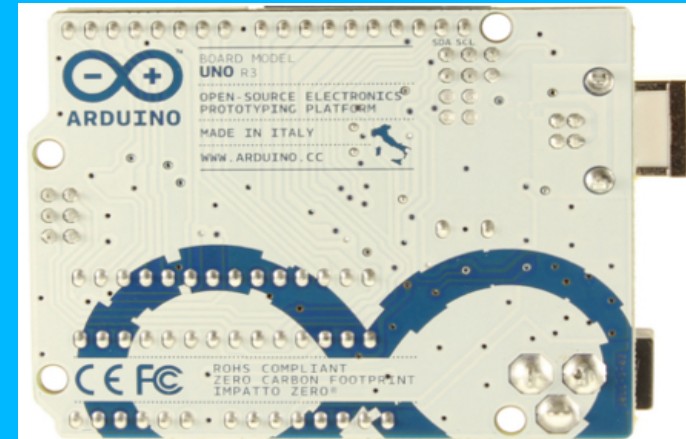
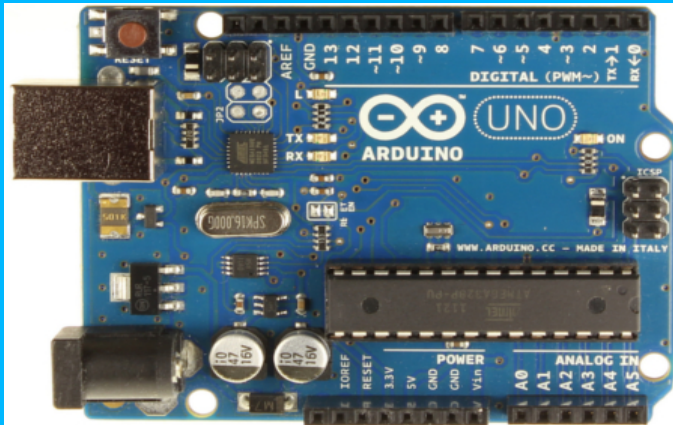




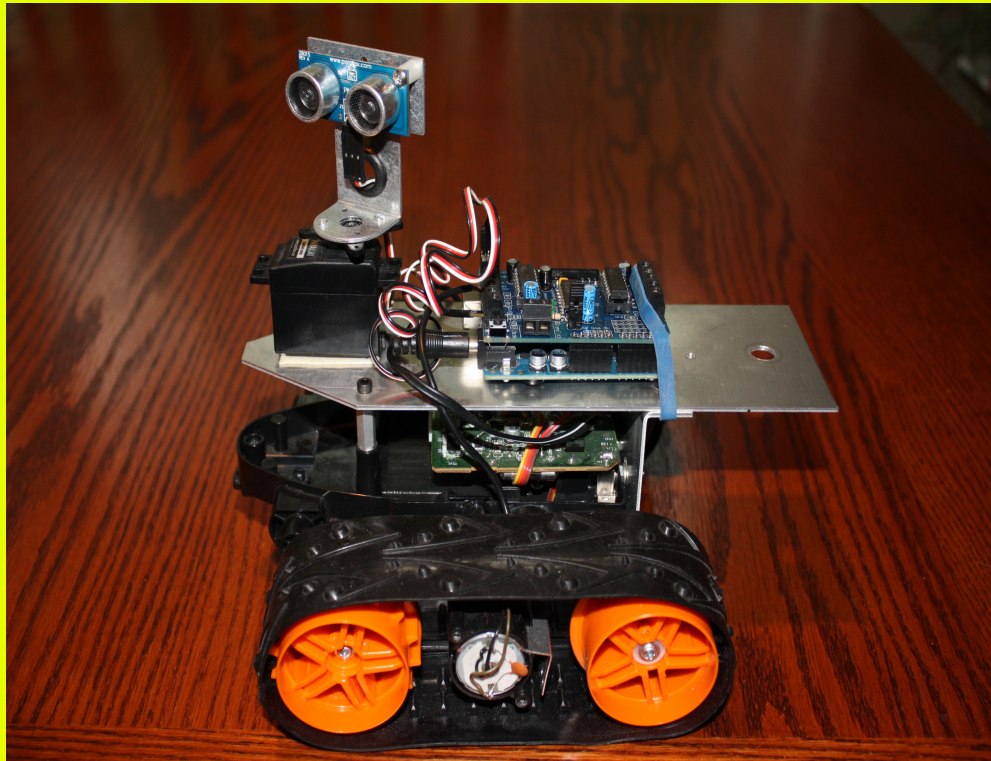
Arduino Uno



Arduino è una piattaforma hardware low-cost programmabile, con cui è possibile creare circuiti "quasi" di ogni tipo per molte applicazioni, soprattutto in ambito di robotica ed automazione.



Esempio in robotica

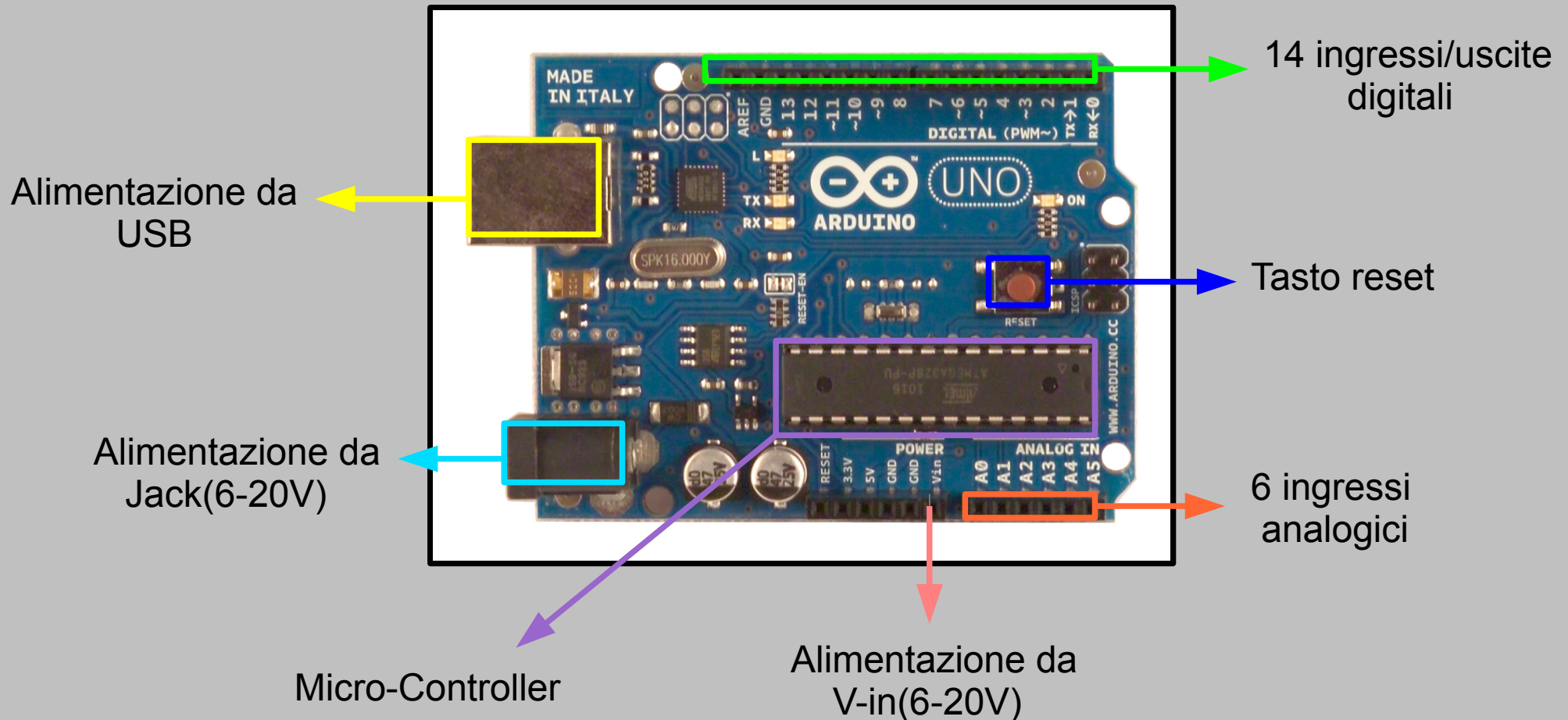




Istituto Superiore
"A.Fossati - M.Da Passano"

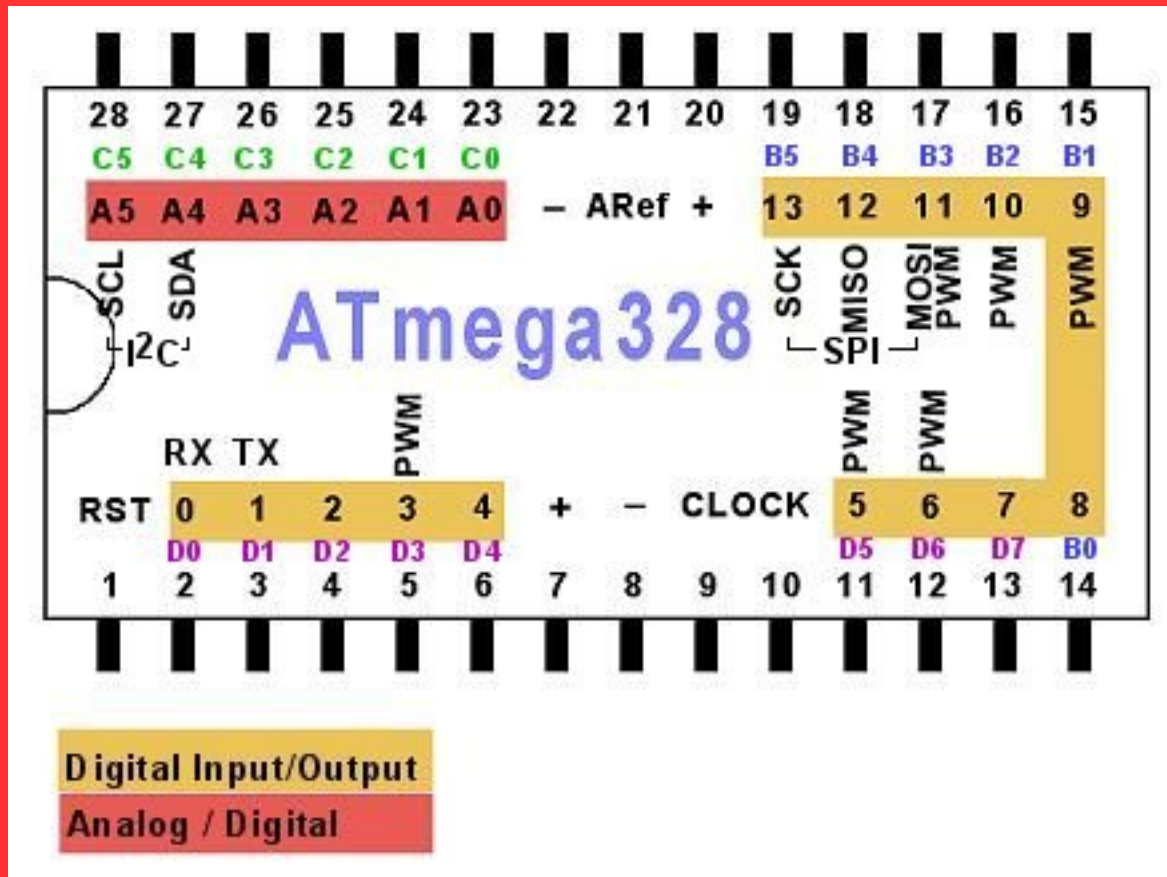
SEDE CENTRALE: Via Bragarina, 32/A-19126 LA SPEZIA - 0187/500557 - 0187/516697 (fax)
SEDE STACCATA: Via M. Caranza, 32-19028 VARESE LIGURE(SP) - 0187/842171 (tel+fax)

CLASSE 3°R INFORMATICA
TELECOMUNICAZIONI





Micro-controller ATmega 328

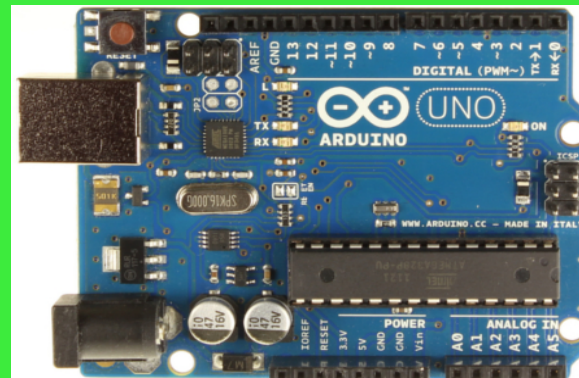




Arduino ha inoltre 6 ingressi analogici (A0...A5) ognuno dei quali ha una risoluzione a 10bit (cioè riconosce $2^{10} = 1024$ intervalli di tensione differenti).

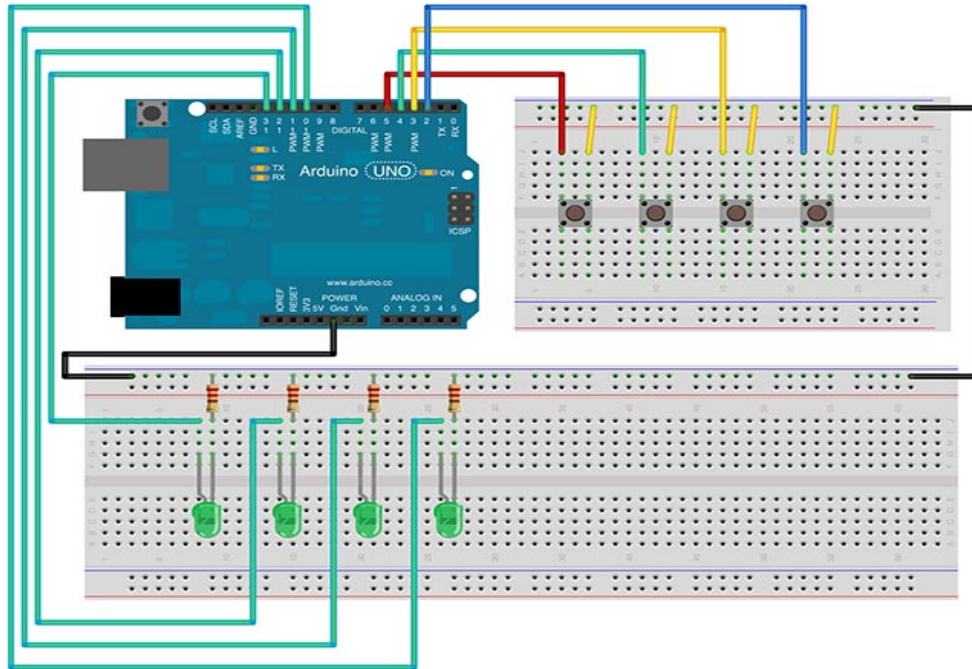
Il convertitore analogico-digitale (ADC) interno di Arduino è settato di default per acquisire valori tra 0 e 5V.

Questo vuol dire che l'intervallo di 5V sarà diviso in 1024 intervalli.

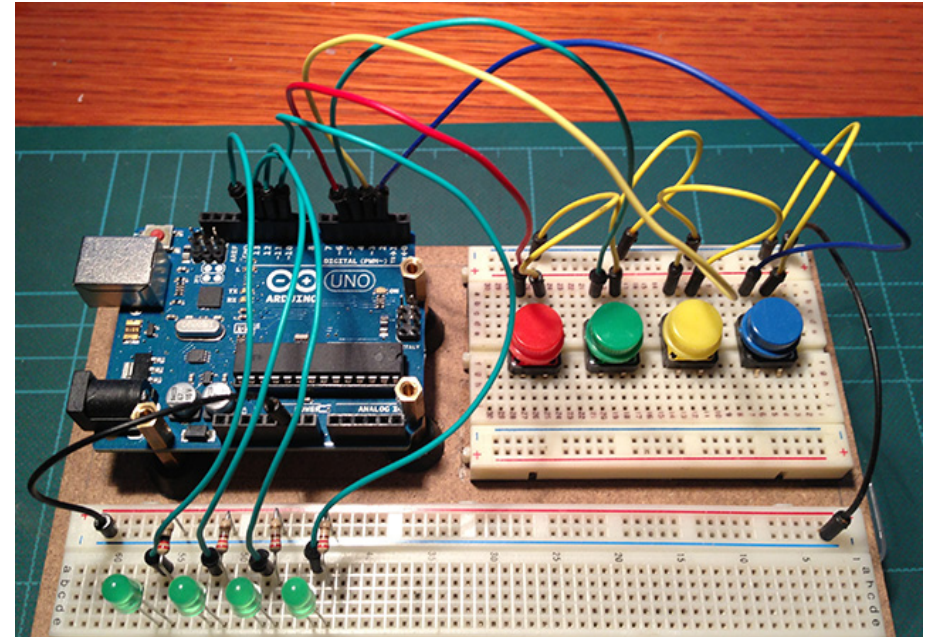




ESEMPIO CIRCUITO ARDUINO



Made with Fritzing.org



↑
Schema topografico



Istituto Superiore
"A. Fossati - M. Da Passano"

SEDE CENTRALE: Via Bragarina, 32/A-19126 LA SPEZIA - 0187/500557 - 0187/516697(fax)
SEDE STACCATA: Via M. Caranza, 32-19028 VARESE LIGURE(SP) - 0187/842171(tel+fax)

CLASSE 3°R INFORMATICA
TELECOMUNICAZIONI

E' possibile trovare sul sito ufficiale www.arduino.cc, i circuiti, i componenti e addirittura le istruzioni per realizzarli da soli.

Fine