

SCHEMA TIROCINI AZIENDALI
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA

Nome azienda	Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni (IEIIT) - CNR
N. posti disponibili (contemporaneamente)	1 studente
Argomento Tirocinio/Tesi	<ol style="list-style-type: none">1. sviluppo ed analisi di algoritmi paralleli basati su ring virtuale su sistemi di calcolo eterogenei (sistema: rete eterogenea di PC con S.O. Windows 2000, collegati tramite Fast/Giga-Ethernet, con ambiente per il calcolo parallelo a scambio di messaggi (PVM o MPI); linguaggio: C o C++; case study: calcolo delle interazioni a lungo e a corto raggio, in particolare distanze tra coppie di un insieme di punti).2. installazione di JavaSpaces su cluster di PC (con S.O. Windows 2000) e sviluppo di semplici applicazioni parallele a memoria virtualmente condivisa.3. sviluppo di moduli software (in Visual Fortran o in Visual C++) per l'analisi di serie temporali generate da sistemi dinamici non lineari, con particolare riguardo all'efficienza computazionale; utilizzo di routine di libreria; confronto con software free disponibile in rete.
Luogo svolgimento Tirocinio/Tesi	Genova
Nominativo referente aziendale	Ing. Angelo Corana