

Testi delle Prove
Esame di Stato INGEGNERE Settore CIVILE e AMBIENTALE
Sessione I - 2025
Sezione B

1^ Prova Scritta

Durata: 2 ore 30 minuti

Non è ammesso la consultazione di alcun tipo di documentazione

Compito 1

In un'area a destinazione produttiva posta in territorio extra-urbano, si intende realizzare un nuovo stabilimento industriale.

L'area di intervento, distante circa 500 m da uno svincolo autostradale, ha una superficie di 4000 mq, e deve ospitare un fabbricato destinato alla sola produzione e un ulteriore corpo edilizio per uffici e altri spazi dedicati a eventi e corsi di formazione e aggiornamento professionale.

Il candidato sviluppi in maniera tecnica, sintetica e comunque esaustiva uno dei seguenti argomenti:

- 1) Definizione della fattibilità dell'intervento sotto il profilo territoriale e urbanistico. In particolare, si descrivano le verifiche da effettuare in relazione alla compatibilità con gli strumenti di pianificazione urbanistica e territoriale, al rispetto dei vincoli, alle connessioni e alle dotazioni da garantire, ecc.

- 2) Descrizione, anche con l'ausilio di schemi e rappresentazioni grafiche, dei rapporti distributivo-funzionali tra il nuovo insediamento e il contesto in cui è inserito, nonché delle scelte compositive, tecnologiche e materico-costruttive più adatte per le funzioni indicate, facendo puntuale riferimento ai requisiti progettuali e alle normative da rispettare.

- 3) Descrizione della tipologia strutturale più idonea per la realizzazione del corpo edilizio per uffici, considerando la destinazione d'uso, la geometria e le possibili modalità realizzative.

- 4) Descrizione della gestione delle risorse idriche con riferimento al sistema di smaltimento delle acque reflue e meteoriche e agli eventuali manufatti da prevedersi nell'area oggetto di

Testi delle Prove
Esame di Stato INGEGNERE Settore CIVILE e AMBIENTALE
Sessione I - 2025
Sezione B

intervento. Si consideri che le acque meteoriche saranno veicolate in un fosso nelle vicinanze dell'intervento, mentre le acque reflue alla rete fognaria esistente.

5) Descrizione degli aspetti di impatto ambientale e gestione dei rifiuti durante le operazioni di cantiere e costruzione del nuovo edificio.

6) Criteri per la stima della domanda di trasporto (persone e merci) attratta e generata dal nuovo insediamento.

Testi delle Prove
Esame di Stato INGEGNERE Settore CIVILE e AMBIENTALE
Sessione I - 2025
Sezione B

1^ Prova Scritta

Durata: 2 ore 30 minuti

Non è ammesso la consultazione di alcun tipo di documentazione

Compito 2

Nella periferia di una città di medie dimensioni, si intende ampliare uno stabilimento produttivo.

All'interno dell'area si trova un capannone in calcestruzzo armato prefabbricato, di dimensioni 60 x 100 m e altezza 10 m. Il proprietario dell'area intende affiancare al capannone esistente un nuovo corpo edilizio, destinato ad uffici, spazi per eventi e corsi di formazione e aggiornamento professionale e aree ricreative per il personale. Il nuovo edificio dovrà avere una dimensione di 15x40 m, e sfruttare la doppia altezza del capannone esistente.

Il candidato sviluppi in maniera tecnica, sintetica e comunque esaustiva uno dei seguenti argomenti:

- 1) Definizione della fattibilità dell'intervento sotto il profilo territoriale e urbanistico. In particolare, si descrivano le verifiche da effettuare in relazione alla compatibilità con gli strumenti di pianificazione urbanistica e territoriale, al rispetto dei vincoli, alle connessioni e alle dotazioni da garantire, ecc.

- 2) Descrizione, anche con l'ausilio di schemi e rappresentazioni grafiche, dei rapporti distributivo-funzionali tra il nuovo fabbricato e il contesto esistente, nonché delle scelte compositive, tecnologiche e materico-costruttive più adatte per le funzioni indicate, facendo puntuale riferimento ai requisiti progettuali e alle normative da rispettare.

- 3) Descrizione della tipologia strutturale più idonea, considerando a destinazione d'uso, la geometria e le possibili modalità realizzative.

- 4) Descrizione della gestione delle risorse idriche con riferimento al sistema di smaltimento delle acque reflue e meteoriche e agli eventuali manufatti da prevedersi nell'area oggetto di intervento. Si consideri che le acque meteoriche saranno veicolate in un fosso nelle vicinanze dell'intervento, mentre le acque reflue alla rete fognaria esistente.

Testi delle Prove
Esame di Stato INGEGNERE Settore CIVILE e AMBIENTALE
Sessione I - 2025
Sezione B

- 5) Descrizione degli aspetti di impatto ambientale e gestione dei rifiuti durante le operazioni di cantiere e costruzione del nuovo edificio.

- 6) Criteri per la stima della domanda di trasporto (persone e merci) attratta e generata dal nuovo insediamento.

Testi delle Prove
Esame di Stato INGEGNERE Settore CIVILE e AMBIENTALE
Sessione I - 2025
Sezione B

1^ Prova Scritta

Durata: 2 ore 30 minuti

Non è ammesso la consultazione di alcun tipo di documentazione

Compito 3

In un'area industriale di nuova espansione, posta in prossimità di uno scalo merci ferroviario, si intende realizzare un nuovo stabilimento produttivo artigianale, con annessa attività logistica e di magazzino.

L'area di intervento ha una superficie di 5 000 mq, con accesso diretto da una strada di nuova urbanizzazione. Il progetto prevede la realizzazione di un nuovo edificio prefabbricato ad uso produttivo, con magazzino e uffici, e di un'area esterna destinata alle attività logistiche leggere e ai parcheggi.

Il candidato sviluppi in maniera tecnica, sintetica e comunque esaustiva uno dei seguenti argomenti:

- 1) Definizione della fattibilità dell'intervento sotto il profilo territoriale e urbanistico. In particolare, si descrivano le verifiche da effettuare in relazione alla compatibilità con gli strumenti di pianificazione urbanistica e territoriale, al rispetto dei vincoli, alle connessioni e alle dotazioni da garantire, ecc.

- 2) Descrizione, anche con l'ausilio di schemi e rappresentazioni grafiche, dei rapporti distributivo-funzionali tra il nuovo insediamento e il contesto in cui è inserito, nonché delle scelte compositive, tecnologiche e materico-costruttive più adatte per le funzioni indicate, facendo puntuale riferimento ai requisiti progettuali e alle normative da rispettare.

- 3) Descrizione della tipologia strutturale più idonea alla realizzazione del nuovo edificio, considerando a destinazione d'uso, la geometria e le possibili modalità realizzative.

- 4) Descrizione della gestione delle risorse idriche con riferimento al sistema di smaltimento delle acque reflue e meteoriche e agli eventuali manufatti da prevedersi nell'area oggetto di

Testi delle Prove
Esame di Stato INGEGNERE Settore CIVILE e AMBIENTALE
Sessione I - 2025
Sezione B

intervento. Si consideri che le acque meteoriche saranno veicolate in un fosso nelle vicinanze dell'intervento, mentre le acque reflue alla rete fognaria esistente.

5) Descrizione degli aspetti di impatto ambientale e gestione dei rifiuti durante le operazioni di cantiere e costruzione del nuovo edificio.

6) Criteri per la stima della domanda di trasporto (persone e merci) attratta e generata dal nuovo insediamento.