

Antonio Mancuso's Blog

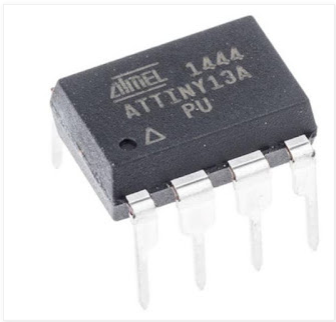
Home	Arduino per Ragazzi	Arduino	Raspberry Pi per Ragazzi	ESP8266	Controllo Caldaia Remoto	Keen IO	
------	---------------------	---------	--------------------------	---------	--------------------------	---------	--

martedì 3 ottobre 2017

Programmare ATTINY13A con Arduino Nano

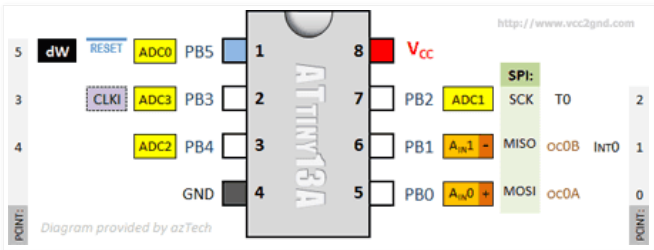
Questo post descrive come programmare il microcontrollore ATTINY13A tramite Arduino Nano.

Il datasheet [ATTINY13A DataSheet](#) definisce lo ATTINY13A come un microcontrollore ad 8bit con 1KB di memoria Flash, 64B di EEprom e 64B di RAM



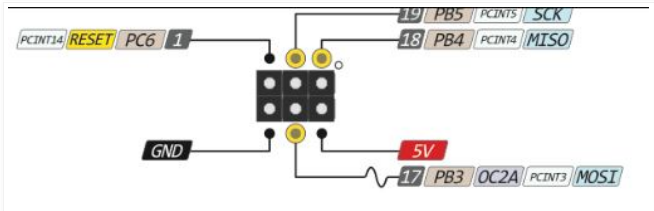
Chiaramente e' un microcontrollore con caratteristiche molto limitate, tuttavia puo' essere utilissimo in moltissime occasioni e progetti.

Uno dei vantaggi principali per il Maker e' che tramite il meccanismo dei board manager di Arduino IDE e' possibile programmare questo piccolissimo microcontrollore tramite IDE di Arduino



In questa immagine e' possibile vedere il pinout del ATTINY13A.

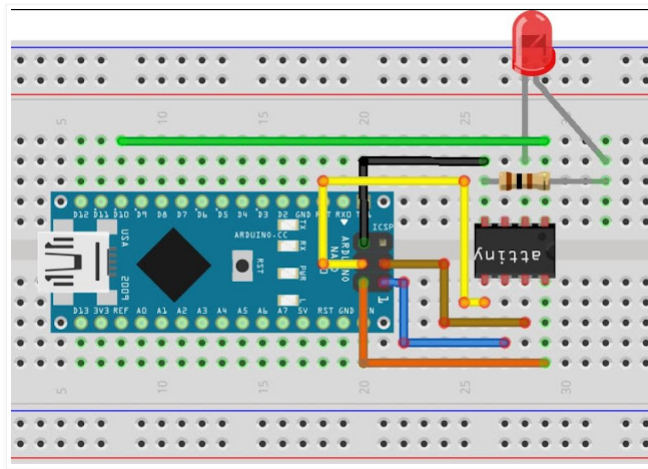
Sotto un dettaglio del pinout dell'header ISP montato sull'Arduino Nano



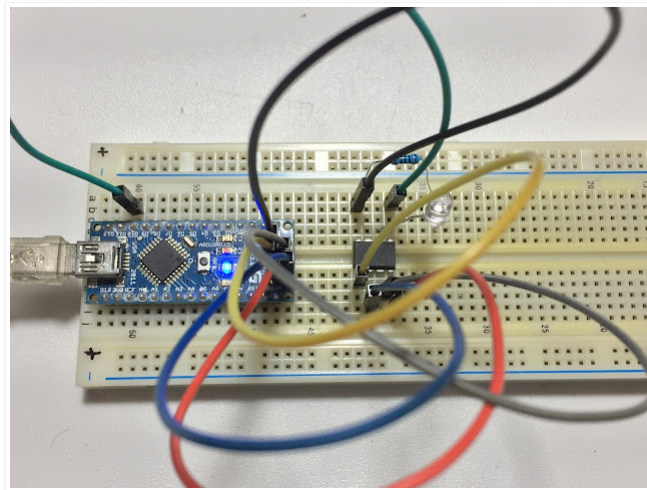
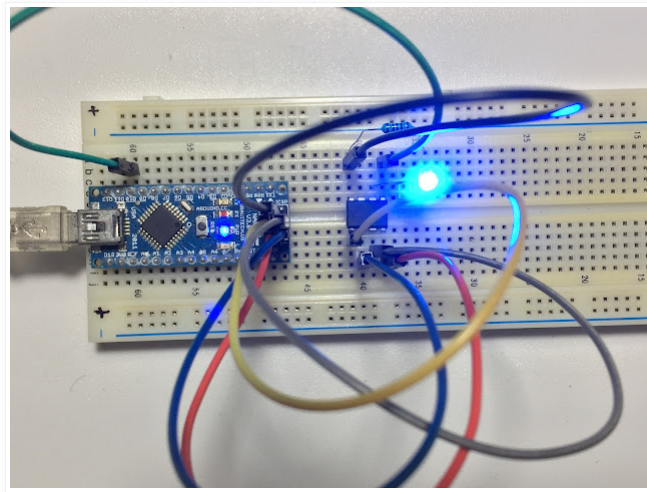
Vediamo ora come programmare ATTINY13A con Arduino Nano e come caricare un semplice programma.

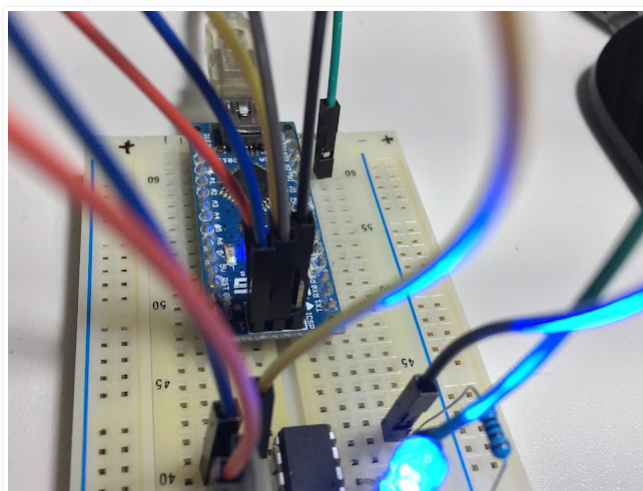
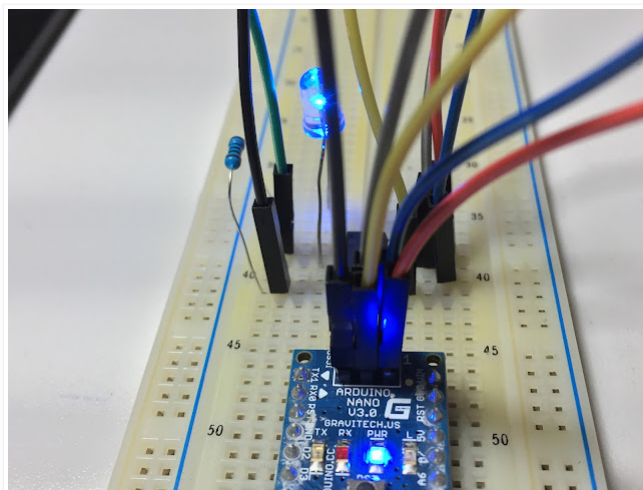
Cablaggio

Eeguire il cablaggio su una breadboard come mostrato in figura.
Fare attenzione al verso del ATTINY13A prendendo come riferimento il puntino ad un estremita' del chip che rappresenta il pin #1



Sotto i dettagli della mia realizzazione su breadboard dove ho mantenuto il codice colori come nella figura sopra.





Preparazione dell'ambiente

Nel video sottostante e' possibile vedere tutti i passi per aggiungere la definizione di ATTINY13A nel board manager e come usare Arduino Nano come programmatore ISP per caricare un semplice programma su ATTINY13A

Nel video e' usata la seguente URL

https://mcudude.github.io/MicroCore/package_MCUdude_MicroCore_index.json

attiny13a nano



Posted by Antonio Mancuso at 17:46:00

Labels: [__arduino_page__](#), [attiny](#), [attiny13a](#), [isp](#), [microcontrollore](#)

7 commenti:



Unknown 20 giugno 2020 15:52

salve ma scusa di tutto parli ma quale tool devo utilizzare? va bene PonyExpress?

[Rispondi](#)

[Risposte](#)



Antonio Mancuso 21 giugno 2020 20:55

il tool è Arduino IDE

[Rispondi](#)

clip 17 gennaio 2021 14:38

ciao, si puo' programmare anche attiny85?

[Rispondi](#)



Antonio Mancuso 17 gennaio 2021 15:55

si hanno anche lo stesso layout dey pin

[Rispondi](#)

[Risposte](#)

clip 18 gennaio 2021 21:28

grazie per la risposta, per cortesia potrebbe controllare se i files contenuti in questo zip possono essere utilizzati per programmare attiny con arduino? <https://pe0fko.nl/SR-V9-Si570/AVR-FirmwareV15.15.zip>



Antonio Mancuso 20 gennaio 2021 21:47

hai provato ad usare i file? cerca ci sono tutorial specifici per attiny85.
le connessioni HW sono quelle descritte in questo articolo.

Per la parte software guarda qui <https://code.google.com/archive/p/arduino-tiny/downloads>

[Rispondi](#)

clip 24 gennaio 2021 16:33

No, non ho ancora provato. Seguiro' i tuoi consigli, grazie

[Rispondi](#)



Inserisci commento

[Post più recente](#)

[Home page](#)

[Post più vecchio](#)

Iscriviti a: [Commenti sul post \(Atom\)](#)