


PRINCIPALI NOVITA' DI **X²⁰¹⁰ FINEST**

Xfinest 2010 contiene importanti innovazioni :

- **Compatibilità con il sistema operativo**  32 bit/ 64bit
- **Aumenta il calcolo multiprocessore: quadricore**
- **Ottimizzazione memoria per analisi dinamica e non lineare**

Di seguito sono riportati i grafici dei benchmark di velocità tra le versioni di Xfinest 8.1 / 8.2 / 2010 confrontando computer di diversa configurazione.

I modelli sono realizzati fino ad un massimo di 20.000 nodi (circa 120.000 equazioni).

TABELLA COMPARATIVA

Configurazione Computer	Memoria RAM	Numero elementi				
		1000	5000	10000	15000	20000
Xfinest2010/Xfinest82		incremento % di velocità				
Hp z600 4core Wstation xeon	3GB	10	33	29	32	34
Hp z400 dual core Wstation	3GB	34	44	44	48	49
compaq 8710 w centrino pro	2GB	44	50	48	59	62
Xfinest2010/Xfinest81		incremento % di velocità				
Hp z600 4core Wstation xeon	3GB	83	84	84	84	84
Hp z400 dual core Wstation	3GB	42	62	66	70	74
compaq 8710 w centrino pro	2GB	58	59	60	71	76

Sul retro si riportano i grafici relativi a due delle configurazioni esaminate facendo riferimento ad analisi dinamiche modali e statiche.

Per l'analisi modale il numero di autovalori estratto è pari a 100.

