



SEILBAHNEN  
SULDEN AM ORTLER

FUNIVIE  
SOLDA ALL'ORTLES



## DATI TECNICI

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELL'IMPIANTO

- Funivia bifune a va e vieni con 4 vetture (à 110 persone) e stazione intermedia
- Sistema a doppie funi portanti con funi traenti sospese su cavallotti
- Stazione motrice a monte e tenditrice a valle
- Al massimo 440 persone sulla fune (record mondiale 2003)
- Funivia Sezione I: lunghezza 1.441 m, dislivello 300 m
- Funivia Sezione II: lunghezza 1.441 m, dislivello 410 m
- Distanza orizzontale tra i punti fune nelle stazioni  $l = m$  2.780,61
- Dislivello tra i punti fune nelle stazioni  $h = m$  703,28
- Lunghezza inclinata del percorso (due tronchi)  $L = m$  2.871,44
- Massa della vettura vuota  $V_v = kg$  6.400
- Massa del carico utile (110 passeggeri)  $200 + 70 * 110 = kg$  7.900
- Massa della vettura a pieno carico  $V_c = kg$  14.300
- Velocità di corsa con azionamento elettrico principale (2 motori)  $m/sec$  9,0
- Potenza nominale dell'azionamento elettrico principale (2 motori)  $kW$  760
- Potenza massima dell'azionamento elettrico principale (2 motori)  $kW$  1.053
- Potenza quadratica media dell'az. elettrico principale (2 motori)  $kW$  583
- Portata oraria (con fermata di 80 secondi)  $persone/ora$  1.300
- Massa del contrappeso della coppia di funi portanti a valle  $kg$  174.400
- Massa del contrappeso fune traente a valle  $2 * 7.500 = kg$  15.000
- Altezza dei tre sostegni di linea  $m$  24 / 13 / 30
- Interasse tra le funi portanti di una coppia  $mm$  600
- Numero dei cavallotti in linea  $2 (3 + 1 + 3) = n$  14

### CARATTERISTICHE DELLE FUNI

Funi	Portanti	Traente superiore	Traente intermedia	Traente inferiore	Soccorso
Diametro fune (mm)	54	36	32	26	16
Diametro filo (mm)	$h = 4,0$	2,30	2,05	1,66	1,29
Numero fili (n.)	90 Z + 61Ø	186	186	186	114
Sezione metall. (mm <sup>2</sup> )	1.902	529,3	418,2	276,1	101,1
Massa lineare (kg/m)	16,01	4,80	3,79	2,50	0,92
Resistenza (kN/mm <sup>2</sup> )	1,88	2,06	1,86	1,76	2,06
Carico somma (kN)	3.575	1.090	778	486	208
Lunghezza di fornitura (m)	4 * 3.100	1.570	2 * 1.520	1.570	2 * 3.050