## **Prima Lezione**



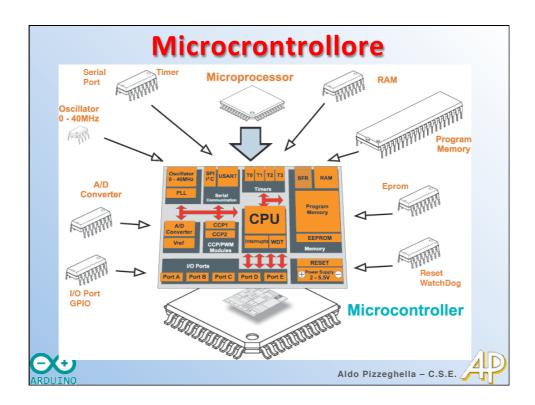
## **Corso Base 1° incontro**

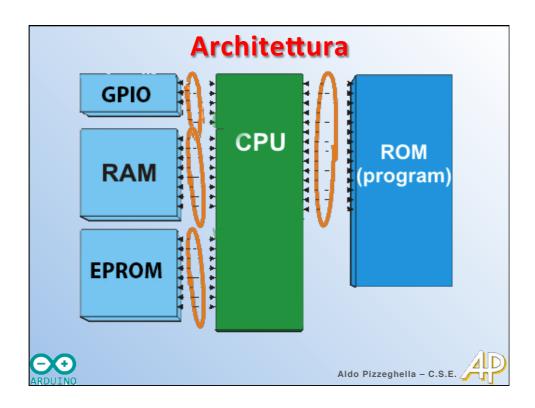
- > Introduzione: microcontrollore
- ➤ la scheda, l'architettura, le porte I/0
- > l'ambiente di sviluppo
- > il linguaggio
- > primo programma: lampeggio led integrato

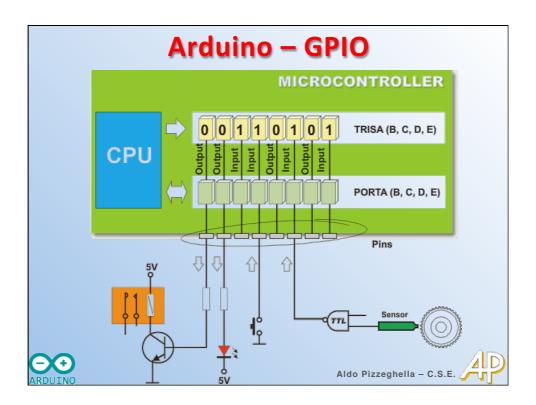


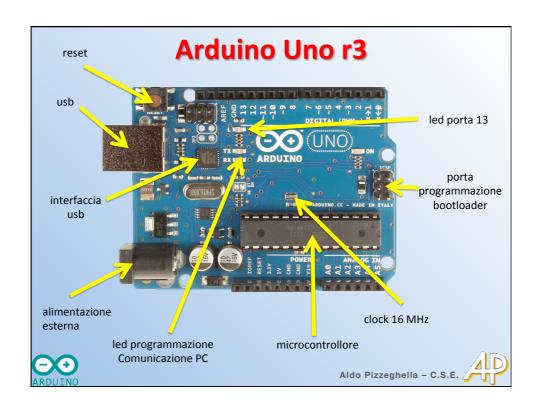
Aldo Pizzeghella – C.S.E.

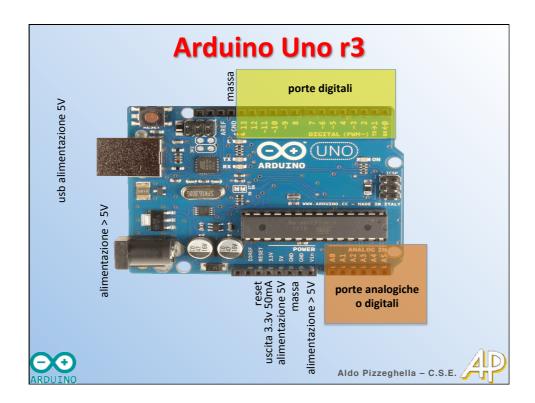


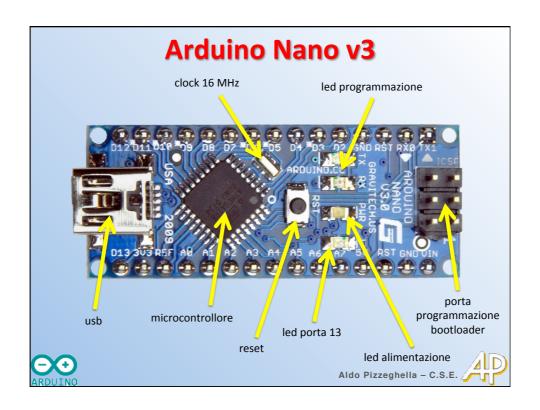


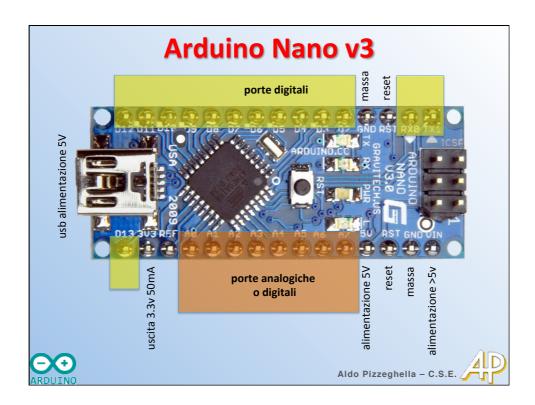


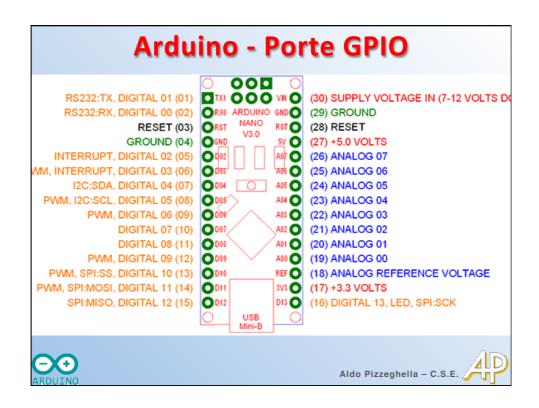












## **Arduino - Porte GPIO**

- ➤ GPIO: porte I/O generiche
- > sono connessioni elettriche (piedini del mC)
- > permettono di far dialogare il mC con l'esterno
- sono connesse con molteplici funzioni del mC
- > sono fragili non sono protette



Aldo Pizzeghella – C.S.E.

## **Come danneggiare Arduino**

- > alimentazione maggiore di 5V
- > invertire l'alimentazione
- > assorbire più di 200 mA
- > porte I/O in ingresso > 5V
- > porte I/O in uscita > 40 mA
- > collegare singola porta direttamente a massa
- > collegare due porte tra loro (una HIGH l'altra LOW)



Ido Pizzeghella – C.S.E.