

Concorso pubblico per esami per n. 1 posto di personale tecnico-amministrativo a tempo indeterminato e pieno di area dei Collaboratori (ex categoria C), settore amministrativo, di cui prioritariamente riservato ai volontari delle Forze Armate ai sensi del d.lgs. n. 66/2010, e ai soggetti disabili ai sensi dell'art. 1 della L. 68/1999 per le esigenze dell'Area Ricerca e Sistema bibliotecario e documentale, Divisione Ricerca anche finalizzate al progetto PIONEER The European University for Future Cities finanziato dal programma della Commissione europea ERASMUS + Call European Universities (ERASMUS-EDU-2024-EUR-UNIV) – procedura pta-2024-05

Traccia 1

- 1) Descrivere in linea generale il programma *Horizon Europe*
- 2) Il Programma Regionale Veneto FSE+ 2021-2027: costi non ammissibili

Idoneità inglese:

Key barriers to innovation in Europe At the root of Europe's weak position in digital tech is a static industrial structure which produces a vicious circle of low investment and low innovation (...). Over the past two decades, the top three US companies for spending on Research and Innovation (R&I) have shifted from the automotive and pharma industries in the 2000s, to software and hardware companies in the 2010s, and then to the digital sector in the 2020s. In contrast, Europe's industrial structure has remained static, with automotive companies consistently dominating the top 3 Research and Innovation (R&I) spenders. (...) in Europe investment has remained concentrated on mature technologies and in sectors where productivity growth rates of frontier companies are slowing. In 2021, EU companies spent about half as much on Research and Innovation (R&I) as share of Gross domestic product (GDP) as US companies – around EUR 270 billion – a gap driven by much higher investment rates in the US tech sector. This innovation gap also translates into a gap in overall productive investment between the two economies, which is driven mainly by lower investment in tangible ICT assets and in software, databases and intellectual property (...)

THE FUTURE OF EUROPEAN COMPETITIVENESS September 2024, Mario Draghi
https://commission.europa.eu/document/download/97e481fd-2dc3-412d-be4c-f152a8232961_en

Idoneità informatica:

Il budget di un progetto di ricerca si articola nelle seguenti voci di costo

- a) Staff cost 150.000,
- b) missioni 19.000,
- c) pubblicazioni 5.000,

Mediante l'utilizzo di Excel, illustrare e determinare il budget totale di progetto sapendo che vengono riconosciuti costi indiretti pari al 10% dei costi diretti.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

Concorso pubblico per esami per n. 1 posto di personale tecnico-amministrativo a tempo indeterminato e pieno di area dei Collaboratori (ex categoria C), settore amministrativo, di cui prioritariamente riservato ai volontari delle Forze Armate ai sensi del d.lgs. n. 66/2010, e ai soggetti disabili ai sensi dell'art. 1 della L. 68/1999 per le esigenze dell'Area Ricerca e Sistema bibliotecario e documentale, Divisione Ricerca anche finalizzate al progetto PIONEER The European University for Future Cities finanziato dal programma della Commissione europea ERASMUS + Call European Universities (ERASMUS-EDU-2024-EUR-UNIV) – procedura pta-2024-05

Traccia 2

- 1) Descrivere in linea generale le principali opportunità di finanziamento per la mobilità dei ricercatori e delle ricercatrici.
- 2) Il Programma Regionale Veneto FSE+ 2021-2027 e gli assegni di ricerca

Idoneità inglese:

(Key barriers to innovation in Europe) There are not enough academic institutions achieving top levels of excellence and the pipeline from innovation into commercialisation is weak (...). Universities and other research institutions are central actors in early-stage innovation, generating breakthrough research and producing new skills profiles for the workforce. Europe has a strong position in fundamental research and patenting: in 2021, it accounted for 17% of global patent applications versus 21% for the US and 25% for China. However, while the EU boasts a strong university system on average, not enough universities and research institutions are at the top. Using volume of publications in top academic science journals as an indicative metric, the EU has only three research institutions ranked among the top 50 globally, whereas the US has 21 and China 15. The innovation pipeline in the EU is also weaker at the next stage of commercialising fundamental research.

THE FUTURE OF EUROPEAN COMPETITIVENESS September 2024, Mario Draghi
https://commission.europa.eu/document/download/97e481fd-2dc3-412d-be4c-f152a8232961_en

Idoneità informatica:

Il budget di un progetto di ricerca si articola nelle seguenti voci di costo

- a) Staff cost 80.000,
 - b) missioni 19.000,
 - c) pubblicazioni 5.000,
 - d) servizi specialistici esterni 20.000,
 - e) costi indiretti (overheads) pari al 20% di staff cost
- Mediante l'utilizzo di Excel, illustrare e calcolare il budget totale di progetto.

Handwritten signatures and initials: MT, PR, Q, and others.

Concorso pubblico per esami per n. 1 posto di personale tecnico-amministrativo a tempo indeterminato e pieno di area dei Collaboratori (ex categoria C), settore amministrativo, di cui prioritariamente riservato ai volontari delle Forze Armate ai sensi del d.lgs. n. 66/2010, e ai soggetti disabili ai sensi dell'art. 1 della L. 68/1999 per le esigenze dell'Area Ricerca e Sistema bibliotecario e documentale, Divisione Ricerca anche finalizzate al progetto PIONEER The European University for Future Cities finanziato dal programma della Commissione europea ERASMUS + Call European Universities (ERASMUS-EDU-2024-EUR-UNIV) – procedura pta-2024-05

Traccia 4

- 1) Descrivere in linea generale le tipologie di costi previsti nei progetti di ricerca nell'ambito del Programma Horizon Europe.
- 2) Il Programma Regionale Veneto FSE+ 2021-2027 e la ricerca universitaria

Idoneità inglese:

(A programme to tackle the innovation deficit) Europe must improve the conditions for breakthrough innovation by addressing the weaknesses in its common programmes for Research and Innovation (R&I) (...). The report recommends reforming the EU's next Framework Programme for Research and Innovation (R&I) in terms of its focus, budget allocation, governance and financial capacity. First, the programme should be refocused on a smaller number on commonly agreed priorities. Second, an increased share of the budget allocation should be allocated towards financing disruptive innovation and, to make efficient use of this funding, the European Innovation Council (EIC) should be reformed to become a genuine Advanced Research Projects Agency ("ARPA-type agency"), supporting high-risk projects with the potential of delivering breakthrough technological advances. Third, the governance of the programme should be managed by project managers and by people with proven track record at the frontier of innovation and – to maximise access for young, innovative companies – application processes should be faster and less bureaucratic.

THE FUTURE OF EUROPEAN COMPETITIVENESS September

2024, Mario Draghi https://commission.europa.eu/document/download/97e481fd-2dc3-412d-be4c-f152a8232961_en

Idoneità informatica:

Utilizzando file Excel, determinare il "costo del personale" da rendicontare per il progetto di ricerca XXX sapendo che

Il prof. A ha dedicato al progetto 60 ore con costo orario di 95 euro/ora

Il prof. B ha dedicato al progetto 15 ore con costo orario di 62 euro/ora

Il prof. C ha dedicato al progetto 90 con costo orario di 35 euro/ora

[Handwritten signatures and initials]

Concorso pubblico per esami per n. 1 posto di personale tecnico-amministrativo a tempo indeterminato e pieno di area dei Collaboratori (ex categoria C), settore amministrativo, di cui prioritariamente riservato ai volontari delle Forze Armate ai sensi del d.lgs. n. 66/2010, e ai soggetti disabili ai sensi dell'art. 1 della L. 68/1999 per le esigenze dell'Area Ricerca e Sistema bibliotecario e documentale, Divisione Ricerca anche finalizzate al progetto PIONEER The European University for Future Cities finanziato dal programma della Commissione europea ERASMUS + Call European Universities (ERASMUS-EDU-2024-EUR-UNIV) – procedura pta-2024-05

Traccia 5

- 1) Illustrare in linea generale le modalità di rendicontazione del personale nei progetti di ricerca finanziati su bandi competitivi.
- 2) Il Programma Regionale Veneto FSE+ 2021-2027: priorità, obiettivi e linee di azione

Idoneità inglese:

(A programme to tackle the innovation deficit) In parallel, better coordination of public R&I across Member States is necessary. A Research and Innovation Union should be established and lead to a joint formulation of a common European Research and Innovation (R&I) strategy and policy. To improve coordination, the EU could promote a “European Research and Innovation Action Plan”, designed by Member States, together with the Commission, the research community, and stakeholders from the private sector. It is also essential to establish and consolidate European academic institutions at the forefront of global research. The European Research Council (ERC) has been crucial to the competitiveness of European science, but many promising proposals remain unfunded owing to a lack of financial resources. The report recommends doubling the support for fundamental research through the ERC, significantly increasing the number of grant recipients without diluting the amount they receive.

THE FUTURE OF EUROPEAN COMPETITIVENESS September

2024, Mario Draghi https://commission.europa.eu/document/download/97e481fd-2dc3-412d-be4c-f152a8232961_en

Idoneità informatica:

Costruire, utilizzando Excel, il budget previsto di un progetto sapendo che richiederà 36 mesi di lavoro del personale docente,
4% per missioni
10% costi indiretti
e che il costo di un mese di lavoro è di 8600 Euro

MF
Q OF

Concorso pubblico per esami per n. 1 posto di personale tecnico-amministrativo a tempo indeterminato e pieno di area dei Collaboratori (ex categoria C), settore amministrativo, di cui prioritariamente riservato ai volontari delle Forze Armate ai sensi del d.lgs. n. 66/2010, e ai soggetti disabili ai sensi dell'art. 1 della L. 68/1999 per le esigenze dell'Area Ricerca e Sistema bibliotecario e documentale, Divisione Ricerca anche finalizzate al progetto PIONEER The European University for Future Cities finanziato dal programma della Commissione europea ERASMUS + Call European Universities (ERASMUS-EDU-2024-EUR-UNIV) – procedura pta-2024-05

Traccia 7

- 1) Descrivere in linea generale cosa sono e come funzionano i Bandi PRIN.
- 2) Il Programma Regionale Veneto FSE+ 2021-2027 e le verifiche di gestione della Regione del Veneto

Idoneità inglese:

(A programme to tackle the innovation deficit) First, to overcome bureaucratic barriers in universities and research institutions to managing intellectual property rights with their researchers, a new blueprint for fair and transparent royalty sharing is recommended. Second, to lower application costs for young companies and to offer uniform protection of intellectual property, it is proposed to adopt the Unitary Patent in all EU Member States. Third, the EU should carry out a thorough impact assessment of the effect of digital and other regulation on small companies (...). Finally, the EU should support rapid growth within the European market by giving innovative start-ups the opportunity to adopt a new EU-wide legal statute (the "Innovative European Company"). This status would provide companies with a single digital identity valid throughout the EU and recognised by all Member States. These companies would have access to harmonised legislation concerning corporate law and insolvency, as well as a few key aspects of labour law and taxation, to be made progressively more ambitious (...).

THE FUTURE OF EUROPEAN COMPETITIVENESS September

2024, Mario Draghi https://commission.europa.eu/document/download/97e481fd-2dc3-412d-be4c-f152a8232961_en

Idoneità informatica:

Il budget di un progetto di ricerca si articola nelle seguenti voci di costo

- a) personale strutturato 150.000,
- b) personale non strutturato 25.000,
- c) pubblicazioni 5.000,
- d) servizi specialistici esterni 15.000

Mediante l'utilizzo di Excel, illustrare e determinare il budget totale di progetto sapendo che vengono riconosciuti costi indiretti pari al 15% dei costi diretti di cui alle voci a), b), c)

MF
Q
CBO
MR

Concorso pubblico per esami per n. 1 posto di personale tecnico-amministrativo a tempo indeterminato e pieno di area dei Collaboratori (ex categoria C), settore amministrativo, di cui prioritariamente riservato ai volontari delle Forze Armate ai sensi del d.lgs. n. 66/2010, e ai soggetti disabili ai sensi dell'art. 1 della L. 68/1999 per le esigenze dell'Area Ricerca e Sistema bibliotecario e documentale, Divisione Ricerca anche finalizzate al progetto PIONEER The European University for Future Cities finanziato dal programma della Commissione europea ERASMUS + Call European Universities (ERASMUS-EDU-2024-EUR-UNIV) – procedura pta-2024-05

Traccia 8

- 1) Descrivere in linea generale le principali opportunità di finanziamento alla ricerca a livello europeo/internazionale che non rientrino nel Programma Quadro Horizon Europe.
- 2) Il Programma Regionale Veneto FSE+ 2021-2027: ciclo di vita del progetto

Idoneità inglese:

(A programme to tackle the innovation deficit) The EU should promote cross-industry coordination and data sharing to accelerate the integration of AI into European industry. (...) For instance, discovering whether an innovative product can be developed by a factory using an AI-powered digital twin requires replication of the factory, its robots, processes and the overlay of an AI algorithm. To facilitate this cooperation, EU companies should be encouraged to participate in an "AI Vertical Priorities Plan". The aim of this plan would be to accelerate AI development across the ten strategic sectors where EU business models will benefit most from rapid AI introduction (automotives, advanced manufacturing and robotics, energy, telecoms, agriculture, aerospace, defence, environmental forecasting, pharma and healthcare). (...) In particular, to overcome the EU's lack of large data sets, model training should be fed with data freely contributed by multiple EU companies within a certain sector. It should be supported within open-source frameworks, safeguarded from antitrust enforcement by competition authorities.

THE FUTURE OF EUROPEAN COMPETITIVENESS September

2024, Mario Draghi https://commission.europa.eu/document/download/97e481fd-2dc3-412d-be4c-f152a8232961_en

Idoneità informatica:

Il progetto di ricerca prevede un finanziamento di 50.000 euro destinato al finanziamento di un assegno di ricerca da 25.000 e al rimborso di ore lavoro del personale strutturato

Utilizzando file excel, determinare quante ore uomo saranno necessarie per raggiungere il budget totale di progetto, sapendo che il costo orario dei docenti coinvolti è pari a 60 euro/ora

Handwritten signatures and initials:
MR
PC
B
CBO