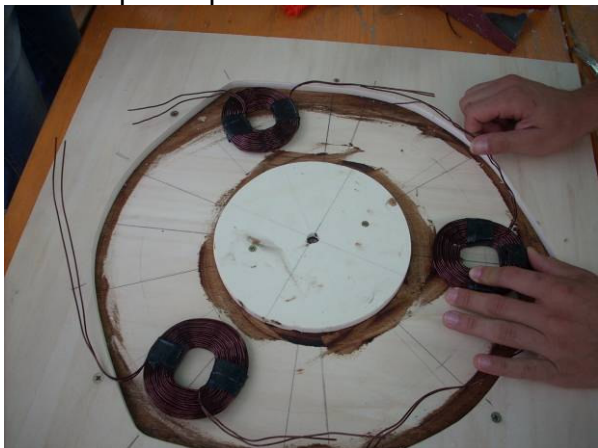


WORKSHOP MICROEOLICO - LAVORI ELETTRICI

Per la realizzazione dell'alternatore iniziamo con l'avvolgimento delle bobine, con l'avvolgitore che abbiamo costruito.



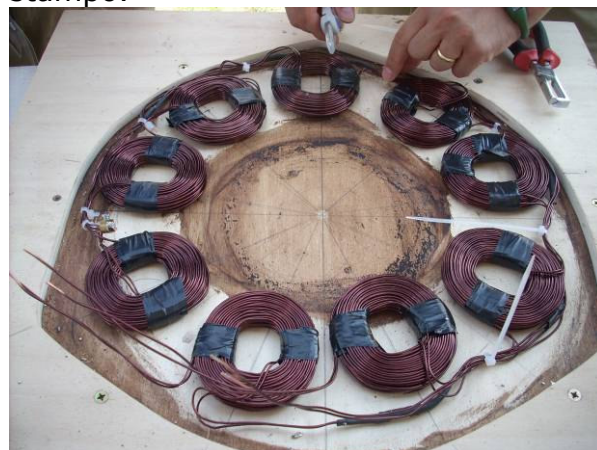
Disponiamo le bobine nello stampo per verificare che non occupino più del settore predisposto.



Una volta saldate in serie tre per fase,



...viene provata la disposizione nello stampo.



Lo stampo viene passato con la cera e sul bordo esterno viene distribuito un filo di silicone per bloccare eventuali esondazioni della resina.



Sul fondo dello stampo viene posato un sottile foglio di lana di vetro



.... e poi si versa la resina liquida.



Questo è lo statore completato, dopo l'indurimento della resina e l'estrazione dallo stampo



In modo simile procediamo per l'inglobamento dei 2 rotorii nella resina. Realizziamo una dima per il posizionamento dei magneti....



Posizioniamo i magneti sui dischi di acciaio.....



.... mettiamo tutto a livello e versiamo la resina.



Per avere una superficie regolare e coprire tutti i magneti con la resina, disponiamo sui magneti un cerchio di tessuto di lana di vetro.

Dopo che la resina è stata versata fino all'orlo dello stampo, copriamo la colata con un pannello di legno e su questo

pannello appoggiamo degli oggetti di metallo. Questi oggetti vengono attratti dai magneti e così il pannello schiaccia la resina per ottenere una superficie liscia.



Dopo l'indurimento e la sformatura dallo stampo, questo è l'aspetto di uno dei rotori, pronto per l'assemblaggio finale.



ESPERIENZE DI WORKSHOP SUL MICROEOLICO IN ITALIA

Il workshop di Roma sull'autocostruzione di generatori microeolici descritto in questo documento è il terzo in Italia. Gli altri workshop sono stati svolti nel 2007 a Pescara (www.webalice.it/acecere48/prova/Notizie_generali.pdf) e nel 2008 a Matera (www.webalice.it/acecere48/workmat.pdf).

Si tratta di incontri di cinque giorni, destinati a gruppi da 8 a 15 partecipanti, in cui si realizza passo-passo un generatore eolico con potenza da 500 a 1000W.



ESPERIENZE DI WORKSHOP SUL MICROEOLICO NEL MONDO

Il tipo di workshop da noi seguito nasce in Scozia nel 2000 da un'idea di Hugh Piggott.

Ogni anno in varie parti del mondo si svolgono workshop simili e in molti di essi è presente come guida lo stesso Piggott. (www.scoraigwind.com/buildyo/index.htm).

In questi incontri si fa spesso riferimento al manuale di H. Piggott "**A wind turbine recipe book**". Di questo manuale esistono le traduzioni autorizzate in francese, olandese e italiano. (www.scoraigwind.com/axialplans/index.htm)



Home page:

www.webalice.it/acecere48/workroma.pdf