

**Elenco dei progetti facoltativi  
del Corso di Calcolo Parallelo e Distribuito  
Anno Accademico 2004/2005  
Prof. Luisa D'Amore**

- **Progetto 1:** Sviluppo di un software che calcoli la somma di  $N$  numeri su un'architettura MIMD a memoria distribuita e che realizzi una delle strategie di comunicazione analizzate a lezione.
- **Progetto 2:** Sviluppo di un software che calcoli il prodotto matrice per vettore su un'architettura MIMD a memoria distribuita e che rispecchi uno degli schemi di distribuzione dei dati analizzati a lezione.
- **Progetto 3:** Sviluppo di un software che calcoli il prodotto matrice per matrice su un'architettura MIMD a memoria distribuita e che rispecchi uno degli schemi di distribuzione dei dati analizzati a lezione.

Gli studenti che desiderano sviluppare tali progetti, in seduta d'esame, dovranno presentare per ciascuno di essi:

- Tabulato del progetto con relativa documentazione interna;
- Documentazione esterna.

Uno schema dei punti da trattare nella documentazione esterna è il seguente:

- Scopo;
- Analisi del problema;
- Descrizione della strategia di parallelizzazione utilizzata;
- Grafici dei tempi, dello Speed up e dell'efficienza;
- Considerazioni sul software sviluppato.