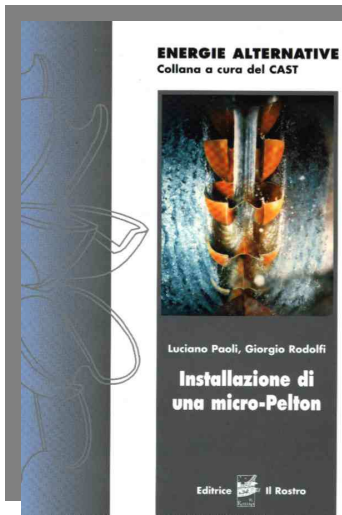




centro per un appropriato sviluppo tecnologico (ONG e ONLUS)
c.f. 01230600122
Sede legale: Via Ceretti, 2 - 21014 Laveno Mombello (VA)
Sede operativa: Via Garibaldi, 45 - 21014 Laveno Mombello (VA)
Tel/fax: 0332 667082 - email: info@cast-ong.org PEC : castong@pec.it
www.cast-ong.org

INSTALLAZIONE DI UNA MICRO-PELTON Di LUCIANO PAOLI, GIORGIO RODOLFI



L'interesse del volume è rivolto soprattutto alle cosiddette "microcentrali idroelettriche" di potenza inferiore ai 100 kW, talmente semplici da renderne possibili anche l'auto-installazione a utenti non esperti, e in grado di fornire una produzione energetica interessante, 24 ore su 24.

La turbina di tipo Pelton è in quest'ottica la più economica e, oltre a essere la più adatta per utilizzare con ottimo rendimento l'energia di piccoli torrenti, è talmente facile concettualmente che anche chi non è uno specialista può capirne i principi di funzionamento, eseguirne il dimensionamento di massima e, magari con un po' di aiuto, arrivare addirittura ad installarla per conto proprio.

GLI AUTORI

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.

Giorgio Rodolfi, perito industriale specializzato in elettrotecnica, dal 1992 si occupa di volontariato prestando la sua opera al CAST per interventi di cooperazione tecnica con i paesi in via di sviluppo, finalizzati alla realizzazione di sistemi di produzione di energia fotovoltaica per impianti di illuminazione, refrigerazione e sollevamento acqua, oltre alla formazione di personale tecnico.