

PROFILO 3 “Attività nel campo della gestione e dell’utilizzo dei sistemi di calcolo ad alte prestazioni e cloud relativi all’upgrade del sistema Tier-1 di PRACE-Italy”

BUSTA 1

Traccia A - Describe your experience with the management and implementation of a project on high-performance computing or cloud systems. Focus on the goals of the project, the analysis of the requirements and the tools adopted to accomplish the expected results.

Traccia A - *Descrivere la propria esperienza in merito alla gestione e all'implementazione di un progetto riguardante l'uso di sistemi di calcolo ad alte prestazioni o sistemi cloud. In particolare, il/la candidato/a ponga particolare attenzione agli obiettivi del progetto, all'analisi dei requisiti e agli strumenti adottati per raggiungere i risultati attesi.*

Traccia B - Discuss the aspects that matter to the candidate with respect to computational technologies including: HPC, AI, cloud, Big Data and IoT.

Traccia B - *Discutere gli aspetti che maggiormente interessano al/alla candidato/a per quanto riguarda le principali tecnologie computazionali, tra le quali: HPC, AI, cloud, Big Data e IoT.*



Three handwritten signatures in blue ink are located at the bottom of the page. The signatures are stylized and cursive, with the largest one on the left and two smaller ones to its right.

PROFILO 3 "Attività nel campo della gestione e dell'utilizzo dei sistemi di calcolo ad alte prestazioni e cloud relativi all'upgrade del sistema Tier-1 di PRACE-Italy"

BUSTA 2

Traccia A - On the basis of your technological background, discuss how your knowledge of hardware architecture (CPU, GPUs), system administrator skills, data management and analysis skills, scripting and automation may be fruitful for a project relying on high-performance computing or cloud systems.

Traccia A - Sulla base delle proprie esperienze in ambito tecnologico, si discuta come la propria conoscenza dell'architettura hardware (CPU, GPU), le competenze di amministratore di sistema, le capacità di gestione e analisi dei dati, lo scripting e l'automazione possano essere sfruttate in un progetto che si basa sull'uso di sistemi di calcolo ad alte prestazioni o cloud.

Traccia B - On the basis of your background and experience, discuss the challenges related to large-scale HPC infrastructures (e.g. EuroHPC, PRACE) and how these can support scientific research.

Traccia B - Sulla base della propria conoscenza ed esperienza, discutere le sfide legate alle infrastrutture HPC su larga scala (ad esempio EuroHPC, PRACE) e come queste possono supportare la ricerca scientifica.

Speranza
Autore *Dalber*

PROFILO 3 "Attività nel campo della gestione e dell'utilizzo dei sistemi di calcolo ad alte prestazioni e cloud relativi all'upgrade del sistema Tier-1 di PRACE-Italy"

BUSTA 3

Traccia A - Discuss, on the basis of your background and experience, how you would carry a computationally intensive project, including tools to be adopted and methodologies developed for the scope of the project. What is changing in the tools and methodologies - in your opinion - if the project involves a team of people?

Traccia A - Il/La candidato/a discuta, sulla base della propria conoscenza ed esperienza, come affronterebbe un progetto ad alta intensità computazionale, considerando gli strumenti da adottare e le metodologie sviluppate nell'ambito del progetto. Cosa potrebbe cambiare negli strumenti adottati e nelle metodologie – secondo il/la candidato/a – se il progetto coinvolgesse un team di persone?

Traccia B - On the basis of your technological background, discuss the major present challenges related to computational technologies including: HPC, AI, cloud, Big Data and IoT.

Traccia B - Sulla base delle proprie conoscenze ed esperienze in ambito tecnologico, si discutano le principali sfide odierne legate a tecnologie computazionali che includano: HPC, AI, cloud, Big Data e IoT.

Sfr
Dachin