

Esame	Sessione	Materia	Argomento	Anno
Abilitazione	Straordinaria	Tecnologia delle costruzioni	Caserma per guardie forestali	1994

## Prima prova scritto-grafica

Progettare un edificio da adibire a caserma per 10 guardie forestali oltre a un vice-comandante e un comandante.

Il fabbricato, che sarà realizzato su un terreno pianeggiante di proprietà demaniale e di superficie più che sufficiente al bisogno, è composto da:

- ↳ un ingresso con funzioni di attesa e informazioni;
- ↳ un ufficio per il comandante;
- ↳ un ufficio per il vice-comandante;
- ↳ 3 uffici per le guardie;
- ↳ una camera di sicurezza;
- ↳ 7 camere soggiorno-letto ciascuna delle quali dotata di servizi, avente superficie complessiva non inferiore a m<sup>2</sup> 25 circa;
- ↳ una sala mensa per 16 coperti, con cucina ed accessori;
- ↳ una sala per il tempo libero attrezzata per biliardo, angolo caffè, lettura e giuoco carte;
- ↳ una rimessa per mezzi di trasporto, leggeri e pesanti, di m<sup>2</sup> 200 circa, con annessa officina di piccola manutenzione;
- ↳ un magazzino-deposito di m<sup>2</sup> 100 circa;
- ↳ servizi igienici;
- ↳ locale per la centrale di riscaldamento;
- ↳ una tettoia, staccata dal complesso, per deposito materiale di m<sup>2</sup> 200 circa, con copertura a capriate in legno o in profilato di acciaio;
- ↳ 5 gabbie di m<sup>3</sup> 2 l'una per animali, poste sotto la tettoia;

Il candidato, individuata a sua scelta la scala di rappresentazione più idonea, corredi la proposta progettuale con almeno due prospetti e una sezione caratteristica e aggiunga qualunque altro elemento utile per la migliore realizzazione del complesso.

Il geometra integri l'elaborato con la trattazione a scelta di almeno uno dei seguenti argomenti:

- ↳ disegno e calcolo della capriata di copertura della tettoia;
- ↳ computo metrico dell'edificio o di parte di esso;
- ↳ calcolo o rappresentazione di uno degli impianti tecnici (elettrico, idraulico o termico) o di parte di esso;
- ↳ calcolo di un elemento portante dell'edificio;
- ↳ particolari costruttivi e decorativi;

Una breve relazione illustrerà i criteri adottati per la progettazione e per la scelta dei materiali.

Tempo massimo concesso per lo svolgimento del tema: 8 ore.

E' consentito l'impiego di manuali tecnici e di calcolatrici non programmabili.

Tempo massimo concesso per lo svolgimento del tema: 8 ore. E' consentito l'impiego di manuali tecnici e di calcolatrici non programmabili.

Esame	Sessione	Materia	Argomento	Anno
Abilitazione	Straordinaria	Topografia-Estimo	Aggiornamento geometrico-catastale	1994

## Seconda prova scritto-grafica

Si deve provvedere all'aggiornamento geometrico-catastale di un appezzamento poligonale su cui insiste un fabbricato rurale. L'insieme giace all'interno di un triangolo sfiduciale PF3-PF4-PF5.

Per i collegamenti con i tre PF e per il rilievo dell'oggetto su indicato sono necessarie due stazioni celerimetriche una delle quali è posta all'esterno del triangolo sfiduciale.

Il geometra, riferendosi alle indicazioni dettate dalla circolare n. 2/1988 del Ministero delle Finanze, Direzione Generale del Catasto e dei Servizi Tecnici Erariali, indichi i nomi delle stazioni, dei vertici dell'appezzamento e di quelli del fabbricato.

Descriva la strumentazione e la metodologia operativa che intende adottare sulla base dell'entità dell'oggetto del rilievo e delle precisioni che desidera raggiungere, fissando, a riguardo, il relativo codice di attendibilità, e dando all'insieme forme e dimensioni a piacere.

Compili le righe di informazioni inserendo nei campi previsti i nomi delle stazioni, dei punti rilevati e di quant'altro di pertinenza.

Esegua, infine, la rappresentazione grafica di quell'aggiornamento.

NOTA: Si riportano i 6 tipi di righe di informazioni e la tabella dei codici di attendibilità

tipo riga 1		nome stazione		materializzazione del punto	
tipo riga 2	nome punto osservato		angolo azimutale	materializzazione del punto	
tipo riga 3	numero vertici della poligonale		Elenco nomi dei vertici della poligonale		
tipo riga 4	nome punto di inizio dell'allineamento	nome punto di orientamento dell'allineamento	angolo di correzione	materializzazione del punto iniziale	
tipo riga 5	nome punto osservato	distanza progressiva dal punto di inizio dell'allineamento	squadro	materializzazione del punto	
tipo riga 6		note di commento (a disposizione dei caratteri per ogni riga tipo 6)			

	Metodologia di rilievo				
rete di appoggio	Allineamenti e squadri	Celerimensura tradizionali	Con misure dirette sovrabbondanti e schemi ottimizzati	Celerimensura elettro-ottica	Con misure dirette sovrabbondanti e schemi ottimizzati
PF di aggiornamento.	20	30	40	50	60
PF di impianto.....	22	32	42	52	62
mista.....	24	34	44	54	64
rete catastale.....	26	36	46	56	66
rete geodetica.....	28	38	48	58	68

Durata della prova: 6 ore.

Non è consentito l'uso di manuali tecnici.