



## COMUNICATO STAMPA

25 OTTOBRE 2012

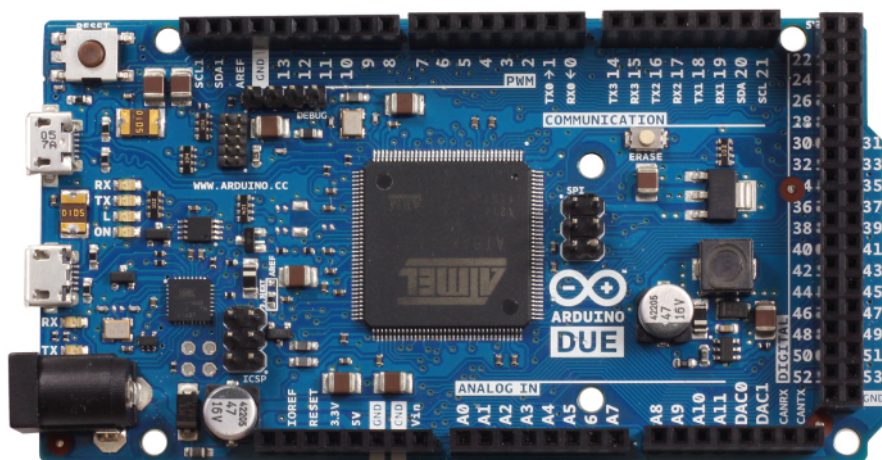
PER MAGGIORI INFORMAZIONI:

PRESS@ARDUINO.CC

FOTO HI-RES:

BIT.LY/RYFKc3

### ARDUINO ANNUNCIA IL RILASCIO DELLA NUOVA SCHEDA ARDUINO DUE BASATA SU PROCESSORE ARM CORTEX M3



Il rilascio della piattaforma Arduino 1.0 nel 2011 ha rappresentato una pietra miliare per il mondo dell'Hardware Open Source: dopo sei anni di sviluppo il sistema Arduino viene dichiarato maturo e stabile.

Una volta ottenuto questo risultato il team si è dedicato alla nuova versione di Arduino sulla quale sperimentare e fornire ancora più possibilità creative agli utenti.

Il risultato di questo lavoro è Arduino Due che offre maggiori prestazioni e connettività più veloce a un prezzo contenuto (49 USD MSRP).

Arduino Due è ideale per chi vuole costruire progetti che richiedono un'elevata capacità di calcolo come per esempio i quadricotteri radiocomandati che devono processare migliaia di dati di sensori al secondo per poter volare.

Agli studenti dà la possibilità di conoscere il processore ARM in maniera molto più economica e semplice di quanto possibile finora.

Per progetti scientifici dove sono da acquisire informazioni velocemente e accuratamente, l'Arduino Due permette di realizzare strumenti open source molto più avanzati di quelli realizzati finora.

Per il mondo della fabbricazione digitale (Stampanti 3d, Laser, frese CNC) la nuova piattaforma dà la possibilità di raggiungere risoluzioni e velocità molto superiori con una quantità di componenti inferiore al passato.



## COMUNICATO STAMPA

### NUOVA SCHEDA ARDUINO DUE

---

#### CARATTERISTICHE

- La scheda è dotata del processore SAM3X8E di Atmel, basato sull'architettura Cortex M3 di ARM a 32bit a 84MHz.
  - Interfaccia USB 2.0 a 480 Megabit che permette a Arduino Due di agire da Host USB (si può quindi interfacciare a chiavette di memoria USB, macchine fotografiche, telefoni cellulari e molti altri dispositivi usb). Arduino Due supporta il protocollo Android ADK 2012.
  - 12 ingressi analogici (ADC) a 12bit e alta velocità, il che apre la porta ad applicazioni audio e analisi dei segnali che erano impossibili con Arduino Uno.
  - Uscite analogiche DAC ad alta risoluzione. La scheda fornisce due uscite a 12bit che permettono di generare segnali audio. Il software di Arduino Due viene fornito con esempi software di un lettore di file WAV e OGG.
  - 4 porte di comunicazione seriale ad alta velocità.
  - 70 piedini di input/output.
  - Interfaccia CAN ad alta velocità. Il protocollo CAN viene utilizzato nell'industria dell'automobile per interfacciare digitalmente diversi componenti dell'auto. Data la sua velocità e capacità di resistere ai disturbi elettrici si sta diffondendo molto anche nel campo dell'automazione industriale.
  - 12 canali PWM.
  - 2 bus I2C.
- 

#### SPECIFICHE TECNICHE

Microcontrollore	<b>AT91SAM3XBE</b>
Tensione	<b>3.3V</b>
Tensione Input (raccomandata)	<b>7-12V</b>
Tensione Input (limite)	<b>6-20</b>
Piedini digitali	<b>54 (di cui 16 con PWM)</b>
Ingressi analogici	<b>12</b>
Uscite analogiche	<b>2 (DAC)</b>
Corrente massima su tutte le uscite	<b>130 mA</b>
Corrente massima a 3.3V	<b>800 mA</b>
Corrente massima a 5V	<b>1A, raccomandati 800 mA</b>
Memoria Flash	<b>512 KB</b>
SRAM	<b>96 KB (64 + 32 KB)</b>
Velocità di clock	<b>84 MHz</b>
Porte di debug	<b>1 connettore JTAG/SWD</b>



[WWW.ARDUIINO.CC](http://WWW.ARDUIINO.CC)  
[WWW.ARDUIINO.CC/BLOG](http://WWW.ARDUIINO.CC/BLOG)

**TWITTER**  
[@arduino](https://twitter.com/arduino)  
[@arduinooblog](https://twitter.com/arduinooblog)

---

**Arduino, uno dei primi esempi al mondo di piattaforma Hardware Open Source, è nato nel 2005 per semplificare il processo di prototipazione elettronica.**

Sotto il suo nome si celano tre diverse entità: una scheda elettronica, un software, una comunità.

Nella sua espressione fisica, Arduino è una piccola scheda elettronica prodotta in Italia che rende facile ed accessibile imparare a programmare un microcontrollore, un piccolo computer.

Arduino è anche un programma, l'Arduino IDE, disponibile per Windows, Mac e Linux che permette di programmare la scheda.

Arduino è (soprattutto) una comunità. Con un numero sempre crescente di utenti, il forum e il playground del sito sono la vera espressione dell'entusiasmo che accompagna la scheda.

