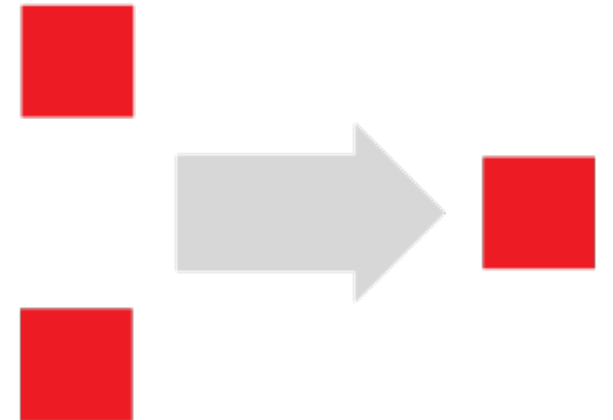
Prodotti e soluzioni alla portata di tutti e per tutti i contesti

Flessibilità

L'architettura e le funzionalità ABB possono essere implementate tutte o solo in parte, per livelli successivi ed in tempi diversi.

Ottimo per i nuovi impianti ma studiato per essere installato con semplicità in impianti e/o quadri esistenti.

Liberamente si può scegliere la soluzione più idonea per il proprio contesto, dal semplice monitoraggio energetico fino ad una piattaforma completa di monitoraggio e gestione, inclusi comodi strumenti di analisi e di manutenzione predittiva..



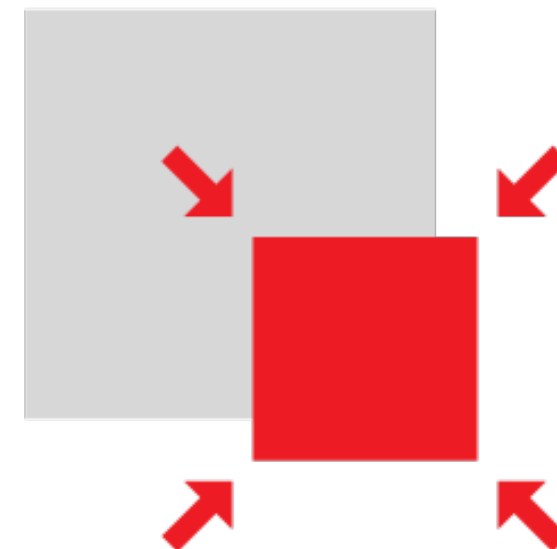
Soluzione Taylor made

Prodotti e soluzioni alla portata di tutti e per tutti i contesti

Scalabilità

Tutte le soluzioni sono facilmente scalabili; ogni oggetto ed ogni servizio è modulare.

Le necessità dell'utente guidano la scelta dei componenti e dei servizi; pertanto l'impatto economico è sempre rapportato al beneficio atteso con l'ottica di giustificarne l'investimento e permetterne la gradualità nel tempo e nelle funzionalità.



La soluzione giusta al giusto prezzo

CMS-700

Integrazione e flessibilità

Cosa è

- Meter standard ed un sistema di misura multicanale che permette di monitorare le principali grandezze elettriche sia in c.a. che in c.c.
- Ha un web server integrato che permette di visualizzare ed analizzare le grandezze monitorate in modo semplice.
- E' un gateway che permette di comunicare con altri sistemi mediante Modbus RTU e Modbus TCP



CMS-700

Integrazione e flessibilità

Cosa fa

- Permette di raccogliere le misure in modo puntuale su cavi ed interruttori modulari grazie ai sensori aperti ad U
- Può essere integrato in sistemi di controllo superiori BMS in quanto le mappe Modbus TCP/IP del dispositivo sono aperte e pubbliche
- Inviati automaticamente file CSV ed in forma sicura ad un server FTP
- Un'interfaccia bus consente di collegare fino a 32 sensori per linea all'unità di controllo per un totale 96 sensori su tre linee.
- I sensori sono in grado di raccogliere correnti alternate e continue fino a 160 A

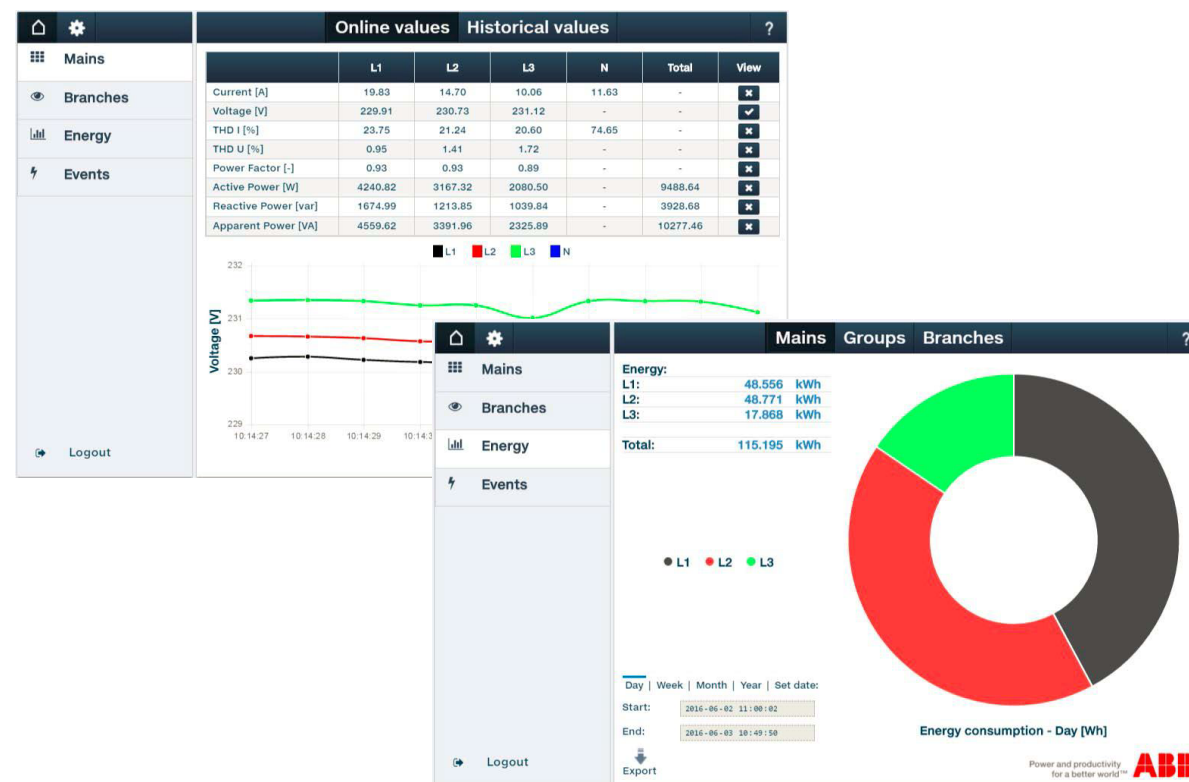


CMS-700

Gestione dei dati

Cosa si vede

- Misure real time e storiche del meter principale
- Misure real time e storiche di tutti i sensori collegati
- Grafici delle misure



Energy monitoring PM556EM

Monitorare per essere sicuri, gestire per essere efficienti

Cosa è

- IL PM556 EM è un kit di energy monitoring costituito da un Gateway e data logger con web server integrato.
- Il kit di Energy Monitoring PM556EM è stato ideato e sviluppato per monitorare i consumi elettrici all'interno di qualsiasi tipo di impianto.
- E' un concentratore per gli strumenti sul campo, un datalogger, e un interfaccia per le comunicazioni remote, di unità di I/O
- Funge da motore di elaborazione delle informazioni acquisite.



Energy monitoring PM556EM

Monitorare per essere sicuri, gestire per essere efficienti

Cosa fa

- Raccoglie misure ed informazioni da strumenti di misura ed interruttori ad essa collegati
- Raccoglie stati ed allarmi mediante i moduli I/O
- Comanda delle uscite locali e distribuite con programmazione settimanale o comandi ON-OFF
- Può essere integrato in sistemi di controllo superiori BMS in quanto le mappe Modbus TCP del dispositivo sono aperte e pubbliche
- I dati salvati in una SD card da 2GB possono essere inviati automaticamente ed in forma sicura ad un server FTP tramite l'impostazione dedicata accessibile via browser internet.

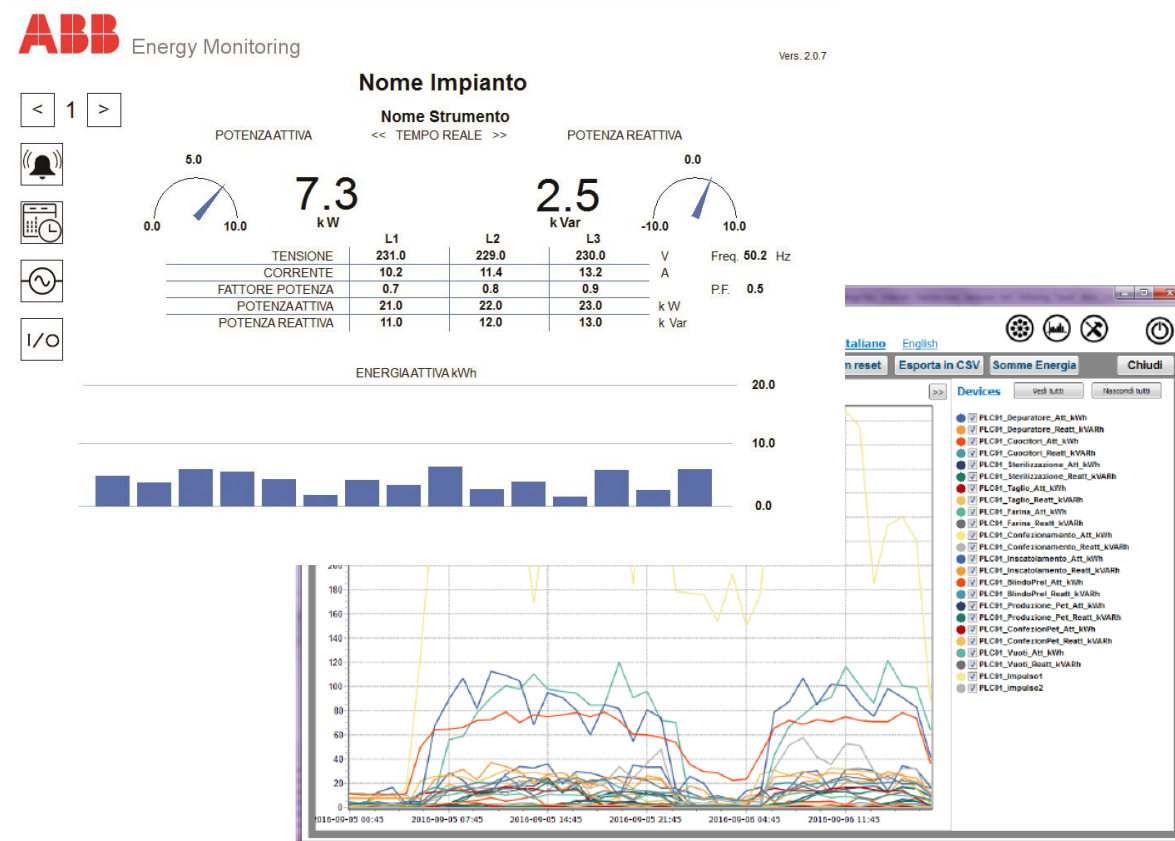


Energy monitoring PM556EM

Gestione dei dati

Cosa si vede

- Misure real time e storiche di tutti gli oggetti collegati
- Grafici delle misure
- Informazioni sullo stato degli ingressi
- Allarmi



Energy monitoring PM556EM

L'architettura del sistema

Come funziona

Il PM556EM consente di collegare via Modbus RS485 fino a 32 dispositivi di misura, tra cui interruttori aperti e scatolati, analizzatori di rete, contatori di energia, softstarter, drives e dispositivi e moduli I/O (12x8 DI e 4x8 DO)

Inoltre già integrati:

- 8 ingressi digitali (2 dedicati a contatori veloci e 6 per lo stato degli interruttori)
- 6 uscite digitali (4 attivabili con calendario settimanale e 2 di allarme superamento soglia)

E' possibile visionare I dati dell'impianto contemporaneamente da 7 PC

E' possibile collegare fino a 16 PM556EM utilizzando il sw di acquisizione dati incluso nel pacchetto.

La configurazione del sistema viene fatta via web e non richiede nessuna preparazione da parte dell'utente del protocollo Modbus.

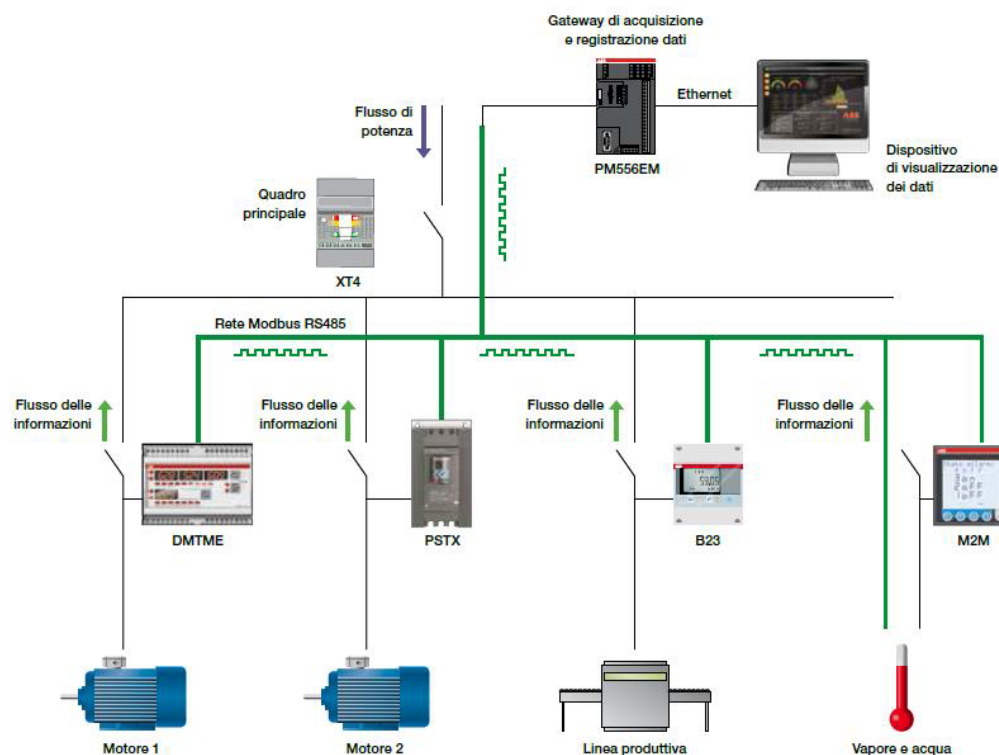


ABB Ability™ Electrical Distribution Control System

Espandere gli orizzonti

Cosa è

- ABB Ability™ Electrical Distribution Control System è l'innovativa piattaforma di gestione su cloud sviluppata per monitorare, ottimizzare e gestire gli impianti elettrici.
- La piattaforma ABB Ability™ Electrical Distribution Control System è adatta a qualsiasi tipo di impianto
- Grazie alla struttura semplice e versatile si adatta ad ogni esigenza dal semplice monitoraggio alla completa gestione dell'impianto

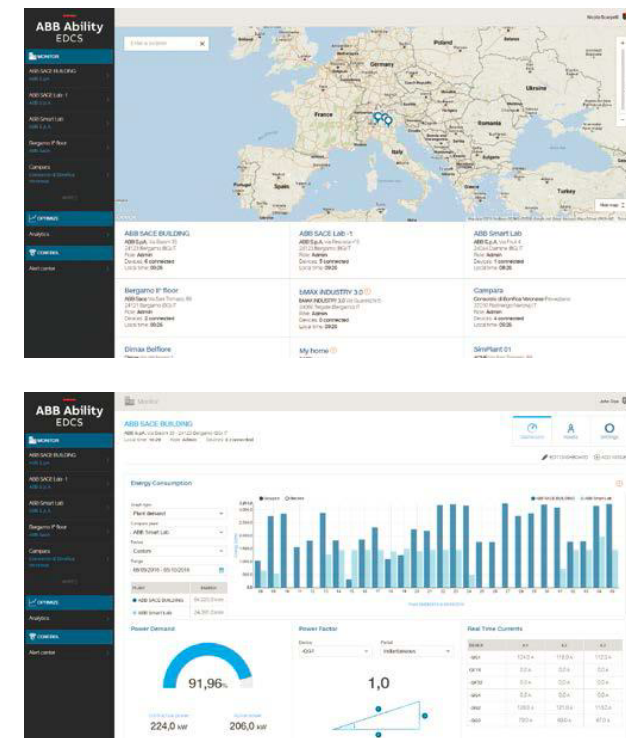


ABB Ability™ Electrical Distribution Control System

Espandere gli orizzonti

Cosa fa

- Raccoglie misure ed informazioni da strumenti di misura ed interruttori ad essa collegati
- Raccoglie stati ed allarmi mediante i moduli i/o
- Invia segnalazioni via sms ed e-mail
- È un utile strumento per la manutenzione predittiva
- Grazie ad una semplice interfaccia web app, ABB Ability™ EDCS è disponibile in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo tramite smartphone, tablet o PC.

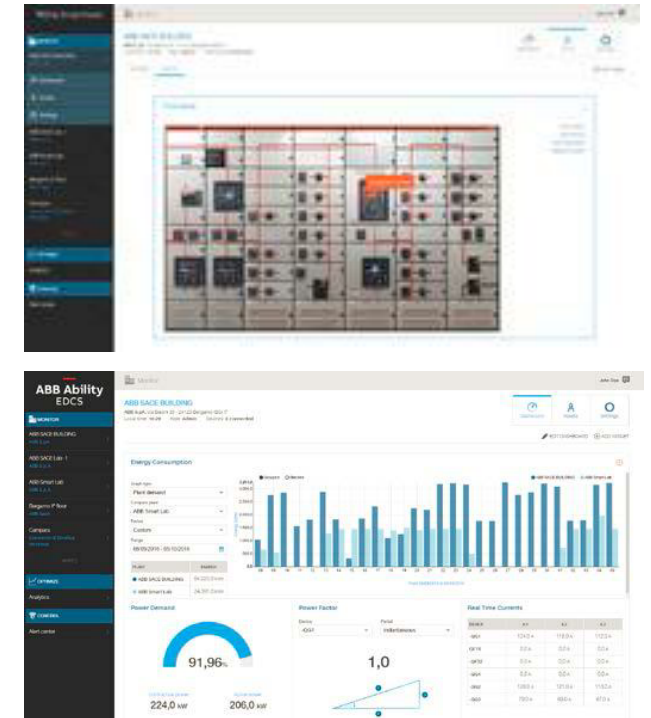


ABB Ability™ Electrical Distribution Control System

L'architettura del sistema

Cosa si vede

- Geolocalizzazione degli impianti con meteo ed ora locale
- Misure real time e storiche degli oggetti collegati
- Grafici delle misure
- Informazioni sugli oggetti collegati
- Schemi di impianto e fronte quadro
- Informazioni sullo stato di uso dei prodotti
- Allarmi e notifiche
- Eventi
- ...e molto altro ancora..

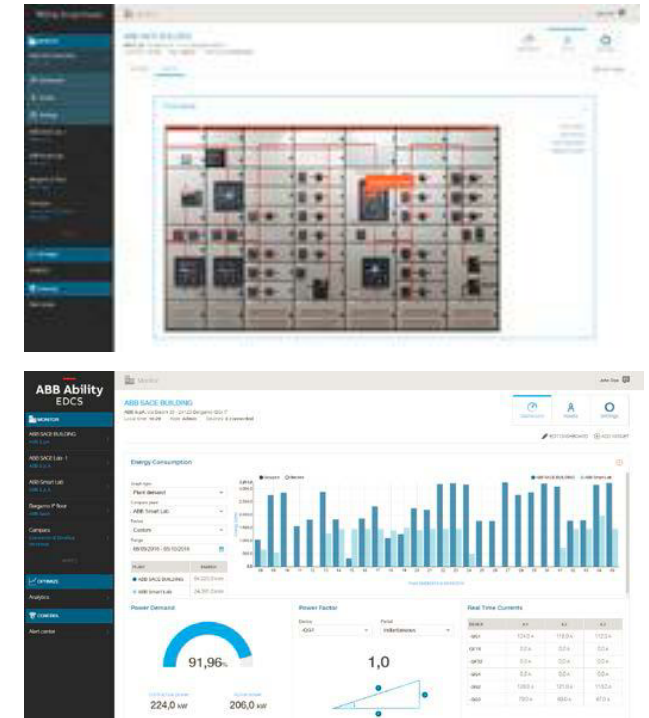


ABB Ability™ Electrical Distribution Control System

L'architettura del sistema

Come funziona

La piattaforma ABB Ability™ EDCS può essere raggiunta in tre modi:

- Emax 2 + Modulo a cartuccia Ekip Com Hub,
- Unità multifunzione Ekip UP + Ekip Com Hub
- Gateway esterno Ekip E-Hub.

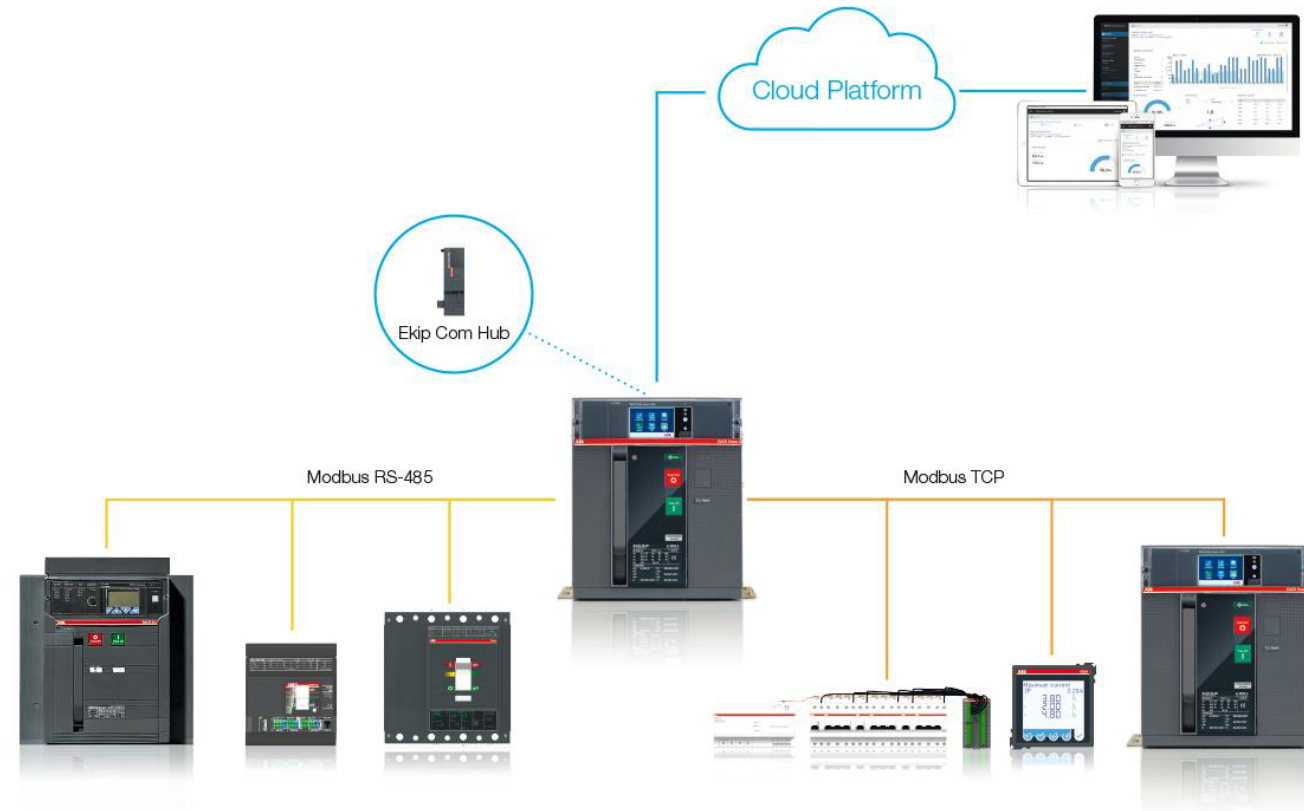
In tutti i casi gli strumenti di misura possono essere collegati mediante Modbus RTU o TCP/IP,

Gli ingressi si collegano direttamente in Modbus TCP mediante Ekip signalling 10k TCP



ABB Ability™ Electrical Distribution Control System

L'architettura del sistema



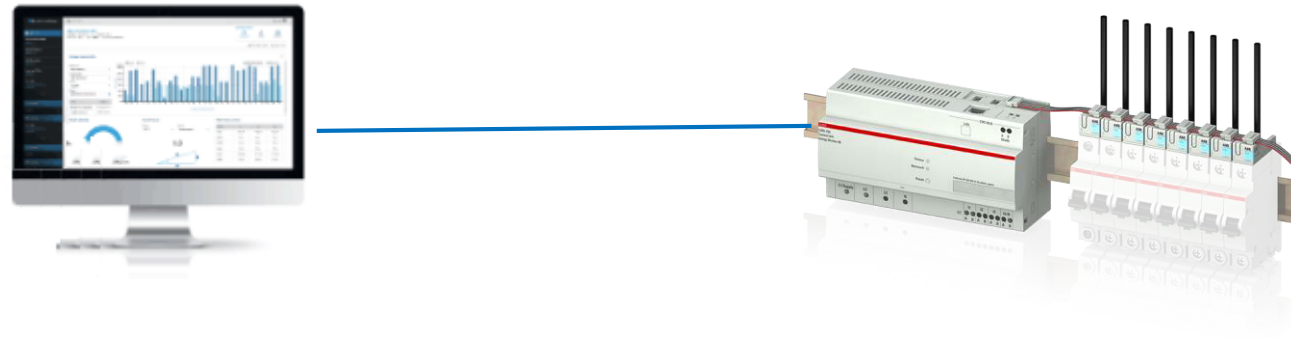
L'evoluzione digitale è per tutti

Benefici specifici per il miglioramento ed interconnessione degli impianti esistenti

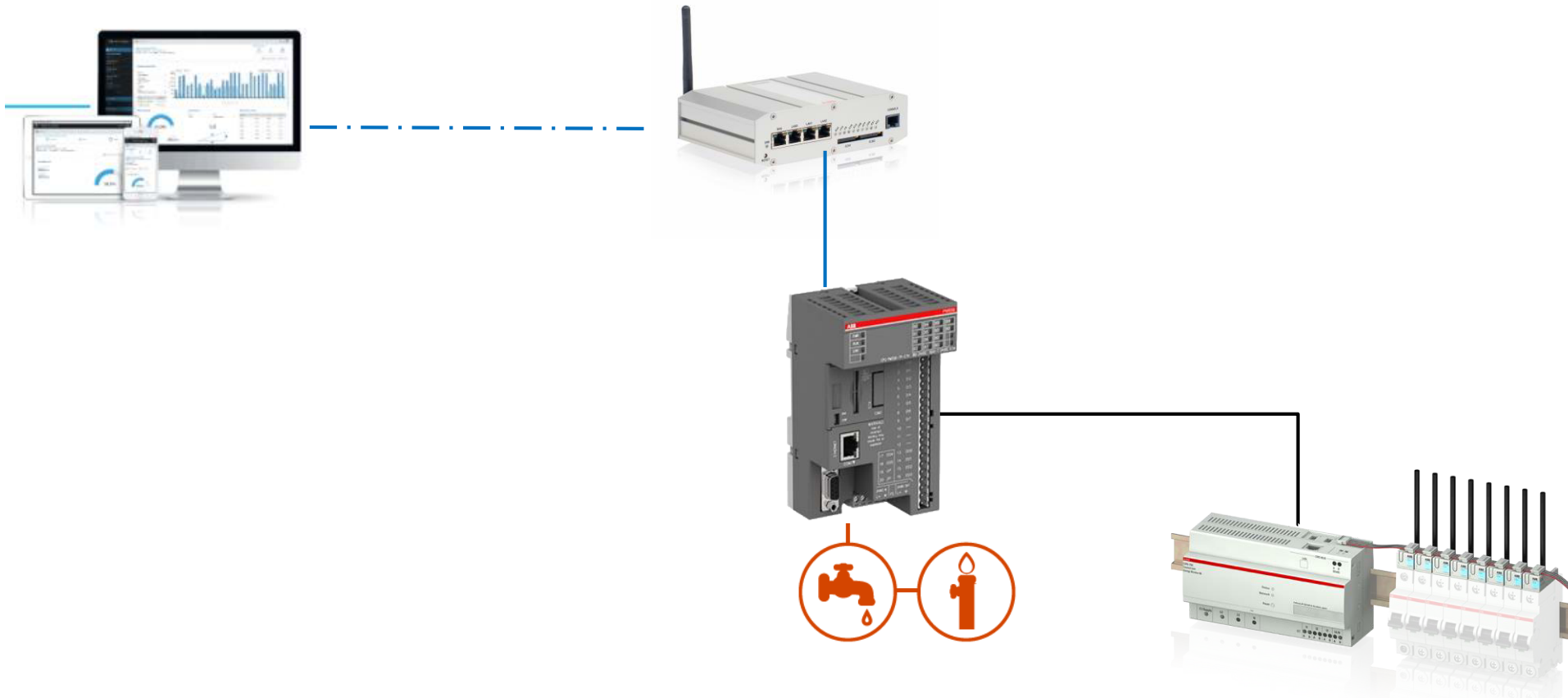
- Il CMS-700 è dotato di sensori aperti “ad U” fascettabili direttamente sul cavo anche se già cablato
- Il relè Ekip UP porta l'intelligenza in un quadro costruito con interruttori che non sono in grado né di comunicare né di misurare e consente l'accesso alla piattaforma ABB ability™ EDCS e alle funzionalità all in one innovation.
- Il gateway Ekip e Hub estende i benefici del cloud e la piattaforma ABB ability™ EDCS anche ai quadri più recenti dotati / dotabili di dialogo e misura.
- I kit di retrofitting per interruttori aperti permettono di installare interruttori nuovi dotati di tecnologie all'avanguardia all'interno di parti fisse di interruttori esistenti rendendoli meccanicamente 100% retro compatibili ed annullando fermi impianto



Soluzione per attività commerciali



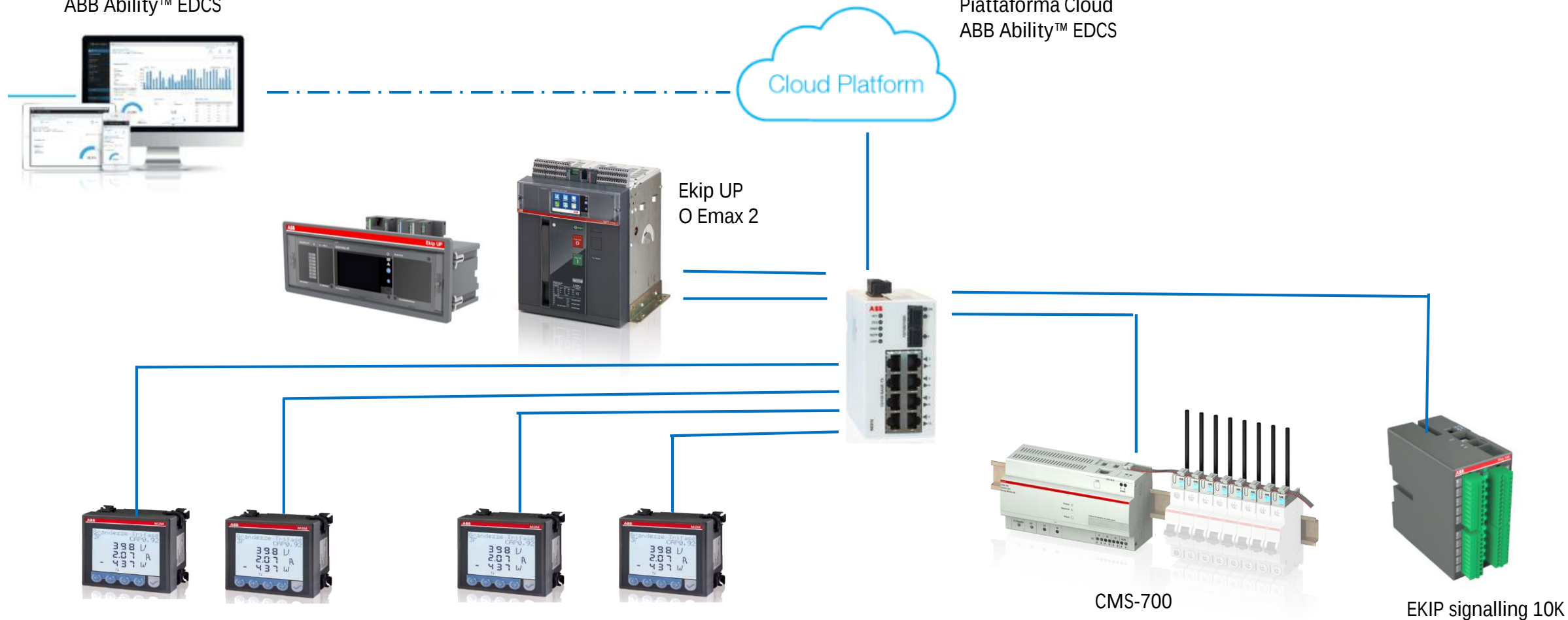
Soluzione per monitoraggio temporaneo



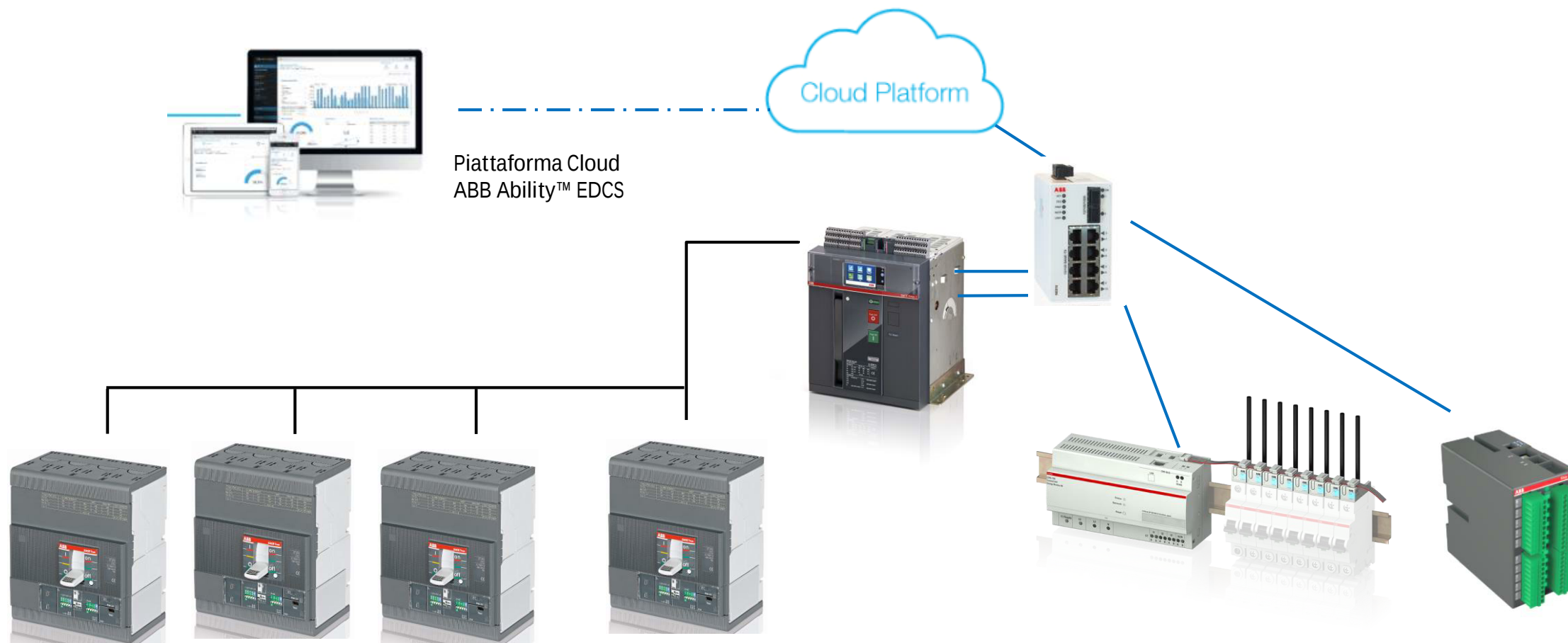
Soluzione per la GDO

Piattaforma Cloud
ABB Ability™ EDCS

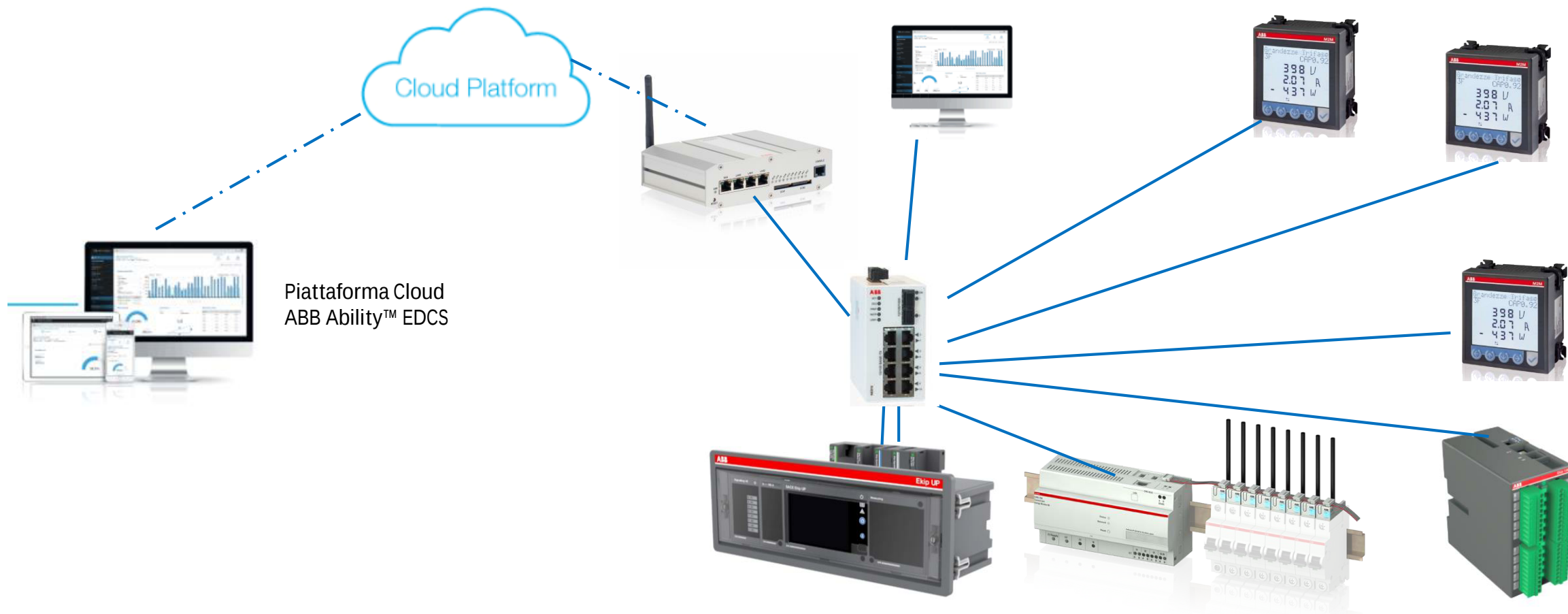
Piattaforma Cloud
ABB Ability™ EDCS



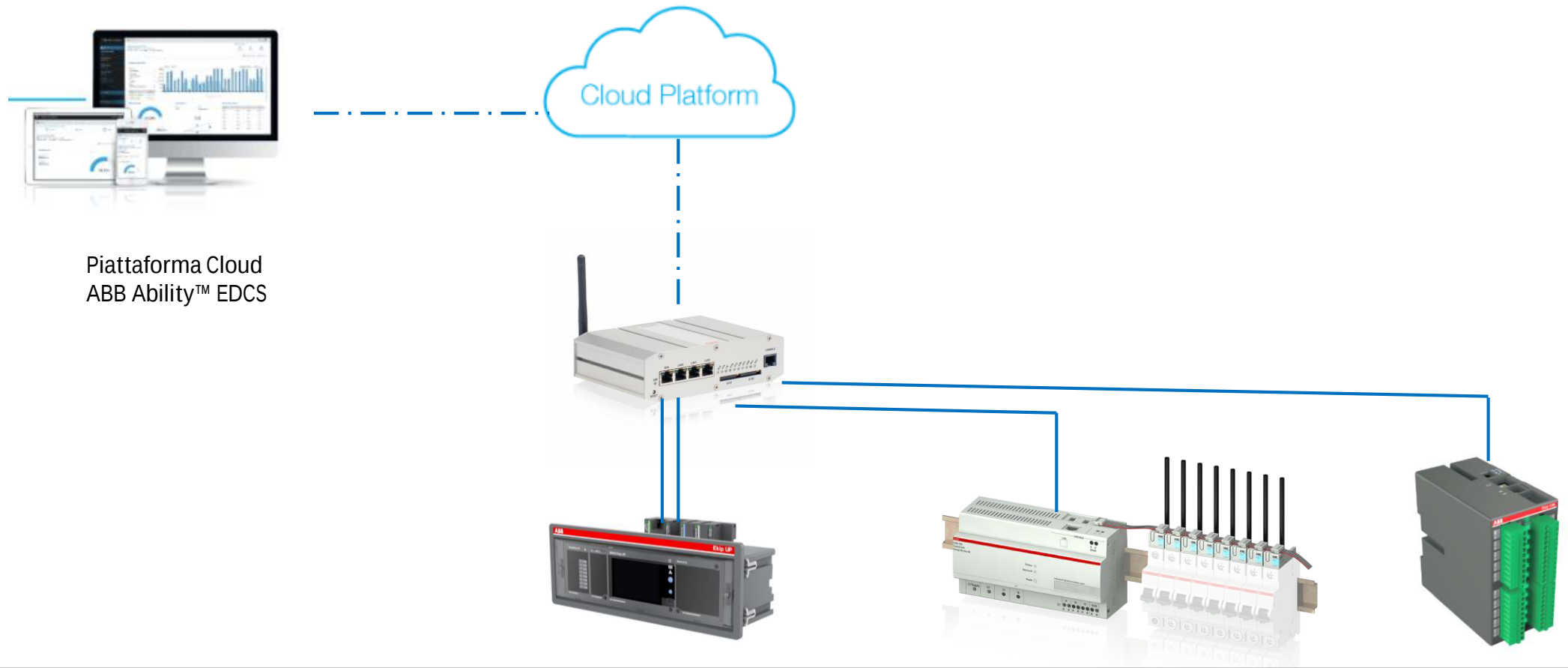
Soluzione per quadro nuovo reparto



Soluzione per revamping di un quadro esistente



Soluzione per il monitoraggio di un quadro bordo macchina





ABB