

Nvidia Tegra 3 Kal-El: chip quad core per tablet

- Ultima modifica: Mercoledì, 16 Febbraio 2011 18:11

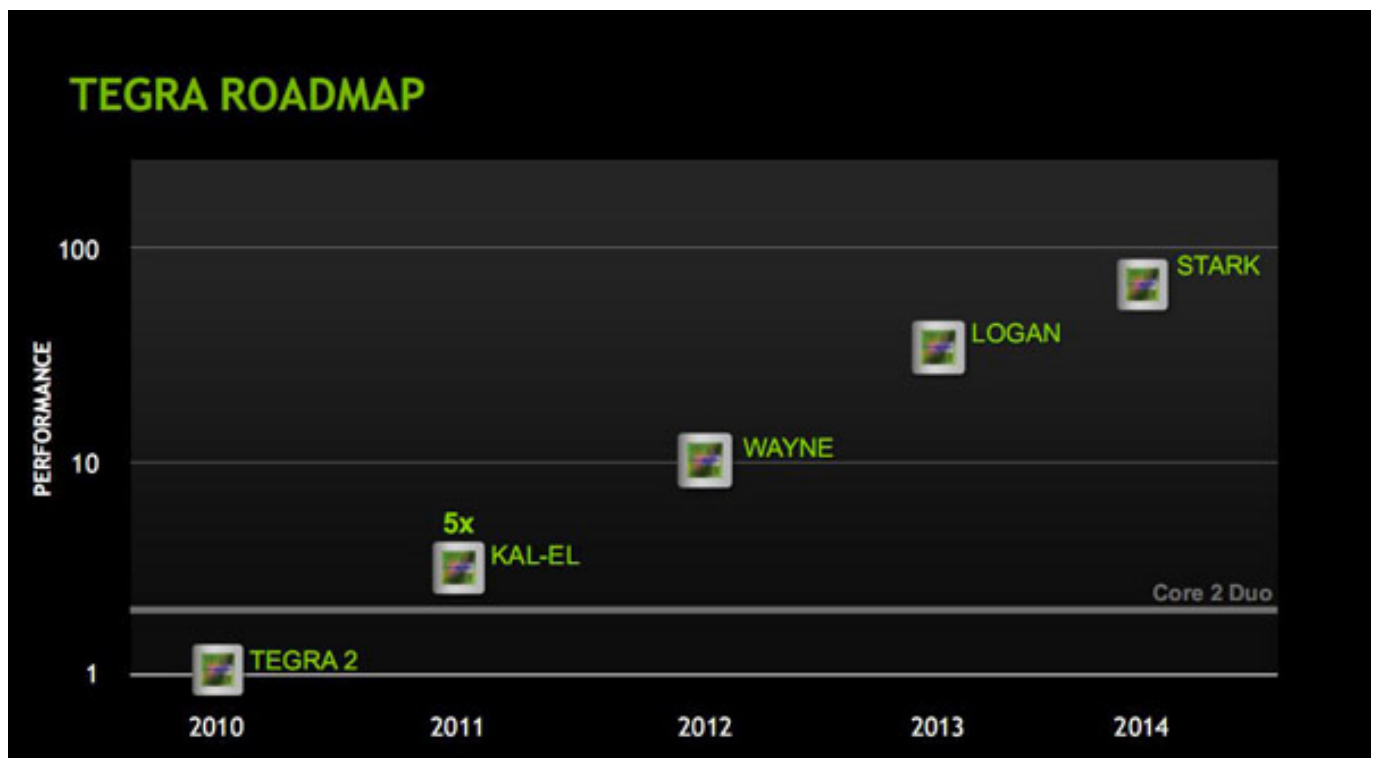
Pubblicato: Mercoledì, 16 Febbraio 2011 17:54

Scritto da Daniele Angellotti



In estate il nuovo [SoC Nvidia Tegra 3 Kal-El](#) dovrebbe essere ufficialmente distribuito alle aziende partner. Si tratta di un chip dalle elevate prestazioni dedicato agli smartphone e ai tablet del futuro.

Le richieste di multimedialità si fanno via via crescenti. Smartphone e tablet odierni hanno già raggiunto elevati livelli ma il prossimo futuro impone performance ancora maggiori per rispondere alle continue richieste della clientela. Nvidia ha iniziato la **distribuzione dei primi sample** alle aziende partner di un nuovissimo SoC (System-on-Chip) destinato a succedere al Tegra 2 e ad equipaggiare i futuri smartphone e tablet. **Tegra 3 Kal-El** è una soluzione **Quad Core** pronta ad affrontare qualunque contenuto multimediale contando su una **GPU composta da ben 12 unità**.



La presentazione ufficiale del chip, avvenuta nel corso del **MWC 2011**, ha previsto la riproduzione di un flusso video a risoluzione di **2.560 x 1.440 pixel** che ha subito una opportuna decodifica e riadattamento alla risoluzione del device su cui il chip era installato (1.366 x 768 pixel). Anche collegando il dispositivo ad un televisore esterno a risoluzione di **2.560 x 1.600 pixel**, la riproduzione è avvenuta con una **grande fluidità** che depone a favore di una soluzione di alto profilo.

Nvidia Tegra 3 Kal-El: chip quad core per tablet

- Ultima modifica: Mercoledì, 16 Febbraio 2011 18:11

Pubblicato: Mercoledì, 16 Febbraio 2011 17:54

Scritto da Daniele Angellotti



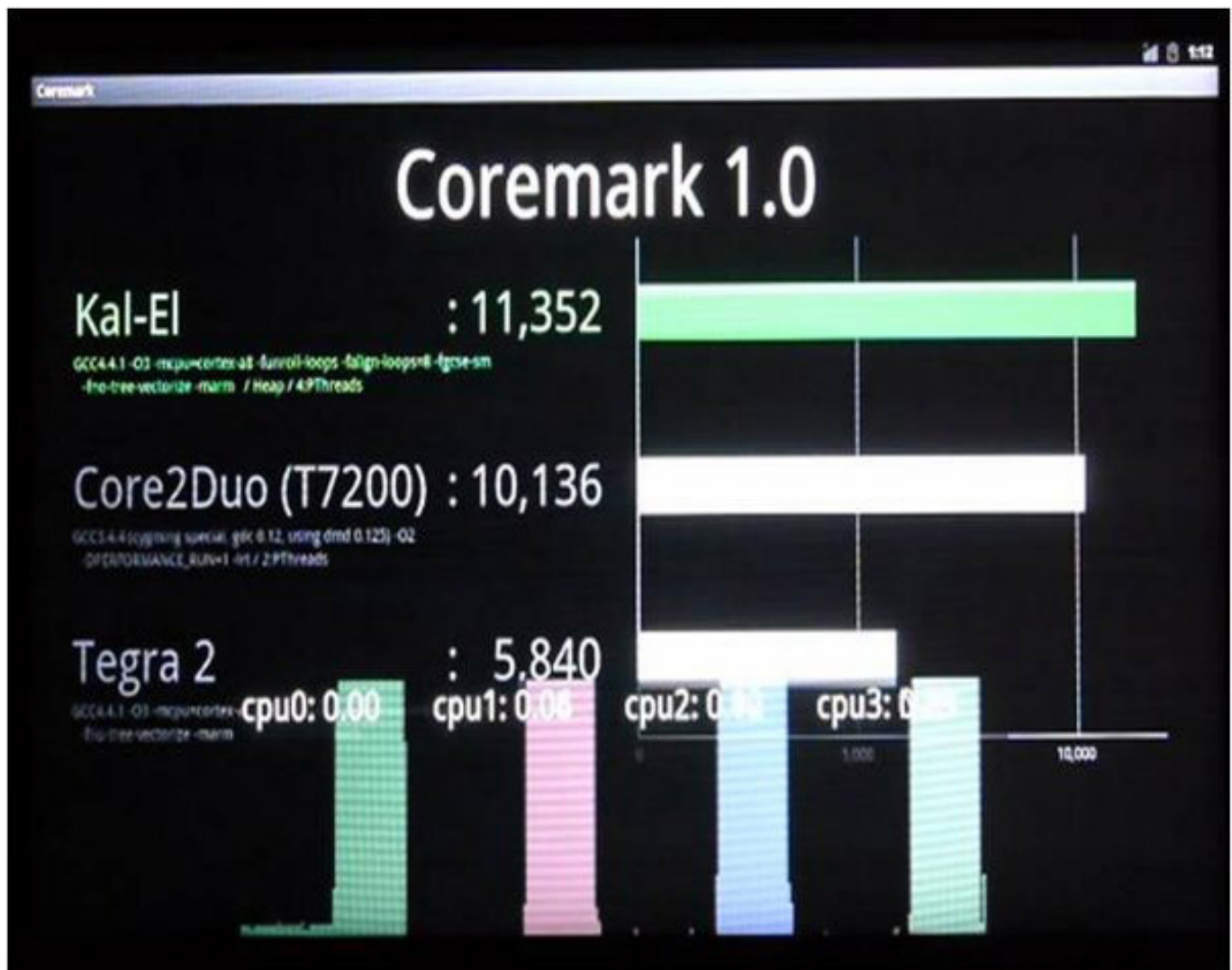
Non poteva mancare una dimostrazione pratica che ha riguardato un videogame, **Great Battles Medieval**, proposto a risoluzione 720p. Nonostante la forte concitazione delle scene di guerra, Kal-El sembra si sia difeso egregiamente non facendo rimpiangere soluzioni maggiormente performanti. I **55 fps** circa raggiunti sono stati nettamente superiori rispetto ai **20 fps toccati dal Tegra 2** sul medesimo titolo. Da questo punto di vista, dunque, Nvidia sembra essersi impegnata per rendere la vita facile a chi desidera spremere il proprio dispositivo fino all'ultimo.

Nvidia Tegra 3 Kal-EI: chip quad core per tablet

- Ultima modifica: Mercoledì, 16 Febbraio 2011 18:11

Pubblicato: Mercoledì, 16 Febbraio 2011 17:54

Scritto da Daniele Angellotti



Trattandosi di un chip destinato a device mobili, la parte da leone viene fatta dai **consumi** che rappresentano una componente fondamentale per l'autonomia. Nvidia dovrebbe aver preso molto a cuore la questione. Non sono state comunque fornite molte indicazioni in merito se non il fatto che, in base al tipo di utilizzo, si possono raggiungere le **12 ore di riproduzione di filmati HD** per singola carica. Non è chiaro, però, quale sia la condizione di utilizzo che permetta questo risultato.