

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

I^A SESSIONE - ANNO 1998

RAMO MECCANICA

TEMA N. 2

In un porto marittimo, non dotato di specifici impianti, si devono scaricare in banchina containers da 40 ft - del peso massimo di 25 tonn - da navi appositamente attrezzate.

Tali containers ogni 3 minuti vengono posati su un impianto di trasporto della lunghezza di m 350 la cui parte terminale deve consentire l'accumulo di n° 4 unità di carico destinate ad essere prelevate da tale zona e caricate su vagoni ferroviari.

La portata dell'impianto non deve essere inferiore a 30 containers/ora.

L'Ingegnere candidato dovrà:

- progettare l'impianto di trasporto, dimensionandolo nelle parti essenziali;
- calcolare la potenza del motore e/o dei motori;
- definire le specifiche tecniche;
- compilare il computo metrico;
- determinare le modalità di collaudo;
- indicare i provvedimenti da adottare conformemente ai dettati del D.Leg. 494/86.