



nexthardware.com

a cura di: **Andrea Dell'Amico - betaxp86 - 02-01-2009 13:01**

Gigabyte EP43-DS3L

GIGABYTE™

LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/schede-madri/165/gigabyte-ep43-ds3l.htm>)

Una scheda per tutti i giorni, con chipset Intel P43

Con il lancio dei Core i7, l'attenzione del mercato enthusiast si spostato sulla nuova piattaforma X58, Intel non ha però smesso di supportare il socket 775 rilasciando, senza far troppo rumore, il chipset P43 sostituto dell'economico P35.

Analizzeremo in questa recensione la proposta di Gigabyte, una scheda indirizzata al mercato mainstream che non rinuncia a molte caratteristiche avanzate, presenti nelle schede di fascia superiore del produttore Taiwanese.

Buona lettura!

1. Confezione e Bundle

Confezione



La confezione è di robusto cartone e protegge in modo efficace il prodotto. La grafica richiama una delle funzionalità principali di questa scheda, ovvero il Dynamic Energy Saver, tecnologia atta a ridurre i consumi energetici e la produzioni di calore.



Sul retro sono dettagliate tutte le caratteristiche della Gigabyte EP34-DS3L: Dual BIOS, Ultra Durable (condensatori allo stato solido di qualità superiore), supporto VRD 11.1 (ultima specifica del circuito di alimentazione per processori Intel Core su socket 775)

Bundle





Il bundle è ridotto all'osso ed include: 1 cavo sata, 1 cavo EIDE, 1 cavo floppy, una mascherina per il Back I/O, il CD con i driver e due adesivi.



I due manuali inclusi sono di buona fattura ed illustrano in modo chiaro la maggior parte delle funzionalità della scheda e la procedura per la corretta installazione.

2. La scheda

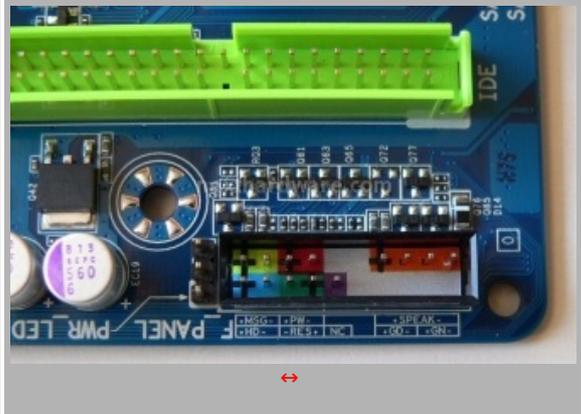
Gigabyte EP43-DS3L



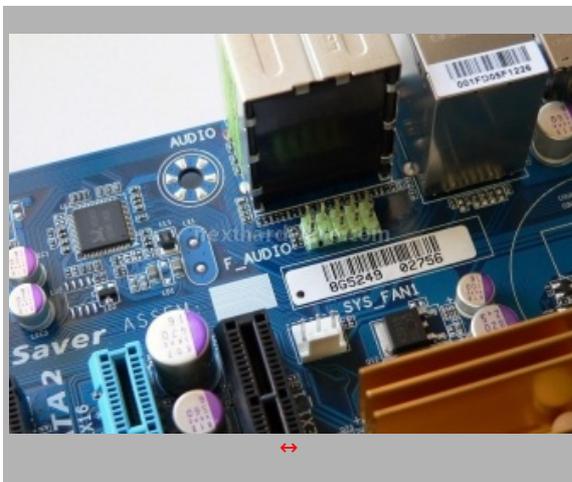
La scheda proposta da Gigabyte è in formato ATX ed è dotata di un gran numero di slot di espansione: 1 PCI-E 16x 2.0 per la scheda video, 4 PCI-E 1x, 2 PCI 32bit. Sono a disposizione 4 slot DDR2 per configurazioni fino a 16 GB di memoria. Ufficialmente il P43 supporta memorie con frequenze di 667/800/1066 Mhz ma Gigabyte garantisce la propria scheda fino a 1200 Mhz e oltre, ovviamente abilitando le funzionalità di overclock incluse. E' richiesta una singola alimentazione P4 aggiuntiva per il corretto funzionamento della scheda, il più recente standard ad 8 PIN non è quindi adottato, a favore di una maggiore compatibilità con gli alimentatori in commercio.



In basso a destra sono presenti 6 porte SATA 2.0 e il connettore ATA.
 A lato della batteria sono visibili i chip dei due BIOS installati sulla scheda madre al fine di garantirne il corretto funzionamento anche in caso di guasto di uno dei due.
 Ottimo il pannello di connessione dei bottoni e dei led frontali, la serigrafia è ben visibile nel bordo inferiore della scheda e i pin sono colorati per distinguerli l'uno dagli altri. Il polo positivo è inoltre marcato con un + nero.



Il Back I/O è molto ricco: 2 porte PS2, 8 USB, 1 RJ45 GigaLan, 6 connessioni audio analogiche, 1 connessione audio ottica digitale e 1 connessione audio coassiale.
 Non sono disponibili i connettori per le porte parallele e seriali, i pin sono però disponibili sul PCB nella parte basse della scheda.



Il connettore per il pannello audio frontale è posizionato sul retro del Back I/O e segue lo standard Audio HD Azalia. I possessori di case di recente produzione dovranno collegare un solo cavo per avere tutte le funzionalità audio, gli utenti dotati di case di vecchia generazione, dovranno invece attenersi allo schermo presente sul manuale d'uso.

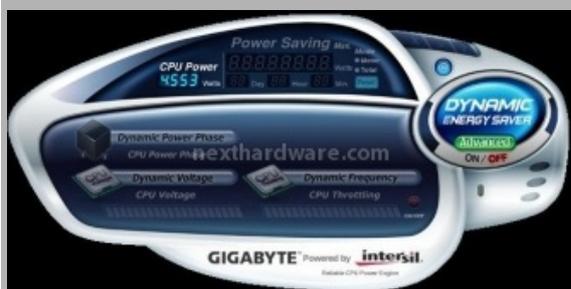
3. Gestione Alimentazione

Dynamic Multi-Gear Power Design e Ultra Durable





Gigabyte ha scelto di utilizzare per la sua EP43-DS3L componenti di alta qualità come Mosfet Lower Rds, Ferrite Core al posto dei classici Iron Core e Condensatori soliti Lower ESR, elementi che garantiscono tensioni stabili e una vita operativa maggiore. La scheda è compatibile con lo standard **VRD 11.1** (http://gigabyte.it/global/it/pages/mb_080811_vrd111/tech_080811_vrd111.htm), non possono essere utilizzate CPU di vecchia generazione, ma solo i più recenti Core 2. Con la tecnologia 4-Gear Switching, la scheda riesce a disabilitare le fasi di alimentazioni non necessarie, riducendo i consumi complessivi. Questa gestione è automatica ed è visibile all'utente attraverso 4 led installati tra gli slot delle ram, che indicano quante fasi sono attive in ogni istante.



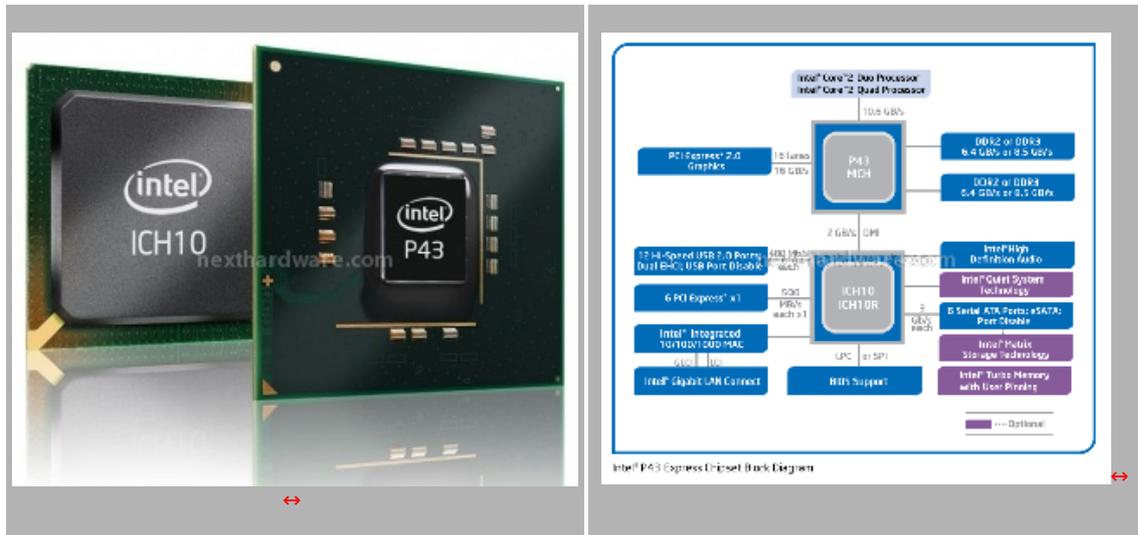
Il Dynamic Energy Saver è gestito dal bios della scheda madre, ma può essere attivato o disattivato in ogni momento, attraverso il software incluso nel cd dei driver. Il programma mostra il numero di fasi attive, le variazioni di voltaggio dei core della CPU e un contatore informa l'utente sulla quantità di energia risparmiata, disattivando i circuiti non necessari per il corretto funzionamento della macchina.

4. Intel P43 - Architettura

Chipset Intel P43

Il P43 è un derivato del noto e apprezzato P45 da cui eredita tutte le caratteristiche principali. L'unica differenza rispetto al fratello maggior è l'assenza del supporto CrossFireX e del suo orientamento prettamente mainstream. Questo chipset è stato introdotto da Intel al fine di offrire agli OEM e System Integrator un prodotto dal costo ridotto ma dalle buone prestazioni e dalle funzionalità complete. Il P43 è certificato per funzionare fino a 1333 Mhz di FSB, quindi è compatibile con tutte le CPU Intel Core 2

Duo e Core 2 Quad di ultima generazione, ad eccezione del QX9770.



Il chipset supporta sia memorie DDR2 che DDR3, l'implementazione più comune è quella che utilizza la DDR2, infatti queste ultime sono più economiche e più indicate per la fascia di mercato a cui è orientato il P43.

L'I/O è gestito dal chipset ICH10 o ICH10R, sono quindi supportate 12 porte USB, 6 linee PCI-E 1x, 6 porte SATA 2.0 e audio HD.

5. BIOS

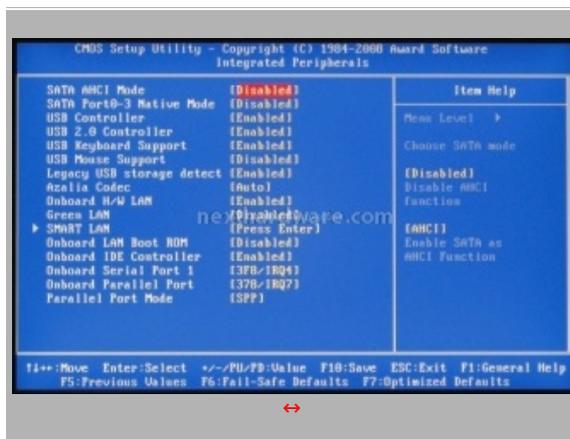
BIOS Award



Il BIOS utilizzato da Gigabyte è un comune Award, di facile utilizzo e molto personalizzabile.

Dalla colonna di sinistra è possibile configurare tutti i parametri della macchina, mentre in quella destra troviamo i menù per salvare, resettare e impostare le password di sicurezza del BIOS stesso.

Sotto il menù PC Health Status è possibile controllare i voltaggi e le temperature della macchina.

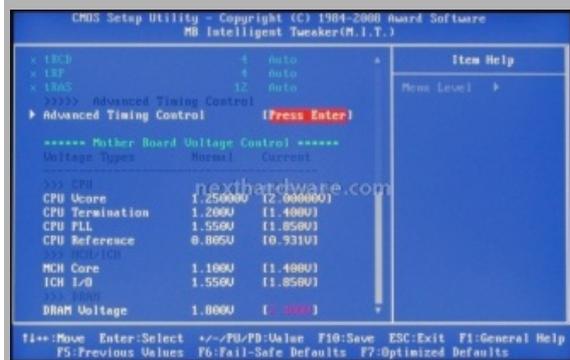
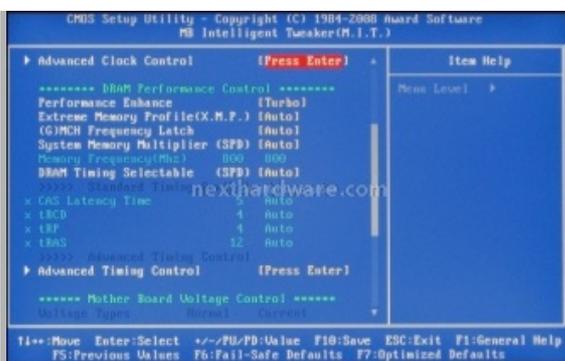


Dal menù Integrated Peripherals è possibile abilitare la modalità AHCI del controller SATA al fine di supportare completamente la tecnologia NQ e Hot Swap.

Dalla stessa schermata è possibile disabilitare i device integrati non utilizzati o modificare le impostazioni delle porte USB.

Dal sotto menù SMART LAN è possibile verificare lo stato della connettività di rete.

MB Intelligent Tweaker (M.I.T.)



Il menù M.I.T. permette di regolare tutte le impostazioni legate alla CPU, alle memorie e al chipset. Nella seconda schermata è visibile l'opzione per abilitare i profili X.M.P. (Extreme Memory Profile) presenti negli SDP di alcuni moduli di ram, creati per funzionare al meglio con le nuove piattaforme Intel.

Nella terza schermata sono visibili i voltaggi massimi selezionabili in caso di overlock, questi sono molto generosi, ma difficilmente hanno una applicazione reale su una scheda dedicata al mercato mainstream.

6. Configurazione di prova

Test effettuati

A differenza delle schede madri HI-END dedicate ad un pubblico appassionato, la scheda oggetto di questa recensione è dedicata a tutti coloro che desiderano un sistema veloce e stabile. Non abbiamo quindi eseguito la nostra completa suite di benchmark ma ci siamo limitati a testare la bontà del prodotto nella sua condizione di default.

Benchmark utilizzati:

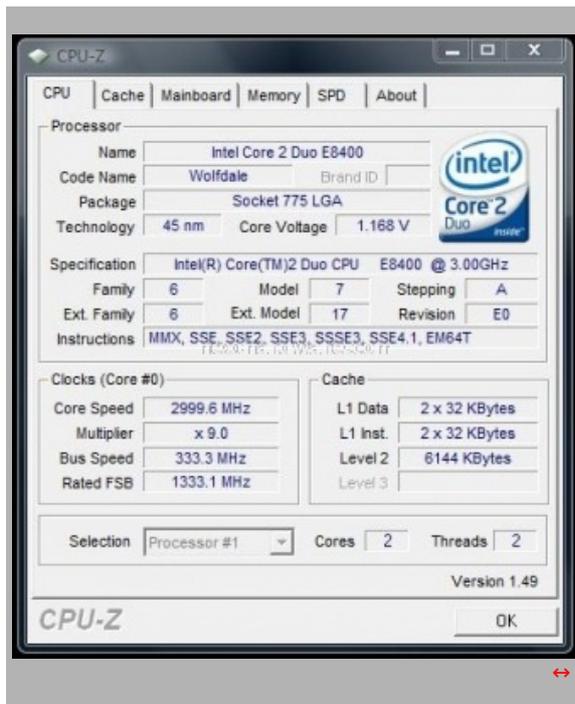
Benchmark sintetici	Cinebench R10 64bit HD Tune 2.55
---------------------	-------------------------------------

Configurazione di test

La configurazione approntata per questa recensione è quella che tipicamente potrebbe essere abbinata a questa scheda madre, bilanciando accuratamente i componenti.

Processore:	Intel Core 2 Duo E8400 (3 Ghz)
Scheda Madre:	Gigabyte EP43-DS3L (Chipset Intel P43)
Memoria Ram:	2*2 GB GSkill PC8000 DDR2
Scheda Video:	Sapphire HD4650 512 MB GDDR3
Alimentatore:	Rasurbo GaminX&Power GAP-565
Disco Fisso:	Maxtor STM3320620AS 320 GB 7.200 RPM
Sistema Operativo:	Microsoft Windows Vista Ultimate 64 bit Service Pack 1 (aggiornato alle ultime patch disponibili via Windows Update)
Schermo:	Samsung 206BW

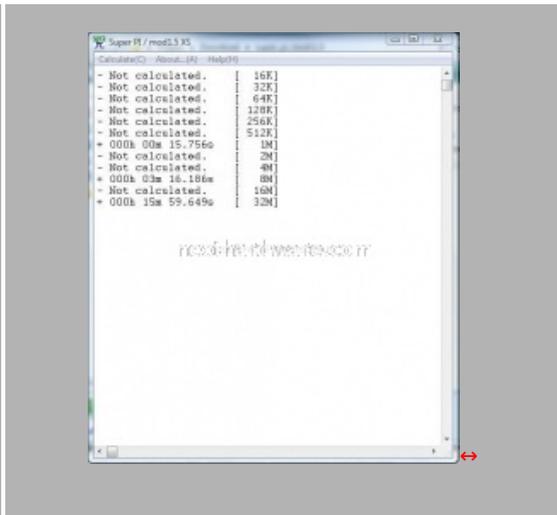
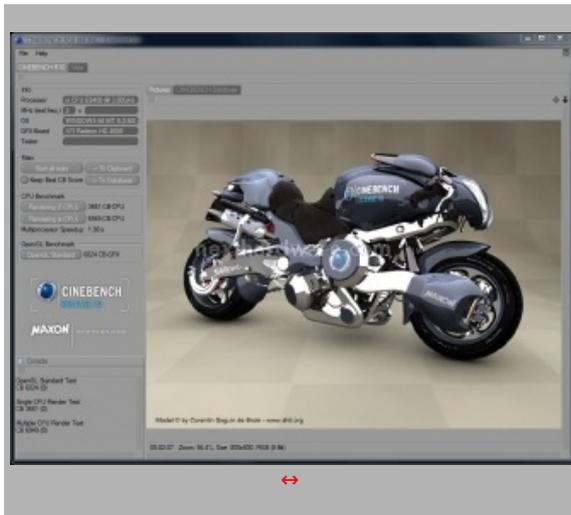
CPUZ e Memorie



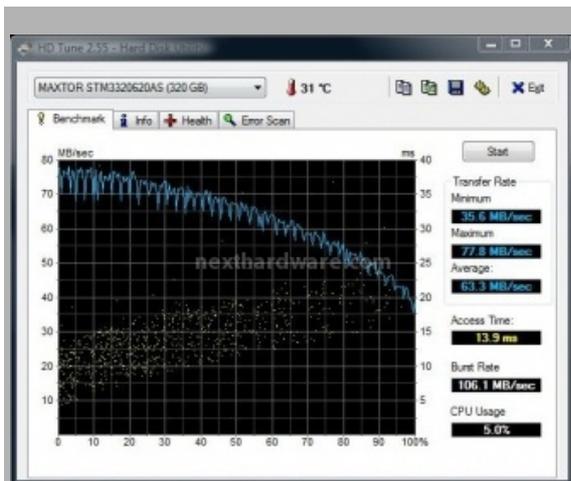
7. Benchmark

Cinebench e Super PI

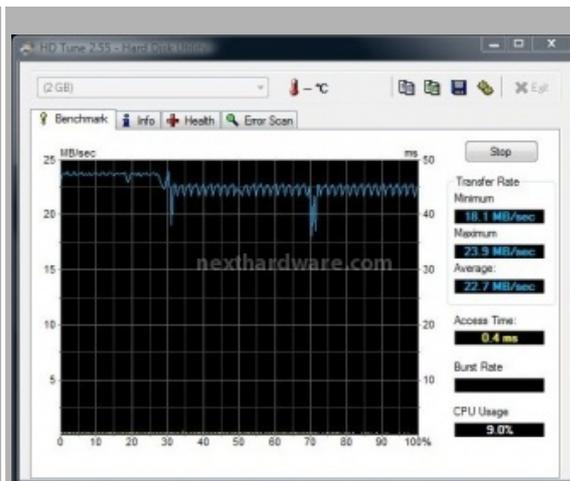
Al fine di testare la stabilità operativa della Gigabyte EP43-DS3L, abbiamo eseguito in loop Cinebench e Super PI. Il primo test utilizza lo stesso motore di rendering del noto software Cinema4D ed è ottimizzato per i sistemi multicore, riesce infatti a bilanciare il carico di elaborazione su tutti i processori disponibili sulla macchina. Il Super PI invece non ha bisogno di presentazioni, è forse il programma più utilizzato per testare la stabilità e l'incremento delle prestazioni di un PC soggetto ad overclock.



HD Tune 2.55



L'andamento rispecchia le prestazioni del disco in esame senza mostrare particolari incertezze o cali di velocità. La bontà del ICH10 è confermata anche da questa prova. Utilizzando un disco più prestante, come i nuovi dischi da 7.200 rpm perpendicolar recording oppure un disco della serie Raptor, si possono incrementare notevolmente le performance dell'intero sistema.

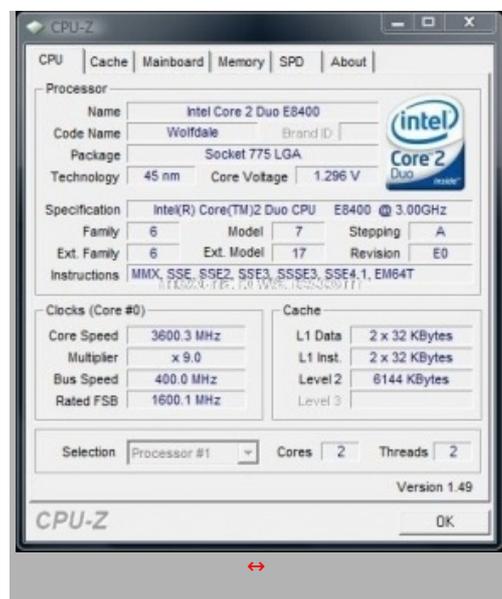


Le prestazioni delle porte USB sono buone, sempre merito dell'ICH10. La penna USB utilizzata per il test è dotata di due serie di chip differenti, una memoria più piccola e veloce e una seconda più lenta ma di maggiore capacità. Questa caratteristica è riportata nel tracciato di HD Tune che in corrispondenza del secondo chip, segnala una diminuzione del transfer rate.

8. Overlock e Conclusioni

Overclock

La Gigabyte EP43-DS3L non è nata per l'overclock estremo, ma il BIOS completo e la buona qualità dei materiali, permette un certo margine operativo. Senza difficoltà abbiamo raggiunto i 400 Mhz di FSB, portando un comune E8400 a 3.600 Mhz. A circa 420 Mhz, la macchina non effettuava più il boot, forse a causa di limitazioni del chipset P43, non progettato per operare fuori specifica.



Conclusioni

La scheda da noi provata si è comportata bene in tutte le nostre prove, dimostrando una eccellente stabilità e consumi ridotti. A differenza delle schede madri normalmente recensite su queste pagine, la Gigabyte EP43-DS3L è una scheda per tutti i giorni, ottima per assemblare pc a costi ridotti ma dalle buone prestazioni.

Estremamente interessanti le funzionalità di risparmio energetico, vero punto di forza di tutte le schede madri Gigabyte di nuova generazione.

La scheda è disponibile sul mercato italiano intorno ai 90€, -.

Si ringrazia Gigabyte Italia per averci fornito il sample oggetto della recensione.

