

## **PROVA 1**

Selezione per reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa gestionale, con contratto a tempo indeterminato a tempo pieno (36 ore settimanali) per il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano (2020\_PTA\_TI\_D\_DABC\_4)

*Il candidato/la candidata* illustri possibili metodi e strumenti operativi per la gestione di progetti Europei.

## **PROVA 2**

Selezione per reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa gestionale, con contratto a tempo indeterminato a tempo pieno (36 ore settimanali) per il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano (2020\_PTA\_TI\_D\_DABC\_4)

*Il candidato/la candidata* definisca e analizzi, in modo sintetico e per importanza, i possibili rischi nel ciclo di vita di un progetto europeo e i relativi impatti.

### **PROVA 3**

Selezione per reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa gestionale, con contratto a tempo indeterminato a tempo pieno (36 ore settimanali) per il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano (2020\_PTA\_TI\_D\_DABC\_4)

*Il candidato/la candidata* delinei la struttura e i principali contenuti di un bando e le fasi “tipo” di un progetto associando ad ogni fase le possibili attività (al candidato si richiede di esplicitare la tipologia di bando considerata).

#### **PROVA 4**

Selezione per reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa gestionale, con contratto a tempo indeterminato a tempo pieno (36 ore settimanali) per il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano (2020\_PTA\_TI\_D\_DABC\_4)

*Il candidato/la candidata* illustri gli obiettivi del nuovo programma europeo Horizon Europe per la ricerca e l'innovazione, la struttura, i principali ambiti e le principali caratteristiche.

## **PROVA 5**

Selezione per reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa gestionale, con contratto a tempo indeterminato a tempo pieno (36 ore settimanali) per il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano (2020\_PTA\_TI\_D\_DABC\_4)

*Il candidato/la candidata* definisca per macro categorie i possibili destinatari della disseminazione di un progetto europeo e a questi associ le possibili forme di disseminazione e le possibili criticità.

## **PROVA 6**

Selezione per reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa gestionale, con contratto a tempo indeterminato a tempo pieno (36 ore settimanali) per il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano (2020\_PTA\_TI\_D\_DABC\_4)

L'Unione Europea mette a disposizione finanziamenti per diverse tipologie di progetti e programmi in diversi settori.

*Il candidato/la candidata* inquadri le tipologie a partire dal tipo di gestione dei fondi da parte della Comunità europea (gestione diretta o indiretta) e identifichi i possibili beneficiari.

## **PROVA 7**

Selezione per reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa gestionale, con contratto a tempo indeterminato a tempo pieno (36 ore settimanali) per il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano (2020\_PTA\_TI\_D\_DABC\_4)

*Il candidato/la candidata* illustri le principali caratteristiche di un'analisi SWOT e ne definisca il possibile impiego correlandolo alla specifica fase di un progetto complesso quale quello europeo.

## **PROVA 8**

Selezione per reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa gestionale, con contratto a tempo indeterminato a tempo pieno (36 ore settimanali) per il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano (2020\_PTA\_TI\_D\_DABC\_4)

*Il candidato/la candidata* definisca gli elementi chiave del contratto che viene stipulato tra la Commissione europea e il Lead Applicant (coordinatore del progetto)

## **PROVA 9**

Selezione per reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa gestionale, con contratto a tempo indeterminato a tempo pieno (36 ore settimanali) per il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano (2020\_PTA\_TI\_D\_DABC\_4)

*Il candidato/la candidata* elenchi le possibili cause di un fallimento nella presentazione di un progetto europeo; definisca, inoltre, le possibili azioni/strategie per la gestione di un progetto vincente.

Selezione per reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa gestionale, con contratto a tempo indeterminato a tempo pieno (36 ore settimanali) per il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano (2020\_PTA\_TI\_D\_DABC\_4)

## PROVA ORALE N. 1

*Il candidato/la candidata risponda ai seguenti quesiti:*

1. Quali sono i soggetti che possono accedere ai fondi europei?
2. Quali le caratteristiche e le differenze tra costi diretti e indiretti in un budget di un progetto europeo?
3. Quali sono gli organi di Ateneo?

### **Testo 1**

The Head of the ABC Department has received an email by the European Commission. **It is requested to the candidate to read and critically synthesize the research project to the Head of the Department, by underlining the main topics and keywords of the following sentences:**

The aims of BAMB (Buildings as Material Banks) are the prevention of construction and demolition waste, the reduction of virgin resource consumption and the development towards a circular economy through industrial symbiosis, addressing the challenges mentioned in the Work Programme on Climate action, environment, resource efficiency and raw materials. The focus of the project is on building construction and process industries (from architects to raw material suppliers). The BAMB-project implements the principles of the waste hierarchy: the prevention of waste, its reuse and recycling. Key is to improve the value of materials used in buildings for recovery. This is achieved by developing and integrating two complementary value adding frameworks, (1) materials passports and (2) reversible building design. These frameworks will be able to change conventional (cradle-to-grave) building design, so that buildings can be transformed to new functions (extending their life span) or disassembled to building components or material feedstock that can be upcycled in new constructions (using materials passports). This way, continuous loops of materials are created while large amounts of waste will be prevented.

**Informatica:** *il candidato/la candidata scelga e descriva le funzionalità di un applicativo Office*

Selezione per reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa gestionale, con contratto a tempo indeterminato a tempo pieno (36 ore settimanali) per il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano (2020\_PTA\_TI\_D\_DABC\_4)

## PROVA ORALE N. 2

*Il candidato/la candidata risponda ai seguenti quesiti:*

1. Dove sono reperibili le informazioni relative alle diverse opportunità di finanziamento?
2. Quali sono le diverse fasi di un progetto europeo?
3. Descriva la composizione del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Milano

### Testo 2

The Head of the ABC Department has received an email by the European Commission. **It is requested to the candidate to read and critically synthesize the research project to the Head of the Department, by underlining the main topics and keywords of the following sentences:**

In the 2019 European Green Deal, the building sector is highlighted as a key focus in the green transition. If no action is taken to improve energy efficiency in this sector, energy demand is expected to rise by 50 % by 2050. The production of construction material is a huge CO2 emitter and changes the natural properties of virgin materials, rendering them non-biodegradable waste. This industry is also responsible for considerable water consumption and waste generation. The EU-funded RE-CREATE project proposes regenerative construction materials and products that consume minimal energy and produce minimal emissions. They are made using a high percentage of byproducts and recycled materials and are recyclable and biodegradable. They meet or exceed all construction criteria and have superior thermal insulation, allowing the transition into a circular building construction industry.

**Informatica:** *il candidato/la candidata scelga e descriva le funzionalità di un applicativo Office.*

Selezione per reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa gestionale, con contratto a tempo indeterminato a tempo pieno (36 ore settimanali) per il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano (2020\_PTA\_TI\_D\_DABC\_4)

### PROVA ORALE N. 3

*Il candidato/la candidata risponda ai seguenti quesiti:*

1. Come è strutturato il bando di un progetto europeo e quali sono i principali contenuti?
2. Quali sono le azioni e gli elementi chiave per la preparazione di una proposta per la partecipazione a un progetto europeo?
3. Descriva la costituzione del Consiglio di Dipartimento.

### Testo 5

The Head of the ABC Department has received an email by the European Commission. **It is requested to the candidate to read and critically synthesize the research project to the Head of the Department, by underlining the main topics and keywords of the following sentences:**

Considerable challenges remain today regarding Europe's transition towards a decarbonised energy system that meets the economic and social needs of its citizens. Rebound effects, that is, a full or partial cancelling-out of efficiency gains over time through increased overall energy use, highlight the centrality of consumption in multi-scalar decarbonisation efforts, urgently requiring attention from scientists and policy makers. Calls also abound for innovative, research-led programmes to enhance the social acceptability of energy transition initiatives and technologies. Understanding how culture-specific views and practices and energy policy and governance both shape and reflect individual and collective energy choices is of paramount importance for the success of the Energy Union.

ENERGISE responds directly to these challenges by engaging in frontier energy consumption scholarship. Recognising the persistence of diverse energy cultures, both within and between countries, ENERGISE offers an ambitious social science programme to enhance understanding of changes in energy consumption practices across 30 European countries.

**Informatica:** *il candidato/la candidata scelga e descriva le funzionalità di un applicativo Office.*