

**Progetto finanziato dal Bando 1898/2016 - POR FESR 2014-2020 Friuli Venezia Giulia  
- Asse 2 Attività 2.3.a.1 - Fondo POR FESR 2014-2020 di cui alla LR 14/2015, art. 1 -  
Prat. n. 26094 (MIC)**

**NUOVI SERVIZI R&I nel campo del Biomedicale e delle Biotecnologie**

L'acquisizione delle commesse di ricerca che costituiscono il nerbo delle attività economiche di Serichim segue la logica temporale dei budget di investimento in ricerca delle aziende clienti: esse assegnano i budget da destinare alla ricerca per l'anno successivo nel quarto trimestre di ogni anno. Queste caratteristiche di stagionalità hanno una ricaduta negativa per la pianificazione e l'utilizzo efficiente delle risorse, cosicché talvolta non è possibile soddisfare tutte le richieste nei tempi richiesti (perdendo alcune commesse) mentre, in altri periodi dell'anno vi è un parziale sottoutilizzo delle risorse disponibili.

Per ovviare a questi problemi tipici del settore di attività, Serichim ha intrapreso due azioni:

- a) potenziare la strumentazione analitica per poter acquisire più commesse di ricerca
- b) potenziare le attività di Custom synthesis per arrivare ad un più continuo ed efficiente impiego delle risorse disponibili.

La nuova strumentazione acquisita grazie al progetto "**Nuovi servizi di R&I nel campo del Biomedicale e delle Biotecnologie (Smart Health)**" ha quindi più ricadute:

- Maggiore possibilità di sviluppare il settore della custom synthesis, migliorando la pianificazione della produzione, riducendo le inefficienze,
- Maggiore qualità del prodotto ottenuto (minori impurezze), con aumento della competitività.
- Accresciuta qualificazione di Serichim.

Recentemente Serichim si sta orientando ad operare nell'ambito della preparazione di campionature di sostanze farmaceutiche da utilizzare nella sperimentazione clinica in umano. Questo comporta, oltre all'implementazione delle procedure operative secondo le regole delle Good Manufacturing Practices (GMP), anche la caratterizzazione del prodotto finale mediante strumentazione analitica validata. Le procedure di validazione, che vengono eseguite da Enti autorizzati, richiedono la disponibilità di strumentazione aggiornata. Il nuovo apparecchio ha le caratteristiche per poter superare i test di validazione, e si configura quindi come un elemento indispensabile per attivare questa nuova linea strategica di operatività nel settore dello Smart Health.

Il nuovo cromatografo HPLC acquisito è stato installato ed avviato con successo nel reparto analitico di Serichim.

Sono stati eseguiti internamente i test di validazione, in attesa di commissionare quelli ufficiali all'Ente autorizzato, verificando con successo la rispondenza del nuovo apparecchio alle più esigenti norme vigenti. Sono state verificate le sue caratteristiche di precisione, accuratezza e ripetibilità su alcune procedure analitiche standard.

La nuova strumentazione ha ad oggi permesso di portare a buon termine alcune commesse di lavoro riguardanti lo sviluppo di metodi di sintesi di intermedi avanzati per la preparazione di mezzi di contrasto per RMI per i quali, ove non se ne avesse avuta la disponibilità, si sarebbe dovuto far ricorso a laboratori esterni qualificati.



**POR FESR**  
**2014 2020**  
Friuli Venezia Giulia

