



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI MILANO BICOCCA

Bando nr. 21547/2019 – Terzo Verbale della Commissione Esaminatrice allegato nr. 1

PROVA ORALE – QUESITI

- Normativa sul codice dei contratti pubblici

- 1) La Pubblica Amministrazione stipula contratti attraverso procedimenti per la scelta del fornitore. Quali procedure possono essere utilizzate, in quale ambito, in applicazione di quale normativa l'amministrazione può procedere.
- 2) Che cos'è la soglia comunitaria e quali sono le procedure che vengono utilizzate per i contratti sotto soglia?
- 3) Quali sono i principali criteri di aggiudicazione di un bando di gara?
- 4) Che cos'è il Me.PA?

- Progetti di ricerca europei, progetti nazionali e regionali

- 5) Qual è la differenza fra Grant Agreement e Consortium Agreement
- 6) Le principali regole di rendicontazione (costi eleggibili e non eleggibili, overhead)
- 7) Le rendicontazioni periodiche. Descrizione del processo per la sottomissione delle FormC

- Radioprotezione, P&P

- 8) Quali sono i principali DPI (dispositivi di protezione individuali) che vengono usati nei laboratori di ricerca
- 9) Il Medico Competente da chi viene nominato e quali sono i suoi principali compiti, secondo la normativa vigente.
- 10) Quale modalità corretta occorre seguire per lo smaltimento di rifiuti liquidi speciali (es. solventi organici o materiali tossici) ?

5

3

10



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SEZIONE DI MILANO BICOCCA

Bando nr. 21547/2019 – Terzo Verbale della Commissione Esaminatrice allegato nr. 2

PROVA ORALE – (prova di lingua inglese)

APPLICATIONS - COVID-19 ITALIAN PUBLIC SUPER-COMPUTING SUPPORTING THE FIGHT AGAINST THE PANDEMIC Over 8 million hours of computing available to researchers for projects aimed at fighting the CoViD-19 epidemic. This is the commitment of the INFN CNAF National Data and Computing Centre together with CINECA, CMCC and ENEA, which represent the main public supercomputing entities in Italy, in an initiative promoted by the Big Data Association, in close cooperation with the International foundation Big Data and Artificial Intelligence for Human Development. The goal is to support public and private research groups for a wide range of projects, without disciplinary limits: from biomolecular, biochemical and bioinformatics research to bio-simulations, from epidemiological analyses to mitigation of the pandemic's impact. The Initiative responds to the growing demand for computing resources and is aimed at supporting research projects in which the use of supercomputers is necessary for simulations and the management of large amounts of data, as in the case with the identification of therapies, the study of viral antibodies, the knowledge of the molecular structure of the virus and its mutations, the preparation of vaccines, as well as the development of models of diffusion and containment of CoViD-19. The announcement takes into consideration the working groups' need to be able to get on with research quickly: the initiative hence provides for the possibility of presenting projects on an ongoing basis. Furthermore, proposals will be evaluated upon submission, in a couple of days, by a technicalscientific commission, and they will be able to start immediately. Researchers of all nationalities, as long as they are affiliated with public or private Italian institutions, can present their research projects.

APPLICAZIONI - COVID-19 IL SUPERCALCOLO PUBBLICO A SOSTEGNO DELLA LOTTA ALLA PANDEMIA Oltre 8 milioni di ore di calcolo a disposizione dei ricercatori per progetti volti alla lotta contro l'epidemia da CoViD-19. Questo è l'impegno del Centro Nazionale di Calcolo CNAF dell'INFN assieme a CINECA, CMCC, ENEA, che rappresentano i principali enti pubblici di supercalcolo in Italia, in un'iniziativa promossa dall'Associazione Big Data, in stretta cooperazione con la Fondazione internazionale Big Data and Artificial Intelligence for Human Development. L'obiettivo è sostenere gruppi di ricerca, pubblici e privati, per un'ampia tipologia di progetti, senza limiti disciplinari: dalla ricerca biomolecolare, biochimica e bioinformatica alle bio-simulazioni, dall'analisi epidemiologiche alla mitigazione dell'impatto della pandemia. L'iniziativa risponde alla crescente richiesta di risorse di calcolo ed è volta a sostenere progetti di ricerca in cui l'uso dei supercalcolatori è necessario per le simulazioni e la gestione di grandi moli di dati, come nel caso dell'identificazione di terapie, lo studio di anticorpi virali, la conoscenza della struttura molecolare del virus e delle sue mutazioni, la preparazione di vaccini, oltre all'elaborazione di modelli di diffusione e contenimento di CoViD-19. In particolare, il bando tiene in considerazione l'esigenza dei gruppi di lavoro di poter procedere celermente con le ricerche: l'iniziativa prevede, quindi, la possibilità di presentare i progetti in via continuativa. Inoltre, le proposte saranno valutate contestualmente alla sottomissione, in un paio di giorni, da una commissione tecnico-scientifica, e potranno subito partire. I ricercatori di tutte le nazionalità, purché affiliati a istituzioni italiane, sia pubbliche sia private, possono presentare i propri progetti di ricerca.