

Problema n. 22 P.V. (dal tutorato dell'a.a. 00-01).

Un carico distribuito uniforme, $q_R(s)$, uno sinusoidale, $q_S(s)$, ed uno trapezoidale, $q_T(s)$, agiscono su tratti distinti, ma complessivamente di lunghezza $4a$, della trave di figura.

1. Supponendo che la massima reazione che i vincoli possono esprimere sia $V_{adm} = 3.2 q_0 a$ e che il massimo valore ammissibile del modulo del momento flettente sia $M_{adm} = q_0 a^2$, determinare fra le disposizioni possibili (R-S-T, R-T-S, S-R-T) quella o quelle compatibili con le limitazioni precedenti.
2. Determinare le espressioni delle caratteristiche della sollecitazione e tracciare i diagrammi quotati del taglio e del momento flettente per il caso (o i casi) risultato ammissibile.

