

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	IIC San Francisco - Ufficio Scientifico e Tecnologico
-----------------	---

<i>Titolo</i>	Primato nella classificazione di dati informatici
<i>Parole chiave</i>	Classificazione dati
<i>Settori/sotto settori</i>	1 - 8 - 11
<i>Tipo di informazione</i>	Competizione informatica

<i>Redazione</i>	Terenzio Scapolla / Paolo Sorbello
<i>E-mail - Tel - Fax</i>	tscapolla@sfiic.org T 415 788 7142 F 415 788 6389

Un gruppo di ricercatori della [Jacobs School of Engineering](#) della [University of California, San Diego](#) (UCSD) ha infranto per la prima volta la barriera del terabyte (1 TB = 10^{12} bytes) classificando più di un terabyte di dati in soli 60 secondi.

Un altro primato è stato eguagliato dallo stesso gruppo di studenti: 1.000 miliardi di dati sono stati archiviati in 172 minuti. In questo caso, il gruppo di San Diego ha utilizzato solo il 25 per cento delle risorse di calcolo che erano state impiegate per ottenere il precedente record, risparmiando quindi in energia elettrica e in tecnologie di raffreddamento.

Dato il peso rappresentato dalle attività di classificazione sul sottosistema di input e output, le imprese cercano soluzioni efficienti sia per i propri sistemi di immagazzinamento dati, sia per scopi commerciali sulla rete internet.

Ad esempio, classificare annunci pubblicitari e suggerimenti all'acquisto è un compito sempre più difficile, visto che i volumi di dati sono ormai computati in multipli di petabyte (1.000 terabytes).

Sort Benchmark è una competizione annuale gestita da ricercatori accademici e industriali per stimolare l'attenzione al problema della classificazione dei dati. Lo scorso anno, Paolo Bertasi, Marco Bressan e Enoch Peserico, ricercatori dell'[Università di Padova](#), sono stati vincitori di una delle prove previste.

Sito Web	http://www.jacobsschool.ucsd.edu/news/news_releases/release.sfe?id=967
Fonte	University of California, San Diego
Data	29 Luglio 2010