

Per il settore Architettura risulta estratta la busta n° 2 contenente i seguenti temi progettuali:

TEMA ARCHITETTURA – BUSTA N.2 – EDILIZIA CIVILE

Nella città di Carbonia, città di fondazione degli anni trenta del Novecento, in un'area pianeggiante di dimensioni 40x80 m, periferica, situata in prossimità di un parco pubblico e confinante con lotti liberi, progettare una scuola materna a tre sezioni servita da un accesso pedonale principale e un accesso carrabile secondario di servizio.

1. Giustificazione dimensionale: 30 bambini per sezione
 2. Spazi per attività ordinate: 1,80 mq/bambino
 3. Spazi per attività libere: 1 mq/bambino
 4. Bagni: 0,67 mq/bambino = 20 mq per ogni sezione (considerando almeno un bagno per persone diversamente abili)
 5. Spogliatoi: 0,50 mq/bambino = 15 mq per ogni sezione
 6. Cucina: 30 mq
 7. Sala docenti: 15 mq
 8. Bagno docenti: 6 mq
 9. Lavanderia: 4 mq
 10. Spazio esterno gradonato per drammatizzazioni
 11. Infermeria e attesa, ufficio, gioco comune e zona mensa
 12. Prevedere per ogni alunno complessivamente 7 mq coperti e 1,8 mq all'aperto.
 13. Altezza minima: 3 m
 14. Rapporto di aero-illuminazione: 1/5
 15. Barriere architettoniche: rampe pendenza massima 8%
- I parcheggi auto sono fuori da quest'area, pertanto non vanno progettati, ma va prevista un'area di sosta breve.
- Si tenga conto che il dimensionamento dei singoli ambienti può essere suscettibile di variazioni del 15% in più o in meno.

Elaborati richiesti:

- Planimetria generale (Scala 1:500)
 - Piante, prospetti, sezioni (Scala 1:100 o >)
 - Sintetica relazione descrittiva dell'intervento che tenga conto del contesto urbano adiacente, delle scelte distributive, dei caratteri costruttivi, della sostenibilità edilizia, delle scelte linguistiche...
- Si consideri che gli edifici dell'intorno presentano una tipologia abitativa quadrifamiliare a due piani,

PROVA N.2 - TEMA ARCHITETTURA – BUSTA N.2

- Progettare le strutture dell'edificio scegliendo se farle o in cemento armato o in acciaio.
- Descrivere in modo schematico l'intera struttura con i suoi elementi strutturali
- Effettuata l'analisi dei carichi e scelto lo schema statico ritenuto più opportuno, dimensionare l'altezza di una delle travi sulla base della massima sollecitazione flessionale e la sezione di uno dei pilastri sulla base dell'azione normale.

Materiali

Se si sceglie di fare la struttura in cemento armato:
Se si sceglie di fare la struttura in acciaio:

Calcestruzzo: $R_{ck} = 30 \text{ MPa}$
Acciaio S 235

Acciaio: B 450 C

BUSTA 2 Settore Architettura - SCALA URBANA

Prova 1

Handwritten signatures and initials, including "G.S.", "W", and "J.M.", are present on the right side of the page.

In un ambito di margine di un centro urbano di media dimensione il Piano urbanistico comunale individua un comparto di riqualificazione a destinazione residenziale, delimitato dall'edificato esistente di completamento e da un asse di circoscrizione dell'abitato oltre il quale si trova il territorio agricolo.

Sulla base dei principi della pianificazione sostenibile il candidato elabori lo studio di un piano attuativo per la riqualificazione dell'area, tenendo conto dei seguenti parametri urbanistici:

Superficie territoriale: 29.000 mq

Indice di edificabilità territoriale: 0,8 mc/mq

almeno il 40% della superficie territoriale è da destinarsi a verde urbano attrezzato e a parcheggi a servizio del quartiere in cui è inserito il comparto

la restante superficie sarà suddivisa tra viabilità di piano, standards dimensionati in base agli abitanti insediabili e superficie fondiaria

altezza massima degli edifici: 7,50 mt

Il candidato dovrà produrre:

un planovolumetrico in scala 1:1000/2000 che rappresenti il progetto urbanistico del comparto;

la rappresentazione schematica delle urbanizzazioni, dei lotti edificabili, delle superfici destinate a servizi di quartiere e a standards di comparto

l'indicazione delle tipologie edilizie con le relative prescrizioni;

Prova 2

Il candidato descriva il dimensionamento insediativo del progetto di piano attuativo ed elabori una relazione descrittiva che contenga anche le principali prescrizioni normative.

Vengono aperte anche le buste non estratte e vengono letti gli altri temi.

PROVA n.1 TEMA ARCHITETTURA – BUSTA N.1 – EDILIZIA CIVILE

Il luogo che viene proposto al candidato è un piccolo complesso di residenze popolari situato alla periferia di un centro di fondazione italiano degli anni '30, progettato in forma di città giardino sui margini di un complesso di rilievi alberati paesaggisticamente rilevanti. Gli edifici esistenti, costruiti in tempo di guerra per le emergenze belliche, sono completamente degradati e l'amministrazione che ne è proprietaria ha deciso di demolirli per sostituirli con un nuovo complesso di case sociali.

Il candidato ha il compito di progettare nel contesto indicato un insediamento residenziale di edilizia sociale formato dall'aggregazione di un tipo edilizio unifamiliare a scelta del candidato.

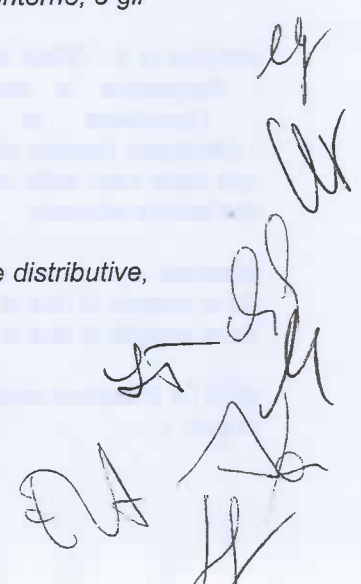
Il Piano Urbanistico comunale assegna i seguenti parametri edilizi da rispettare:

- Superficie territoriale: $70 \times 148 = 10.360$ mq;
- indice di edificabilità territoriale massimo di 1,5 mc/mq
- altezza massima 6,5, mt

Il candidato progetti l'unità edilizia e il suo rapporto con il contesto, tenuto conto del fatto che tutte le costruzioni al contorno sono alte sino a due piani e che gli spazi liberi circostanti sono formati da verde naturale. Dovrà essere definita l'accessibilità alle residenze, collegata con la viabilità al contorno, e gli eventuali spazi comuni delle residenze saranno liberamente definiti dal candidato.

Elaborati richiesti:

1. planimetria generale di progetto in scala 1:500
2. piante prospetti e sezioni dell'unità abitativa-tipo in scala 1:100
3. profili delle facciate su strada in scala 1:200
4. relazione sintetica descrittiva dell'intervento (relazioni di contesto, tipologia, scelte distributive, caratteri costruttivi, sostenibilità edilizia, scelte linguistico-formali...)
5. eventuali schemi tipologici e aggregativi
6. eventuali schizzi prospettici, annotazioni e diagrammi concettuali a tecnica libera
7. eventuali particolari costruttivi



PROVA N.2

TEMA ARCHITETTURA – BUSTA N.1

- Progettare le strutture dell'edificio scegliendo se farle o in cemento armato o in acciaio.
- Descrivere in modo schematico l'intera struttura con i suoi elementi strutturali
- Effettuata l'analisi dei carichi e scelto lo schema statico ritenuto più opportuno, dimensionare l'altezza di una delle travi sulla base della massima sollecitazione flessionale e la sezione di uno dei pilastri sulla base dell'azione normale.

Materiali

Se si sceglie di fare la struttura in cemento armato:

Calcestruzzo: Rck = 30 MPa

Acciaio: B 450 C

Se si sceglie di fare la struttura in acciaio:

Acciaio S 235

BUSTA 1 Settore Architettura - SCALA URBANA

Prova 1 ALTERNATIVA B

In un ambito di margine di un centro urbano di media dimensione il Piano urbanistico comunale individua un comparto di riqualificazione a destinazione residenziale, delimitato dall'edificio esistente di completamento e da un asse di circonvallazione dell'abitato oltre il quale si trova il territorio agricolo.

Sulla base dei principi della pianificazione sostenibile il candidato elabori lo studio di un piano attuativo per la riqualificazione dell'area, tenendo conto dei seguenti parametri urbanistici:

Superficie territoriale: 40.000 mq

Indice di edificabilità territoriale: 0,8 mc/mq

almeno il 40% della superficie territoriale è da destinarsi a verde urbano attrezzato e a parcheggi a servizio del quartiere in cui è inserito il comparto

la restante superficie sarà suddivisa tra viabilità di piano, standards dimensionati in base agli abitanti insediabili e superficie fondiaria

altezza massima degli edifici: 7,50 mt

è prescritta la conservazione e il recupero del fabbricato esistente individuato in planimetria, un capannone industriale di interesse storico culturale; il volume esistente è pari a 5.000 mc

Il candidato dovrà produrre:

un planovolumetrico in scala 1:1000 che rappresenti il progetto urbanistico del comparto;

la rappresentazione schematica delle urbanizzazioni, dei lotti edificabili, delle superfici destinate a servizi di quartiere e a standards di comparto

l'indicazione delle tipologie edilizie con le relative prescrizioni;

Prova 2

Il candidato descriva il dimensionamento insediativo del progetto di piano attuativo ed elabori una relazione descrittiva che contenga anche le principali prescrizioni normative.

Per il settore **Conservazione** risulta estratta la busta n° 2 contenente i seguenti temi progettuali:

"Il candidato definisca il progetto di conservazione e restauro per il caso proposto, situato nel centro storico di Cagliari, precisando puntualmente gli interventi e le tecniche da utilizzare.

Nella stesura del progetto, l'elenco degli elaborati dovrà essere coerente con la normativa vigente.

A conclusione del lavoro, il candidato collochi le proprie scelte progettuali nel quadro dell'attuale panorama culturale in materia di restauro.

Si fa presente che l'immobile:

- è di proprietà pubblica ed ha più di settant'anni;

- è attualmente in disuso;

- presenta murature portanti a sacco in pietra cantone;

- presenta problemi di umidità di risalita nella parte basamentale e di infiltrazione delle acque meteoriche nella parte sommitale;

- ha un tetto con struttura portante a capriata, orditura secondaria in legno e incannucciato, e presenta limitate aree di crollo;

- è dotato di solai intermedi in travi di legno fortemente inflesse in mezzera.

Il candidato illustri il progetto, oltre che in relazione, anche mediante grafici e schemi."

Viene aperta anche la busta non estratta e viene letto l'altro tema:

"Il candidato analizzi il caso proposto, situato nel centro storico di Cagliari, descrivendo il processo metodologico da seguire per la conoscenza puntuale del manufatto architettonico, diretta, indiretta e strumentale, approfondendo gli aspetti cronologici e stratigrafici.

Inoltre ipotizzi una possibile rifunzionalizzazione dell'edificio in relazione al contesto urbano in cui è inserito ed alle sue peculiarità architettoniche e storiche.

Si fa presente che l'immobile:

- è di proprietà pubblica ed ha più di settant'anni;
- è attualmente in disuso;
- presenta murature portanti a sacco in pietra cantone;
- ha un tetto con struttura portante a capriata, orditura secondaria in legno e incannucciato;
- è dotato di solai intermedi in travi di legno.

Il candidato accompagni la relazione descrittiva con grafici e schemi."

Per il settore Pianificazione risulta estratta la busta n° .2 contenente i seguenti temi progettuali:

"Sezione A - Settore "Pianificazione Territoriale"

BUSTA 2 - Tema 1

Con riferimento ad una città ubicata sulla costa e caratterizzata da un territorio di particolare pregio ambientale descriva il candidato il processo di elaborazione della Valutazione ambientale strategica del piano urbanistico, precisando gli aspetti metodologici e normativi.

Tema 2

Il candidato valuti il significato e le potenzialità dei programmi urbani complessi (Programmi di recupero urbano, Programmi di riqualificazione urbana, Contratti di quartiere, Programmi integrati, etc) come strumenti per garantire una migliore efficacia operativa della pianificazione urbanistica ai fini del miglioramento della qualità insediativa e ambientale. Si richiede di descrivere casi di studio significativi e di illustrare i principali riferimenti giuridico normativi.

Viene aperta anche la busta non estratta e viene letto l'altro tema.

Sezione A - Settore "Pianificazione Territoriale"

BUSTA 1 - Tema 1

Scegliendo un ambito territoriale con caratteri metropolitani il candidato descriva:

- le linee guida di un piano territoriale di coordinamento dell'area vasta metropolitana anche attraverso alcuni esempi;
- l'approccio metodologico con riferimento alle posizioni più significative della teoria della pianificazione;
- il programma operativo;
- i riferimenti legislativi.

Al candidato si richiede di delineare il dispositivo spaziale del piano, di indicare i processi più rilevanti del territorio in esame, sia positivi che negativi, e quindi problemi e potenzialità.

Tema 2

Il candidato affronti il tema della pianificazione strategica in ambito urbanistico, descrivendo la genesi, l'evoluzione, il rapporto con la pianificazione urbanistica e le più significative applicazioni italiane e internazionali. Descriva inoltre le fasi di un processo di pianificazione strategica per una città di medie dimensioni facendo anche riferimento a casi di studio che conosce.

Per il settore **Architettura** risulta estratta la busta n° 1 contenente i seguenti temi:

SEZIONE "A" – SETTORE "ARCHITETTURA"
SECONDA PROVA SCRITTA - BUSTA 1

Tema 1

La cultura progettuale contemporanea, per molteplici ragioni, ha espresso le sue specifiche declinazioni del rapporto con l'ambiente e dell'efficienza energetica degli edifici.

Il candidato delinea in tutto o in parte, i momenti salienti di un percorso che parte dalla rivoluzione tecnica e industriale dell'800, per giungere alle attuali concezioni dell'architettura sostenibile, con particolare riferimento al rapporto tra tecnologie e linguaggi.

Tema 2

Il rapporto del progetto con il luogo, in senso culturale e storico, oppure fisico e ambientale, torna periodicamente ad essere assunto come elemento fondativo, e alternativamente (o anche nello stesso periodo storico) viene oscurato o contrastato da visioni che ne prescindono.

Il candidato argomenti con piena libertà di scelta sulle sue differenti declinazioni, sulle fasi storiche, sui casi e gli autori da portare come esempi.

TEMA 3

Il candidato analizzi e descriva l'evoluzione dei modelli insediativi alle diverse scale, sia urbana che territoriale, con le relative implicazioni sul consumo di suolo e la sostenibilità ambientale degli insediamenti.

Viene aperta anche la busta n. 2 non estratta:

SEZIONE "A" – SETTORE "ARCHITETTURA"
SECONDA PROVA SCRITTA - BUSTA 2

TEMA 1

Il Movimento Moderno ha creato una cesura rispetto agli stili architettonici del passato.

Il candidato analizzi il fenomeno con tutte le sue accezioni, facendo riferimento a casi, autori, teorie critiche etc.

TEMA 2

L'architettura propone ciclicamente un'alternanza tra culture e atteggiamenti progettuali differenti. Ad esempio, uno degli approcci più significativi vede il progetto indissolubilmente legato al contesto, con un'architettura radicata nei territori, mentre altre visioni dell'architettura si riferiscono a processi generali e universalmente validi; così come gli aspetti formali e linguistici sono apparsi di volta in volta austeri e minimali oppure più elaborati ed espressivi.

Il candidato argomenti criticamente questi approcci, citando esempi e casi.

TEMA 3

Architettura e norme: limiti alla creatività o occasione di crescita?

Il candidato tracci un percorso progettuale evidenziando i rapporti tra elementi normativi (regole tecniche, prestazionali, di efficienza energetica...) e aspetti formali e linguistici dell'architettura.

Per il settore **Conservazione** risulta estratta la busta n° 1 contenente i seguenti temi progettuali:

"Le attuali prassi operative nel campo del restauro e i loro fondamenti teorici"

Viene aperta anche la busta n. 2 non estratta

"Origini, sviluppo e attualità del restauro critico."

Per il settore **Pianificazione** risulta estratta la busta n° 2 contenente i seguenti temi progettuali:

A vertical column of handwritten signatures and initials on the right margin of the page. From top to bottom, they include: a stylized signature, a signature that looks like 'H', a signature that looks like 'A', a signature that looks like 'RS', a signature that looks like 'W', a signature that looks like 'eg', and a signature that looks like 'A'.

Sezione A - Settore "Pianificazione Territoriale"

PROVA SCRITTA

BUSTA 2

Tema 1

Il candidato descriva il quadro della pianificazione territoriale con valenza ambientale in Italia tracciando le linee evolutive, i riferimenti giuridico legislativi italiani ed europei, i tipi di strumenti, i soggetti istituzionali, gli ambiti territoriali di riferimento.

Tema 2

Il candidato affronti il tema della pianificazione paesaggistica in Italia evidenziando la genesi, le linee evolutive, i riferimenti giuridico legislativi italiani ed europei, i tipi di strumenti, i soggetti istituzionali.

Viene aperta anche la busta non estratta e viene letti l'altro tema.

Sezione A - Settore "Pianificazione Territoriale"

PROVA SCRITTA

BUSTA 1

Tema 1

Il candidato descriva il quadro della pianificazione urbanistica in Italia individuando le diverse forme di piano, i tipi di strumenti, i soggetti istituzionali, gli ambiti territoriali di riferimento, i lineamenti legislativi e tracciando le linee evolutive.

Tema 2

Il candidato affronti il tema delle relazioni tra pianificazione e sicurezza del territorio con particolare riferimento al rischio (sismico, idrogeologico etc.).