



Intel supporterà il TRIM anche con gli SSD in RAID 0



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/ssd-hard-disk-masterizzatori/4141/intel-supportera-il-trim-anche-con-gli-ssd-in-raid-0.htm>)

Forse è la volta buona ...

Il problema principale delle unità SSD, senza il comando TRIM, è di non poter condividere alcune importanti informazioni sulla cancellazione dei blocchi di memoria con il sistema operativo.

Questo avviene quando un dato è cancellato sul disco, ma il sistema operativo ritiene questo elemento ancora attivo perché catalogato come importante.

Con l'avvento del nuovo sistema operativo Microsoft Windows 7 ed il supporto al comando TRIM ATA, è ora possibile notificare all'unità SSD tutti i dati cancellati nella partizione di sistema.

In questo modo sono indicizzati tutti i file non più utilizzati, permettendo di catalogare queste preziose informazioni da inviare come pagine di comando tramite la funzione TRIM al disco SSD; l'unità SSD a sua volta, utilizzerà queste informazioni assieme alla sua logica di controllo per cancellare così tutte le celle non più utilizzate, migliorando in questo modo il suo rendimento nel tempo senza un eccessivo degrado delle prestazioni.

La funzione TRIM, per essere abilitata, necessita che l'unità SSD supporti questa funzione a livello di firmware, oltre a questo è richiesta un'installazione ex novo del sistema operativo.

Il comando TRIM opera in modo trasparente rispetto al sistema e solo sulle partizioni attive; è comunque possibile controllare se la sua funzione è attiva tramite una riga di comando.

Per controllare lo stato di attivazione basta eseguire il cmd.exe, nel menu start di Windows, e digitare:↵

fsutil behavior query disabledeletenotify

Se la risposta equivale a 0 il TRIM è attivo, altrimenti in caso negativo, il valore sarà corrisposto dal numero 1.

Se fino ad ora il comando TRIM era una prerogativa del "disco singolo", sembra che dalla prossima release dei driver RST (Rapid Storage Technology) di Intel questa importante funzionalità sarà finalmente implementata sulle configurazioni RAID 0 per la gioia di tutti coloro che cercano prestazioni senza compromessi.

In particolare il sito [StorageReview.com](http://www.storage-review.com) (http://www.storage-review.com/intel_bringing_trim_support_raid0_rst_115) ha segnalato una interessante notizia riportata tra le righe dell'ultima versione alpha dei [driver RST 11.5](http://www.station-drivers.com/telechargement/intel/sata/11.5.htm) (<http://www.station-drivers.com/telechargement/intel/sata/11.5.htm>) di Intel, ovvero:

2. This release will not enable the TRIM on RAID 0 feature, but it will be added in the next RST 11.5 release. Contact your RST AE representative with questions.

Vedremo poi se la stessa funzionerà anche sulle soluzioni su scheda PCIe come i RevoDrive di OCZ che, comunque, hanno un firmware avanzato rispetto ai normali SSD.

↔

↔