



Stage Capi



1-2 Aprile 2017

Caltanissetta

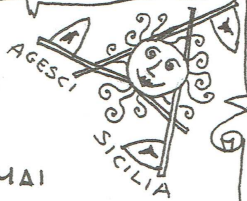
Pionieristica



con la collaborazione del
Settore
Competenze



LABORATORIO PIONERISTICA



SCHEDA N°: 11 LA SICUREZZA NON E' MAI ABBASTANZA

SEMPLICI REGOLE DA RICORDARE

- 1- QUANDO TI APPLICHI ALLA PIONERISTICA TOGLI IL FAZZOLETTONE, BRACCIALI, ANELLI, COLLANE, PORTA INDUMENTI PIUTTOSTO ADERENTI SENZA LACCI O FIBBIE;
- 2- USA GLI SCARPONI;
- 3- USA UTENSILI AFFILATI AVENDO CURA DI FARNE UN USO ATTENTO E PROPRIO;
- 4- TIENI SEMPRE IN ORDINE GLI ATTREZZI MENTRE LAVORI, MAGARI IN UNA CASSETTA.
- 5- TIENI AVVOLTE LE CORDE E BEN IN EVIDENZA, SOPRATTUTTO SE LEGATE DA UN CAPO A CARICHI;
- 6- FATTI SEGUIRE DA UN ESPERTO QUANDO NON SEI SICURO;
- 7- METTI IN MOTO LA TUA CREATIVITA' COMINCIANDO A PROGETTARE "PICCOLE" COSTRUZIONI, FACENDO TESORO DI QUESTE CONOSCENZE; PARTI SEMPRE DA UN MODELLO IN SCALA RIDOTTA;
- 8- CERCA DI CONOSCERE PREVENTIVAMENTE LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI USATI E DELLE POSSIBILI MODALITA' DI ROTTURA, INFORMATI SUI CARICHI DI ROTTURA DELLE CORDE;
- 9- FAI TANTE PROVE;
- 10- TIENI SEMPRE LA CASSETTA DI P.S. VICINA

BUON LAVORO - LO STAFF

DAV

ATTREZZI PER RIFINIRE E AFFILARE

SCHEDA N° 1 BIS

20) 3 RASPE PER LEGNO. UNA A SEZIONE RETTANGOLARE, UNA A MEZZA LUNA
UNA TONDA 

21) 3 LIME PER FERRO, UNA PER SGROSSARE, UNA MEDIA, UNA FINE 

22) UNA PIETRA PER AFFILARE (GRANA 500 ADACQUA) 



ATTREZZI PER PREPARARE IL TERRENO

23) UNA PICOZZINA O MARTELLINA

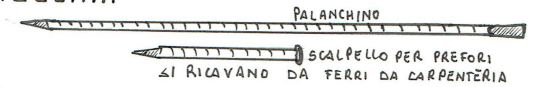
24) UN PICCONE

25) UN BADILE

26) UN RASTRELLO A 12 DENTI

27) UN PALANCHINO (BARRA DI FERRO DA CARPENTERIA ALTO 2m DIAM. 20mm CON PUNTA)
A SCALPELLO DA UN LATO E APPUNTITA DALL'ALTRO - PER SCAVI

28) UNO SCALPELLO PER PREFORI (BARRA FERRO ALTA 40cm DIAMETRO 20mm APPUNTITA)
PER PREFORI IN TERRENI DURI



STRUMENTI DI MISURA

29) UN METRO A FLESSIBILE 2÷5m

30) UNA ROLLINA METRICA DA 20m

31) CARTA MILLIMETRATA

32) SQUADRETTE E GONIOMETRO

33) MATITA PER EDILIZIA

MATERIALI VARI

34) UN CANNELLO A GAS PER IMPIOMBARE CORDE IN FIBRA SINTETICA
O PER CARBONIZZARE PUNTE PICCHETTI O PER USI VARI

35) FIL DI FERRO

36) CHIODI DI 3 MISURE 5cm, 7cm, 12cm 1.5 kg per tipo

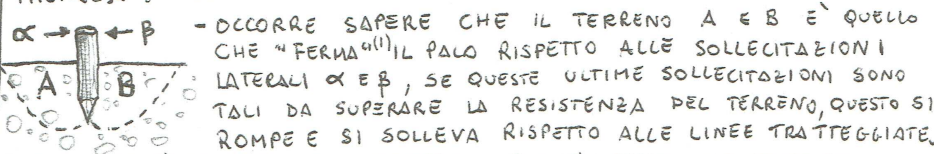
37) MOSCHETTONI PER EDILIZIA, UNA DECINA

DAV

LABORATORIO PIONERISTICO

SCHEDA N°2 : FOSSI E INFISSIONE PALI

PREMESSA : MODELLO DI ROTTURA DEL TERRENO



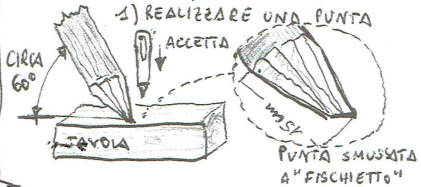
(1) FERMA "PERCHE" DA SENSAZIONE DI FERMEZZA AL POLO, E' IL TERRENO CHE RESISTE PERCHE' NON ROTTO.

DEDUCIAMO QUINDI :

- 1) IL TERRENO ATTORNO AL PALO DEVE RIMANERE INTATTO, OVVERO DEVE ESSERE RIMANEggiATO MENO POSSIBILE, DI CONSEGUENZA, EVITARE L'USO DEL PICCO NE PER INTERRARE I PALI,
- 2) I PALI PIANTATI RESISTONO MEGLIO DEI PALI INTERRATI, MA NON SEMPRE POSSONO ESSERE PIANTATI, POICHE' SE IL TERRENO E' TROPPO "DURO" SI ROVINANO,
- 3) QUANDO SI INTERRA UN PALO, IL FOSSO VA REALIZZATO IN MODO CHE IL TERRENO ROTTO SIA MENO POSSIBILE E ABBAIA LA FORMA DELLA PARTE DI PALO CHE VA INFISSO

TECNICA

PALI INFISSI (TERRENI MORBIDI E MEDI)



2)



PER AVERE UNA BUONA PRECISIONE NON SFORZARE LA BATTUTA, MA ASSECONDARE SOLO LA TRAIETTORIA, QUESTO CONSENTE UN MAGGIORE CONTROLLO DELL'ATTEZZO E UN MINORE RISCHIO PER LA PERSONA CHE TIENE IL PALO, SI PROCEDE IN DUE, CORPO E VISO DI CHI TIENE AL PALO MAGGIORE DISTANZA POSSIBILE

PALI INTERRATI (TERRENI PIETROSI)

FARE IL FOSSO CON UN FERRO A PUNTA PIATTA, "PALANCHINO" E TOGLIERE LA TERRA CON UNA CAZZUOLA O CON LE MAMI (USARE GUANTI CROSTA). NON USARE IL PICCO NE POICHE' CREA FOSSI A "V" INVECE IL FOSSO VA CREATO "ADERENTE" AL PALO. PER SFRUTTARE LA MASSIMA RESISTENZA LATERALE DEL TERRENO, IN UN FOSSO A "V" IL TERRENO LATERALE E' GIA' ROTTO, E LA RESISTENZA E' SCARSA.

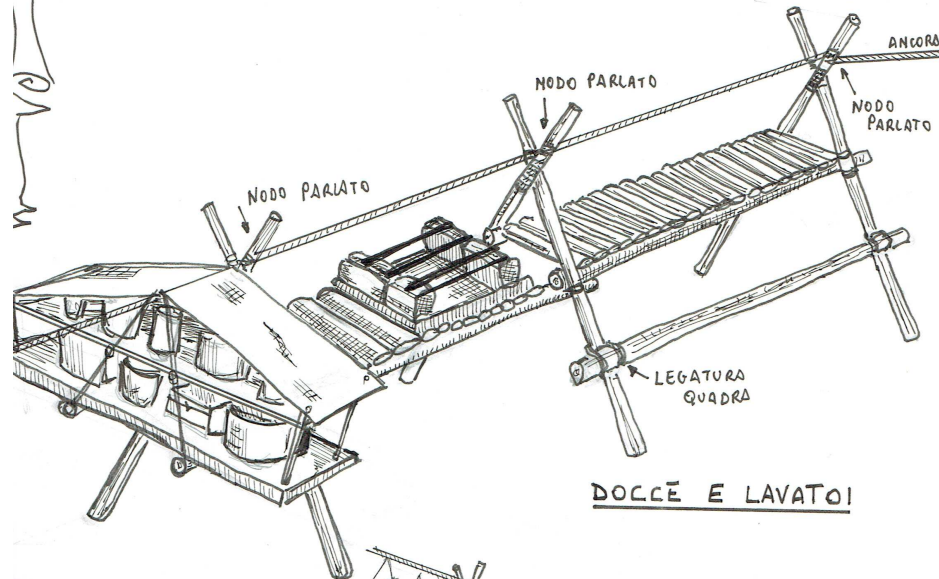


DAV

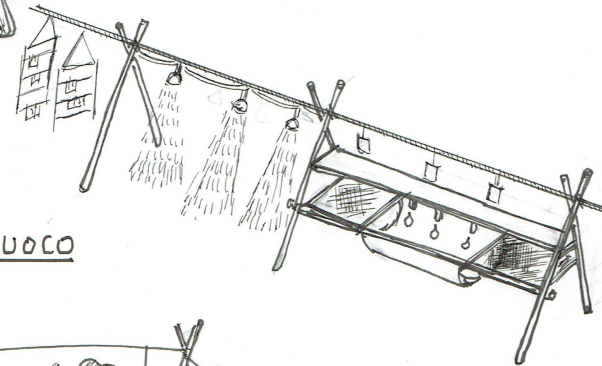
PROGETTI

SCHEDA N°10 TER

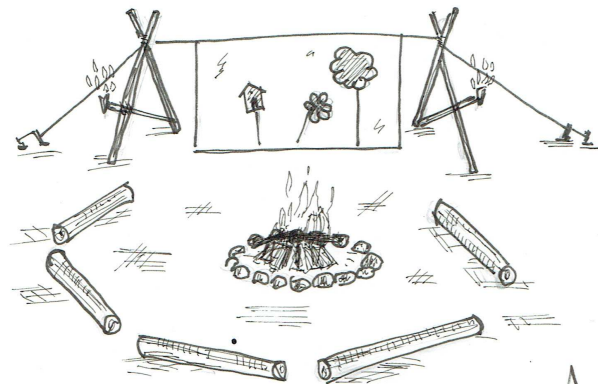
TAVOLO DI SQ. + CUCINA INTERRA CRUDA + DISPENSA



DOCCE E LAVATOI

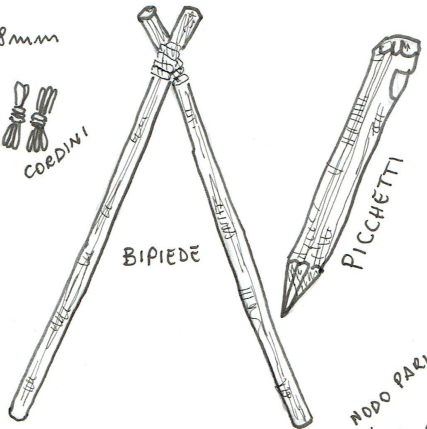
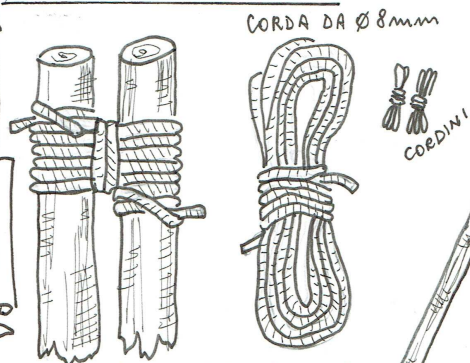


AREA SCENICA AL FUOCO



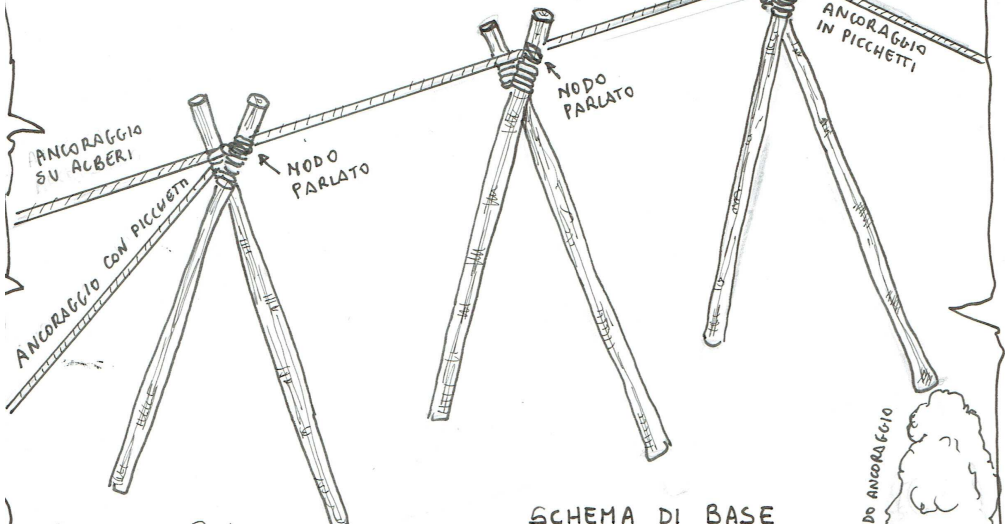
DAV

ELEMENTI DI BASE

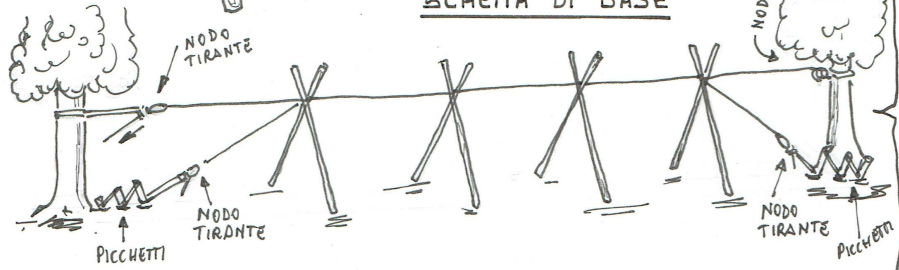


LEGATURA PIANA O DA SOSTITUIRE CON LEGATURA PAPILLON PER LASCIARE MONTATI I BIPIEDI

SERIALIZZAZIONE BIPIEDI



SCHEMA DI BASE



DAY

SCHEDA N°10 BIS

AGESCI SICILIA

LABORATORIO PIONERISTICA

SCHEDA N°2: FOSSI E INFISSIONE PALI

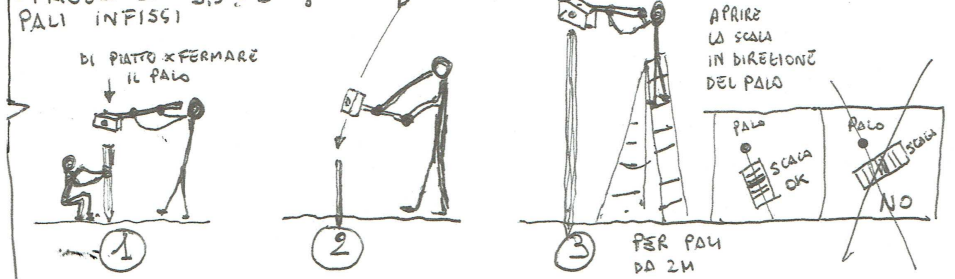
RIEPILOGANDO:

ATTREZZI

- ACCETTA AFFILATA TAVOLA BASE
- SE OCCORRE PECE (SERVE PER PROTEGGERE LA PUNTA QUANDO IL PALO DEVE DURARE)
- PALANCHINO E' UN FERRO Ø DIAM. 20mm A CUI SI FA APPIATTIRE UN LATO E APPUNTIRE L'ALTRO LATO, E' LUNGO 1,5m ÷ 2m E ROMPE IL TERRENO COL PESO PROPRIO QUANDO SI USA A PERCUSSIONE, GUANTI IN CUOIO OBBICATORI PER EVITARE VESCICHE.



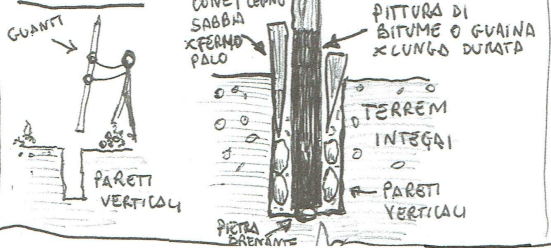
- PALETTINA STRETTA O CAZZUOLA PER TOGLIERE LA TERRA
- PIETRE E CUNEI DI LEGNO PER BLOCCARE I PICCOLI MOVIMENTI.
- MAZZA DA 3,5 ÷ 5 kg



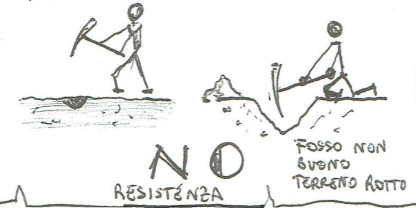
PALI INFISSI PER PIONERISTICA SNODABILE



FOSSI -



• IL PICCHIONE SI USA SOLO PER SCARICARE CANOLETTE O FOSSI MAX 20cm PROF PERCHE' NON RISPETTA LA VERTICALITA' DELLE PARETI



LABORATORIO DI PIONERISTICA

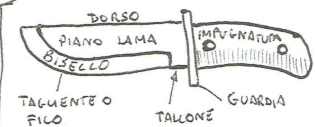
SCHEDA N°3: AFFILATURA DEI FERRI

EDUCAZIONE ALL'USO DEI FERRI AFFILATI:

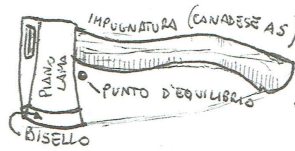
- 1) UN UTENSILE AFFILATO E' MENO PERICOLOSO DI UNO NON AFFILATO PER DIVERSI MOTIVI, TRA I PIU' IMPORTANTI, PERCHE' CONSENTE DI RAGGIUNGERE L'OBIETTIVO CON UNO SFORZO MINORE, A UNO SFORZO MINORE CORRISPONDE UN MAGGIORE CONTROLLO, E UN MINORE RISCHIO D'INCIDENTI.
- 2) CONOSCERE SEMPRE LA DIREZIONE DI TAGLIO DELL'ATTEZZO E LE POSTURE PER NON UTILIZZARLO IMPROPRIAMENTE E CORRERE RISCHI
- 3) CURARE PROTEZIONE E MANUTENZIONE DELLA LAMA.

LE ALTRE BUONE ABITUDINI SI TROVANO OVUNQUE... :-)

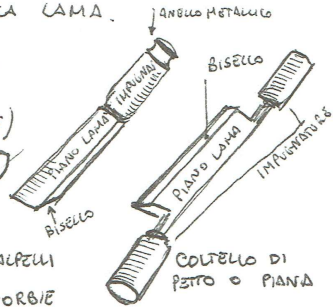
NOMENCLATURA LAMA



COATELLO



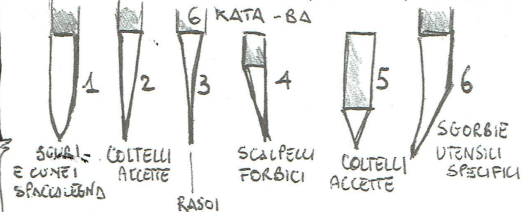
ACCETTA
ASCE
SCURI



SCALPELLI
E
SGORBIE

BISELLO = QUANDO LA LAMA CAMBIA ANGOLO E I DUE LATI FORMANO IL FILO O TAGLIANTE

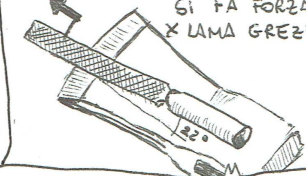
TIPI BISELLO = 1 CONCAVO, 2 PIANO, 3 CONCAVO, 4 A SCALPELLO UNILATERALE, 5 SABRE



ANGOLI AFFILATURE

- $\alpha = 15 \rightarrow 17$ GRADI \rightarrow RASOI
- $\alpha = 17 \rightarrow 20$ GRADI \rightarrow COLTELLI PER AFFETTARE
- $\alpha = 20 \rightarrow 22$ GRADI \rightarrow COLTELLI SCOUT - PIANA - SCALPELLI
- $\alpha = 22 \rightarrow 25$ GRADI \rightarrow ASCIA - SCALPELLI

- PER AFFILARE MANO FERMA MANTENENDO L'ANGOLO SI TIENE FERMA LA LAMA E SI FA FORZA VERSO L'ESTERNO CON LA LIMA.



- PER RIFINIRE IL TAGLIANTE SI COMPIONO MOVIMENTI CIRCOLARI FACENDO FORZA D'ABBRASIONE PORTANDO INDIETRO LA LAMA RISPETTO ALLA PIETRA. LA PIETRA VA BAGNATA CON ACQUA O OILIO, SI CREA LA PANGHICIA



PIONERISTICA MODULARE

LA PIONERISTICA "MODULARE" E' UN APPROCCIO CHE DA UN'IMPRONTA E UNA VISIONE PIU' PRATICA ED ECONOMICA RISPETTO ALLA PIONERISTICA TRADIZIONALE. PER ALCUNI VERSI SEMPLIFICA GLI ELEMENTI BASE DELLA PIONERISTICA TRADIZIONALE E IN QUALCHE CASO AGGIUNGE ELEMENTI INNOVATIVI (VEDI LEGATURA SNODABILE).

IL CONCETTO BASE DI PARTENZA CHE CONSENTE LA MODULARITA' E' QUELLO DI SOSTITUIRE IL TRADIZIONALE "TREPIEDE" CON UN "BIPIEDE E CORDE". IN TAL MODO, CONSIDERATA LA "BIDIMENSIONALITA'" DEL BIPIEDE SI POSSONO REALIZZARE SERIE DI BIPIEDI ALLINEATI E QUINDI STRUTTURE CHE PRESENTANO UNA CERTA RIPETITIVITA' "MODULARITA'". QUESTO CONSENTE DI REALIZZARE SOLIDE STRUTTURE ALLINEATE COME AD ESEMPIO ANGOLO DI SQ. + CUCINA O LAVATOI + DOCCIE, DIMINUENDO IL N° DI PALI.

QUESTA COSIDETTA MODULARITA' PUO' FAR SEMBRARE CHE VI SIA UNA MINORE CREATIVITA' NELLE COSTRUZIONI, IN REALTA' QUESTA CONDIZIONE E' LA BASE SU CUI SI POTRANNO SPERIMENTARE UNA VOLTA ACQUISITA LA TECNICA DI BASE, TANTISSIME FORME. IMPARANDO POI LA LEGATURA SNODABILE I BIPIEDI POTRANNO ESSERE PREPARATI IN SEDE, VELOCIZZANDO AL CAMPO IL LORO MONTAGGIO E LASCIANDO SPAZIO ALLA CREATIVITA' COSTRUTTIVA SU TANTE FORME. PER SUA NATURA LA PIONERISTICA MODULARE PERMETTERA' UNA MAGGIORE APPLICABILITA' DEI POCCHI NODI UTILI, DELLA REALIZZAZIONE E MESSA IN ESERCIZIO DI PICCHETTI, DEI CONCETTI LEGATI ALL'EQUILIBRIO E ALLA STATICA DELLE COSTRUZIONI SCOUT.

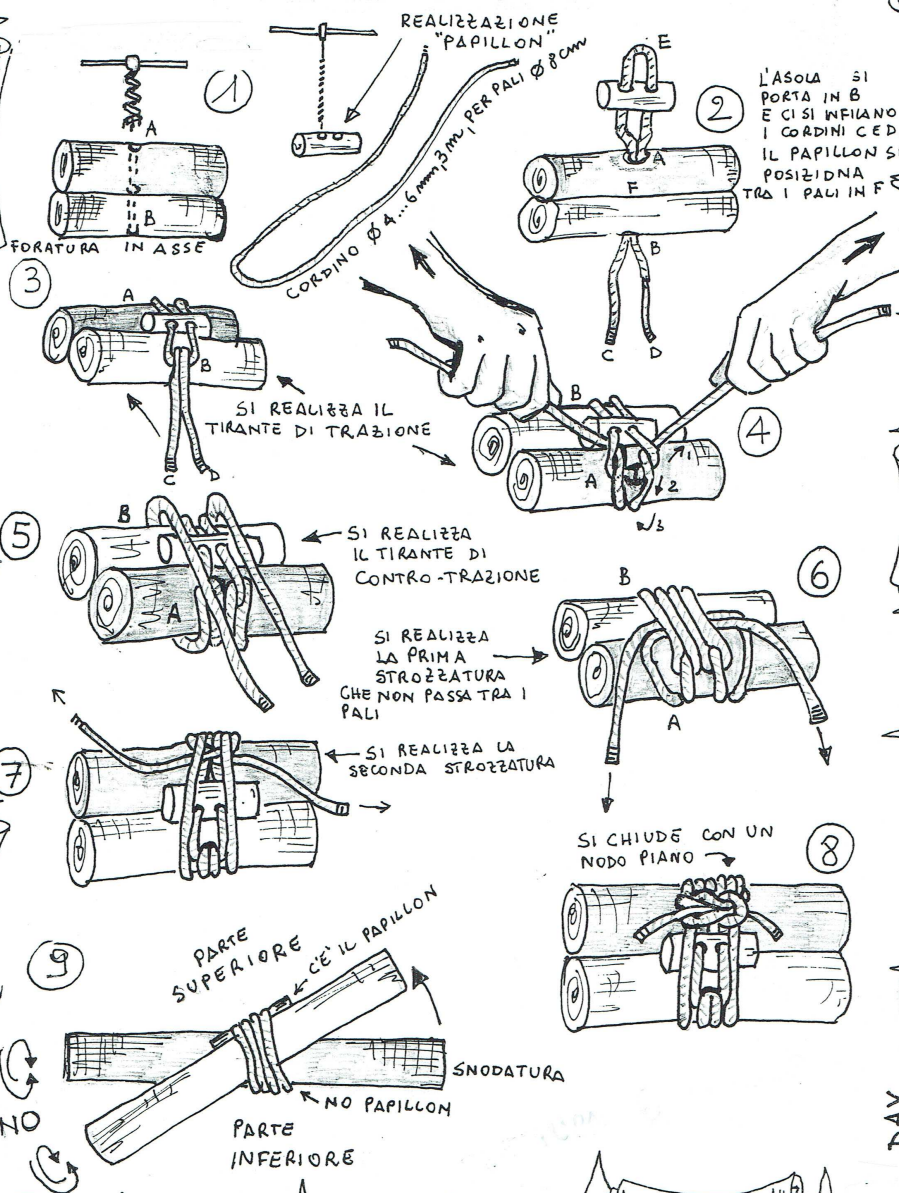
VANTAGGI

- MINOR NUMERO DI PALI USATI
- UTILIZZO DI APPIGLI NATURALI PER ANCORAGGI
- MAGGIORE FAMILIARITA' CON NODI LEGATURE CORDE E TIRANTI
- PREPARAZIONE BIPIEDI IN SEDE, LASCIANDO SPAZIO AL PROGETTO FINALE
- USO ACCETTA E PREPARAZIONE SISTEMI DI PICCHETTI

- COMPETENZE BASE DA ACQUISIRE
- 1) NODO PARLATO
 - 2) NODO TIRANTE
 - 3) NODO PIANO
 - 4) NODO ANGUILLA
 - 5) NODO BOLINA
 - 6) LEGATURA QUADRA
 - 7) LEGATURA PARALLELA
 - 8) LEGATURA PAPPILLON
 - 9) USO PICCHETTI
 - 10) USO CORDA TIRANTE
 - 11) USO ACCETTA
 - 12) USO TRIVELLA
 - 13) COSTRUZIONE BIPIEDE

LEGATURA PAPILLON

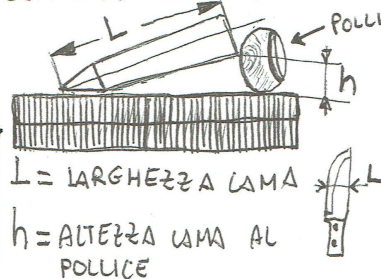
SCHEDA N° 9 BIS



LABORATORIO DI PIONERISTICA

SCHEDA N° 3 : AFFILATURA DEI FERRI

SEMPLICE SCHEMA DI AFFILATURA



LARGH. LAMA L	ALTEZZA INCL. h
2 cm	6 mm
4 cm	12 mm
6 cm	18 mm
8 cm	24 mm
10 cm	30 mm
12 cm	32 mm

AFFILATURA CON MOLE ROTATIVE

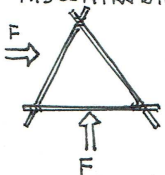


COSE DA SAPERE

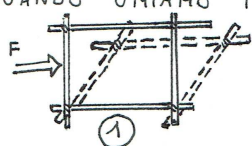
- * SI USA L'ACQUA NELLE MOLE ROTATIVE E UNA VELOCITA' BASSA PER NON RISCALDARE LA LAMA, CHE ALTRIMENTI POTREBBE PERDERE LA TEMPERA. O TEMPA
- * TEMPA - PROCEDIMENTO PER FAR INDURIRE GLI ACCIAI MEDIO-TENERI CONSISTE NEL PORTARE A CIRCA 750° (ROSSO-ARANCIO) IL FERRO E POI A RAFFREDDARLO BRUSCAMENTE IN OLIO O ACQUA
- * QUINDI QUANDO SI USANO LEVIGATRICI OCCORRE FARE ATTENZIONE CHE LA LAMA NON RISCALDI, PERDEREBBE LA SUA DUREZZA E IL TAGLIANTE NON AVREBBE DURATA.
- * OCCORRE RIGUARDARE LA LAMA E NON FORMARE "DENTI" POICHE' L'AFFILATURA RICHIEDEREBBE TANTO TEMPO
- * LAMA AFFILATA → SI FORMA IL TRUCIOLO O BAVA CHE VA ELIMINATO CON UN DELICATO MOVIMENTO IN AVANTI
- 2 → E' LISCIA: PASSANDO IN UN PEZZETTO DI PLASTICA NON SI AVVERTONO SALTI,
- 3 → GUARDANDO DI FRONTE NON RIFLETTE LA LUCE

USO FIGURE RIGIDE E ARTICOLABILI

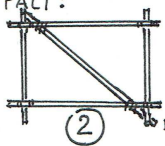
LA RIGIDITA' DELLE STRUTTURE TRIANGOLARI E' UNA CARATTERISTICA UTILIZZATA DALL'ANTICHITA' PER DIVERSE COSTRUZIONI: I PONTI VENGONO RINFORZATI CON ASSI DISPOSTI A TRIANGOLO, ANCHE I TRALICCI DELL'ALTA TENSIONE E I PONTEGGI PER LE CASE USANO QUESTA FIGURA. IN PIONERISTICA QUESTA CARATTERISTICA E' FACILMENTE RICONTRABILE QUANDO UNIAMO I PALI:



SOTTOPOSTO ALL'AZIONE DELLE FORZE F IL TRIANGOLO NON SI DEFORMA. E' UNA FIGURA RIGIDA ESTABILE.



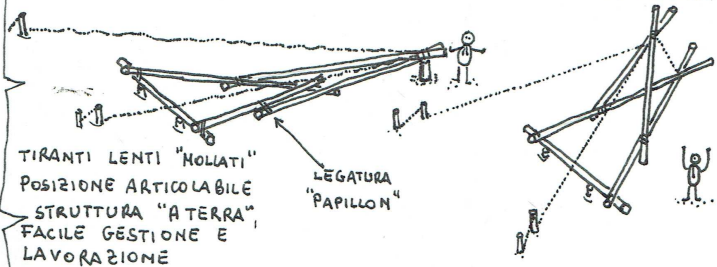
QUINDI PALI DISPOSTI A FORMARE UN POLIGONO, UNITI CON PERNI O LEGATURE, SOTTOPOSTI ALLA FORZA F SI DEFORMANO COME IN FIGURA 1. PER RENDERE RIGIDI I POLIGONI FORMATI DALL'UNIONE DI PALI OCCORRE "SOMPORLI" IN TRIANGOLI, UTILIZZANDO LE DIAGONALI COME IN FIG. 2



I POLIGONI FORMATI DA 4 O PIU' PALI, SENZA DIAGONALE, SI DEFORMANO

USO DELLE FIGURE RIGIDE E ARTICOLABILI NELLA PIONERISTICA SNODABILE

LA PIONERISTICA SNODABILE A DIFFERENZA DI QUELLA "CLASSICA" CHE NECESSITA DI RIGIDITA' NELLE STRUTTURE, SFRUTTA "AD ARTE" LA DEFORMABILITA' DELLE FIGURE. IN PRATICA SI CONTROLLA LA RIGIDITA' DELLA STRUTTURA "SOSTITUENDO" AD UN LATO DEL TRIANGOLO UNO O PIU' TIRANTI COSICHE' QUANDO IL TIRANTE E' TESO LA STRUTTURA SI "APRE" E VA IN TRAZIONE. SI FORMA LA FIGURA TRIANGOLARE CON L'INTRINSECA RIGIDITA', QUANDO IL TIRANTE E' MOLTO LA STRUTTURA SI "CHIUDE" E PERMETTE CHE SI POSSA LAVORARE "A TERRA" E IN SICUREZZA.



TIRANTI TESI
POSIZIONE "RIGIDA"
STRUTTURA "APERTA"

TIRANTI LENTI "MOLTI"
POSIZIONE ARTICOLABILE
STRUTTURA "A TERRA",
FACILE GESTIONE E
LAVORAZIONE

LEGATURA
"PAPILLON"

II USO SAPIENTE DI TRIVELLE E CAVICCHI

TRIVELLE PER LEGNO

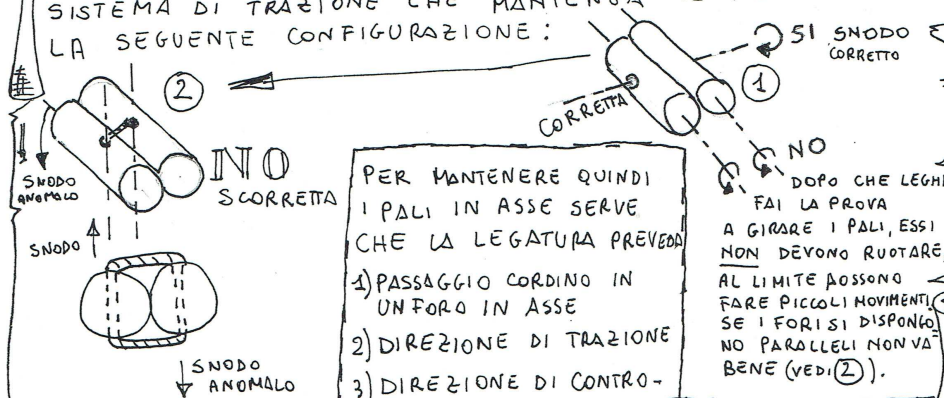
PER FORARE AGEVOLMENTE IL LEGNO CON UTENSILI MANUALI, RISULTANO OTTIME LE TRIVELLE PER LEGNO MONOSPIRALI (RING AUGER BIT), ESSE SONO DOTATE DI UNA PUNTA SPECIALE CON "TAGUABORDI" CAPACE DI FORARE VELOCEMENTE ASPORTANDO GRANDI QUANTITA' DI LEGNO. SONO USATE NELL'INGEGNERIA DEL LEGNO. OCCORRE POSSEDERNE TRE MISURE, 12mm, 20÷22mm e 32mm DI DIAMETRO



LA LEGATURA PAPILLON



SU "MANTENERE I PALI IN ASSE CON UNA LEGATURA"... QUINDI PER MANTENERE L'ASSE OCCORRE PENSARE A UN SISTEMA DI TRAZIONE CHE MANTIENGA IL PIU' POSSIBILE LA SEGUENTE CONFIGURAZIONE:



PER MANTENERE QUINDI I PALI IN ASSE SERVE CHE LA LEGATURA PREVEDA:
1) PASSAGGIO CORDINO IN UN FORO IN ASSE
2) DIREZIONE DI TRAZIONE
3) DIREZIONE DI CONTRO-TRAZIONE

DOPO CHE LEGHI FAI LA PROVA A GIRARE I PALI, ESSI NON DEVONO RUOTARE, AL LIMITE POSSONO FARE PICCOLI MOVIMENTI SE I FORI SI DISPONGONO PARALLELI NON VA BENE (VEDI ②).

FASI DELLA LEGATURA "PAPILLON"

- ① SI FA UN FORO TRA I DUE PALI IN ASSE IL FORO VA FATTO CON UN DIAMETRO DI DIMENSIONI MINIME GIUSTO PER FAR PASSARE I CORDINI. OGNI FORO, SPECIE DI DIMENSIONI CONSIDEREVOLI INDEBOLISCE IN QUEL PUNTO IL PALO... OCCHIO!
- ② SI REALIZZA IL LEGAME DI TRAZIONE
- ③ SI REALIZZA IL LEGAME DI CONTRO-TRAZIONE
- ④ SI REALIZZANO DUE STROZZATURE CHE NON PASSANO IN MEZZO AI PALI
- ⑤ SI CHIUDE LA LEGATURA

IL LEGNETTO "PAPILLON" E' UN LEGNO BIFORATO DI CUI AL LIMITE SI POTREBBE FARE A MENO MA LA SUA PRESENZA CONSENTE SPAZI DI MANOVRA PER IL PASSAGGIO DEL CORDINO, E INOLTRE HA LA CARATTERISTICA DI MANTENERE COSTANTE LA DISTANZA TRA I CORDINI DURANTE LA SNODATURA DEI PALI

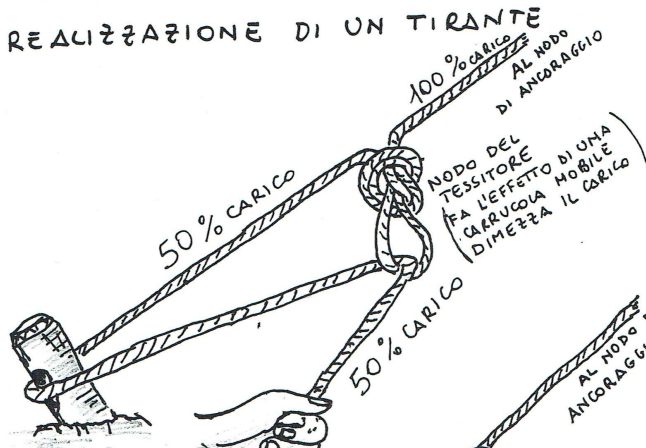
DAY

SAPER REALIZZARE UN TIRANTE

TECNICA DI REALIZZAZIONE DI UN TIRANTE

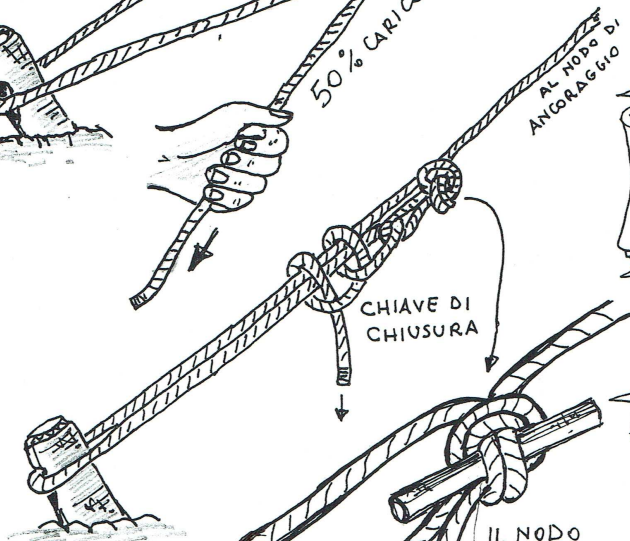
1

TRAZIONE



2

CHIUSURA



ASTUZIE

IL TIRANTE O NODO DEL "CARRETTIERE" E' DI PER SE UN'ASTUZIA PERCHE' SIMULA LA PRESENZA DI UNA "CARRUCCIA MOBILE". LA CARRUCCIA MOBILE IN MECCANICA E' UNA MACCHINA SEMPLICE CHE PER LE LEGGI DELLE LEVE HA LA PROPRIETA' DI DIMIZZARE IL CARICO DELLA TRAZIONE

IL NODO DEL TESSITORE TENDE A STRINGERSI TROPPO, PER EVITARE CIO'E POTERLO SCIogliere SI METTE UN LEGNETTO COME IN FIGURA

DAV

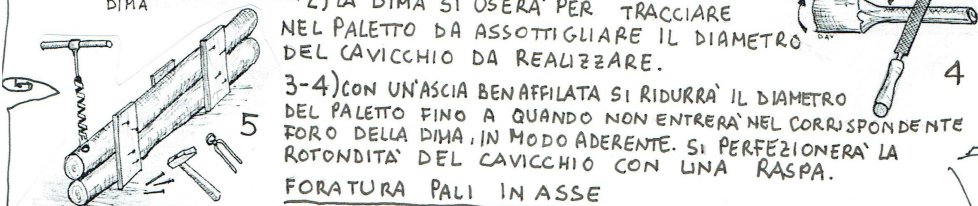
I CAVICCHI

SONO CILINDRETTI DI LEGNO DURO E RESISTENTE CHE SI USANO PER LE UNIONI DEI PALI FORATI CON LA TRIVELLA. UN'OTTIMA ESPERIENZA DI MANUAUTA E' QUELLA DI COSTRUIRSI ASSOTTIGLIANDO PALI, MAGARI IN DISUSO. SI PUO' OPERARE CON UN'ACCETTA BEN AFFILATA O CON UNA "PIANA" O "COLTELLO DI PETTO" E POI CON UNA RASPA PER LEGNO.



METODO DELLE UNIONI CON CAVICCHI O CORDE "PASSANTI"

- 1) SI REALIZZA LA "DIMA", LA DIMA E' UNA TAVOLETTA DI MULTISTRATO SPESSE 10mm SULLA QUALE PRATICHEREMO I FORI CON LE TRIVELLE A NOSTRA DISPOSIZIONE
- 2) LA DIMA SI USERA' PER TRACCIARE NEL PALETTO DA ASSOTTIGLIARE IL DIAMETRO DEL CAVICCHIO DA REALIZZARE.

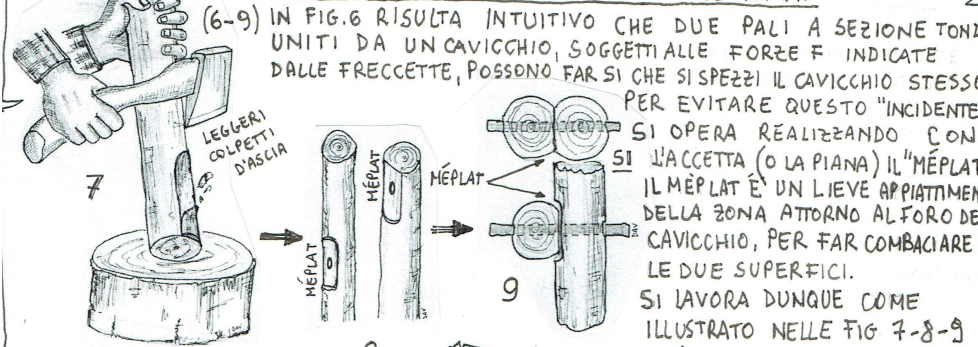


- 3-4) CON UN'ASCIA BEN AFFILATA SI RIDURRA' IL DIAMETRO DEL PALETTO FINO A QUANDO NON ENTRERA' NEL CORRISPONDENTE FORO DELLA DIMA, IN MODO ADERENTE. SI PERFEZIONERA' LA ROTONDITA' DEL CAVICCHIO CON UNA RASPA.

FORATURA PALI IN ASSE

- 5) SPESSE OCCORRE FORARE DEI PALI PER FAR PASSARE UNA CORDA O UN CAVICCHIO. PER REALIZZARE TALE FORATURA CON PRECISIONE OCCORRE "PREPARARE" LA FORATURA, OVVERO CI SI MUNISCE DI CHIODI, MARTELLO TENAGLIA E QUALCHE TAVOLETTA. POI SI INCHIODANO SOLIDALI E SI ESEGUE LA FORATURA CHE ACCOGLIERA IL CAVICCHIO O LA CORDA. POI SI TOLGONO CHIODI E TAVOLETTE.

PREVENIRE LA ROTTURA DEI CAVICCHI: IL MEPLAT



- 6-9) IN FIG.6 RISULTA INTUITIVO CHE DUE PALI A SEZIONE TONDA UNITI DA UN CAVICCHIO, SOGGETTI ALLE FORZE F INDICATE DALLE FRECCETTE, POSSONO FAR SI CHE SI SPEZZI IL CAVICCHIO STESSO. PER EVITARE QUESTO "INCIDENTE" SI OPERA REALIZZANDO CON SI L'ACCETTA (O LA PIANA) IL "MEPLAT". IL MEPLAT E' UN LIEVE APPIATTIMENTO DELLA ZONA ATTORNO AL FORO DEL CAVICCHIO, PER FAR COMBACCIARE LE DUE SUPERFICI. SI LAVORA DUNQUE COME ILLUSTRATO NELLE FIG 7-8-9

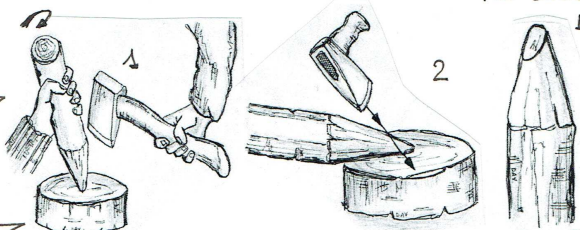
1

8

DAV

USO SAPIENTE DEI PICCHETTI

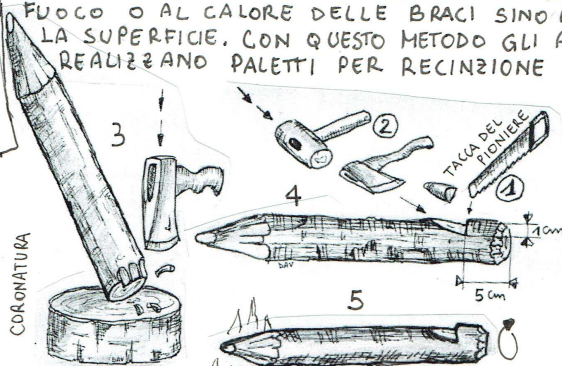
AFFIDANDO BUONA PARTE DEL PESO DELLE NOSTRE COSTRUZIONI A PICCHETTI E TIRANTI, OCCORRE AVERE MOLTA CURA E ATTENZIONE A REALIZZARE VALIDI E ROBUSTI SISTEMI DI ANCORAGGIO, QUINDI PARTICOLARE RILEVANZA HA LA COSTRUZIONE DEL PICCHETTO, LE SEGUENTI ILLUSTRAZIONI MOSTRANO



LE VARIE FASI COSTRUTTIVE:

- 1) SI REALIZZA LA PUNTA CON UNA ASCIA AFFILATA, TENENDO IL PALETTO LEGGERMENTE INCLINATO SULLA VERTICALE FIG. 1
- 2) SI TAGLIA L'APICE DELLA PUNTA DANDOGLI LA FORMA A "FISCHIETTO" FIG. 2

PER INDURIRE IL LEGNO E RENDERLO PIU' RESISTENTE ALL'UMIDITA' ESISTE UN METODO MOLTO VALIDO PER RENDERE SUBITO PIU' DURO E RESISTENTE UN PICCHETTO, SPECIE SE DI LEGNO VERDE: SI PASSA AL FUOCO O AL CALORE DELLE BRACI SINO A CARBONIZZARE LEGGERMENTE LA SUPERFICIE. CON QUESTO METODO GLI AGRICOLTORI DELL'ETNA REALIZZANO PALETTI PER RECINZIONE CHE DURANO 30 ANNI INFISSI NEL TERRENO FIG. 5



CORONATURA E TACCA DEL PIONIERE

PER DISTRIBUIRE MEGLIO LA FORZA DOVUTA ALL'IMPATTO DELL'INFISSIONE, PER EVITARE DI DANNEGGIARE IL PICCHETTO SI ARROTONDA LA SOMMITA' COME IN FIGURA 3.

LA TACCA DEL PIONIERE E' UN PICCOLO INCAVO CHE SI CREA

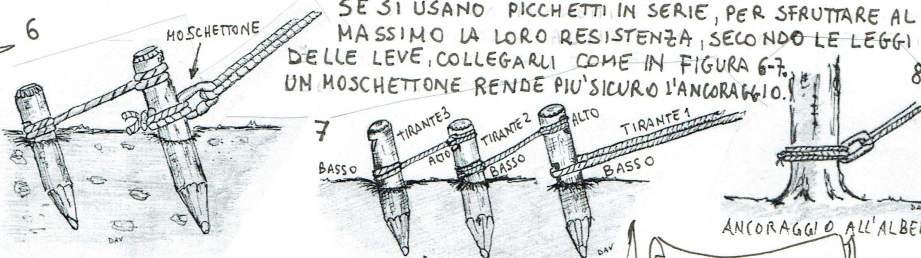
PER ACCOGLIERE E FERMARE LO SCORRIMENTO LONGITUDINALE DEL TIRANTE LUNGO IL PICCHETTO.

SI DEVONO REALIZZARE UNA O PIU' TACCHE DI DIMENSIONI MINIME PER NON INDEBOLIRE IL PICCHETTO, FIG. 4.

NOTA SUGLI ANCORAGGI

SE IL TERRENO RISULTA DURO E/O PIETROSO, PRIMA DI PIANTARE IL NOSTRO PICCHETTO, SI PUO' FARE UN "PRE-FORO" CON UNA ROBUSTA BARRA DI FERRO PER PREPARARE LA "STADA" AL PICCHETTO.

SE SI USANO PICCHETTI IN SERIE, PER SFRUTTARE AL MASSIMO LA LORO RESISTENZA, SECONDO LE LEGGI DELLE LEVE, COLLEGARLI COME IN FIGURA 6-7. UN MOSCHETTONE RENDE PIU' SICURO L'ANCORAGGIO.



ANCORAGGIO ALL'ALBERO

NODI E LEGATURE

