

## WORKSHOP MICROEOLICO - LAVORI SU METALLI

La realizzazione del telaio metallico che sostiene l'alternatore comincia dal tubo di "imbardata".



Su questo si salda in perpendicolare un altro tubo per sostenere il mozzo. L'uso di un tubo è una soluzione diversa rispetto a quella descritta nel manuale di Piggott (angolari di acciaio).



Ora saldiamo il mozzo ....



... la cerniera per la coda ....



ed il braccio .....



...con l'attacco per il timone direzionale.



Con l'aiuto di una dima ricavata dallo stampo in legno dello statore...



.... realizziamo sul telaio gli attacchi per lo statore.



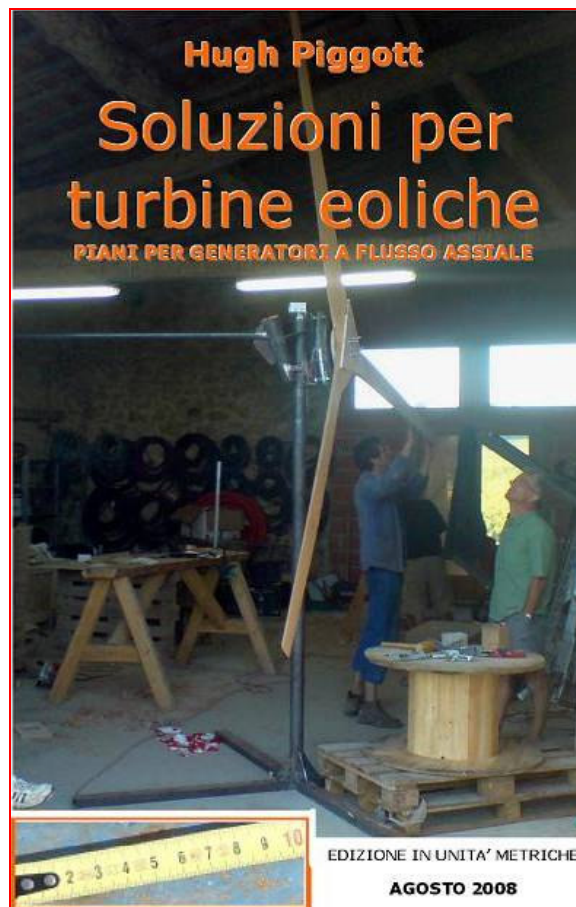
Ed infine realizziamo un piede per provare il generatore in opera.



Pagina principale:

[www.webalice.it/acecere48/workroma.pdf](http://www.webalice.it/acecere48/workroma.pdf)

## LA GUIDA CHE ABBIAMO USATO



Per l'autocostruzione del generatore eolico abbiamo seguito una guida scritta da **Hugh Piggott**, riconosciuto come massimo esperto a livello mondiale.

Il manuale "**A wind turbine recipe book**" è stato tradotto in italiano col titolo "**Soluzioni per turbine eoliche**" e contiene in 65 pagine A4 i piani di costruzione di 6 generatori di potenza compresa tra 200 e 1000 Watt. Tutti i generatori sono dimensionabili per caricare batterie in sistemi isolati a 12, 24 e 48 V.

Tre di questi generatori sono inoltre dimensionabili per riversare energia in rete attraverso un adatto inverter.

Il manuale è disponibile in Italia e si può acquistare richiedendolo con una e-mail a: [awttce@tin.it](mailto:awttce@tin.it)