



**lavorare con le funi**  
**in**  
**SICUREZZA**

## Temi trattati

- Cime, cavi, funi... Insomma: Corde
- Le "soste"
- I nodi
- Le "manovre"

Danger  
SAFETY  
ROPE

## Canapa

- Scarsa resistenza all'usura
- Si irrigidisce parecchio se bagnata



## La tipologia delle corde

- Cotone
- Canapa
- Poliestere
- Nylon
- Kevlar™



## Poliestere

- Presenta la calza di contenimento
- Resistente all'usura
- Resistente all'allungamento
- Anche bagnata se trattata non si allunga



## Cotone

- Se bagnata si allunga
- Scarsa resistenza ad usura e trazione



## Nylon

- Alta resistenza a trazione ed usura
- Possiede una calza di protezione
- Modifica poco le caratteristiche se bagnato



## Kevlar™

- Altissima resistenza ad usura e trazione
- Resistente alle temperature
- Non si allunga
- Presenta "memoria"



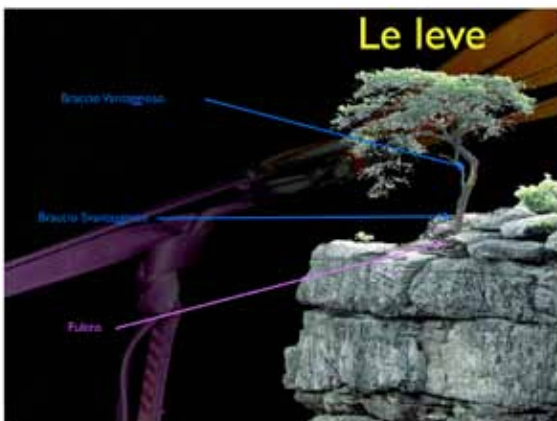
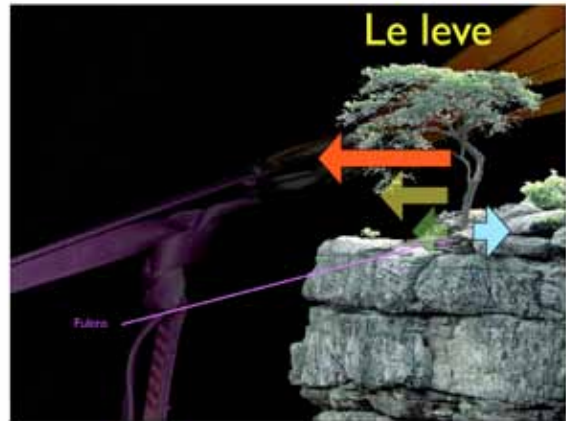
## Resistenza

- Allungamento
- Corde statiche
- Corde dinamiche

## Usura

- Presentare una calza di protezione
- La calza non deve essere rovinata





## Il parallelogramma

- Più allarghiamo l'angolo tra due vettori, minore è la forza che si sviluppa.
- A parità di forza applicata, più si allarga l'angolo tra i due punti di ancoraggio e maggiore sarà la forza per ciascuno.

## Allestire una sosta



## Il parallelogramma

- Più allarghiamo l'angolo tra due vettori, minore è la forza che si sviluppa.
- A parità di forza applicata, più si allarga l'angolo tra i due punti di ancoraggio e maggiore sarà la forza per ciascuno.

**MAX**  
**60°**

## Allestire una sosta



## Allestire una sosta

- Reperire un punto idoneo
- Proteggere la corda o la fettuccia
- Montare l'asola intorno al punto scelto
- Fissare il tutto col moschettone



## I Nodi

2 Tipi  
Quelli fatti bene e quelli fatti male



## Otto

Costruisce un'asola in grado di resistere asforzi anche molto elevati.  
Si può realizzare anche infilandola.



## Concetti base

Non si deve sciogliere involontariamente  
Non si deve serrare anche se il carico diventa importante  
Si deve poter sciogliere con facilità



## Otto

Costruisce un'asola in grado di resistere asforzi anche molto elevati.  
Si può realizzare anche infilandola.



## Otto

Costruisce un'asola in grado di resistere asforzi anche molto elevati.  
Si può realizzare anche infilandola.



## Otto

Costruisce un'asola in grado di resistere asforzi anche molto elevati.  
Si può realizzare anche infilandola.





---

---

---

---

---

---



---

---

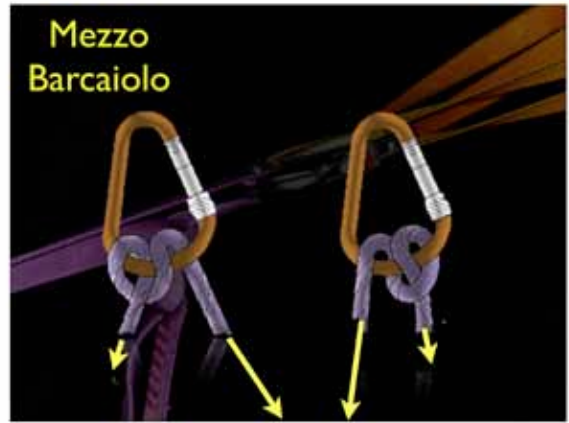
---



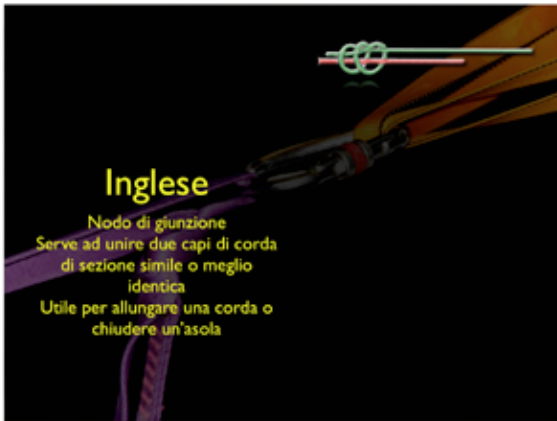
---

---

---







**Inglese**  
 Nodo di giunzione  
 Serve ad unire due capi di corda di sezione simile o meglio identica  
 Utile per allungare una corda o chiudere un'asola



**Inglese**  
 Nodo di giunzione  
 Serve ad unire due capi di corda di sezione simile o meglio identica  
 Utile per allungare una corda o chiudere un'asola

---



---



---



---



---



---



**Inglese**  
 Nodo di giunzione  
 Serve ad unire due capi di corda di sezione simile o meglio identica  
 Utile per allungare una corda o chiudere un'asola

---



---



---



**Inglese**  
 Nodo di giunzione  
 Serve ad unire due capi di corda di sezione simile o meglio identica  
 Utile per allungare una corda o chiudere un'asola

---



---



---



## Le manovre

### Sosta ad asola semimobile

- Angolo ridotto tra i due bracci della sosta
- Direzione delle forze il più possibile vicino alla base



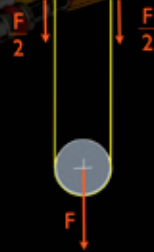
### Sosta ad asola semimobile

- Angolo ridotto tra i due bracci della sosta
- Direzione delle forze il più possibile vicino alla base
- Presenza di un'asola che consente al moschettone di scorrere ma non di sfilarsi.



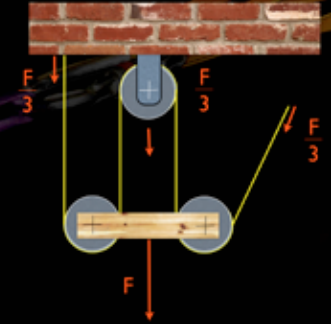
## Carrucola

- Permette di scaricare il peso su due punti
- Riduce quindi la forza necessaria per sollevare un carico.



## Paranco

- Combinazione di carrucole
- Ogni aggiunta divide il peso
- Ricordarsi però della frizione
- Tenere a mente la lunghezza della corda





**Grazie per l'attenzione**