

[Photoshow 2012] BlackRapid sbarca in Italia NEW



Al Photoshow 2012 era presente anche BlackRapid, marchio forse sconosciuto in Italia ma che ha già un suo discreto seguito oltreoceano. Nato ad opera del fotografo Ron Henry, BlackRapid col suo...

 **Forum**  **Cerca Negozio**  **Download**  **Humorware**

Top500: i supercomputer IBM ai vertici della classifica. Al settimo posto il Blue Gene/Q Fermi del Cineca

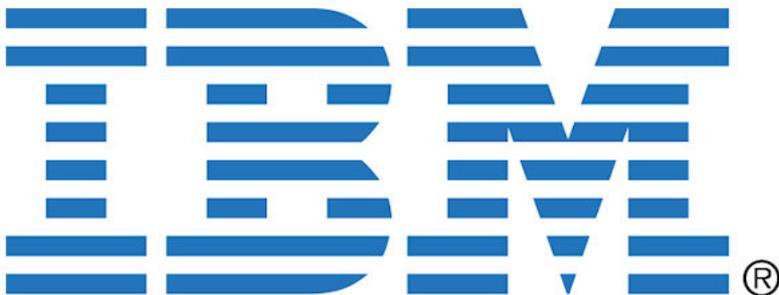
LUNEDÌ 18 GIUGNO 2012 16:36 REDAZIONE  

Impianti dentali da 950€
10.000 casi di successo. Nuova tecnica senza bisturi
Dentalspaitalia.com

Annunci Google



IBM si riafferma leader nella classifica mondiale dei supercomputer e quest'anno importanti installazioni riguardano due realtà europee: il Leibnitz Supercomputing Center e il Cineca, il Consorzio interuniversitario italiano per il supercalcolo.



Al primo posto a livello mondiale si afferma Sequoia, costruito da IBM per la National Nuclear Security Administration. E' un sistema Blue Gene/Q a 96 rack; è dedicato al programma Advanced Simulation and Computing (ASC) per la gestione della riserva di armi nucleari statunitense, un impegno congiunto di LLNL, Los Alamos National Laboratory e Sandia National Laboratory. Raggiungendo 16,32 petaflops sostenuti (un petaflop equivale a un quadrilione di operazioni a virgola mobile al secondo), Sequoia ha guadagnato il primo posto nella classifica Top500 dei supercomputer più veloci del mondo, annunciata oggi alla International Supercomputing Conference (ISC12) di Amburgo, Germania.

Al quarto posto a livello internazionale, c'è il sistema SuperMUC, il computer più veloce in Europa installato al Leibnitz Supercomputing Center (LRZ). E' un supercomputer commerciale raffreddato ad acqua calda, ad alte prestazioni, progettato per affiancare le attività di ricercatori e istituti industriali in tutta Europa.

Il nuovo sistema "SuperMUC" dell'LRZ è stato costruito con server IBM System x iDataPlex Direct Water Cooled dx360 M4, dotati di oltre 150.000 core, per fornire prestazioni massime fino a tre petaflops, equivalenti al lavoro di più di 110.000 personal computer. La nuova forma rivoluzionaria di tecnologia di raffreddamento ad acqua calda, inventata da IBM, consente la costruzione di un sistema 10 volte più compatto, con un sostanziale miglioramento delle prestazioni di picco, a

PNL: 3 trucchi (gratis)
Programmazione Neuro Linguistica in pratica. Provala oggi [clicca qui](#)

CURIOSITA' SCIENZA COMUNICATI STAMPA LOGIN

Il sogno dei fumatori hi-tech? L'accendino USB!
Ormai i cerini sono passati di moda e pare sia finita anche l'era degli accendini, almeno se guardiamo al nuovo Jigger USB Lighter, il sogno...

Custodia 3D gigante per iPhone 4... ma di Hello Kitty!
Quando si parla di custodie per iPhone c'è solo l'imbarazzo della scelta, ne esistono davvero di ogni forma e colore, più o meno preziose ed in...

Apollo 11: Jeff Bezos (Amazon) in caccia del razzo vettore
Eccentricità o filantropia? Desiderio di consegnare il proprio nome alla storia o semplice amore per la scienza e la storia dell'umanità? Sono in...

Il mouse? Un vecchio ricordo, ora si fa tutto con un guanto!
Una volta c'era il mouse, anzi, c'è ancora in effetti, ma l'american Belco Ventures ha deciso di spingersi oltre, abbandonando l'interfaccia...

Samsung Zipel, il forno che si comanda via smartphone
Non è propriamente quello che si può definire domestica in senso stretto, ma sicuramente il poter comandare un elettrodomestico per mezzo di uno...

IN EVIDENZA

Apple I: come il vino pregiato
I personal computer sono come i vini pregiati, vale a dire che migliorano con l'età? No, ma pare aumentino di valore. A testimoniare la validità...

Tablet Microsoft: lunedì forse l'annuncio
Per una qualsiasi azienda di software l'ingresso nel mercato dell'hardware potrebbe rappresentare un passo problematico e ricco di insidie;...

Social network: Microsoft acquisisce Yammer e va all'attacco di LinkedIn?
Mentre Samsung si appresta a lanciare la sfida Facebook con un proprio social network che dovrebbe fondare le proprie basi su Family Story e la...

Apple: iOS6, Siri e Maps alla conquista del

fronte di un consumo energetico del 40 per cento inferiore rispetto a una macchina equiparabile raffreddata ad aria. Queste prestazioni serviranno ad accelerare un ampio spettro di ricerche – dalla simulazione del flusso sanguigno dietro una valvola cardiaca artificiale all'ideazione di aerei più silenziosi, alla scoperta di nuovi elementi di conoscenza nella geofisica, inclusa la comprensione dei terremoti. Il sistema SuperMUC è collegato inoltre a potenti sistemi di visualizzazione, incluso un grande power wall 4K stereoscopico e un ambiente virtuale immersivo (o CAVE) a cinque lati per visualizzare insieme di dati 3D da campi, quali scienze della terra, astronomia e medicina.

Al settimo posto della classifica, c'è il sistema di calcolo FERMI, installato al CINECA nel giugno 2012 per la ricerca scientifica e industriale italiana ed europea. Grazie al sostegno del Ministero dell'istruzione dell'Università e della Ricerca, con FERMI l'Italia fa il suo debutto fra le prime dieci posizioni della Top500 e diventerà Tier0 nell'ambito della partnership europea PRACE. FERMI è un IBM Blue Gene/Q composto da 10.240 sockets PowerA2, 1.6GHz di frequenza, ciascuno con 16 core, per un totale di 163.840 computing core e una peak performance di sistema di 2,1 PFlops. Ogni processore è dotato di 16Gbyte di RAM (1 GByte per core). Completa l'installazione un sottosistema di I/O storage altamente performante con una capacità nell'ordine dei 10Pbyte e una bandwidth superiore a 100 GByte/s. Per ospitare il sistema FERMI, particolare attenzione è stata data alla progettazione della infrastruttura di raffreddamento del data center del CINECA, realizzata con una combinazione di raffreddamento a liquido e raffreddamento ad aria. La combinazione della infrastruttura del data center con l'alto livello dei Flops per Watt del BG/Q ha come risultato un PUE estremamente efficace, nell'ordine di 1.15.



Potrebbero interessarti :

» **IBM: nuovo software per una maggiore sicurezza dei dispositivi mobili sul luogo di lavoro**

IBM ha annunciato un nuovo software per aiutare le organizzazioni a sviluppare applicazioni mobili più sicure "by design". Grazie a questo software le aziende possono prevedere la sicurezza...

[Leggi tutto](#)

» **iMac: il PC di Apple ha rischiato di chiamarsi MacMan**

» **IBM: nuovi strumenti di Analytics per aiutare le organizzazioni a identificare attacchi alla sicurezza**

» **Per le previsioni meteorologiche l'Università di Napoli si affida a un supercomputer di E4 Computer Engineering basato su GPU NVIDIA**

» **Cisco estende la sicurezza context-based ai firewall più diffuso al mondo per una visibilità e controllo senza precedenti**

Aggiungi commento

Nome (richiesto)

E-Mail (richiesta)



Notificami i commenti successivi



↕ Aggiorna

Invia

comparto auto



Si direbbe che Apple abbia messo nel mirino in modo serio il mercato automotive, con una doppia mossa che porta inequivocabilmente

l'azienda di...

Office 2013: si usa un nuovo Metro



Quella che sarà la quindicesima release della popolare suite di produttività individuale di Microsoft, dovrebbe chiamarsi Office 2013,

nome che...



*IT solution
data recover
staging
consulenza
advertising
trattamento d
marketing
formazione
networking
managemen
web solution
system integrati
fidelity car
assistenza
public relatio*

Il nostro know-h

