

16 settembre - 2 ottobre 2011



COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione

ITALIA
IRPINIA
150

 PROVINCIA DI AVELLINO

 Storia Informatica

Evolving Mobile Ecosystem

Roberto Freato

Freelance IT Consultant & Trainer

MVP, MCT, MCPD – child@ocdstudio.net





16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Gli inizi

- Quando sono avvenute le prime comunicazioni «mobili» aperte al pubblico?
 - 1930
- In che occasione?
 - Atlantic Ocean
- A che prezzo?
 - 7\$ al minuto (quasi 100\$/min al 2011)



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



E fu il «walkie-talkie»

- Le prime batterie erano grandi come interi avambracci
- Nel 47 si teorizza la costruzione di una antenna per la comunicazione cellulare
 - Ma la tecnologia sarebbe arrivata solo 15 anni dopo



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



I primi esempi

- Nelle prime implementazioni c'era un forte problema:
 - L'Hangoff (o hangover)
- Risolto anche questo nei primi anni '70



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



La svolta

- La prima chiamata analogica dal primo cellulare «portatile»
 - 3 Aprile 1973
 - In Italia arriva negli anni '80



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Le generazioni

- La prima
 - Analogica
- La seconda
 - Digitale
 - GSM – Global System for Mobile Communication
- La terza
 - Internet, Voip, Alta velocità, UMTS
- La quarta?

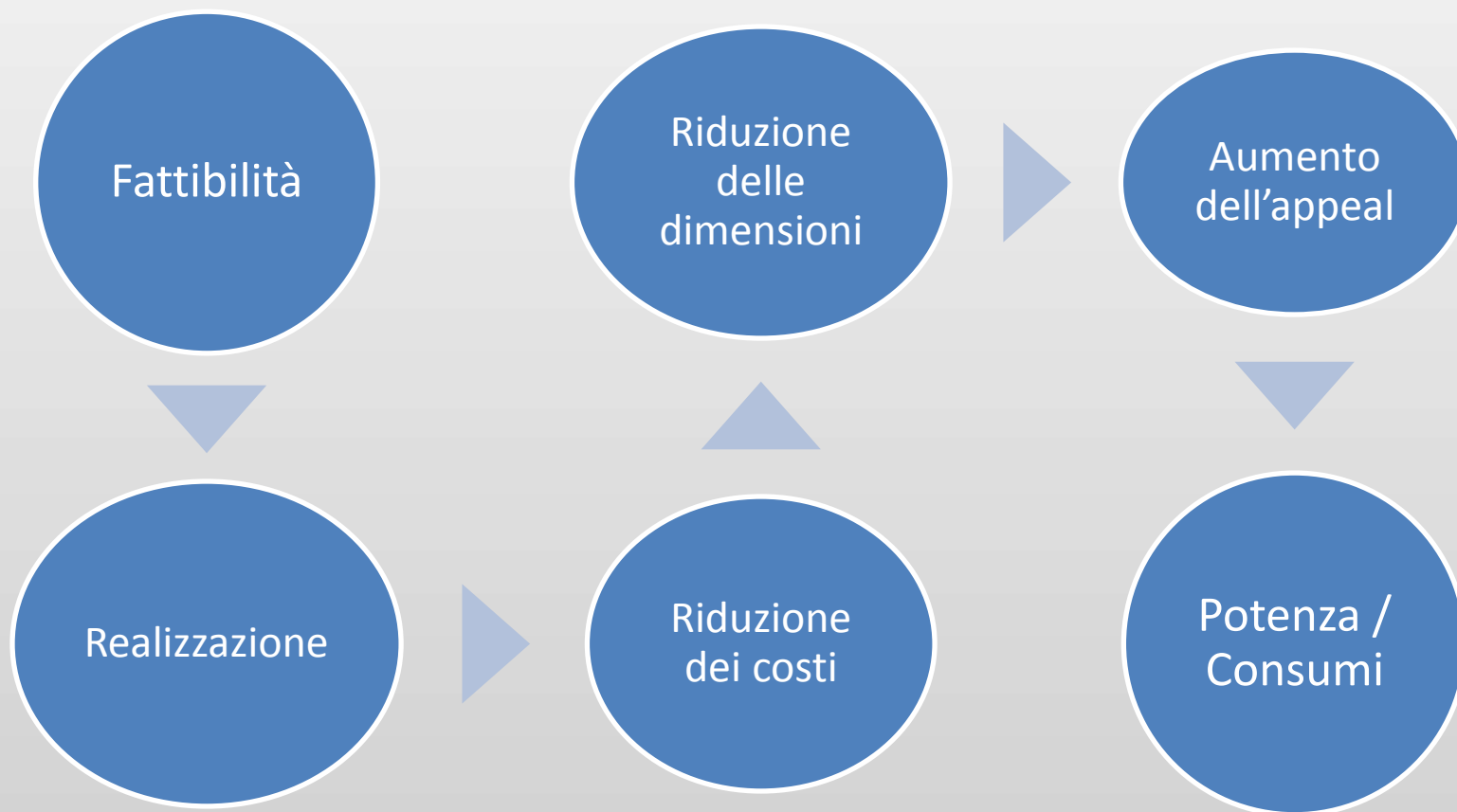


16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



I passi dell'evoluzione





16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Smartphone

- Cosa si intende?





16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Modelli di Business

- Stakeholders:
 - Case costruttrici
 - Operatori di telefonia
 - Industria manifatturiera (accessori)
 - **Servizi B2C**



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



2003: il boom dei VAS

«Un VAS è il risultato di una sessione interattiva tra rete e utente, durante la quale è trasferito “valore” percepibile (e che l’utente è disponibile a pagare)»



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Value Added Services

- Servizi SMS
- WAP-Pushing
 - Suonerie
 - Elementi multimediali
- Micro-browsing



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



VAS ambigui

- Nel POTS c'erano gli 144,166,899
 - L'incubo della 56K
- Oggi ci sono i «servizi in abbonamento»



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Lo sviluppo del mercato

- I fattori:
 - La banda crescente
 - Minori costi
 - Per gli operatori
 - Per i clienti finali
 - Il «social» come valore
 - Il trend



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Verso le Apps

- Necessità di estendere il comportamento del telefono
- Necessità sempre maggiore di connettività
- Necessità di strumenti di lavoro



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Streaming del contenuto

- Il contenuto ha più valore se è on-demand
- Applicazioni ad-hoc
- Logiche di billing?



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO

da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



«Una App per ogni cosa»



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Smartphones: sfide

- Dimensioni
- Velocità
- Consumi
- Batteria
- Estetica e materiali
- Software



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Business vs. Consumer

- Tempo libero o strumenti di comunicazione?
- Svago online o lavoro in mobilità?
- SMS o posta elettronica?
- Instant messaging o Unified Communication?
- Tablet:
 - Svago o ufficio portatile?



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO

da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Il segreto delle Apps

Portare il consumer a portata del
consumer



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Lo sviluppo di una App

- A carico dello sviluppatore
 - Progettazione e sviluppo
- A carico del publisher
 - Delivery multi-canale
 - Marketing
 - Billing
 - (Controllo qualità)



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Gli OS

- iOS (iPhone, iPad, iPod, i....)
- Android
- Blackberry
- Palm
- Bada (Samsung)
- Symbian
- Windows Mobile e Windows Phone



16 settembre - 2 ottobre 2011
COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Gli strumenti di sviluppo



VS





16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Adobe AIR

- Linguaggi
 - ActionScript, HTML, CSS, Javascript
- Piattaforme
 - iOS (iPhone, iPad, i...), Android, Blackberry
- Applicazioni RIA con Flash, Flex e HTML/JS/CSS



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Airplay SDK (Marmalade)

- Linguaggi
 - C++ (Visual Studio o Xcode)
- Piattaforme
 - iOS, Android, Symbian, Bada, webOS
 - In BETA: Windows, OSX, Windows Mobile, Linux
- Vero cross-platform



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Android SDK

- Linguaggi
 - Java e porzioni in C e C++ (via Eclipse o Netbeans)
- Piattaforme
 - Android nativo
- Toolkit ufficiale di Google



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Aqua

- Linguaggi
 - C,C++ (via Visual Studio, Xcode, Eclipse, badaIDE)
- Piattaforme
 - Android, Bada, iOS, Windows Mobile



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO

da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Basic4Android

- Linguaggi
 - Visual Basic
- Piattaforme
 - Android



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



RIM SDK

- Linguaggi
 - Java (via Eclipse)
- Piattaforme
 - Solo RIM (BlackBerry)



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



iOS SDK

- Linguaggi
 - Objective-C
- Piattaforme
 - iOS (iPhone, iPad, i...)

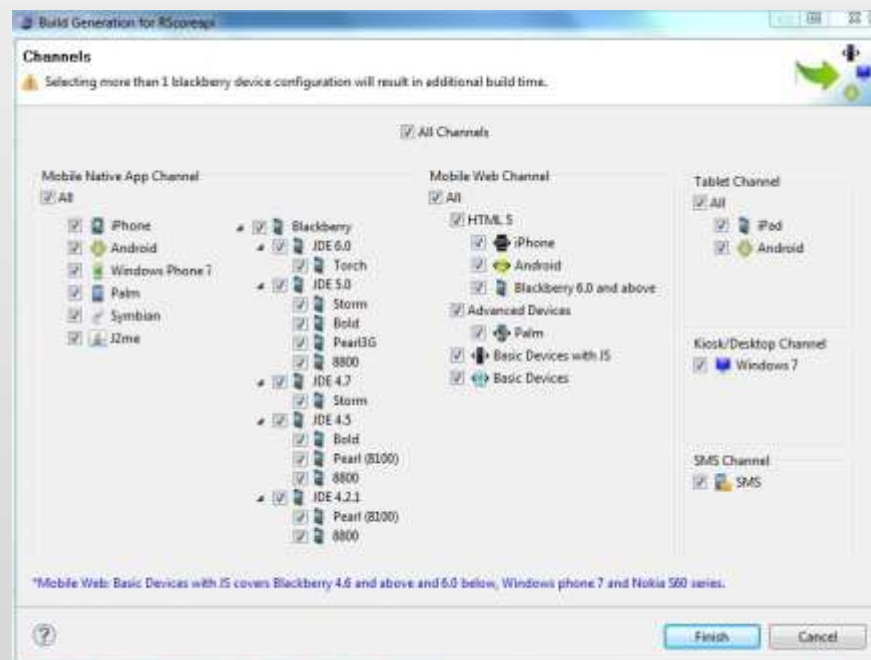


16 settembre - 2 ottobre 2011
COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Kony

- Linguaggi
 - Java (via Eclipse)
- Piattaforme
- Architettura J2EE
- Generazione di codice





16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Mono(...)

- Linguaggi
 - C#
- Piattaforme
 - MonoTouch: iOS
 - MonoDroid: Android



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Microsoft SDK

- Linguaggi
 - C#, VB.NET
- Piattaforme
 - Windows Phone 7 (create.msdn.com)
 - Windows Mobile 5<x<6.5 (Compact Framework)



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



PalmOS SDK

- Linguaggi
 - C, C++, Pascal (non è uno scherzo)
 - Con AppForge anche C# e VB.NET
- Piattaforme
 - Palm OS



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



PhoneGap

- Linguaggi
 - HTML/CSS/JS
- Piattaforme
 - iOS, Android, BlackBerry, Palm, Symbian



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Symbian Toolkit

- Linguaggi
 - Python, Java ME, Flash Lite, Ruby, .NET, C/C++
 - Qt SDK
- Piattaforme
 - Symbian



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Fivespark

- Generatore di App web-based
- Linguaggi
 - Nessuno, tutta GUI
- Piattaforme
 - Tutte quelle che hanno l'applicazione FiveSpark
 - Le app girano dentro essa (Store Privato)



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Costi

- iOS (iPhone, iPad, iPod, i....) => 99\$/anno
- Android => 25\$ una tantum
- Bada (Samsung) => nessun costo
- Symbian => fino a 200\$ ad applicazione
- Windows Mobile e Windows Phone => 99\$/anno



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Microsoft: il passato





16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Microsoft: il presente





16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO
da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Il futuro...



16 settembre - 2 ottobre 2011

COMUNICANDO

da strumenti di calcolo a strumenti di comunicazione



Roberto Freato

Freelance IT Consultant & Trainer

MVP, MCT, MCPD – child@ocdstudio.net