

KeyChainino - Portachiavi programmabile

(Cod. KEYCHAININO)



KeyChainino è un portachiavi elettronico programmabile con Arduino. È composto da una matrice di 6x5 LED in SMD e due pulsanti, il tutto controllato dal piccolo ATTiny84A, un microcontrollore Atmel ad 8 bit in SMD. KeyChainino si programma con Arduino UNO tramite il connettore ICSP (vedi schema sul retro), mentre l'alimentazione è fornita da una batteria CR2032.

I pulsanti servono a gestire le varie funzionalità del gioco.

Programmazione

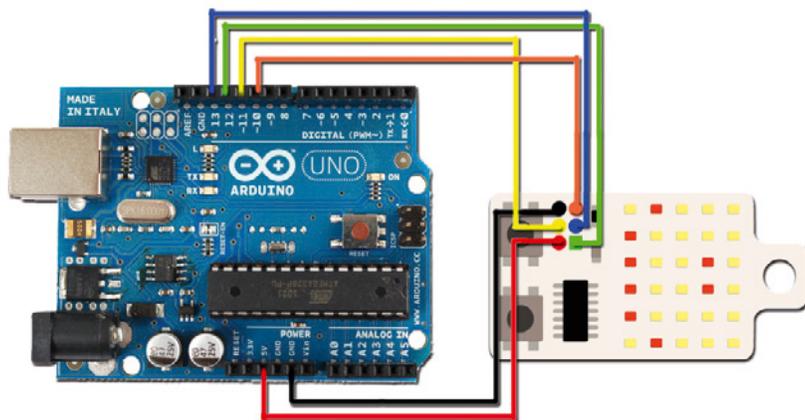
Siccome la linea di alimentazione del microcontrollore è collegata a Vpp del connettore ICSP, quando si programma l'ATTiny84A bisogna togliere la pila dal suo alloggiamento, giacché la tensione che il programmatore fornirà sarà sicuramente maggiore.

Per imparare a programmare KeyChainino potete seguire i tutorial che trovate sul sito web del progetto, realizzato dall'autore, alla pagina web www.keychainino.com/come-programmare-keychainino-ita

Sul sito web del progetto, www.keychainino.com, alla voce "SKETCHES" sono disponibili i video dei vari giochi sviluppati dall'autore e da altri utenti di KeyChainino; è inoltre possibile scaricare e modificare a piacimento i rispettivi sketch. Per creare giochi per KeyChainino è necessario partire dallo sketch base scaricabile da GitHub all'indirizzo web https://github.com/alessandromatera/KeyChainino/blob/master/Sketch/KeyChainino_basic/KeyChainino_basic.ino

Collegiamo Arduino a KeyChainino

Collegare la scheda Arduino a KeyChainino seguendo questo schema:



Arduino PIN	ISP Connector PIN	Description
5V	2	V+
GND	6	Ground
10	5	Reset
11	4	MOSI
12	1	MISO
13	3	SCK

L'articolo completo del progetto è stato pubblicato su *Elettronica In* n. 204.

A tutti i residenti nell'Unione Europea. Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto



Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio. Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

Prodotto e distribuito da:

FUTURA GROUP SRL

Via Adige, 11 - 21013 Gallarate (VA)

Tel. 0331-799775 Fax. 0331-778112

Web site: www.futurashop.it

Info tecniche: www.futurashop.it/Assistenza-Tecnica