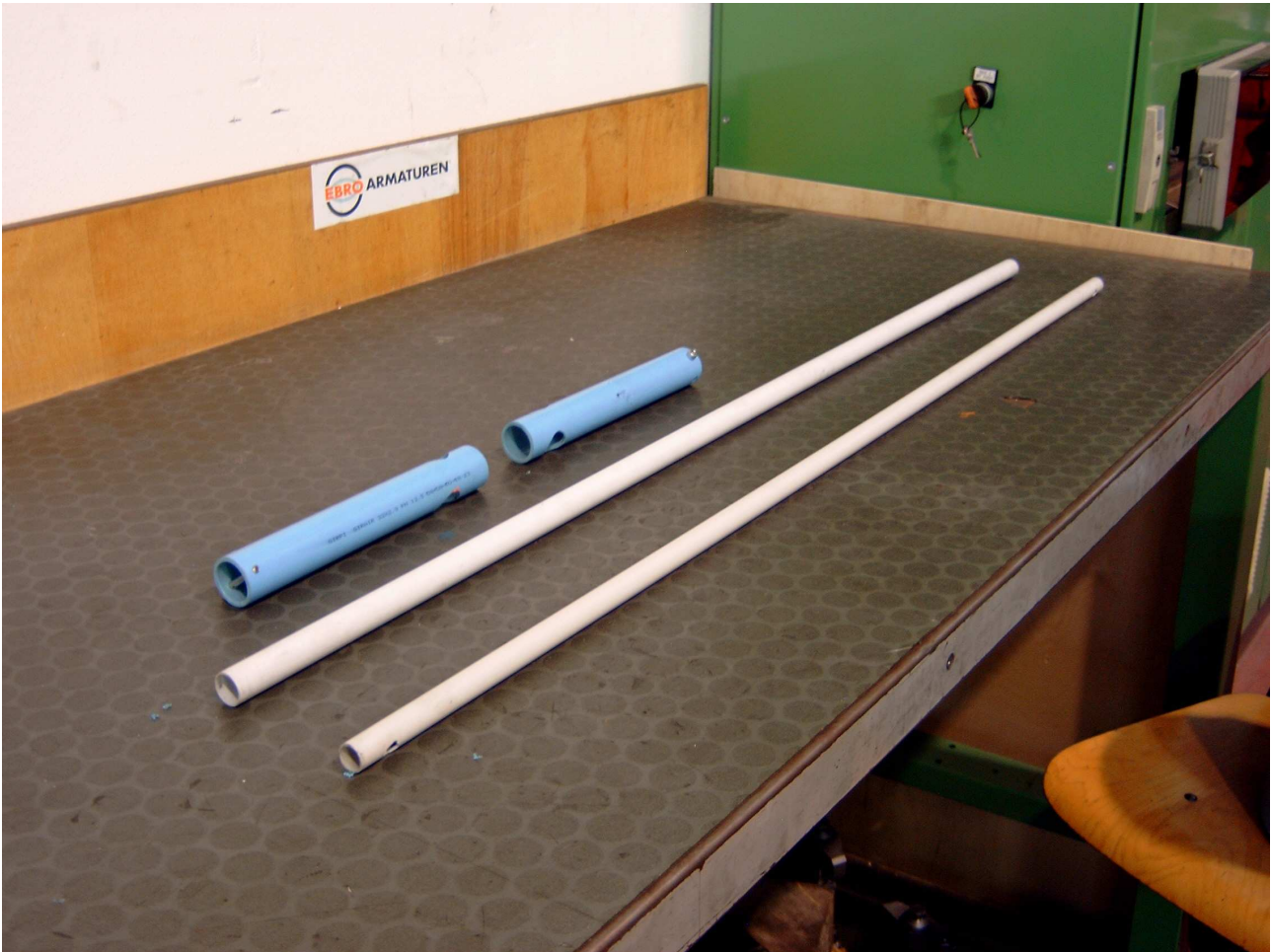


il taglio delle ali in polistirolo è di per se molto semplice ,ma bisogna conoscere qualche piccolo trucco ed avere gli strumenti giusti " tra l'altro realizzabili con poche decine di euro a parte l'alimentatore".

partiamo dagli strumenti .

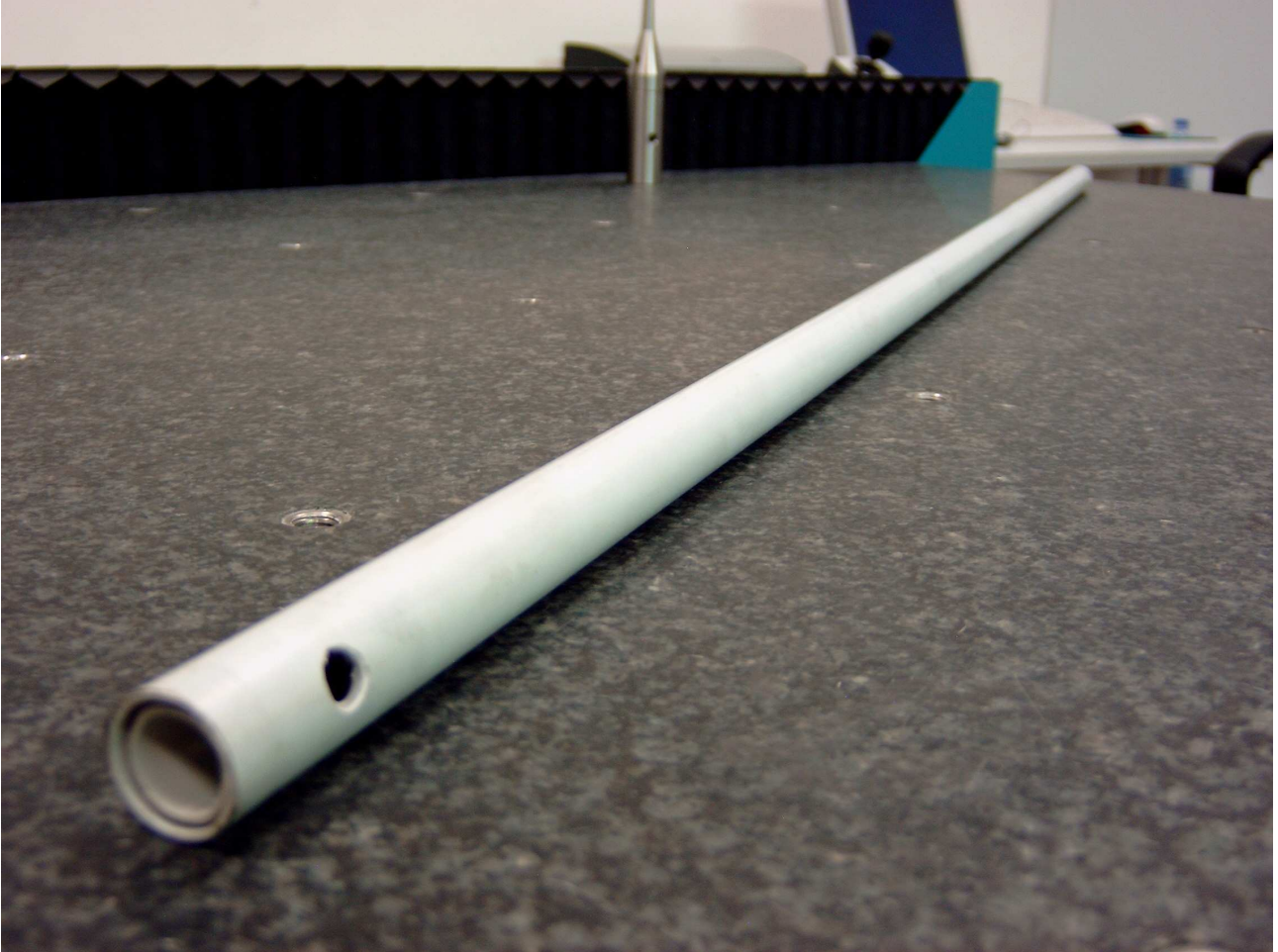
1) l'archetto: io uso dei tubi in pvc diametro esterno 20 interno 14 lungo 120 cm per l'arco. all'interno metto poi un tondino di acciaio do 8mm per migliorare l'elasticità, con 3 tamponi di legno alle estremità e uno al centro diametro 14 e con un foro da 8 lunghi 3 cm per evitare che il tondino si muova libero all'interno del tubo in pvc ,due tubi in pvc diametro esterno 35 interno 25 lunghezza 23 cm per quelle che saranno le maniglie e dove alla base verrà collegato il filo di taglio .le foto che allego chiariranno meglio l'arnese "cinese"



bisogna ora praticare dei fori per le varie necessità.

Partiamo dal tubo per l'arco quello bianco a circa 2,5 cm dalle estremità praticate un foro diametro 6mm circa "da li passerà il filo elettrico da 2,5mm che alimenterà il filo in acciaio da taglio" stando ben attenti che i fori siano sullo stesso lato .fatto !!!!!

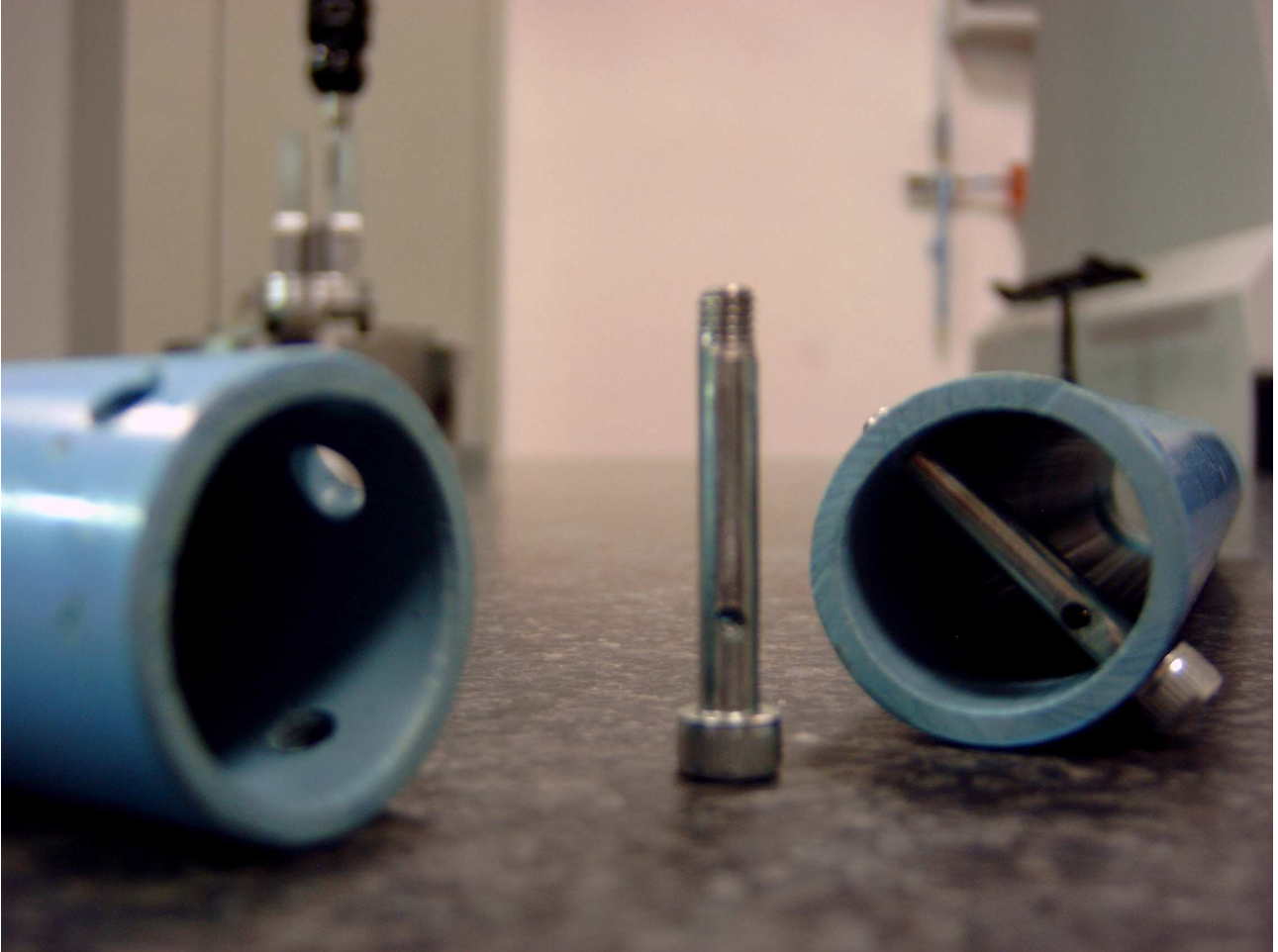
bene



Ora passiamo alle maniglie

Praticiamo 2 fori diametralmente opposti da 5 mm uno lo andremo a filettare con un maschio m6 L'altro lo allarghiamo a 6mm "qui verrà montata la vite che terrà il filo di taglio e il cavo di alimentazione del filo di taglio" alla stessa altezza dei due fori ne praticiamo un terzo pero orientato di 90° da 6 mm dove passerà il filo di

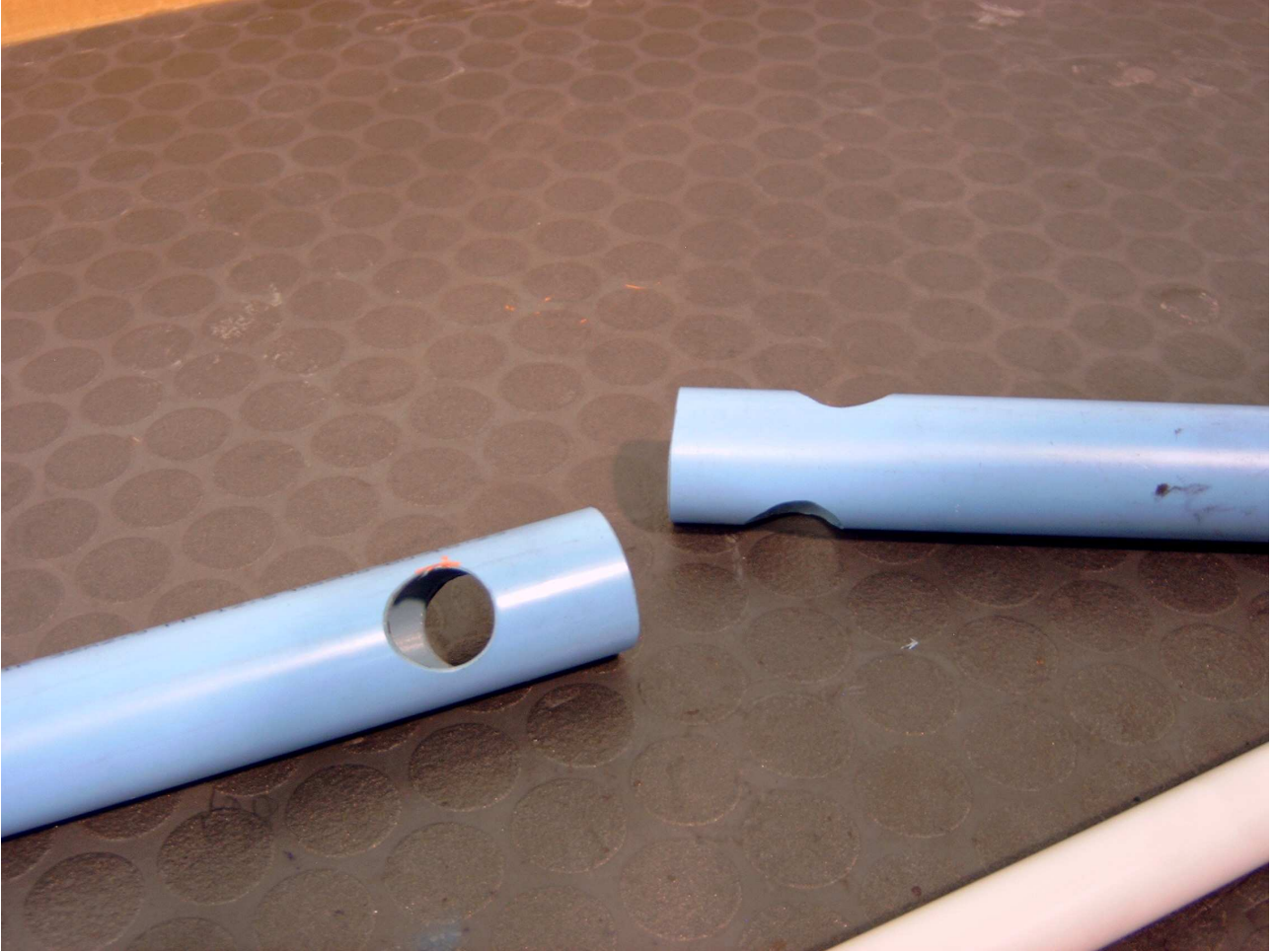
taglio.



Vedete nel disegno i tre fori e la vite che ha un foro da 2mm per innestarvi il cavo di alimentazione il filo di taglio va invece collegato con un cappio saldato a stagno ” si entra prima in filo di taglio dal foro poi la vite dal foro da 6mm si passa la vite nel cappio del filo e si avvita al foro filettato poi si innesta nel forellino da 2mm il cavo di alimentazione”

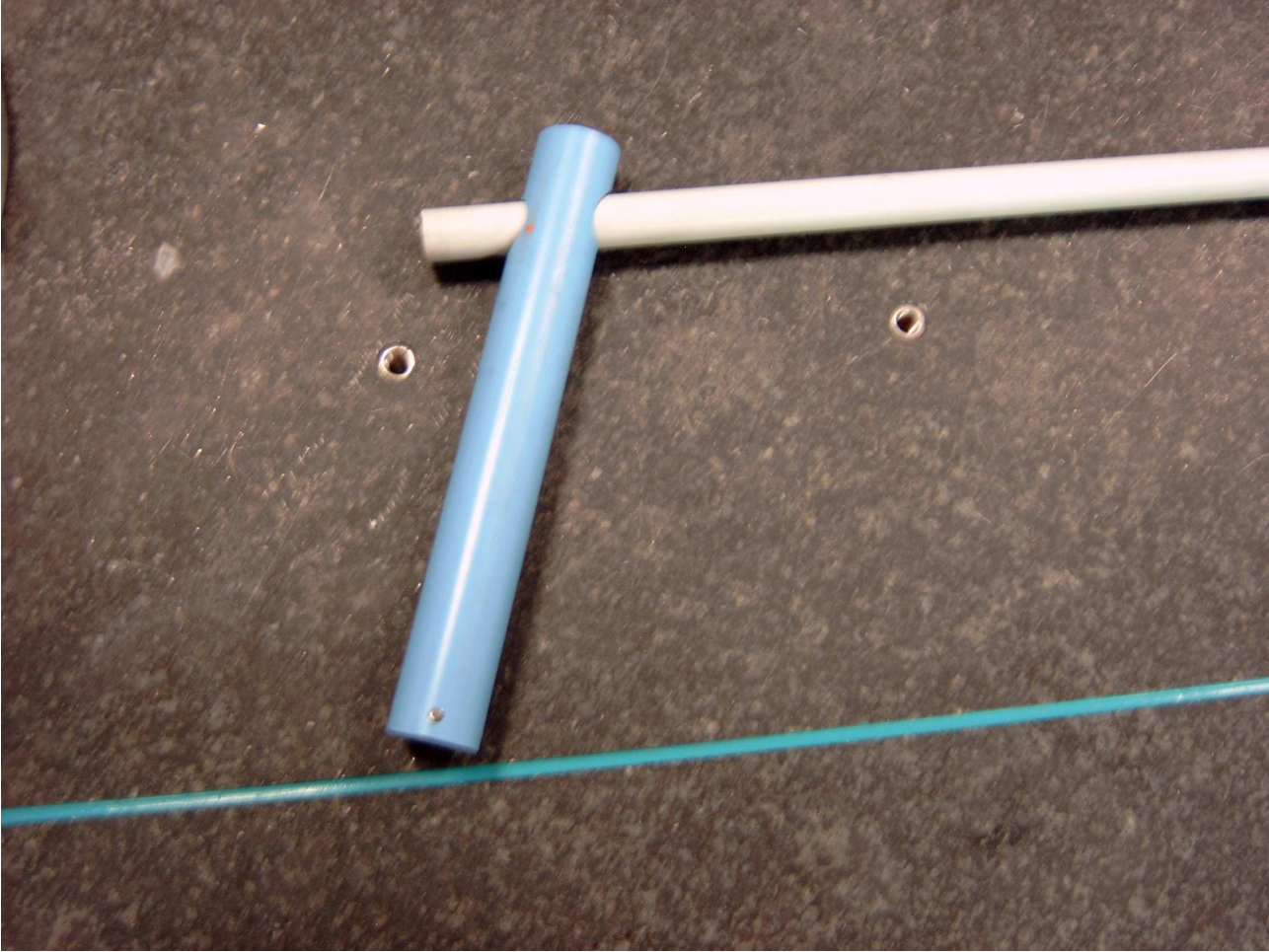
Ora bisogna praticare un foro da 20 mm inclinato di 20° sull'altra estremità delle maniglie queste daranno la forma ad arco che terrà il filo di taglio sempre

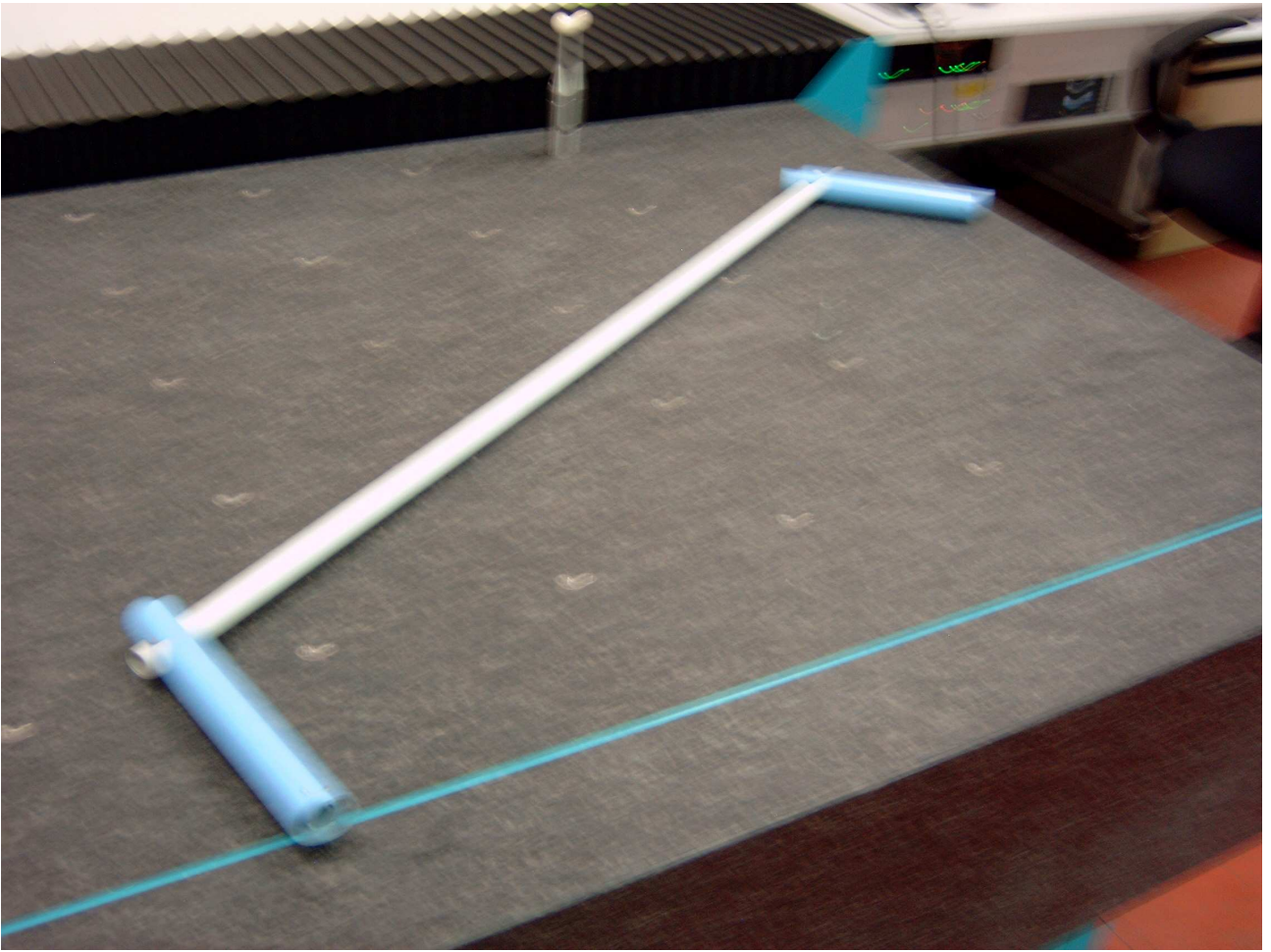
teso

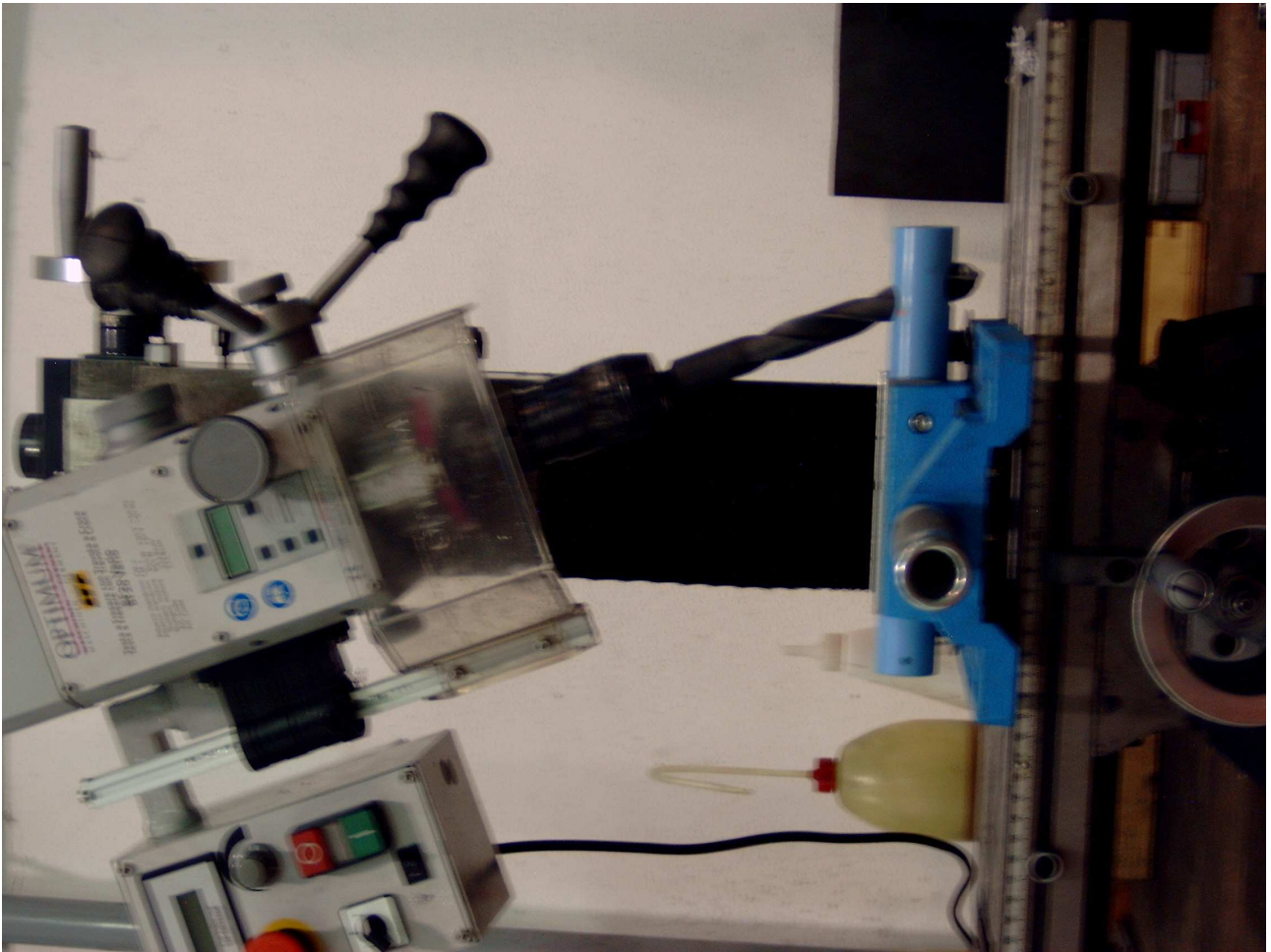


Come vedete i fori essendo inclinati saranno uno più basso e l'altro più alto, per orientare bene i fori ,con il foro di uscita del filo di taglio, bisogna che il foro più alto sia sullo stesso lato del foro di uscita del filo di

taglio







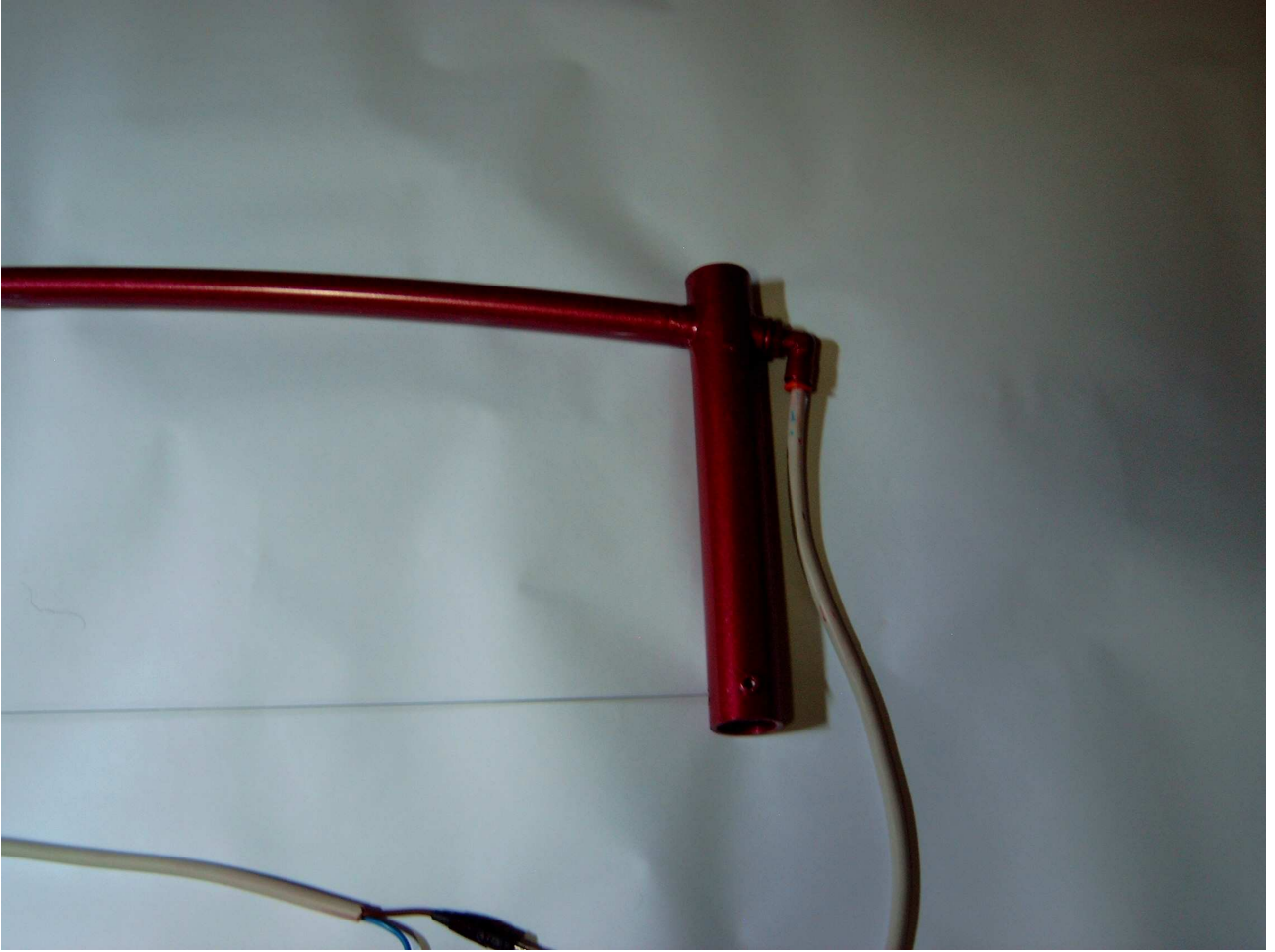
queste immagini vi aiuteranno a capire meglio il concetto.

Non resta che incollare tutto con colla per pvc “facendo attenzione a collocare i fori da 5-6 mm fatti sull’arco al centro del foro delle maniglie “a colla asciutta passare il cavo di alimentazione dal foro dell’arco e far scendere i fili dai fori da 6mm che passeranno all’interno delle maniglie , Per ultimo incollate con attack i tamponi di legno al tondino di acciaio praticate sui tamponi delle scanalature profonde 4mm aiutatevi con una punta da trapano da 4 mm serve per far passare il cavo di alimentazione quando introdurrete il tondino nell’arco .collegare il filo di taglio ai cavi di alimentazione tramite la vite vista nelle immagini precedenti .

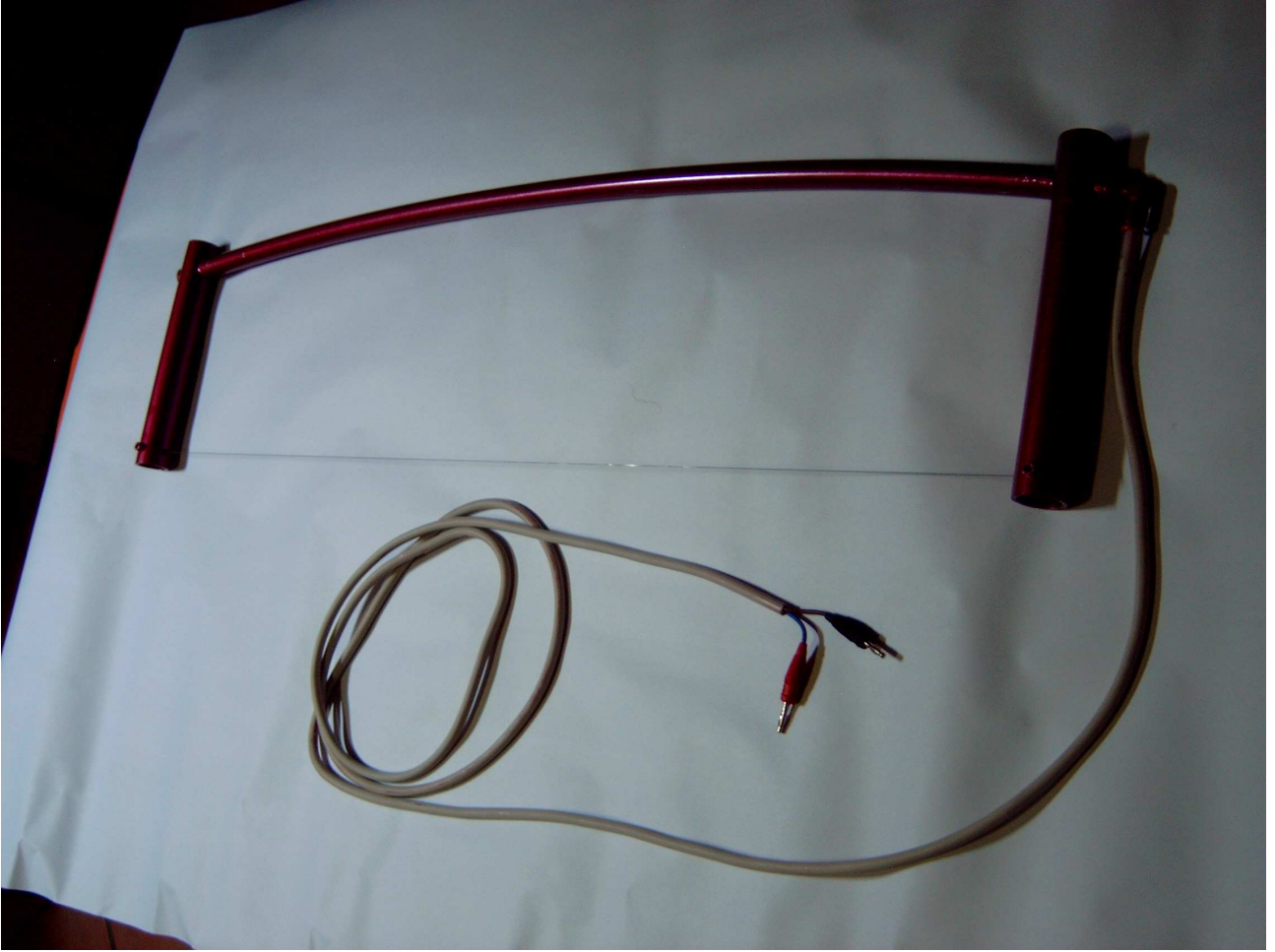
Per una corretta temperatura di taglio “il filo più riscalda più tende a lasciare un solco ampio naturalmente il taglio sarà più veloce ,ma l’ala verrà un po’ spanciata in corrispondenza delle dime Dunque consiglio una temperatura più bassa possibile e avanzamenti al taglio lenti tenendo presente che se si forza il taglio il filo nella parte centrale tende ad incurvarsi e ad oscillare di conseguenza non segue più il profilo. Un po’ di allenamento qualche insuccesso e poi sarete maestri nell’arte”

buon lavoro a presto

Ora un po’ di immagini del lavoro finito



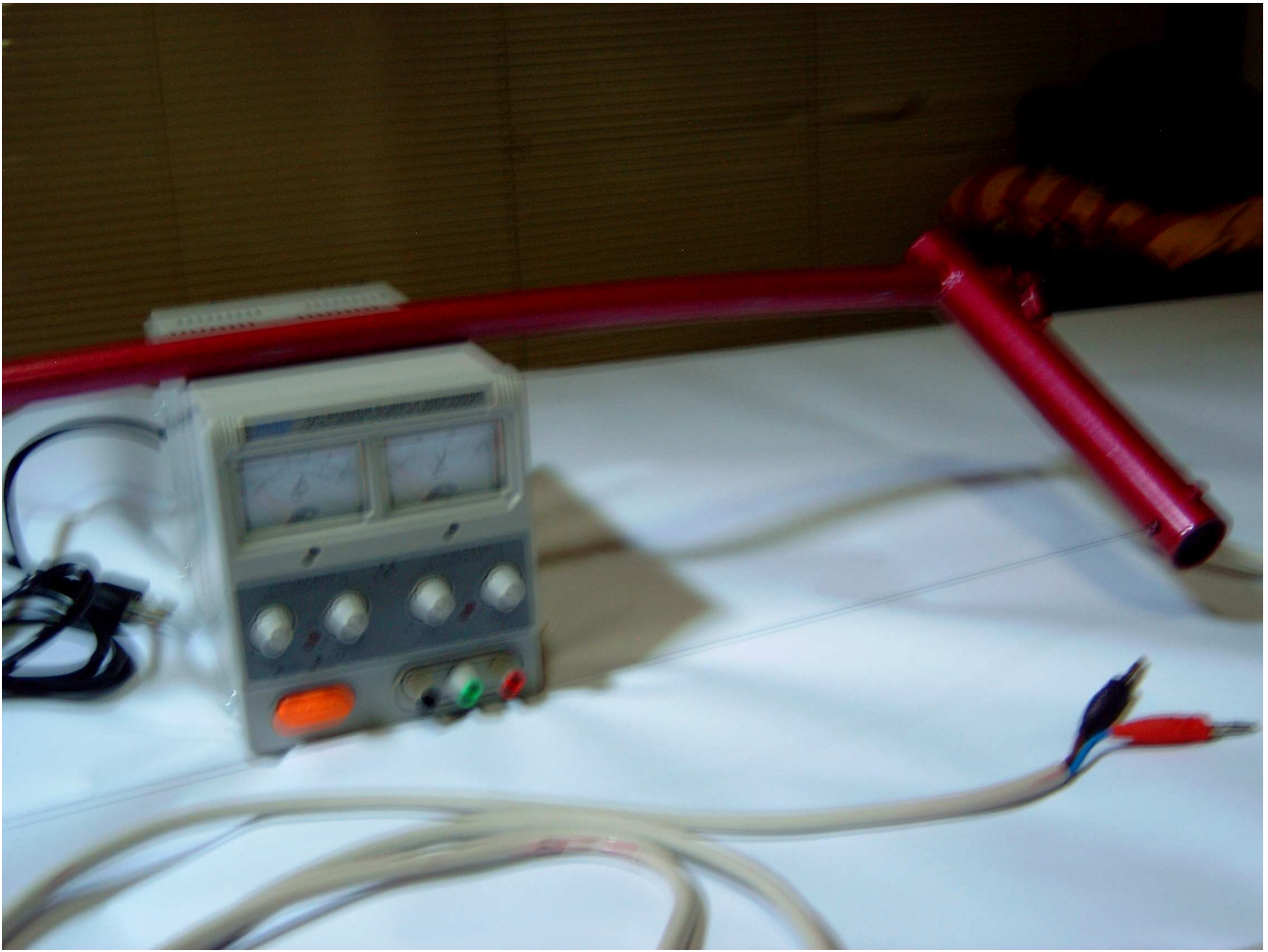
















la corretta posizione delle maniglie si ha quando sono parallele .come filo usate quello della chitarra mi sembra che il filo corrisponda a quello della nota mi . in seguito vi darò altri consigli su un attrezzo per squadrare il foglio di polistirolo come costruire le dime e tecniche di taglio.

Critiche e commenti sono ben accetti se contribuiscono a migliorare il mio lavoro grazie da Archimede pitagorico.