

# Elettificazione della SPADA

Descrizione dell'elettificazione della spada.

Per elettrificare la **spada** l'attrezzatura necessaria si riduce a pochi componenti e ad una discreta manualità nel maneggiare alcuni attrezzi di uso comune.





## TESTER

Si può utilizzare uno strumento anche molto semplice, l'importante è che deve segnalare la chiusura di un contatto.

## SPESSIMETRO

Si consiglia l'utilizzo di uno a più spessori, 0,3 – 0,4 – 0,5 – 0,6 e 1,5 mm in quanto è sempre consigliabile che la chiusura del contatto avvenga già a 0,4 millimetri anche se può andare bene anche a 0,3 mm.





## **PESO**

Si può utilizzare uno dei tanti che si trova in commercio, l'unica attenzione è quella di trovarne uno con un buco abbastanza largo da poterlo utilizzare con qualsiasi modello di punta.

## **CACCIAVITE**

Si consiglia uno di ottima qualità, la misura deve essere adatta alle viti della punta della spada che generalmente si aggira sul millimetro.



# Occorrente per elettrificare la spada

Filo per la **SPADA**



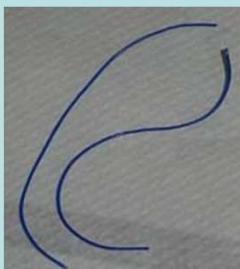
Viti per il fissaggio della testina



Molla



Guaine



Se non si possiede acquistare una punta completa



In questo caso viene usata una punta della

**'NEGRINI'**

L'elettificazione della lama della spada può essere fatta ad una lama nuova oppure bisogna sostituire una vecchia elettificazione rovinata.

In questo articolo spieghiamo:

1. come pulire la lama della spada da una vecchia elettificazione.
2. Come effettuare una nuova elettificazione

# 1ª Fase

## Pulitura della lama

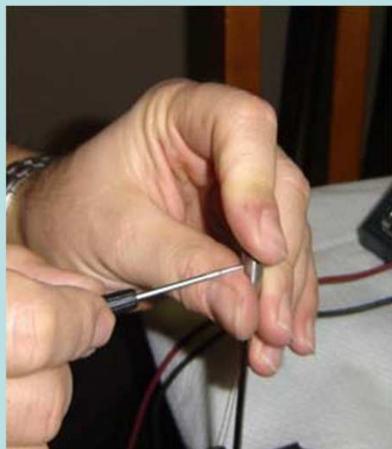
Fissare la morsa ad un tavolo, (*io l'ho fissata sul tavolo della cucina*)



Fissare la spada con la morsa dalla parte della punta



Togliere  
le viti che  
fissano la  
testina



Togliere la  
testina e  
metterla da  
parte  
insieme alle  
viti



Recuperare  
la molla



Con la Chiave  
adatta alla  
propria punta  
svitare la  
bussola dalla  
lama



Fissare la spada con la morsa dalla parte della coccia



Svitare il dado che blocca l'impugnatura



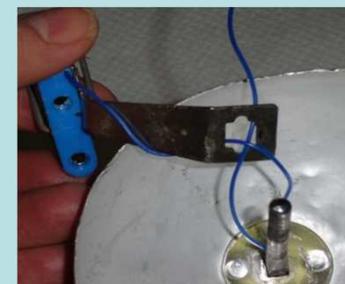
Togliere l'impugnatura e sfilare il cuscinetto di protezione



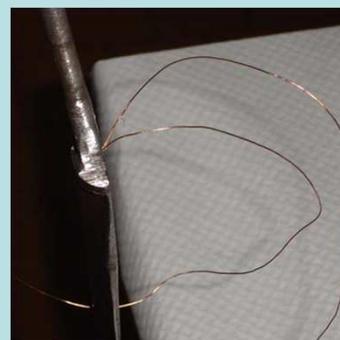
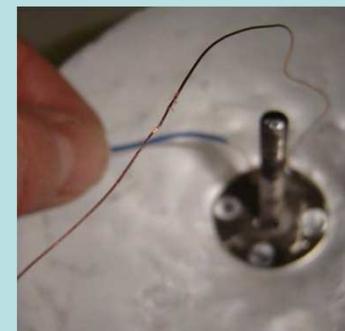
Svitare le prese per il passante e togliere i fili



Sfilare la presa di coccia



Recuperare le guaine che ricoprono i fili, successivamente sfilare la coccia dal codolo della lama



# Materiale recuperato dalla spada smontata

Cuscinetto

Coccia



Dado

Guaine

Impugnatura

Punta



Bussola

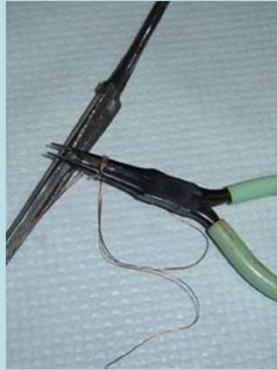
Molla

Viti

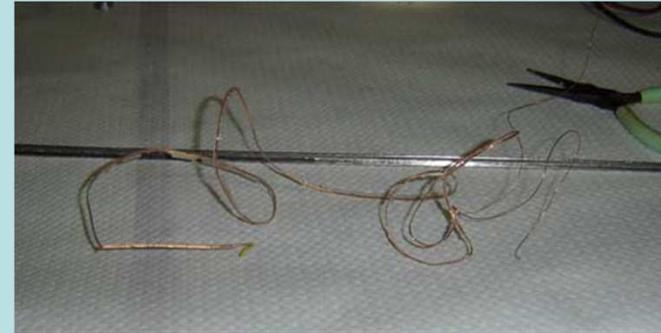


Lama

Con la pinza  
asportare il  
filo



Filo asportato



Con il taglierino  
asportare più  
colla possibile



Versare  
un po' di  
acetone



Grattare  
via i residui  
di colla



Con uno straccio  
asportare  
completamente  
l'acetone



Fissare la bussola  
con la morsa



Prendere il filo  
nuovo e srotolarlo  
stando attenti a non  
far fare nodi allo  
stesso filo



Inserire il filo nella bussola



Inserire la molla



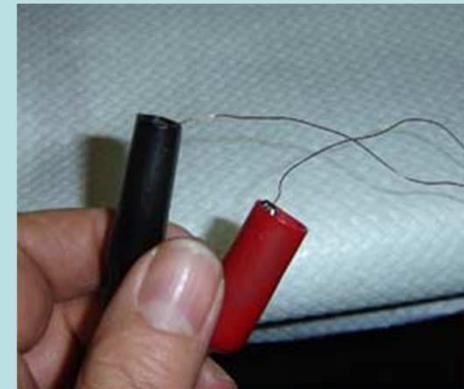
Inserire la testina



Spellare l'estremità dei fili



Collegare i fili spellati al tester



Tirare verso il basso i fili che fuoriescono dalla bussola e contemporaneamente spingere in basso la testina per controllare se si chiudono i contatti

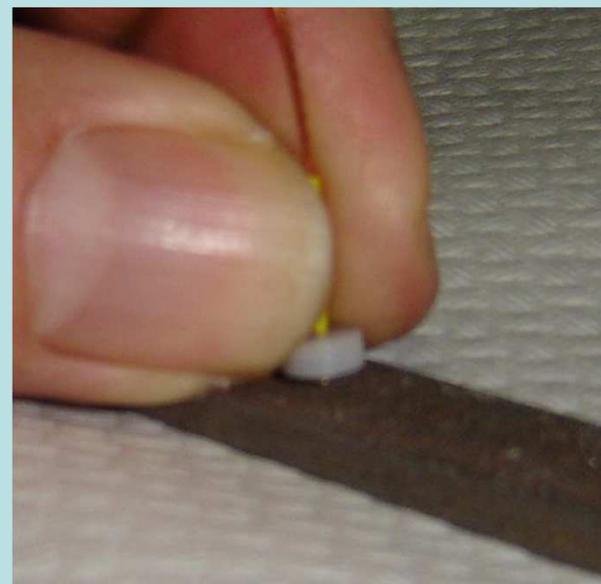
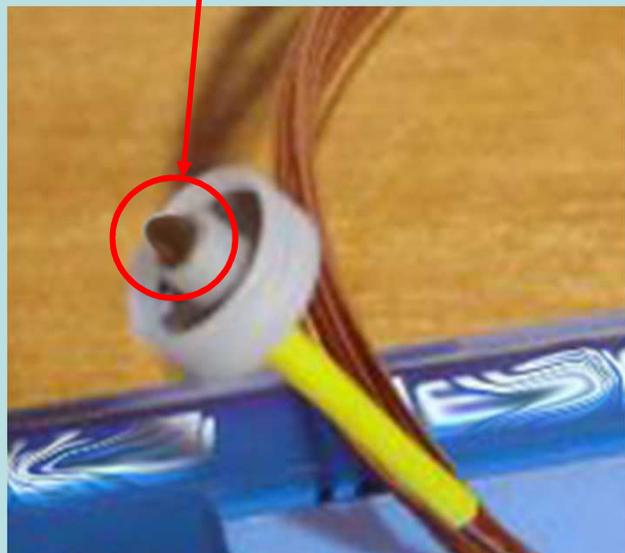


Effettuare il controllo della chiusura del contatto inserendo come da figura la lamina dello spessore da 0.5 mm



Nel caso il tester indica chiusura di contatto con la lamina da 0.5 mm togliere la testina, la molla, estrarre il filo e togliere l'eccedenza dal contatto centrale del platorello sfregando lo stesso con la lima come da foto

Eccedenza



Rimontare la testina ed effettuare una nuova misurazione, ripetere l'operazione finché il tester indica che non esiste più contatto con la lamina dello spessimetro da 0.5 mm.

Si consiglia di asportare poca eccedenza dal contatto centrale del platorello per volta, e quindi fare in modo che il contatto si chiuda con la lamina da 0.4 mm.

Togliere la testina e la molla dalla punta, ed avvitare la bussola all'estremità della lama con il filo inserito nella bussola.



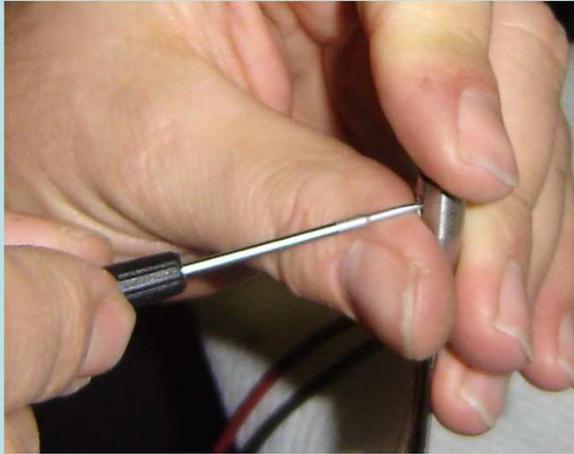
Inserire la molla



Inserire la testina



Fissare la punta con le viti



Effettuare un nuovo controllo tirando il filo in basso



Prendere un pezzo di nastro di carta e metterlo sul codolo della lama come da foto



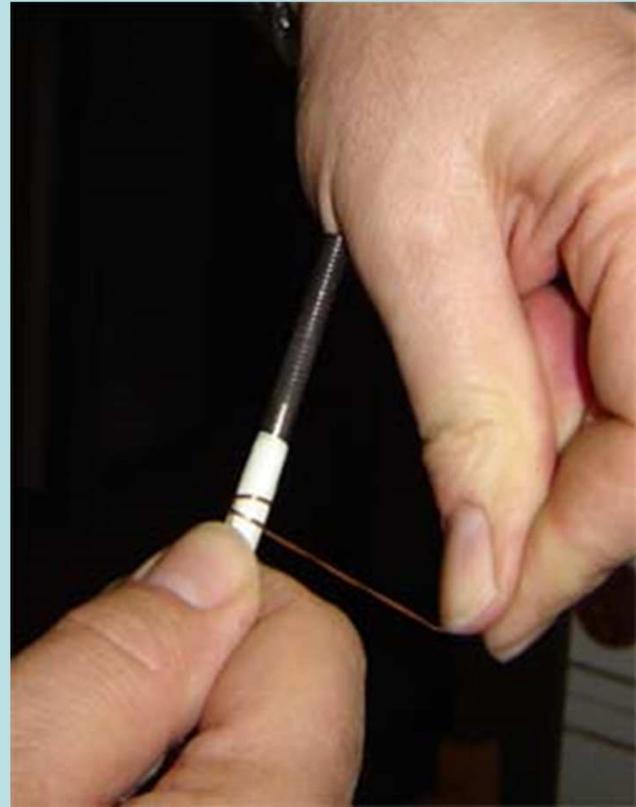
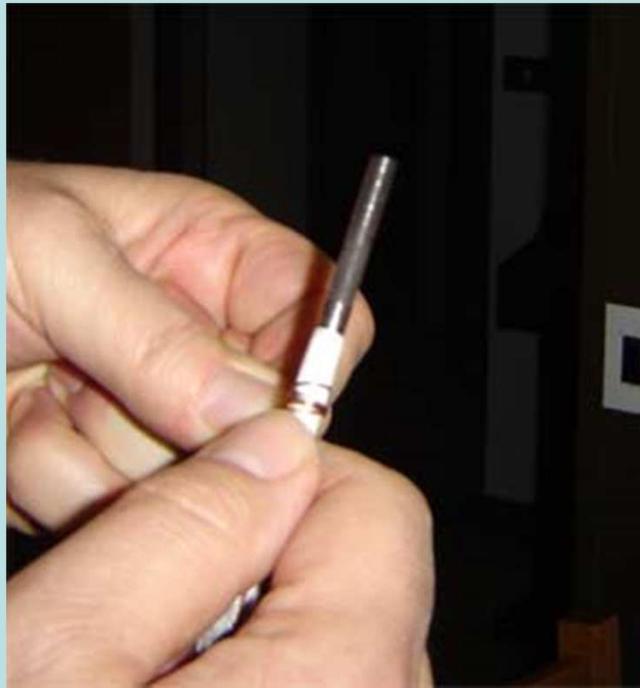
Tirare i fili verso il codolo della spada, facendo attenzione che gli stessi non si intreccino fra di loro.



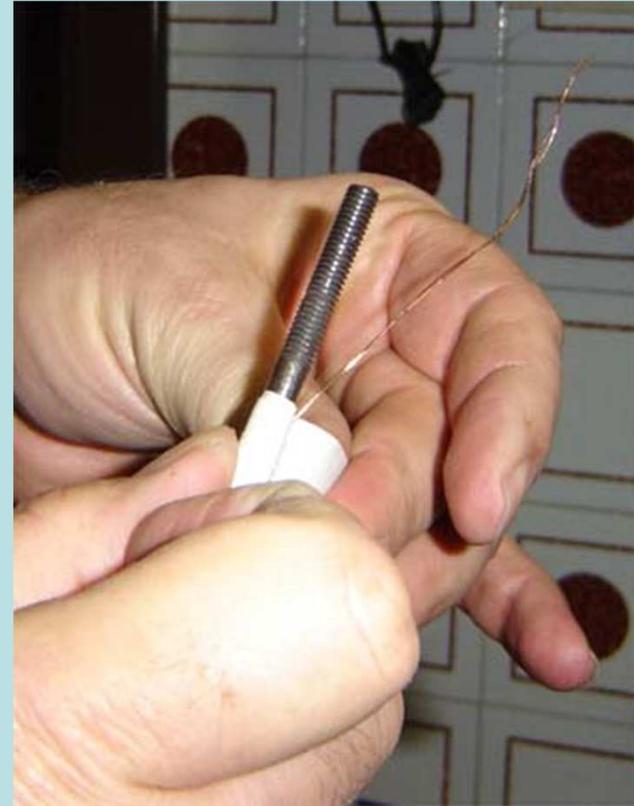
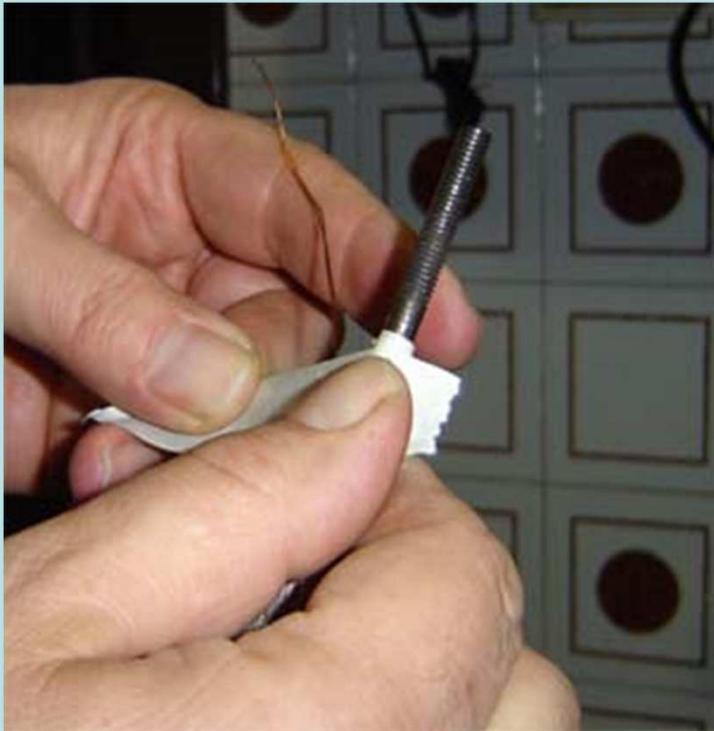
Bloccare con il pollice i due fili sul nastro.



Arrotolare l'eccedenza dei fili su se stessi in modo da far rimanere i due fili tesi nell'angolo della lama.



Prendere un pezzo di nastro ed arrotolarlo sul filo arrotolato, in modo che blocchi lo stesso



Prendere un piccolo pezzo di nastro e ripiegarlo su se stesso, in modo da fare un piccolo cuneo



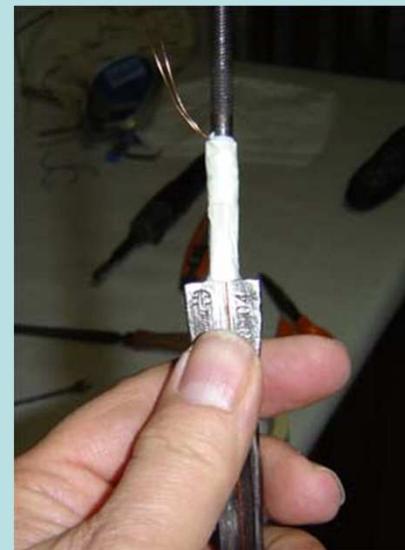
Inserire il cuneo di nastro nella scanalatura che si trova all'inizio del codolo della spada facendo attenzione a che i fili si trovino sotto al pezzo di carta



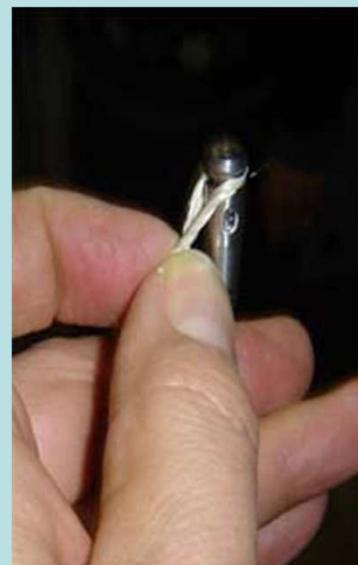
Cuneo di carta



Fissare il cuneo con del nastro arrotolandolo sul codolo



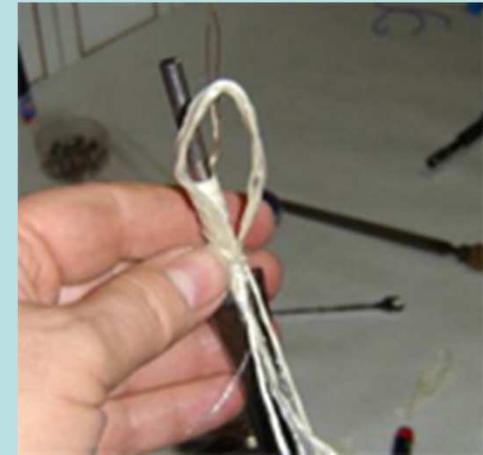
Una volta fissato bene i fili, prendere lo spago, fare ad una estremità un occhiello e fissarlo come in foto alla punta



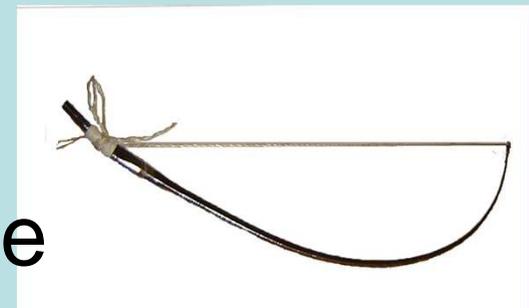
Poggiare la punta su una superficie e spingere verso il basso in modo da far inarcare la lama della spada



Tenendo la lama inarcata fissare l'estremità dello spago rimasta libera al codolo della lama con un fiocco.



Vista della spada in tensione



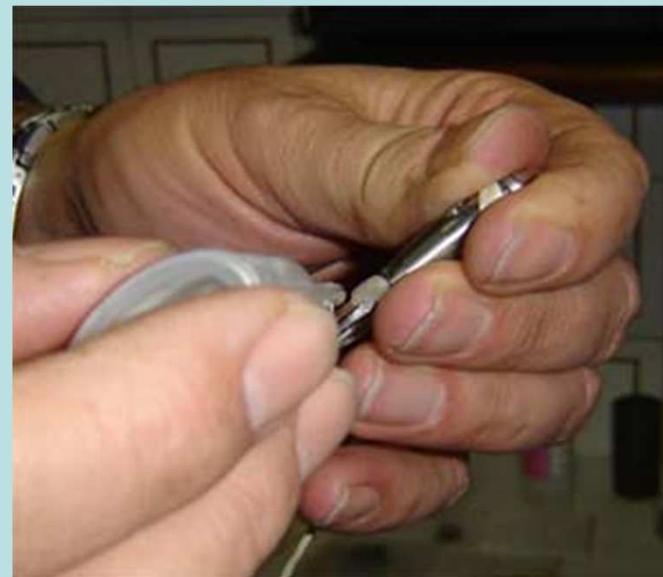
Accendere la candela e far colare una goccia di cera nel punto ove si congiunge la bussola alla lama



Far colare una goccia di cera alla fine della lama dalla parte del codolo



Prendere la lama e rivolgerla verso l'alto la punta, far scorrere nell'incavo della lama la colla, facendo molta attenzione a non eccedere in quantità. Non si devono formare bolle d'aria sui fili che devono essere ben tesi e paralleli fra loro

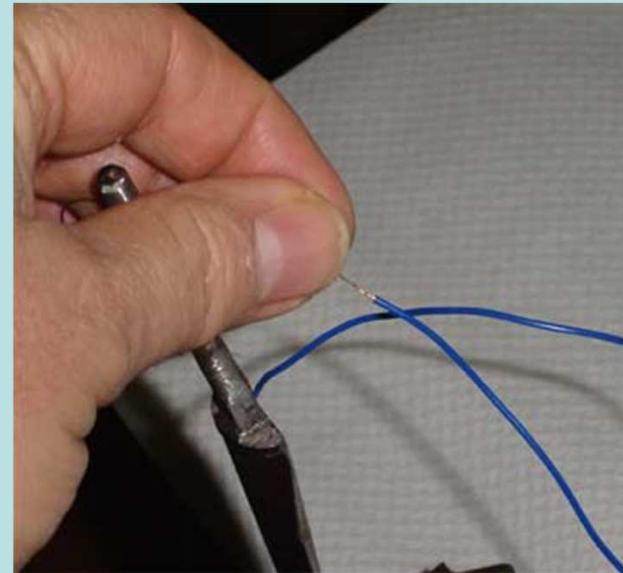
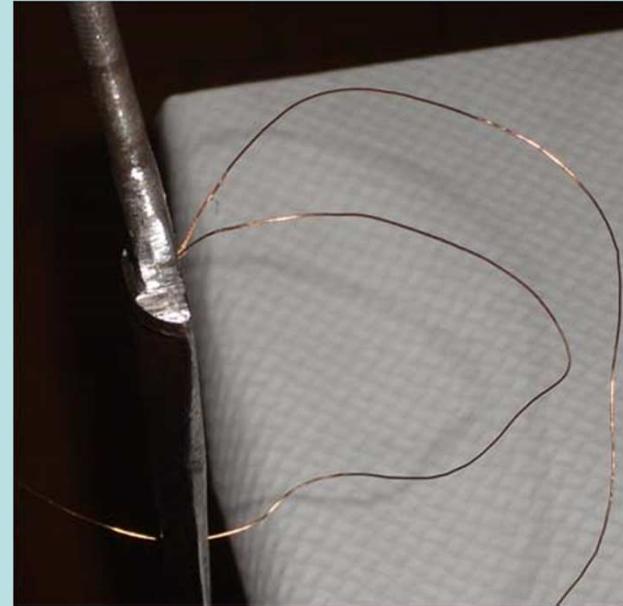


**Si consiglia di utilizzare la colla che viene venduta dove si compra il materiale per l'elettrificazione, (in caso di necessità si può usare dell'adesivo cianoacrilico)**

Dopo aver finito di mettere la colla riporre la lama per terra in luogo sicuro e fuori dalla portata di bambini, far tirare la colla almeno per 2 o 3 ore.



Prendere la lama,  
slegare lo spago,  
togliere il nastro  
adesivo che si trova  
sul codolo facendo  
attenzione a non  
rompere i fili, fissare la  
spada sulla morsa, ed  
inserire i fili nelle  
guaine che abbiamo  
recuperato o nuove.



## Posizionamento della cocchia e della presa di cocchia per DX

Inserire la cocchia, fare attenzione a far passare i fili



Far passare i fili nella presa di cocchia

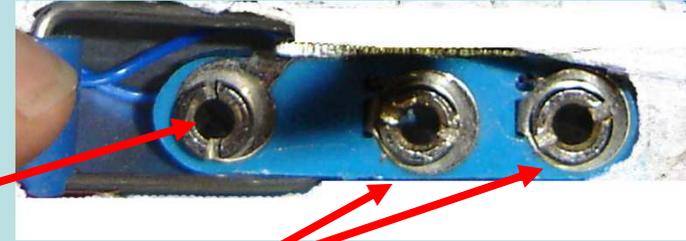


Posizionare la presa di cocchia



Vista delle boccole della presa di coccia

Massa



Boccole per contatto

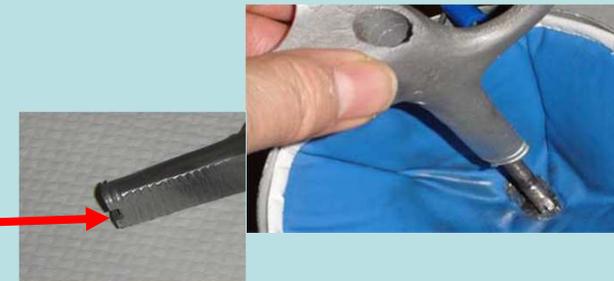
Far passare i due fili nei buchi come da foto



Mettere il cuscinetto



Inserire l'impugnatura, stando attenti a far passare i fili nella scanalatura presente



Inserire una rondella spaccata,  
e poi il dado che blocca tutto



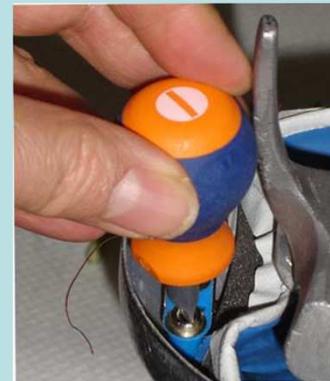
Stringere il dado



Avvolgere il filo sulla  
boccola dei contatti



Stringere la boccola



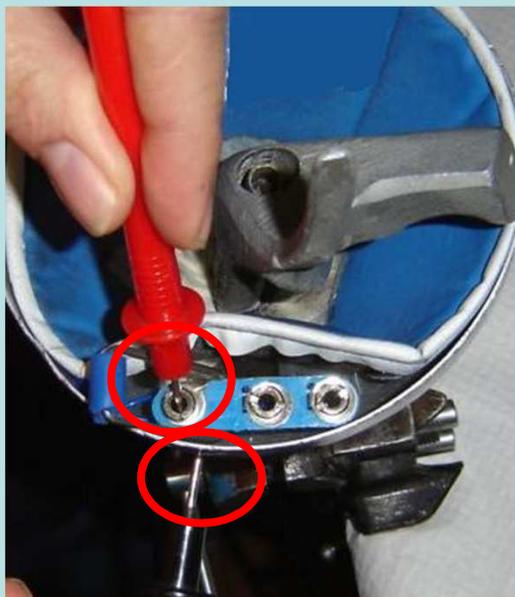
Ripetere l'operazione con il secondo filo

Il lavoro di elettrificazione è terminato

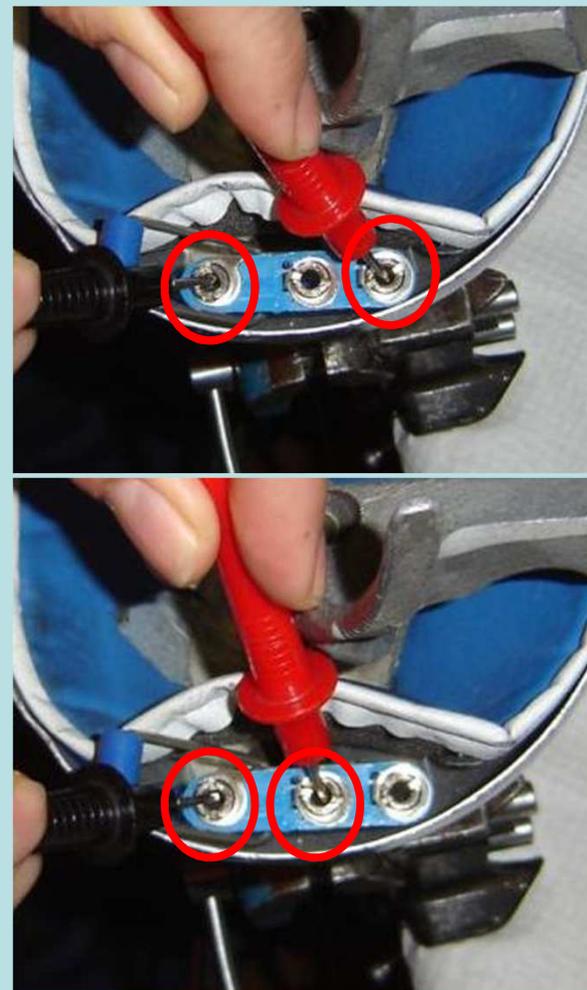
A questo punto non rimane effettuare dei test sul nostro lavoro per verificare che tutto funzioni alla perfezione

# Controllo se esiste cortocircuito fra la punta e la massa

Deve esistere contatto fra la presa di massa e la coccia



Non ci deve essere nessun tipo di contatto fra i contatti della punta e il contatto della massa



Collegare i  
puntali del  
tester alla  
presa di  
coccia



Fissare  
con la  
morsa la  
SPADA



Premendo la  
testina a  
fondo,  
verificare sul  
tester la  
chiusura del  
contatto.



Inserire la lamina contrassegnata con lo spessore da 0,5 come in foto e premere nella parte superiore della testina, Controllare con il tester che non esista contatto.



Ripetere la stessa manovra con lo spessore da 0,4 mm, in questo caso il tester deve segnalare che esiste contatto, se eventualmente non esiste ancora contatto provare con lo spessimetro da 0,3 mm.

Prova  
re se  
la  
molla  
regge  
il  
peso



In caso  
contrario  
sostituire  
la molla  
con una  
molla  
nuova e  
Riprovare  
il peso.



Da tenere presente che se la chiusura del contatto avviene con una lamina inferiore a 0,3 mm è regolamentare ma è svantaggioso per l'atleta.

Controllare con attenzione anche la chiusura del contatto per quello che riguarda il peso, perché anche in questo caso se bisogna imprimere una forza maggiore ai 760/800 grammi è regolamentare ma svantaggioso per l'atleta.

**BUON LAVORO**

Per chiarimenti o consigli:

[info@schermaaxa.it](mailto:info@schermaaxa.it)