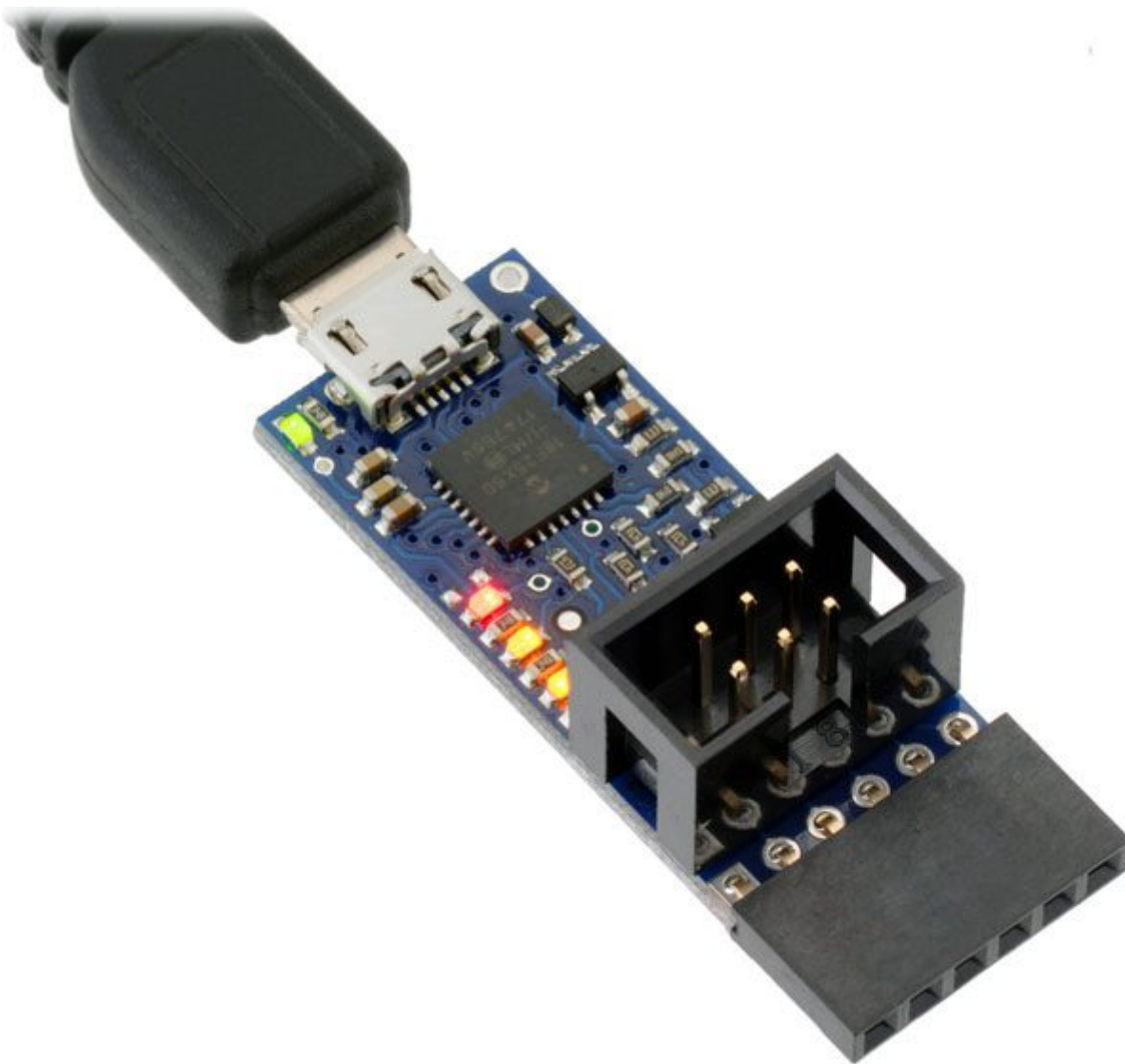


# Programmatore Pololu USB AVR 3 in 1 - V2.1

Prezzo: 19.67 €

Tasse: 4.33 €

Prezzo totale (con tasse): 24.00 €



Programmatore Pololu USB AVR versione 2.1. Funziona come programmatore USB per tutti i microcontrollori AVR programmabili tramite interfaccia ISP AVR. Il programmatore funge anche da adattatore da USB a seriale TTL e 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 (A) a 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

- [Manuale utente](#) (PDF)
- [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. Riguarda la creazione di un ambiente di sviluppo AVR (Atmel Studio per utenti Windows), l'installazione della libreria Pololu AVR C/C++ e l'impostazione del programmatore Pololu USB AVR.
- [Pololu USB AVR Programmer v2 Software and Drivers for Windows](#) (9MB msi) Questo programma di installazione contiene i driver e il software per Pololu USB AVR Programmer per Microsoft Windows.
- [Pololu USB AVR Programmer v2 Software for Linux \(x86\)](#) (8MB xz)
- [Pololu USB AVR Programmer v2 Software for Linux \(Raspberry Pi\)](#) (6MB xz)
- [Pololu USB AVR Programmer v2 Software for Mac OS X](#) (7MB pkg)
- [Pololu AVR Development Bundle for Windows](#) (12MB exe) Questo pacchetto contiene tutto il software Pololu necessario per iniziare a programmare gli AVR in Windows: la libreria Pololu AVR C/C++, i driver e il software Pololu USB AVR Programmer e i driver Pololu Orangutan SVP. Si consiglia di installare Atmel Studio 7.0 prima di installare questo pacchetto.
- [Dimensioni](#) (240k pdf)
- **Link Consigliati** - [Pololu USB AVR Programmer v2 software source code](#) Source code for the Pololu USB AVR Programmer v2 software on GitHub. - [Atmel Studio 7](#) Atmel's free integrated development environment (IDE) for AVR. - [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.