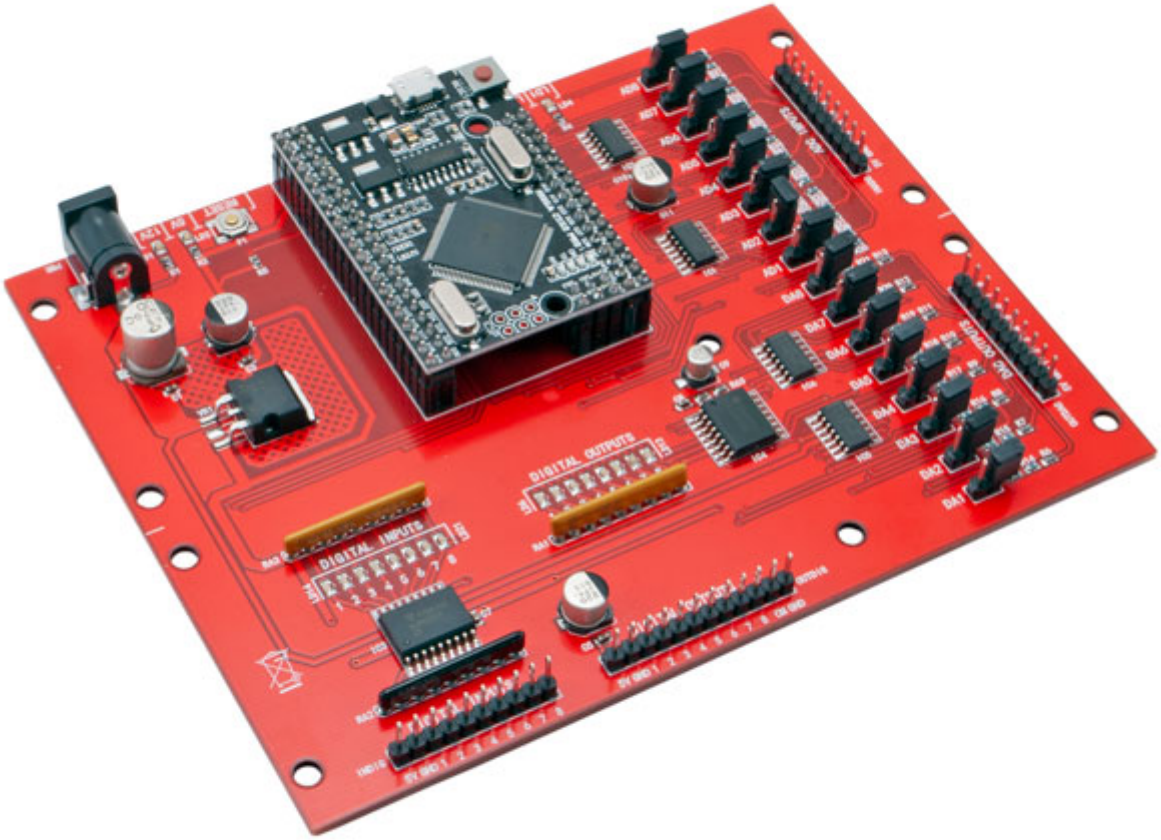
Scheda di I/O USB Programmabile – 32 Canali Analogici/Digitali

Prezzo: 67.70 €

Tasse: 14.90 €

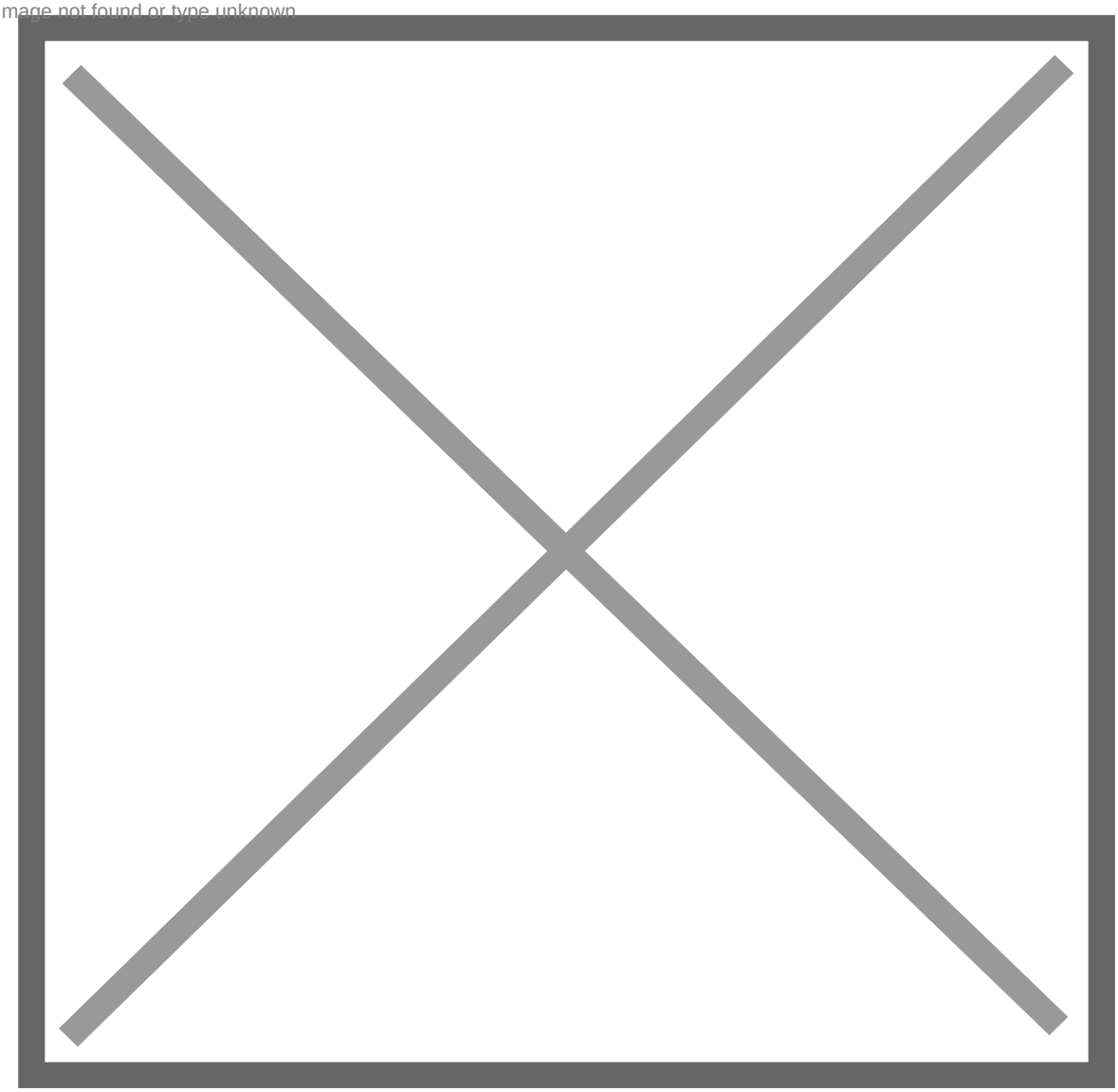
Prezzo totale (con tasse): 82.60 €



Scheda dotata di 32 ingressi/uscite sia digitali che analogici e supportata da un protocollo di comunicazione ad hoc, si programma con l'IDE Arduino. È in grado di comandare degli utilizzatori tramite relé, acquisire segnali analogici o digitali tramite specifici ingressi, gestibile da PC mediante un protocollo di comunicazione e integrabile in applicazioni in maniera semplice e veloce. La scheda può essere programmata via USB tramite cavo micro-USB, mentre per il normale funzionamento è necessaria una alimentazione a 12 Vcc. Non vengono forniti software dimostrativi/completi e librerie per il loro sviluppo, pertanto tale scheda è da intendersi per sviluppatori software, o per chiunque voglia modificare lo sketch realizzato con IDE Arduino per effettuare personalizzazioni e/o automazioni. La scheda viene fornita già assemblata e include anche la scheda di sviluppo con ATmega2560 (2846-MEGA2560PRODB).

Schema di Cablaggio

Image not found or type unknown



Il cuore della scheda (MEGA2560PRODB)

Image not found or type unknown

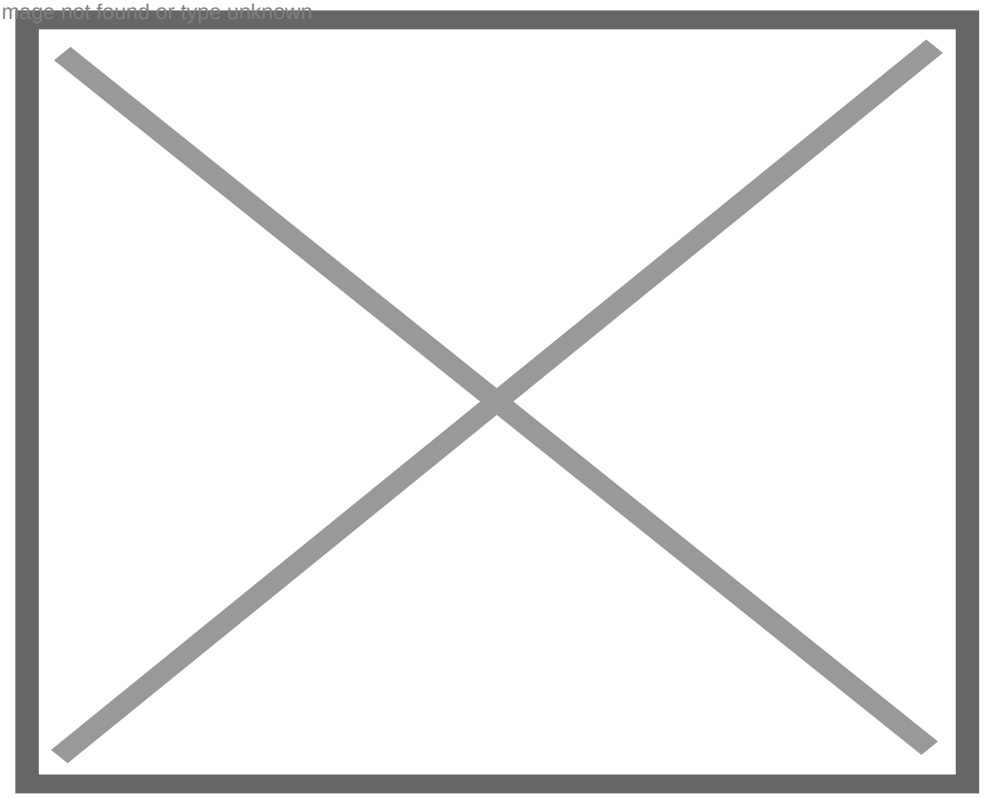
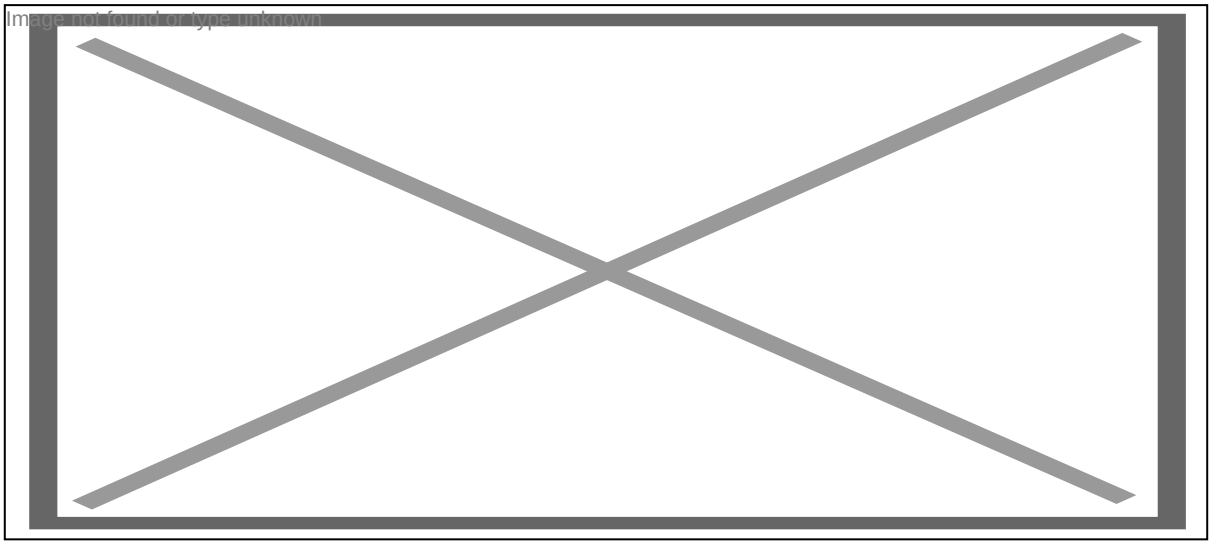


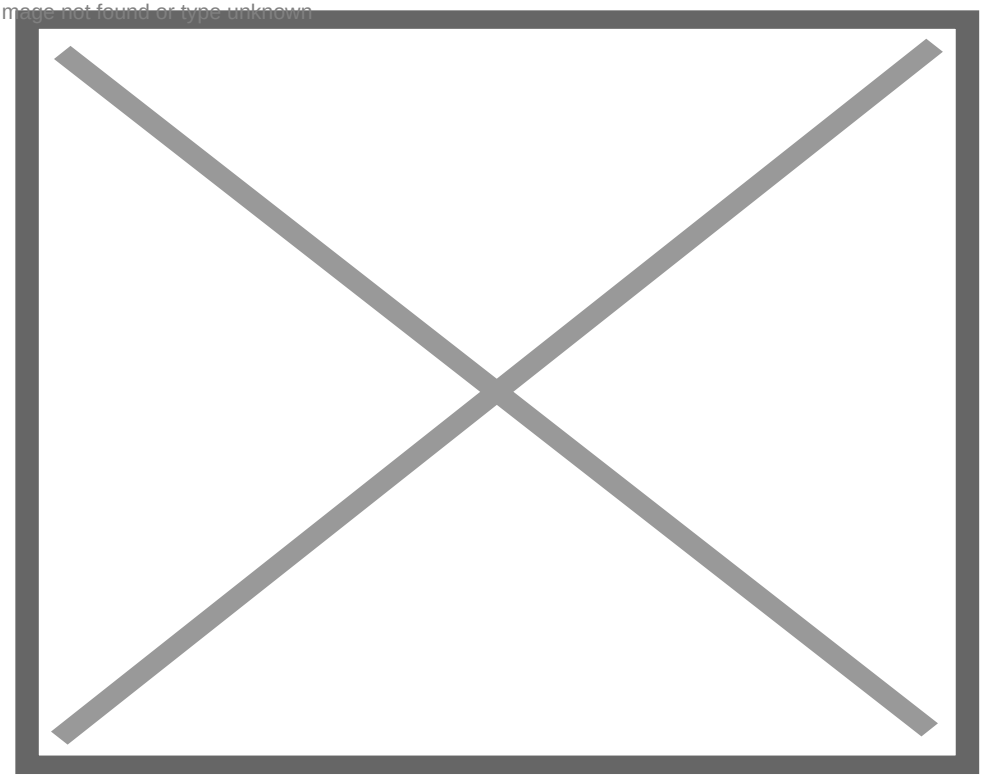
Image not found or type unknown



- **Microcontrollore:** ATmega2560
- **Programmazione:** Tramite cavo micro-USB al PC
- **Tensione di alimentazione (tramite pin VIN e GND):** da 9 a 12 VDC
- **Ingressi/uscite Digitali:** 54 (di cui 14 possono essere utilizzate come uscite PWM)
- **Ingressi analogici:** 16 (Livello tensione massima selezionabile 5V / 10V)
- **Corrente massima:** - per l'uscita a 5 volt è di circa 800 mA - per l'uscita a 3,3 volt è di circa 800 mA
- **Memoria Flash:** 256 kB (di cui 8 kB utilizzati dal bootloader)
- **SRAM:** 8 kB
- **EEPROM:** 4 kB
- **Clock:** 16 MHz
- **Chip convertitore USB-TTL:** CH340
- **Temperatura di lavoro:** da -40°C a +85°C
- **Dimensioni (mm):** 54x38x5,5

L'interfaccia con la scheda a 8 relè (non compresa, vedere prodotti correlati)

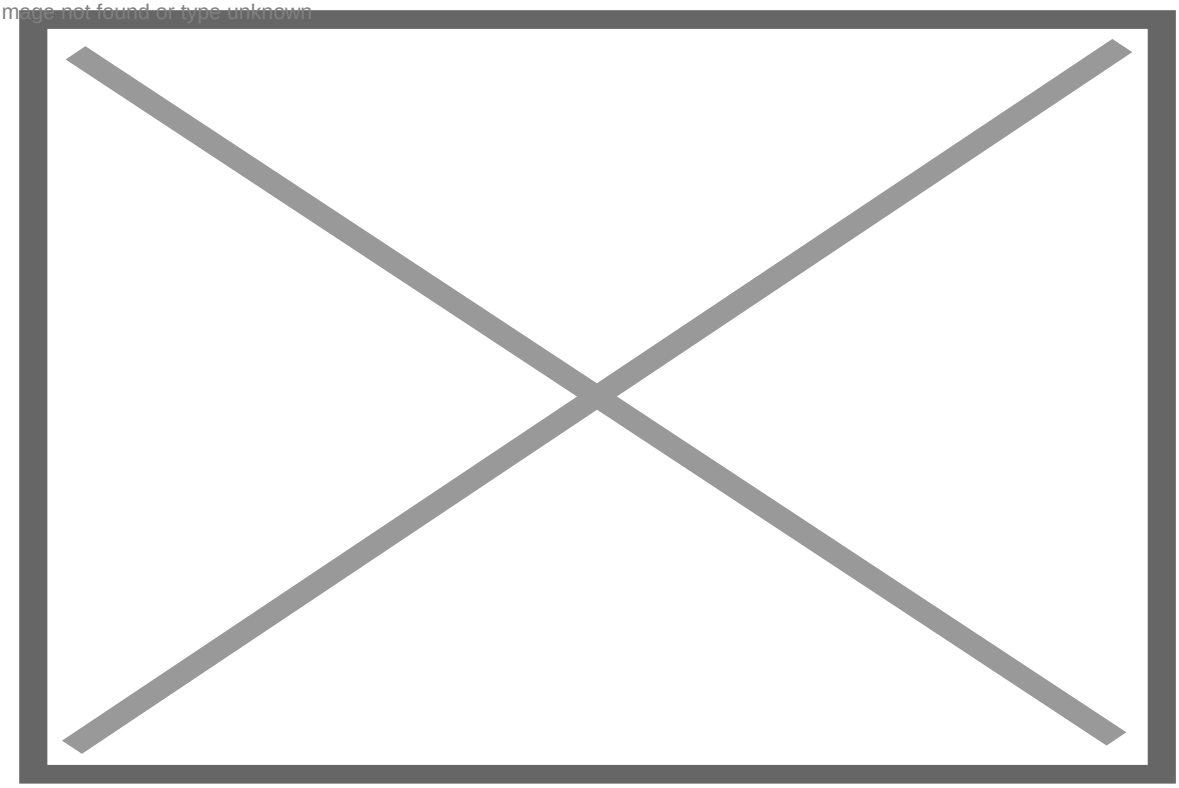
Image not found or type unknown



La scheda può ospitare un modulo relè a 8 canali, da pilotare mediante flat-cable (non incluso, vedere i prodotti correlati) con le uscite digitali. Il modulo a relè è disponibile separatamente.

Schema elettrico (clicca sull'immagine per ingrandire)

Image not found or type unknown



Specifiche tecniche

- **Tensione di alimentazione:** 12 Vcc
- **Compatibilità USB:** 1.1/2.0
- **Protocollo di comunicazione:** Dedicato e modificabile via IDE Arduino
- **8 ingressi analogici 10 bit:** 0÷5 o 0÷10 Vcc
- **8 uscite analogiche 8 bit:** 0÷5 o 0÷10 Vcc
- **8 ingressi digitali compatibili:** Open-collector
- **8 uscite digitali:** Open collector (max. 50V/100 mA)
- **Range tensione ingresso/uscite analogiche:** Selezionabile tramite jumper 0÷5V/0÷10V
- **Dimensioni Circuito stampato (mm):** 140x110

Documentazione e link utili

- Sketch
- Procedura di programmazione modulo Arduino
- Articolo di presentazione