

# ENERMHY

## I progetti del Polo regionale

Sedici progetti di ricerca industriale approvati e finanziati dalla Regione Piemonte dal 2009, a cui si aggiungano i 12 presentati in occasione del III Programma Annuale 2011-2012 e le proposte relative a studi di fattibilità e richieste di servizio per la ricerca e l'innovazione. E' questa la fotografia dell'attività di Enermhy, il Polo Regionale di Innovazione "Energie rinnovabili e Mini Hydro" della provincia di Vercelli, dopo i suoi primi 2 anni e mezzo di vita.

I progetti, proposti dalle imprese, dagli atenei e dai vari soggetti aderenti al Polo, si rifanno tutti a una delle tre Traiettorie del Dominio Tecnologico di Enermhy fissate dalla Regione per la provincia di Vercelli, in base alla sua naturale vocazione agricola e di sfruttamento delle risorse idriche cioè l'integrazione impiantistica, l'utilizzo delle biomasse e il Mini Hydro, che poi a loro volta sono state declinate in specifiche linee di sviluppo.

L'integrazione impiantistica e le relative linee di sviluppo hanno come obiettivo lo sviluppo di soluzioni per l'integrazione a tecnologie convenzionali di impianti ad alta efficienza e utilizzo di fonti rinnovabili. L'obiettivo è il miglioramento dell'efficienza energetica con conseguente riduzione dei costi d'investimento. L'utilizzo delle biomasse mira alla valorizzazione energetica delle biomasse marginali (non alimentari), un settore con ampi possibilità di sviluppo e crescita. L'ultima traiettoria raggruppa, invece, tutte le attività relative all'ideazione, sviluppo e applicazioni del mini e micro hydro, con riferimento specifico a impianti di bassa potenza, comprendenti impianti ad acqua fluente, reti idriche in pressione e il recupero di vecchi impianti già esistenti.

Mission del Polo è il sostegno alle piccole e medie imprese nella individuazione e sperimentazione di soluzioni tecniche e sistemi innovativi che rendano lo sfruttamento delle energie rinnovabili più efficiente ed economicamente sostenibile, favorendo la collaborazione tra diverse aziende e le tre Università piemontesi: Politecnico di Torino, Università del Piemonte Orientale e Università di Torino.