

Via Paolo Nanni Costa, 12/3/I-L - 40133 Bologna  
Tel +39 (0)51 634 3340 - Fax +39 (0)51 634 3332  
Email [stepbio@stepbio.it](mailto:stepbio@stepbio.it) - Web [www.stepbio.it](http://www.stepbio.it)

## CONTENUTI CHE VERRANNO PRESENTATI DURANTE IL MEETING CON STEPBIO

**Stepbio s.r.l.**, azienda che da oltre 25 anni promuove e presenta innovazioni per il laboratorio di sintesi, ha presentato una comunicazione sul tema:

# Strumenti per nuove direzioni del laboratorio di sintesi

Stefano Giovanninetti<sup>1</sup>, Luigi Tornello<sup>1</sup>, Gianluca Vergara<sup>1</sup>, Dimitri Borisov<sup>2</sup>.

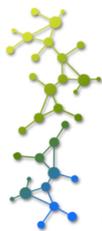
1: Stepbio srl, Via Paolo Nanni Costa 12/3/I-L – 40133 Bologna (BO);

2: Radleys, Shire Hill Walden, Essex, CB11 3AZ, United Kingdom.

Nel meeting del **7 maggio 2025** verranno affrontate le seguenti tematiche:

- **Informatizzazione degli esperimenti dei laboratori di sintesi:** una svolta in corso, sia in ambito accademico che industriale, resa possibile da sistemi informatici alla portata dei più sia per semplicità operativa che per i costi contenuti.
- **Case studies** nel mondo di soluzioni informatizzate adottate sulle piattaforme Mya4 e AVA. Il delegato Radleys, Dimitri Borisov, presenta case studies sviluppati a livello internazionale e discute metodi di indagine DoE (design of experiment).
- **Reazioni con gas reattivi ad alta pericolosità come idrogeno e ossigeno:** lo sviluppo di un nuovo sistema di generazione d'ossigeno on demand, che elimina la pericolosità di bombole ad alta pressione, rende ora possibile accedere a questo campo di studi che, per ragioni di sicurezza, non viene esplorato come lo potrebbe essere.
- **Nuovi modelli di generatori di idrogeno con funzionalità multipla, sia per reazioni in flow che in batch:** grazie all'integrazione di mass flow controller possono gestire reazione in fase eterogenea gas liquido catalizzata su un pannello dei gas più utilizzati.

Il meeting si conclude con la presentazione di apparati supportata dagli specialisti Stepbio Radleys.



Via Paolo Nanni Costa, 12/3/I-L - 40133 Bologna  
Tel +39 (0)51 634 3340 - Fax +39 (0)51 634 3332  
Email [stepbio@stepbio.it](mailto:stepbio@stepbio.it) - Web [www.stepbio.it](http://www.stepbio.it)

---

1: Dottor **Stefano Giovanninetti**, è stato protagonista dell'introduzione di sintetizzatori automatizzati dalla prima ora che queste tecnologie si sono rese disponibili. Laureato in chimica all'Università di Bologna con specializzazione in fotochimica e ricopre il ruolo di coordinatore scientifico delle attività Stepbio.

1: Dottor **Luigi Tornello**, è chimico laureato all'università di Ferrara e dal 2019 ricopre in Stepbio il ruolo di specialista su sistemi per sintesi informatizzati.

1: Dottor **Gianluca Vergara**, è chimico laureato presso il dipartimento di chimica industriale dell'università di Bologna, con specializzazione in Scienza dei Materiali. In Stepbio dal 2022 ricopre il ruolo di specialista tecnico commerciale.

2: **Dmitrii Borisov**, Ph D, International Territory Manager EMEA and India at Radleys

After receiving Engineer's degree in Chemistry and Technology of Synthetic Bioactive Compounds, continued his career in new chemical process development at a research institute and received a Ph.D. degree in Organic Chemistry. His next step was 10 years of experience in the technical sales of high-end Reaction Systems, including Radleys. Dmitrii has extensive experience in chemical synthesis, process equipment applications and reaction system design. Dmitrii will deliver presentations and case studies on how using automation software can make process development and scale-up easier with full safety feedback control and data logging. He will also present real-world examples using customer data, showcasing the insights gained from DoE and the critical considerations when selecting the right apparatus and tools.

**Si notifica** che per lo svolgimento del seminario, Stepbio srl ha in programma di presentare dei software per informatizzare le sperimentazioni dei laboratori di sintesi. Altresì porterà dei sistemi per l'esecuzione di reazioni di sintesi che consistono in speciali vetrerie e che non verranno connesse alla rete elettrica.

Stepbio s.r.l.