

ANDROID

Android è il nome di una nuova piattaforma open-source per cellulari basata sul sistema operativo GNU/Linux sviluppata dall' Open Handset Alliance, un consorzio di oltre 30 aziende capitanato da Google. Android rappresenta ad oggi il tentativo di interpretare l'accresciuta domanda di servizi mobile evoluti fornendo una piattaforma "free" ad operatori telefonici, hardware vendor e sviluppatori. Live Reply, forte di una competenza consolidata da molteplici esperienze nello sviluppo, progettazione e realizzazione di soluzioni mobile per le più diffuse piattaforme mobile (Symbian, J2ME, Windows Mobile, Iphone), è oggi pronta a fornire ai clienti i propri servizi anche per la piattaforma Android.

SCENARIO

Ad oggi sono presenti nel mondo 1,5 miliardi apparecchi televisivi. Un miliardo di persone utilizzano Internet per lavoro, svago o per informarsi. Ma quasi 3 miliardi di persone posseggono un telefono cellulare e non è azzardato affermare che quest'ultimi sono diventati il prodotto di consumo di maggior successo di tutti i tempi.

In quest'ottica, l'Open Handset Alliance insieme a Google, si è impegnata nello sviluppo di una piattaforma opensource che consente una rapida risposta alla sempre crescente domanda di servizi innovativi slegati da un particolare vendor e/o operatore.

Android è stato lanciato negli Stati Uniti dall'operatore T-Mobile con il nome di T1 (l'hardware è un HTC Dream) nell'Ottobre 2008 per poi sbarcare in Europa all'inizio del 2009; è ad oggi presente in Gran Bretagna, Olanda, Austria, Repubblica Ceca e Germania. A Marzo T-Mobile distribuirà il T1 anche in Polonia.

In Italia il lancio è previsto entro il 2009.

E' proprio il 2009 sarà una anno particolarmente proficuo per la piattaforma di Google. Oltre a Samsung, che ha annunciato la presentazione del proprio Android phone durante il "GSMA Mobile World Congress 2009", altri vendor presenteranno devices Android in questi mesi confermando che Android è qualcosa di più di "...un altro sistema operativo per cellulari".

Live Reply, forte di una competenza consolidata sul campo da molteplici esperienze nello sviluppo, progettazione e realizzazione di soluzioni mobile per le più diffuse piattaforme mobile (Symbian, J2ME, Windows Mobile, Iphone), è oggi pronta a fornire ai propri clienti i propri servizi anche per la piattaforma Android.

LA PIATTAFORMA ANDROID

CARATTERISTICHE

Android è una piattaforma software completa che oltre ad essere un sistema operativo, implementa il middleware necessario a semplificare lo sviluppo di nuove applicazioni da parte degli sviluppatori e/o operatori di telefonia. Oltre a tutto ciò Android include una serie di applicazioni preinstallate (browser, rubrica, calendario, ecc...) per consentire una User Experience immediata ed efficace.

Tutte le applicazioni sono uguali

A differenza di altre piattaforme software quali Windows Mobile, SymbianOS ed I-Phone, Android non fa distinzioni tra applicazioni "native" (preinstallate) ed applicazioni sviluppate da terze parti, dando a qualsiasi vendor e/o sviluppatore la possibilità di personalizzare e/o aggiungere nuove features a quelle già presenti in Android.

Open

Android è stato sviluppato sulla base del kernel Linux 2.6.X e annovera già dalla sua nascita, una folta schiera di sviluppatori ed entusiasti che giorno dopo giorno aggiungono nuove features ed applicazioni.

Innovazione è mashup

Android consente la completa integrazione tra applicazioni di varia natura. E' per esempio possibile utilizzare il sistema GPS integrandolo con la rubrica del telefono per sviluppare un'applicazione che invii un SMS ai propri contatti quando si è in prossimità della loro abitazione; oppure integrare le mappe Google con un applicazione che indichi all'utente il ristorante a lui più vicino; il limite è soltanto la fantasia.

Easy software development

Con un vasto set di librerie e tools ed utilizzando Java come linguaggio di sviluppo, Android risulta essere la piattaforma di sviluppo d'elezione per milioni di sviluppatori sparsi nel mondo; non si deve imparare un nuovo un nuovo linguaggio per realizzare applicazioni mobile.

ARCHITETTURA

Android ha una struttura modulare che consente la massima libertà di personalizzazione sia per i vendor hardware che per gli operatori di telefonia e gli sviluppatori.



Il kernel Linux consente ai vendor una completa integrazione con l'hardware di riferimento mentre l'ampia gamma di librerie e un application framework completo, consentono sia agli sviluppatori che agli operatori mobili di avere il massimo grado di libertà nell'offrire nuove soluzioni agli utenti.

Di seguito alcune caratteristiche della piattaforma:

- **Application framework** (una serie di componenti software predefiniti e riutilizzabili/personalizzabili a seconda dell'applicazione che si desidera sviluppare)
- **Dalvik virtual machine** (virtual machine ottimizzata per devices mobili)
- **Browser integrato** (basato sul motore opensource WebKit)
- **Grafica ottimizzata** (librerie custom 2D per sfruttare al massimo le caratteristiche del dispositivo; grafica 3D basata sulle specifiche OpenGL ES 1.0)
- **SQLite** (database embedded per lo storage dei dati)
- **Media support** (MPEG4, H.264, MP3, AAC, AMR, JPG, PNG, GIF)
- **Bluetooth, EDGE, 3G, e WiFi** (supporto per i più diffusi standard/specifiche di comunicazione)
- **Camera, GPS, bussola, accelerometro**

IL VALORE REPLY

Live Reply si propone come partner tecnologico per i mercati di Telco, Media e Consumer Electronics. Forte delle molte esperienze consolidate, Live Reply guida i propri clienti nella comprensione della tecnologia in uso e nell'integrazione di questa con i servizi del cliente.

Per quanto riguarda Android, Live Reply è in grado di fornire servizi di:

- **Consulenza**
- **Progettazione Soluzioni Android**
- **Realizzazione Soluzioni Android**



Live Reply è la società del gruppo Reply dedicata ai servizi avanzati e ai contenuti digitali per il Mobile, il Web e la TV. Live Reply risponde all'esigenza di Operatori di Telecomunicazioni e Media Company di creare una nuova generazione di servizi in grado di sfruttare la convergenza tra i media, le potenzialità insite nella nuova generazione di elettronica di consumo e le sempre più ampie possibilità di personalizzazione della "user experience" che la rete oggi offre.

In particolare Live Reply è specializzata nella progettazione, realizzazione e distribuzione di servizi e contenuti su Mobile e TV, nella definizione di servizi di Community e di Entertainment per Web, Mobile e TV e nello sviluppo di applicazioni avanzate per Device mobili e Set-Top-Box.

Live Reply
www.reply.eu