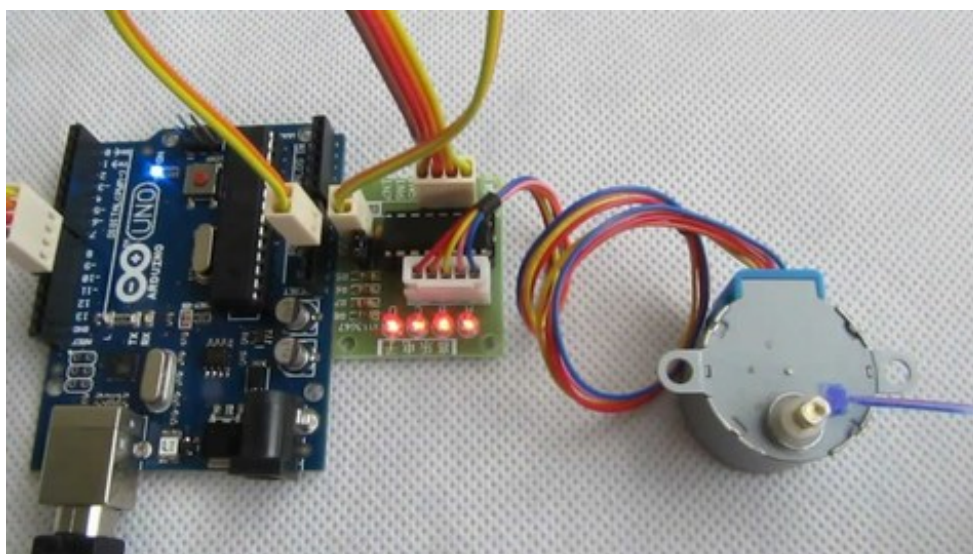


71. Arduino Motore passo passo stepper motor

Motore passopasso stepper motor azionato da due pulsanti

Salve amici, in questo nuovo tutorial vedremo come azionare un motore passo passo collegato ad un modulo driver motori ULN2003A. Questo progetto può essere utile e ampliato per diverse funzioni.



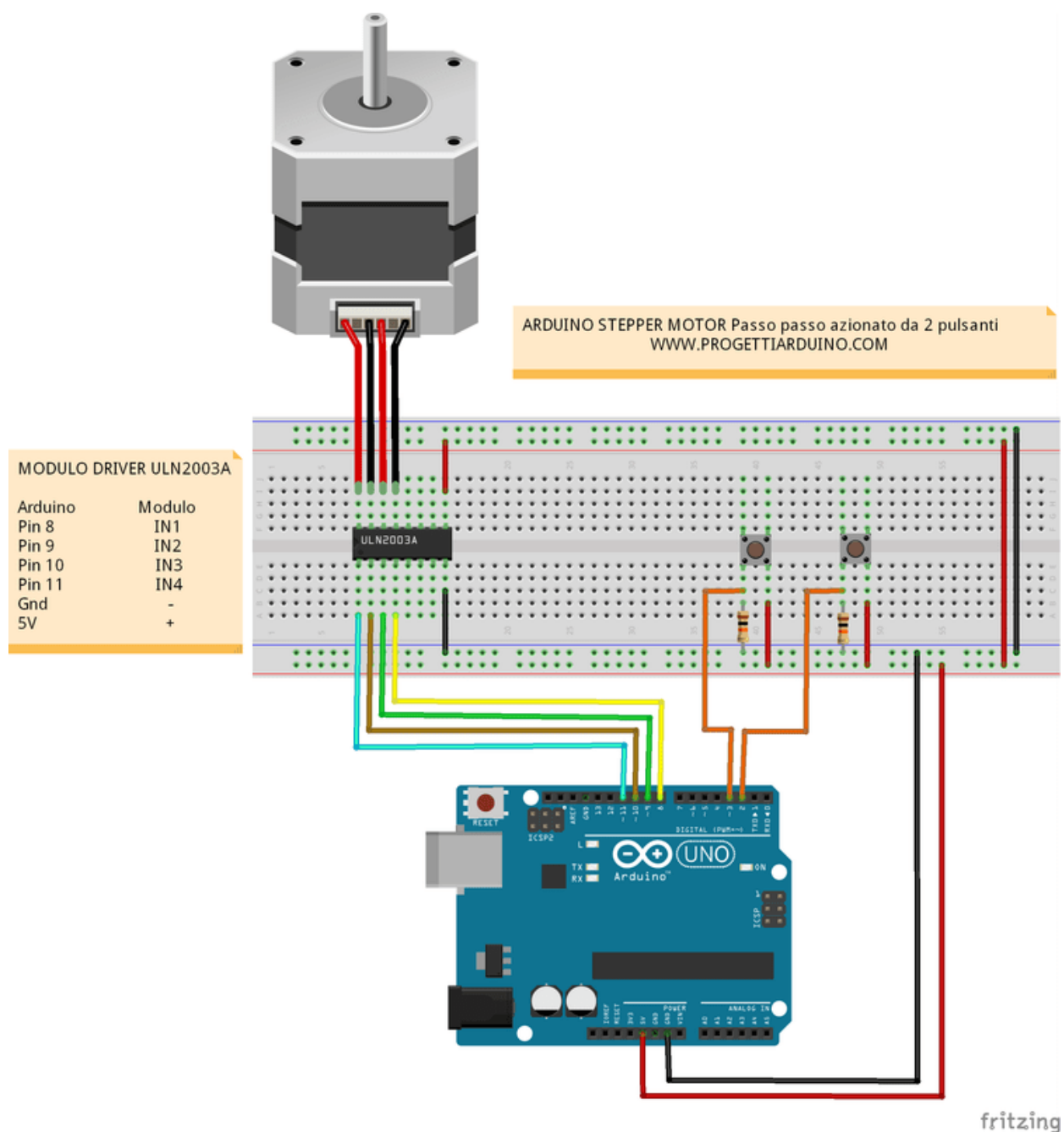
Il modulo driver che utilizzeremo ha come integrato un array di Darlington ULN2003A, Utilizzeremo come input i pin 1, 2, 3 e 4 del ULN2003 che avranno effetto rispettivamente sui pin 16, 15, 14 e 13 dell'integrato. Il Pin 8 e 9 saranno collegati a massa (Gnd) e all'alimentazione.

Iniziamo ad elencare i componenti per realizzare questo semplice progetto:

COMPONENTI:

Arduino Uno	<u>eBay</u>	<u>Amazon</u>
Stepper motor 28BYJ-48	<u>eBay</u>	<u>Amazon</u>
Modulo o integrato ULN2003A	<u>eBay</u>	<u>Amazon</u>
2 Pulsanti	<u>eBay</u>	<u>Amazon</u>
2 Resistenze da 10Kohm	<u>eBay</u>	<u>Amazon</u>
Breadboard	<u>eBay</u>	<u>Amazon</u>
Cavetti di collegamento	<u>eBay</u>	<u>Amazon</u>

SCHEMA:



Montato il circuito rispettando lo schema in alto è possibile caricare lo sketch sulla scheda Arduino, collegandola con la porta usb sul PC. In figura è riportato il solo integrato ULN2003A per un funzionamento corretto consiglio l'acquisto del driver motori e alimentare il motore passo passo esternamente da Arduino.

SKETCH:

E con questo siamo arrivati alla fine del tutorial, spero vi sia stato utile. Come sempre vi lascio lo sketch da scaricare.

A presto!



Sketch_arduino_controllo_stepper_con_pulsanti.ino

[Scarica file](#)

Condividete nei commenti le foto dei progetti realizzati da voi.