

Scheda Tecnica **LETTINO CLASSICO VISITE 27404**

Caratteristiche:

Struttura in tubolare Fe37 35x20 spessore 2mm.

Verifiche struttura: (allegato schema del posizionamento dei pesi)

Il calcolo dei pesi sopportati viene eseguito per flessione massima su un solo tubolare considerando una sollecitazione variabile.

Carico di sicurezza alla flessione (kf) per sollecitazioni variabili del profilato in oggetto varia

Da 69-103 N/mm.2 . Per il calcolo si considera 90N/mm2

Momento resistente del tubolare 35x20 spessore 2

$$W = B \times H^3 - b \times h^3 / 6H \quad W = 20 \times 35.3 - 16 \times 31.3 / 6 \times 35 = 1814 \text{ N}$$

P1- Tubolare 35x20 incastrato alle estremità carico centrale e che la persona sia appoggiata su un solo tubolare.

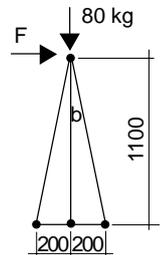
$$P = 8 \cdot W \cdot kf / L \quad 8 \times 1814 \times 90 / 1400 = 933 \text{ N}$$

Tubolare 35x20 incastrato alle estremità carico uniformemente distribuito e che la persona sia appoggiata su un solo tubolare.

$$P = 12 \cdot W \cdot kf / L \quad 12 \times 1814 \times 90 / 1400 = 1400 \text{ N}$$

Calcolo della forza laterale per eventuale ribaltamento Poichè le variabili sono indefinibili si esemplifica, la seguente condizione estrema: un'altezza media del baricentro da terra di 1100 mm, un peso massimo persona + barella di 80 kg e una luce laterale fra le gambe della barella di 400 mm (200+200)
 Essendo l'angolo $b = c.a. 10^\circ$ e la tang di $b = 0,17632...$

$$F = 80 \times 0,17632 = c.a. 14,12 \text{ kg}$$



RISCHI RESIDUI

Contestualmente alla verifica tecnica suddetta sono emersi alcuni problemi che vanno indicati nella documentazione tecnica a corredo del prodotto:

- Mantenere saldamente il lettino durante il carico e scarico del paziente poichè esistono rischi di ribaltamento.
- Esistono rischi di ribaltamento laterale anche con carico laterale esiguo.
- Esiste il rischio di schiacciamento ripiegando lo schienale.
- Suggestire di non salire mai dalla parte dello schienale.
- Lo schienale è provvisto di un bloccaggio meccanico (in tutte le posizioni) instabile, in particolare quando viene scaricato dal peso e poi ricaricato.