

PROVA 1

Selezione per reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa gestionale, con contratto a tempo determinato, per la durata di 12 mesi, eventualmente prorogabile, a tempo pieno (36 ore settimanali) per il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano (2020_PTA_TD_D_DABC_2)

Il candidato/la candidata illustri possibili metodi e strumenti per la gestione operativa di progetti complessi, quale i 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 determinato, per la durata di 12 mesi, eventualmente prorogabile, a tempo pieno (36 ore settimanali) per il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano (2020_PTA_TD_D_DABC_2)

Il candidato/la candidata avendo come riferimento lo sviluppo, la messa a punto, la gestione e il monitoraggio, la chiusura di un progetto europeo, illustri, in modo sintetico e per importanza, i possibili rischi e i relativi impatti. Si richiede, inoltre, di identificare possibili strategie di gestione del rischio.

PROVA 3

Selezione per reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa gestionale, con contratto a tempo determinato, per la durata di 12 mesi, eventualmente prorogabile, a tempo pieno (36 ore settimanali) per il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano (2020_PTA_TD_D_DABC_2)

Il candidato/la candidata delinei la struttura e i principali contenuti di un bando (caratteristiche generali) e le fasi “tipo” di un progetto associando ad ogni fase le possibili attività (viene lasciata al candidato/a la possibilità di esplicitare la tipologia di bando considerata).

Selezione per reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa gestionale, con contratto a tempo determinato, per la durata di 12 mesi, eventualmente prorogabile, a tempo pieno (36 ore settimanali) per il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano (2020_PTA_TD_D_DABC_2)

PROVA ORALE N. 1

Il candidato/la candidata risponda ai seguenti quesiti:

1. Illustri le principali banche dati e i principali riferimenti per il reperimento dei bandi e la gestione dei partenariati.
2. Quali sono le principali criticità relative alla gestione economica di un progetto finanziato?
3. Che cosa è il *Collegio dei Revisori dei Conti*?
4. The Head of the ABC Department has received an email by the European Commission about “*Funding & Tender Opportunities*”. **It is requested to the candidate to read and critically synthesize the Call for Research’s Objective & Purpose to the Head of the Department, by underlining the main topics and keywords of the following sentences:**

Referring to the “Grey Water Container with Reduced Biofilm Growth” topic, objective of the CfP is the development of a grey water storage vessel made of plastic with long lasting reduced biofilm growth. Biofilm growth reduction is a key challenge for all components of the Grey Water Reuse System (GWRS) which are in contact with nutritious grey water. Inhibition of biofilm growth may be realized by different methods such as adding antimicrobial substances to the plastic compound, by surface coating or painting, by dirt repellent or very smooth surfaces. Scope of work is the identification of the most effective method and manufacturing of a grey water container, which employs the preferred biofilm inhibition method. Based on this container, it shall be demonstrated that besides biofilm growth reduction also aircraft specific requirements are fulfilled. Please refer to the full topic descriptions document published in this call.

5. Descriva come e quando lo strumento di *excel* può essere utilizzato in un Progetto di ricerca.

Selezione per reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa gestionale, con contratto a tempo determinato, per la durata di 12 mesi, eventualmente prorogabile, a tempo pieno (36 ore settimanali) per il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano (2020_PTA_TD_D_DABC_2)

PROVA ORALE N. 2

Il candidato/la candidata risponda ai seguenti quesiti:

1. Descriva un possibile approccio/metodo per la mappatura e la valorizzazione delle competenze in una struttura dipartimentale multidisciplinare.
2. Quali sono i principali temi dei programmi europei 2021-2027?
3. Da chi è composto il *Senato Accademico*?
4. The Head of the ABC Department has received an email by the European Commission about "*Funding & Tender Opportunities*". **It is requested to the candidate to read and critically synthesize the Call for Research's Objective & Purpose to the Head of the Department, by underlining the main topics and keywords of the following sentences:**

Referring to the "Supporting investment in smart living environments for ageing well through certification" topic, the building stock in Europe today is not fit to support a shift from institutional care to the home-based independent living model for the ageing population. There is a recognised need to facilitate the development of community-based services and to stimulate the emergence of "age-friendly home" conversions. These homes should enable independent living and remote health monitoring to the growing ageing population. Coordination and support is needed to develop a sound basis for safe investment decisions in smart age-friendly, adaptable living environments made by procurers, public authorities, industry and citizens. This should be achieved by bringing stakeholders together (including researchers from the social sciences and the humanities), synthesising innovation from European projects, analysing and aligning (emerging) national certification and labelling schemes and facilitating development and exchange of best practices.

5. Descriva quali strumenti informatici /applicativi utilizzerebbe per presentare i risultati di una o più ricerche.

Selezione per reclutamento di n. 1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area amministrativa gestionale, con contratto a tempo determinato, per la durata di 12 mesi, eventualmente prorogabile, a tempo pieno (36 ore settimanali) per il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano (2020_PTA_TD_D_DABC_2)

PROVA ORALE N. 3

Il candidato/la candidata risponda ai seguenti quesiti:

1. Quali sono le informazioni-chiave da individuare e valutare per determinare l'opportunità/fattibilità di partecipazione ai bandi europei.
2. Tra le tante strategie/azioni, quale è la più importante per costruire un progetto europeo vincente?
3. Descriva la costituzione del Consiglio di Dipartimento.
4. The Head of the ABC Department has received an email by the European Commission about *"Funding & Tender Opportunities"*. **It is requested to the candidate to read and critically synthesize the Call for Research's Objective & Purpose to the Head of the Department, by underlining the main topics and keywords of the following sentences:**

Referring to the "Sustainable urbanisation" topic, cities all over the world are facing broadly similar challenges. Finding solutions and defining optimal pathways towards sustainable urbanisation receives high priority in the Research and Innovation (R&I) policy of the majority of the countries worldwide. In this context, aligning R&I agendas to underpin sustainable urbanisation and implementing them through international collaboration will promote synergies, and thus an optimal use of the available expertise, capacity and resources, avoid duplication and ensure robust outcomes of global relevance. Proposals should pool the necessary financial resources from the participating national (or regional) research programmes with a view to implementing a joint call for proposals resulting in grants to third parties with EU co-funding in this area. Proposers are encouraged to include other joint activities including additional joint calls without EU co-funding. Actions should build on the international strategy of the JPI Urban Europe and launch in collaboration with the Belmont Forum at least one international call on sustainable urbanisation.

5. Descriva come e quando lo strumento di *powerpoint* può essere utilizzato in un Progetto di ricerca.