

Banana Pi M2 Magic e Banana Pi M2 Berry: foto e video live

- Ultima modifica: Lunedì, 06 Novembre 2017 11:57

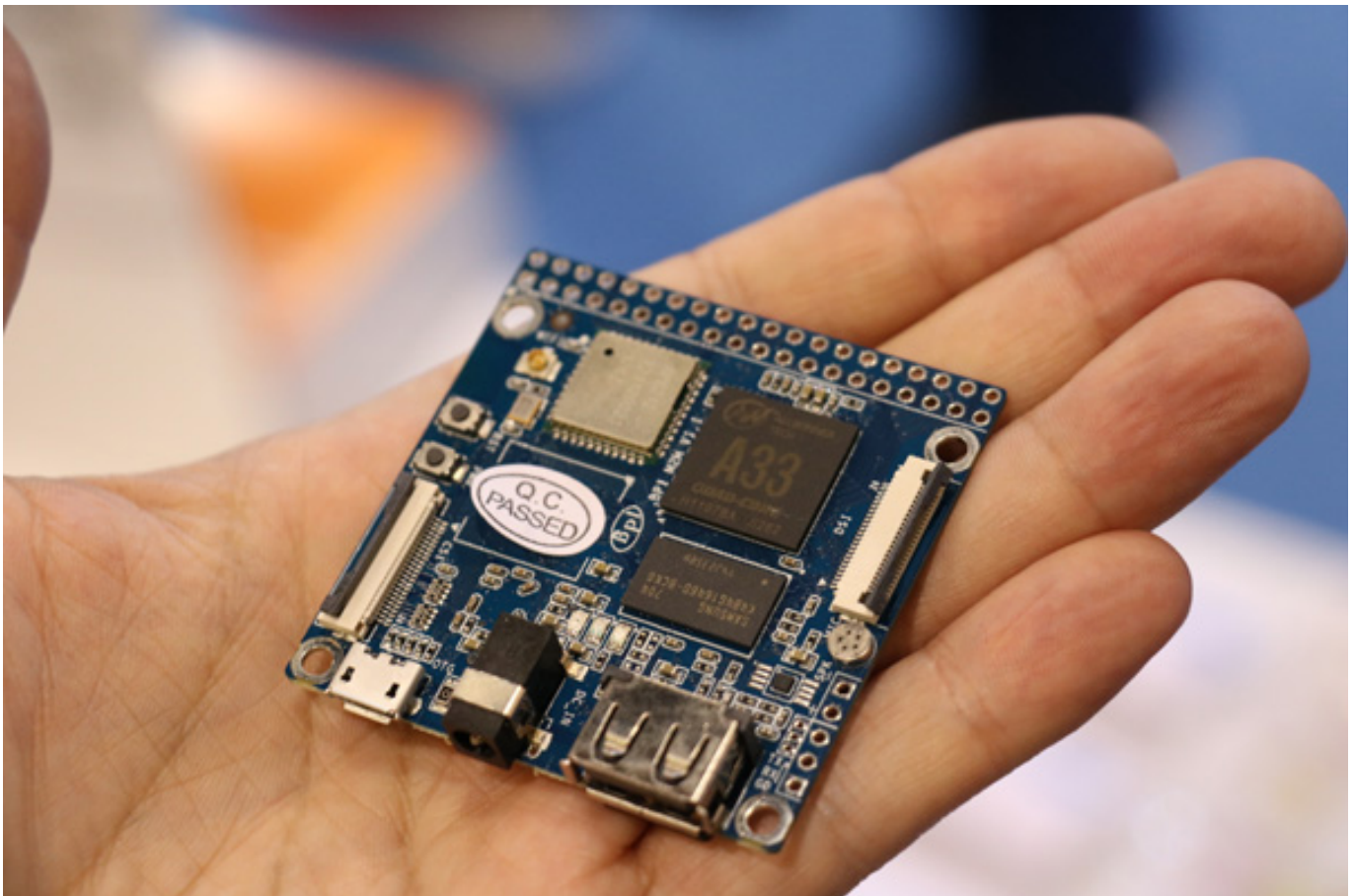
Pubblicato: Lunedì, 06 Novembre 2017 11:37

Scritto da Palma Cristallo



Abbiamo dato un'occhiata da vicino a due nuove dev-board, simili alle Raspberry Pi per caratteristiche e funzionalità: Banana Pi M2 Magic con Allwinner R16/A33 e Banana Pi M2 Berry con Allwinner V40.

In occasione della [Hong Kong HKTDC 2017](#), abbiamo visitato il booth di **SinoVOIP**. Probabilmente il nome non vi dirà molto, ma è la società che sta dietro le **dev-board Banana Pi**, sviluppate seguendo le Raspberry Pi ma sempre con qualche feature in più. Ed è proprio lì che abbiamo avuto la possibilità di vedere dal vivo in anteprima la board Banana Pi M2 Zero ([ricordate?](#)) ma anche altri modelli, forse meno noti, ma ugualmente interessanti per chi ama il genere.



Parliamo di **Banana Pi M2 Magic** e **Banana Pi M2 Berry**, due dev-board annunciate tra l'inizio

Banana Pi M2 Magic e Banana Pi M2 Berry: foto e video live

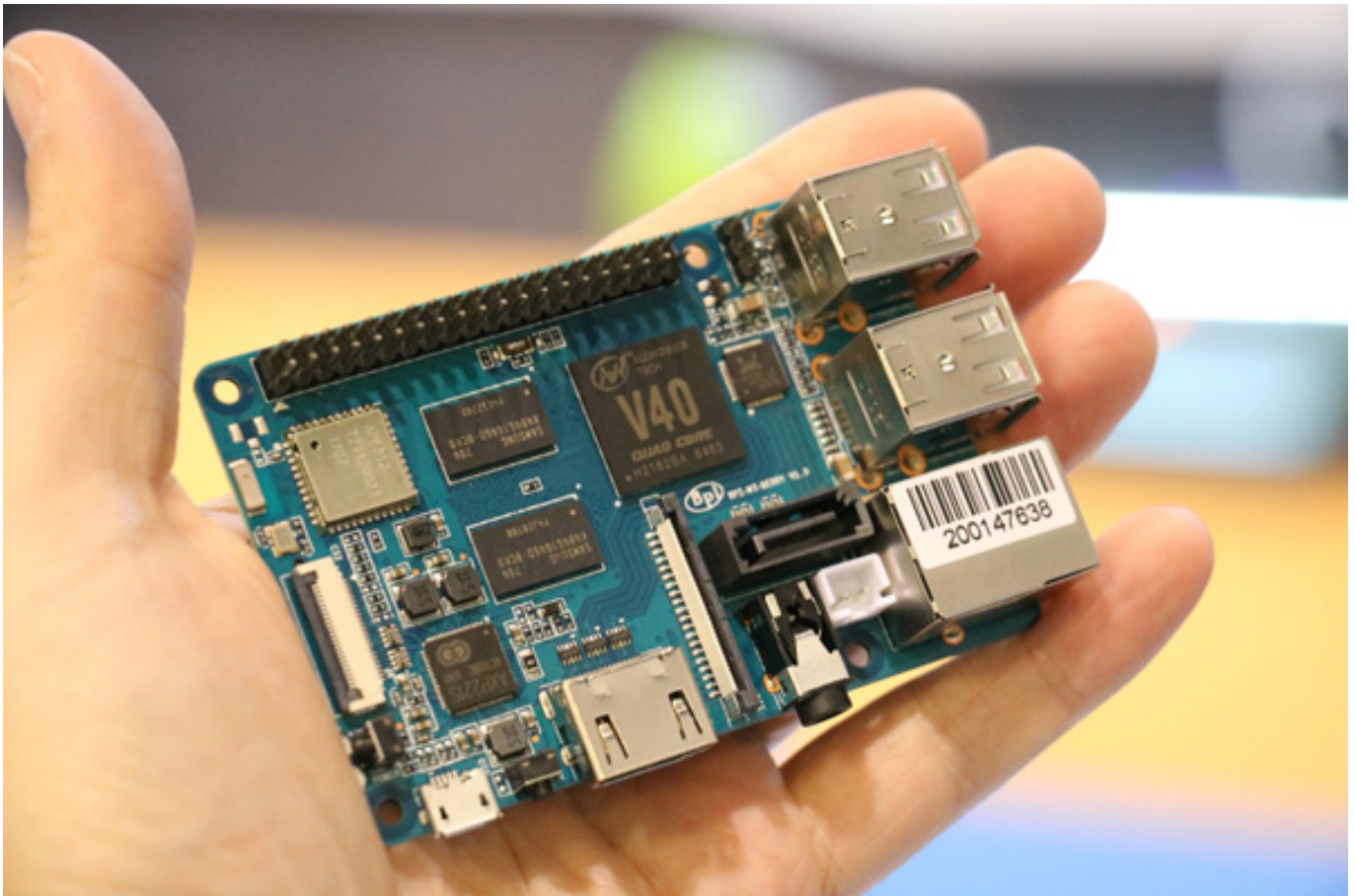
- Ultima modifica: Lunedì, 06 Novembre 2017 11:57

Pubblicato: Lunedì, 06 Novembre 2017 11:37

Scritto da Palma Cristallo

e la fine dell'estate, ma mostrate per la prima volta in pubblico proprio alla fiera di Hong Kong. Nelle foto e nel video che trovate in questa notizia, vi proponiamo una panoramica di tutte le più recenti schede Banana Pi con le loro caratteristiche e differenze.

Banana Pi M2 Magic è una scheda di sviluppo annunciata per la prima volta lo scorso febbraio e disponibile già da qualche giorno nei principali shop intorno ai 30 dollari in due versioni: Banana Pi M2 Magic integra un **SoC quad-core Allwinner R16 (Cortex-A7)**, con GPU Mali 400 MP2, 512MB di memoria RAM DDR3 e 8GB di memoria interna eMMC, mentre Banana Pi M2 Magic Plus dispone di un **processore quad-core Allwinner A33 (ARM Cortex-A7)** con GPU Mali 400 MP2, affiancato da 512MB di memoria RAM DDR3 ed uno slot per schede microSD per lo storage (eMMC non preinstallata).

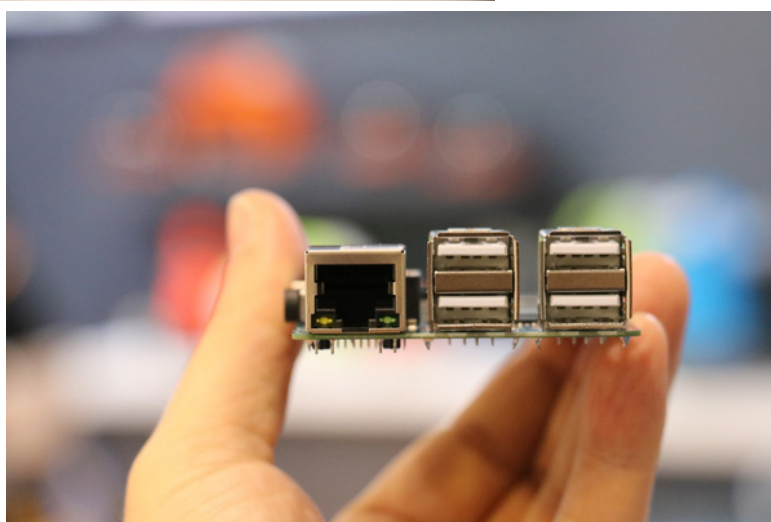
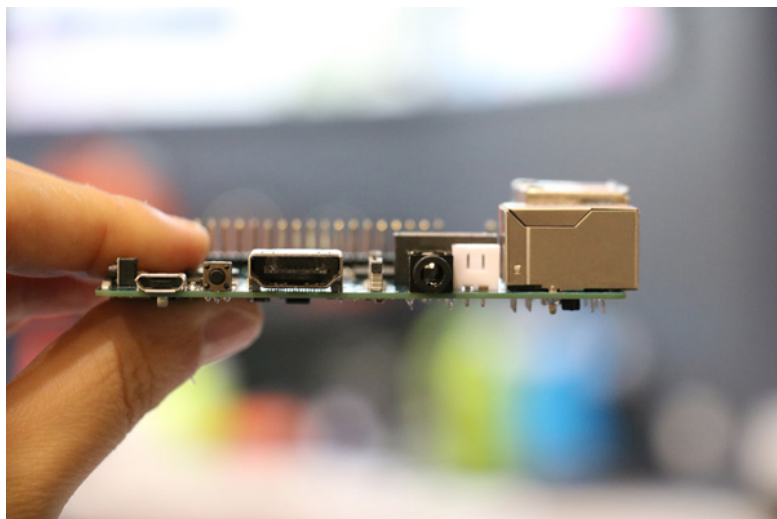


Banana Pi M2 Magic e Banana Pi M2 Berry: foto e video live

- Ultima modifica: Lunedì, 06 Novembre 2017 11:57

Pubblicato: Lunedì, 06 Novembre 2017 11:37

Scritto da Palma Cristallo

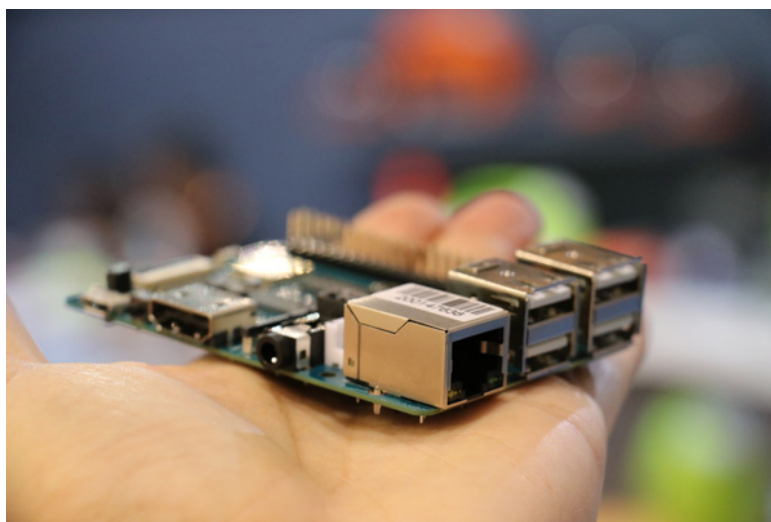
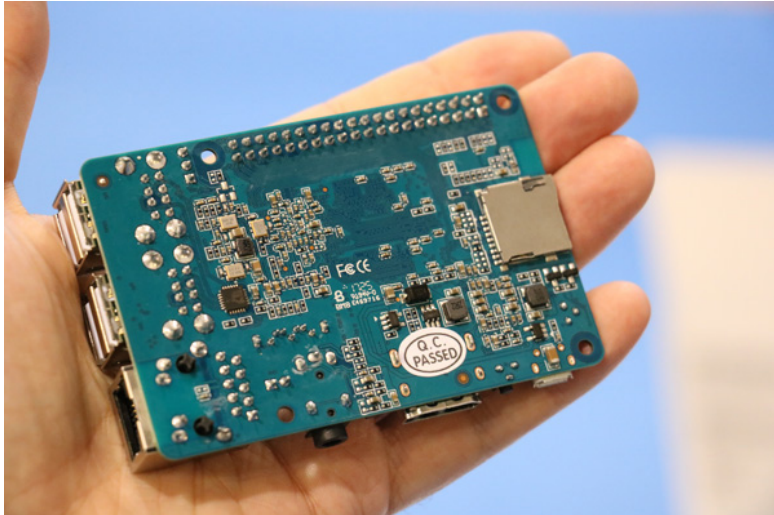


Banana Pi M2 Magic e Banana Pi M2 Berry: foto e video live

- Ultima modifica: Lunedì, 06 Novembre 2017 11:57

Pubblicato: Lunedì, 06 Novembre 2017 11:37

Scritto da Palma Cristallo



I punti di forza di questa board sono il supporto per l'interfaccia **MIPI DSI LCD Display a 4 linee** (fino a 5 pollici), per un **connettore CSI** (fotocamere fino a 5MP con acquisizione video a 1080p30 H.265) e per **batterie da 3.7V LiPo** attraverso un header a 6pin. Le schede Banana Pi M2 Magic, nelle dimensioni di 51 x 51 mm (40 grammi di peso) integrano un modulo WiFi 802.11n, Bluetooth 4.0 LTE (AP6212), una porta USB 2.0 host, una micro USB OTG ed ovviamente un jack da 3.5 mm, un microfono e l'header a 40pin con GPIO, UART, I2C, SPI, PWM e così via.

Banana Pi BPI-M2 Berry invece è molto simile alla board [Banana Pi BPI-M2 Ultra](#), anche se ha un SoC quad-core **Allwinner V40 (ARM Cortex-A7)** con GPU Mali-400MP2 invece del chip Allwinner R40 e qualche feature in meno, nello stesso formato di una Raspberry Pi 3 (85 x 56 mm). A bordo, infatti, ritroviamo 1GB di RAM DDR3, **interfaccia SATA** e slot per schede

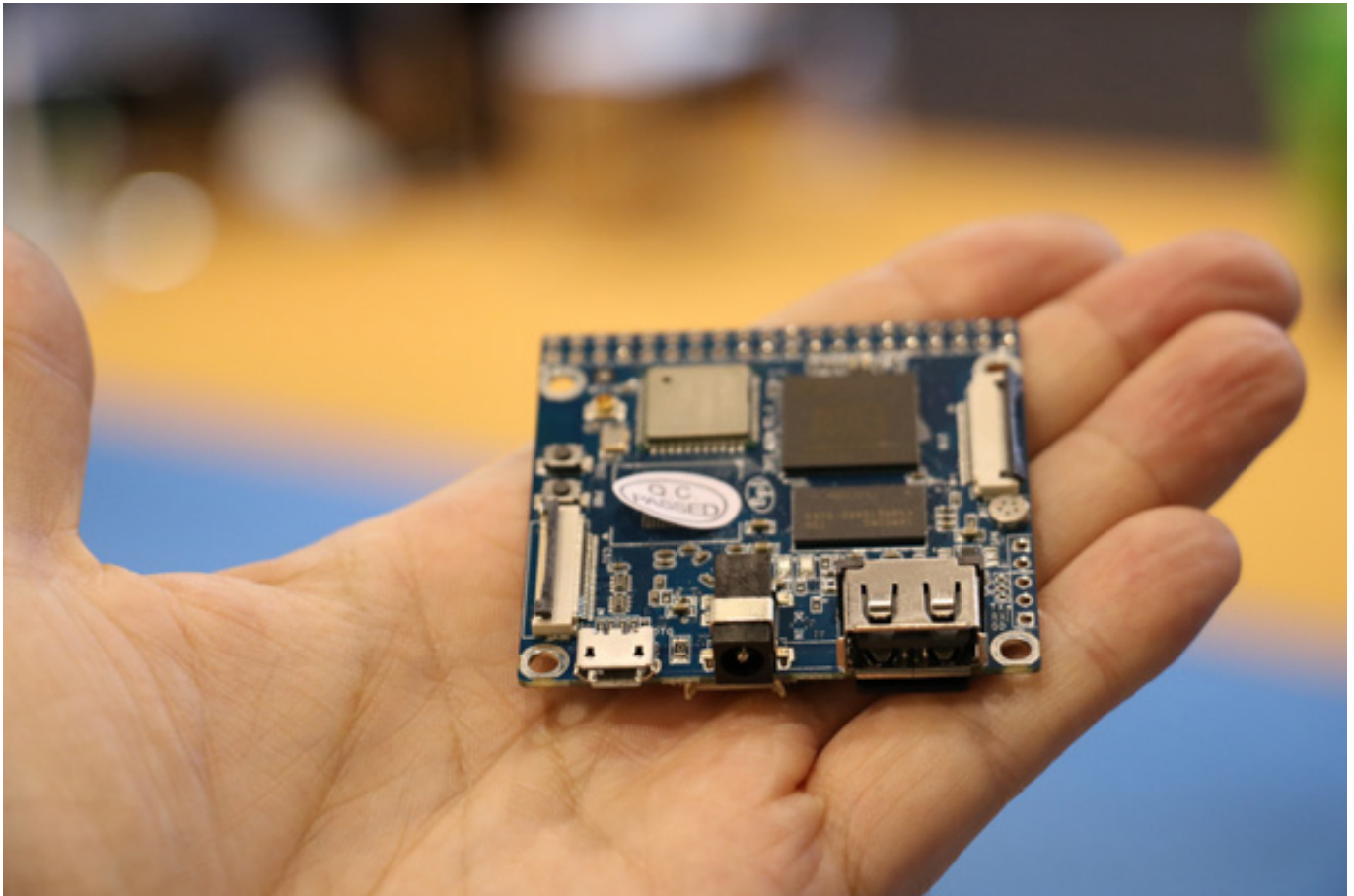
Banana Pi M2 Magic e Banana Pi M2 Berry: foto e video live

- Ultima modifica: Lunedì, 06 Novembre 2017 11:57

Pubblicato: Lunedì, 06 Novembre 2017 11:37

Scritto da Palma Cristallo

microSD fino a 256GB. La connettività prevede una porta **Gigabit Ethernet**, WiFi 802.11n, Bluetooth 4.0 (modulo AP6212), HDMI 1.4, jack audio da 3.5 mm e microfono, due porte USB 2.0, una microUSB OTG per l'alimentazione, interfaccia MIPI DSI e CSI per la fotocamera, oltre ai soliti header da 40-pin compatibili con Raspberry Pi con GPIOs, I2C, SPI, UART, ID EEPROM. Immane in oltre il ricevitore IR e due pulsanti fisici, per il reset e l'accensione.

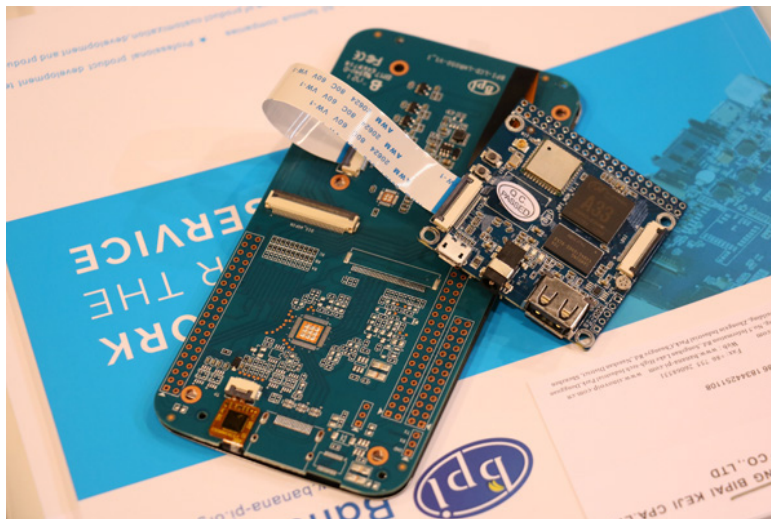


Banana Pi M2 Magic e Banana Pi M2 Berry: foto e video live

- Ultima modifica: Lunedì, 06 Novembre 2017 11:57

Pubblicato: Lunedì, 06 Novembre 2017 11:37

Scritto da Palma Cristallo



Sia Banana Pi M2 Magic che Banana Pi M2 Berry supportano **Android** e tutte le principali distribuzioni **Linux (Debian, Ubuntu, Raspbian)**, anche se per il momento non sono disponibili tutte le immagini e la documentazione è solo parziale. Vi ricordiamo che anche le board Banana Pi possono contare su una community di sviluppatori e user molto numerosa, non attiva quanto quella di Raspberry Pi, ma comunque sempre pronta a dare un contributo.