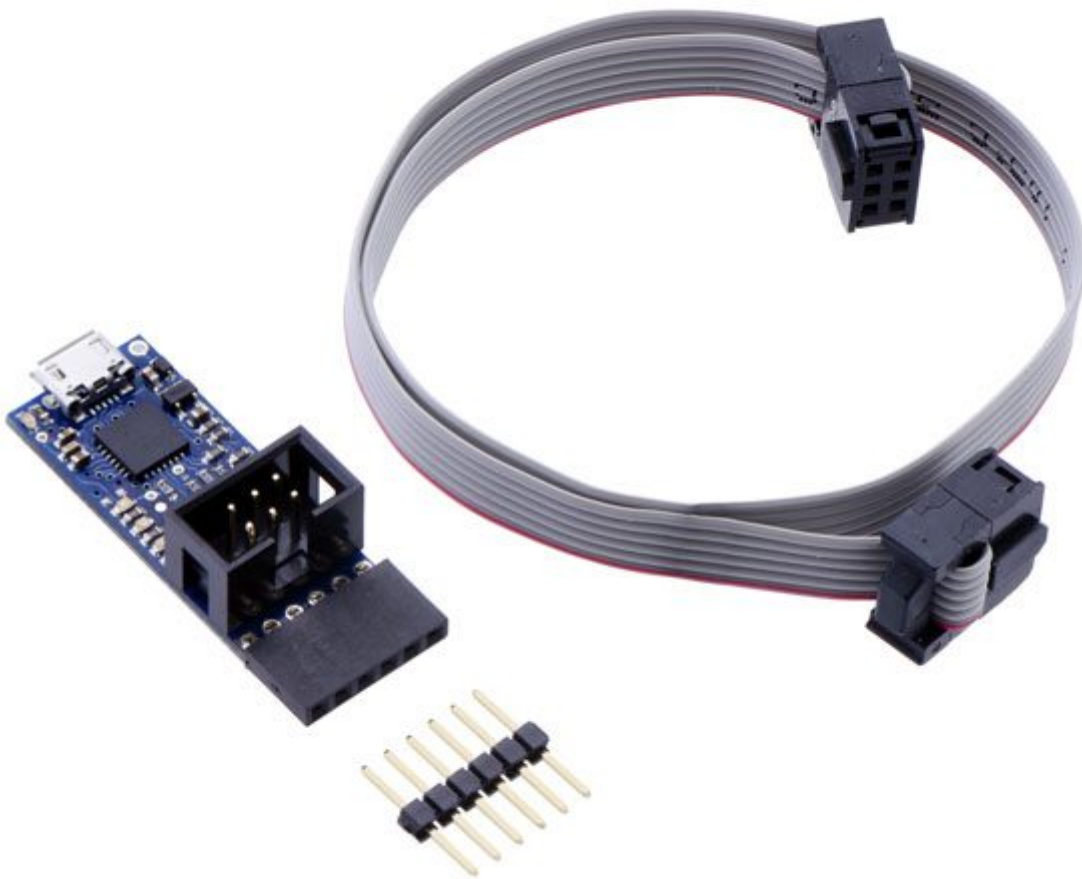


# Programmatore Pololu USB AVR 3 in 1 - V2.0

Prezzo: 14.34 €

Tasse: 3.16 €

Prezzo totale (con tasse): 17.50 €



## SOSTITUITO CON 8218-USBAVRPROG

Programmatore Pololu USB AVR versione 2. Funziona come programmatore USB per tutti i microcontrollori AVR programmabili tramite interfaccia ISP AVR, come convertitore USB-seriale TTL. Può anche essere utilizzato per aggiornare, sostituire o rimuovere il bootloader sulle schede Arduino e sulle schede Pololu A-Star 32U4 compatibili con Arduino. È in grado di funzionare con dispositivi a 3,3 V e 5 V, può essere configurato per fornire alimentazione al dispositivo di destinazione in sistemi a basso consumo.

Il programmatore si collega alla porta USB del computer tramite un cavo USB micro-B (non incluso) e comunica con il software di programmazione, come ad esempio Atmel Studio, AVRDUDE o Arduino IDE, attraverso una porta COM virtuale utilizzando il protocollo STK500. Si collega al dispositivo di destinazione tramite un cavo di programmazione ISP a 6 pin (incluso). Il firmware è aggiornabile.

### Caratteristiche tecniche

- Si collega alla porta USB di un computer attraverso un cavo [USB \(A\) a Micro-B](#) (non incluso)
- Emula un programmatore STK500 attraverso una porta COM virtuale
- Funziona con il software di programmazione standard di AVR, tra cui Atmel Studio, AVRDUDE e l'IDE Arduino
- Software di configurazione disponibile per Windows, Mac OS X e Linux
- Supporta dispositivi a 3,3 V e 5 V
- Può essere configurato per fornire alimentazione al dispositivo di destinazione in sistemi a basso consumo
- Adattatore USB-seriale TTL
- [Fornisce un'uscita di clock di 100 kHz](#)
- Tutti i pin I/O sono protetti con una resistenza da 470 Ω
- Dimensioni (mm): 43x15x20
- Peso: 12 grammi

### Documentazione e link utili

- [Pololu USB AVR Programmer v2 User's Guide \(Printable PDF\)](#)  
Guida completa all'utilizzo del programmatore Pololu USB AVR V2
  - [Pololu AVR Programming Quick Start Guide \(Printable PDF\)](#)  
Questa guida spiega come iniziare la programmazione del robot Orangutan o 3PI in Windows, Linux o Mac OS X. Copre la creazione di un ambiente di sviluppo AVR (Atmel Studio 6.1 per gli utenti Windows), l'installazione del Pololu AVR C / C ++ Library, e l'impostazione del programmatore Pololu USB AVR
  - [Pololu USB AVR Programmer v2 Software and Drivers for Windows](#)
  - [Pololu USB AVR Programmer v2 Software for Mac OS X](#) (9MB pkg)
  - [Pololu AVR Development Bundle for Windows](#) (12MB exe)
  - [Dimension diagram of the Pololu USB AVR Programmer v2](#) (269k pdf)
  - [Drill guide for the Pololu USB AVR Programmer v2](#) (36k dxf)
- **Link Consigliati**
    - [Pololu USB AVR Programmer v2 software source code](#)  
Source code for the Pololu USB AVR Programmer v2 software on GitHub.
    - [Atmel Studio](#)  
Atmel's free integrated development environment (IDE) for AVR's.
    - [Atmel Web Page](#)  
Web page of Atmel Corporation, manufacturer of AVR microcontrollers and other advanced semiconductors.
    - [WinAVR](#)  
A free, open-source suite of development tools for the AVR family of microcontrollers, including the GNU GCC compiler for C/C++.
    - [CrossPack for AVR Development](#)  
Distribution of AVR development libraries and tools for Mac OS X.
    - [AVRDUDE](#)  
AVRDUDE is a cross-platform command-line utility for programming the flash memory on AVR microcontrollers.
    - [Arduino Software](#)  
Arduino integrated development environment (IDE) software
    - [AVR Libc Home Page](#)  
The web site for AVR Libc, which is the standard library of functions that you can use with C and C++ on the AVR.
    - [GCC, the GNU Compiler Collection](#)  
Documentation for GCC, including the AVR GCC C/C++ compilers.
    - [Pololu Robotics Forum](#)  
Pololu Robotics and Electronics forum — get technical support, share your project, or just drop in to say hi.
    - [AVR Freaks](#)  
AVR community with forums, projects, and AVR news.