

Concorso n. 24670/2022 per titoli ed esami a due posti per il profilo di Tecnologo di III livello professionale con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso l'Amministrazione Centrale dell'INFN.

Prova orale n. 1

1. Il candidato/a descriva un piano operativo per dare seguito alla richiesta di supporto da parte di un ricercatore riguardo la partecipazione ad una call di Horizon EU con particolare riferimento alla costruzione della proposta progettuale ed al budget.
2. Come utilizzare la funzione IF in excel.
3. Il candidato legga e traduca in italiano il seguente testo inglese:

Horizon Europe, open science

Early knowledge and data sharing, and open collaboration

The challenge is for Europe to embrace open science as the modus operandi for all researchers. Open science consists in the sharing of knowledge, data and tools as early as possible in the Research and Innovation (R&I) process, in open collaboration with all relevant knowledge actors, including academia, industry, public authorities, end users, citizens and society at large. Open science has the potential to increase the quality, efficiency and impact of R&I, lead to greater responsiveness to societal challenges, and increase trust of society in the science system.



Concorso n. 24670/2022 per titoli ed esami a due posti per il profilo di Tecnologo di III livello professionale con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso l'Amministrazione Centrale dell'INFN.

Prova orale n. 2

1. Il candidato/a esponga la preparazione alla fase negoziale del processo di approvazione di un progetto presentato per il finanziamento attraverso avviso pubblico illustrando metodologie e strumenti.
2. Cosa consente il comando "Ricerca obiettivo" in excel.
3. Il candidato legga e traduca in italiano il seguente testo inglese:

Coordinator vs other beneficiaries

The coordinator is the participant that will be the central contact point (for the granting authority) and represent the consortium (towards the granting authority). For mono-beneficiary grants, the mono-beneficiary also has the coordinator role. The other beneficiaries are the other entities that participate as beneficiaries (i.e. also sign the grant).



Concorso n. 24670/2022 per titoli ed esami a due posti per il profilo di Tecnologo di III livello professionale con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso l'Amministrazione Centrale dell'INFN.

Prova orale n. 3

1. Il candidato/a descriva l'organizzazione e le attività per la chiusura di un progetto e della sua rendicontazione.
2. Cosa consente l'utilizzo di tabelle pivot in excel.
3. Il candidato legga e traduca in italiano il seguente testo inglese:

A new type of participant has been introduced (new for 2021-2027), the so-called associated partners. They may implement action tasks, but in contrast to affiliated entities they do not need to have a capital or legal link to a beneficiary and cost incurred by associated partners can NOT be declared as eligible cost. In contrast to third parties giving in-kind contributions, the associated partners are fully named in the grant agreement and may implement important action tasks by themselves.



Concorso n. 24670/2022 per titoli ed esami a due posti per il profilo di Tecnologo di III livello professionale con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso l'Amministrazione Centrale dell'INFN.

Prova orale n. 4

1. Il candidato/a descriva le principali problematiche inerenti la gestione dei flussi di cassa in un progetto di ricerca finanziato a valere su fondi pubblici.
2. La funzione delle Revisioni in Word.
3. Il candidato legga e traduca in italiano il seguente testo inglese:

The ET preparatory phase (ET-PP) will address a number of fundamental prerequisites for the approval, construction and operation of ET: the enlargement of the ET consortium, the legal framework, governance schemes, and financial regulations under which ET will be constructed and operated; the detailed technical design and costing of the ET observatory; the preparation of the ET site selection; detailing and cost-estimation of the required site infrastructure, and its socioeconomic and environmental impacts; the schemes for technology transfer, procurement and industry involvement in the technical design and construction of ET; the required linking with relevant science communities regarding the detailed definition of the science program, and the user services and data access model.



Concorso n. 24670/2022 per titoli ed esami a due posti per il profilo di Tecnologo di III livello professionale con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso l'Amministrazione Centrale dell'INFN.

Prova orale n. 5

1. Il candidato/a descriva il processo di costruzione del modello di schedulazione del progetto, la sua gestione e la sua rappresentazione.
2. Come si utilizza "stampa unione" in Word.
3. Il candidato legga e traduca in italiano il seguente testo inglese:

WP2 - ET Organization, Governance and Legal Aspects - has the mandate to put the foundations for establishing the internal organization model and the governance of the ET RI, including the framework related to the definition of ET as a legal entity, and to facilitate the geographic enlargement of the ET consortium. WP2 will contribute to the political convergence across stakeholders on critical decisions affecting the main aspects of the research infrastructure like, for example, the final ET RI layout, site selection, total cost, etc. In addition, WP2 has the mandate to define the formal connections with other GW observatories and scientific communities.



Concorso n. 24670/2022 per titoli ed esami a due posti per il profilo di Tecnologo di III livello professionale con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso l'Amministrazione Centrale dell'INFN.

Prova orale n. 6

1. Il candidato/a descriva gli indicatori di avanzamento del progetto, la curva "S" e i possibili casi di scostamento facendo anche brevi cenni alla metodologia EVM.
2. Quali sono le relazioni logiche fra attività in Project.
3. Il candidato legga e traduca in italiano il seguente testo inglese:

WP3 - Financial Architecture - has the mandate to investigate all aspects of the funding architecture required to ensure the construction, operation, and eventual decommissioning of ET with different alternatives in construction and legal settings; to identify risks (price, time, technological, legal, etc.); to define guidelines with a fair sharing of costs and scientific, industrial and socio-economic returns among all participating parties in the ET consortium; and to set a strong financial model and a common tool for all financial data. In the framework of ET-PP, the main objective is to prepare the financial items of a signature-ready contract to commonly fund and build ET.



Concorso n. 24670/2022 per titoli ed esami a due posti per il profilo di Tecnologo di III livello professionale con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso l'Amministrazione Centrale dell'INFN.

Prova orale n. 7

1. Il candidato proponga un piano operativo, e relativi strumenti, per il monitoraggio dell'avanzamento e la rendicontazione di un rilevante numero di progetti finanziati a fronte di uno stesso bando.
2. Quali sono i vantaggi dell'utilizzo del cloud nella gestione dei progetti.
3. Il candidato legga e traduca in italiano il seguente testo inglese:

An ERIC is a legal entity set up by a decision of the European Commission. It has legal personality and full legal capacity recognised in all EU Member States. The basic internal structure of an ERIC is flexible and defined in the statutes by its members. The liability of the ERIC's members can be limited to their respective contributions. An ERIC is recognised, by the country hosting its seat, as an international body or organisation for the purposes of the directives on value added tax (1) (VAT) and excise duties (2). It also qualifies as an international organisation for the purpose of the directive on public procurement (3). An ERIC may therefore, under certain limits and conditions, benefit from exemptions from VAT and excise duties on its purchases in all EU Member States and it may adopt its own procurement rules.



Concorso n. 24670/2022 per titoli ed esami a due posti per il profilo di Tecnologo di III livello professionale con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso l'Amministrazione Centrale dell'INFN.

Prova orale n. 8

1. Il candidato illustri l'importanza dei processi di configurazione e gestione documentale per il monitoraggio e la rendicontazione dei progetti.
2. In che cosa consiste il versioning.
3. Il candidato legga e traduca in italiano il seguente testo inglese:

Objectives: The ERC Proof of Concept Grants aim at facilitating exploration of the commercial and social innovation potential of ERC funded research, by funding further work (i.e. activities which were not scheduled to be funded by the original ERC frontier research grant) to verify the innovation potential of ideas arising from ERC funded projects. Proof of Concept Grants are therefore on offer only to Principal Investigators whose proposals draw substantially on their ERC funded research.

Alleg. 8
al IV verbale

Concorso n. 24670/2022 per titoli ed esami a due posti per il profilo di Tecnologo di III livello professionale con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso l'Amministrazione Centrale dell'INFN.

Prova orale n. 9

1. I principali errori nella rendicontazione dei costi.
2. Funzionalità dei tool di mind mapping.
3. Il candidato legga e traduca in italiano il seguente testo inglese:

Each time a state-of-the-art telescope is inaugurated, we redefine the boundaries of Universe observation. In 2016, the Hubble space telescope spotted a galaxy as it stood 13.4 billion years ago. As we were writing these lines, the same telescope had just identified a black hole that challenges Einstein's theories of general and special relativity. The pace at which astrophysicists keep making new discoveries never ceases to amaze. Meanwhile, supercomputers have started mapping out the Universe and predicting its evolution. EU researchers actively participate in this continuous quest. In the following pages, you will read about some of the latest EU-funded attempts at doing so. These efforts cover most of the Universe's story, from the Big Bang's initial gravity waves (BeyondPlanck) to the creation and characteristics of stars (StarFormMapper), low surface brightness galaxies (DIGESTIVO) and galaxy clusters (ClusterGal).



Concorso n. 24670/2022 per titoli ed esami a due posti per il profilo di Tecnologo di III livello professionale con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso l'Amministrazione Centrale dell'INFN.

Prova orale n. 10

1. Il candidato/a descriva la gestione dei contributi in-kind e la relativa contabilizzazione in caso di progetto, esperimento e realizzazione di un'infrastruttura.
2. La gestione del doppio schermo e le presentazioni on line.
3. Il candidato legga e traduca in italiano il seguente testo inglese:

The key output of the logical framework are the Intervention Logic and the Logical Framework Matrix (Logframe). The intervention logic is the way an intervention is expected to achieve its desired results, including underlying assumptions about the causality and interaction between the intervention, its inputs, activities, outputs, outcomes and impacts, in the context of the intervention. The Logical Framework Matrix, represents the totality of the intervention within a structure connecting three interdependent elements: the Result Chain, showing the causal link leading from input to the expected impact; the Assumptions, linking the intervention to its specific context; and the Indicators, allowing measurement of intervention progress.

PK-
W-
PK-
W-

Concorso n. 24670/2022 per titoli ed esami a due posti per il profilo di Tecnologo di III livello professionale con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso l'Amministrazione Centrale dell'INFN.

Prova orale n. 11

1. Il candidato/a proponga un processo di gestione degli acquisti con particolare riferimento alla gestione dei tempi, dei rischi e della qualità.
2. La formattazione condizionale nel controllo degli "errori" in excel.
3. Il candidato legga e traduca in italiano il seguente testo inglese:

Current climate models for Mars cover only short periods – several years – of its history and simulating the impact of features such as glaciers, rivers and lakes is tricky, particularly over long timeframes, according to Forget. The project's model is designed to run for thousands, or even millions, of years, simulating the past evolution of geological features along with the changing atmosphere. While current climate models require assumptions about where water sat on the planet's surface, the evolution one for Mars is designed to work out where water would have naturally developed and reached a stable equilibrium, says Forget. This is done by incorporating more detail into the model such as the effect of microclimates.

Al-
G-
ad

Concorso n. 24670/2022 per titoli ed esami a due posti per il profilo di Tecnologo di III livello professionale con contratto di lavoro a tempo indeterminato presso l'Amministrazione Centrale dell'INFN.

Prova orale n. 12

1. il candidato/a effettui un'analisi delle problematiche inerenti l'utilizzo del costo standard nella rendicontazione del personale.
2. Le transizioni in Powerpoint.
3. Il candidato legga e traduca in italiano il seguente testo inglese:

Untangling the evolution of the universe, in particular the nature of dark energy and dark matter, is a central challenge of modern physics. An ambitious new mission from the European Space Agency (ESA) called Euclid is preparing to investigate the expansion history of the universe and the growth of cosmic structures over the last 10 billion years, covering the entire period over which dark energy is thought to have played a significant role in the accelerating expansion. The 2 tonne, 4.5 m tall and 3.1 m diameter probe is undergoing final tests in Cannes, France, after which it will be shipped to Cape Canaveral in Florida and inserted into the faring of a SpaceX Falcon 9 rocket, with launch scheduled for July.

