

ESAMI DI STATO PER GEOMETRA - SESSIONE 1993

PRIMA PROVA SCRITTOGRAFICA

Una Fondazione, che ha tra i fini statutari la protezione degli animali, ha programmato di realizzare un centro per l'affidamento temporaneo (custodia e cura) di cani e di gatti.

Il terreno su cui dovrà essere realizzato è pianeggiante e di estensione più che sufficiente per i fabbisogni progettuali specificati nel seguito.

Il centro includerà padiglioni per il ricovero degli animali e un fabbricato destinato ai servizi generali.

La dirigenza della Fondazione chiede che il fabbricato sia costituito, oltre che dai locali accessori eventualmente proposti dal progettista, anche da:

- + locale per il ricevimento del pubblico con annesso servizio igienico;
- + due salette, con annesso bar, a disposizione per gli incontri fra padroni di cani e gatti che intendono praticare, in occasione delle ferie, lo scambio alla pari degli animali;
- + ufficio per l'amministrazione del centro;
- + ambulatorio per visite veterinarie e per il trattamento igienico-estetico degli animali;
- + locale per l'esposizione e la vendita dei prodotti necessari per la cura e l'alimentazione degli animali stessi;
- + magazzino per i suddetti prodotti (destinati sia alla vendita che al consumo interno);
- + deposito di attrezzi, fertilizzanti e antiparassitari per la cura del parco circostante il fabbricato e i padiglioni;
- + mensa, docce e altri locali per gli addetti al centro, previsti in 8 unità;
- + autorimessa per il ricovero di due furgoncini;
- + abitazione per il custode (due camere, cucina e bagno);
- + locale per la centrale dell'impianto di riscaldamento.

È facoltà del candidato di frazionare la consistenza immobiliare in più edifici. In tal caso la planimetria d'insieme dovrà riportare - oltre che la forma e l'estensione del terreno che si ritiene di impegnare per la realizzazione del centro - i percorsi che collegano gli edifici, i padiglioni per il ricovero degli animali e i parcheggi per le auto; con la precisazione delle distanze fra gli episodi costruttivi che compongono il complesso.

È altresì facoltà del candidato di completare la proposta progettuale con la rappresentazione dei padiglioni per l'alloggio delle due specie animali, nella previsione di una ricettività complessiva dell'ordine di un migliaio di unità.

Le scale di rappresentazione sono a scelta del candidato.

Il geometra integrerà il progetto con la trattazione di almeno uno dei seguenti argomenti:

- + calcolo e rappresentazione di elementi della struttura;
- + rappresentazione di dettagli di esecuzione (infissi, murature ecc.);
- + redazione del computo metrico di una categoria di lavoro;
- + calcolo e/o rappresentazione grafica di uno degli impianti tecnici (idraulico, elettrico, inceneritorio, di climatizzazione ecc.) ovvero di parte di uno di essi;
- + rappresentazione dall'arredamento di qualche locale;
- + rappresentazione dell'impianto di alberi e siepi.

Una breve relazione illustrerà i criteri adottati nella progettazione.

Tempo massimo concesso lo svolgimento della prova: 8 ore.

È consentito soltanto l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici.