

Sistemi operativi per l'informatica mobile

I dispositivi mobili sono classificati in tre categorie:

- **Telefoni cellulari**, che svolgono le funzionalità di base (chiamate vocali e SMS).
- **Smartphone**, che hanno la possibilità di connettersi a Internet e possiedono funzionalità avanzate come antenna GPS, display touchscreen, fotocamera ad alta risoluzione e antenna Wi-Fi.
- **Tablet**, dispositivi senza tastiera fisica e con display touchscreen aventi dimensioni superiori a quelle di uno smartphone.

I principali sistemi operativi utilizzati nell'informatica mobile sono:

- **Android** è un sistema *open source* sviluppato principalmente da *Google*, ma aperto al contributo degli sviluppatori software. Il sistema è fortemente integrato con la rete Internet, in particolare con i servizi di Google (*Gmail*, *Google Reader*, *Google Drive*) per cui, per sfruttarne appieno le funzionalità, è necessario essere connessi costantemente ad Internet.



Questo sistema è compatibile con molti tipi di hardware, per cui le case produttrici di dispositivi mobili possono distribuire *smartphone* o *tablet* con versioni personalizzate di *Android* aventi caratteristiche (e prezzi) molto differenti tra loro.



- **iOS** è il sistema operativo dello smartphone *iPhone* e del tablet *iPad* di *Apple*. Come Mac OS X, questo sistema operativo si trova esclusivamente sui dispositivi mobili prodotti da *Apple*. Gestisce l'interazione *touch* e garantisce elevate prestazioni nel multi-mediale (audio e video) e nella comunicazione.

