



NOZIONI DI SISTEMI OPERATIVI ANDROID VS IOS

ORDINE DEL GIORNO

- ▶ Introduzione ai sistemi operativi
 - ▶ Funzioni del sistema operativo
 - ▶ Cos'è un sistema operativo?
- ▶ Android
 - ▶ Diffusione e personalizzazione
 - ▶ Storia e base di Android
- ▶ iOS
 - ▶ Storia e base di iOS
 - ▶ Vantaggi di iOS
- ▶ Confronto diretto Android vs iOS
- ▶ Come scegliere?
 - ▶ iOS: per chi è adatto?
 - ▶ Android: per chi è adatto?
- ▶ Spazio per domande e risposte



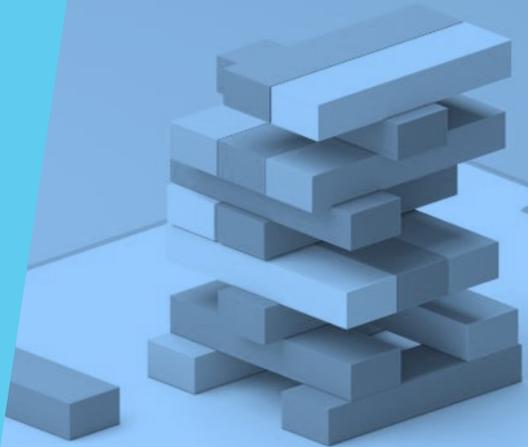
COS'E' UN SISTEMA OPERATIVO?

Software che permette l'interazione tra l'utente e l'hardware.

Gestisce app, memoria, sicurezza e hardware dello smartphone.

FUNZIONI DEL SISTEMA OPERATIVO

- ▶ Gestione delle applicazioni
 - ▶ Permette l'esecuzione di app
 - ▶ Ottimizza le prestazioni delle app
- ▶ Gestione della memoria
 - ▶ Allocazione efficiente della memoria
 - ▶ Previene il sovraccarico della memoria
- ▶ Sicurezza
 - ▶ Protezione dei dati dell'utente
 - ▶ Prevenzione di accessi non autorizzati
- ▶ Gestione dell'hardware
 - ▶ Interazione con componenti hardware
 - ▶ Ottimizzazione delle risorse hardware



STORIA E BASE DI ANDROID



- ▶ Creato da Google
 - ▶ Prima versione nel 2008
- ▶ Basato su Linux
 - ▶ Open-source

• Vantaggi:

- Alta personalizzazione e flessibilità.
- Ampia gamma di dispositivi con prezzi diversi.

• Svantaggi:

- Rischio sicurezza variabile.
- Aggiornamenti meno frequenti e dipendenti dai produttori.



ANDROID DIFFUSIONE E PERSONALIZZAZIONE

Libertà di personalizzazione

- Installazione di app da varie fonti

Utilizzo su diversi dispositivi

- Compatibilità con Samsung
- Compatibilità con Xiaomi
- Compatibilità con Huawei
- Compatibilità con Oppo
- ...



STORIA E BASE DI IOS



iPhone

Creato da Apple

- Prima versione rilasciata nel 2007

Sistema proprietario

- Chiuso e altamente ottimizzato

Disponibile esclusivamente sugli iPhone





VANTAGGI DI IOS

- ▶ Elevata sicurezza
 - ▶ Protezione avanzata dei dati
 - ▶ Misure di sicurezza robuste
- ▶ Privacy
 - ▶ Protezione delle informazioni personali
 - ▶ Controllo sui dati condivisi
- ▶ Stabilità
 - ▶ Sistema operativo affidabile
 - ▶ Prestazioni costanti nel tempo
- ▶ Aggiornamenti regolari
- ▶ Limitata personalizzazione
- ▶ Prezzi più elevati



iPhone



CONFRONTO DIRETTO ANDROID VS IOS

Caratteristica	Android	iOS
Personalizzazione	Alta	Bassa
Sicurezza	Media (dipende dal modello)	Alta
Prezzo	Ampia gamma (economico-alto)	Medio-Alto
App	Google Play e altre fonti	Solo App Store ufficiale
Aggiornamenti	Dipendenti dal produttore	Regolari e frequenti



ANDROID: PER CHI E' ADATTO?

Maggiore controllo

- Permette agli utenti di gestire le impostazioni del dispositivo
- Offre opzioni avanzate per gli utenti esperti

Personalizzazione

- Possibilità di modificare l'interfaccia utente
- Supporto per temi e widget

Varietà economica

- Disponibile su una vasta gamma di dispositivi
- Opzioni per tutte le fasce di prezzo



IOS: PER CHI È ADATTO?

Semplicità

- Interfaccia utente intuitiva

Sicurezza

- Protezione avanzata dei dati

Stabilità

- Prestazioni affidabili

Integrazione con l'ecosistema Apple

- Compatibilità con altri dispositivi Apple





SPAZIO PER
DOMANDE E
RISPOSTE



GRAZIE E... ALLA PROSSIMA

