

INAF
Osservatorio Astrofisico di Catania

MIUR Ministero dell' Istruzione Università e Ricerca Scientifica
Dipartimento di Fisica e Astronomia - Catania
Dottorato di Ricerca in Fisica Università di Catania
In collaborazione con il
CINECA

27 Settembre - 2 Ottobre
Corso di Calcolo Parallelo e Applicazioni Scientifiche

Programma definitivo:

LUNEDI':	9.00 - 10.30	Introduzione alle architetture parallele
	10.30 - 13.00	Ambienti di sviluppo
	13.00 - 14.30	Pausa Pranzo
	14.30 - 16.00	Paradigmi di programmazione parallela
	16.00 - 18.00	Introduzione a MPI - Comunicazioni point to point
MARTEDI':	9.00 - 11.00	MPI - Comunicazioni point to point
	11.00 - 13.00	MPI - Comunicazioni collettive
	13.00 - 14.30	Pausa Pranzo
	14.30 - 15.30	Simulazioni numeriche in ambiente HPC (Dott. V. Antonuccio)
	15.30 - 18.00	Esercitazioni
	18.00-	Visita a Siracusa (Teatro Greco, Ortigia , cena sul lungomare).
MERCOLEDI':	9.00 - 10.00	MPI: Topologie e Communicator
	10.00 - 12.00	Tecniche di ottimizzazione dei codici
	12.00 - 13.00	Tecniche avanzate di data Mining in spazi multiparametrici (Prof. G. Longo)
	13.00 - 14.30	Pausa Pranzo
	14.30 - 15.30	Strutture dati e griglie adattive (Dott. S. Orlando)
	15.30 - 18.00	Esercitazioni
GIOVEDI':	9.00 - 11.00	Introduzione ad OpenMP
	11.00 - 12.00	Applicazioni scientifiche di calcolo parallelo
	12.00 - 13.00	Algoritmi ad albero e tecniche di parallelizzazione (Ing. U. Becciani)
	13.00 - 14.30	Pausa Pranzo
	14.30 - 18.00	Esercitazioni Visita ad Acireale, Acitrezza e cena sociale.
VENERDI':	9.00 - 10.00	Introduzione al Grid Computing (Dott. R. Barbera)
	10.00 - 11.30	I/O parallela e MPI avanzato
	11.30 - 12.15	Metodo Montecarlo Metropolis (Dott. G. Andronico)
	12.15 - 13.00	Seminari scientifici a cura dei partecipanti
	13.00 - 14.30	Pausa Pranzo
	14.30 - 18.00	Esercitazioni
SABATO:	9.30 - 11.00	Strumenti per la visualizzazione e analisi dei dati: AstroMD e AstroMAF
	11.00 - 13.00	Esercitazioni

Docenti: Cristiano Calonaci, Claudio Gheller - **CINECA**
Sede della Scuola: INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania via S. Sofia 78 CATANIA
Informazioni: cpar@ct.astro.it