

# CAPITOLO XX

## I PRINCIPALI NODI

### NODI D'ARRESTO

I nodi d'arresto si eseguono all'estremità dei cavi, allo scopo d'impedire che essi si sfilino da fori o da bozzelli; vengono impiegati nelle manovre correnti (scotte, drizze, ecc.) e a scopo decorativo su cime particolarmente in vista. I più importanti sono il nodo semplice, il nodo Savoia, il nodo del cappuccino, il nodo del francescano, il pugno di scimmia.

### NODO SEMPLICE

Il **nodo semplice** o collo è un nodo d'arresto che ha origini remote, l'elemento base per la realizzazione di nodi più complessi; è raramente usato nella nautica



**Pregi:** se fatto all'estremità del cavo è un nodo sicuro

**Difetti:** può stringersi troppo danneggiando le fibre del cavo, per cui è difficile da sciogliere, soprattutto quando il cavo è bagnato

**Applicazioni:** oltre alla funzione d'arresto unisce quella di tenere legato un corpo, quando i due capi della fune sono in tensione, altrimenti il nodo si scioglierebbe con estrema facilità. La sua presenza sulle funi di salvataggio, a intervalli regolari, rende più agevole l'arrampicata

## NODO SAVOIA

Il **nodo savoia** o nodo a otto, per la sua caratteristica forma, deve il suo nome al fatto di apparire nello stemma di Casa Savoia



**Pregi:** si esegue all'estremità del cavo con il cerchio superiore che stringe il collo del nodo e il cerchio inferiore che stringe il corrente

**Applicazioni:** è il più importante dei nodi di arresto, poiché viene usato sulle manovre correnti che sono sprovviste di piede di pollo

## NODO CAPPUCCINO

Il **nodo cappuccino** o del frate è conosciuto per il fatto che i frati cappuccini eseguono il nodo lungo il cordone del saio come appesantimento affinché resti ben teso



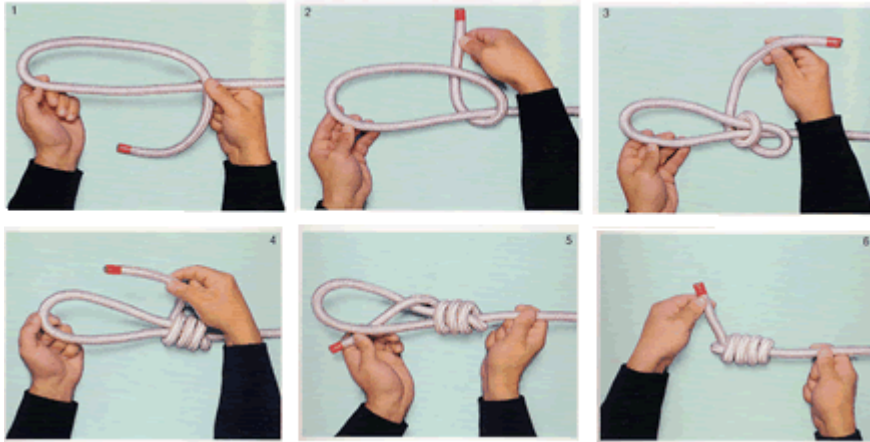
**Pregi:** si usa come appesantimento o come nodo di arresto su cavi di piccolo diametro

**Difetti:** è poco consigliabile perché ha il difetto di sciogliersi con difficoltà, specialmente se bagnato

**Applicazioni:** serve per appesantire l'estremità di una corda, o per evitare che essa fuoriesca da un anello o da una carrucola, o per fare una corda per arrampicata

## NODO FRANCESCANO

Il **nodo francescano** deriva il suo nome poiché i frati cappuccini lo usano come appesantimento lungo la corda che serve loro da cintura

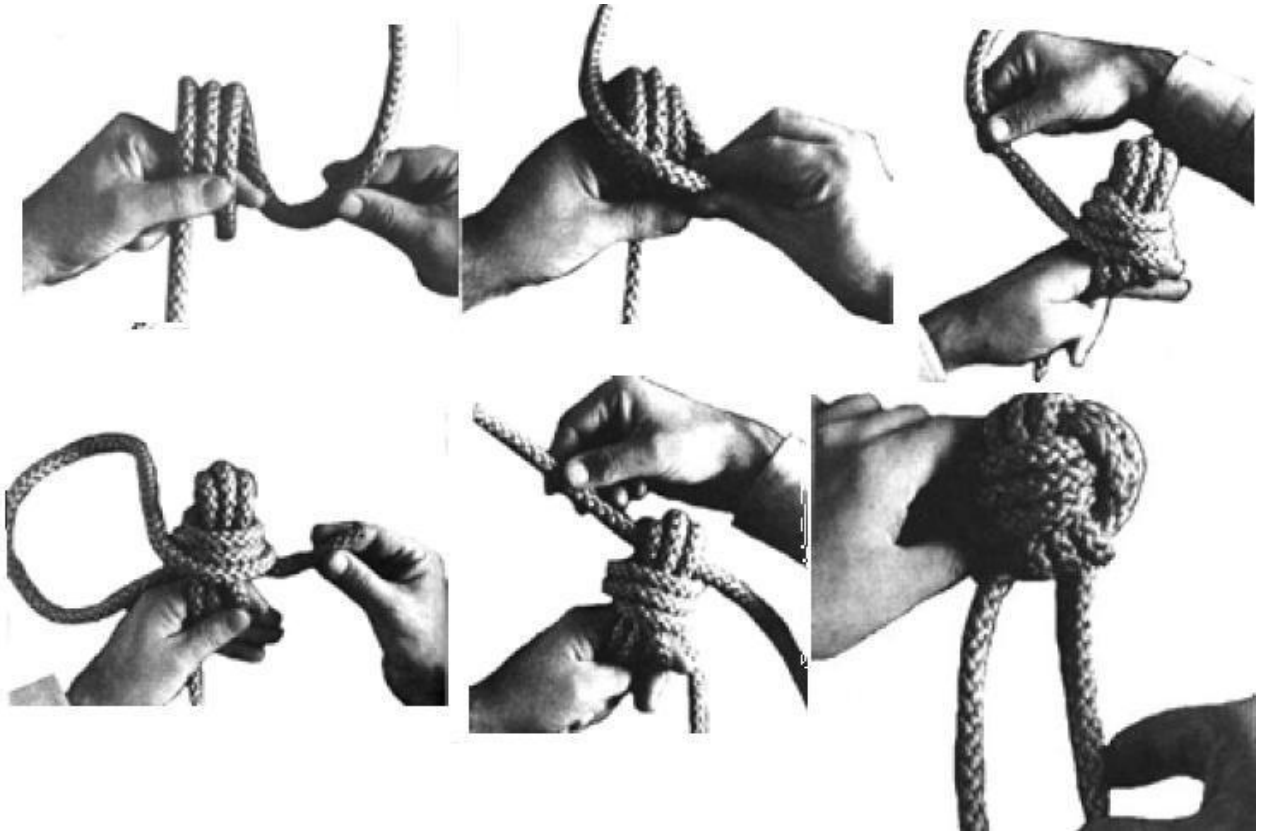


**Pregi:** è molto resistente e non logora le fibre del cavo

**Applicazioni:** viene usato a volte come nodo di appesantimento per il lancio di sagole, oppure come nodo di arresto su cavi di piccolo diametro

## NODO PUGNO DI SCIMMIA

Il **nodo pugno di scimmia** o nodo a sacchetto si fa generalmente a capo di una cima per impedire che fuoriesca da un occhiello



**Applicazioni:** spesso lo si utilizza a scopi decorativi

## NODI DI GIUNZIONE

I nodi di giunzione si caratterizzano per la facilità di essere sciolti dopo l'uso, e di poter unire le estremità di due cavi senza danneggiarne la consistenza, sostituendo l'impiombatura. Tali nodi, pertanto, danno la possibilità di usare gli stessi cavi o cime più volte ma occorre che i cavi abbiano lo stesso diametro e le stesse proprietà: eccezione a questa regola il nodo bandiera che, pur unendo due cavi di diverso diametro e natura, risulta altrettanto sicuro. I più importanti sono il nodo piano, il nodo di scotta o bandiera, il nodo vaccaio, il nodo inglese, il doppio nodo inglese. Per alcuni nodi di giunzione esiste la possibilità del ganciamento, che consiste in un doppino che forma un occhio aggiunto al nodo stesso. I più importanti sono il nodo piano ed il nodo bandiera ganciato.

### NODO PIANO

Il **nodo piano** serve per unire due cime dello stesso materiale e spessore



**Pregi:** si utilizza anche per legature provvisorie, purché non siano sottoposte a forti trazioni; ha il pregio di sciogliersi anche quando è molto assucato

**Difetti:** se non viene eseguito bene, tende a rovesciarsi diventando pericoloso

**Applicazioni:** viene usato per legare i matafioni quando prendono i terzaroli alle vele se il vento rinforza

## NODO DI SCOTTA

Il **nodo di scotta** serve a collegare le scotte, cioè i cavi usati per orientare la velatura, con speciali occhielli situati alle estremità delle vele quadre; si chiama nodo a bandiera quando viene usato per collegare i due punti estremi delle bandiere, superiore e inferiore, al cavo che serve per alzare e ammainare

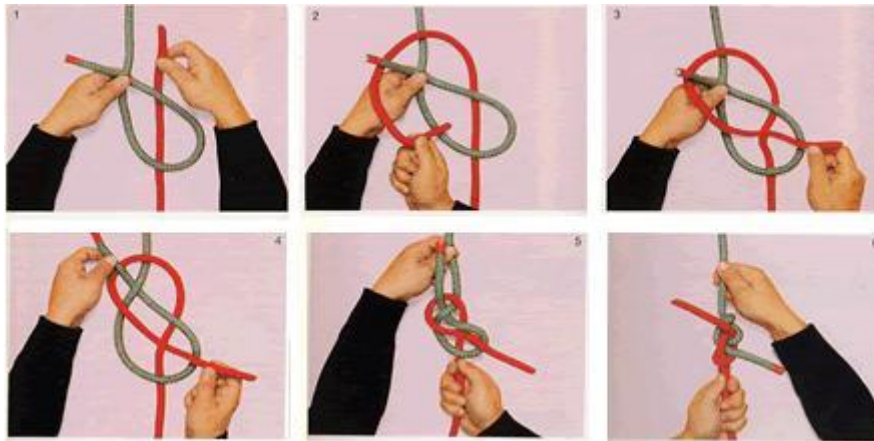


**Pregi** unisce due cavi di diverso diametro e natura tramite una rapida esecuzione e facilità di scioglimento; non scorre, non si stringe ed offre una maggiore resistenza se sottoposto a forte tensione; ciò non toglie, però, che non possa essere usato altrettanto proficuamente nell'unione di cavi di uguale diametro

**Applicazioni:** viene usato sulle manovre correnti, per collegare gomene, sagole, sartie e stralli

## NODO VACCAIO

Il **nodo vaccaio** consiste in due mezzi nodi uguali, l'uno sovrapposto all'altro: permette, con notevole sicurezza, l'unione di due cavi di uguale diametro, ma di natura diversa



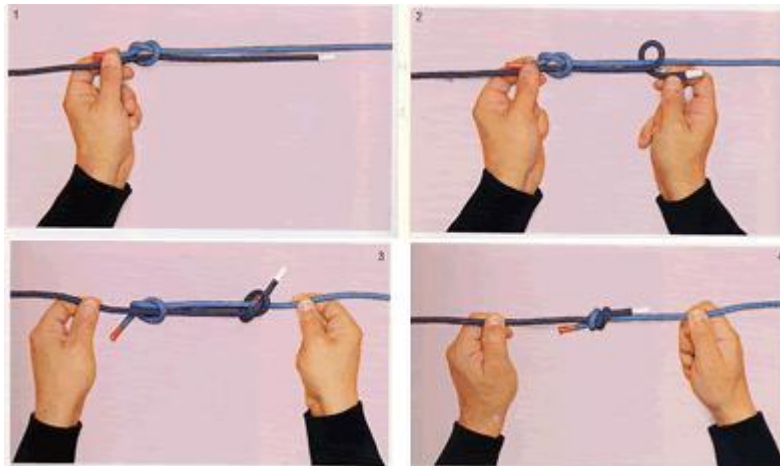
**Pregi:** rispetto al nodo piano, offre una maggiore sicurezza poiché non si rovescia

**Difetti:** è poco apprezzato perché, quando è assucato e viene sottoposto a forte trazione, non è più possibile scioglierlo, in particolare se è bagnato

**Applicazioni:** viene usato quando i cavi sono di grosso diametro come le gomene e i cavi da tonneggio

## NODO INGLESE

Il **nodo inglese** o nodo del pescatore o nodo d'acqua, consiste in due nodi semplici intrecciati che fanno forza l'uno sull'altro e viene eseguito su spaghi, lenze o cavi di piccolo diametro



**Pregi:** è un pò voluminoso ma forte, per questo è preferito dai pescatori con la canna

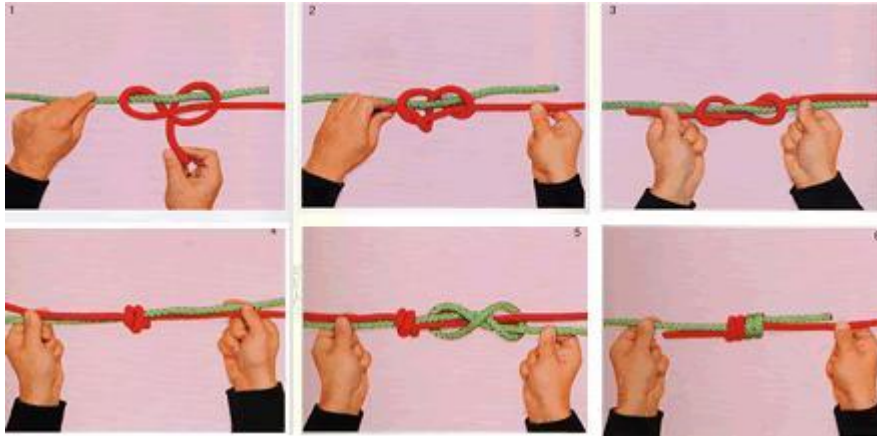
**Difetti:** quando viene sottoposto a forte trazione, la tenuta del nodo risulta inferiore alla forza del cavo

**Applicazioni:** usato raramente perché inadatto ai cavi di medio e grosso diametro



## DOPPIO NODO INGLESE

Il **doppio nodo inglese** è adatto solo per lenze e spaghi perché voluminoso



**Pregi:** è molto usato dal pescatore che lo esegue sulle lenze per maggior sicurezza

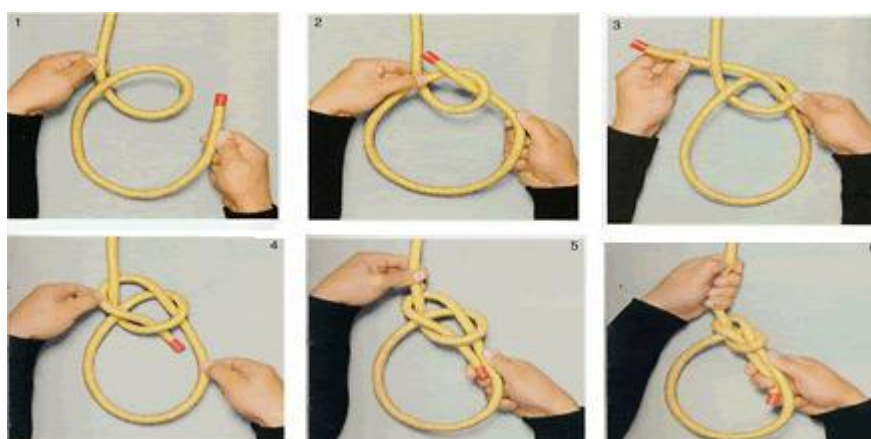
**Applicazioni:** viene utilizzato anche nel campeggio su i tiranti delle tende o per unire spezzoni di corde che servono per appendere, legare e anche nell'alpinismo, sempre su cavi di piccolo diametro

## NODI A OCCHIO

I nodi a occhio o gasse sono delle asole, cappi o doppini chiusi e annodati quasi generalmente, all'estremità di un cavo. A differenza dei nodi d'avvolgimento, che vengono eseguiti direttamente sull'oggetto, questi nodi vengono quasi sempre fatti in mano e poi passati attorno a una bitta, un gancio o a un palo; non si rovesciano né si guastano quando vengono sfilati dall'oggetto. I più importanti sono la gassa d'amante semplice, la gassa d'amante con cima, la gassa tripla, la gassa spagnola

### GASSA D'AMANTE SEMPLICE

La **gassa d'amante semplice** è il nodo più conosciuto ed importante nella nautica

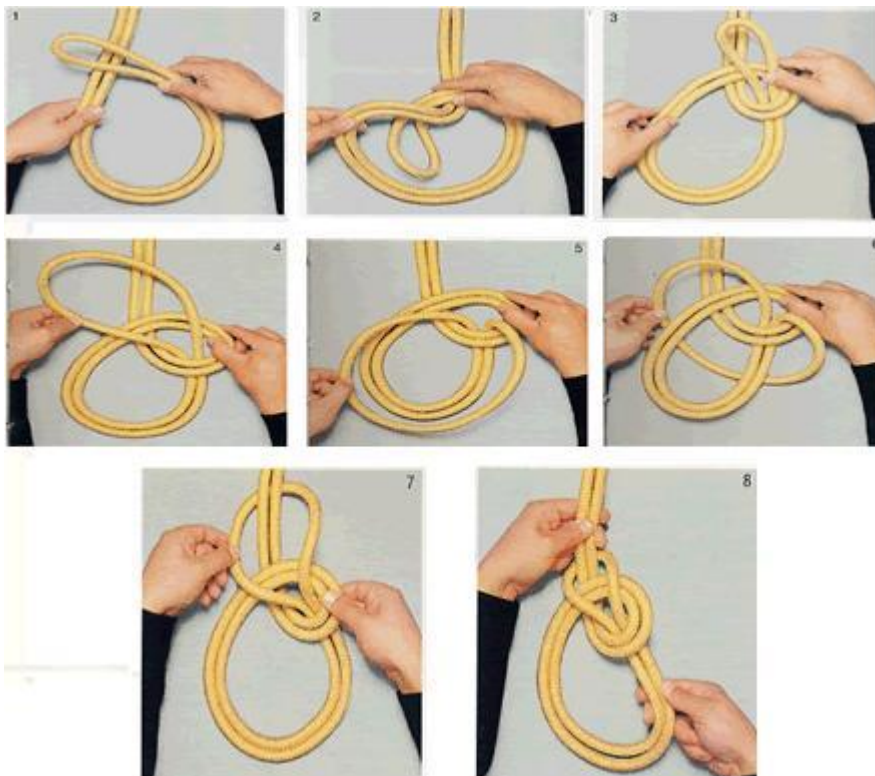


**Pregi:** non scorre, non si scioglie, non si stringe troppo e non è in tensione

**Applicazioni:** normalmente viene usata per fissare un oggetto o per formare un cappio all'estremità dello stesso cavo; nella nautica viene usata sulle manovre correnti per issare, per congiungere, per recuperare l'uomo a mare

## GASSA D'AMANTE CON CIMA DOPPIA

La **gassa d'amante con cima doppia** consiste in due occhi fissi, dello stesso diametro, sovrapposti l'uno all'altro ma che, divaricati, si possono usare separatamente

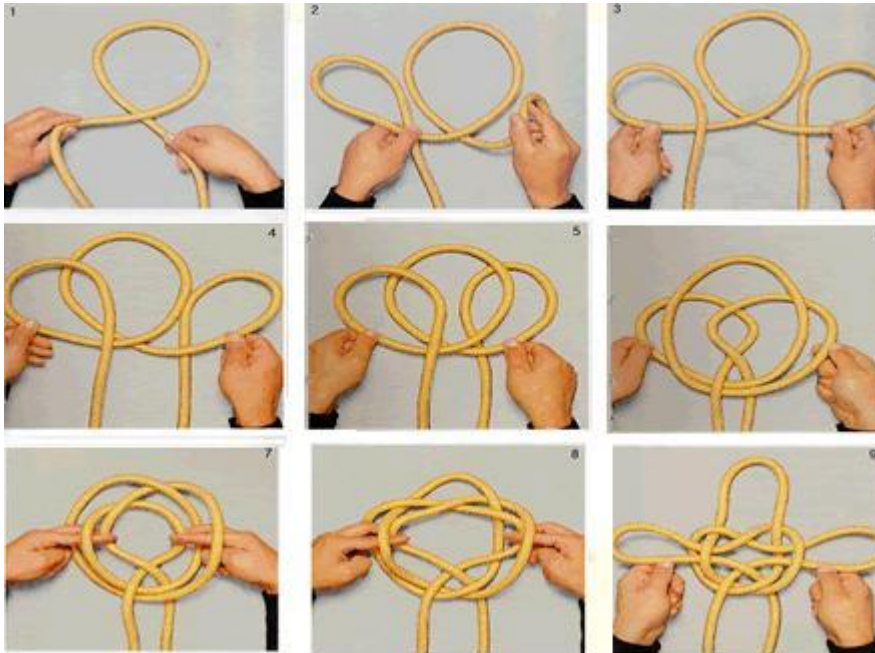


**Pregi:** non scorre, non si scioglie, non si stringe troppo e non è in tensione

**Applicazioni:** usato specialmente per il recupero dell'uomo a mare ed anche per recuperare oggetti con maggior sicurezza

## GASSA TRIPLA

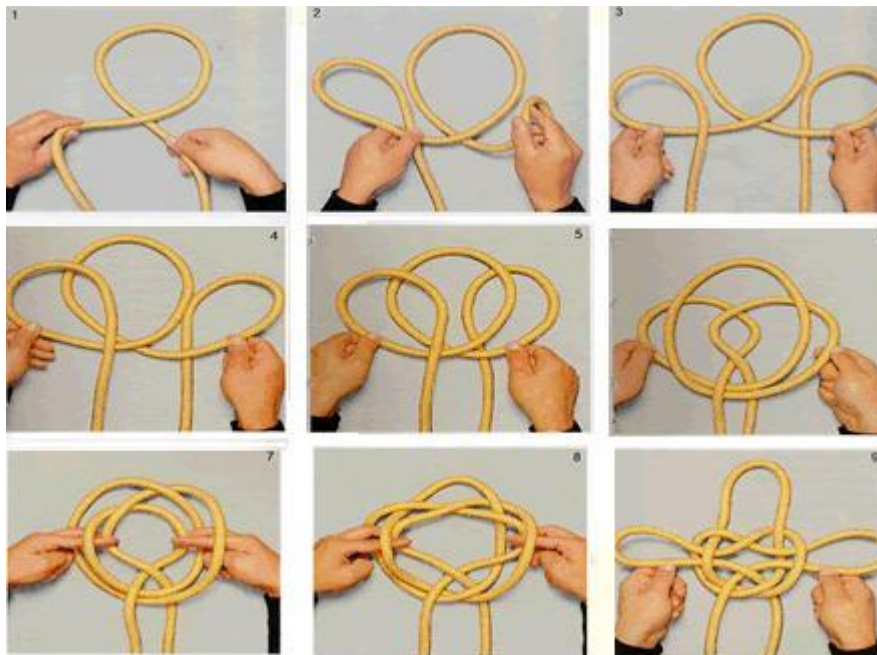
La **gassa tripla** o nodo di incappellaggio serve ai velisti in situazioni di emergenza per sostenere un albero di fortuna: con l'occhio centrale della gassa si incappella l'albero e agli altri tre occhi vengono fissati, con nodi di scotta gli stralli e le sartie



**Applicazioni:** usato dai velisti in situazioni di emergenza per sostenere un albero di fortuna

## GASSA SPAGNOLA

La **gassa tripla** o nodo a sedia Il nodo consiste in due occhi divaricati e indipendenti: se eseguita su grossi cavi, sostiene il peso di scale che potrebbero servire come ponteggi



**Pregi:** anche se sottoposto a forte trazione, ha una buona tenuta ed offre la massima sicurezza

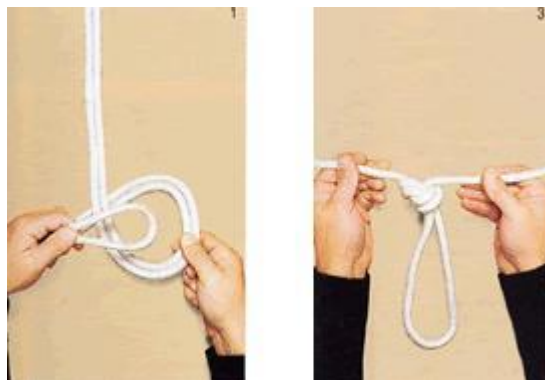
**Applicazioni:** viene impiegato per il recupero dell'uomo in mare, per issare oggetti in posizione orizzontale come scale, assi, ecc.

## NODI DI ACCORCIAMENTO

I nodi di accorciamento si utilizzano quando la lunghezza del cavo è abbondante rispetto a un particolare impiego servono ad accorciare i cavi senza ricorrere al loro taglio, per esempio escludendo dall'utilizzo delle parti logore o danneggiate: quelle parti, infatti, essendo incluse nel nodo di accorciamento, rimangono inoperanti e di conseguenza escluse da ogni sforzo. I più importanti sono il nodo semplice a doppino con gassa ed in nodo margherita

### NODO SEMPLICE A DOPPIO CON GASSA

Il **nodo semplice a doppino con gassa** è molto importante quando si deve eliminare la parte malandata di un cavo: infatti il settore logoro del cavo viene inglobato nel punto morto del nodo

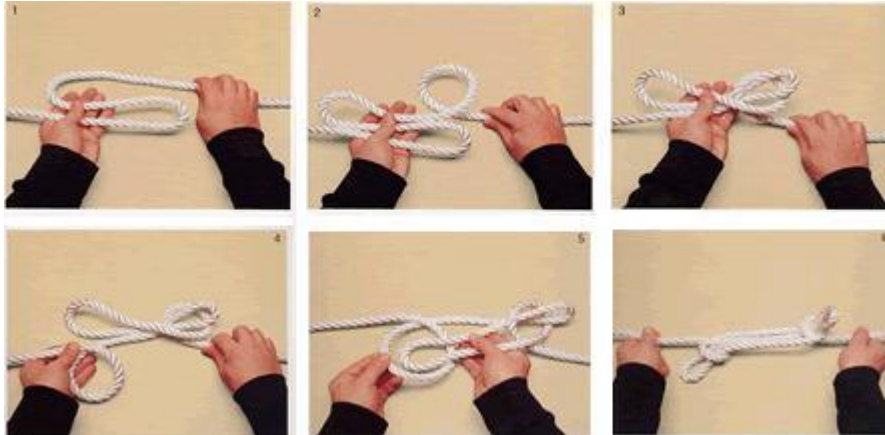


**Pregi:** serve ad accorciare i cavi senza ricorrere al loro taglio

**Applicazioni:** quando si deve eliminare la parte malandata di un cavo

## NODO MARGHERITA

Il **nodo margherita** o a gamba di cane è il più adatto per accorciare di parecchio i cavi piuttosto lunghi; infatti il numero dei mezzi colli eseguiti sul cavo (minimo tre, massimo cinque) determina sia la tenuta del nodo sia l'accorciamento del cavo



**Pregi:** non si logora, si scioglie facilmente dopo l'uso e offre una buona tenuta; il nodo non si altera e non logora il cavo, anche se lasciato per lungo tempo in azione, purché le parti siano sottoposte a uguale tensione

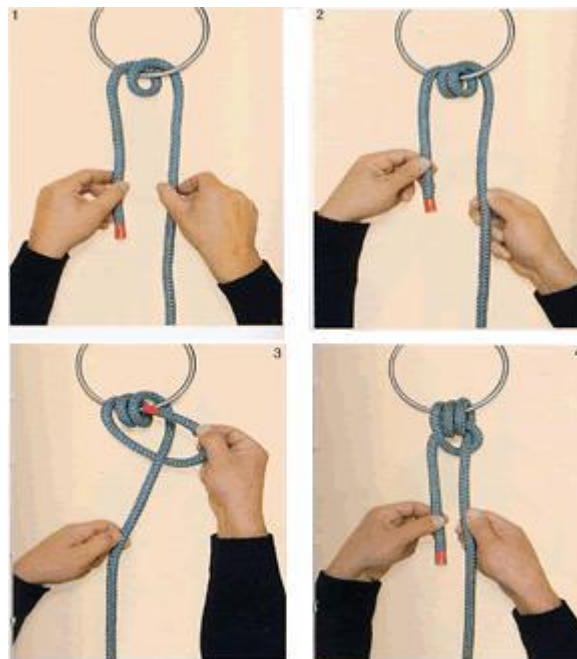
**Applicazioni:** viene usato particolarmente per l'alaggio della barche e sulle manovre correnti

## NODI DI AVVOLGIMENTO

I nodi di avvolgimento si eseguono direttamente su di un oggetto, sia per assicurare qualcosa su di esso, sia per stringergli un cavo attorno. È buona regola mentre si eseguono le volte seguire il senso di torsione del cavo. I più importanti sono il nodo di ancorotto, il nodo di bozza ed il nodo parlato.

### NODO DI ANCOROTTO

Il **nodo di ancorotto** è uno dei nodi maggiormente usati, di solito si esegue su cavi di piccolo e medio diametro, poiché; viene eseguito passando due o più volte attorno all'oggetto e annodando il corrente attorno al dormiente con dei mezzi colli



**Pregi:** facilità di esecuzione e di scioglimento

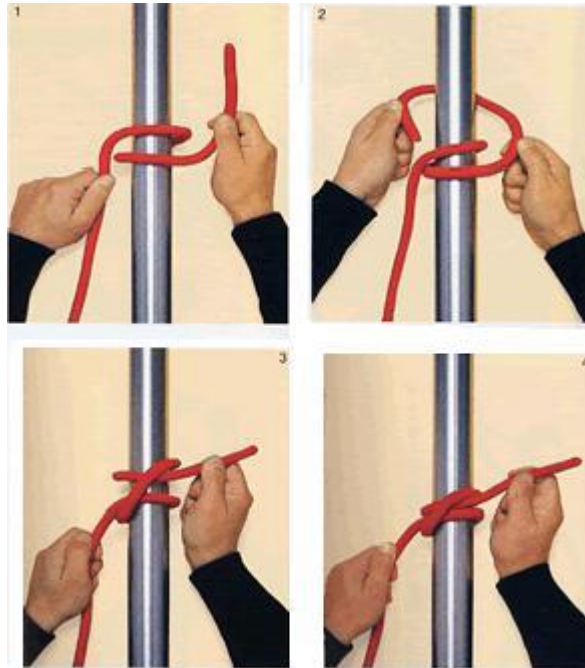
**Difetti:** l'esecuzione effettuata con cavi di grosso diametro diventa difficoltosa

**Applicazioni:** viene usato per l'ormeggio in banchina e per legare la cicala dell'ancora



## NODO PARLATO

Il **nodo parlato** è un nodo sicuro di facile esecuzione ed è usato in varie occasioni; viene eseguito passando due o più volte il cavo attorno all'oggetto e inserendo corrente e dormiente sotto le volte

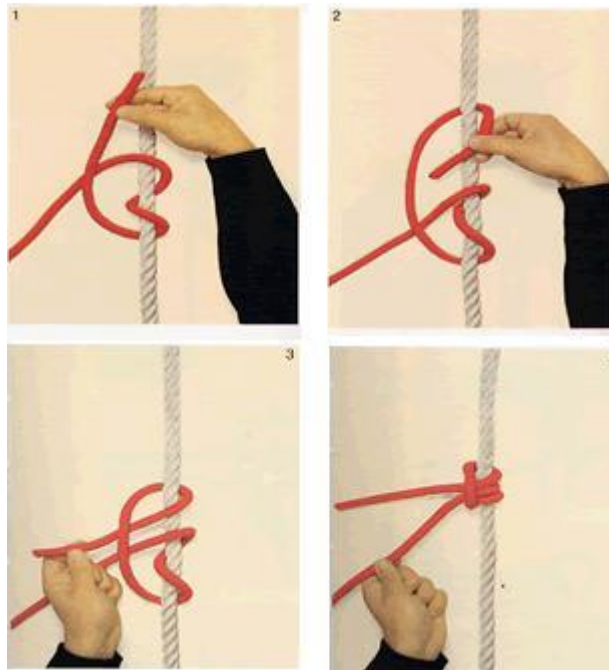


**Pregi:** di facile esecuzione

**Applicazioni:** veniva usato per l'ormeggio su cime di piccolo e medio diametro

## NODO DI BOZZA

Il **nodo di bozza** o doppio parlato è il più adatto per assicurare un cavo sottile ad un cavo teso di grosso diametro; viene eseguito passando due o più volte il cavo attorno all'oggetto e inserendo corrente e dormiente sotto le volte



**Pregi:** scorre sul cavo più grosso, quando quello più piccolo si trova a 90° e si assucca non appena il cavo più piccolo riceve una trazione laterale

**Applicazioni:** veniva usato per issare i pennoni in senso orizzontale e per districare le gomene delle ancore dai verricelli

## NODI SCORSOI

I nodi scorsoi o cappi o lacci hanno la caratteristica di stringersi attorno agli oggetti sui quali sono fatti: quanto più forte è la trazione esercitata sul corrente tanto più forte il nodo scorsoio stringe l'oggetto attorno al quale è avvolto

### NODO SCORSOIO SEMPLICE

Il **nodo scorsoio semplice** si esegue su cavi di piccolo diametro come spaghi e crini di cavallo ed è utilizzato spesso a terra dai campeggiatori e dai bracconieri



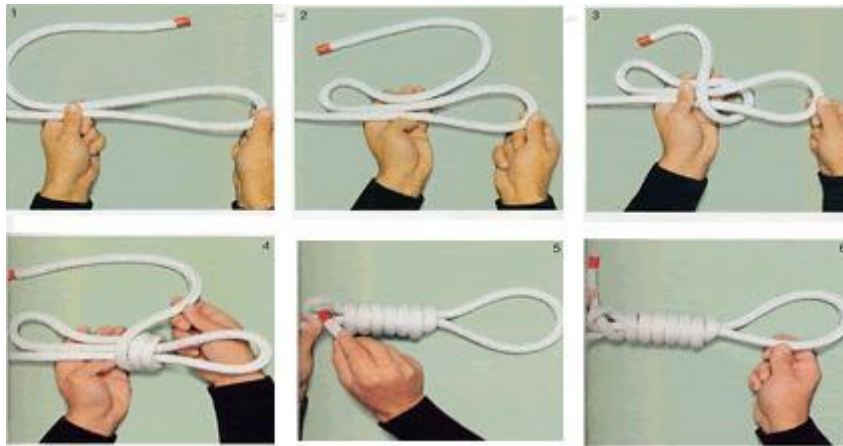
**Pregi:** serve anche per mettere in forza funi utilizzate come paranchi

**Difetti:** la presa dei nodi scorsoi è direttamente proporzionale alla tensione del cavo: l'allentarsi della tensione del cavo rende i nodi scorsoi estremamente insicuri

**Applicazioni:** raramente usato nella nautica

## NODO DELL'IMPICCATO

Il **nodo dell'impiccato** ha doti di scorrevolezza, senza sciogliersi; resiste allo strappo e può essere eseguito con più spire (da un minimo di sette a un massimo di tredici)



**Pregi:** è un nodo scorrevole, non si scioglie

**Difetti:** la presa dei nodi scorsi è direttamente proporzionale alla tensione del cavo: l'allentarsi della tensione del cavo rende i nodi scorsi estremamente insicuri

**Applicazioni:** non viene usato nella nautica