

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

PROVA SUPPLETIVA

TRACCIA N. 1

- 1) Legame livelli – portate in una sezione fluviale di geometria nota e modalità di realizzazione di un modello di laboratorio per l'individuazione della stessa.
- 2) Descrizione delle potenzialità di attrezzature di ripresa ad alta velocità di acquisizione e utilizzo delle stesse nel contesto della ricerca scientifica.
- 3) Caratteristiche, vantaggi e potenzialità del calcolo ad alte prestazioni.

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

PROVA SUPPLETIVA

TRACCIA N. 2

- 1) Fenomeni di moto vario di una corrente: studio degli stessi in una canale di laboratorio e strumentazione necessaria per l'acquisizione di misure.
- 2) Propagazione di correnti di fluidi: caratteristiche delle video camere ad alta velocità di acquisizione e possibili applicazioni nel contesto di tali studi.
- 3) La programmazione parallela: concetti generali della stessa e caratteristiche del calcolo ad alte prestazioni

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

PROVA SUPPLETIVA

TRACCIA N. 3

- 1) Allestimento e dimensionamento di un sistema di ricircolo per la realizzazione di un circuito idraulico dedicato alla realizzazione di esperienze in laboratorio.
- 2) Fenomeni di rapido rilascio di un fluido in quiete: possibilità di impiego di video camere ad alta velocità di acquisizione per lo studio della propagazione del fronte di bagnamento.
- 3) Ottimizzazione del calcolo parallelo ad alte prestazioni: problematiche presenti e possibilità offerte dagli approcci multi GPU.