

Innovazione con «Ecosinergia»

Un progetto di Ingegneria e due società per la verifica dei consumi delle fonti energetiche

Ricerca, innovare, formare, per una crescita economica sostenibile della Sicilia sono le parole chiave per comprendere l'attività di "Ecosinergia", il progetto della facoltà di Ingegneria e architettura dell'Università Kore di Enna, realizzato congiuntamente alle due aziende private, Keita Srl e Aristo Srl. Un'iniziativa importante che apre nuove prospettive con ricadute sul territorio.

Il progetto "Ecosinergia", in particolare, mira alla realizzazione di un sistema complesso, guidato da un'unità di sintesi e gestione di vari produttori di energia, su cui si possano effettuare complete ed esaurienti verifiche e misurazioni di energia prodotta e di sinergia delle produzioni e dei consumi. Il progetto, è stato ammesso a contributo, nell'ambito del programma operativo regionale Fesr Sicilia 2007-2013, il progetto Ecosinergia.

"Ecosinergia" ha come responsabile scientifico Ninni Messineo e come responsabile del progetto Quintino Sardo. In fase di attuazione si potrà fornire elementi utili per fare in modo che unità abitative possano essere alimentate facendo ricorso a diverse fonti energetiche alternative opportunamente coordinate e controllate da un unico sistema di gestione.

Si mira, con la realizzazione del progetto, ad un "package integrato" che comprenderà sia il know how che le apparecchiature, le macchine e i sistemi di regolazione e controllo per la produzione, lo stoccaggio e l'utilizzo di energia da produrre in quantità tale da soddisfare non solo le richieste annuali degli acquirenti del package, ma possibilmente ottenere dei surplus energetici rispetto alla richiesta, da cedere alle reti di distribuzione nazionale.

Una parte fondamentale del "package integrato" è costituita, quindi, dalle tecnologie di accumulo energetico, mentre non è secondario l'obiettivo di raggiungere una sorta di autonomia energetica, indipendente dalla rete di distribuzione nazionale. L'obiettivo complessivo del progetto è quello di produrre, assemblare e commercializzare un



pacchetto tecnologico integrato per le imprese, che consenta di coordinare e ottimizzare diverse fonti energetiche alternative al servizio sia di unità abitative che di aree commerciali e industriali, con importanti risultati per lo sviluppo economico sostenibile della Sicilia.

Nel dettaglio gli obiettivi principali del progetto Ecosinergia che è stato recentemente presentato all'Università Kore di Enna sono: sostituzione di fonti di energia con altre a mi-

nor impatto ambientale, soprattutto in termini di sostenibilità, ottimizzazione dell'utilizzo di energia attraverso razionalizzazione e centralizzazione, miglioramento dell'utilizzo attraverso una gestione intelligente monitorata, riduzione della produzione di CO2.

La specificità del progetto, in particolare, prevede l'utilizzo in contemporanea e in cascata di diverse forme di energia. Anche in questo caso si tratta di metodi innovativi che porteranno

vantaggi anche sul territorio ennese.

I risultati verranno diffusi e presentati attraverso la definizione dei contenuti di formazione per i tecnici addetti, visite di formazione in ospitalità presso gli ambienti di ricerca o presso l'università Kore, convegni, predisposizione della documentazione di presentazione per la diffusione dei risultati, realizzazione di materiale video, pubblicazioni scientifiche da diffondere tramite riviste specializzate.

UNA REALTÀ D'ECCELLENZA

Tanti ricercatori altamente qualificati ma anche laboratori all'avanguardia e opportunità professionali uniche

Il corso di laurea in ingegneria civile ed ambientale rappresenta una delle realtà di eccellenza dell'ateneo ennese per le importanti attività di collaborazione attive a livello nazionale ed internazionale. La facoltà di ingegneria della Kore di Enna, ad esempio, è uno dei soci fondatori del distretto tecnologico energia ed edilizia sostenibile, ovvero del distretto che si propone di promuovere attività di ricerca, sviluppo ed alta formazione nel settore della produzione e gestione dell'energia. La mission del distretto è quella di concorrere a realizzare sistemi integrati e coerenti di "ricerca -innovazione - formazione" da identificare come propulsori della crescita economica sostenibile della Regione Siciliana. Per il conseguimento degli obiettivi prefissi la Kore di Enna, può fare affidamento su ricercatori altamente qualificati, afferenti alla facoltà di ingegneria ed architettura e su collaboratori esterni e consulenti del mondo accademico nazionale ed internazionale. La facoltà di Ingegneria della Kore di Enna, inoltre, organizza annualmente anche le Summer school che rappresentano un momento di studio e di confronto su argomenti di alta specializzazione Universitaria dove studenti di diverse nazionalità hanno la possibilità di confrontarsi su temi di particolare attualità ed importanza. La realizzazione delle Summer school di Ingegneria prevede ad ogni edizione il coinvolgimento di università sia italiane che europee con le quali esistono rapporti già collaudati per collaborazione didattica e scientifica. Tra le università partner della facoltà di Ingegneria della Kore di Enna vanno ricordate lo Iuav di Venezia, l'università di Palermo, l'Università di Perugia, la Tecnica università of Budapest, il Danish hydraulic institute. Il dinamismo della facoltà presieduta dal professore Giovanni Tesoriere, uno dei massimi esponenti della stradalistica in Italia, offre allo studente la possibilità di avere, sin dall'inizio del percorso di studio, un costante confronto diretto con la realtà in cui si troverà a lavorare una volta compiuto il triennio di base.

I laboratori all'avanguardia per le esercitazioni, i partner di rilievo internazionale e la preparazione del corpo docente tra i più giovani in Italia consentono a chi studia ingegneria civile ed ambientale ad Enna di avere la preparazione necessaria a svolgere la professione dell'Ingegnere sia come libero professionista sia all'interno di organizzazioni e/o amministrazioni pubbliche interagendo con altre figure professionali operanti nei settori dell'Ingegneria civile e dell'Ingegneria per l'ambiente e il territorio. Il profilo culturale e professionale del laureato in Ingegneria civile ed ambientale è quindi quello di un tecnico dotato di un adeguato bagaglio culturale e di una approfondita e completa preparazione di base e nelle fondamentali discipline caratterizzanti il settore delle costruzioni civili e degli interventi territoriali, con una speciale attenzione alle problematiche ambientali, in modo da consentire la pianificazione degli interventi sul territorio e la gestione di impianti civili unitamente alla progettazione di opere civili semplici. Gli obiettivi formativi e i risultati di apprendimento attesi forniscono al laureato gli strumenti sia per un inserimento diretto nel mondo del lavoro, sia per l'eventuale successivo proseguimento degli studi nelle lauree magistrali in Ingegneria civile, Ingegneria per l'ambiente e il territorio e Ingegneria dei sistemi edilizi.