Resoconto Viaggio d'Istruzione al Nestlè Research Centre (Svizzera)

Nel mese di ottobre gli studenti del terzo anno del Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali, accompagnati dal Prof. Sebastiano Banni, si sono recati a Losanna (Svizzera) per un viaggio di gruppo a scopo didattico presso il **Nestlè Research Centre** e l'azienda **Maison Cailler**. In questo viaggio gli studenti hanno appreso i diversi aspetti della Ricerca e Sviluppo biotecnologica nel campo alimentare.
La R&S rappresenta per la Nestlè la fonte principale di vantaggio competitivo; gli studi vengono condotti in una rete globale di 29 centri di ricerca che rappresentano la più grande struttura privata al mondo in R&S sulla nutrizione e l'alimentazione. Il cuore di questa rete è il Centro di Ricerca Nestlé a Vers-chez-le-Blanc, vicino a Losanna, in Svizzera, che dal 1987 accoglie un team multidisciplinare di scienziati specializzati in diverse discipline tra cui medicina, nutrizione umana, fisiologia, statistica, bioinformatica, immunologia, biochimica, ingegneria, chimica, microbiologia e fisica. Il Centro conta attualmente circa 700 dipendenti e 300 scienziati di 50 diverse nazionalità.
Durante la prima fase della visita, i ragazzi hanno potuto seguire un percorso iniziato con una panoramica generale dell'organizzazione del centro, l'approccio alle problematiche di ricerca nel campo biotecnologico e la valorizzazione delle risorse umane. Nella parte pratica si sono visitati i laboratori di ricerca del centro delle analisi dei lipidi dove sono stati illustrate le strumentazioni impiegate, i laboratori di colture microbiologiche per la ricerca su nuovi prodotti nel campo alimentare, i laboratori di tomografia per la valutazione della microcomposizione degli alimenti, i laboratori di ricerca e sviluppo del packaging con nuovi materiali biodegradabili e i laboratori di metabonomica per gli studi nutrizionali di popolazioni. La visita è terminata presso il centro dei processi industriali. Nella visita presso l'azienda cioccolattiera Maison Cailler a Broc, gli studenti hanno appreso le diverse fasi dei processi biotecnologici della produzione del cioccolato.

Il viaggio d'istruzione è stato estremamente positivo per gli studenti che hanno potuto interagire con i ricercatori dei vari laboratori della Nestlè, apprendere come le diverse problematiche di ricerca in campo biotecnologico vengono affrontate in grossi centri di ricerca e infine hanno potuto valutare le opportunità di inserimento nel centro e il bagaglio scientifico necessario.