



**Che memoria!**

Gestire al meglio il proprio  
smartphone



# Di che cosa parleremo?

---

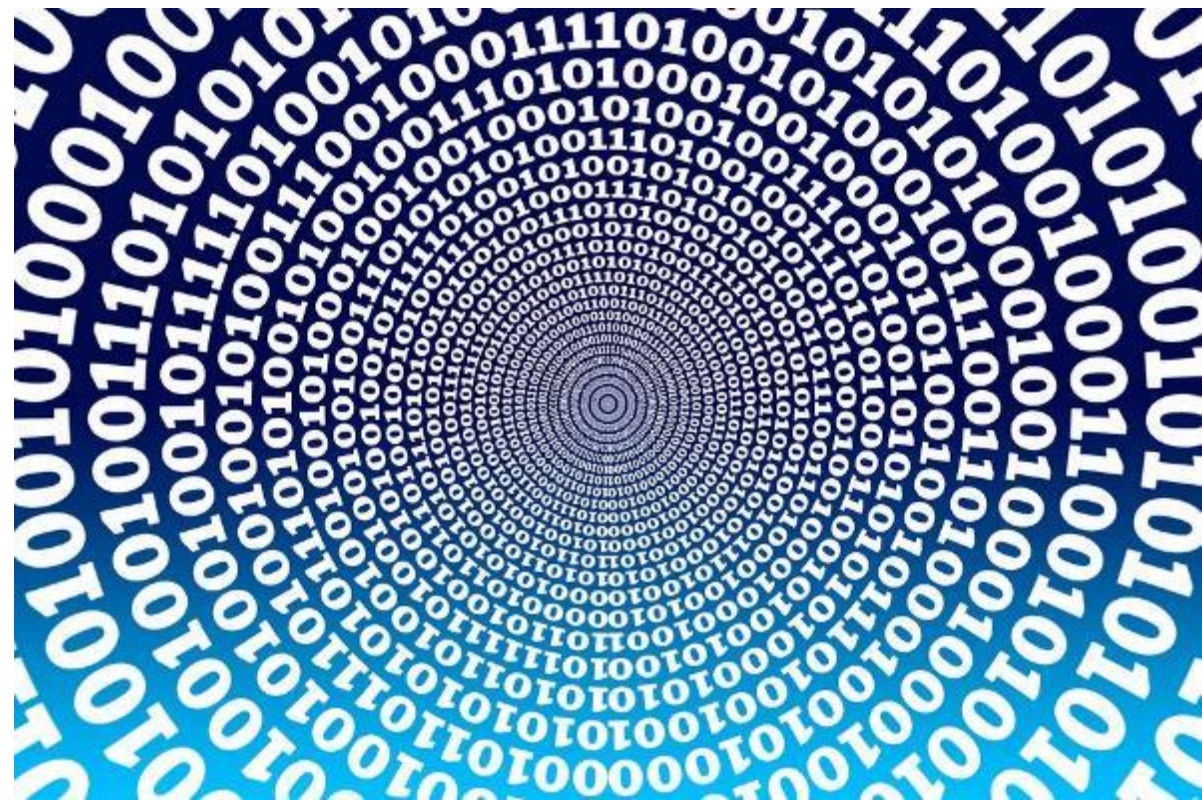
- Come si misurano i dati?
- Dati in memoria e traffico dati Internet
- Quanto spazio sto occupando?
- Come liberare spazio inutile



# Come si rappresentano i dati? Bit e byte

---

- Il computer utilizza solo due numeri: 0 e 1 chiamati **bit**
- **Bit** = «binary digit», cifra binaria
- 8 **bit** corrispondono ad 1 **Byte**





# Quanto può valere un byte?

10

- Un **numero** tra 0 e 255 (es. 85 = 0 1 0 1 0 1 0 1)
- 

A

- Un **carattere** ASCII (es. A = 0 1 0 0 0 0 0 1)
- 



- Una **sfumatura di grigio** o un **colore** tra 256
- 



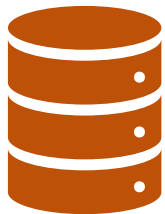
- Un **suono** campionato e codificato
- 



- Una **faccina** o **emoticon**

# Di solito ci vogliono molti byte: i multipli

- **KiloByte** KB • 1024 Byte → Testo
- **MegaByte** MB • 1024 KB → Immagini
- **GigaByte** GB • 1024 MB → Video
- **TeraByte** TB • 1024 GB → Grandi magazzini di dati





[Le avventure del signor Giga | Maledetta Informatica](#)



# Ci sono Giga e Giga...

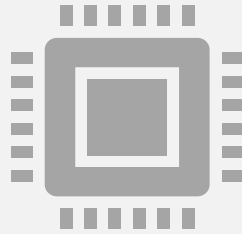
- GB di **memoria**
  - Dipendono dal **modello** del dispositivo
  - Se scarseggiano i GB liberi, alcune funzioni sono compromesse
- GB di **traffico Internet**
  - Dipendono dal **contratto** con l'operatore
  - Si consumano scambiando dati in rete:
    - Inviare e ricevere mail e messaggi
    - Streaming
    - Scaricare App e allegati



# La memoria dello smartphone



- Sistema operativo (iOS o Android)
- Programmi (App)
- Dati (foto, video, note, contatti, ecc.)



Se la memoria è piena, ci sono limitazioni in alcune funzioni (es. scaricare nuove App)




Per conoscere lo stato della memoria, occorre andare sulle **Impostazioni**





# Quant'è grande la memoria?

- Si vede nelle **Impostazioni** 
  - Memoria in dotazione
  - Memoria occupata e da quali contenuti
- Si può aumentare la memoria?
  - **NO**
  - In alcuni modelli si può inserire una **scheda di memoria aggiuntiva**, ma può contenere soltanto dati, non App

# Che fare?

---

Ecco i **punti critici**:

- App
- Galleria fotografica
- WhatsApp





# Le App sono ingombranti

---

- Alcune App vengono **precaricate** per motivi prevalentemente commerciali.
- Altre App vengono scaricate perché utili **in certi momenti**.

Servono tutte?





# Esempi di cui si può fare a meno

---

- App precaricate per gli acquisti (Amazon, Booking, ecc.)
- App precaricate dall'operatore telefonico
- Word, Excel, PowerPoint: li usereste davvero sullo smartphone?
- App utili in viaggio, quando non si viaggia
- Giochi a cui avete giocato una sola volta
- App per social media che non usate



# Galleria fotografica

---

- Abbiamo proprio bisogno di tutti quegli scatti? Scegliamo i migliori ed eliminiamo il resto
- Alcune immagini sono utili solo per breve tempo: non serve conservare i numeri del gas del 2016!
- Usiamo il cloud per liberare spazio sul dispositivo
- Poi facciamo ordine anche nel cloud





# WhatsApp

---

- Occhio a tutte quelle **immagini** ricevute (e inviate) nei gruppi
- Le chat si possono **svuotare** o eliminare: fatelo regolarmente!
- Alcuni messaggi possono essere segnati come **Importanti** e mantenuti, ma ricordate che **WhatsApp non è un archivio**
- I **video** su WhatsApp sono come il demone







Buona  
memoria!

---

