

Android e GNU/Linux

ovvero: come imparai a non preoccuparmi e ad amare il robottino



Fabrizio Soppelsa
fsoppelsa@rhx.it

Giornata per la promozione del software
libero 2011

22 ottobre 2011

All'origine dei tempi



La lotta per la pozza d'acqua



Gennaio 2007: succede qualcosa

- “Voglio che create un telefono con un tasto solo”



Gennaio 2007: succede qualcosa

- “Voglio che create un telefono con un tasto solo”
- “Impossibile, Steve”



Gennaio 2007: succede qualcosa

- “Voglio che create un telefono con un tasto solo”
- “Impossibile, Steve”
- “Niente è impossibile”



Gennaio 2007: succede qualcosa

- “Voglio che create un telefono con un tasto solo”
- “Impossibile, Steve”
- “Niente è impossibile”



La lotta per l'iPhone



Passi in avanti? Insomma...



Stone (40,000 B.C.)



iPhone 3G (2008)

MMS	X	X
Video recording	X	X
Videocall	X	X
Changeable memory cards	X	X
Touchscreen	X	✓

I progressi dal paleolitico

Novembre 2007: la risposta di Google

- “Sarà open source”



Novembre 2007: la risposta di Google

- “Sarà open source”
- “Sarà basato su Linux”



Novembre 2007: la risposta di Google

- “Sarà open source”
- “Sarà basato su Linux”



Android



Il concetto di smartphone

- Telefona e non solo



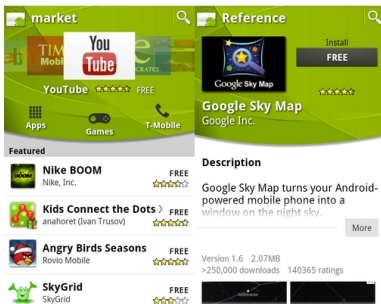
Il concetto di smartphone

- Telefona e non solo
- Gestione dei dati personali



Il concetto di smartphone

- Telefona e non solo
- Gestione dei dati personali
- Prevede l'installazione di programmi esterni (*app*)



Android market





- Software chiuso vs. Software libero



<http://replicant.us/>



Replicant



- Software chiuso vs. Software libero
- 1 produttore telefoni vs. Tanti produttori telefoni





- Software chiuso vs. Software libero
- 1 produttore telefoni vs. Tanti produttori telefoni
- Basato su Mach vs. Basato su Linux





- Software chiuso vs. Software libero
- 1 produttore telefoni vs. Tanti produttori telefoni
- Basato su Mach vs. Basato su Linux
- App Store vs. Android Market





-
- Software chiuso vs. Software libero
 - 1 produttore telefoni vs. Tanti produttori telefoni
 - Basato su Mach vs. Basato su Linux
 - App Store vs. Android Market
 - iTunes vs.





- Software chiuso vs. Software libero
- 1 produttore telefoni vs. Tanti produttori telefoni
- Basato su Mach vs. Basato su Linux
- App Store vs. Android Market
- iTunes vs.
- Xcode vs. Eclipse Android SDK



La storia di Android



- **1.5** cupcake la prima decente
- **1.6** donut
- **2.0** eclair - poco successo
- **2.2** froyo - maturità
- **2.3** gingerbread
- **3.0** honeycomb - tablet
- **4.0** icecream sandwich - 2012?



Che versione di Android vuoi oggi?



- Versioni non ufficiali (no garanzia)



Che versione di Android vuoi oggi?



- Versioni non ufficiali (no garanzia)
- www.xda-developers.com



Che versione di Android vuoi oggi?



- Versioni non ufficiali (no garanzia)
- www.xda-developers.com

1. **Rootare** il dispositivo



Che versione di Android vuoi oggi?



- Versioni non ufficiali (no garanzia)
 - www.xda-developers.com
1. **Rootare** il dispositivo
 2. **Bootare** in modalità speciale



Che versione di Android vuoi oggi?



- Versioni non ufficiali (no garanzia)
 - www.xda-developers.com
1. **Rootare** il dispositivo
 2. **Bootare** in modalità speciale
 3. **Flashare** la ROM sul dispositivo



Che versione di Android vuoi oggi?



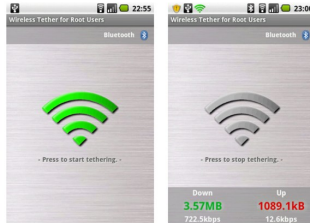
- Versioni non ufficiali (no garanzia)
 - www.xda-developers.com
1. **Rootare** il dispositivo
 2. **Bootare** in modalità speciale
 3. **Flashare** la ROM sul dispositivo
 4. Et voilà



Usare Android e Linux: alcune idee



Tethering



Wireless tether

- Connessione con wi-fi
- Connessione con bluetooth



Email

- Non ci sono problemi particolari



Email

- Non ci sono problemi particolari
- Applicazione **Email**



Email

- Non ci sono problemi particolari
- Applicazione **Email**
- POP o IMAP?



Email

- Non ci sono problemi particolari
- Applicazione **Email**
- POP o IMAP?
- Applicazione **Gmail**



Email

- Non ci sono problemi particolari
- Applicazione **Email**
- POP o IMAP?
- Applicazione **Gmail**
- Sempre sincronizzato



Instant messaging



Gtalk

- Messaggistica istantanea



Instant messaging



Gtalk

- Messaggistica istantanea
- Con contratti flat può sostituire l'SMS



Instant messaging



Gtalk

- Messaggistica istantanea
- Con contratti flat può sostituire l'SMS
- Si pu chattare telefono-computer-tablet



Instant messaging



Gtalk

- Messaggistica istantanea
- Con contratti flat può sostituire l'SMS
- Si pu chattare telefono-computer-tablet
- Esempio Gtalk



Preferiti di Firefox



Firefox-Sync

1. Preferenze → Sync
2. Iscrizione
3. Configurazione dispositivo mobile
4. Seguire le istruzioni



Documenti

Accesso diretto

- Collegare dispositivo
- Attivare accesso disco dal dispositivo
- Copia e incolla



Documenti

Accesso diretto

- Collegare dispositivo
- Attivare accesso disco dal dispositivo
- Copia e incolla

Cloud!

- Documenti nel cloud
- Applicazioni specifiche come Dropbox
- Salvataggio note



Spese personali



Droid Wallet



Spese personali



Droid Wallet

- Budget
- Entrate-uscite
- Esportazione dati in formato foglio elettronico



Fotografia

- Collegamento come disco esterno



Fotografia

- Collegamento come disco esterno
- Fotografie accessibili da cartella DCIM



Fotografia

- Collegamento come disco esterno
- Fotografie accessibili da cartella DCIM
- Uso f-spot o programmi simili



Fotografia

- Collegamento come disco esterno
- Fotografie accessibili da cartella DCIM
- Uso f-spot o programmi simili
- Alternativa: picasa, flickr ecc.



Fotografia

- Collegamento come disco esterno
- Fotografie accessibili da cartella DCIM
- Uso f-spot o programmi simili
- Alternativa: picasa, flickr ecc.

Io sono contrario!



Musica

- Collegamento come disco esterno



Musica

- Collegamento come disco esterno
- Non c'è iTunes, ahi ahi ahi



Musica

- Collegamento come disco esterno
- Non c'è iTunes, ahi ahi ahi
- Qualcuno conosce riproduttori musicali?



Musica

- Collegamento come disco esterno
- Non c'è iTunes, ahi ahi ahi
- Qualcuno conosce riproduttori musicali?
- Alternative?



Fine



Domande?