

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

TRACCIA N. 1

- 1)** Il candidato illustri le modalità di realizzazione di un modello di laboratorio per l'individuazione della scala delle portate in una sezione trasversale di un corso d'acqua.
- 2)** Premessi brevi cenni sulle caratteristiche delle video camere ad alta velocità di acquisizione, il candidato ne illustri le potenzialità nel contesto della ricerca scientifica.
- 3)** Premessi brevi cenni sulle caratteristiche del calcolo ad alte prestazioni, il candidato ne illustri i vantaggi e le potenzialità.

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

TRACCIA N. 2

- 1)** Il candidato descriva la strumentazione necessaria per le attività connesse allo studio dei fenomeni di moto vario di una corrente in una canaletta di laboratorio.
- 2)** Premessi brevi cenni sulle caratteristiche delle video camere ad alta velocità di acquisizione, il candidato ne illustri alcune possibili applicazioni nel contesto dello studio del moto dei fluidi.
- 3)** Premessi brevi cenni sulle caratteristiche del calcolo ad alte prestazioni, il candidato esponga i concetti generali della programmazione parallela.

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

TRACCIA N. 3

- 1)** Il candidato descriva la metodologia di dimensionamento di un circuito idraulico per l'allestimento di un sistema di ricircolo in esperienze da realizzarsi in laboratorio di idraulica.
- 2)** Premessi brevi cenni sulle caratteristiche delle video camere ad alta velocità di acquisizione, il candidato illustri come le stesse potrebbero essere impiegate per lo studio dei fenomeni di rapido rilascio di un fluido in quiete.
- 3)** Premessi brevi cenni sulle caratteristiche del calcolo ad alte prestazioni, il candidato illustri alcuni approcci volti all'ottimizzazione delle prestazioni calcolo parallelo.