

PRINCIPALI NOVITA' DI **X²⁰¹¹ FINEST**

X finest 2011 contiene **importante innovazione** :

- **Gestione del flusso di dati da parte della CPU per mezzo della tecnologia a 64 bit**

Il vantaggio è dato dalla possibilità per sistemi operativi a 64 bit di sfruttare una maggiore memoria rispetto alle versioni a 32 bit.

Il software X finest 2011 è comunque eseguibile anche su pc a 32 bit.

Di seguito sono riportati i grafici dei benchmark di velocità tra le versioni X finest 2010 a 32 bit e X finest 2011 a 64 bit effettuati su computer di diversa configurazione.

Sono riportati i risultati dei test sia per analisi statiche che dinamiche.

I modelli sono realizzati fino ad un massimo di 20000 nodi (circa 120'000 equazioni).

TABELLE COMPARATIVE

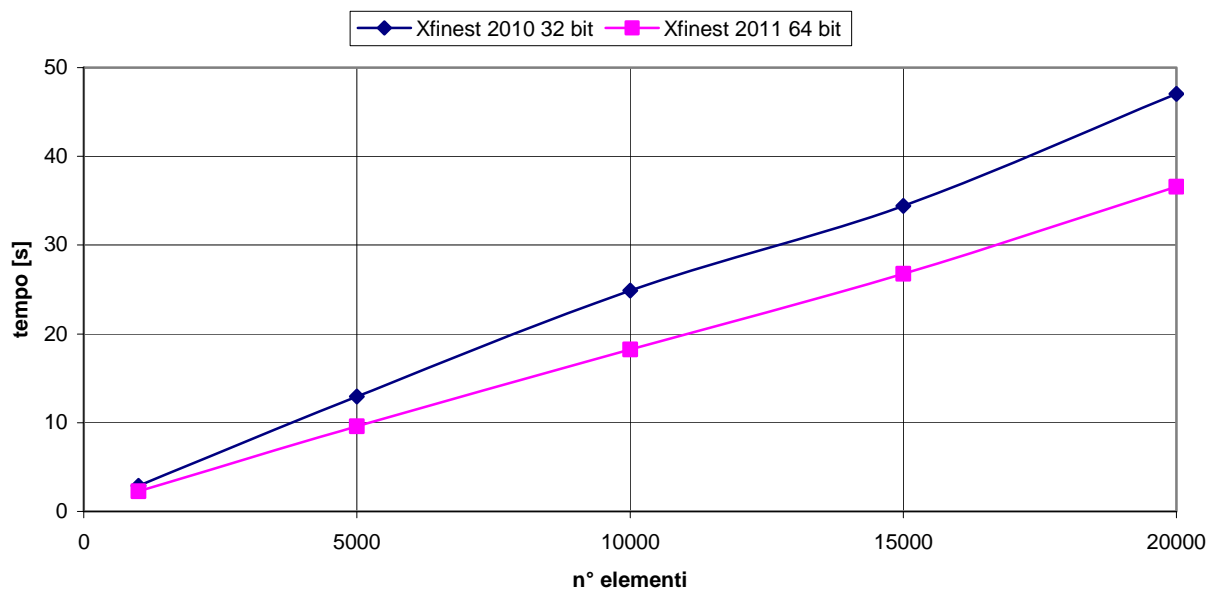
X finest 2010 (32 bit) / X finest 2011 (64 bit): incremento % di velocità analisi dinamiche					
Configurazione computer	n° elementi				
	1000	5000	10000	15000	20000
Intel Core Duo E8400 (3GHz e 2GB Ram)	27,4	30,4	33,5	36,4	33,1
Intel Core i3 M350 (2,27GHz e 4GB Ram)	32,6	29,8	31,3	32,2	32,5
Intel Xeon E5504 (2,00GHz e 4GB Ram)	31,1	34,2	39,1	38,0	39,2

X finest 2010 (32 bit) / X finest 2011 (64 bit): incremento % di velocità analisi statiche					
Configurazione computer	n° elementi				
	1000	5000	10000	15000	20000
Intel Core Duo E8400 (3GHz e 2GB Ram)	20,9	26,0	26,6	22,2	22,3
Intel Core i3 M350 (2,27GHz e 4GB Ram)	27,8	26,4	26,7	26,7	25,5
Intel Xeon E5504 (2,00GHz e 4GB Ram)	23,3	27,4	28,5	26,6	27,6

Di seguito si riportano i grafici relativi ad uno degli elaboratori utilizzati facendo riferimento ad analisi dinamiche modali e statiche .

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

Intel Core Duo E8400 3GHz ANALISI STATICHE



Intel Core Duo E8400 3GHz ANALISI DINAMICHE

