



## INFORMAZIONI PERSONALI

## SERGIO ZAPPOLI



 Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari". Via Piero Gobetti 85. 40129 Bologna

 (39) 0512093256 

 [sergio.zappoli@unibo.it](mailto:sergio.zappoli@unibo.it)

 <https://www.unibo.it/sitoweb/sergio.zappoli>

Data di nascita: 20/08/1958

Nazionalità: Italiana

## IN BREVE

Il Prof Sergio Zappoli si è laureato in Chimica nel 1984 all'Università di Bologna.

Dal 2001 è professore Associato in Chimica Analitica presso la Facoltà di Chimica Industriale dell'Università di Bologna.

Nella sua attività di ricerca si è occupato prevalentemente della messa a punto e applicazione di metodi cromatografici e tecniche separative nel campionamento e nella determinazione analitica di composti in tracce in matrici ambientali. In particolare, si è occupato della determinazione di composti organici e inorganici in matrici acquose e atmosferiche. Ha anche affrontato lo studio dei meccanismi di ritenzione in cromatografia liquida di coppia ionica.

È incaricato di insegnamenti di Chimica Analitica e Didattica della Chimica in ambito universitario (Corso di Laurea in Chimica Industriale, Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Corso di Laurea Magistrale in Didattica e Comunicazione delle Scienze Naturali).

Negli AA 2020-23 è stato coordinatore del corso di Laurea Magistrale in **Didattica e Comunicazione delle Scienze Naturali**, dopo esserne stato tra gli ideatori e promotori.

Dal 2010 al 2021 è stato Coordinatore del Gruppo GOOD (Gruppo di Ottimizzazione e Organizzazione della Didattica) del Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari".

Dal 2014 è membro di Con.Scienze (Conferenza Nazionale dei Presidenti e dei Direttori delle Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologie) delegato del Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" e Coordinatore GDL dei Test CISIA per la Chimica. Dal 2016 è membro del Direttivo di ConScienze

Dal 2016 al 2023 ha collabora con il CISIA alla stesura/valutazione dei test di ammissione TOLC per la chimica.

Dal 2017 membro della Commissione Paritetica della Scuola di Scienze dell'Università di Bologna.

Dal 2024 è Presidente della Commissione paritetica del Dipartimento di Chimica Industriale di UniBo dell'Università di Bologna.

Nel 2023-24 è stato Direttore dei Percorsi Formativi delle classi A028 e A034 attivati presso l'Università di Bologna

Nell'ultimo decennio si è interessato attivamente di didattica della chimica, sia nell'ambito della scuola secondaria di secondo grado che dell'università. Tale attività è testimoniata da alcune pubblicazioni e diverse comunicazioni a congressi specialistici.

Ha coordinando anche i percorsi TFA e TAF di Formazione per abilitazione all'insegnamento per le discipline chimiche a correlate organizzati dall'Università di Bologna.

Nell'ambito del Piano Ministeriale Lauree Scientifiche area chimica dell'Università di Bologna, ha organizzato e coordinato diversi Corsi di Formazione e Aggiornamento per insegnanti di discipline scientifiche della scuola secondaria di primo e secondo grado, tenendo anche numerose lezioni.

Dal 2019 al 2023 ha partecipato al gruppo di lavoro per la chimica del progetto OrientAzione (in ambito PLS, POT, CISIA). Nel 2023 ha partecipato alla realizzazione alcuni capitoli del MOOC di Scienze Chimiche di Base nell'ambito del progetto OrientAzione e disponibili sulla piattaforma di Federica Web Learning

È autore di 45 pubblicazioni a stampa e di 80 comunicazioni a congresso.

#### ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

Dal **2022** partecipazione al progetto AcquaRER *“Consolidamento delle conoscenze relative al disinquinamento delle acque mediante l'individuazione di sostanze microinquinanti provenienti da aree urbane e delle relative tecniche di contenimento delle stesse all'interno dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane”*

Dal **2008** al **2010**: partecipazione al progetto: “Breaking Gear Emissions Impact on Human Health”, finanziato dalla UIC (Union Internationale des Chemins de fer)

Dal **2007** al **2009**: Partecipazione al progetto: Monitor-monitoraggio degli inceneritori nel territorio dell'Emilia Romagna

[http://www.arpa.emr.it/pubblicazioni/moniter/generale\\_619.asp](http://www.arpa.emr.it/pubblicazioni/moniter/generale_619.asp)

Dal **2004** al **2006** Partecipazione al PRIN “Studio integrato sul territorio nazionale per la caratterizzazione ed il controllo di inquinanti atmosferici – SITECOS.

Nel **2005** Invited professor all'Université Blaise Pascal – Clermont Ferrand – Francia

Dal **2002** al **2004** Partecipazione a un programma di ricerca dipartimentale riguardante studi sperimentali e teorici sui processi chimici in atmosfera

Dal **2001** **Professore Associato in Chimica Analitica**, Facoltà di Chimica Industriale, Università di Bologna

Dal **1999** al **2000** Partecipazione a un programma di ricerca dipartimentali riguardante studi sperimentali e teorici sui processi chimici in atmosfera

Dal **1996** al **1998** Principal investigator dell'unità di ricerca dell'Università di Bologna nell'ambito del programma europeo di ricerca "Speciation of the Organic Fraction of Atmospheric Aerosol Particles related to Cloud Formation (SOAP)". Partners Europei: FISBAT - CNR (Bologna), Department of Analytical Chemistry of Veszprem University (Hungary). Institute of Applied Environmental Research, of Stockholm University (Sweden).

Dal **1993** al **1995** Programma di ricerca finanziato da Bracco S.p.A. per lo sviluppo di metodi analitici per la determinazione di prodotti farmaceutici

Dal **1989** al **2001** **Ricercatore in Chimica Analitica**, Facoltà di Chimica Industriale, Università di Bologna

Dal **1991** al **1993** Coordinatore scientifico del progetto di ricerca ("Progetto Reno") riguardante la valutazione delle condizioni ambientali del fiume Reno (ITALIA)

Dal **1988** al **1991** Partecipazione al Progetto Antartide

Dal **1986** al **1990** Numerosi contratti con aziende di smaltimento di rifiuti solidi urbani, per il controllo delle emissioni e delle immissioni degli impianti di incenerimento

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**1984** Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze Università di Bologna, Italia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

ITALIANO

Altre lingue

INGLESE

FRANCESE

|          | COMPRESIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|----------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
|          | Ascolto     | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| INGLESE  | Buono       | Ottimo  | Buono       | Buono            | Buono              |
| FRANCESE | Scolastico  | Buono   | Scolastico  | Scolastico       | Scolastico         |

Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto

## Competenze comunicative

**Attività di insegnamento svolte presso l'Università di Bologna****Dall'AA 2017/2018 all'AA 2023/2024**

- Chimica Analitica con Laboratorio (L), Chimica Analitica Strumentale con Laboratorio (L), Chimica Analitica Industriale con Laboratorio (LM), Fondamenti di Didattica della Chimica. Dipartimento di Chimica Industriale UniBO.
- Fondamenti e Didattica della Chimica, LM in Didattica e Comunicazione delle Scienze, Dipartimento di Biologia Geologia e Ambiente, UniBO
- Insegnamenti di Didattica della Chimica nei PF60 e PF30 delle classi A028, A034 e A050 attivati presso UniBO

**Dall'AA 2001/2002 all'AA 2011/2012 e dall'AA 2013/2014 all'AA 2016/2017**

- Laboratorio Chimica Analitica (4 CFU) - CdS Chimica Industriale, Facoltà di Chimica Industriale poi Scuola di Scienze.

**Dall'AA 2010/2011 all'AA 2016/2017**

- Laboratorio di Chimica Analitica Industriale e di Processo - Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Scuola di Scienze

**AA 2013/2014 e AA 2012/2013**

- Chimica dell'Ambiente (6 CFU) CdS Chimica Industriale, Scuola di Scienze.

**AA 2014/2015 e AA 2011/2012**

- Fondamenti e Didattica della Chimica (6 CFU), Tirocinio Formativo Attivo (TFA) Classe A060, Scuola di Scienze dell'Educazione.

**AA 2016/2017, AA 2012/2013**

- Laboratorio di chimica analitica strumentale, CdS Chimica Industriale, Scuola di Scienze

**Dall'AA 2007-2008 all'AA 2011-2012**

- Metodi Separativi in Chimica Analitica - Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Facoltà di Chimica Industriale poi Scuola di Scienze

**AA 2004-2005**

- Chimica degli Inquinanti (modulo di 3 CFU all'interno del corso integrato Chimica e Controllo degli inquinanti e Monitoraggio Ambientale) - Facoltà di Chimica Industriale - Sede di Rimini

**AA 2003/2004**

- Chimica Analitica con Laboratorio (Modulo 1) (5 CFU) – Facoltà di Chimica Industriale - Sede di Rimini
- Chimica e Controllo degli Inquinanti nel Ciclo dei Rifiuti (20 ore) - Master di I Livello in Tecnologie e Controllo ambientale nel Ciclo dei Rifiuti - Facoltà di Chimica Industriale – Sede di Rimini

**AA 2002-2003**

- Chimica Analitica (5CFU) – Facoltà di Chimica Industriale - Sede di Rimini
- Analisi degli Inquinanti (9 ore) – Scuola di specializzazione in metodologie di controllo e analisi – Facoltà di Scienze
- Analisi degli Inquinanti Ambientali (9 ore) – Scuola di specializzazione in metodologie di controllo e analisi – Facoltà di Scienze
- Chimica e Controllo degli Inquinanti nel Ciclo dei Rifiuti (34 ore) – Master di I Livello in Tecnologie e Controllo ambientale nel Ciclo dei Rifiuti – Facoltà di Chimica Industriale – Sede di Rimini

**AA 2001-2002:**

- Analisi degli Inquinanti Ambientali (9 ore) – Scuola di specializzazione in metodologie di controllo e analisi – Facoltà di Scienze

**Attività di formazione extra-universitaria**

**2016**

- "Difficoltà di apprendimento in chimica: come affrontarle. Esempi dalla chimica organica". Seminari Lincei: Giornate di Storia e Divulgazione delle Scienze. Università della Basilicata. Potenza 6 aprile
- VIII Edizione Scuola di Ricerca Educativa e Didattica della Chimica "Ulderico Segre". 11-14 settembre. S. Miniato, Pisa

**2015**

- VII Edizione Scuola di Ricerca Educativa e Didattica della Chimica "Ulderico Segre". Difficoltà nell'insegnamento/apprendimento della Chimica. 7 – 9 settembre, Napoli

**2013**

- Scuola di Ricerca Educativa e Didattica della Chimica "Ulderico Segre". V edizione, 1 – 3 novembre 2013. Bologna

**2012**

- VIII Conferenza Nazionale di Didattica della Chimica. Comprendere la Chimica: Quali strategie per un'efficace Formazione degli Insegnanti? Bologna 25-28 ottobre 2012

**2010**

- Supervisore scientifico del progetto didattico "Pe(n)sare Differenziato" promosso dall'IS "Rosa Luxemburg" di Bologna

**Prima del 2010**

- Corso "Cromatografia Ionica. Aspetti Teorici e Pratici" –rivolto ad operatori di laboratori di analisi pubblici e privati – Sulmona 28 maggio 2008 e eTuri, Bari 27 Giugno 2006
- Workshop per insegnanti delle scuole secondarie di 1° e 2° grado "Ipotesizzare, osservare, sostenere, confutare: didattica per problemi e lavoro cooperativo per lo sviluppo del pensiero critico nella classe" nell'ambito del convegno "Scuola e Società Complessa. In ascolto della realtà che cambia", promosso dal Ministero della Pubblica Istruzione. Parma 26 Marzo 2007
- Corso per i docenti dell'ITG Morigia di Ravenna su "Metodologie Didattiche" nell'ambito del corso "Azioni antidispersione per le prime classi della secondaria superiore" finanziato dalla Provincia di Ravenna. Ravenna 10, 11 e 15 Maggio 2007
- Ottobre-Novembre 2006. Corso per insegnanti delle scuole secondarie di 2° grado, promosso dal C.S.A. di Ravenna e dalla Facoltà di Chimica Industriale "Nuove metodologie per lo sviluppo delle abilità di apprendimento: uno sguardo di insieme" 15 ore.

Competenze organizzative e gestionali

**Organizzazione di simposi, corsi di formazione e seminari.****2021**

- "Prospettive per il miglioramento della didattica universitaria dopo l'esperienza della pandemia" Con.Scienze (Conferenza Nazionale dei Presidenti e dei Direttori delle Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologie) Bologna online 24 settembre
- Direttore e organizzatore del Corso di Formazione PLS per Insegnanti "Fondamenti e Applicazioni della Chimica: aspetti disciplinari, storici e didattici" (SOFIA-MUR ID 49625) Bologna online nov 2020-maggio 2021

**2016**

- XXVI Congresso Nazionale della Divisione di Didattica della Società Chimica Italiana. Pisa 14-16 luglio
- VIII Edizione Scuola di Ricerca Educativa e Didattica della Chimica "Ulderico Segre". 11-14 settembre. S. Miniato, Pisa
- Workshop "La Formazione Iniziale degli Insegnanti in Chimica". Roma 17 maggio 2016 – Università "La Sapienza"
- "Formazione Iniziale e Reclutamento", Convegno ConScienze, Roma 25 Ottobre, Università degli Studi Roma Tre

**2015**

- VII Edizione Scuola di Ricerca Educativa e Didattica della Chimica "Ulderico Segre". Difficoltà nell'insegnamento/apprendimento della Chimica. 7 – 9 settembre, Napoli

**2014**

- Corso PLS: Apprendimento per problemi di concetti chimici di base: un approccio laboratoriale. Aprile – novembre. Liceo Scientifico "Augusto Righi", Bologna e Liceo Scientifico "Fulcieri"

Paulucci di Calboli", Forlì

**2013**

- Scuola di Ricerca Educativa e Didattica della Chimica "Ulterico Segre". V edizione, 1 – 3 novembre. Bologna
- Corso PLS: Verso la Scuola delle Competenze: *corso di aggiornamento e formazione per docenti di discipline scientifiche della scuola primaria secondaria di I grado*. Bologna. Marzo-maggio, ICI "G. Dozza"
- Corso PLS: Verso la Scuola delle Competenze II edizione: *corso di aggiornamento e formazione per docenti di discipline scientifiche della secondaria di II grado*. 19 marzo - 14 maggio. Dipartimento di Chimica Industriale. Bologna

**2012**

- VIII Conferenza Nazionale di Didattica della Chimica. Comprendere la Chimica: Quali strategie per un'efficace Formazione degli Insegnanti? Bologna 25-28 ottobre 2012
- Corso PLS: Verso la Scuola delle Competenze I edizione: *corso di aggiornamento e formazione per docenti di discipline scientifiche della secondaria di II grado*. 12 marzo - 16 maggio. Dipartimento di Chimica Industriale. Bologna

**2009**

- Corso PLS. Corso di aggiornamento per insegnanti: Metodologie Didattiche per la Promozione dell'Apprendimento Significativo. 13 febbraio – 6 marzo. Dipartimento di Chimica Industriale. Bologna

**2008**

- *Giornata di studio sul tirocinio universitario*. Bologna. 5 marzo Facoltà di Chimica Industriale

Altre Competenze professionali

- Dal **2016 al 2018** è stato membro del Comitato Direttivo della Divisione di Didattica della Chimica della Società Chimica Italiana.

Competenza digitale

| AUTOVALUTAZIONE                 |                 |                        |                 |                         |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione   | Creazione di Contenuti | Sicurezza       | Risoluzione di problemi |
| Utente Avanzato                 | Utente Avanzato | Utente Avanzato        | Utente Avanzato | Utente Avanzato         |

ULTERIORI INFORMAZIONI

**Pubblicazioni** È autore di 46 pubblicazioni a stampa e di 80 comunicazioni a congresso

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".