

TRACCIA ESTRATTA

PROVA PRATICA CONCORSO DOCENTI CLASSE A037

TRACCIA N. 1

Il candidato svolga la prima parte della prova e risponda ai quesiti proposti nella seconda parte.

PRIMA PARTE

In una vasta area verde con un leggero declivio verso un lago, nella quale sono già insediate alcune attività turistico ricettive orientate al soggiorno ed alla pratica di terapie innovative per il benessere della persona, si intende completare l'offerta mediante:

- la realizzazione di un piccolo ristorante tipico per una clientela di 30 persone.

L'organizzazione degli spazi esterni (percorsi pedonali, piazzole di sosta, illuminazione, fontane, specchi d'acqua...), così come l'intero edificio dovranno tendere alla creazione di un'ideale sinergia tra architettura, natura e funzione sociale. L'immobile sarà strutturato su due piani con l'alloggio del proprietario situato al piano superiore: la superficie lorda complessiva sarà a discrezione del candidato.

Spazi minimi da prevedere:

- atrio d'ingresso con banco/reception;
- piccolo bar-caffetteria con affaccio esterno e servizi igienici per i clienti;
- Sala da pranzo
- servizi igienici per il personale;
- magazzino/dispensa;
- locali tecnici;
- sala di lettura e TV.

È auspicabile che la realizzazione delle nuove strutture sia orientata alla sostenibilità utilizzando forme e materiali delle più recenti tendenze ed evoluzioni architettoniche.

Si consideri inoltre di prevedere ampie finestrate per apprezzare il paesaggio.

Sulla specifica area dove è prevista la realizzazione della struttura si prevede uno spianamento con compenso del terreno, come specificata nella seconda parte della consegna.

Si richiede al candidato di illustrare la propria soluzione progettuale con almeno i seguenti elaborati grafici:

- planimetria (in scala 1:200) [TAV.1]
- piante dei livelli ipotizzati nel progetto (in scala 1:100) [TAV. 2 a Piano Terra , TAV 2 b Piano Primo]
- una sezione significativa (in scala 1:100) [TAV. 3 sezione]
- un prospetto (in scala 1:100) [TAV. 4 Sezione]

Ogni elaborato dovrà rispettare la nomenclatura assegnata inoltre identificato con una semplice tabellina contenente intestazione "Prova scritta concorso A037", cognome e nome, data, titolo tavola.

Gli elaborati dovranno comunque essere tali da consentire di leggere con chiarezza impianto distributivo e schema strutturale.

SECONDA PARTE

A completamento della soluzione progettuale proposta, il candidato dovrà:

I°_elaborare una **relazione tecnica descrittiva** nella quale siano evidenziati almeno i seguenti punti:

1. Generalità ed obiettivi
2. Inquadramento Urbanistico e territoriale con riferimento ai tematismi delle Carte di Sintesi previsti dalla vigente normativa urbanistica
3. Descrizione delle operazioni topografiche e tecniche necessarie per la preparazione del lotto.

In particolare si consideri che l'appezzamento di terreno rilevato strumentalmente, sul quale verrà realizzata la struttura, risulta di forma quadrilatera ed è individuato altimetricamente dalle falde ABC e ACD.

Conoscendo le coordinate cartesiane e le quote dei vertici:

A (0,00; 0,00; 4,00), B (30,00; - 20,00; 7,00), C (90,00; 0,00; 5,00), D (60,00; 40,00; 8,00)

Determinare il volume di sterro associato allo spianamento con piano orizzontale di compenso tra sterri e riporti.

Si tenga conto di:

- 3.1 Rappresentare graficamente sul piano cartesiano i punti A, B, C e D;
 - 3.2 Determinare le caratteristiche geometriche del triangolo ABCD ovvero lati, angoli interni ed area, partendo dalle coordinate cartesiane;
 - 3.3 Svolgere lo spianamento attraverso la determinazione di quota di compenso, quote rosse effettive, punti di passaggio e calcolo del volume di sterro uguale al riporto.
4. Descrizione delle opere progettate e degli eventuali stili architettonici di riferimento.
 5. Normativa tecnica di riferimento: norme igienico sanitarie, normativa per il superamento delle barriere architettoniche, norme antincendio, specificandone l'applicazione nello specifico del progetto.
 6. Contenimento dei consumi energetici ed utilizzo di fonti rinnovabili: specificare le scelte effettuate per l'isolazione dell'involucro, la tipologia di impianto di riscaldamento.
 7. Le modalità previste per la cantierizzazione del lavoro con particolare riferimento al Titolo IV del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., evidenziando i principali rischi connessi alle attività di cantiere, alle misure preventive, alla documentazione necessaria. Il candidato approfondisca la descrizione di uno dei rischi evidenziati.

II°_Rappresenti graficamente un **particolare costruttivo** oppure il **procedimento di calcolo di un elemento strutturale** oppure la **stima sintetica, anche parametrica**, relativa alle opere progettate.

La Commissione:

f.to la Presidente prof.ssa Matilde Carollo

f.to il Commissario prof. Mario Larcher

f.to il Commissario prof. Michele Salvaterra

f.to il Commissario prof.ssa Maria Frapporti

f.to il Segretario dott. Emilio Salvaterra

PROVA PRATICA CONCORSO DOCENTI CLASSE A037

TRACCIA N. 2

Il candidato svolga la prima parte della prova e risponda ai quesiti proposti nella seconda parte.

PRIMA PARTE

In un lotto edificabile di 1500 m² situato in un'area urbana a bassa densità urbanistica, si intende realizzare una

- Casa di civile abitazione bifamiliare

Il lotto a disposizione, di cui si riportano la forma ed il piano quotato, è inserito nel PRG comunale con destinazione urbanistica C – Area residenziale di espansione e presenta i seguenti indici:

- indice di Utilizzazione fondiaria $U_f = 0,45$ mq./mq.
- lotto minimo: $L_m = 600$ mq.
- altezza massima del fronte $H_e = 9,0$ m.
- altezza massima in numero di piani $H_p = 3$ piani
- altezza massima misurata a metà falda: $H_f = 10,0$ m

È auspicabile che la realizzazione delle nuove strutture sia orientata alla sostenibilità utilizzando forme e materiali delle più recenti tendenze ed evoluzioni architettoniche.

Sulla specifica area dove è prevista la realizzazione della struttura si prevede uno spianamento con compenso del terreno, come specificata nella seconda parte della consegna.

Si richiede al candidato di illustrare la propria soluzione progettuale con almeno i seguenti elaborati grafici:

- planimetria (in scala 1:200) [TAV.1]
- piante dei livelli ipotizzati nel progetto (in scala 1:100) [TAV. 2 a Piano Terra , TAV 2 b Piano Primo]
- una sezione significativa (in scala 1:100) [TAV. 3 sezione]
- un prospetto (in scala 1:100) [TAV. 4 Sezione]

Ogni elaborato dovrà rispettare la nomenclatura assegnata inoltre identificato con una semplice tabellina contenente intestazione "Prova scritta concorso A037", cognome e nome, data, titolo tavola.

Gli elaborati dovranno comunque essere tali da consentire di leggere con chiarezza impianto distributivo e schema strutturale.

SECONDA PARTE

A completamento della soluzione progettuale proposta, il candidato dovrà:

1°_elaborare **una relazione tecnica descrittiva** nella quale siano evidenziati almeno i seguenti punti:

1. Generalità ed obiettivi

2. Inquadramento Urbanistico e territoriale con riferimento ai tematismi delle Carte di Sintesi previsti dalla vigente normativa urbanistica

3. Descrizione delle operazioni topografiche e tecniche necessarie per la preparazione del lotto.

In particolare si consideri che l'appezzamento di terreno rilevato strumentalmente, sul quale verrà realizzata la struttura, risulta di forma quadrilatera ed è individuato altimetricamente dalle falde ABC e ACD.

Conoscendo le coordinate cartesiane e le quote dei vertici:

A (0,00; 0,00; 4,00), B (30,00; - 20,00; 7,00), C (60,00; 40,00; 8,00)

Determinare il volume di sterro associato allo spianamento con piano orizzontale di compenso tra sterri e riporti.

Si tenga conto di:

- 3.1 Rappresentare graficamente sul piano cartesiano i punti A, B, C e D;
 - 3.2 Determinare le caratteristiche geometriche del triangolo ABCD ovvero lati, angoli interni ed area, partendo dalle coordinate cartesiane;
 - 3.3 Svolgere lo spianamento attraverso la determinazione di quota di compenso, quote rosse effettive, punti di passaggio e calcolo del volume di sterro uguale al riporto.
4. Descrizione delle opere progettate e degli eventuali stili architettonici di riferimento.
 5. Normativa tecnica di riferimento: norme igienico sanitarie, normativa per il superamento delle barriere architettoniche, norme antincendio, specificandone l'applicazione nello specifico del progetto.
 6. Contenimento dei consumi energetici ed utilizzo di fonti rinnovabili: specificare le scelte effettuate per l'isolazione dell'involucro, la tipologia di impianto di riscaldamento.
 7. Le modalità previste per la cantierizzazione del lavoro con particolare riferimento al Titolo IV del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., evidenziando i principali rischi connessi alle attività di cantiere, alle misure preventive, alla documentazione necessaria. Il candidato approfondisca la descrizione di uno dei rischi evidenziati.

II°_Rappresenti graficamente un **particolare costruttivo** oppure il **procedimento di calcolo di un elemento strutturale** oppure la **stima sintetica, anche parametrica**, relativa alle opere progettate.

La Commissione:

f.to la Presidente prof.ssa Matilde Carollo
f.to il Commissario prof. Mario Larcher
f.to il Commissario prof. Michele Salvaterra
f.to il Commissario prof.ssa Maria Frapporti
f.to il Segretario dott. Emilio Salvaterra

PROVA PRATICA CONCORSO DOCENTI CLASSE A037

TRACCIA N. 3

Il candidato svolga la prima parte della prova e risponda ai quesiti proposti nella seconda parte.

PRIMA PARTE

In un'area periurbana a prevalente destinazione artigianale e commerciale, in un ampio lotto, si intende realizzare

- un' attività commerciale: rivendita motocicli e piccola officina per la preparazione e la riparazione

Nell'area assegnata si deve predisporre uno spianamento del terreno compensando i volumi di sterro e riporto per il successivo insediamento dell'edificio. Il candidato organizzi in modo autonomo ed effettui le opportune scelte per quanto riguarda gli spazi interni ed esterni, il numero e la destinazione dei locali principali ed accessori e quanto altro ritenuto necessario.

È auspicabile che la realizzazione delle nuove strutture sia orientata alla sostenibilità utilizzando forme e materiali delle più recenti tendenze ed evoluzioni architettoniche.

Si richiede al candidato di illustrare la propria soluzione progettuale con almeno i seguenti elaborati grafici:

- planimetria (in scala 1:200) [TAV.1]
- piante dei livelli ipotizzati nel progetto (in scala 1:100) [TAV. 2 a Piano Terra , TAV 2 b Piano Primo]
- una sezione significativa (in scala 1:100) [TAV. 3 sezione]
- un prospetto (in scala 1:100) [TAV. 4 Sezione]

Ogni elaborato dovrà rispettare la nomenclatura assegnata inoltre identificato con una semplice tabellina contenente intestazione "Prova scritta concorso A037", cognome e nome, data, titolo tavola.

Gli elaborati dovranno comunque essere tali da consentire di leggere con chiarezza impianto distributivo e schema strutturale.

SECONDA PARTE

A completamento della soluzione progettuale proposta, il candidato dovrà:

l°_elaborare **una relazione tecnica descrittiva** nella quale siano evidenziati almeno i seguenti punti:

1. Generalità ed obiettivi.
2. Inquadramento Urbanistico e territoriale con riferimento ai tematismi delle Carte di Sintesi previsti dalla vigente normativa urbanistica
3. Descrizione delle operazioni topografiche e tecniche necessarie per la preparazione del lotto.

In particolare si consideri che l'appezzamento di terreno rilevato strumentalmente, sul quale verrà realizzata la struttura, risulta di forma quadrilatera ed è individuato altimetricamente dalle falde ABC e ACD.

Conoscendo le coordinate cartesiane e le quote dei vertici:

A (0,00; 0,00; 4,00), B (30,00; - 20,00; 7,00), C (60,00; 40,00; 8,00)

Determinare il volume di sterro associato allo spianamento con piano orizzontale di compenso tra sterri e riporti.

Si tenga conto di:

- 3.1 Rappresentare graficamente sul piano cartesiano i punti A, B, C e D;
 - 3.2 Determinare le caratteristiche geometriche del triangolo ABCD ovvero lati, angoli interni ed area, partendo dalle coordinate cartesiane;
 - 3.3 Svolgere lo spianamento attraverso la determinazione di quota di compenso, quote rosse effettive, punti di passaggio e calcolo del volume di sterro uguale al riporto.
4. Descrizione delle opere progettate e degli eventuali stili architettonici di riferimento.
 5. Normativa tecnica di riferimento: norme igienico sanitarie, normativa per il superamento delle barriere architettoniche, norme antincendio, specificandone l'applicazione nello specifico del progetto.
 6. Contenimento dei consumi energetici ed utilizzo di fonti rinnovabili: specificare le scelte effettuate per l'isolazione dell'involucro, la tipologia di impianto di riscaldamento.
 7. Le modalità previste per la cantierizzazione del lavoro con particolare riferimento al Titolo IV del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., evidenziando i principali rischi connessi alle attività di cantiere, alle misure preventive, alla documentazione necessaria. Il candidato approfondisca la descrizione di uno dei rischi evidenziati.

Il°_Rappresenti graficamente un **particolare costruttivo** oppure il **procedimento di calcolo di un elemento strutturale** oppure la **stima sintetica, anche parametrica**, relativa alle opere progettate

La Commissione:

f.to la Presidente prof.ssa Matilde Carollo
f.to il Commissario prof. Mario Larcher
f.to il Commissario prof. Michele Salvaterra
f.to il Commissario prof.ssa Maria Frapporti
f.to il Segretario dott. Emilio Salvaterra