" Dal laboratorio all'impresa - Una start up per la Green Economy".
Questo, l'argomento che verrà trattato il 15 ottobre p.v. alle ore 16.30 presso la sala Arengo (Palazzo Municipale). Relatrice sarà la Prof.ssa Simonetta Pancaldi Associato di Botanica nell'Università di Ferrara. L'incontro, che è stato promosso dal Soroptimist Club, ha lo scopo di presentare alla città il progetto di ricerca "Alga & Zyme Factory", che è oggetto di uno spin off con l'Ateneo. Si tratta di una ricerca scientifica di eccellenza di carattere biotecnologico che riveste notevole interesse dal punto di vista economico ed ambientale. Il progetto ha già ricevuto importanti riconoscimenti in ambito nazionale per innovazione, fattibilità ed impatto. Lo studio, che si avvale della collaborazione di ricercatori delle Università di Ferrara (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie) e di Pavia (Dipartimento di Biologia e Biotecnologie), è finalizzato alla messa a punto di processi biotecnologici mediante l'impiego di microalghe e di enzimi cellulosolitici prodotti in piante di tabacco. Si tratta di aver creato una filiera "verde" bene integrata tra le due scuole, che permette ad un tempo (1) di abbattere il carico di azoto dei reflui di allevamenti di animali mediante l'impiego di microalghe autoctone (gruppo ferrarese) e (2) di utilizzare enzimi cellulosolitici termostabili prodotti in piante di tabacco per migliorare ed accelerare la decomposizione di rifiuti organici contenenti cellulosa e favorire, così, la produzione di biogas e bioetanolo (scuola pavese). L'impiego di ceppi selezionati di microalghe in condizioni adeguate di coltura, ha, inoltre, aperto la strada ad altre ricerche che vanno oltre quelle sulla fitodepurazione, ma che sfociano nella possibilità di produzione di mangimi per gli animali, biofertilizzanti, prodotti per la nutraceutica e la cosmeceutica, biodiesel e, di recente acquisizione, di bioplastiche. Questo ultimo aspetto sta riscuotendo crescente interesse.
Concludendo, Alga & Zyme Factory, che ha già al suo attivo due brevetti, offre a partner industriali una piattaforma tecnologica per servizi ed attività di ricerca e sviluppo.