



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N.1

Domanda 1

Cosa si intende generalmente per “impresa spin-off” in ambito universitario?

Domanda 2

Si illustrino sommariamente le procedure di acquisto e il metodo di rendicontazione dei beni inventariabili all'interno dei progetti PNRR misura 4 *Istruzione e ricerca Componente 2 Dalla ricerca all'impresa.*

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

Following the recent announcement of the European Inventor Award finalists, the European Patent Office (EPO) today announced three finalists in the 2023 Young Inventors Prize. Now in its second edition, the Prize will celebrate a researcher reducing inequality in education, a student tackling the microplastics problem and a conservationist on a mission to save lions. The winners will be revealed during the European Inventor Award ceremony streamed from Valencia on Tuesday, 4 July at 12.00 hrs. To register to watch the livestream, please follow the links at the bottom of this news item.

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:

Ordinare i record in base all'area di appartenenza delle nazioni e, successivamente, al PIL pro-capite decrescente.



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N.2

Domanda 1

Cos'è il business plan di un'azienda spin-off e quali sono i suoi principali elementi?

Domanda 2

Si illustri il significato del principio DNSH (Do No Significant Harm) nell'ambito del programma PNRR misura 4 e si descrivano gli obiettivi prioritari che i finanziatori si sono posti.

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

1 June marks an historic day for patent protection in Europe with the entry into operation of the much anticipated Unitary Patent system. The launch represents the most significant development in the European patent landscape since the signing of the European Patent Convention 50 years ago. The Unitary Patent system brings a host of substantial improvements for users everywhere, including cost reductions, streamlined procedures, increased transparency, and enhanced legal certainty. Starting 1 June, users can apply for a single patent through a single procedure, subject to a single renewal fee in a single currency, and litigate under a single legal system before the Unified Patent Court (UPC). The UPC, which also commences its operations today, makes a centralised enforcement system for patents a reality, and allows users to file cases at the European level.

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:

Per ogni nazione, calcolare il rapporto tra il numero di brevetti presentati nel settore ICT da quella nazione, e il numero di brevetti presentati dalla Germania nello stesso settore.



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N.3

Domanda 1

Si indichino gli elementi fondamentali di un contratto di licenza d'uso di brevetto, evidenziando le diverse tipologie di licenza concedibile.

Domanda 2

Si illustrino i grandi obiettivi di disparità che il PNRR vuole raggiungere con gli investimenti messi in campo a livello europeo e li si contestualizzino nella misura 4 Istruzione e ricerca Componente 2 Dalla ricerca all'impresa.

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

António Campinos, President of the European Patent Office (EPO), and Christophe Haunold, President of the Association of European Science and Technology Transfer Professionals (ASTP) signed a Memorandum of Understanding (MoU). The purpose of the agreement is to provide a general framework that will guide collaboration activities between the two organisations. The agreement reflects the shared interest of the EPO and ASTP in the essential role played by knowledge and technology transfer, as well as the commercialisation of intellectual property (IP), in bolstering innovation across Europe and globally.

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:

Per ogni nazione, calcolare la percentuale di brevetti presentati nel settore ICT rispetto alle domande totali (incluse le categorie non elencate) della stessa nazione.



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N.4

Domanda 1

Si descriva il ruolo e le principali attività dell'Ufficio di trasferimento tecnologico "UTT" di un'Università.

Domanda 2

Si illustri il concetto di "Open Call" nei progetti PNRR misura 4 Istruzione e ricerca Componente 2 Dalla ricerca all'impresa e come le stesse debbano essere gestite per la realizzazione degli obiettivi di progetto.

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

The European Patent Office (EPO) has today published a firefighting platform with an initial selection of some 30 smart patent information searches giving easy access to lifesaving technologies. This is the third Espacenet platform, following the "Fighting Coronavirus" and "Clean energy technologies" platforms. Forest fires represent a severe threat to the ecosystem, human life and the economy. According to the latest European Commission report, 2022 was Europe's worst year in terms of burnt areas and number of fires since 2006 with 26 of the EU's 27 members states adversely affected. Last summer, more than 830 000 ha of land across Europe was devastated by forest fires, more than ten times the area of the Black Forest, causing approximately 2.5 billion euros in economic damage. With the intensity and frequency of forest fires on the rise, supporting innovation in this field remains critical.

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:

Relativamente ai brevetti nel settore delle nanotecnologie, calcolare il rapporto tra il numero di brevetti presentati dalle quattro nazioni più attive in questo settore e il numero di quelli presentati dalle restanti nazioni.



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N.5

Domanda 1

Si illustri la modalità di cessione di una quota di partecipazione a una società spin off, approfondendo le metodologie per la valorizzazione economica della suddetta quota.

Domanda 2

Si illustri il concetto di “*Massa Critica*” come elemento di budget nei progetti PNRR misura 4 *Istruzione e ricerca* Componente 2 *Dalla ricerca all'impresa* e come la stessa viene gestita per la realizzazione degli obiettivi di progetto.

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

Three new case studies from the European Patent Office (EPO) highlight the role of patents in growing businesses that are developing technologies to detect, diagnose and treat cancer. According to estimates by the World Health Organization (WHO), cancer is the first or second leading cause of death of under 70-year-olds in over 100 countries and more medical innovation is desperately needed. The case studies published today illustrate best practices in IP management and strategy for small and medium-sized enterprises (SMEs), researchers and entrepreneurs to help them make better use of the patent system and other IP rights to facilitate technology commercialisation. The studies, which complement the EPO's series of innovation case studies, feature spin-outs and start-ups from France, Austria and Ireland that have developed innovative technologies in cancer diagnostics and/or cancer treatment.

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:

Per ogni nazione, calcolare il rapporto tra il numero di brevetti presentati nel settore dell'Alta Tecnologia e il PIL (espresso in miliardi di euro).



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N.6

Domanda 1

Si descriva la partecipazione del personale docente ad uno spin off universitario approfondendo la disciplina delle incompatibilità.

Domanda 2

Si descriva cosa prevede il nuovo programma europeo per la ricerca e l'innovazione Horizon Europe 2021-2027.

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

In the run-up to the entry into operation of the Unitary Patent system on 1 June 2023 the European Patent Office (EPO) has published a supplementary edition of the Official Journal, listing decisions and notices, as well as a guidance for the payment of fees, expenses and prices in relation with the Unitary Patent. Titled "Information on practice and procedures before the EPO relating to the European Patent with unitary effect", the bundled-up supplementary edition will enable users to find all relevant UP-related information in a single, comprehensive publication and acquaint themselves with the new provisions in a timely manner.

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:

Calcolare la media dei PIL pro-capite delle dieci nazioni dell'area EU-28 che hanno sottomesso più brevetti sulle bio-tecnologie.



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N. 7

Domanda 1

Cosa si intende per strategia brevettuale in una Università e quali sono le azioni da attivare per svilupparla efficacemente.

Domanda 2

Si illustri che cosa è un “timesheet”, a cosa serve e quali sono i processi per la sua elaborazione e gestione nell’ambito dei progetti finanziati.

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

On 26 April, European Patent Office (EPO) President António Campinos and Denis Bohoussou, Director General of the Organisation Africaine de la Propriété Intellectuelle (OAPI), met online to discuss strategic developments at both offices since they met in Cameroon during the EPO President's mission to Africa in December 2022. The heads discussed their plan and clarified the next steps for a validation agreement between the EPO and OAPI. During the meeting, the EPO underlined its willingness to provide comprehensive legal, administrative and technical assistance to OAPI and its member states in order to facilitate the entry into force of the validation agreement.

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:

Per ogni nazione, calcolare il rapporto tra il numero di domande di brevetto presentate da quella nazione nel settore ICT e la media delle domande presentate, nello stesso settore, da tutte le nazioni elencate.



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N. 8

Domanda 1

Cosa s'intende per "incubazione" e "accelerazione" di una impresa spin off?

Domanda 2

Si illustrino le finalità e le caratteristiche del "Consortium Agreement" di un progetto europeo.

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

This spring and summer, the European Patent Office (EPO) and the European Investment Bank (EIB) are conducting a study of companies in Europe and the United States. Linked to this study, a survey, conducted on behalf of the EPO, will focus on clean and sustainable technologies to understand how companies commercialise their products and services and create economic value. Public and private companies will be randomly selected from recent European and US applicants to the EPO for patents related to clean and sustainable technologies. The survey will explore their growth, business and investment strategies, the role of patent protection and financing and what obstacles may hold back innovation.

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:

Individuare la nazione con la più alta percentuale di domande di brevetti nel settore delle nanotecnologie, rispetto alle domande totali (incluse le categorie non elencate) della stessa nazione.



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N. 9

Domanda 1

Si illustri la valorizzazione della proprietà intellettuale nell'Università.

Domanda 2

Si illustrino i vari ruoli che possono assumere i partner e gli attori sia pubblici che privati nell'ambito dei progetti PNRR nella misura 4 *Istruzione e ricerca* Componente 2 *Dalla ricerca all'impresa* e come gli stessi sono regolati.

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

On 24 March, the 40th meeting of the SACEPO Working Party dedicated to Patent Documentation and Information brought together 23 user representatives in a hybrid set-up hosted by the European Patent Office (EPO). Lively exchanges took place on recent developments and new initiatives in the patent information area. During the meeting, the EPO's revised data policy was presented to users. EPO representatives highlighted the policy's role in improving access to patent data as well as helping to maintain the current volume and high quality of data. SACEPO members also received updates on this year's much-awaited developments: the creation of the Observatory and the launch of the Unitary Patent (UP).

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:
Inserire nel dataset una colonna ausiliaria, allo scopo di filtrare le nazioni con un PIL maggiore di quello italiano.



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N. 10

Domanda 1

Si descrivano le principali attività di Terza missione svolte nell'Università.

Domanda 2

Si descrivano le finalità e le caratteristiche del "Grant Agreement" di un progetto Europeo.

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

The European Patent Office (EPO) received 193 460 applications in 2022, an increase of 2.5% on the previous year and a new record. The EPO's Patent Index 2022, published today, shows that patent filings continued to grow last year, after an increase of 4.7% in 2021 that followed a small dip (-0.6%) in 2020. The rising number of patent applications - an early indicator of companies' investments in research and development - underlines that innovation remained robust last year despite economic uncertainties around the globe.

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:

Inserire nel dataset una colonna ausiliaria, allo scopo di filtrare le nazioni che, nelle domande di brevetto inviate, abbiano un rapporto tra Nanotecnologie e ICT maggiore di quello dell'Italia.



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N. 11

Domanda 1

Si parli dello spin off universitario come strumento per la valorizzazione dei risultati della ricerca scientifica.

Domanda 2

Si illustri le modalità di rendicontazione del personale amministrativo all'interno dei progetti PNRR misura 4 *Istruzione e ricerca* Componente 2 *Dalla ricerca all'impresa*.

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

This year, the annual meeting between the European Patent Office (EPO) and the Japan External Trade Organization (JETRO) took place at the EPO's Isar headquarters in Munich on Wednesday 15 March, providing a valuable opportunity to exchange information with representatives of some of the Office's top applicants in Japan. Around 15 industry representatives were present at the meeting, which was jointly organised with the JETRO Düsseldorf network, the Japan Patent Office's permanent mission to Europe. Members of the EPO delegation led by President António Campinos underlined the continuous emphasis on providing all applicants with the highest quality of products and services, throughout the EPO's digital transformation in light of the pandemic, and ahead of the Unitary Patent system starting on 1 June.

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:

Creare un grafico con i valori delle domande di brevetto presentate, dalle 5 nazioni più popolate del dataset, nei settori delle Nanotecnologie e Biotecnologie.



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N. 12

Domanda 1

Si illustri il concetto di Terza missione come apertura verso il contesto socio-economico mediante la valorizzazione e il trasferimento della conoscenza.

Domanda 2

Si illustrino le caratteristiche della rendicontazione delle voci di spesa legate ai costi del personale strutturato e non strutturato di Università ed Enti di Ricerca.

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

The European Patent Office (EPO) announced the winners of the CodeFest on Green Plastics during a live event on Thursday 23 February. Each of the top three teams featured collaboration between EPO staff and machine learning experts from industry and academia. Over 60 competitors representing 17 nationalities took up the code challenge of the EPO's first ever public CodeFest. Brilliant minds across Europe were called upon to create artificial intelligence (AI) models that make the know-how in patents on green plastics more easily accessible to innovators everywhere. The award ceremony was viewed live by over 1 300 people.

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:

Creare un grafico con i valori delle domande di brevetto presentate, nei settori Nanotecnologie e Biotecnologie, dalle 5 nazioni con il più elevato PIL pro-capite del dataset.



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N. 13

Domanda 1

Si illustrino i principali aspetti dei contratti di cessione e di licenza di un brevetto industriale universitario.

Domanda 2

Si descriva la struttura di governance di tipo Hub & Spoke all'interno delle iniziative di sistema della Componente 2 Missione 4 del PNRR e le sue implicazioni sulla rendicontazione dei progetti.

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

The IT cooperation programme is an ambitious initiative covering a wide range of tools and applications used by the national offices, the European Patent Office (EPO), and applicants. One of the key projects of this programme is the development of national online filing tools, in collaboration with national patent offices and end-users to provide a modern and user-friendly interface for patent applicants. In December, two offices (the Lithuanian State Patent Bureau and Spanish Oficina Española de Patentes y Marcas) successfully implemented the new Front Office filing software.

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:

Per ogni nazione, calcolare la percentuale di brevetti presentati complessivamente nei quattro settori innovativi (Nanotechnology, Biotechnology, High-technology, ICT) rispetto a quelli totali (incluse le categorie non elencate).



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N. 14

Domanda 1

Si illustri la partecipazione della componente universitaria in uno spin off accademico.

Domanda 2

Si descriva il concetto di “*impatto*” contestualizzato nella realizzazione dei progetti di ricerca PNRR misura 4 Istruzione e ricerca Componente 2 Dalla ricerca all'impresa.

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

Today, the German government deposited its instrument of ratification of the Agreement on a Unified Patent Court (UPCA) with the Council of the European Union. The step marks the successful completion of the necessary ratification procedures by the participating EU member states for the Unitary Patent Package to become effective for currently 17 states. The new system is now ready to enter into operation on 1 June 2023. More countries are expected to join in the future. Welcoming the news, European Patent Office (EPO) President António Campinos said, "The deposit by Germany opens the door for a new era of IP protection in Europe. Under the Unitary Patent system, European businesses will be able to benefit from broader and more effective patent protection at lower costs, which is particularly important for smaller entities."

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:

Per ogni settore innovativo (Nanotechnology, Biotechnology, High-technology, ICT), individuare la nazione che ha presentato più brevetti.



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N. 15

Domanda 1

Si illustrino gli strumenti economico-finanziari a sostegno e sviluppo di una impresa spin off.

Domanda 2

Si descrivano il ruolo e gli adempimenti previsti per il Coordinatore di un progetto collaborativo europeo in Horizon Europe.

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

The European Patent Office (EPO) is holding a public consultation to gather input from stakeholders and include their diverse viewpoints in the first biennial Work Plan (2023-2025) of its Observatory on Patents and Technology. The Observatory will contribute to a deeper and more comprehensive understanding of important issues related to the future of innovation and technology, and their impact on the patent system. The first Work Plan will outline the topics covered by the Observatory as well as the activities and tools it plans to implement, ranging from calls for interest, consultations, awareness-raising campaigns, online seminars, educational activities and the development of a digital library. It will list the priorities for the Observatory on Patents and Technology ready for its launch in the second half of 2023.

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:

Calcolare la somma e la media dei brevetti presentati in ogni settore innovativo (Nanotechnology, Biotechnology, High-technology, ICT) per ognuna delle due aree geografiche.



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N. 16

Domanda 1

Si descriva la modalità di partecipazione di UnivPM ad uno spin off universitario.

Domanda 2

Si illustrino le caratteristiche dei progetti finanziati nell'ambito del Pillar 3 – “Innovative Europe” del programma quadro Horizon Europe.

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

The European Patent Office (EPO) has announced six finalists for its first ever public CodeFest. Towards the end of 2022, some 60 individuals and teams took up the challenge: to write an AI code that improves access to patent information on green plastics, helping to rid the planet of plastic waste. Each finalist will present their creative code at an online award ceremony on Thursday 23 February 2023 at 14.00 hrs CET, where the winners will be revealed. The ceremony will also highlight how the finalists' AI solutions could contribute to the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs), particularly to responsible consumption and production (SDG 12).

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:

Creare una tabella pivot che mostri la somma e la media dei brevetti presentati nel settore ICT nelle due aree (EU-28, Other).



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N. 17

Domanda 1

Si descriva l'iter di costituzione di uno spin off universitario.

Domanda 2

Si illustri lo scopo, le caratteristiche ed il funzionamento dello "European Funding Portal" della Commissione Europea.

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

Today the European Patent Office (EPO) published a patent insight report on quantum computing. It is the second in a series of EPO patent insight reports related to quantum technologies. Over the last decade or so, many large technology companies have been heavily invested in developing quantum computing technologies. It is a highly advantageous and competitive technology that has many advantages over classical systems, such as being able to analyse vast amounts of data that traditional computer systems simply cannot do within reasonable timeframes. The report provides, in the light of publicly available patent information, an overview of quantum computing at large and the following sub-sectors: physical realisations of quantum computing, quantum error correction and mitigation, and technologies related to quantum computing and artificial intelligence/machine learning.

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:

Formattare con un colore diverso i nomi delle nazioni che hanno presentato dei brevetti nel settore delle nanotecnologie.



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N. 18

Domanda 1

Il brevetto internazionale PCT (Patent Cooperation Treaty), si illustri in particolare la fine della fase internazionale e l'ingresso nelle fasi nazionali.

Domanda 2

Si illustri da chi può essere composto e le funzioni del C.D.A dello HUB dei progetti PNRR misura 4 *Istruzione e ricerca* Componente 2 *Dalla ricerca all'impresa*.

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

As part of the programme of activities celebrating the 50th anniversary of the signing of the European Patent Convention, the European Patent Office (EPO) is running a collaborative art competition for primary schools on the topic of sustainability, technology and innovation. Being creative and thinking about new solutions to problems are precious skills that need to be nurtured among young children. They are also key skills that every inventor requires to come up with new inventions and contribute to building a more sustainable world. The current competition is an opportunity to raise children's awareness of sustainability in a playful way. They can express their dreams about the world in which they want to live and portray solutions that could help achieve a better quality of life on Earth.

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:

Per ognuno dei settori, contare quante nazioni hanno presentato più di cinque domande di brevetto.



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N. 19

Domanda 1

Si illustri il ruolo della Commissione spin-off UnivPM nella fase di attivazione e gestione di “un’impresa spin-off”.

Domanda 2

Si illustrino le tipologie di azioni di finanziamento del Pillar 1 - “Excellence Science” del programma quadro Horizon Europe

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

Innovation in hydrogen is shifting towards low-emission solutions, with Europe and Japan in the lead and the United States losing ground, according to a new joint study of hydrogen technology patents by the European Patent Office (EPO) and the International Energy Agency (IEA). The report uses global patent data to provide a comprehensive, up-to-date analysis of innovation in hydrogen technologies. It is the first study of its kind and covers the full range of technologies, from hydrogen supply to storage, distribution and transformation, as well as end-use applications.

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:

Impostare il layout del foglio per la stampa del dataset, in modo che i dati siano facilmente leggibili, includendo un’intestazione descrittiva.



Selezione pubblica, per esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato di n. 2 unità di personale di categoria D – posizione economica D1 – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, di cui n. 1 posto riservato ai militari volontari congedati (Selezione indetta con D.D.G. n. 40 del 25.01.2023)

PROVA ORALE

SERIE DI DOMANDE N. 20

Domanda 1

Si illustrino i principali strumenti messi a disposizione da UnivPM per quanto riguarda l'ideazione e lo sviluppo di un progetto imprenditoriale.

Domanda 2

Si illustrino le tipologie di spese ammissibili per la rendicontazione di un progetto di ricerca europeo approfondendo in particolare la determinazione della voce di costo per spese generali.

Domanda 3

Si legga ad alta voce la seguente notizia e se ne riassumano in lingua inglese i principali contenuti:

The Patent Prosecution Highway (PPH) programme between the EPO and the National Institute for the Defense of Competition and Intellectual Property Protection of Peru (INDECOPI) became permanent on 2 January 2023. This follows the successful completion of a pilot programme launched on 1 January 2020. The current conditions and requirements for participation will continue to apply. In addition to this PPH programme with the Peruvian IP office, the EPO has operational PPH programmes with the IP5 offices (the collective term for the world's five largest IP offices, made up of the European Patent Office (EPO), the Japan Patent Office (JPO), the Korean Intellectual Property Office (KIPO), the National Intellectual Property Administration of the People's Republic of China (CNIPA) and the United States Patent and Trademark Office (USPTO)), as well as with the national patent offices of Australia, Brazil, Canada, Israel, Malaysia, Mexico, Columbia, the Philippines, Singapore and Saudi Arabia.

Domanda 4

Si apra il file Excel corrispondente al numero della traccia estratta e si eseguano le seguenti operazioni:

Creare una colonna aggiuntiva che, per ogni nazione, riporti sia il nome della nazione, sia l'area (es. "Belgium - EU-28").