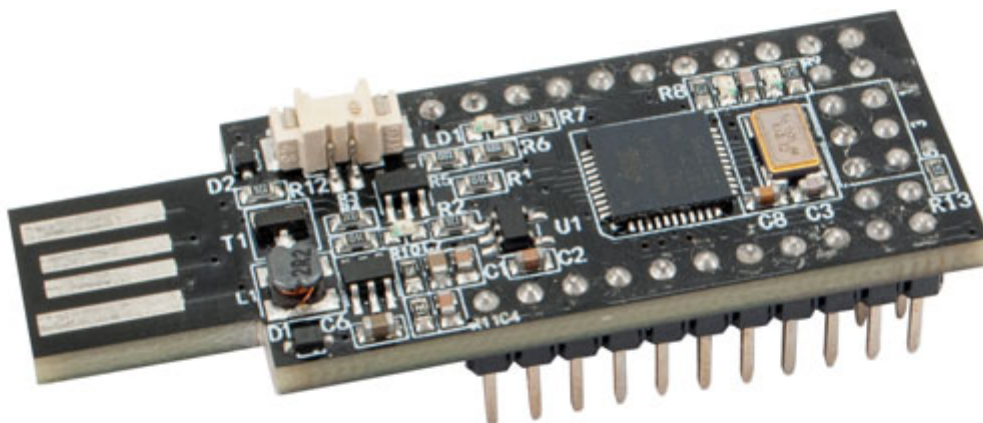


# Miniduino scheda Arduino USB

Prezzo: 18.03 €

Tasse: 3.97 €

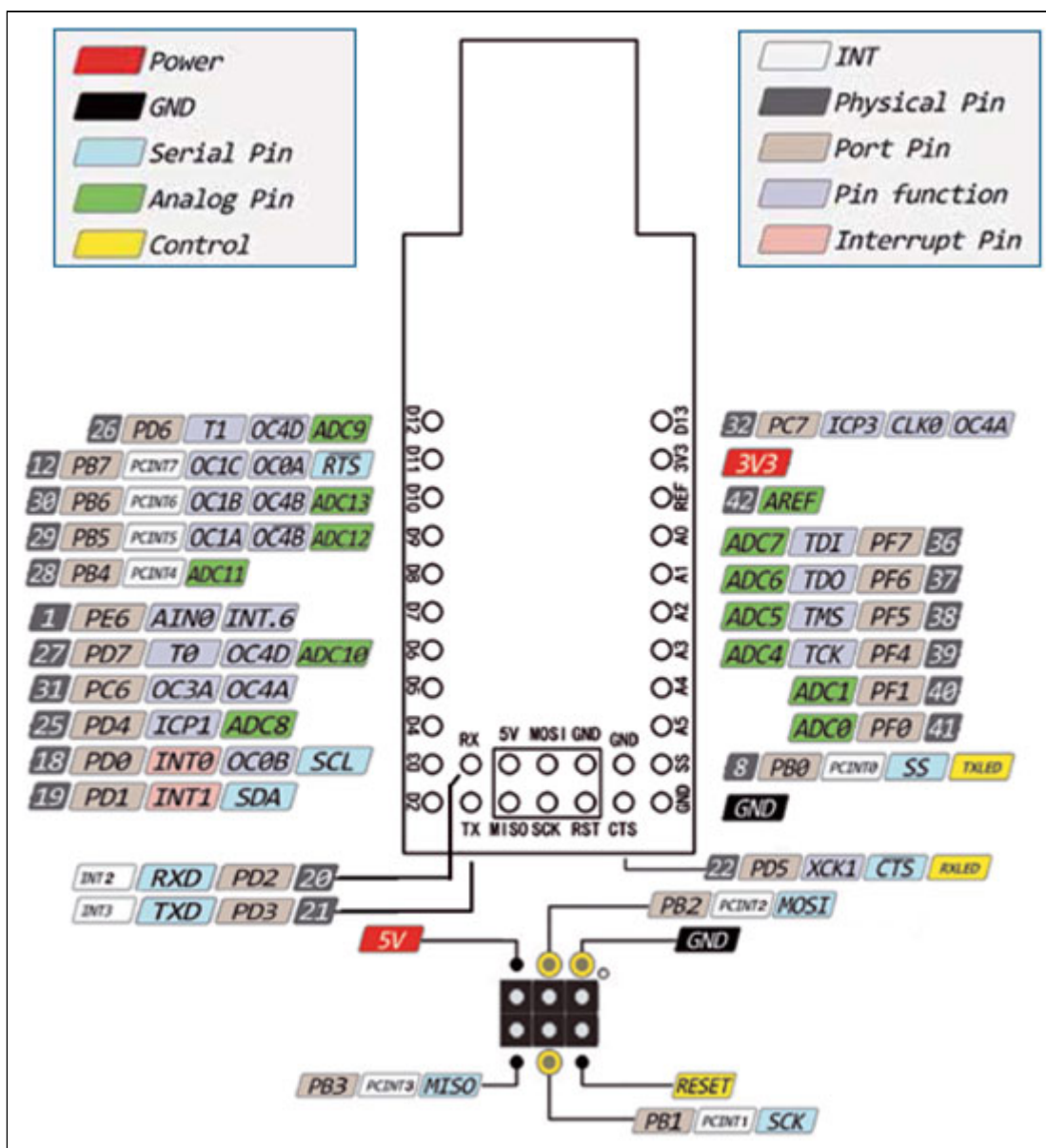
Prezzo totale (con tasse): 22.00 €



Miniduino è una piccola (19x40x3,5 mm esclusi pin-strip e connettore USB) board Arduino con hardware minimale, ma con accesso a tutti gli I/O come la Nano e dotata di connettore USB a inserzione diretta integrato nel PCB: praticamente una Arduino Pen Drive. La board è basata sul microcontrollore Atmel ATmega32U4, che è lo stesso utilizzato sulle schede Arduino Leonardo, Micro ed altre; non a caso, grazie anche al bootloader scritto in essa tramite la connessione ICSP, una volta inserita nella presa USB di un Personal Computer viene riconosciuta come Arduino Leonardo. L'ATmega32U4 incorpora la periferica USB, quindi è possibile caricare lo sketch senza dover utilizzare un convertitore USB/TTL. Inoltre può anche simulare una tastiera o un mouse, funzione utile in molte occasioni. Inoltre sono disponibili i LED tipici di Arduino, ossia quelli che mostrano l'attività della seriale (LD1 e LD3) e il LED per applicazioni generiche (LD2). La board è stata pensata per essere alimentata via USB o tramite una batteria al litio da 3,7V nominali (da collegare ai contatti +/- BAT). La batteria viene caricata quando la scheda è inserita nella presa USB del PC (o collegata ad essa mediante un cavo di prolunga USB-A/USB-A) oppure in un caricabatteria con uscita USB. La corrente erogata per la carica della batteria è di circa 100 mA.

### PINOUT MODULO - Visto da sotto

Pin out del modulo visto dal lato senza componenti.



### Caratteristiche tecniche

- Microcontrollore: ATmega32u4
- Frequenza di clock: 16 MHz
- Tensione d'alimentazione: 4,5 ÷ 5,5V
- Assorbimento: 15 mA
- Digital I/O: 20
- canali PWM: 7
- Input analogici: 12
- UART: 1
- I<sup>2</sup>C-Bus: 1
- USB con connettore a inserzione diretta
- Flash Memory: 32 kB
- SRAM: 2,5 kB
- EEPROM: 1 kB
- Dimensioni (mm): 40x19x3,5

## Documentazione e link utili

- [Datasheet ATmega32u4](#)