

Lezione 02 del 02-11-2023

**Storia della
telefonia**

Corso android **per smartphone**

Docenti Dott.ssa Roberta Lai Ing. Massimo Terrosu

cadadie.it

Storia ed evoluzione della telefonia

Evoluzione della comunicazione

Segnali di fumo / fuochi

Piccioni

Telegrafia

Telefonia fissa

Internet

Telefonia mobile

Cellulari (cellula)

Smartphone



Storia ed evoluzione della telefonia



Il 3 aprile 1973 l'ingegnere della Motorola **Martin Cooper** ha effettuato la prima chiamata da un telefono cellulare.

**Tempo di conversazione: 30 minuti,
tempo di ricarica: 10 ore,
peso: 1,1 Kg**



Storia ed evoluzione della telefonia



Mobira Cityman900



1990 Nokia entra a far parte della storia dei telefoni cellulari

Costo: 10.000 € (valore odierno)

Riduzione di peso e dimensioni

**Tempo di conversazione: 50 minuti,
tempo di ricarica: 4 ore**

Ripetizione dell'ultimo numero

Durata della chiamata

Impostazione tastiera e regolazione illuminazione

Pulsanti di visualizzazione delle funzioni

Impostazione volume della suoneria

Indicatore di potenza del segnale

Indicatore della batteria

Tratto da: <https://www.stelladoradus.it/la-storia-dei-telefoni-cellulari/>

Storia ed evoluzione della telefonia

Telefono veicolare



1990 Motorola 6800X. La cornetta era collegata con il sistema fisso installato in auto e permetteva anche di parlare in vivavoce. Il telefono si poteva trasformare in portatile tramite un box che conteneva la base elettronica, antenna e batteria ricaricabile intercambiabile (peso circa 4 kg). La rete TACS utilizzata per trasmettere non è più utilizzata dalla Telefonia Mobile.



Storia ed evoluzione della telefonia



1998 Nokia 6110 (Symbian)

Costo: € 1000 (valore odierno)
Tempo di conversazione fino a 3,25 ore
Impostazioni del profilo
3 Giochi – Logica, Memoria e Snake
Calendario, calcolatrice e orologio
Cerca persone



1999 BlackBerry

Costo: € 500 (valore odierno)
alimentato da una batteria AA
invio messaggi, e-mail
Tastiera QWERTY



2000 J-SH04 della Sharp Corporation

Costo: € 500 (valore odierno)
Peso 84 g
Fotocamera

Storia ed evoluzione della telefonia

Ricerca estetica: Sottile è bello



2004 2007 Il Motorola Razr V3

Il telefono **più venduto** a conchiglia,
vendita di 130 milioni di unità nel 2004-2006

Costo: € 500 (valore odierno)
Display a colori da 2,5 pollici
Pulsanti di navigazione completamente a filo
con la superficie del telefono
Supporto di file MP3

Storia ed evoluzione della telefonia



2008 Apple iPhone entra a far parte della storia dei telefoni cellulari cambiandoli per sempre

Lo smartphone non è più solo un cellulare è TENDENZA



22 settembre 2008 Htc Dream
primo cellulare con
***Sistema Operativo ANDROID**

* vedi la FAQ

Cosa è un Sistema Operativo



Come si evince dalla figura il **sistema operativo** è l'interprete che si posiziona tra l'utente e la macchina per far sì che i due si capiscano. E' il "ponte" che consente al software (i programmi) di comunicare con l'hardware (i componenti fisici di un computer).

Analogia conducente automobile

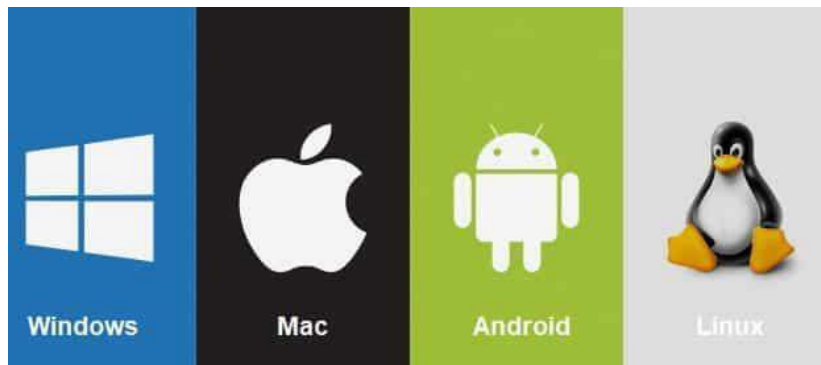
Hardware = automobile.

Sistema operativo = conducente.

Programmi = organi di senso del conducente (stimoli che il cervello trasforma in azioni).

L'automobile non funziona senza conducente

Diversi **conducenti** portano a diversi funzionamenti sulla stessa auto.



Storia di Android



Era il **2003** quando **Andy Rubin, Rich Miner, Nick Sears e Chris White** fondarono **Android Inc.** il cui scopo era quello di sviluppare

“dispositivi cellulari più consapevoli della posizione e delle preferenze del loro proprietario”.

Nel **2005**, con l’acquisizione da parte di **Google**, per circa 50 milioni di dollari, **Android** inizia a diventare un **sistema operativo** per dispositivi mobili.



Nel **2017 Android** è diventato il **sistema operativo** più diffuso al mondo, superando anche Windows.

Dispositivi con Android

Pur essendo nato principalmente come sistema operativo per smartphone, Android è presente su **tablet, TV, auto, autoradio, smartwatch** etc.

Android è un sistema operativo gestito da **Google**

A partire dalla **versione 1.5** Google ha deciso di abbinare il **nome di un dolce** ad ogni versione



Storia di Android

Versioni di Android



Cupcake
Android 1.5
13 apr. 2009

Tastiera virtuale



Galleria immagini

Donut
Android 1.6
15 sett. 2009



Eclair
Android 2.0
27 ott. 2009

Google Maps



hotspot
Froyo
Android 2.2
20 magg. 2010



Gingerbread
Android 2.3
fine 2010

Easter Egg



tablet
Honeycomb
Android 3.0
27 gen. 2011



Ice Cream Sandwich
Android 4.01
19 ott. 2011

whatsapp



Jelly Bean
Android 4.1
27 giu. 2012

Google Now



Ok Google
KitKat
Android 4.4
31 ott. 2013



Lollipop
Android 5.0
15 ott. 2014

Material Design



impronte digitali
Marshmallow
Android 6.0
5 ott. 2015



Nougat
Android 7.0
22 ago. 2016

Easter Egg animate



picture-in-picture
Oreo
Android 8.0
21 ago. 2017



Pie
Android 9.0
6 ago. 2018

Notch

Android 10
3 sett. 2019

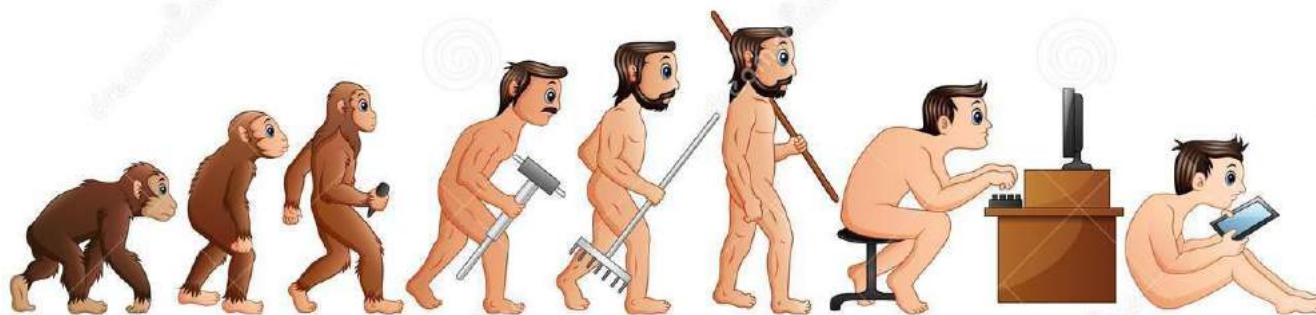
Android 11
8 sett. 2020

Android 12
4 ott. 2021

Android 13
ago. 2022

Android 14
feb. 2023

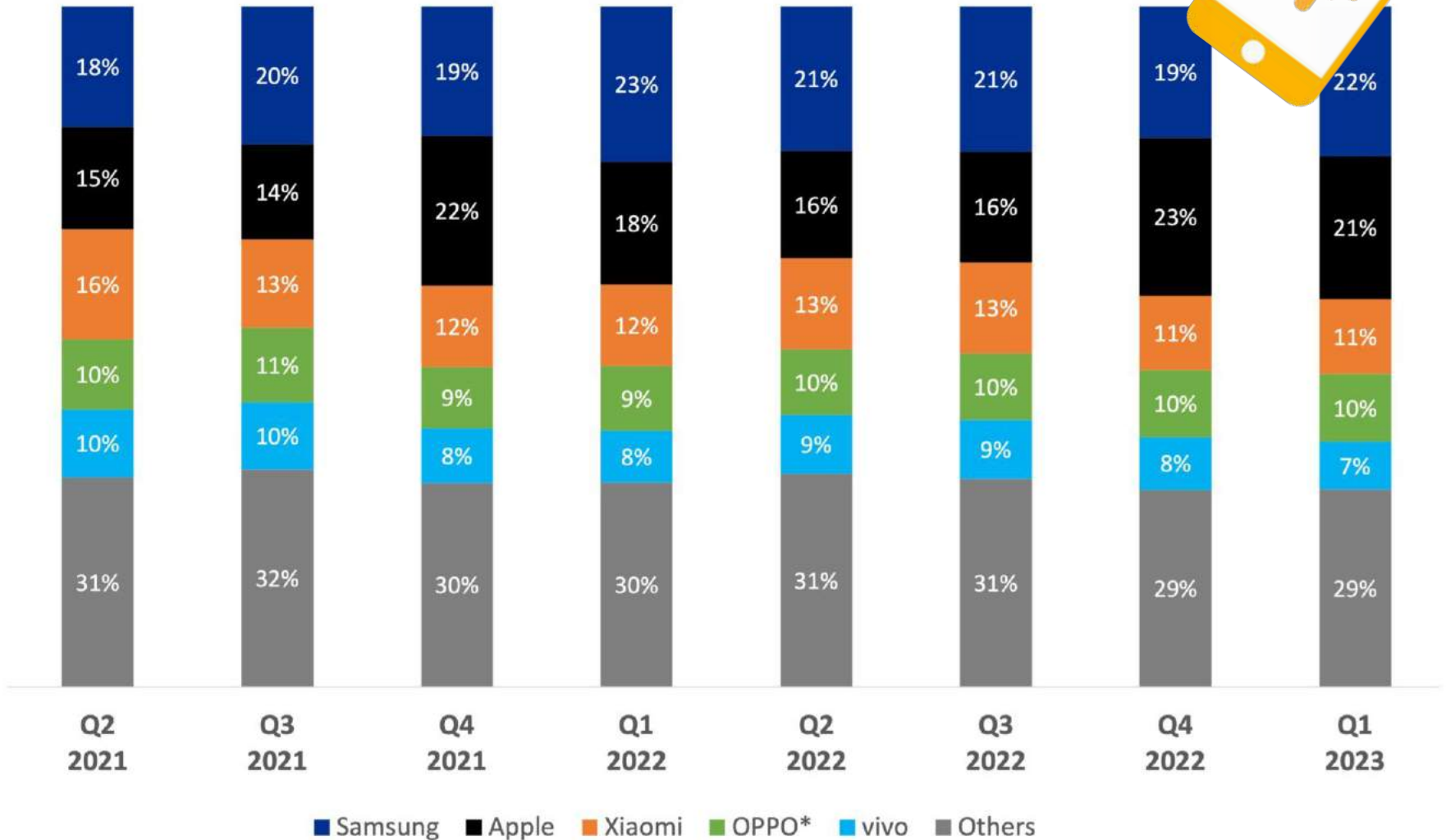
Evoluzione dei cellulari



Smartphone Android



Global Smartphone Market Share (Q2 2021 - Q1 2023)



*OPPO includes OnePlus since Q3 2021

Smartphone Android



JAN 2023

ESSENTIAL DIGITAL HEADLINES

OVERVIEW OF THE ADOPTION AND USE OF CONNECTED DEVICES AND SERVICES

NOTE: PLEASE READ THE IMPORTANT NOTES ON COMPARING DATA AT THE START OF THIS REPORT BEFORE COMPARING DATA ON THIS CHART WITH PREVIOUS REPORTS



ITALY

TOTAL POPULATION



58.96
MILLION

URBANISATION

71.8%

CELLULAR MOBILE CONNECTIONS



78.19
MILLION

vs. POPULATION

132.6%

INTERNET USERS



50.78
MILLION

vs. POPULATION

86.1%

ACTIVE SOCIAL MEDIA USERS



43.90
MILLION

vs. POPULATION

74.5%

Percentuale di dispositivi mobili, internet e social media in rapporto alla popolazione italiana

FEB 2022

ESSENTIAL DIGITAL HEADLINES

OVERVIEW OF THE ADOPTION AND USE OF CONNECTED DEVICES AND SERVICES



ITALY

TOTAL POPULATION



60.32
MILLION

URBANISATION

71.7%

CELLULAR MOBILE CONNECTIONS



78.22
MILLION

vs. POPULATION

129.7%

INTERNET USERS



50.85
MILLION

vs. POPULATION

84.3%

ACTIVE SOCIAL MEDIA USERS



43.20
MILLION

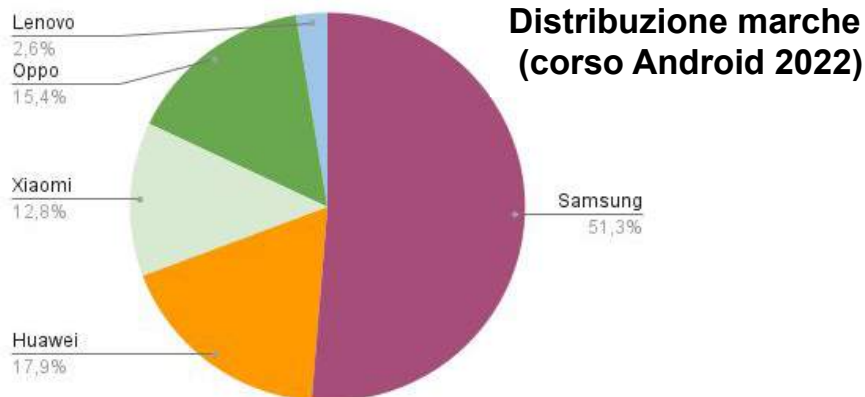
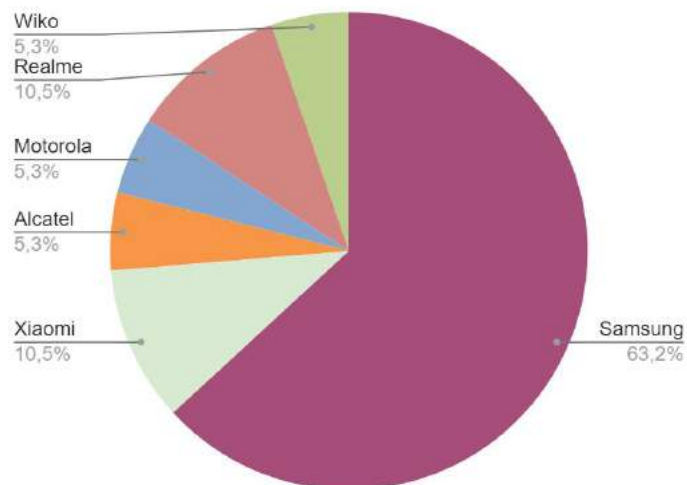
vs. POPULATION

71.6%

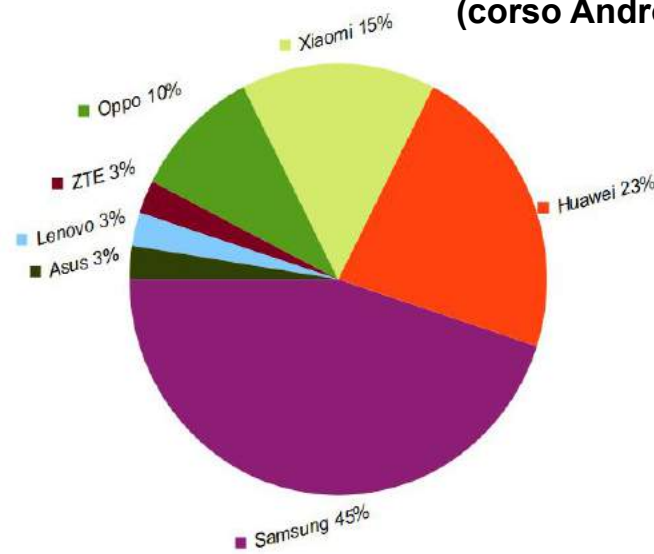
Smartphone Android: marche



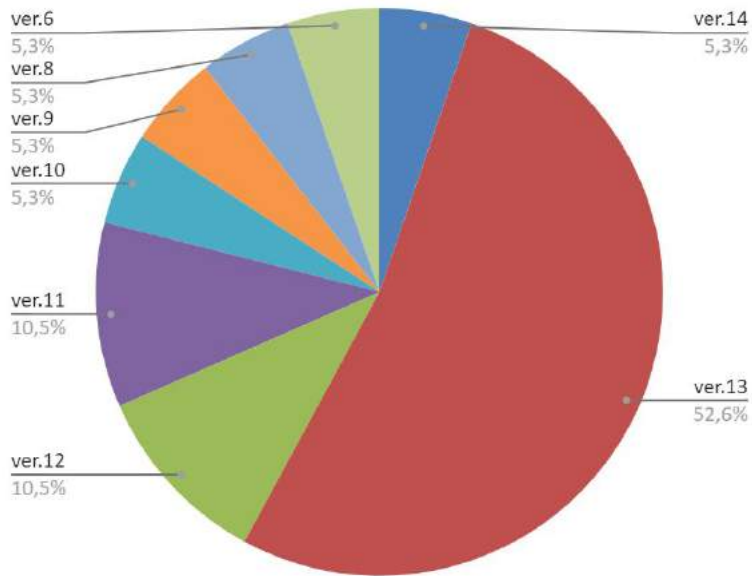
Distribuzione marche su un campione di 19 (corso Android 2023)



Distribuzione marche (corso Android 2021)

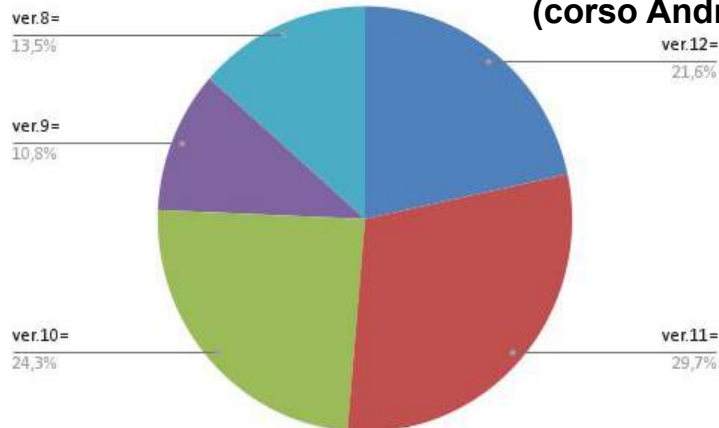


Smartphone Android: versioni

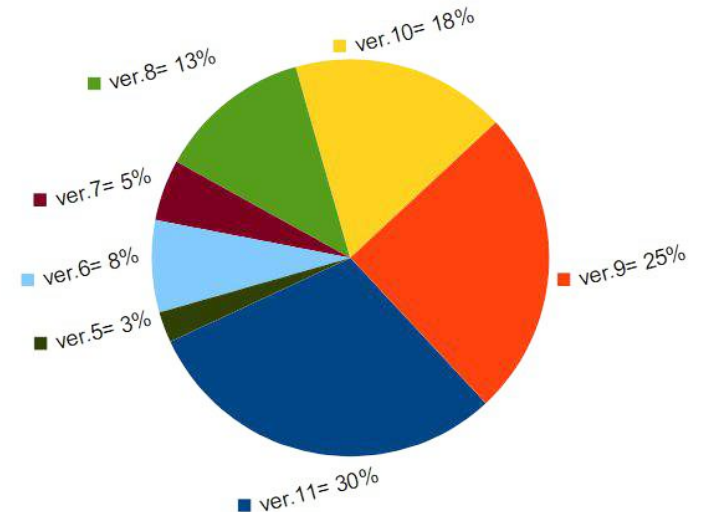


Distribuzione versione android su un campione di 19 (corso Android 2023)

Distribuzione versione android (corso Android 2022)



Distribuzione versione android (corso Android 2021)



Criteria per l'acquisto di uno smartphone



Fascia/prezzo

- bassa <200
- media >200 <600
- alta >600

Samsung Galaxy M fascia medio-bassa

Samsung Galaxy A fascia media e medio-alta

Samsung Galaxy S e Samsung Galaxy Z (Z Flip e Z Fold) top di gamma

Estetica

1 Memoria

2 Batteria

3 Fotocamera

4 Sensori

SAMSUNG
GALAXY A31
SMARTPHONE

- Infinity-U Display 6.4" Full HD+ Super AMOLED
- Memoria 4 GB RAM + 128 GB esp. con MicroSD fino a 512 GB
- Batteria 5000 mAh Ricarica Rapida 15 W
- Processore Octa Core
- Quadrupla Fotocamera posteriore 48 Mpx + 8 Mpx Ultra-grandangolare + 5 Mpx Profondità + 5 Mpx Macro
- Fotocamera frontale 20 Mpx
- Dual SIM + espansione memoria
- Versione operatore

219
-26,75%

