

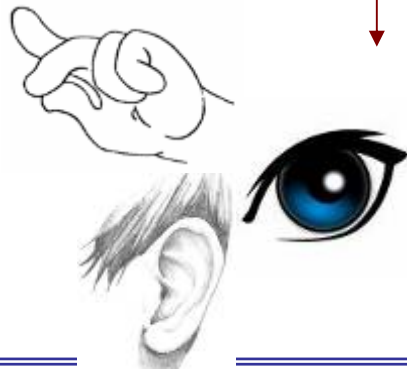
FUTURE CENTRE



Memorizzare la nostra vita

Memorizzo

Attenzione



**Rilevamento
Codifica**

Attenzione



Memorizzare



Dimenticare

Recupero Informazioni



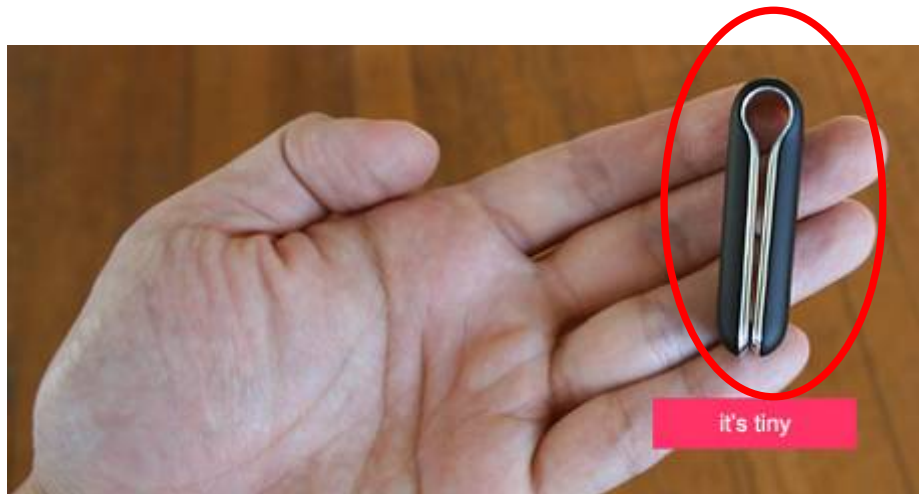
Il telefono riconosce i movimenti...

sblocco del telefono a movimenti (ACCELEROMETRO)



Auto-sorveglianza

1. Passi effettuati
2. Calorie bruciate
3. Qualità del sonno

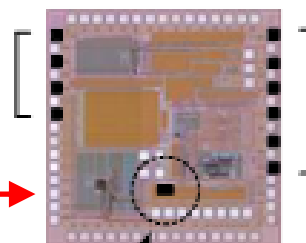


Il cerotto “ascolta” con nostro corpo



- Glicemia**
- Battito cardiaco**
- Temperatura**
- Allergie**

EXTERNAL DIGITAL
SENSOR PORTS



EXTERNAL ANALOG
SENSOR PORTS

INTERNAL TEMPERATURE SENSOR

Il cerotto "parla" con il cellulare

GENTAG



Catturare le sensazioni

PELLE ARTIFICIALE

In futuro la pelle avrà sensori per monitorare:

- ▶ Battiti del cuore
- ▶ Tocco
- ▶ respiro
- ▶ Movimento
- ▶ Movimento oculare
- ▶ Temperatura
- ▶ Umidità
- ▶ Luce
- ▶ Suoni



IL "nostro" dispositivo

Rilevamento

Leggero
Trasparente
Flessibile...



Altri dispositivi che generano bit



POS



ATM



PC - LAPTOP



**SENSORI
MEDICALI**



**FOTO/VIDEO
CAM DIGITALI**



**LETTORE RFID -
CODICE A BARRE**



SET TOP BOX



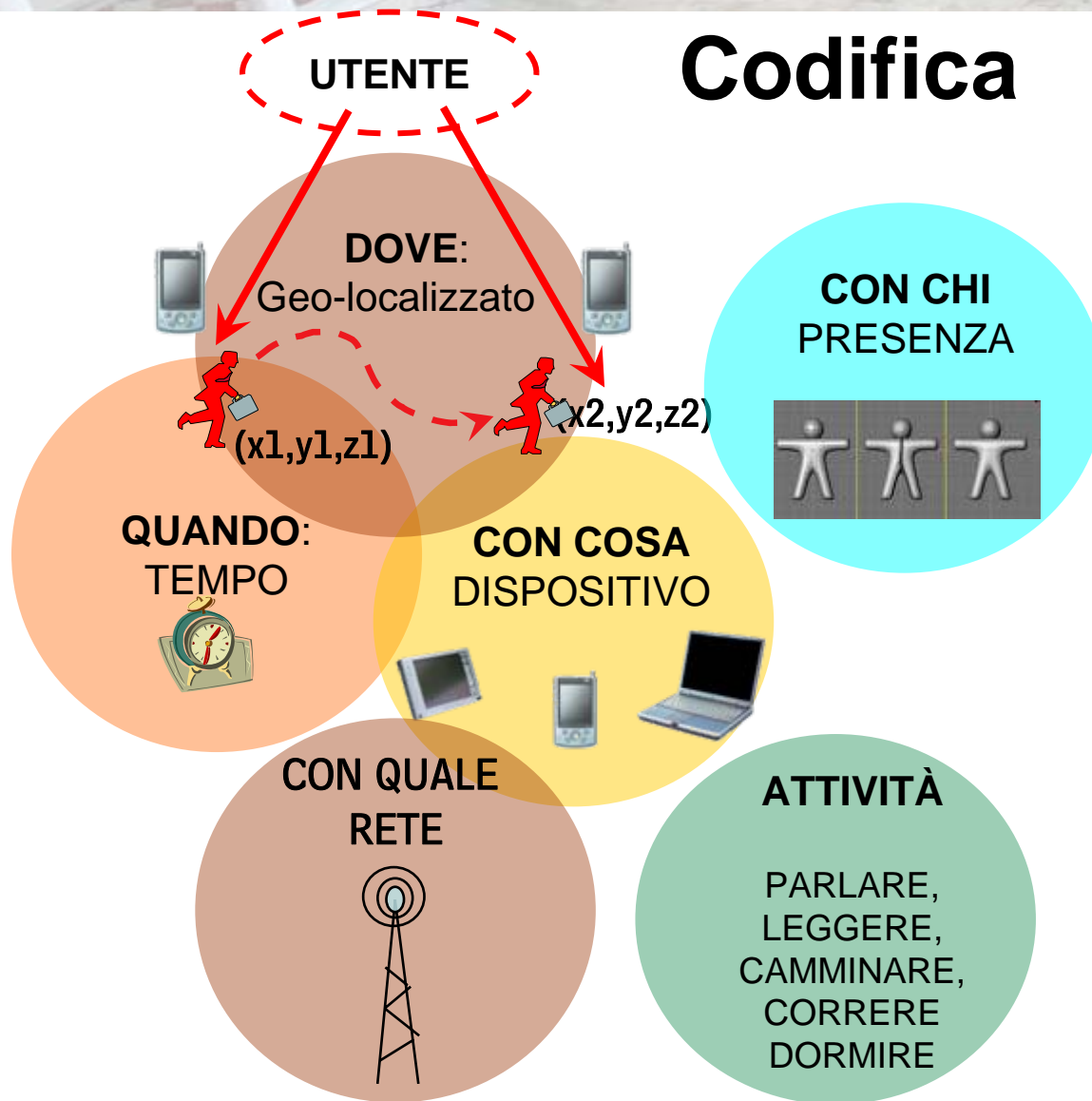
**CAMERE DI
SORVEGLIANZA**



CARTE FEDELTA'

Contestualizzazione

Codifica



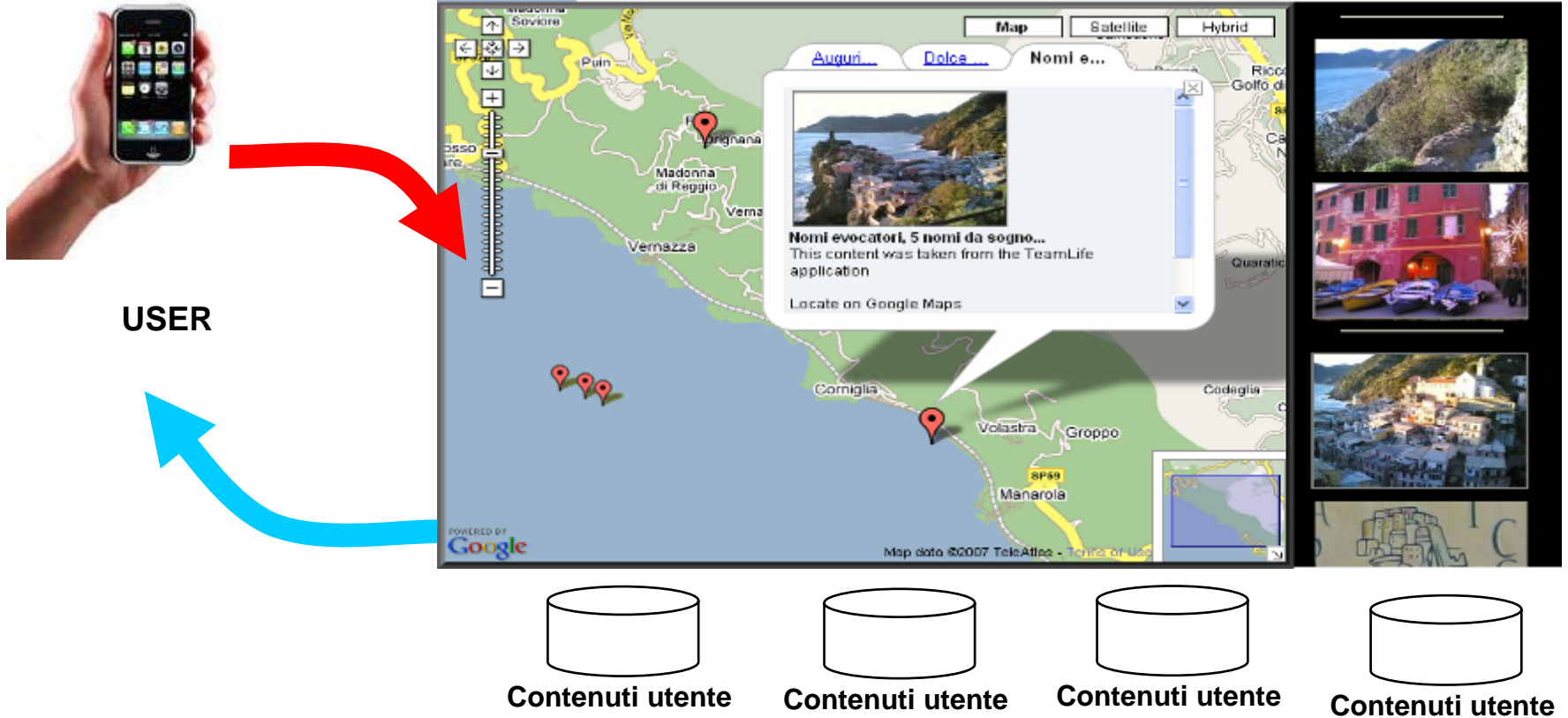
- **AMBIENTE**
- **RISORSE CIRCOSTANTI**
- **STATO PSICOFISICO**

Dove memorizziamo

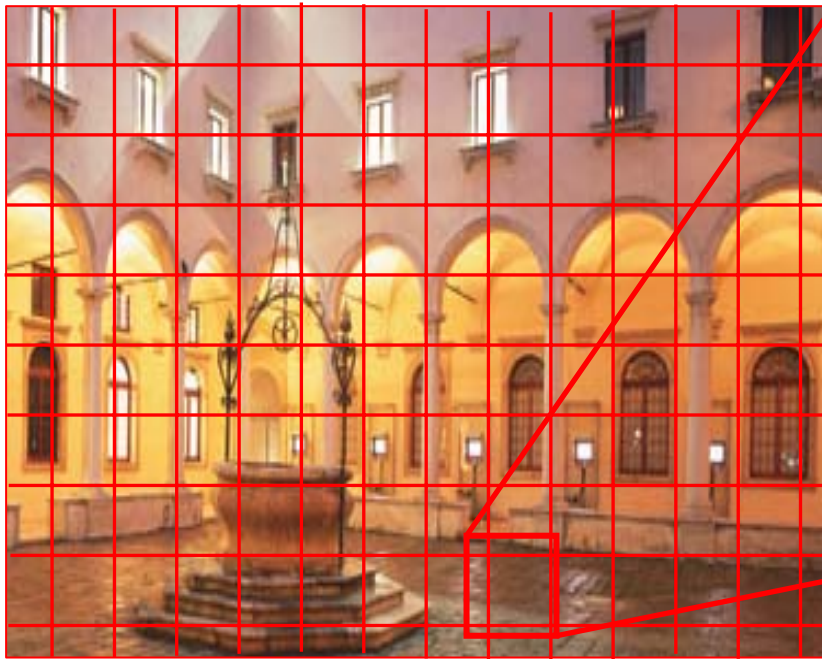


Il ricordo

Recupero Informazioni



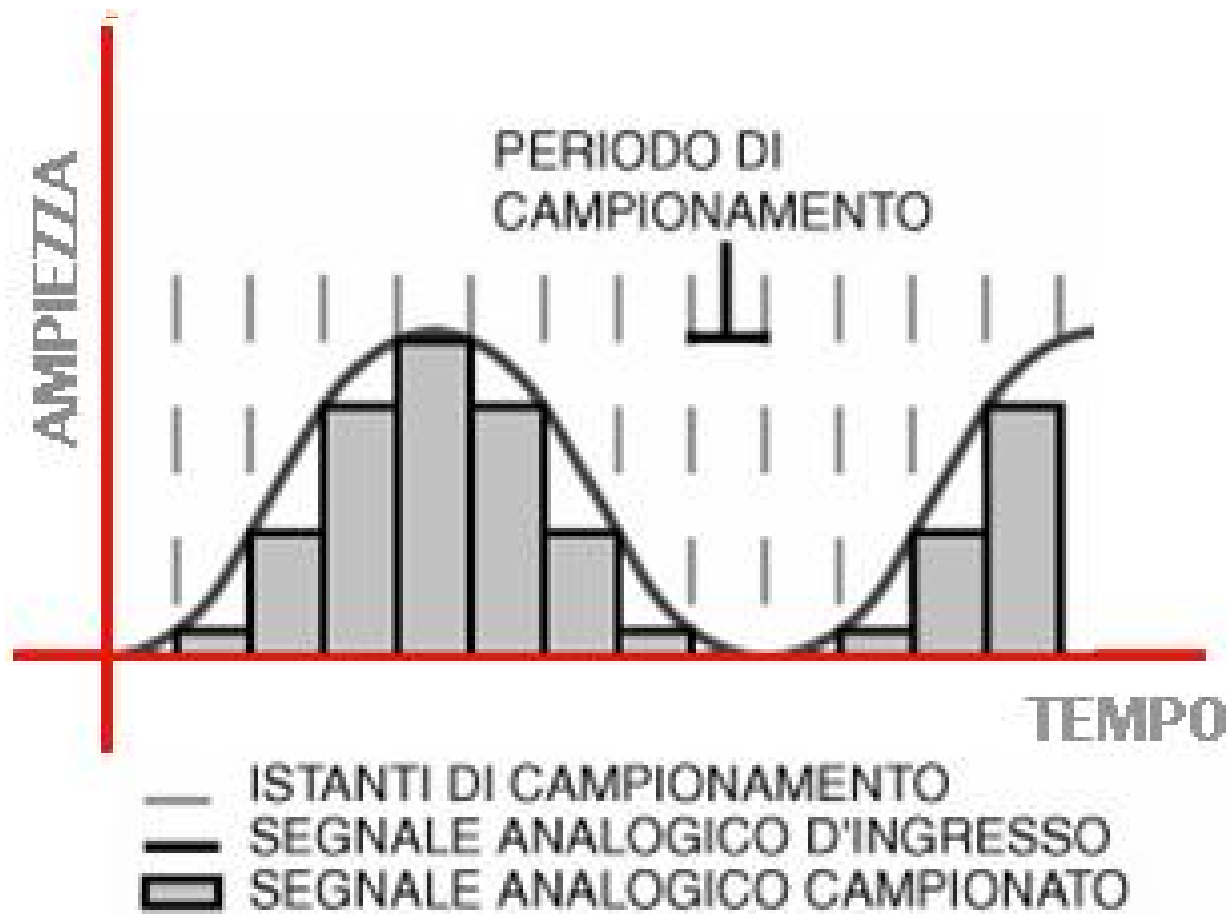
Dalle immagini ai bit



Dalle immagini ai bit



Dai suoni ai bit



Cosa vuol dire bit

- **potenza di elaborazione** (ad esempio un microprocessore a 64bit è più potente e veloce di uno a 16bit)
- **capacità di memoria** (un hard disk da 50Gbyte è più capiente di uno da 30Gbyte)
- **velocità di trasmissione** (una linea ADSL da 4Megabit al secondo è molto più veloce di un modem da 56Kbit al secondo).

8 bit = 1 byte

Il “peso” degli oggetti digitali

Bytes (8 bits)

- 1 byte: un carattere; ad esempio una lettera
- 100 bytes: un SMS, un telegramma

Kilobyte (1,000 Byte)

- 2 Kilobytes: una pagina scritta

Megabyte (1,000,000 Byte)

- 5 Megabytes: Una canzone in mp3, tutte le opere di Shakespeare (compresse)

Gigabyte (1,000,000,000 Byte)

- 4 Gigabyte: un film in qualità DVD

Terabyte (1,000,000,000,000 Byte)

- 1 Terabyte: fogli di carta stampati ricavati da 50,000 alberi;

Petabyte (1,000,000,000,000,000 Byte)

- 200 Petabytes: tutto il materiale stampato

Exabyte (1,000,000,000,000,000,000 Byte)

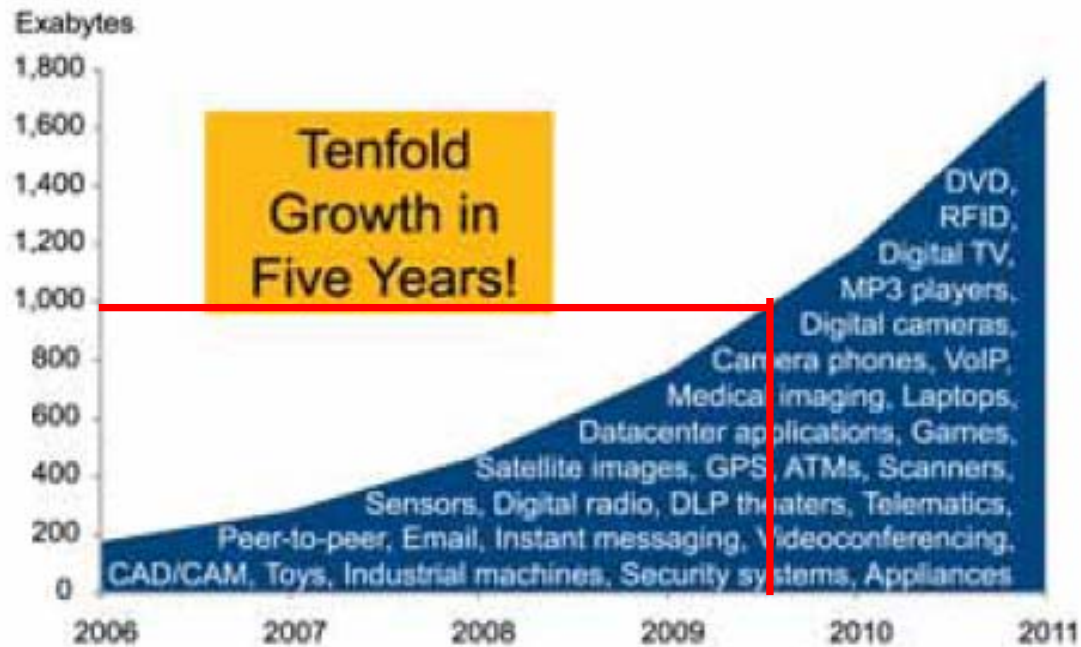
- 5 Exabytes: tutte le parole dette dall'uomo



Quanti bit nel mondo?

Figure 1

Digital Information Created, Captured, Replicated Worldwide



Source: IDC, 2008

Chi ha le nostre informazioni?

- Google
- Stato / comuni
- Banche
- Moglie / marito / parenti
- Siti Web/ Community
- Amici
- Telecom
- Negozi online (Amazon...)
- Polizia
- Scuole
- Ospedali



Metadati questi sconosciuti



FUTURE CENTRE



Grazie