

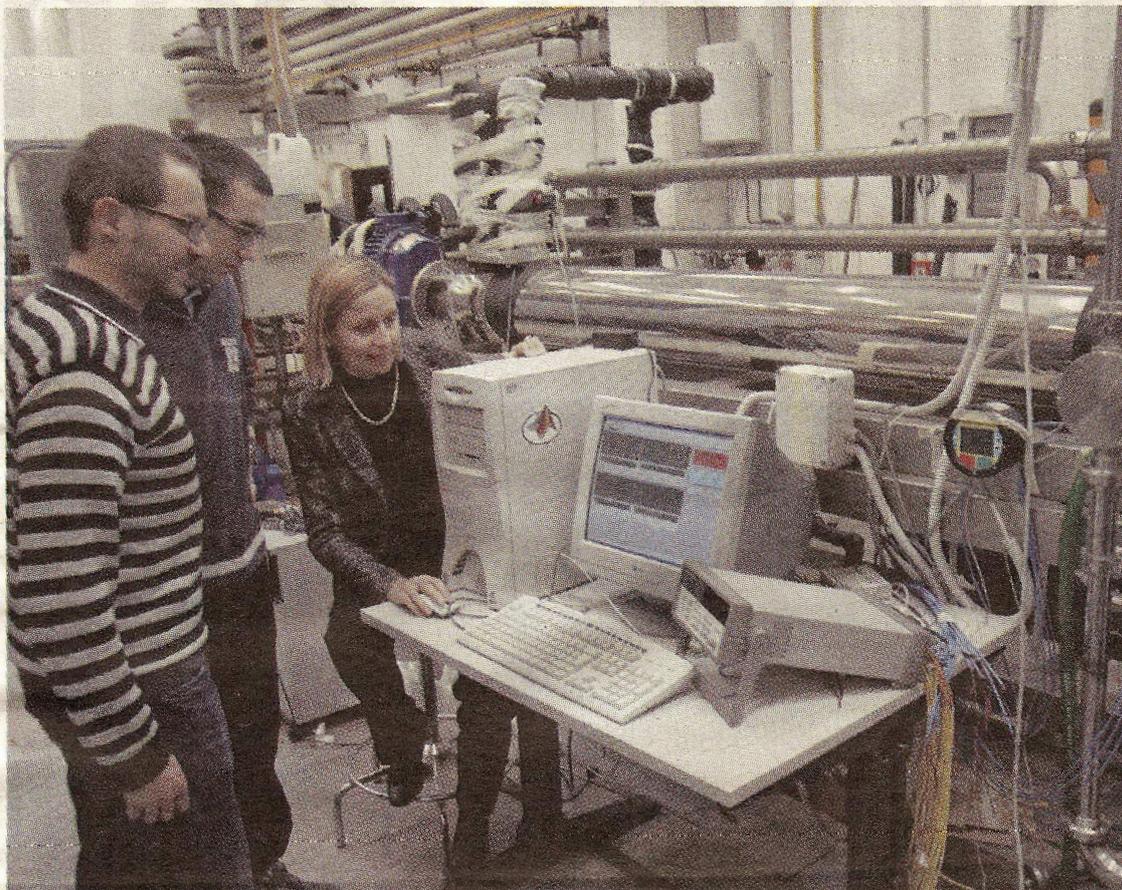
L'attività dei ricercatori dell'Università di Parma

E' rivolta a soddisfare le esigenze del nostro territorio attraverso la collaborazione con enti pubblici e privati

L'attività di ricerca scientifica svolta nell'ambito del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Parma ha portato al consolidamento di importanti competenze nei settori dell'efficienza energetica, delle fonti di energia rinnovabili e dell'impatto ambientale dei sistemi energetici. Recentemente tali competenze sono state articolate negli ambiti d'azione del Laboratorio di Energetica dello stesso Dipartimento (<http://ied.unipr.it/energetica>), con lo scopo di valorizzarle in un'ottica sinergica tra settori scientifici diversi.

L'attività del Laboratorio, a cui afferiscono docenti e ricercatori dei settori Fisica Tecnica e Macchine e Sistemi Energetici, coordinati dai professori Giorgio Pagliarini e Agostino Gambarotta, riguarda principalmente l'analisi dei sistemi energetici integrati e la loro simulazione mediante l'impiego di consolidati codici di calcolo, lo sviluppo delle tecnologie basate sulle fonti energetiche rinnovabili e il loro impiego nei settori civile e industriale, l'audit energetico, la certificazione energetica degli edifici, l'implementazione delle tecniche di riqualificazione energetica. Tale attività è particolarmente rivolta al soddisfacimento delle esigenze del territorio di riferimento, che si concretizza attraverso la collaborazione con numerosi enti pubblici e privati, nei settori della ricerca applicata e della formazione.

Il dipartimento di ingegneria industriale afferisce, insieme ad altri dipartimenti dell'ateneo (delle aree di ingegneria, scienze, economia) al Centro interdipartimentale per l'energia e l'ambiente (CIDEA) (<http://www.cidea.unipr.it>), nel cui ambito vengono coordinate



e valorizzate le competenze energetiche dell'ateneo, non solo in ambito scientifico e tecnologico, ma anche economico e giuridico e con specifico riguardo alle implicazioni ambientali. Il centro, che è diretto dal prof. Gambarotta, ha recentemente ottenuto l'accreditamento da parte della Regione Emilia-Romagna per la piattaforma Energia ed Ambiente della Rete Alta Tecnologia. Le sinergie sviluppate nell'ambito del Centro hanno consentito al laboratorio di energetica di offrire una risposta più puntuale e completa alle istanze provenienti dal territorio, dalle istituzioni locali e nazionali, dalle aziende pubbliche e private, dai privati cittadini.

Con lo scopo di agevolare ulteriormente il trasferimento delle competenze dall'ambito accademico e quello aziendale, il personale afferente al Laboratorio di Energetica sta dando vita ad uno spin off a cui partecipa l'Università di Parma. Oltre a docenti e ricercatori universitari, allo spin off denominato Energy Efficiency Research s.r.l. (in breve, EnEf Research) (<http://ied.unipr.it/energetica/EnEf>) partecipano significative competenze aziendali già consolidate nel territorio di riferimento. EnEf Research, che avrà sede nel dipartimento di ingegneria industriale, incentrerà la propria attività nello sviluppo, nella realizzazione e nella gestione di sistemi, tecni-

che e metodologie innovative finalizzati all'uso efficiente e sicuro dell'energia. Attraverso uno stretto raccordo con le realtà produttive presenti sul territorio di riferimento, lo spin off intende contribuire in modo concreto e sinergico all'accrescimento della competitività del tessuto produttivo locale. A EnEf Research afferiscono i professori Paolo Casoli, Agostino Gambarotta, Giorgio Pagliarini e Sara Rainieri, i giovani assegnisti di ricerca ingegneri Carlo Corradi, Marco Mordacci e Iacopo Vaja e l'imprenditore Valter Manfredi.

Nella foto: Ricercatori del Laboratorio di Energetica al lavoro su uno scambiatore di calore per l'industria alimentare.