

DATI DI PROGETTO

ANCORAGGIO PUNTUALE TIPO A

La gamma di prodotti Extreme può essere utilizzata anche per realizzare ancoraggi puntuali di tipo A, con funzione di aggancio diretto dell'operatore, antipendolo e percorso di risalita fino al sistema di ancoraggio principale.

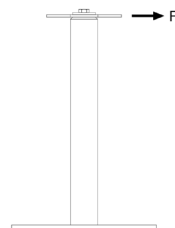
L'utilizzo di questi ancoraggi come puntuali (tipo A) prevede la forza F orientata in qualsiasi direzione e l'aggancio di 1 operatore.

Se sollecitato ad arresto caduta, il palo è indeformabile.

L'uso in trattenuta, con forza F di 70 daN in qualsiasi direzione, non induce deformazioni permanenti all'ancoraggio.

$F = 600$ daN (valore del carico di esercizio)

$F = 1200$ daN (valore del carico di prova)



F = forza trasferita
all'ancoraggio in
direzione di caduta

DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO C

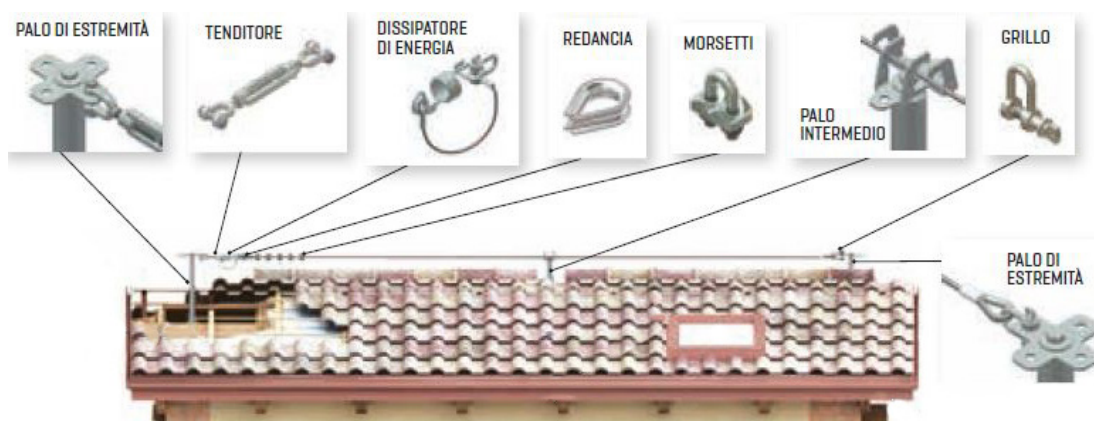
La gamma di prodotti Extreme permette la realizzazione di dispositivi di ancoraggio flessibili di tipo C con campate di lunghezza da 4 a 16 m.

Indicazioni di carattere generale relative all'installazione, all'utilizzo e alla progettazione del sistema consigliano campate da 4 a 8 m e l'interruzione del sistema anticaduta ogni 50 m.

I pali di estremità permettono la partenza di più dispositivi di ancoraggio, con sviluppo della fune nella direzione del lato lungo della piastra di base del palo stesso, mentre per direzioni differenti va prevista la piastra ripartitrice di carico.

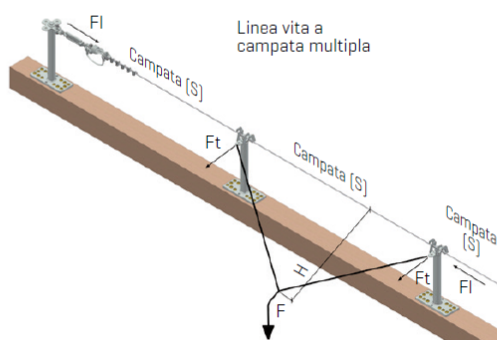
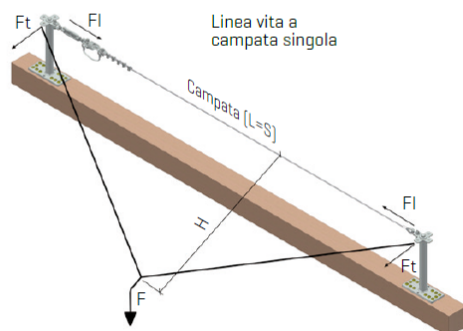
L'inizio e la fine del sistema anticaduta prevedono la fune fissata alla farfalla di estremità tramite un tenditore e un dissipatore di energia su un lato e un grillo sull'altro, mentre sui pali intermedi la fune passa liberamente nel ragno.

Il carico di rottura minimo garantito dalla fune (serraggio con morsetti) è di 33,54 kN per funi in acciaio inox $\varnothing 8$, con coppia di serraggio dei morsetti di 4,24 Nm.



La caduta dell'operatore agganciato al dispositivo di ancoraggio comporta lo spostamento della fune (H), che a sua volta potrebbe provocare la caduta di altri operatori collegati alla medesima campata.

DATI DI PROGETTO



L = lunghezza linea di ancoraggio

S = lunghezza campata

F = forza trasferita alla fune di ancoraggio dalla caduta dell'operatore

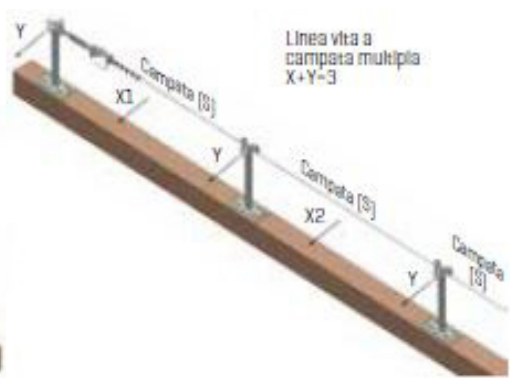
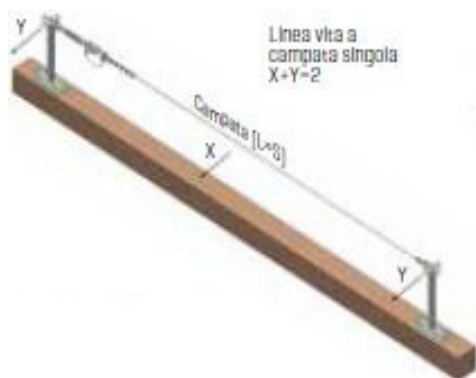
F_L = forza trasferita al palo in direzione dello sviluppo della linea di ancoraggio

F_T = forza trasferita al palo in direzione trasversale allo sviluppo della linea di ancoraggio

H = freccia della linea di ancoraggio

Pertanto, la linea di ancoraggio di tipo C realizzata con i prodotti della gamma Extreme permette l'utilizzo contemporaneo della stessa fino ad un massimo di 2 operatori, nel caso di campata singola, e fino ad un massimo di 3 operatori nel caso di campata multipla.

Tuttavia, anche in caso di campata multipla, sulla stessa campata possono operare contemporaneamente al massimo 2 operatori, con l'eventuale terzo operatore agganciato direttamente ad un palo di estremità o intermedio, inteso come ancoraggio puntuale di tipo A, secondo lo schema di seguito riportato.



X = numero complessivo di operatori collegati alla linea di ancoraggio di tipo C. Nel caso di campata multipla, X è la somma degli operatori collegati alle singole campate ($X_1 + X_2 + \dots$)

Y = operatore collegato al dispositivo puntuale di tipo A (1, se previsto)

$X+Y$ = numero complessivo di operatori collegati alla linea di ancoraggio di tipo C e al dispositivo puntuale di tipo A

Si riportano i valori relativi ai carichi di esercizio (caduta operatori) generati dalle configurazioni sopra riportate. Per lunghezze di campata intermedie, è ammessa interpolazione lineare per i valori della freccia H .

Per l'uso in trattenuta, una forza F di 70 daN trasversale alla linea di ancoraggio, senza deformazione permanente degli elementi, induce una freccia elastica variabile da 25 cm, per campate di 4 m, a 50 cm, per campate di 16 m.

Carichi in esercizio generati				
S [m]	4	8	12	16
H [m]	0,80	1,50	2,20	2,50
F_L [daN]	1200			
F_T [daN]	450			