



**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI ARCHITETTO, PIANIFICATORE, PAESAGGISTA E
CONSERVATORE**

2ª SESSIONE - ANNO 2017

SEZIONE A

15 Novembre 2017

SETTORE PAESAGGISTICA – TRACCIA 1

Prova pratica

Progettare una passerella pedonale per itinerari cicloturistici e passeggiate ecologiche su un corso d'acqua minore, della larghezza tra le sponde di 7.50 m e avente un'altezza media di 1.70 m. La passerella dovrà consentire, in mezz'ora, il passaggio di piccole imbarcazioni ed il percorso avrà funzione di collegamento con piste ciclabili e percorsi pedonali. Dovranno inoltre essere individuati elementi di arredo urbano: illuminazione, sedute, ecc.

Il progetto dovrà essere corredato da:

1. planimetria in scala 1:50;
2. sezione della viabilità pedonale e ciclabile in scala 1:10;
3. dettagli costruttivi della seduta, della passerella e degli altri elementi di arredo urbano progettati, in scala adeguata;
4. scheda con le caratteristiche delle specie vegetali.

L'opera dovrà garantire il rispetto dell'ambiente naturale, attraverso la scelta di soluzioni costruttive eco-compatibili e l'uso di materiali naturali, prevedendo anche l'inserimento di essenze arboree ed arbustive, ad una distanza adeguata dalla sponda del corso d'acqua.

SETTORE ARCHITETTURA - TRACCIA 1

Prova pratica

In un Comune interno dell'Italia meridionale, l'antico centro abitato è stato distrutto da un sisma negli anni '30 del Novecento e successivamente abbandonato dagli abitanti, trasferitisi in un'area più a valle. Il candidato ipotizzi di aver ricevuto l'incarico di progettare un museo permanente tra le rovine del borgo antico, con l'obiettivo di rendere nuovamente fruibile l'area e incrementare la sua capacità di attrazione turistico-culturale. Avvalendosi del materiale grafico allegato, il candidato elabori un progetto per adibire a bookshop del museo i ruderi dell'edificio rappresentato, realizzando una struttura coperta, di altezza massima pari a 7,00 m, che non alteri il tracciato urbano e che consenta la lettura della tipologia edilizia e del sistema costruttivo tradizionale del manufatto preesistente. Quest'ultimo è realizzato in muratura portante in pietra calcarea.

Sistema costruttivo a scelta del candidato.

Elaborati minimi richiesti:



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

- 1) Schizzi preparatori di progetto
- 2) Pianta dell'edificio in scala 1:100 con rappresentazione delle coperture
- 3) Pianta dell'edificio in scala 1:50 con distribuzione degli ambienti interni e arredi
- 4) Due sezioni in scala 1:50
- 5) Almeno un prospetto in scala 1:50
- 6) Sezione in scala 1:20, che illustri nel dettaglio il sistema costruttivo, i materiali e i componenti impiegati e le connessioni alla preesistenza.

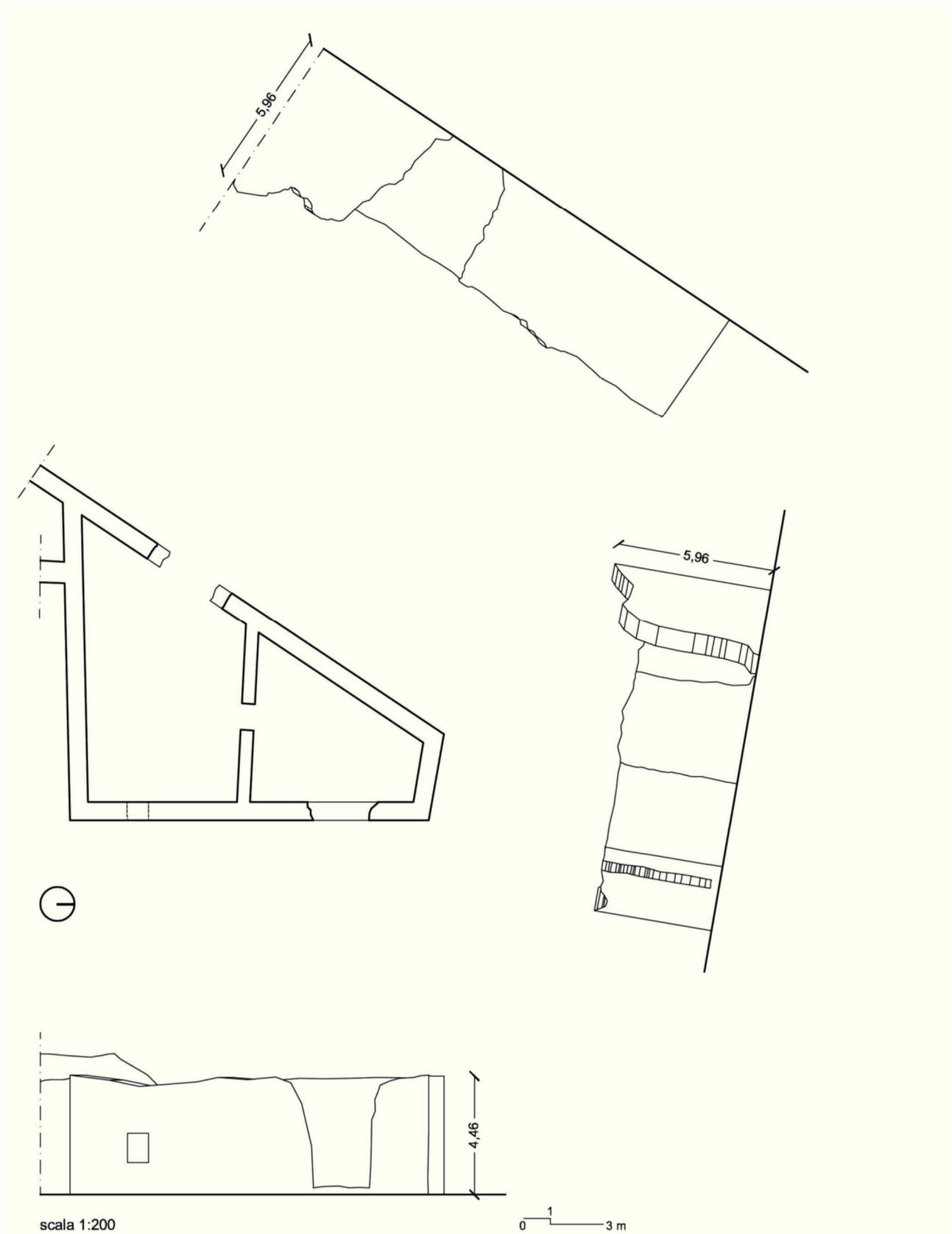
Possono essere allegati eventuali schizzi di progetto.

Prima prova scritta

Il candidato elabori una relazione illustrativa del progetto, giustificando il dimensionamento strutturale e indicando la sequenza delle fasi di realizzazione dell'intervento.



SETTORE ARCHITETTURA - TRACCIA 1





SETTORE ARCHITETTURA - TRACCIA 1





**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI ARCHITETTO, PIANIFICATORE, PAESAGGISTA E
CONSERVATORE**

2ª SESSIONE - ANNO 2017

SEZIONE A

15 Novembre 2017

SETTORE PAESAGGISTICA – TRACCIA 2

Prova pratica

Progettare il recupero di uno spazio urbano di forma rettangolare, di dimensioni di 65 m (lati N/S) per 85 m (lati E/O), con terreno in pendenza in direzione Nord-Sud (10% di dislivello). L'area dovrà essere utilizzata per la fruizione multi-sensoriale, con particolare attenzione agli utenti ipovedenti, inserendo attività ricreative e servizi per il tempo libero.

Elaborati richiesti:

1. planimetria in scala 1:200, con progettazione delle aree verdi e dei percorsi;
2. dettagli costruttivi di elementi di arredo a scelta del candidato, in scala adeguata;
3. scheda con i materiali di finitura utilizzati;
4. scheda con le caratteristiche delle specie vegetali;
5. relazione che illustri l'approccio progettuale adottato, definendo le soluzioni costruttive, i materiali, le finiture.

SETTORE ARCHITETTURA – TRACCIA 2

Prova pratica

In un lotto rettangolare di 40,00 metri per 30,00 metri, ubicato nella campagna dell'entroterra Siciliano, realizzare una residenza, vocata anche all'accoglienza (B&B con classificazione 3 stelle) tenendo conto dell'indice territoriale che esprime l'area in cui è inserito detto lotto (0,50 mc/mq).

Il lotto ha lati orientati secondo i punti cardinali, la strada di accesso interpoderale costeggia il lato sud, lato più corto.

- Distanza minima dai confini: 5.00 ml;
- Altezza massima 8,00 ml;
- Numero di piani 2.

L'abitazione deve contenere:

- Soggiorno
- Cucina
- Camera da letto matrimoniale padronale
- Bagno



- Ripostiglio/lavanderia
- Due camere aventi dotazioni come da classificazione richiesta.

La scelta progettuale adottata dovrà tenere in considerazione l'abbattimento delle barriere architettoniche ed il contenimento dei consumi energetici.

Nello spazio esterno dovranno essere previsti uno spazio colazione, area relax, un solarium con piscina ed un'area di parcheggio, nonché le sistemazioni a verde.

Elaborati minimi richiesti:

- 1) Schizzi preparatori di progetto.
- 2) Planimetria in scala 1:100 con sistemazione generale del lotto e rappresentazione delle coperture dell'edificio.
- 3) Almeno una sezione del lotto e dell'edificio in scala 1:100.
- 4) Almeno un prospetto dell'edificio in scala 1:100.
- 5) Pianta architettonica dell'edificio in scala 1:50 con distribuzione funzionale degli ambienti interni e arredi.
- 6) Sezione in scala 1:20 che illustri nel dettaglio il sistema costruttivo, i materiali e i componenti impiegati, dalle fondazioni alla copertura.

Prima prova scritta

Il candidato elabori una relazione che illustri l'approccio progettuale adottato, definendo le soluzioni strutturali, i materiali, le finiture e le scelte cromatiche utilizzate.



**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI ARCHITETTO, PIANIFICATORE, PAESAGGISTA E
CONSERVATORE**

2ª SESSIONE - ANNO 2017

SEZIONE A

15 Novembre 2017

SETTORE PAESAGGISTICA – TRACCIA 3

Prova pratica

Nell'ambito di un programma di valorizzazione delle risorse turistiche del territorio comunale di Regalbuto, in provincia di Enna, si intende realizzare un nuovo luogo di avvistamento finalizzato alla fruizione turistico/naturalistica del lago riportato nella foto allegata, composto da un pontile attrezzato per l'attracco di piccole imbarcazioni a motore, aree verdi con funzione di filtro, oltre ad un parcheggio per circa 50 autovetture.

Elaborati richiesti:

1. planimetria in scala 1:200, con progettazione delle aree verdi e dei percorsi per raggiungere il pontile;
2. dettagli costruttivi e schema strutturale del pontile in scala adeguata;
3. scheda con i materiali di finitura utilizzati e scheda con le caratteristiche delle specie vegetali;
4. relazione che illustri l'approccio progettuale adottato e fornisca una valutazione sulla compatibilità dell'intervento proposto, descrivendo i prevedibili impatti ambientali significativi.

SETTORE ARCHITETTURA – TRACCIA 3

Prova pratica

Progettare una scuola materna con almeno tre sezioni (ciascuna di 25 alunni) su un unico livello fuori terra. L'edificio sarà realizzato in un lotto all'interno di un di 2.118 mq, di forma rettangolare, con fronte strada di 30 m e una profondità di 70.60 m.

Il progetto dovrà avere le seguenti funzioni: segreteria, area docenti, ufficio di presidenza, servizi igienici, locali tecnici, deposito, archivio, area multifunzionale (teatro, palestra), area di parcheggio per gli utenti e verde attrezzato.

L'edificio dovrà essere organizzato per favorire la flessibilità dei percorsi pedagogici e consentire variazioni dimensionali degli ambienti interni e loro comunicazione con l'esterno.

Si richiedono i seguenti elaborati:

1. schizzi progettuali
2. planimetria generale scala 1:200
3. pianta architettonica distributiva funzionale scala 1:100
4. due prospetti scala 1:100
5. una sezione scala 1:100



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

6. dettaglio costruttivo di un sistema di partizioni mobili, capace di garantire la flessibilità d'uso degli spazi, scala 1:20.

Prima prova scritta

Il candidato elabori una relazione illustrativa del progetto, che chiarisca i criteri urbanistici e progettuali adottati.



**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI ARCHITETTO, PIANIFICATORE, PAESAGGISTA E
CONSERVATORE**

2ª SESSIONE - ANNO 2017

SEZIONE A

15 Novembre 2017

SETTORE PAESAGGISTICA – TRACCIA 4

Prova pratica

Nell'ambito di un programma di valorizzazione delle risorse turistiche del territorio comunale di Regalbuto, in provincia di Enna, si intende realizzare un nuovo luogo di avvistamento finalizzato alla fruizione turistico/naturalistica del lago riportato nella foto allegata, composto da un belvedere disposto sulla sponda sud, per uno sviluppo di circa 200 m, seguendo l'andamento naturale della riva, attrezzato e dotato di info-point, servizi e bar-ristorante, aree verdi con funzione di filtro, oltre ad un parcheggio per circa 70 autovetture.

Elaborati richiesti:

1. planimetria in scala 1:500, con progettazione delle aree verdi e dei percorsi che dal parcheggio raggiungono il belvedere;
2. sezione ambientale trasversale terra-lago in scala 1:200
3. dettagli costruttivi e strutturali del belvedere in scala 1:50;
4. scheda con i materiali di finitura utilizzati e scheda con le caratteristiche delle specie vegetali;
5. relazione che illustri l'approccio progettuale adottato e fornisca una valutazione sulla compatibilità dell'intervento proposto, descrivendo i prevedibili impatti ambientali significativi.

SETTORE ARCHITETTURA – TRACCIA 4

Prova pratica

Progettare una sede comunale con uffici amministrativi, per un comune montano dell'area etnea, con annesso punto informativo sull'offerta paesaggistica, sulla storia e le tradizioni locali. L'edificio dovrà essere collocato su un'area di 2030 mq, di forma rettangolare, avente le seguenti dimensioni: 58 m x 35 m. Il lotto è posto ai margini di un'area destinata a verde pubblico, adiacente al lato lungo. L'edificio si svilupperà su almeno due livelli, non necessariamente della stessa superficie, con una superficie lorda complessiva di mq 850. L'accesso dovrà prevedersi in uno dei lati corti del lotto, a scelta del candidato. Esso dovrà inoltre prevedere:

- Area a parcheggio
- Atrio di ingresso
- Punto info e servizi igienici per il pubblico
- Sala riunioni per almeno 50 posti a sedere
- n.10 locali per uffici amministrativi
- locali tecnici, deposito e archivio.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Il candidato dovrà tenere conto di scelte progettuali coerenti con gli indirizzi di risparmio energetico.

Elaborati minimi richiesti:

1. schizzi prospettici a mano libera
2. planimetria generale scala 1:200
3. piante architettoniche distributive funzionali scala 1:100
4. almeno un prospetto scala 1:100
5. almeno una sezione scala 1:100
6. dettaglio costruttivo dalla fondazione alla copertura scala 1:20.

Prima prova scritta

Il candidato descriva i criteri progettuali adottati, giustificandone le scelte strutturali ed eventuali dotazioni tecnologiche finalizzate al risparmio energetico.



**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI ARCHITETTO, PIANIFICATORE, PAESAGGISTA E
CONSERVATORE**

2ª SESSIONE - ANNO 2017

SEZIONE A

15 Novembre 2017

SETTORE PAESAGGISTICA – TRACCIA 5

Prova pratica

Nell'ambito di un programma di valorizzazione delle risorse turistiche del territorio comunale di Regalbuto, in provincia di Enna, si intende realizzare un nuovo luogo di avvistamento finalizzato alla fruizione turistico/naturalistica del lago riportato nella foto allegata, composto da una torretta per attività di bird-watching, con altezza massima della piattaforma di m 4,00, dimensionata per un numero massimo di 6 utenti, aree verdi di filtro, oltre ad un parcheggio per circa 40 autovetture.

Elaborati richiesti:

1. planimetria in scala 1:200, con progettazione delle aree verdi e dei percorsi che dal parcheggio raggiungono la torretta;
2. sezione ambientale trasversale terra-lago in scala 1:200;
3. planimetria, sezione e prospetto della torretta in scala 1:50;
4. scheda con i materiali di finitura utilizzati e scheda con le caratteristiche delle specie vegetali;
5. relazione che illustri l'approccio progettuale adottato e fornisca una valutazione sulla compatibilità dell'intervento proposto, descrivendo i prevedibili impatti ambientali significativi.

SETTORE ARCHITETTURA – TRACCIA 5

Prova pratica

Progettare un Cinema – Teatro su due livelli (sala e tribuna), con almeno 500 posti a sedere, inserito nell'area riportata nella cartografia allegata.

Il progetto dovrà avere le seguenti funzioni: atrio e biglietteria, area ristoro, sala per spettacoli con palcoscenico/schermo, camerini, sala prove, servizi igienici, locali tecnici, deposito, area di parcheggio per gli utenti.

Gli elaborati che il candidato dovrà produrre sono:

- 1) schizzi preparatori di progetto
- 2) pianta, prospetti e sezioni dell'edificio in scala 1:200
- 3) approfondimento di una parte significativa (pianta e sezione) in scala 1:100
- 4) sezione in scala 1:20, che illustri nel dettaglio il sistema costruttivo, i materiali e i componenti impiegati.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Prima prova scritta

Il candidato elabori una relazione illustrativa del progetto, che chiarisca le soluzioni strutturali e le misure atte a garantire adeguata protezione antincendio e adeguate prestazioni acustiche.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI ARCHITETTO, PIANIFICATORE, PAESAGGISTA E
CONSERVATORE**

2ª SESSIONE - ANNO 2017

SEZIONE B

22 Novembre 2017

Architetti Sez. B

Prova pratica e prima prova scritta

TRACCIA 1

Prova pratica

Si richiede lo sviluppo grafico in scala 1:50 della residenza rappresentata nella pianta allegata.

Elaborati minimi richiesti:

- 1) Pianta in scala 1:50;
- 2) Sezioni trasversale e longitudinale in scala 1:50;
- 3) Stesura grafica di un particolare costruttivo a scelta del candidato, in scala opportuna.

Prima prova scritta

Il candidato elabori una relazione descrittiva, ipotizzando finiture e materiali della residenza oggetto della prova pratica, e una valutazione economica e quantitativa (computo metrico estimativo) riferita alla pavimentazione e alle tramezzature.

TRACCIA 2

Prova pratica

Si richiede lo sviluppo grafico in scala 1:50 della residenza su due livelli rappresentata nella pianta allegata.

Elaborati minimi richiesti:

- 1) Pianta in scala 1:50, con serramenti;



- 2) Sezione in scala 1:50;
- 3) Stesura grafica di un particolare costruttivo a scelta del candidato, in scala opportuna.

Prima prova scritta

Il candidato elabori una relazione descrittiva, ipotizzando finiture e materiali della residenza oggetto della prova pratica, e una valutazione economica e quantitativa (computo metrico estimativo) riferita alla pavimentazione e al controsoffitto.

TRACCIA 3

Prova pratica

Si richiede lo sviluppo grafico in scala 1:50 della residenza rappresentata nelle planimetrie allegate.

Elaborati minimi richiesti:

- 1) Piante in scala 1:50;
- 2) Sezione trasversale e longitudinale in scala 1:50;
- 3) Stesura grafica di dettaglio della scala, rappresentata in scala 1:20.

Prima prova scritta

Il candidato elabori una relazione descrittiva, ipotizzando finiture e materiali della residenza oggetto della prova pratica, e una valutazione economica e quantitativa (computo metrico estimativo) riferita al rivestimento del corpo scala interno con relativo parapetto, valutando finiture e relativi spessori di tutti i componenti e descrizione del relativo sistema di posa e fissaggio dei singoli elementi.

TRACCIA 4

Prova pratica

Si richiede lo sviluppo grafico in scala 1:50 della residenza rappresentata nelle piante allegate.

Elaborati minimi richiesti:

- 1) Planimetrie in scala 1:50;
- 2) Sezione trasversale e longitudinale in scala 1:50;
- 3) Stesura grafica di un particolare costruttivo a scelta del candidato, in scala opportuna.



Prima prova scritta

Il candidato elabori una relazione descrittiva, ipotizzando finiture e materiali della residenza oggetto della prova pratica, e una valutazione economica e quantitativa (computo metrico estimativo) riferita al sistema di copertura (piana o inclinata) a scelta del candidato, valutando la relativa stratificazione, con i relativi spessori ipotizzando un'area di sedime in ambito collinare.

TRACCIA 5

Prova pratica

Si richiede lo sviluppo grafico in scala 1:50 della residenza rappresentata nella pianta allegata.

Elaborati minimi richiesti:

- 1) Planimetrie in scala 1:50;
- 2) Sezione longitudinale in scala 1:50;
- 3) Stesura grafica di un particolare costruttivo a scelta del candidato, in scala opportuna.

Prima prova scritta

Il candidato elabori una relazione descrittiva, ipotizzando finiture e materiali della residenza oggetto della prova pratica, e una valutazione economica e quantitativa (computo metrico estimativo) riferita alla ai serramenti vetriati, specificandone la tipologia, i materiali, ed il relativo dimensionamento.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI ARCHITETTO, PIANIFICATORE, PAESAGGISTA E
CONSERVATORE**

2ª SESSIONE - ANNO 2017

SEZIONE B

22 Novembre 2017

Pianificatori Sez. B

Prova pratica e prima prova scritta

TRACCIA 1

Prova pratica

Quartiere residenziale: un'area di forma rettangolare ha il lato minore di 300 ml adiacente ad una strada di collegamento urbano con sezione di 15 ml, mentre ha il lato maggiore di 500 ml adiacente ad un'altra strada con sezione di 12 ml ed infine la direttrice nord-sud è parallela al lato minore.

Su tale area, assegnando ad ogni abitante 80 mc di cubatura e 25 mq di superficie lorda abitabile, progettare un quartiere residenziale sulla base della seguente normativa tecnica:

- a) densità comprensoriale territoriale 140 ab/ha;
- b) indice di fabbricazione comprensoriale 1,00 mc/mq;
- c) aree pubbliche non inferiori a 18 mq/ab;
- d) aree per la viabilità 20% della superficie totale;
- e) distacchi dai confini 5,00 ml.

Elaborati richiesti:

- 1) planimetria 1:1.000;
- 2) sezioni e profili 1:500;
- 3) schemi delle tipologie 1:200.

Prima prova scritta

Nell'area oggetto della prova pratica, il candidato analizzi e valuti la compatibilità urbanistica di una strada a scorrimento veloce che attraversa l'area, necessaria a garantire il collegamento con la rete autostradale.



TRACCIA 2

Prova pratica

Con riferimento alla cartografia assegnata, si chiede al candidato di individuare la tipologia di carta, la scala di rappresentazione, le zone territoriali omogenee ai sensi del Decreto interministeriale 2 aprile 1968, n. 1444. Si chiede inoltre di classificare la viabilità secondo parametri funzionali, di ipotizzare per ciascuna zona indici di edificabilità, determinando le superfici da destinare a standard di legge, e di individuare le parti del territorio soggette a vincolo di inedificabilità o a limitazioni d'uso con le relative fasce di pertinenza.

Prima prova scritta

Il candidato illustri le motivazioni di quanto elaborato nella prova pratica, in funzione di ipotetici obiettivi di intervento (scelti da candidato), esplicitando le priorità di attuazione, anche in relazione al vigente quadro legislativo nazionale.

TRACCIA 3

Prova pratica

Elaborare uno schema di piano di urbanizzazione per una zona omogenea di espansione C, per edilizia residenziale pubblica, in attuazione del P.R.G. di un Comune Siciliano con popolazione superiore ai 10.000 abitanti. Il comparto C copre un'area di 75.000 mq delimitata a Nord e a Sud da due strade urbane; ad Ovest confina poi con una zona B2 di completamento e ad est con un'area destinata a parco pubblico.

Il comparto è di forma rettangolare con i lati maggiori nella direttrice Est lunghi 300 ml.

I dati tecnici sono i seguenti:

it max.= 1,4 mc/mq;

if max.= 3,4 mc/mq;

h. max.= 12 ml;

mc/ab. = 100 (di cubatura residenziale);

Si richiedono:

- 1) planimetria 1:2.000 con annotazioni anche schematiche sulle procedure di calcolo per la determinazione delle superfici;
- 2) schema della viabilità con evidenziazione dei percorsi pedonali;
- 3) abaco dei tipi edilizi e degli alloggi 1:500;
- 4) pianta tipo e prospetto di un tipo edilizio (in linea o a torre) 1:200.

Prima prova scritta

Nell'area oggetto della prova pratica, il candidato analizzi e valuti la compatibilità urbanistica di un nuovo centro commerciale adiacente all'area, e le relative interazioni sotto il profilo del traffico veicolare, nonché i correttivi necessari al fine della mitigazione ambientale.



TRACCIA 4

Prova pratica

Progettare un insediamento residenziale su un'area di 4 ettari con densità di 100 ab/ha.

Definire:

a) le aree di servizio (in ragione di 4,5 mq/ab. per le scuole; 2,00 mq/ab. per gli altri servizi; 9,00 mq/ab. per il verde; 2,5 mq/ab. per i parcheggi);

b) le strade, le volumetrie residenziali (in ragione di 80 mc/ab. per le volumetrie residenziali, di 12 mc/ab. per le volumetrie non residenziali e di 4 mc/ab. per i negozi), con tipologie a schiera pari al 30% ed in linea pari al 70%.

Si richiede:

- 1) planimetria 1:500;
- 2) piante tipologie residenziali 1:200.

Prima prova scritta

Nell'area oggetto della prova pratica, il candidato analizzi e valuti la compatibilità urbanistica di una strada a scorrimento veloce che attraversa in adiacenza l'area, necessaria a garantire il collegamento con la rete autostradale.

TRACCIA 5

Prova pratica

Con riferimento alla cartografia allegata, il candidato ipotizzi di dover redigere la parte normativa di un piano urbanistico a scelta, specificandone i passaggi e gli elementi che ne caratterizzeranno la struttura, con riferimento alle specificità del sito.

Prima prova scritta

Nell'area oggetto della prova pratica, il candidato analizzi e valuti la compatibilità urbanistica di un parcheggio scambiatore a servizio della zona ZET (Zona Agricola- Urbana di tutela Ambientale).