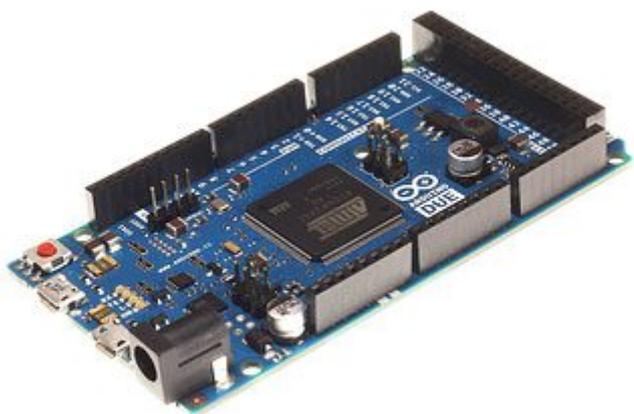


ARDUINO DUE CON SAM3X8E ARM CORTEX-M3

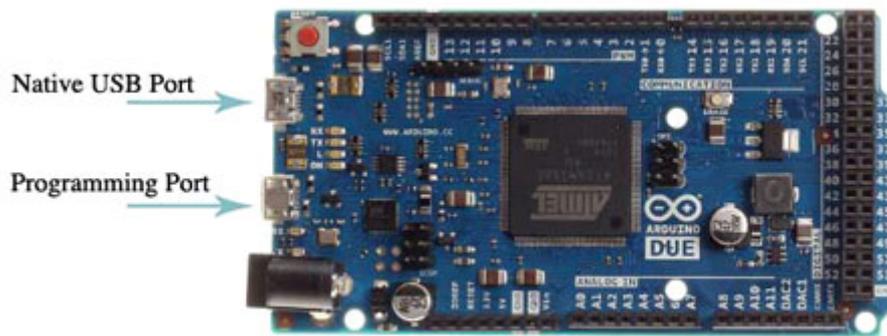
Prezzo: 42.62 €

Tasse: 9.38 €

Prezzo totale (con tasse): 52.00 €



Arduino Due è la nuova scheda a microcontrollore della famiglia Arduino, basata sul processore Atmel SAM3X8E ARM Cortex-M3 a 32 bit ([datasheet](#)), migliora tutte le funzionalità standard di Arduino e ne aggiunge altre. Dispone di 54 ingressi/uscite digitali (di cui 12 possono essere utilizzati come uscite PWM, con risoluzione selezionabile), 12 ingressi analogici con 12 bit di risoluzione, 4 UART (porte seriali hardware), 2 TWI e due uscite DAC (convertitore digitale-analogico), oscillatore da 84 MHz, due porte USB, un presa di alimentazione, un header ICSP, un connettore JTAG e un pulsante di reset. La tensione massima che i pin I / O sono in grado di fornire o tollerare è 3,3V. Arduino Due dispone di due porte USB, quella con il connettore micro USB B è quella nativa in grado di agire come un host USB per le periferiche collegate, come mouse, tastiere e smartphone (per utilizzare queste funzioni, vedere [USBHost reference pages](#)). Mentre l'altra porta USB con il connettore di tipo A è destinato a scopi di debug. La scheda contiene tutto il necessario per supportare il microcontrollore; per iniziare basta semplicemente connettersi a un computer con un cavo USB o alimentarla tramite un alimentatore o una batteria. Arduino Due è compatibile con tutte le shield Arduino che funzionano a 3,3 V, infatti la tensione massima che i pin I / O sono in grado di tollerare è 3,3 V. **Attenzione:** a differenza di altre schede Arduino, la scheda Arduino Due funziona a 3,3V. La tensione massima che i pin I / O sono in grado di tollerare è 3,3 V. Fornire tensioni più elevate, come 5V a un pin I / O potrebbe danneggiare la scheda.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Microcontrollore:** AT91SAM3X8E
- **Memoria Flash:** 512 kB (tutti disponibili per le applicazioni utente)
- **SRAM:** 96 kB (due banchi 64kB e 32kB)
- **Velocità di Clock:** 84 MHz
- **Tensione operativa:** 3,3 V
- **Alimentazione:** da 7 a 12 V (tramite plug)
- **Tensione di alimentazione (limiti):** 6-20V
- **Ingressi/uscite Digitali:** 54 (di cui 12 possono essere utilizzate come uscite PWM)
- **Ingressi analogici:** 12
- **Uscite analogiche:** 2 (DAC)
- **Corrente DC per pin I/O:** 130 mA
- **Corrente DC per pin 3,3 V:** 800 mA
- **Corrente DC per pin 5 V:** 800 mA

DOCUMENTAZIONE E LINK UTILI

- EAGLE files: [arduino-Due-reference-design.zip](#)
- Schematic: [arduino-Due-schematic.pdf](#)
- Pin Mapping: [SAM3X Pin Mapping page](#)