

ARL.A

ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI ARCHITETTO

Prima sessione - 2018

SEZIONE A - ARCHITETTURA

TEMA N. 1 - PROVA PRATICA

Progetto di bivacco alpino

DEFINIZIONI:

Il bivacco alpino è una costruzione di piccole dimensioni, situata in alta montagna (di norma sopra i 2500 mt) in luoghi isolati raggiungibili solo a piedi lungo percorsi alpinistici impervi, spesso alla partenza di arrampicate per affrontare le quali costituisce la base di partenza. Gli utenti che utilizzano il bivacco provvedono al proprio sostentamento e sopravvivenza (cibo, acqua, indumenti, coperte, medicinali) alla pulizia e mantenimento dello spazio e alla rimozione dei propri rifiuti.

Il bivacco è di norma collocato in zone panoramiche non soggette a valanghe e relativamente (ma non totalmente) protetto dai venti, su superfici piane o inclinate, con fondazioni a basso impatto ambientale.

Svolge anche funzioni di ricovero di fortuna in caso di cattivo tempo e deve essere in grado di ospitare quante più persone possibili, in condizioni di emergenza (salvataggio vite umane) e per brevissimi periodi. Deve essere visibile e riconoscibile da lontano, anche in precarie condizioni di visibilità.

Il bivacco non offre servizi di accoglienza (come i rifugi) è sempre aperto, è incustodito, non è dotato di servizi igienici, di acqua, di gas, di riscaldamento.

PRESTAZIONI – ATTREZZATURE - CARATTERISTICHE (In condizioni di uso normali)

- posti letto in branda o tavolaccio con materassino sintetico per 10-12 persone
- tavolo e sgabelli o panche per 10-12 persone. Minimo spazio di preparazione cibi.
- spazio per riporre zaini e attrezzature, cassetta pronto soccorso, estintore.
- permanenza delle persone nel bivacco normalmente non superiore a 24-36 ore
- Superficie minima e volume il più compatto possibile, compatibilmente con le condizioni normali di permanenza e con le funzioni richieste e le dimensioni dell'utenza. Ventilazione naturale.
- energia prodotta da pannelli fotovoltaici per alimentazione di luci interne/esterne di segnalazione, piastra elettrica per riscaldamento cibi, apparati di emergenza/meteo. Batterie in spazio ispezionabile.
- resistenza al carico di vento (+800/-500 N/mq) e della neve (1,50 kN/mq)
- Isolamento termico (temperature di riferimento: est -40 C°, int +15 C°)
- Luogo di costruzione inaccessibile da mezzi d'opera; trasporti di materiali solo con elicottero; tempi di costruzione ridotti al minimo (2-3 giorni).
- progetto standardizzabile e ripetibile in più situazioni con analoghe caratteristiche.

PRIMA PROVA SCRITTA:

Relazione illustrativa articolata nei seguenti punti:

- Motivazione delle scelte formali in rapporto ai luoghi possibili per l'inserimento.
- Motivazione del dimensionamento
- Motivazione delle scelte tecnologiche e strutturali ipotizzate per il progetto
- Criteri costruttivi