ESAMI DI STATO II^ 2018 (15-16 novembre 2018).

ARC A 2/1

ESAMI DI STATO per la Professione di Architetto - SEZIONE A

PROVA PRATICA

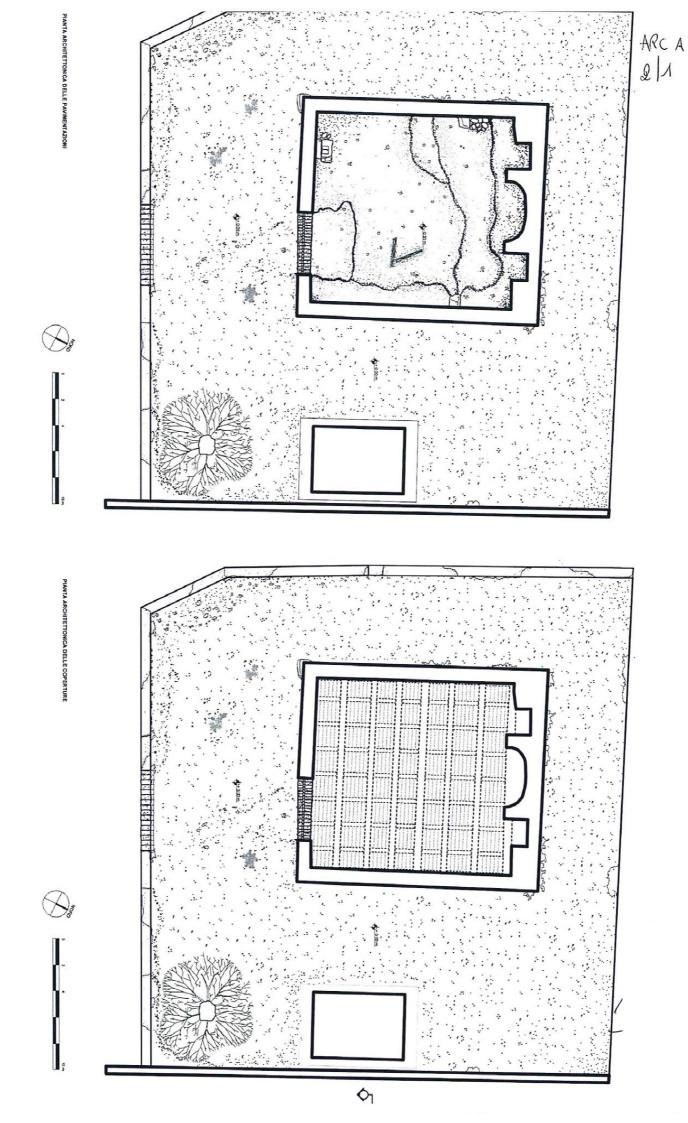
Il candidato in base agli elaborati grafici forniti, con scala metrica di riferimento, del mausoleo di Campo Barbarico a Roma, elabori il progetto che preveda:

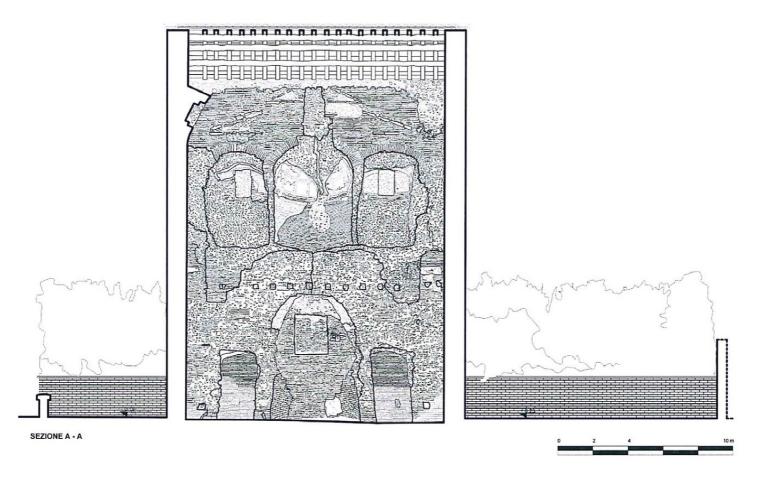
- una nuova destinazione d'uso su due livelli;
- la costruzione di un solaio e di una scala interni;
- l'inserimento dei servizi;
- il rifacimento del pavimento e degli infissi;
- la definizione degli schemi degli impianti che si ritengono necessari;
- la sistemazione dello spazio esterno dentro la recinzione.

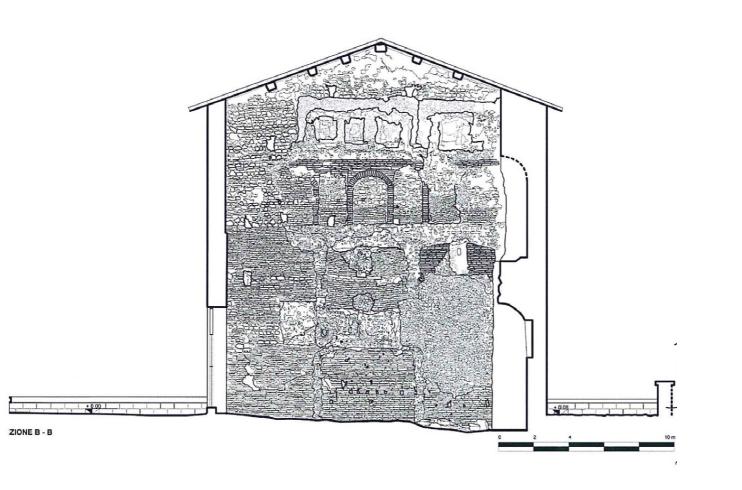
Si richiedono una planimetria complessiva in scala 1:200, elaborati in scala 1:100 e 1:50 nel tipo e nel numero adeguato e dettagli costruttivi in scala 1:20.

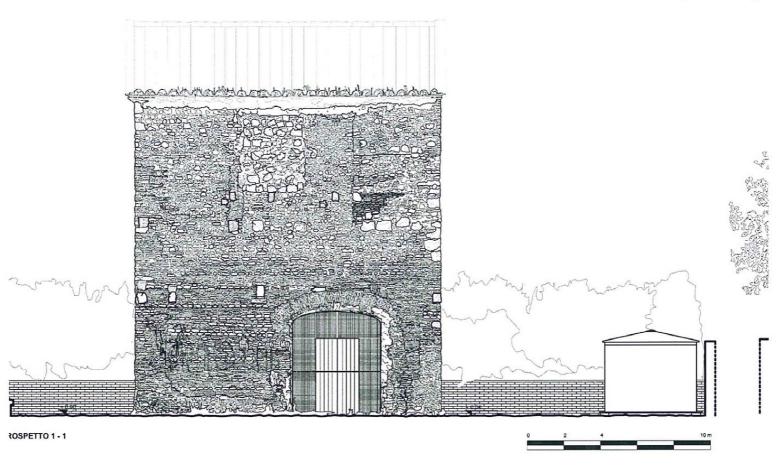
PRIMA PROVA SCRITTA

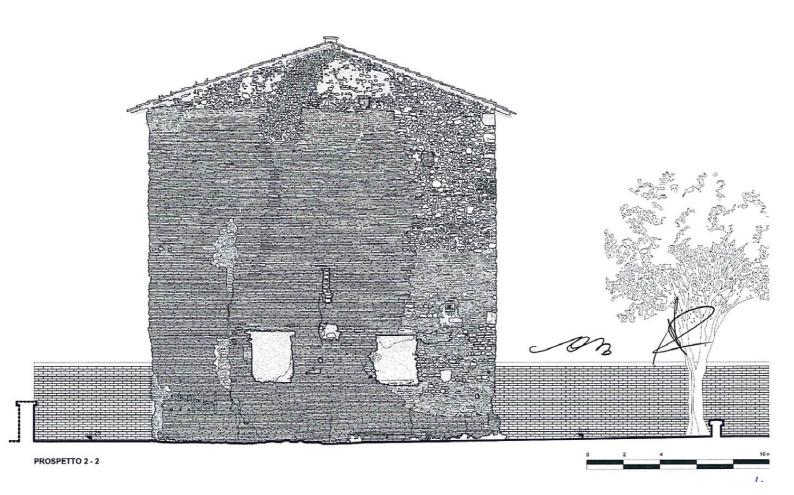
Nella relazione il candidato illustri le scelte di progetto, con particolare riferimento alle parti di nuova realizzazione e, dopo l'individuazione delle più evidenti tipologie di degrado, descriva gli interventi conservativi da adottare sui paramenti murari a vista.

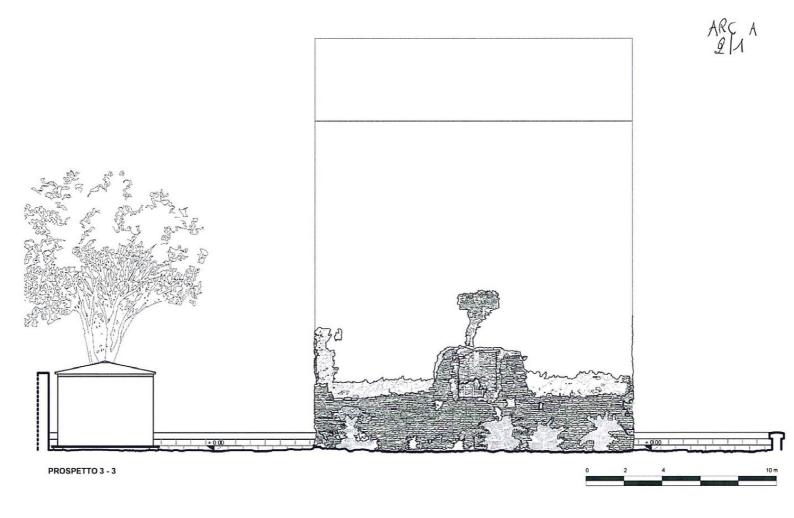


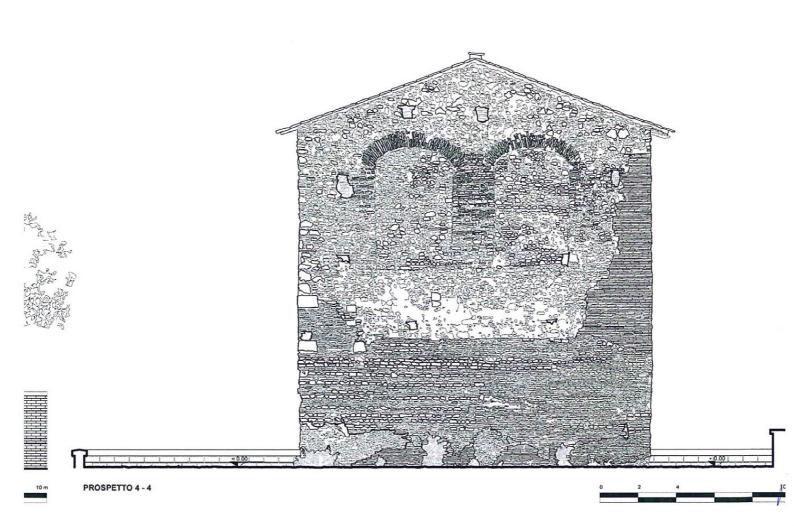












Professione di Architetto - A

Prima Prova Pratica

Tema di progetto: scuola per l'infanzia

Su di un'area pianeggiante adiacente ad un parco, il candidato progetti una struttura didattica per l'infanzia, per circa 90 bambini da 3 a 5 anni. Tale struttura dovrà fruttare al massimo energia da fonti alternative, cioè pensare a delle strategie bioclimatiche (serra solare, tetto giardino, pompa di calore geotermica, muro di trombe etc..) per ottenere un edificio NZEB

L'edificio, ad un piano, sarà composto da:

- · Atrio d'ingresso per l'accoglienza dei bambini
- Agorà
- 4 aule-laboratorio cioè distinte per funzione: 1 musica, 1 artefigurative, 1 linguistico/scientifica, 1 gioco
- 1 infermeria
- Giardino comune alberato di fronte ad ogni aula attrezzato per i giochi all'aperto
- · Servizi e spogliatoi bambini
- Sala docenti con servizi dedicati
- Mensa e piccola Cucina

L'atrio d'ingresso condurrà ad uno spazio filtro da dove si raggiungerà l'agorà.

L'agorà sarà direttamente collegata con le aule, con il giardino

Tutte le aule avranno il proprio locale servizi/ spogliatoio con gli armadietti per i bambini.

Elaborati da produrre:

- 1. Planimetria / planovolumetrico scala 1:500;
- 2. 1 pianta, 2 prospetti e 2 sezioni del fabbricato scala 1:100;
- 3. schemi significativi sulle strategie bioclimatiche adottate per le stagioni fredde e per le stagioni calde in funzione anche dell'orientamento
- 4. qualche particolare costruttivo a scelta del candidato.
- 5. Rispettando, per il dimensionamento, i requisiti minini del D.M. 18/12/1975, forma e dimensioni sono a scelta del candidato

TEMA PER LA PRIMA PROVASCRITTA

Il progetto dovrà essere corredato da una breve relazione tecnico-descrittiva, e dal dimensionamento di massima della struttura ipotizzata

Professione di Architetto - A

Prima Prova Pratica

Tema di progetto: progetto di un villa residenziale con piscina

Il candidato progetti una villa unifamiliare su 2 livelli, all'interno di un lotto d'angolo 30 x40 mt, confinante su 2 lati con una strada comunale e sugli altri 2 con delle preesistenze.

Il distaccho dal muro di confine con le preesistenze sarà di 5 metri, mentre dalla strada comunale sarà di 10 mt.

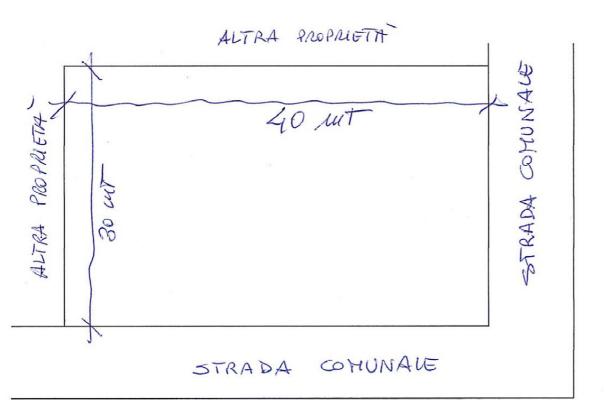
Al piano terra si dovrà prevedere il soggiorno, pranzo, cucina e bagno; al piano superiore 3 camere da letto e 2 bagni (un bagno per la camera matrimoniale e l'altro in comune tra le 2 camere).

Si richiede:

- ✓ Planimetria generale con sistemazione a verde, alberature, percorsi di accesso e una piscina 6x12 scala 1:200
- ✓ Piante, prospetti e sezioni scala 1:100
- ✓ Dettaglio costruttivo scala 1:20
- ✓ Schizzi o prospettive d'insieme

Prima Prova Pratica

Relazione per motivare le soluzioni architettoniche adottate, dimensionamento strutturale e schema impianti. Computo metrico di massima, distinto per macro voci delle lavorazioni previste



1) STAZIONE AUTOLINEE

Su un'area di 100 x 50 metri, pianeggiante e posta al margine di una strada a scorrimento veloce su uno dei lati lunghi, si progetti una stazione per autobus a grande percorrenza comprendente n.8 postazioni di sosta per bus e un edificio polifunzionale di 500 mq complessivi disposti su due piani. Al piano terra biglietterie, bar, sala di attesa e centro informazioni. Al piano superiore ristorante con relative cucine, piccolo centro commerciale composto da 8 negozi, ufficio della direzione con annessa segreteria. Particolare attenzione va posta ai collegamenti verticali, anche meccanizzati.

Si disegni una planimetria generale scala 1:500. Piante, sezioni, prospetti scala 1:200. Un dettaglio di una parte significativa del progetto scala 1:50.

2) PROVA SCRITTA

1) EDIFICIO IN LINEA

In una zona residenziale urbana progettare un edificio in linea di 4 piani (piano terra pilotis + 3 piani soprastanti)

Lorganismo è composto da n. 3 corpi scala identici. Ogni corpo scala distribuisce al piano n. 4 alloggi, 2 per nuclei familiari di 2 persone e 2 per nuclei di 4 persone . Gli alloggi per 2 pers. avranno una superfice utile di mq. 60 circa (angolo cottura) oltre logge e balconi mentre quelli per 4 persone avranno una superfice utile di mq. 100 circa oltre logge e balconi .

Il lotto su cui sarà realizzato l'edificio è pianeggiante con una dimensione di ml.80 x 40 e posto lungo una strada di quartiere.

Progettare il sistema degli accessi e degli spazi verdi antistanti e retrostanti, i parcheggi per i residenti ed eventuali ospiti .

Il progetto dovrà dimostrare una particolare attenzione relativamente al risparmio energetico, alla ecocompatibilità ed all'architettura degli interni.

ELABORATI RICHIESTI

Planimetria generale scala 1:200
Prospetti generali scala 1:200
Una sezione significativa scala 1:200

Piante (p.terra e piano tipo) di uno dei 3 corpi scala scala 1:100

Piante dei 2 tipi di alloggio (con arredi) scala 1:50

Si richiede di quotare almeno gli elementi essenziali delle piante e delle sezioni richieste

2) PROVA SCRITTA

1) CLUB HOUSE

In un circolo sportivo situato in una zona periferica della città, dotato di 4 campi da tennis, 2 campi di calcetto, piscina coperta / scoperta, si progetti un edificio/i destinato ad accogliere i servizi di supporto funzionale e le zone sociali. L'area a disposizione per l'edificio è rettangolare, pianeggiante, ed ha dimensioni di ml. 30x20, Uno dei lati lunghi affaccia sulla zona riservata alla piscina, il lato opposto affaccia verso il parcheggio, i due lati corti sulle altre zone sportive.

L'edificio dovrà prevedere i seguenti spazi funzionali:

Ambienti di supporto all'attività sportiva:

- 2 spogliatoi per i soci del circolo (maschi/femmine) dotati dei relativi servizi ;
- 2 spogliatoi per istruttori e giudici di gara (maschi/femmine) con relativi servizi ;
- Pronto soccorso con wc;
- Magazzino/ deposito;
- Locale impianti;

Zona sociale:

- Ingresso/ attesa guardaroba;
- Sala soggiorno polifunzionale Bar Ristorante con spazio all'aperto attrezzato;
- Cucina con dispensa,
- Ufficio direzione e segreteria ;
- Solarium

Superfice coperta max mq. 300 (escluse eventuali terrazze e spazi all'aperto).

Altezza massima consentita: ml. 7.00

Il progetto dovrà dimostrare una particolare attenzione relativamente al risparmio energetico, alla ecocompatibilità ed all'architettura degli interni.

ELABORATI RICHIESTI

Planimetria generale (impianti ed edificio) scala 1:500

Pianta/e edificio scala 1:100

Prospetti scala 1:100

Almeno una sezione significativa scala 1:100

Si richiede di quotare almeno gli elementi essenziali delle piante e delle sezioni richieste.

1) STAZIONE AUTOLINEE

Su un'area di 100 x 50 metri, pianeggiante e posta al margine di una strada a scorrimento veloce su uno dei lati lunghi, si progetti una stazione per autobus a grande percorrenza comprendente n.8 postazioni di sosta per bus e un edificio polifunzionale di 500 mq complessivi disposti su due piani. Al piano terra biglietterie, bar, sala di attesa e centro informazioni. Al piano superiore ristorante con relative cucine, piccolo centro commerciale composto da 8 negozi, ufficio della direzione con annessa segreteria. Particolare attenzione va posta ai collegamenti verticali, anche meccanizzati.

Si disegni una planimetria generale scala 1:500. Piante, sezioni, prospetti scala 1:200. Un dettaglio di una parte significativa del progetto scala 1:50.

2) PROVA SCRITTA

1) EDIFICIO IN LINEA

In una zona residenziale urbana progettare un edificio in linea di 4 piani (piano terra pilotis + 3 piani soprastanti)

Lorganismo è composto da n. 3 corpi scala identici. Ogni corpo scala distribuisce al piano n. 4 alloggi, 2 per nuclei familiari di 2 persone e 2 per nuclei di 4 persone . Gli alloggi per 2 pers. avranno una superfice utile di mq. 60 circa (angolo cottura) oltre logge e balconi mentre quelli per 4 persone avranno una superfice utile di mq. 100 circa oltre logge e balconi .

Il lotto su cui sarà realizzato l'edificio è pianeggiante con una dimensione di ml.80 x 40 e posto lungo una strada di quartiere.

Progettare il sistema degli accessi e degli spazi verdi antistanti e retrostanti, i parcheggi per i residenti ed eventuali ospiti .

Il progetto dovrà dimostrare una particolare attenzione relativamente al risparmio energetico, alla ecocompatibilità ed all'architettura degli interni.

ELABORATI RICHIESTI

Planimetria generale scala 1:200
Prospetti generali scala 1:200
Una sezione significativa scala 1:200

Piante (p.terra e piano tipo) di uno dei 3 corpi scala scala 1:100

Piante dei 2 tipi di alloggio (con arredi) scala 1:50

Si richiede di quotare almeno gli elementi essenziali delle piante e delle sezioni richieste

2) PROVA SCRITTA

1) CLUB HOUSE

In un circolo sportivo situato in una zona periferica della città, dotato di 4 campi da tennis, 2 campi di calcetto, piscina coperta / scoperta, si progetti un edificio/i destinato ad accogliere i servizi di supporto funzionale e le zone sociali. L'area a disposizione per l'edificio è rettangolare, pianeggiante, ed ha dimensioni di ml. 30x20, Uno dei lati lunghi affaccia sulla zona riservata alla piscina, il lato opposto affaccia verso il parcheggio, i due lati corti sulle altre zone sportive.

L'edificio dovrà prevedere i seguenti spazi funzionali:

Ambienti di supporto all'attività sportiva:

- 2 spogliatoi per i soci del circolo (maschi/femmine) dotati dei relativi servizi ;
- 2 spogliatoi per istruttori e giudici di gara (maschi/femmine) con relativi servizi ;
- Pronto soccorso con wc;
- Magazzino/ deposito;
- Locale impianti;

Zona sociale:

- Ingresso/ attesa guardaroba;
- Sala soggiorno polifunzionale Bar Ristorante con spazio all'aperto attrezzato;
- Cucina con dispensa,
- Ufficio direzione e segreteria ;
- Solarium

Superfice coperta max mq. 300 (escluse eventuali terrazze e spazi all'aperto).

Altezza massima consentita: ml. 7.00

Il progetto dovrà dimostrare una particolare attenzione relativamente al risparmio energetico, alla ecocompatibilità ed all'architettura degli interni.

ELABORATI RICHIESTI

Planimetria generale (impianti ed edificio) scala 1:500

Pianta/e edificio scala 1:100

Prospetti scala 1:100

Almeno una sezione significativa scala 1:100

Si richiede di quotare almeno gli elementi essenziali delle piante e delle sezioni richieste.