

*Ministero dell'istruzione e del merito***A028 - ESAME DI STATO CONCLUSIVO DEL SECONDO CICLO DI ISTRUZIONE**

Indirizzo: ITCA - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO
(Testo valevole anche per l'indirizzo quadriennale IT31)

Disciplina: PROGETTAZIONE, COSTRUZIONI E IMPIANTI

Il candidato svolga la prima parte della prova e due tra i quesiti proposti nella seconda parte.

PRIMA PARTE

Un Comune di grande tradizione gastronomica indice un concorso di progettazione e di idee per la realizzazione di un **ristorante per circa 90 coperti** in una splendida location di un lungo fiume.

L'obiettivo è creare un'icona architettonica dedicata alla ristorazione, un luogo innovativo e multifunzionale in grado di trattenere il cliente con un'esperienza sensoriale completa e favorire la socializzazione. Uno spazio pronto ad accogliere la tecnologia con lo scopo di migliorare l'esperienza dell'utente trovando nuovi modi di intendere il ristorante/bar come luogo in cui trattenersi.

Il lotto è di 3500 m² ed è servito da una strada comunale di collegamento.

Nel programma funzionale gli spazi minimi richiesti sono:

- **Atrio d'ingresso**
- **Sala ristorante** per circa 90 coperti in comunicazione diretta con l'esterno
(Per l'ingombro considerando i tavoli quadrati come tipologia più diffusa nei locali di ristorazione, come dimensioni generali si possono assumere, ad esempio:
per i tavoli 0,80x0,80 m o 0,90x0,90 m
per le sedie 0,40x0,40 m
per il passaggio tra i tavoli 0,30/0,40 m
Ne consegue un ingombro di circa 1,20 m² per posto a sedere).
- **Angolo bar/caffetteria**
- **Cucina** con dispensa e magazzino
(La cucina deve essere organizzata in maniera da non dover essere attraversata dall'ingresso delle merci. La dimensione minima di una cucina con ricettività fino a 50 posti deve essere di almeno 20 m² comprensivi della zona lavaggio. Per ricettività maggiore si calcolano 0,5 m² per pasto. Per ricettività superiore a 100 posti è necessario predisporre una zona riservata al lavaggio delle stoviglie di superficie minima pari 5 m²).
- **Servizi igienici e spogliatoio** per il personale
(Almeno un servizio igienico per il personale con un antibagno. Tale spazio può essere anche utilizzato come spogliatoio se presenta le dimensioni minime dettate dai regolamenti. Uno spogliatoio con superficie pari a non meno di 1,50 m² per ogni addetto).
- **Servizi igienici** per il pubblico
(Almeno un servizio igienico per il pubblico ogni 60 m², o frazioni, della superficie del locale con le seguenti caratteristiche: superficie minima di 1 m²; antibagno con superficie minima di 1 m², la porta che accede all'esterno dovrà essere dotata di ritorno automatico con apertura verso l'esterno).
- **Spazio con funzione di smart working** da vivere come il "third place" tra casa e lavoro dotato di poltroncine, prese elettriche e connessioni wi-fi. Una zona a metà strada tra l'open air e lo spazio tradizionale inteso tra confini murali.

*Ministero dell'istruzione e del merito***A028 - ESAME DI STATO CONCLUSIVO DEL SECONDO CICLO DI ISTRUZIONE**

Indirizzo: ITCA - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO
(Testo valevole anche per l'indirizzo quadriennale IT31)

Disciplina: PROGETTAZIONE, COSTRUZIONI E IMPIANTI

- **Spazio esterno attrezzato**
- **Locale tecnico**
- **Parcheggio**
- **Locali accessori**
- **Qualunque altro spazio ritenuto utile alla funzionalità** del complesso potrà essere introdotto a discrezione del candidato.

Una volta assunti liberamente tutti i dati necessari il candidato esegua la progettazione dell'edificio. Il DNA del design potrebbe ispirarsi alla forma fluida del fiume o comunque ad una geometria capace di stimolare la curiosità del pubblico aggiungendo un valore significativo all'interesse dell'estetica complessiva.

La soluzione progettuale sarà individuata mediante i seguenti elaborati:

1. planimetria generale del lotto in scala non inferiore a 1:500 con sistemazione esterna;
2. pianta/e in scala liberamente scelta, prospetti ed almeno una sezione significativa.

SECONDA PARTE

Dovranno essere sviluppati due dei seguenti quesiti, eventualmente avvalendosi delle conoscenze e competenze maturate attraverso le esperienze formative extrascolastiche, qualora effettuate:

- 1) In riferimento alla soluzione progettuale proposta, il candidato proceda al **dimensionamento** e alla **verifica** di un **elemento strutturale a scelta** (sono ammesse semplificazioni di calcolo purché a vantaggio di sicurezza).
- 2) Il candidato, in riferimento alla soluzione progettuale proposta, rappresenti graficamente almeno un **particolare costruttivo**.
- 3) Il candidato illustri i **documenti** occorrenti per la **tenuta contabile dei lavori**.
- 4) Il candidato illustri, attraverso l'analisi di un'opera significativa a sua scelta, le caratteristiche dell'**architettura organica**.

Durata massima della prova: 8 ore.

L'elaborato scritto-grafico potrà essere redatto a mano libera, con l'ausilio di righe e squadre, oppure con l'ausilio del CAD (o programmi di grafica computerizzata equivalenti), ma comunque eseguito in scala.

È consentito anche l'utilizzo di software parametrici purché sia inibito l'impiego di eventuali librerie di "pacchetti" già predisposti per i particolari costruttivi.

È consentito l'uso del manuale del geometra, di manuali tecnici, prontuari e di calcolatrice non programmabile.

È consentito l'utilizzo delle "librerie" di arredo (che dovranno essere rese disponibili sui computer dalla Commissione prima della data della prova di esame).

È interdetto l'uso di Internet e di qualunque supporto di dati digitali (chiavette usb, cd, dvd od altro).

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla consegna della traccia.