

ALLEGATO C

Data: 01/09/2023

Luogo: Codogno

Committente: Enegreen S.p.A.

Progettista: Ing. Baldares Luca

Note:

L1: 6

L2: 6

L3: 6

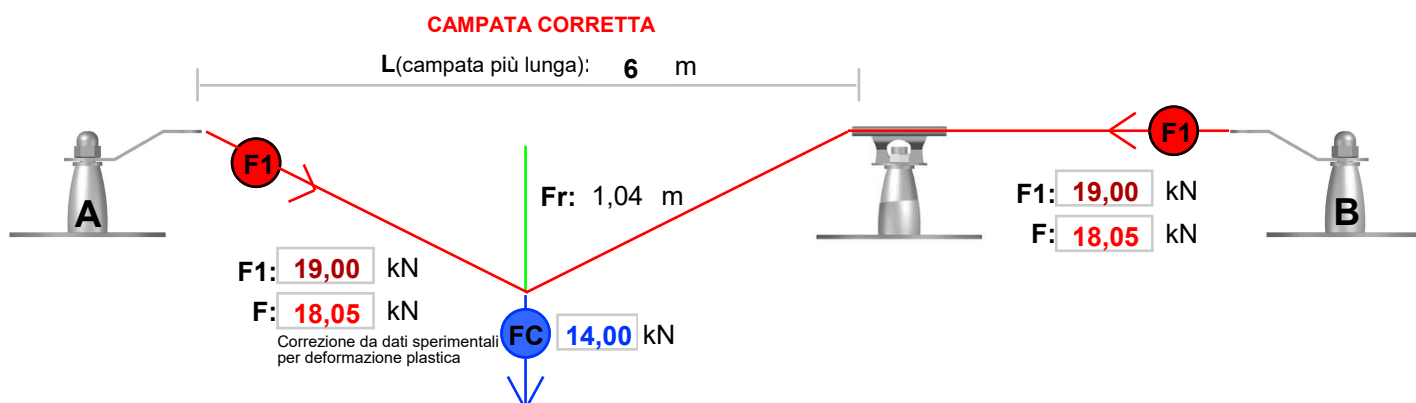
L4: 6

L5: 6

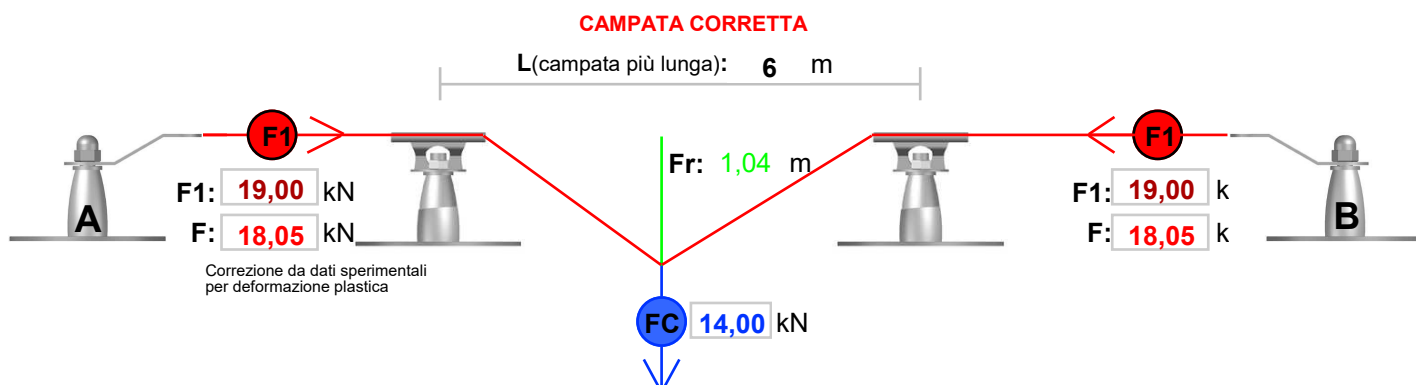


L_{tot} (lunghezza fune): 30,00 m

CALCOLO 1 (caduta su campate laterali)



CALCOLO 2 (caduta su campate centrali)



FC : 14,00 kN

F_1 : 19,00 kN

F : 18,05 kN

F_r : 1,04 m

Forza sviluppata (n°1 utilizzatore: 12 kN; ogni aggiuntivo + 1kN)
Es. 2 utilizzatori =13kN, 3 =14kN, 4 = 15kN
Forza calcolata sviluppata sulla linea
Correzione da dati sperimentali per deformazione plastica
Freccia totale: allungamento fune, assorbitori, piega ed abbassamento ancoraggi

Allungamento fune sotto tensione:

F (forza di trazione): 18,05 kN

L_{tot} (lunghezza fune): 30 m

E (modulo elasticità fune): 130,00 kN/mm²

D (diametro fune): 8,00 mm

A (sezione fune): 50,27 mm²

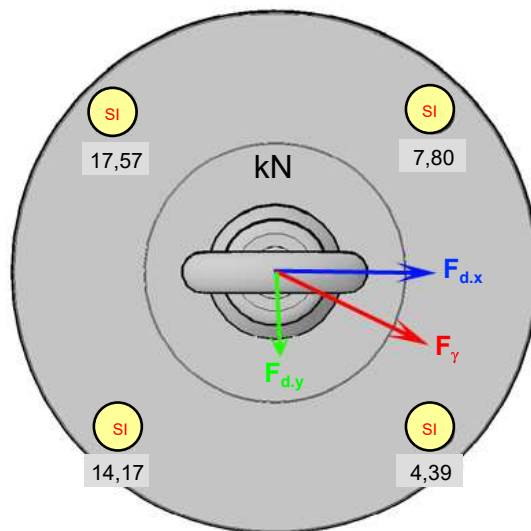
f (coeff. riempimento fune): 0,58

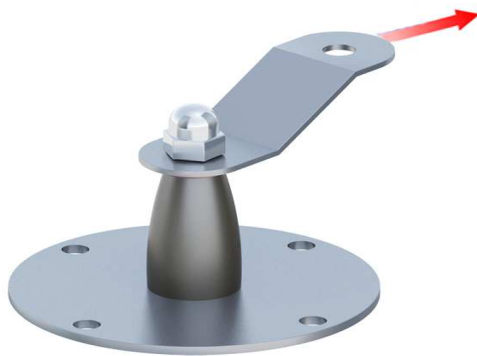
S (sezione resistente): 29,15 mm²

Δl (allungamento fune): 0,14 m

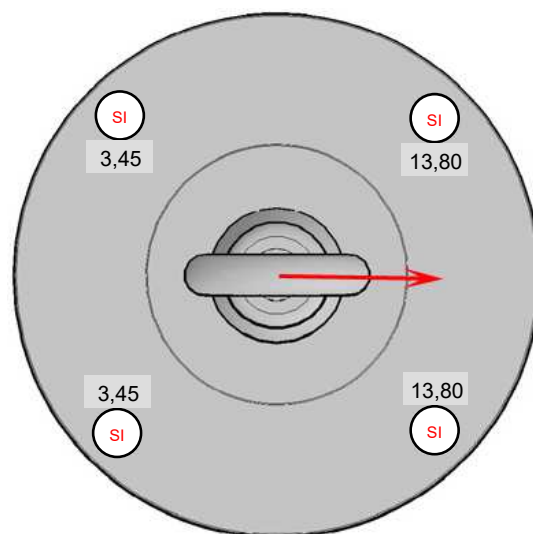


F	18,05	kN	forza sulla linea
F_γ	36,10	kN	F _s ·γ
F_{d,x}	17,05	kN	componente x
F_{d,x,γ}	34,09	kN	F _{d,x,γ}
F_{d,y}	5,93	kN	componente y
F_{d,y,γ}	11,87	kN	F _{d,y,γ}
M_{sy}	4,43	kN*m	F _{d,x,γ} * h
*M_{sx}	1,54	kN*m	F _{d,y,γ} * h
V_s	18,05	kN	taglio
V_{s,γ}	36,10	kN	V _s ·γ
anc	4		numero di fissaggi utilizzati
V_{anc}	9,03	kN	V _{s,γ} /anc
N_{max}	17,57	kN	fissaggio più sollecitato a trazione
γ	2		





F	18,05	kN	forza sulla linea
F_γ	36,10	kN	F _s ·γ
M_{sy}	4,69	kN*m	F _{d.x.γ} * h
V_s	18,05	kN	taglio
V_{s.γ}	36,10	kN	V _s ·γ
anc	4		numero di fissaggi utilizzati
V_{anc}	9,03	kN	V _{s.γ} /anc
N_{max}	13,80	kN	fissaggio più sollecitato a trazione
γ	2		



--