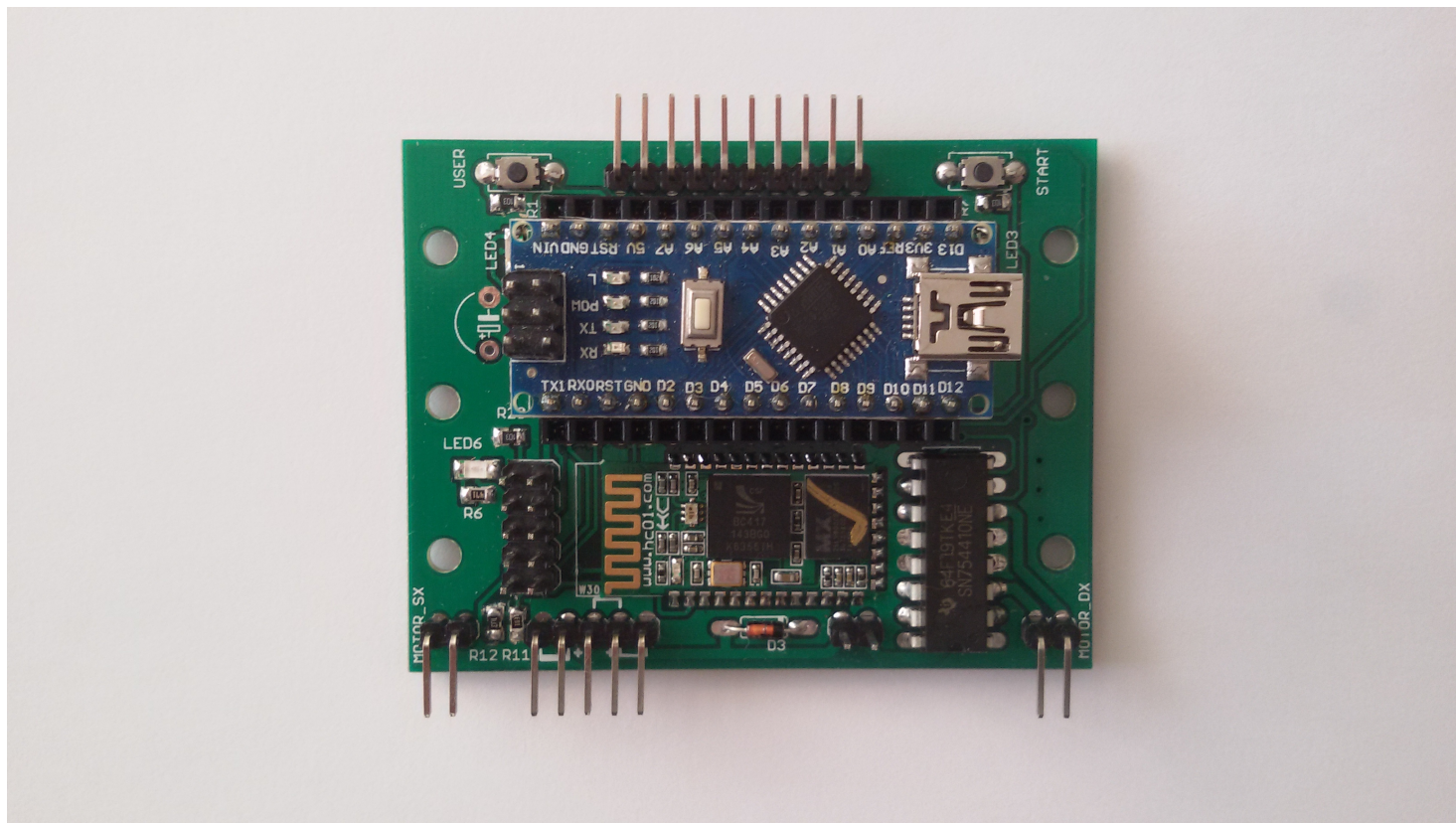
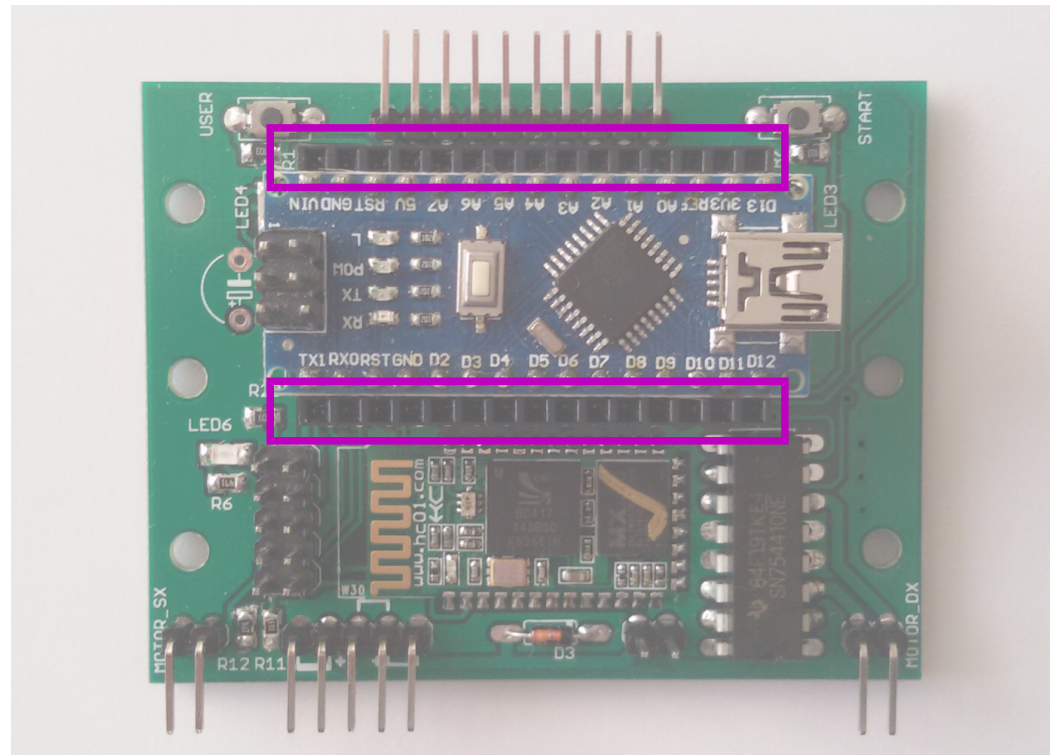


# SCHEDA “LAGORINO” 1.1

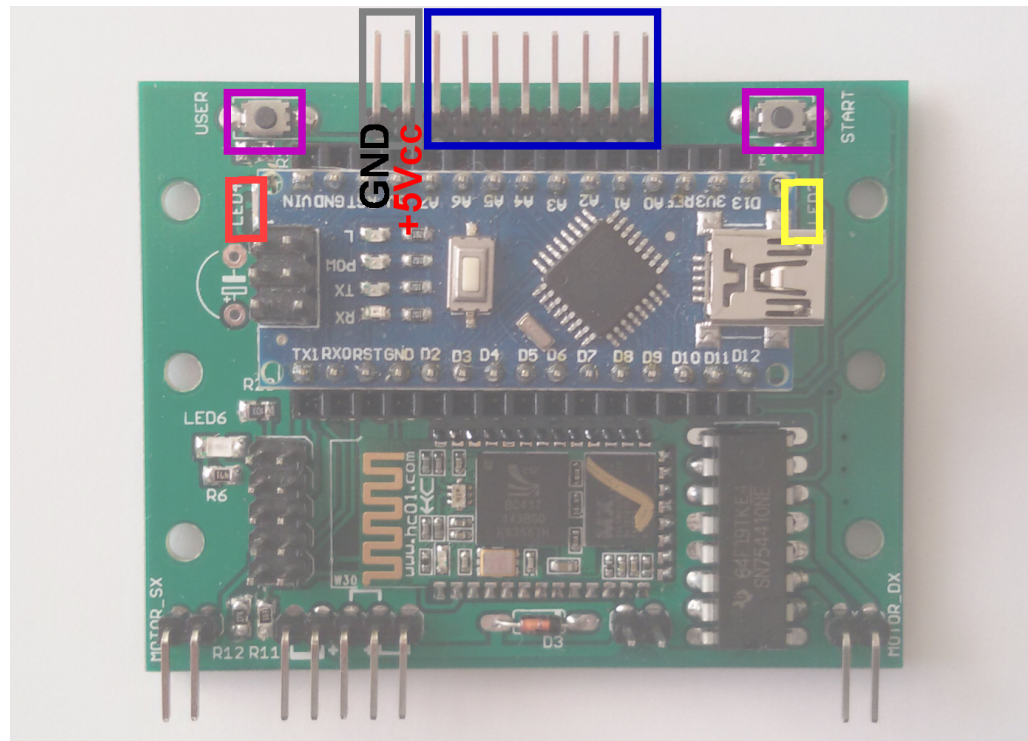
la scheda “Lagorino” è sostanzialmente uno shield per arduino in versione nano e permette il controllo di un piccolo robot didattico, oltre ad essere una buona base per fare esperienze nell'utilizzo di vari dispositivi di input e output.



Il doppio connettore per l'alloggiamento di un arduino “nano” consente l'inserimento dei cavetti di connessione ad una breadboard per la prototipazione rapida, similmente a quanto si fa con l'arduino “uno” e simili.

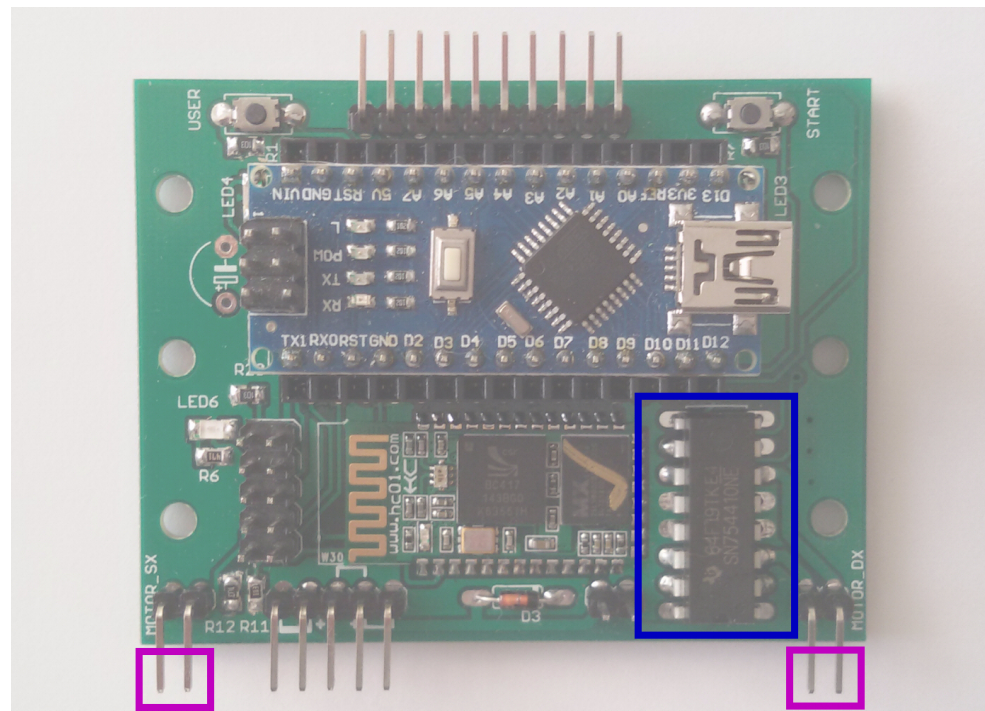


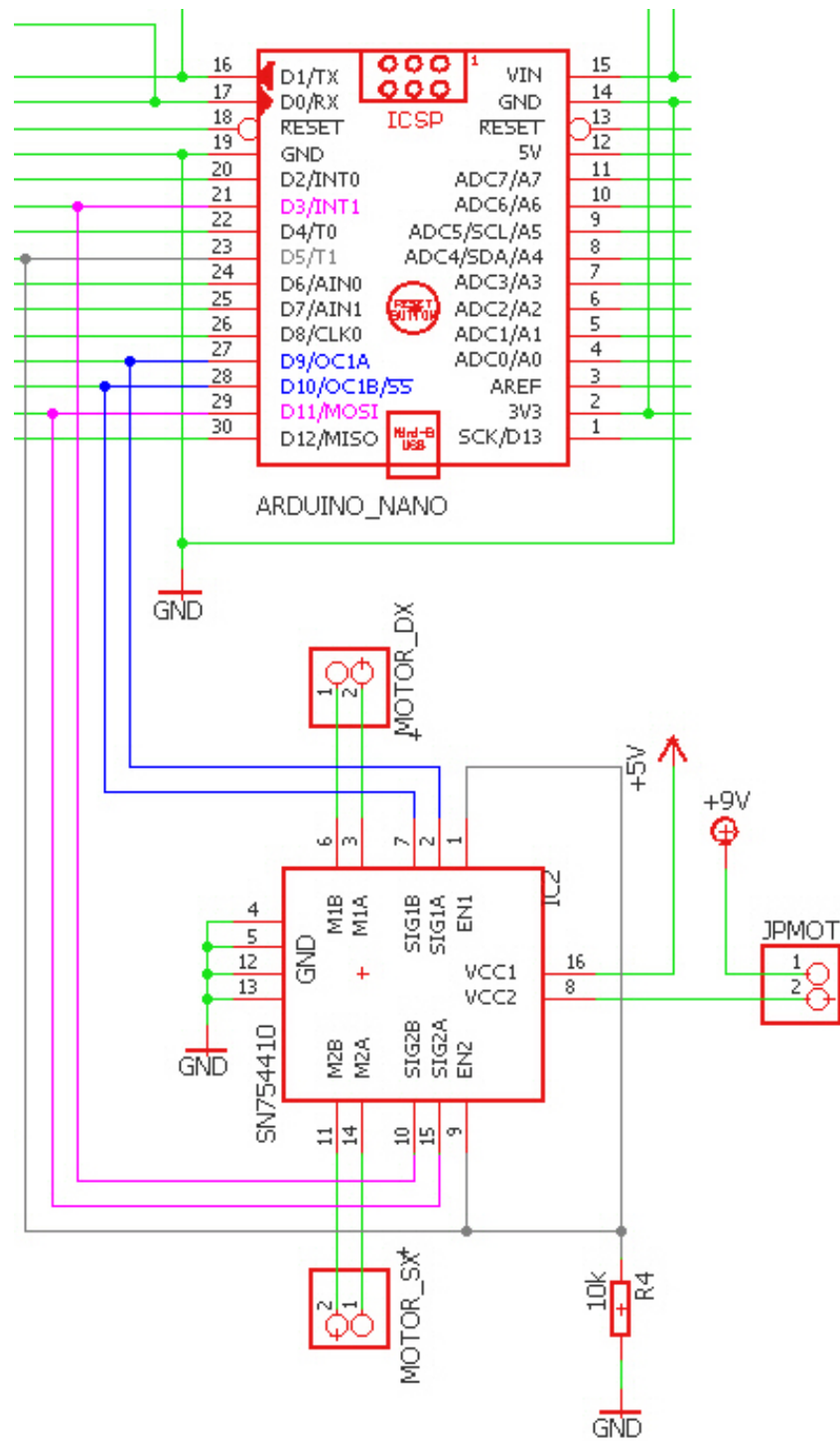
Due pulsantini e due led permettono di implementare un primo semplice controllo di input e output; gli otto ingressi analogici e due pin di alimentazione sono disponibili anche sul connettore frontale, per il collegamento di una barra sensori IR per il Line Following o per altri dispositivi di input ed output.



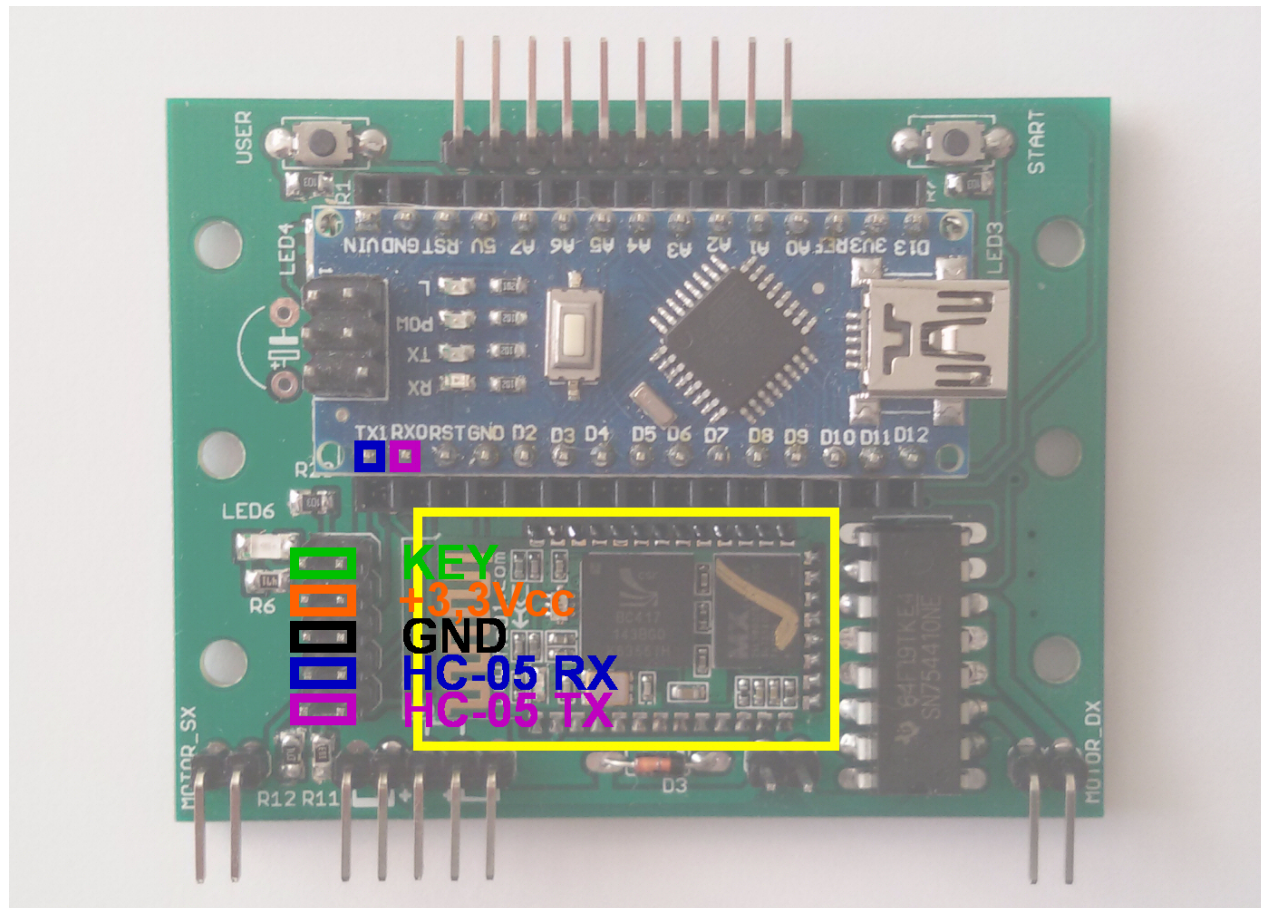


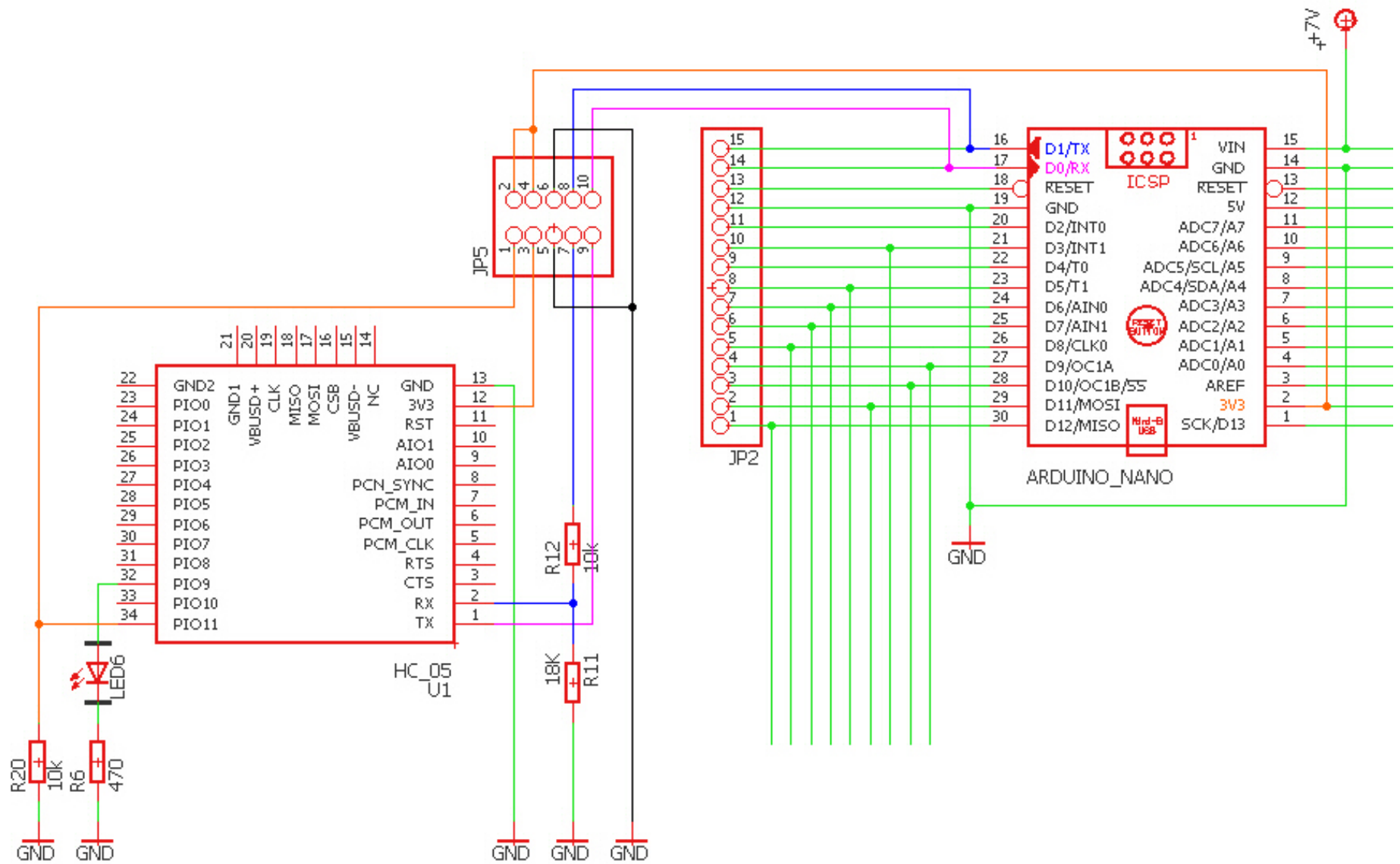
Il driver SN754410 consente il controllo della velocità e del senso di rotazione di due motori in corrente continua con assorbimento sino a 1A ciascuno; per correnti maggiori il driver può essere parallelizzato e può essere controllato con segnali PWM, sia in modalità Looked Anti Phase che Sign Magnitude.





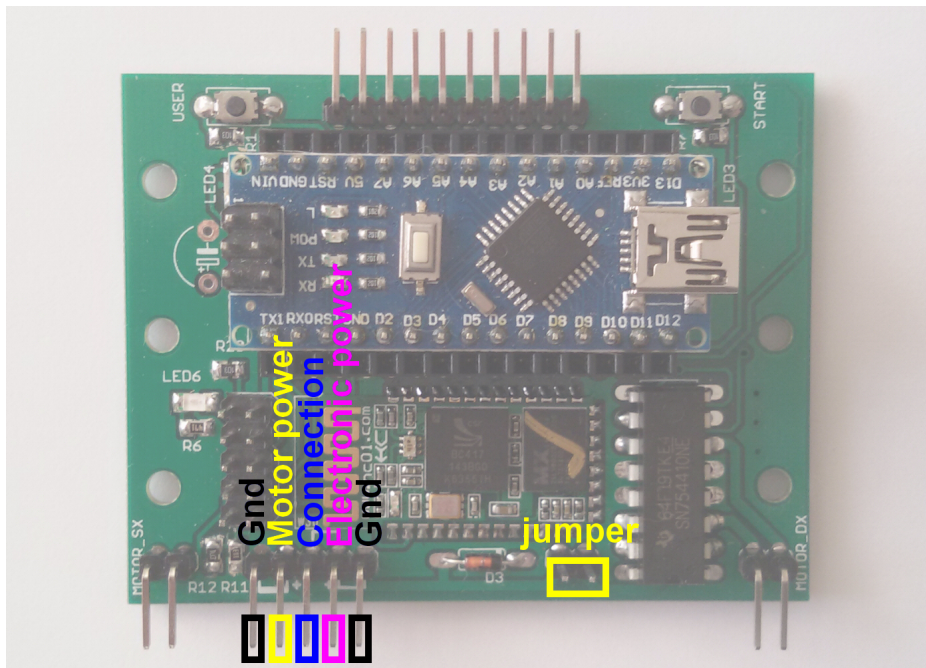
Un modulo Bluetooth HC-05 consente la trasmissione e la ricezione di dati tra arduino e dispositivi compatibili (PC, smartphone, ecc.); il modulo HC-05 può essere agevolmente configurato e personalizzato on board.







La scheda può essere alimentata in vari modi, semplicemente attraverso il connettore USB dell'arduino, con un'unica sorgente da 7 a 12Vcc per elettronica e motori oppure con due differenti sorgenti nello stesso range di tensioni, una per i motori e una per l'elettronica.



Motor power Electronic power

