

## Prova 1

Il Candidato dovrà sviluppare le due seguenti tracce.

### Traccia 1 – Attività teorico-pratica legate alla programmazione e al supporto a RUP

Siamo ad aprile e il prossimo novembre sarà eletto il nuovo rettore del Politecnico. Il nuovo rettore si insedierà il primo gennaio 2025.

L'attuale rettore garantirà al nuovo rettorato un avanzo di bilancio di circa 100 Milioni di Euro ed entrambi i due candidati rettori si sono impegnati a dare seguito ad interventi di sviluppo edilizio. Ciò a fronte di un programma triennale 2024-2026 di circa 250 Milioni di Euro. I quaranta progetti relativi alla prima annualità del redigendo programma triennale 2025-2027 ammontano a circa 150 Milioni di euro, di cui 20 di importo inferiore al milione di Euro, 10 di importo inferiore alla soglia comunitaria e 10 di importo superiore alla soglia comunitaria e compreso entro i 25 Milioni di Euro. Tre di questi ultimi dieci interventi ha un importo compreso tra i 15 e i 25 Milioni di Euro. Lo stato dei progetti è il seguente:

- a) Circa il 10% dei progetti riferiti agli interventi del redigendo programma triennale è a livello di documento di fattibilità delle alternative progettuali (DOCFAP);
- b) Il 20% a livello di progetto di fattibilità tecnico economica;
- c) Il 20% dei progetti sono a livello definitivo;
- d) I restanti progetti sono a livello esecutivo.

Quale strategia di public procurement (procedure, numero, oggetto dei contratti, criteri di valutazione delle offerte) il Candidato proporrebbe all'Ateneo per riuscire a contrarre i tempi di affidamento degli interventi previsti nel redigendo programma triennale riducendo, al tempo stesso, il rischio di contenzioso in fase di gara?

Nello sviluppo della traccia il Candidato dovrà considerare i seguenti requisiti:

- 1) Dovrà esplicitare gli assunti fatti per sviluppare la traccia (a titolo esemplificativo, l'importo dei singoli interventi previsti nella prima annualità del programma triennale dei lavori pubblici dell'Ateneo);
- 2) Almeno una delle procedure proposte dovrà essere una procedura ristretta di cui all'art. 72 del D.Lgs. 36/2023;
- 3) Dovranno essere esplicitate le motivazioni delle soluzioni proposte anche raffrontandole rispetto altre possibili soluzioni scartate dal Candidato;
- 4) Predisporre un cronogramma inerente alle soluzioni proposte, con in evidenza la scansione temporale delle principali attività che porteranno l'Ateneo ad affidare i contratti per l'esecuzione degli interventi in programmazione.

### Traccia 2

Con riferimento a quanto trattato nella traccia 1, il candidato tratti il seguente tema esplicitando, anche in questo caso, gli assunti elaborati per sviluppare la traccia.

Il Candidato illustri le possibili modalità di partecipazione ad una gara da parte di un operatore economici che difetti di un requisito di partecipazione richiesto dalla lex speciale di una delle gare ipotizzate nella trattazione della traccia 1, alla luce della normativa vigente e della giurisprudenza amministrativa.

## Prova 2

Il Candidato dovrà sviluppare le due seguenti tracce.

### Traccia 1 – Attività teorico-pratica legate alla programmazione e al supporto a RUP

Siamo ad aprile e il prossimo novembre sarà eletto il nuovo rettore del Politecnico. Il nuovo rettore si insedierà il primo gennaio 2025.

L'attuale rettore garantirà al nuovo rettorato un avanzo di bilancio di circa 100 Milioni di Euro ed entrambi i due candidati rettori si sono impegnati a dare seguito ad interventi di sviluppo edilizio. Ciò a fronte di un programma triennale 2024-2026 di circa 250 Milioni di Euro. I quaranta progetti relativi alla prima annualità del redigendo programma triennale 2025-2027 ammontano a circa 150 Milioni di euro, di cui 20 di importo inferiore al milione di Euro, 10 di importo inferiore alla soglia comunitaria e 10 di importo superiore alla soglia comunitaria e compreso entro i 25 Milioni di Euro. Tre di questi ultimi dieci interventi ha un importo compreso tra i 15 e i 25 Milioni di Euro. Lo stato dei progetti è il seguente:

- e) Circa il 10% dei progetti riferiti agli interventi del redigendo programma triennale è a livello di documento di fattibilità delle alternative progettuali (DOCFAP);
- f) Il 20% a livello di progetto di fattibilità tecnico economica;
- g) Il 20% dei progetti sono a livello definitivo;
- h) I restanti progetti sono a livello esecutivo.

Quale strategia di public procurement (procedure, numero, oggetto dei contratti, criteri di valutazione delle offerte) il Candidato proporrebbe all'Ateneo per riuscire a contrarre i tempi di affidamento degli interventi previsti nel redigendo programma triennale riducendo, al tempo stesso, il rischio di contenzioso in fase di gara?

Nello sviluppo della traccia il Candidato dovrà considerare i seguenti requisiti:

- 5) Dovrà esplicitare gli assunti fatti per sviluppare la traccia (a titolo esemplificativo, l'importo dei singoli interventi previsti nella prima annualità del programma triennale dei lavori pubblici dell'Ateneo);
- 6) Almeno una delle procedure proposte dovrà essere una procedura ristretta di cui all'art. 72 del D.Lgs. 36/2023;
- 7) Dovranno essere esplicitate le motivazioni delle soluzioni proposte anche raffrontandole rispetto altre possibili soluzioni scartate dal Candidato;
- 8) Predisporre un cronogramma inerente alle soluzioni proposte, con in evidenza la scansione temporale delle principali attività che porteranno l'Ateneo ad affidare i contratti per l'esecuzione degli interventi in programmazione.

### Traccia 2

Con riferimento a quanto trattato nella traccia 1, il candidato tratti il seguente tema esplicitando, anche in questo caso, gli assunti elaborati per sviluppare la traccia.

Il Candidato descriva, anche per mezzo di esempi, i criteri e gli elementi che la stazione appaltante deve considerare nel processo di valutazione relativo all'eventuale esclusione di un operatore economico partecipante ad una delle gare ipotizzate nello sviluppo della traccia 1.

### Prova 3

Il Candidato dovrà sviluppare le due seguenti tracce.

#### **Traccia 1 – Attività teorico-pratica legate alla programmazione e al supporto a RUP**

Siamo ad aprile e il prossimo novembre sarà eletto il nuovo rettore del Politecnico. Il nuovo rettore si insedierà il primo gennaio 2025.

L'attuale rettore garantirà al nuovo rettorato un avanzo di bilancio di circa 100 Milioni di Euro ed entrambi i due candidati rettori si sono impegnati a dare seguito ad interventi di sviluppo edilizio. Ciò a fronte di un programma triennale 2024-2026 di circa 250 Milioni di Euro. I quaranta progetti relativi alla prima annualità del redigendo programma triennale 2025-2027 ammontano a circa 150 Milioni di euro, di cui 20 di importo inferiore al milione di Euro, 10 di importo inferiore alla soglia comunitaria e 10 di importo superiore alla soglia comunitaria e compreso entro i 25 Milioni di Euro. Tre di questi ultimi dieci interventi ha un importo compreso tra i 15 e i 25 Milioni di Euro. Lo stato dei progetti è il seguente:

- i) Circa il 10% dei progetti riferiti agli interventi del redigendo programma triennale è a livello di documento di fattibilità delle alternative progettuali (DOCFAP);
- j) Il 20% a livello di progetto di fattibilità tecnico economica;
- k) Il 20% dei progetti sono a livello definitivo;
- l) I restanti progetti sono a livello esecutivo.

Quale strategia di public procurement (procedure, numero, oggetto dei contratti, criteri di valutazione delle offerte) il Candidato proporrebbe all'Ateneo per riuscire a contrarre i tempi di affidamento degli interventi previsti nel redigendo programma triennale riducendo, al tempo stesso, il rischio di contenzioso in fase di gara?

Nello sviluppo della traccia il Candidato dovrà considerare i seguenti requisiti:

- 9) Dovrà esplicitare gli assunti fatti per sviluppare la traccia (a titolo esemplificativo, l'importo dei singoli interventi previsti nella prima annualità del programma triennale dei lavori pubblici dell'Ateneo);
- 10) Almeno una delle procedure proposte dovrà essere una procedura ristretta di cui all'art. 72 del D.Lgs. 36/2023;
- 11) Dovranno essere esplicitate le motivazioni delle soluzioni proposte anche raffrontandole rispetto altre possibili soluzioni scartate dal Candidato;
- 12) Predisporre un cronogramma inerente alle soluzioni proposte, con in evidenza la scansione temporale delle principali attività che porteranno l'Ateneo ad affidare i contratti per l'esecuzione degli interventi in programmazione.

#### **Traccia 2**

Con riferimento a quanto trattato nella traccia 1, il candidato tratti il seguente tema esplicitando, anche in questo caso, gli assunti elaborati per sviluppare la traccia.

Con specifico riferimento alla procedura ristretta di cui alla traccia 1, il Candidato illustri le fasi che caratterizzano il processo sotteso alla stessa, dalla programmazione alla stipula del contratto, soffermandosi per ciascuna fase agli aspetti e obblighi relativi alla trasparenza e sulle misure anticorruzione previste dalla normativa nazionale e i regolamenti del Politecnico di Milano.

## Prova 1

Il candidato affronti i seguenti temi:

- descriva una possibile casistica cui riferire le modifiche contrattuali di cui all'art. 120, co. 1, let. a) del D.Lgs. 36/2023, indicando l'utilità per la stazione appaltante nell'indicare tali modifiche nei documenti di gara.
- In che cosa consistono i lavori e servizi analoghi di cui all'art. 76, co. 6 del D.Lgs. 36/2023? Vanno indicati nei documenti di gara? Come possono essere affidati?
- Nell'appalto di progettazione e costruzione l'esecuzione dei lavori può avvenire a valle di che cosa? Perché? In un contratto di appalto di progettazione e costruzione, quali sono le attività propedeutiche all'esecuzione dei lavori in capo alla stazione appaltante?

Il candidato legga e traduca il seguente testo:

Storing rainwater to slow down watercourses

Green roofs and roof terraces play a crucial role in water management because they can compensate for the areas sealed by development.

They provide natural flood protection and are therefore an important part of the green infrastructure of a climate-resilient city.

To increase the temporary storage capacity of green roofs and their evaporation rate, green roof expert Zinco has developed the new Sponge City Roof system structure.

This creates a kind of intermediate reservoir underneath the actual greening structure, inside which water is stored under retention regulators using so-called retention spacers and water retention discs.

The water retained in the substrate drains away in 24 to 48 hours, so that no waterlogging occurs.

The closed tray below the root level, however, remains filled and forms a temporary water reserve for the green roof vegetation, which can be absorbed by the plants via the capillary action of a wicking fleece.

In this way, the holding tank is also gradually emptied and made available for the next downpour.

## Prova 2

Il candidato affronti i seguenti temi:

- secondo l'art. 73 della stessa 2014/24/UE come è qualificata la revisione prezzi e come, e perché, questa ha trovato trasposizione all'interno del D.Lgs. 50/2016 e poi nel D.Lgs. 36/2023.
- La procedura di cui all'art. 76, co. 6 del D.Lgs. 36/2023 può essere considerata una procedura "straordinaria"? Se sì, motivare il perché e gli eventuali limiti imposti dal legislatore nazionale.
- Un accordo quadro concluso con più operatori economici può avere ad oggetto appalti integrati? Motivare la risposta e illustrare le peculiarità da impiegarsi nella definizione dei requisiti di qualificazione.

Il candidato legga e traduca il seguente testo:

A primary and secondary school for 1100 pupils has been built at the southern end of the new Steinpark residential quarter in Freising.

The ensemble was planned by Fuchs und Rudolph Architekten und Stadtplaner in collaboration with the architectural office Raum und Bau Planungsgesellschaft.

The two school types share a two-storey base clad in beige brick.

The 130 m long building is divided in the middle by a recess that marks the common entrance.

On the lower two floors, a two-storey building to the north and a three-storey building to the south contain the primary and secondary classrooms respectively.

In front of the timber and aluminium unitised facade, Rieder's fibre-glass-reinforced concrete formwork elements - so-called formparts - form a striking grid structure of pilaster strips and cornices of the same depth.

Within this structure are fixed glazing and reddish-brown metal panels, some of which incorporate ventilation louvres.

The formparts structure the view, take on the function of constructive solar protection and offer the possibility of attaching fall protection in the form of stretched nets positioned in front of the openable elements.

According to Rieder, the fiberglass concrete parts are low-maintenance and durable, with a life expectancy of 50 years.

The elements are also available in a wide range of colours, finishes, textures and shapes to suit any design concept.

### Prova 3

Il candidato affronti i seguenti temi:

- In che cosa consistono i lavori e servizi analoghi di cui all'art. 76, co. 6 del D.Lgs. 36/2023? Vanno indicati nei documenti di gara? Come possono essere affidati?
- I principi fondamentali su cui è basata la gestione dei contratti pubblici secondo il Codice D. Lgs 36/2023
- Nell'appalto integrato sono trasferiti sull'appaltatore tutti i rischi propri dell'intera fase di progettazione? Se sì, motivare. Se no, specificare quali rischi non sono trasferiti in capo all'appaltatore e perché.

Il candidato legga e traduca il seguente testo:

#### Using rainwater for active irrigation

Trees are living air conditioners.

They evaporate up to 200 litres of water a day through their leaves.

As a result, the ambient temperature drops significantly and areas covered by trees often cool down by 8 to 12°C, hence why trees are so important in the summer to combat urban overheating.

Evaporation creates a permanent suction movement in the trees right down to the roots, so that water is absorbed from the soil and transported to the leaves. However, due to long dry spells and heat stress, our urban trees are extremely stressed and are barely able to sustain themselves.

They have to be watered at great expense, usually with drinking water, because the rainwater that accumulates in the street space is not clean enough and cannot be used for irrigation according to regulations.

If you want more green, you have to plan more blue", say Hauraton's drainage specialists.

This means integrating tree ditches into urban rainwater management systems as seepage areas and irrigating planting pits with treated rainwater.

Hauraton's Drainfix Clean filter channel ensures effective cleaning, as its intelligent filter substrate Carbotec can filter out up to 99% of pollutants from precipitation virtually maintenance-free.

The purified rainwater is stored in the planting pit to be absorbed by the tree roots and excess water seeps away in a trench system. "Irrigation concepts for urban green spaces should always be integrated into urban construction.