

**PUBBLICAZIONE AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS. N. 33 DEL 14 MARZO 2013,
MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO 2016**

TRACCE DELLE PROVE DI ESAME ESTRATTE

BANDO 367.129 DIITET IMATI CTER

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO COLLABORATORE TECNICO ENTI RICERCA, VI LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'ISTITUTO DI MATEMATICA APPLICATA E TECNOLOGIE INFORMATICHE DI GENOVA AFFERENTE AL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA – ICT E TECNOLOGIE PER L'ENERGIA E I TRASPORTI DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Prova scritta

Il candidato sviluppi a sua scelta uno dei due argomenti proposti:

- Definire le principali caratteristiche di un portale eScience considerando infrastrutture di calcolo distribuito come scenario computazionale.
- Descrivere il funzionamento di un'architettura parallela eterogenea formata da CPU e GPU, fornendo informazioni sul paradigma di programmazione che si può adottare per lo sviluppo del software.

Prova teorico-pratica

Il candidato illustri come progetterebbe a livello di massima una soluzione basata su tecnologie HPC a supporto di un'applicazione scientifica.