



centro per un appropriato sviluppo tecnologico (ONG e ONLUS)
c.f. 01230600122
Sede legale: Via Ceretti, 2 - 21014 Laveno Mombello (VA)
Sede operativa: Via Garibaldi, 45 - 21014 Laveno Mombello (VA)
Tel/fax: 0332 667082 - email: info@cast-ong.org PEC : castong@pec.it
www.cast-ong.org

LA PROGETTAZIONE DEL MULINO A VENTO **Di LUCIANO PAOLI**



Nell'ambito delle proprie attività, il CAST ha realizzato una serie di volumi finalizzati allo studio, diffusione e applicazione di tecnologie appropriate per l'utilizzo di fonti energetiche alternative. Tra queste si ritrova a pieno titolo l'energia eolica che, perfettamente complementare all'energia solare, ha il vantaggio di essere una fonte inesauribile e gratuita, di fornire energia in forma meccanica, cioè pregiata, e infine di utilizzare per la trasformazione d'energia impianti semplici, affidabili, puliti e silenziosi.

“La progettazione del mulino a vento” in particolare intende fornire, nel modo più semplice e pratico possibile, i criteri fondamentali e gli schemi di calcolo da applicare al dimensionamento di piccoli impianti eolici nelle due applicazioni fondamentali: il

sollevamento dell'acqua e la produzione di energia elettrica.

L'AUTORE

Luciano Paoli, ingegnere meccanico, nel 1980 è stato tra i soci fondatori del CAST. Ha operato per anni nel gruppo, affiancando al suo impegno di docente l'attività di ricerca, progettazione e sviluppo di prototipi e di impianti nell'ambito delle energie rinnovabili, soprattutto nel settore idraulico ed eolico. Ha partecipato a numerose missioni tecniche in qualità di esperto per conto del Ministero Affari Esteri in numerosi paesi dell'Africa e dell'America Latina.