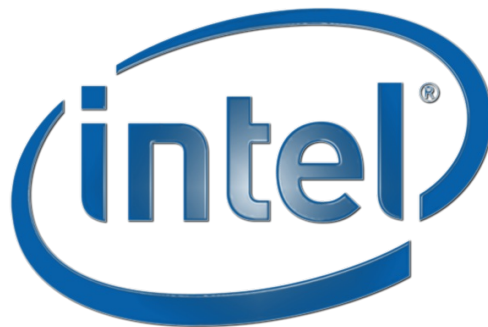




nextthardware.com

a cura di: Giuseppe Apollo - pippo369 - 12-04-2012 15:20

## Intel presenta ufficialmente la nuova linea di SSD 910 PCI-Express



**LINK (<https://www.nextthardware.com/news/ssd-hard-disk-masterizzatori/4545/intel-presenta-ufficialmente-la-nuova-linea-dissd-910-pci-express.htm>)**

In arrivo gli SSD PCIe ad alte prestazioni di Intel con ben quattro controller SAS on board.



Intel ha finalmente annunciato la sua nuova famiglia di unità 910 PCI-Express SSD, nome in codice "Ramsdale".

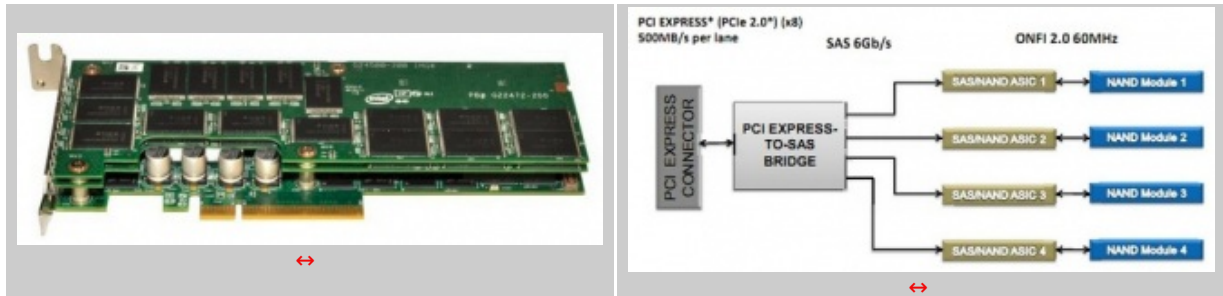
Si tratta di un esordio da parte del produttore nel campo degli SSD con interfaccia PCI-Express dotati di card add-on.

Come sugli SSD da 2.5" della serie 710, Intel utilizza per la nuova serie 910 chip NAND flash HET-MLC, distribuiti su quattro parti distinte del PCB.

Il design del nuovo Intel SSD 910 prevede tre PCB sovrapposti, di cui il principale è dotato del pettine per il collegamento allo slot PCI-Express 2.0 x8.

L'unità è dotata inoltre di un bridge PCIe-SAS prodotto da LSI che fa collegamento fra il connettore PCI-Express (essenzialmente un controller RAID), e quattro controller SAS/NAND ASIC; ogni controller è a sua volta collegato verso i rispettivi chip di memoria NAND flash che sono disposti negli altri PCB.

↔



↔

↔ L'Intel 910 è disponibile in due varianti in base alla capacità : 400GB e 800GB.

Il modello da 400GB ha solo due unità allo stato solido e fornisce velocità di trasferimento sequenziale di 1 GB/s in lettura e 750 MB/s in scrittura, in grado di restituire rispettivamente random su pattern da 4k un numero di IOPS pari a 90.000 e 38.000.

Il modello da 800GB, con le sue quattro unità, fornisce velocità di lettura/scrittura sequenziale pari a 2 GB/s e 1 GB/s; gli IOPS forniti in random sui 4k sono invece pari a 180.000 e 75.000.

↔

| Technical Specifications <sup>2</sup>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model Name                                           | Intel® Solid-State Drive 910 Series                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Capacity                                             | 400GB and 800GB                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| NAND Flash Memory                                    | 25nm Intel® NAND Flash Memory Multi-Level Cell (MLC) with High Endurance Technology (HET)                                                                                                                                                                                                                 |
| Bandwidth <sup>3</sup>                               | Sequential Performance (up to):<br>Read 1 / 2 GB/s (400 / 800GB)<br>Write 0.75 / 1 GB/s (400 / 800GB)                                                                                                                                                                                                     |
| Read / Write Latency <sup>4</sup>                    | 65 <sup>5</sup> / 65 <sup>6</sup> µs                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Random I/O Operations Per Second (IOPS) <sup>7</sup> | Read (up to): 90,000 / 180,000 IOPS (400 / 800GB)<br>Write (up to): 38,000 / 75,000 IOPS (400 / 800GB)                                                                                                                                                                                                    |
| Interface                                            | PCI Express® 2.0 X8 Half-Height, Half-Length add-in card                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Height and Weight                                    | H x L x W: 69 x 168 x 19mm Weight: 125 / 190g (400 / 800GB)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lifetime Endurance <sup>8</sup>                      | 7 / 14 PB (400 / 800GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Power Consumption                                    | Active: <25W Typical Idle: 8 / 12W Typical (400 / 800GB)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Operating Temperature                                | 0°C to 55°C with 200 LFM (linear feet per minute) airflow                                                                                                                                                                                                                                                 |
| RoHS Compliance                                      | Meets the requirements of European Union (EU) RoHS Compliance Directives                                                                                                                                                                                                                                  |
| Product Health Monitoring                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Intel® SSD Data Center Tool: <a href="http://www.intel.com/design/flash/nand/managessd.htm">http://www.intel.com/design/flash/nand/managessd.htm</a></li><li>Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology (SMART) attributes</li><li>SCSI log pages</li></ul> |

↔

Il prezzo di lancio dell'Intel 910 da 400GB è di 1.929 dollari, mentre la variante da 800GB ha un prezzo di 3.859 dollari.

↔

↔