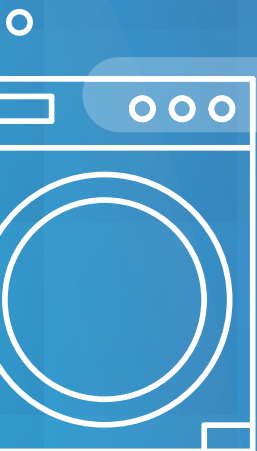


CLOUD FOR IOT

Raccogli e gestisci in tempo reale le informazioni prodotte dagli oggetti connessi.



L'Internet of Things sta cambiando il modo in cui le aziende concepiscono i propri prodotti e il modo in cui gli utenti finali li utilizzano. I prodotti diventano connessi, e il loro ciclo di vita può essere monitorato da remoto per raccogliere statistiche di utilizzo, migliorare i processi produttivi e produrre nuove funzionalità. Gli stessi modelli di business sono profondamente influenzati dalle possibilità offerte dalle tecnologie IoT, con una progressiva trasformazione di prodotti in servizi.

Questo scenario viene reso possibile dalle capacità degli oggetti di dialogare tra loro, apprendere le abitudini e agire per supportarle.

Quando gli oggetti connessi diventano milioni o miliardi, la vera sfida è quella di riuscire a raccogliere e gestire efficacemente le informazioni da essi prodotte in tempo reale, e rispondere ai requisiti di affidabilità e scalabilità che questo comporta.

Le tecnologie Cloud rappresentano la soluzione ideale e uno strumento indispensabile per raggiungere questi obiettivi.

L'offerta dei vendor Cloud si è evoluta velocemente arricchendosi di numerosi servizi in grado di fornire al mercato un terreno fertile su cui costruire soluzioni e servizi a valore aggiunto per i clienti.

Le principali piattaforme cloud dispongono di numerosi servizi pensati per le specifiche esigenze dell'IoT: dalla connettività per milioni di dispositivi distribuiti ed eterogenei, alla gestione del ciclo di vita e del controllo remoto, a servizi per lo sviluppo di gateway intelligenti, fino all'immagazzinamento e l'elaborazione in tempo reale di enormi flussi di dati.

Reply è tra i principali player in Europa ad operare su questa nuova frontiera.

L'APPROCCIO REPLY ALL' IOT IN CLOUD

Grazie agli asset e alle competenze multidisciplinari sviluppate, Reply si posiziona come un player in grado di agire ad ampio spettro nel panorama IoT:

- Consulenza (scouting, studi di fattibilità, sviluppo prodotto)
- Innovazione, tramite l'incubatore per start-up innovative focalizzate sull'IoT Breed Reply
- Sviluppo soluzioni (architetture, integrazione, soluzioni end-to-end e acceleratori per i principali verticali)
- Test e validazione (prototipazione, sviluppo e test di dispositivi elettronici e di comunicazione)

Nel corso degli anni Reply ha formato partnership con i maggiori vendor del mercato IoT e può contare su partnership pluriennali e programmi di certificazione con tutti i principali fornitori di servizi cloud e IoT (Amazon AWS, Microsoft Azure, Google Cloud Platform, IBM, Oracle, SAP, Thingworx). L'obiettivo ultimo delle soluzioni IoT di Reply è connettere gli oggetti ai processi, sfruttando le potenzialità del cloud per ottenere scalabilità, flessibilità, affidabilità e un minore time-to-market.



L'ARCHITETTURA IOT DI RIFERIMENTO

Reply ha sviluppato un'architettura di riferimento per le sue soluzioni IoT in cloud, costituita dai seguenti "pillars":

Things: oggetti connessi, con supporto a tutti i principali protocolli di comunicazione e la possibilità di customizzarne il design hardware e meccanico.

Gateways: gateways domestici o industriali, espongono su Internet gli oggetti che non hanno connettività IP built-in, sono amministrabili da remoto e implementano funzionalità di storage e elaborazione locale fondamentali in contesti mission critical.

Connettività: layer di comunicazione, tipicamente Internet, tra gli oggetti e la piattaforma, che può essere basato su tecnologie come ADSL, 4G o le moderne reti LPWAN.

Piattaforma: core della soluzione. La piattaforma è basata su tecnologie cloud per scalare fino a milioni di dispositivi. Gestisce l'anagrafica degli oggetti connessi, è in grado di configurarli e controllarli da remoto, immagazzina le informazioni in sistemi Big Data, analizza i flussi di dati in real-time e in modalità batch per la produzione di analytics o l'esecuzione di modelli di machine learning.

Business Integration: componenti di integrazione con i principali sistemi aziendali (CRM, ERP, PLM, dashboard di supporto e visualizzazione KPI, sistemi di billing, di supporto, etc.

La soluzione tecnologica rientra nella più ampia offerta end-to-end di Reply, che è in grado di soddisfare tutte le esigenze di clienti e utenti finali, incluse produzione, distribuzione e assistenza.

L'offerta di Reply è disponibile su cloud pubblico, cloud privato e on premise.

PERCHÈ REPLY

Reply ha una consolidata esperienza nel settore dell'IoT, sviluppata mediante partnership strategiche, investimenti in start-up e attività di Ricerca & Sviluppo.

Hi Reply è l'innovativa piattaforma Reply di servizi, device e middleware per l'Internet degli Oggetti, ed è alla base delle soluzioni che già da anni Reply offre ai principali player italiani ed europei in ogni settore.

Il mix unico di queste componenti, insieme all'offerta end-to-end e la disponibilità di acceleratori nei principali verticali offre ai clienti un time-to-market competitivo e l'affidabilità di soluzioni consolidate e aggiornate.

REPLY è specializzata nella progettazione e nell'implementazione di soluzioni basate sui nuovi canali di comunicazione e media digitali. Costituita da un modello a rete di aziende altamente specializzate, Reply affianca i principali gruppi industriali europei appartenenti ai settori Telco & Media, Industria e Servizi, Banche e

Assicurazioni e Pubblica Amministrazione nella definizione e nello sviluppo di modelli di business abilitati dai nuovi paradigmi del Big Data, Cloud Computing, Digital Media e Internet degli Oggetti.

I servizi di Reply includono: Consulenza, System Integration e Digital Services.