

GABRIELE PELOSO

DEDICATI ALL'UTENTE CHE VUOLE IL MASSIMO



Silicon Graphics è specializzata nella produzione di super computer. Sistemi potenti in grado di elaborare dati complessi in tempi da primato. Marco Caporossi, amministratore delegato di SGI Italia, illustra le iniziative dell'azienda

Altix 350 il server di SGI basato su processore Intel Itanium2 e sistema operativo Linux a 64 bit.

Nel mondo manifatturiero, uno dei metodi migliori per raggiungere l'obiettivo prefissato è quello di ridurre i tempi di concezione di un nuovo prodotto. Il progettista non solo deve conoscere tutte le informazioni necessarie per concepire l'oggetto, ma deve eseguirlo in tempi ridotti

stazioni, della visualizzazione e dello storage. L'azienda americana fornisce la tecnologia che permette di raggiungere importanti elaborazioni del calcolo tecnico-scientifico e della grafica avanzata. Marco Caporossi, in occasione dell'evento "SGI: Smart Growing Innovation", dello scorso febbraio ha presentato alcune soluzioni per il mercato manifatturiero.

al fine di ridurre il time to market. Tutto inizia da un buon progetto.

SGI è specializzata nei settori del calcolo ad alte prestazioni,

LA WORKSTATION EVOLVE

Ci sono alcuni settori di mercato come la difesa, le scienze naturali, l'industria manifatturiera, l'energia e i media che, nonostante la crisi di questi ultimi anni, godono di situazioni felici. Ed è là dove la ricerca può e i tecnici osano. Gli uffici di progettazione, la prototipazione rapida, il calcolo agli elementi finiti, i prototipi virtuali e la visualizzazione: la progettazione del terzo millennio impone l'utilizzo di hardware e software di ultima generazione. «La serie delle visual workstation Silicon Graphics -ha esordito Caporossi- si compone di tre modelli Tezoro, Fuel e Octane2, tutti dotati di mi-

Silicon Graphics Fuel è la visual workstation che offre un rapporto prezzo/prestazioni decisamente elevato. Infatti, secondo quanto riferito dall'azienda, Fuel viene commercializzata a circa il 57% in meno rispetto a una workstation con la medesima configurazione, offrendo al contempo prestazioni di elaborazione tre volte più elevate. La visual workstation è stata studiata per massimizzare le prestazioni delle applicazioni desktop più diffuse in settori quali la ricerca scientifica, la difesa, l'intelligence, l'energia e il mercato media. La macchina è dotata delle più avanzate tecnologie SGI quali il processore MIPS R14000A, il sistema grafico VPro 3D per sistema operativo Irix e di un'architettura di sistema a banda larga basata su quella delle famiglie Onyx e Origin. Grazie alla sua architettura dalle elevate prestazioni, questa workstation è appositamente studiata per eseguire le più complesse applicazioni in ambito tecnico e creativo, mentre l'Rgba a 48 bit fornisce il più elevato livello di precisione disponibile su qualsiasi altro sistema desktop. La visual workstation Silicon Graphics Fuel è complementare alla workstation Silicon Graphics Octane2' e alla workstation Silicon Graphics O2+' ed è compatibile in modo binario con le attuali applicazioni Irix.



gue il servizio clienti SGI.

I prodotti Silicon Graphics trovano applicazione in diversi comparti industriali: l'automobilistico, l'aerospaziale e il manifatturiero in generale: dai prototipi fisici a quelli virtuali fino alla visualizzazione e il design. Altri settori importanti sono la difesa, la gestione del territorio, la ricerca scientifica e l'energia. Qui trovano applicazione i server SGI con i modelli Altix e Origin.

SERVIZIO E ASSISTENZA

SGI offre soluzioni chiavi in mano, servizi e supporto ai clienti per le linee di prodotto e i mercati di riferimento dell'azienda. Con l'integrazione hardware, software, servizi, consulenza, formazione e supporto, SGI Italia soddisfa i propri utenti nel raggiungimento dei loro obiettivi in termini di tecnologia e ottimizza il loro investimento. «La struttura di SGI Italia, dedicata al servizio clienti -ha commentato Caporossi- è composta da dodici persone ubicate nelle sedi di Milano, Torino, Bologna e Roma, completamente impegnati nei servizi di post-vendita e manutenzione delle macchine, secondo normali contratti annuali». SGI è impegnata nella realizzazione degli ambienti di visualizzazione SGI Reality Center. Si tratta della progettazione e realizzazione, chiavi in mano, di un centro di visione per la verifica virtuale di grandi oggetti. «Siamo capi commessa per la totale fornitura di tutto ciò che è necessario: dal supporto hardware al software, dai sistemi di proiezione agli schermi fino alle sedie». Ha concluso Caporossi.

Cosa dire. L'obiettivo di SGI è di continuare a fornire strumenti di calcolo per elevata produttività, focalizzati a garantire soluzioni in tempi brevi piuttosto che picchi teorici di prestazioni non sostenibili. Il settore dei super computer sta entrando in una fase in cui la priorità maggiore è quella di riuscire a passare dalle sole prestazioni a prestazioni bilanciate unite a maggiore produttività.

coprocessori MIPS che lavorano fino a 800 Mhz, a 64 bit, consentendo di indirizzare molta più memoria dei precedenti processori a 32 bit». Il sistema operativo è Irix (si tratta dell'affidabile Unix). Le schede grafiche SGI Vpro garantiscono un aumento delle prestazioni per applicazioni 3D e per la visualizzazione in tempo reale.

«Per esempio -ha proseguito Caporossi- la workstation Fuel è particolarmente idonea per la progettazione CAD. Importanti pacchetti applicativi di progettazione come Catia, Unigraphics, Pro/Engineer girano su questa workstation da diversi anni, sia nel settore della progettazione sia in quello del design e prototipazione rapida».

Pur avendo numeri importanti per quanto riguarda le workstation installate, SGI guarda con attenzione, ormai da qualche anno, strategie diverse dal passato. Vediamo da vicino queste macchine dal design innovativo.

SGI, per i propri sistemi, adotta e intende utilizzare sempre di più componenti standard, come per esempio le piattaforme Intel Itanium oppure il sistema operativo Linux. Questo



Marco Caporossi, amministratore delegato SGI Italia.

permetterà di avere un'offerta economica più competitiva rispetto ai PC, ma soprattutto per venire incontro alle società di sviluppo software che stanno elaborando programmi (anche quelli CAD/CAM) di nuova generazione, basati su standard diversi dagli attuali, Linux appunto. Naturalmente la base installata sarà sempre seguita secondo gli standard che contraddistin-