

Concorso pubblico per titoli ed esame, ai fini del reclutamento di una unità di personale con il Profilo di "Tecnologo", Terzo Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, per la durata di 12 mesi, prorogabili, ai fini dello svolgimento delle attività di "Ricerca e sviluppo di tecnologie di analisi di big data con tecniche di visualizzazione scientifica tramite il framework VisIVO per le attività del WP3 dello Spoke 3 (specificatamente: - Sviluppo moduli applicativo VisIVO Visual Analytics per analisi con tecniche di visualizzazione di Big Data; - Porting dei servizi di visualizzazione dell'applicativo VisIVO Visual Analytics su infrastruttura di calcolo di tipo HPC con rendering remoto)", previste nel "Programma di Ricerca" della proposta progettuale CN_00000013 – "Centro Nazionale di Ricerca in High-Performance Computing, Big Data and Quantum Computing", Codice Unico di Progetto C53C22000350006 – Determina Direttoriale 84/2024 del 16.02.2024

Verbale n. 2– Prova orale e valutazione titoli

Il giorno 14 maggio 2024, alle ore 09:30, si è riunita la Commissione esaminatrice relativa al Concorso per titoli ed esame per il reclutamento di una unità di personale con il Profilo di "TECNOLOGO", Terzo Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, per la durata di 12 mesi, eventualmente prorogabili ai fini dello svolgimento delle attività di "Ricerca e sviluppo di tecnologie di analisi di big data con tecniche di visualizzazione scientifica tramite il framework VisIVO per le attività del WP3 dello Spoke 3 (specificatamente: - Sviluppo moduli applicativo VisIVO Visual Analytics per analisi con tecniche di visualizzazione di Big Data; - Porting dei servizi di visualizzazione dell'applicativo VisIVO Visual Analytics su infrastruttura di calcolo di tipo HPC con rendering remoto)", previste nel "Programma di Ricerca" della proposta progettuale CN_00000013 – "Centro Nazionale di Ricerca in High-Performance Computing, Big Data and Quantum Computing", Codice Unico di Progetto C53C22000350006, il cui avviso è stato pubblicato:

- sulla Piattaforma InPA al link: https://www.inpa.gov.it/bandi-e-avvisi/dettaglio-bando-avviso/?concorso_id=bcca45269f75463594eddbf2d5e1017a
- sul sito OACt al link: <https://www.oact.inaf.it/event/concorso-pubblico-per-titoli-ed-esame-ai-fini-del-reclutamento-di-una-unita-di-personale-con-il-profilo-di-tecnologo-terzo-livello-professionale-con-contratto-di-lavoro-a-tempo-de/>
- Sul sito INAF al link <http://www.inaf.it/it/lavora-con-noi/concorsi-e-selezioni/posizioni-a-tempo-determinato/tecnologi/una-posizione-di-tecnologo-iii-liv-per-le-attivit-di-ricerca-e-sviluppo-di-tecnologie-di-analisi-di-big-data-con-tecniche-di-visualizzazione-scientifica-tramite-il-framework-visivo>

La Commissione, nominata con Determinazione direttoriale n. 162 del 05.04.2024, risulta composta come segue:

Presidente	Dott. Ugo Becciani	Dirigente Tecnologo presso Osservatorio Astrofisico di Catania
Componente effettivo	Dott.ssa Eva Sciacca	Primo Tecnologo presso Osservatorio Astrofisico Catania
Componente effettivo	Dott. Fabio Roberto Vitello	Primo Tecnologo presso Osservatorio Astrofisico

Th

ES

ES
1

		Catania
Segretario e Responsabile del procedimento	Dott.ssa Agata Grasso	Funzionario di Amministrazione - V livello - presso Osservatorio Astrofisico di Catania

Tutti i componenti della commissione sono presenti presso la sala riunioni dell'Osservatorio Astrofisico di Catania, stanza 37, collocata al p.t. dell'edificio ed aperta al pubblico, pertanto la seduta è valida.

La Commissione inizia quindi gli adempimenti relativi alla prova orale.

Come previsto all'art. 7 del bando, la prova verterà sulla conoscenza dei seguenti argomenti:

- Programma in C++, Qt;
- Utilizzo del framework VTK per la visualizzazione di Big Data.

Come stabilito nella prima riunione la commissione valuterà complessivamente il colloquio ripartendo il punteggio massimo di 60 punti assegnandolo ai seguenti criteri:

- padronanza dell'argomento fino a massimo di punti 30
- chiarezza nell'esposizione fino a massimo di punti 15
- originalità e visione d'insieme fino a massimo di punti 15

Durante il colloquio verranno, inoltre, accertate le seguenti competenze, considerate preferenziali:

- Programma in Python;
- Conoscenza della metodologia agile SAFe.

Inoltre come stabilito nella prima riunione, per la prova orale saranno formulate tre domande: la prima domanda uguale per tutti i candidati, verterà sull'attività tecnologica e sull'esperienza professionale del candidato e due domande estratte a sorte sugli argomenti sopra detti.

La commissione elabora le seguenti domande:

BUSTA 1:

- Quali sono le principali differenze tra C++ e altri linguaggi di programmazione? In che modo Qt semplifica lo sviluppo di interfacce utente?
- Quali sono le principali funzionalità offerte da VTK per la visualizzazione di grandi quantità di dati?

BUSTA 2:

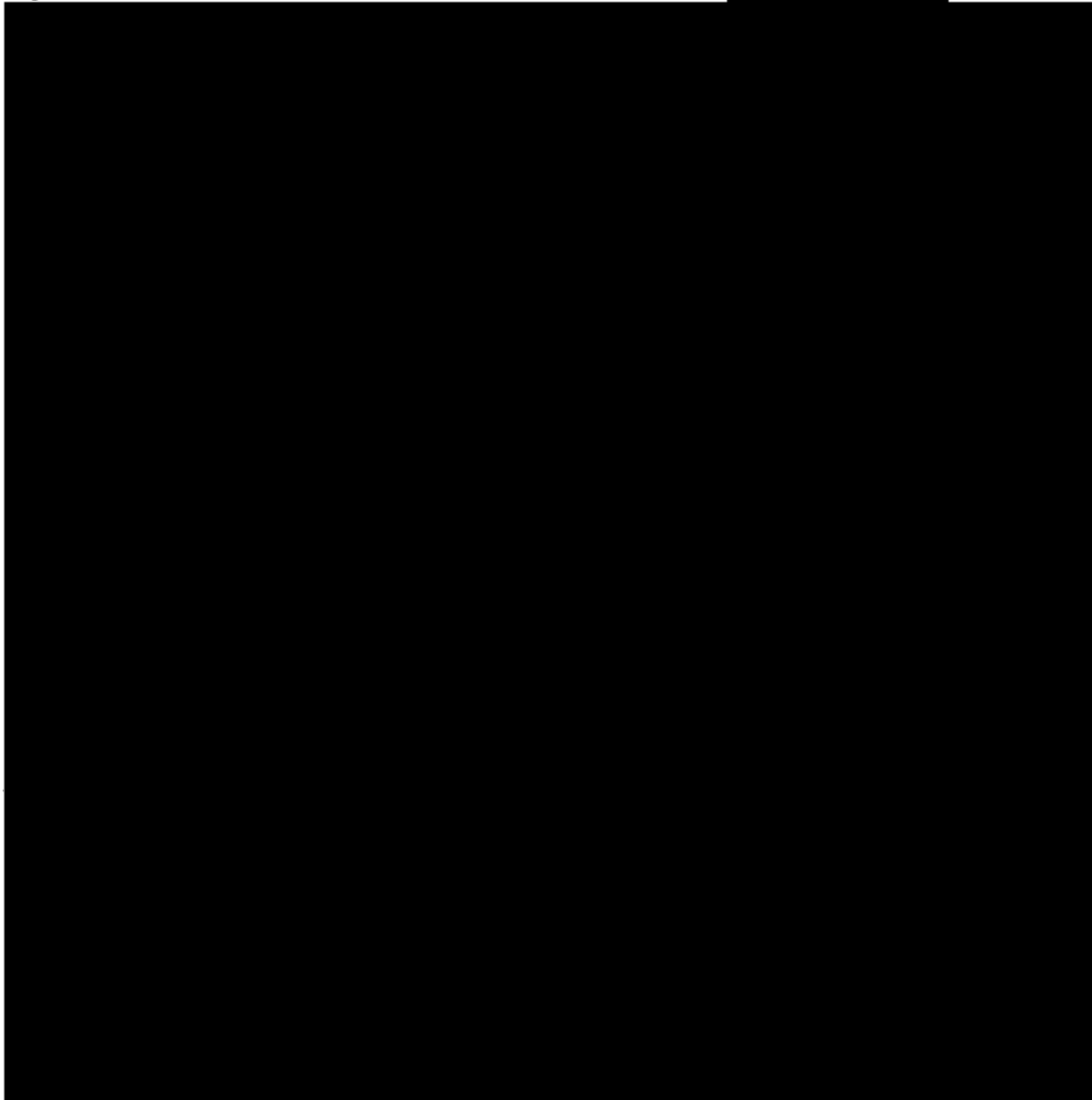
- Quali sono i principali concetti della programmazione orientata agli oggetti e come vengono implementati in C++?
- Descrivi il processo di creazione di una pipeline di visualizzazione utilizzando VTK. Quali sono i principali componenti di una pipeline e come interagiscono tra loro per generare una visualizzazione

AR
ES
1/3
2

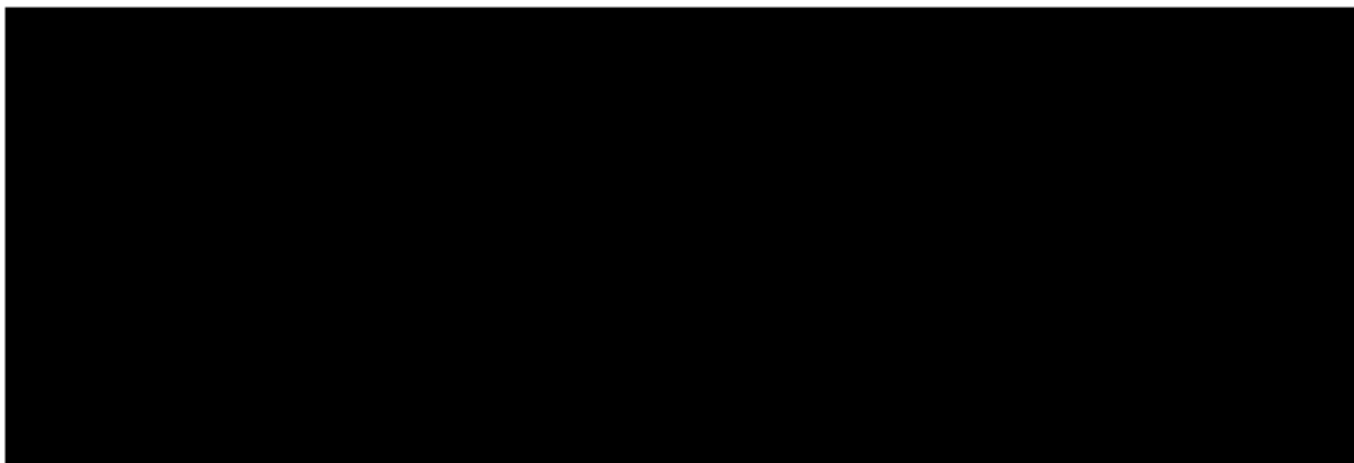
finale?

Le domande vengono inserite in buste bianche senza segni di identificazione e mescolate tra loro.

Durante la prova orale si procederà all'accertamento della lingua inglese effettuando parte del colloquio in lingua inglese.



ta
H
Ube
ES
d

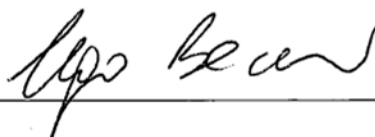


Il presente verbale che consta di 6 (sei) pagine, integrato dall'elenco dei candidati presenti alla prova orale, è approvato e sottoscritto da tutti i componenti della commissione.

La Commissione termina i lavori alle ore 11:15

La Commissione:

Dott. Ugo Becciani (presidente)



Dott.ssa Eva Sciacca (componente) Eva Sciacca

Dott. Fabio Roberto Vitello (componente) Fabio Roberto Vitello

Dott.ssa Agata Grasso (segretario verbalizzante e responsabile del procedimento)

Agata Grasso

ALLEGATI

All. 1: Lista Candidati