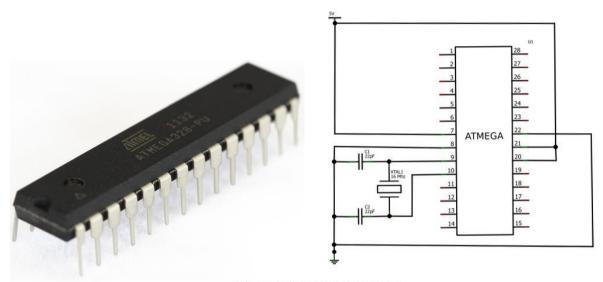
Microcontrollore ATMega328p

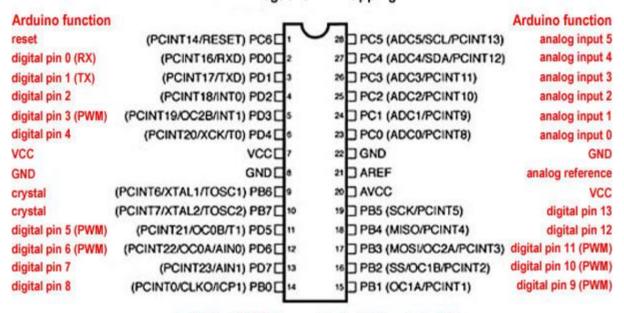
Descrizione

L'ATMega328p è il microcontrollore utilizzato dall'Arduino UNO, questo permette di usare codice Arduino in un progetto senza avere una intera e ingombrante scheda.

Per utilizzare l'ATMega328p sono necessari un oscillatore al quarzo da 16Mhz, una tensione di alimentazione di 5V e una connessione seriale.

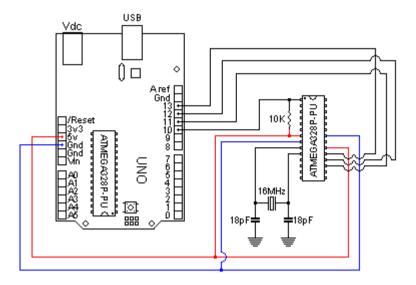


ATmega328 Pin Mapping



Degital Pins 11, 12 & 13 are used by the ICSP header for MISO, MOSI, SCK connections (Atmega 168 pins 17, 18 & 19). Avoid low-impedance loads on these pins when using the ICSP header.

Caricare il bootloader



- 1. Caricare sull'Arduino UNO lo sketch File-->Esempi-->ArduinoISP
- 2. Collegare l'Atmega e l'Arduino come da schema.
- 3. Selezionare Strumenti-->Programmatore-->ArduinoAsISP
- 4. Selezionare Strumenti-->Scheda-->Arduino Duemilanove(Atmega328)
- 5. Selezionare Strumenti-->Scrivii il Bootloader

Caricare codice nell'AtMega328p

Per caricare del codice nell'Atmega328p è sufficiente inserirlo nell'Arduino UNO al posto dell'Atmega presente. Oppure collegando i pin RX, TX e RESET ai corrispondenti dell'Arduino UNO.

Link utili

Datasheet AtMega328p: http://www.atmel.com/images/atmel-8271-8-bit-avr-microcontroller-atmega48a-48pa-88a-88pa-168a-168pa-328-328p datasheet complete.pdf

AtmegaStandalone: https://www.arduino.cc/en/Tutorial/ArduinoToBreadboard