

CARTELLA STAMPA CONCEPT REPLY

Concept Reply è il **centro di Ricerca e Sviluppo del Gruppo Reply** che opera **nell'ambito dell'Internet degli Oggetti e del Cloud Computing**: un insieme di tecnologie innovative per lo scambio di informazioni e l'interazione fra devices in rete, volte ad automatizzare processi e creare modelli alternativi di comunicazione.

In particolare, Concept Reply è focalizzata nello sviluppo ingegneristico di prodotti hardware e software, di soluzioni verticali basati sulla piattaforma proprietaria **HI REPLY** e di servizi di consulenza nell'ambito dell'Internet degli Oggetti. Una ulteriore area di ricerca è costituita dalla piattaforma proprietaria di Private Cloud Computing e High Performance Computing, servizi di E2E Test e Quality Assurance.

Internet degli Oggetti

L'Internet degli Oggetti (Internet of Things - IoT) si basa su un nuovo paradigma di comunicazione che vede le macchine interagire tra loro con la capacità di autoconfigurarsi e autogovernarsi, guidate da informazioni prelevate autonomamente dal contesto in cui operano, anche senza l'intervento umano.

HI REPLY

Concept Reply ha sviluppato una piattaforma, **HI REPLY**, che consente, in modo semplice e standard, la comunicazione tra oggetti connessi in rete. E' costituita da un connubio di **componenti hardware, firmware e software distribuite sugli oggetti stessi**, che variano da semplici sensori ed attuatori a sistemi più sofisticati quali smartphone e minicomputer. Gli oggetti, dotati della piattaforma, diventano "smart", assumendo la capacità di esporsi gli uni agli altri, con tecnologie standard internet e acquisendo un insieme di funzionalità di base, necessarie al loro funzionamento "seamless" (autoconfigurazione, location, discovery ed ontologia dei servizi esposti).

La scalabilità della piattaforma è garantita dall'utilizzo della famiglia di processori ARM e sistemi operativi, quali Microsoft microframework, che consentono il riutilizzo del software sviluppato, o di un suo componente, a seconda del contesto e della tipologia di device.

La flessibilità e l'uso di standard internet abilitano, infine, la creazione di applicazioni IoT in maniera più veloce e semplice rispetto alle attuali soluzioni presenti sul mercato, normalmente proprietari e, quindi, non interoperabili tra loro. Già oggi su **HI REPLY** sono disponibili 5 applicazioni verticali per: automotive, wellness, toys, mobile location based advertising & payments.

Cloud Computing

Concept Reply ha sviluppato una **piattaforma per il Private Cloud Computing** in grado di ottimizzare le risorse IT corporate impegnate nel ciclo di provisioning, delivery, monitoring and control delle applicazioni business-critical. La piattaforma si caratterizza per l'elasticità dell'offerta di storage, elaborazione e networking, accesso on-demand ai sistemi, self-provisioning da parte dell'utente o di workgroup, gestione centralizzata attraverso una dashboard unificata per amministratori di sistema, workgroup manager e utenti finali.

La piattaforma mette a disposizione degli utenti aziendali un IT self-service con una completa astrazione rispetto a tutti i vincoli necessari alla gestione dei servizi di rete, delle risorse storage e server; tramite l'integrazione di tutte le componenti, permette di avere un controllo estremamente qualificato e preciso sugli asset e sui processi aziendali. Non ultimo, grazie all'automazione, la piattaforma Reply accresce la velocità di esecuzione, oltre che rispettare pienamente i vincoli di sicurezza necessari alla protezione del business.

Ingegneria di sviluppo prodotto

Concept Reply, attraverso i propri laboratori, progetta e sviluppa soluzioni in ambito elettronica di consumo, meccanica e software embedded per realizzare apparati di comunicazione mobile con sistemi di identificazione automatica (RFID), sviluppare sistemi integrati per l'infotainment nel settore automotive e sistemi di mobile payment, effettuare test sul ciclo di vita accelerato di sistemi elettronici e ricerche su sistemi complessi di rete per il monitoraggio ambientale.

End to End (E2E) Testing

Concept Reply dispone di un team dedicato all'**E2E Test** che opera nell'ambito della validazione e delle attività di test di prodotti e applicativi software.

Le aree di intervento coprono l'intera catena di **Quality Assurance**: dall'approccio metodologico, alla pianificazione delle attività di validazione, alla progettazione ed esecuzione dei test, fino all'attività di test automation. Particolare attenzione viene posta sugli aspetti di processo e su strumenti di supporto necessari allo svolgimento dei test.

I principali mercati di riferimento per questa attività sono Telco&Media, Banking, Automotive, Extended Enterprise. Le soluzioni proposte da Concept Reply sono realizzate a seconda delle esigenze del cliente, dai professional services ai progetti turn-key, compreso un innovativo approccio alla validazione di Test-as-a-Service (TaaS).

www.reply.eu/iot

Press Contacts**Reply**

Fabio Zappelli - f.zappelli@reply.eu
Roberta Giani - r.giani@reply.eu
Tel. +39 02 535761

Barabino & Partners

Federico Steiner - f.steiner@barabino.it
Stefania Bassi - s.bassi@barabino.it
Linda Basilico - l.basilico@barabino.it
Tel. +39.02.72.02.35.35