

# CURRICULUM VITÆ

ultimo aggiornamento: 27 marzo 2017

## INFORMAZIONI PERSONALI

<i>Nome e cognome</i>	<b>Stefano Grilli</b>
<i>Amministrazione</i>	Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
<i>Responsabilità attuali</i>	Coordinatore gestionale dei laboratori CHIM - Servizi tecnici di laboratorio
<i>Telefono</i>	+39 051 2088755
<i>Fax</i>	+39 051 20 9 9456
<i>Cellulare</i>	335427164
<i>E-mail</i>	s.grilli@unibo.it

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

	<b>RESPONSABILITÀ ED ESPERIENZE PROFESSIONALI INTERNE ALL'ATENEO</b>
<i>Data</i>	1 ottobre 2014 – oggi
<i>Responsabilità / ruolo</i>	Coordinatore gestionale dei laboratori e dei servizi tecnici di laboratorio presso Dipartimento di Chimica "G. Ciamician"
<i>Data</i>	maggio 2011 – oggi
<i>Responsabilità / ruolo</i>	Delegato dell'Unità Locale n° 23 presso Dipartimento di Chimica "G. Ciamician"
<i>Data</i>	19 luglio 2010 – oggi
<i>Responsabilità / ruolo</i>	Collaboratore tecnico di supporto alla gestione della strumentazione di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) presso Dipartimento di Chimica Industriale
<i>Data</i>	3 novembre 2009 – 1 agosto 2013
<i>Responsabilità / ruolo</i>	Preposto al laboratorio di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) presso Dipartimento di Chimica "G. Ciamician"
<i>Data</i>	luglio 2009 – oggi
<i>Responsabilità / ruolo</i>	Addetto alla squadra di emergenza presso Dipartimento di Chimica "G. Ciamician"
	<b>ESPERIENZE PROFESSIONALI ESTERNE ALL'ATENEO</b>
<i>Data</i>	ottobre 2003 – dicembre 2008
<i>Responsabilità / ruolo</i>	Ricercatore Responsabile di Laboratorio presso Cyanagen s.r.l.
<i>Data</i>	novembre 1998 – agosto 1999
<i>Responsabilità / ruolo</i>	Ufficiale di complemento con incarico di Vicecomandante di Sezione e Ufficiale Responsabile dell'area lancio missili presso 3° Reggimento Artiglieria Controaerei "Firenze" - 2a Batteria, sede di Ravenna
<i>Data</i>	giugno 1998 – novembre 1998
<i>Responsabilità / ruolo</i>	Allievo Ufficiale di Complemento - 172° corso AUC presso Centro Addestramento e Sperimentazione Artiglieria Controaerei - Sabaudia

**ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE***Anno di conseguimento**Titolo**Voto conseguito***TITOLI DI STUDIO**

1998

Laurea V.O. in Chimica presso Università di Bologna

108/110

**ALTRI TITOLI DI STUDIO***Anno di conseguimento**Titolo*

2003

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, XIV ciclo presso Università di Bologna

**CAPACITÀ LINGUISTICHE**

	<u>Livello parlato</u>	<u>Livello letto e scritto</u>
Inglese	buono	buono

**ULTERIORI  
INFORMAZIONI***Attività di formazione, relazioni a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, altri incarichi istituzionali quali partecipazione a progetti, gruppi di lavoro, comitati o organi collegiali ecc.*

Corsi di Formazione seguiti presso Università di Bologna:

- Area tematica: Area giuridico-normativa generale (125 ore totali)
- Area tematica: Area informatica e telematica (12 ore totali)
- Area tematica: Area organizzazione e personale (7 ore totali)
- Area tematica: Area tecnico-specialistica (86 ore totali)
- Area tematica: Area manageriale (37 ore totali)
- Area tematica: Area linguistica (50 ore totali)

Brevetti:

“Particelle attive per applicazioni bioanalitiche e metodi per la loro preparazione”

Bonacchi S, Juris R, Montalti M, Prodi L, Rampazzo E, Zaccheroni N, Della Ciana L, Fabbroni S, Grilli S, Marzocchi E., BO2008A000487, depositato il 31 Luglio 2008.

Pubblicazioni Scientifiche:

- F. Grepioni, S. Grilli, G. Martelli, D. Savoia: "Asymmetric Synthesis of 1,2-Diamino-4,5-dimethylcyclohexanes by Zirconium-Catalyzed and -Promoted Reductive Cyclization Reactions"; J. Org. Chem., 1999, 64, 3679-3683.
- G. Alvaro, S. Grilli, G. Martelli, D. Savoia: "Synthesis of N,N'-Disubstituted (1R,2R)-1,2-Diaminocyclohex-4-enes by Ruthenium-Catalyzed Ring-Closing Metathesis Reaction"; Eur. J. Org. Chem., 1999, 1523-1526.
- G. Alvaro, F. Grepioni, S. Grilli, L. Maini, G. Martelli, D. Savoia: "Asymmetric Synthesis of 1,2-Diamines by the Addition of Allylic Zinc and Magnesium Reagents to N,N'-Bis[(S)-1-phenylethyl]ethanediimine"; Synthesis, 2000, 581-587.
- S. Grilli, L. Lunazzi, A. Mazzanti: "Conformational Studies by Dynamic NMR. 76. Stereodynamics of Ring Inversion of Bicyclo[3.3.1]nonan-9-one"; J. Org. Chem., 2000, 65, 3563-3565.
- S. Grilli, L. Lunazzi, A. Mazzanti, D. Casarini, C. Femoni: "Conformational Studies by Dynamic NMR. 78. Stereomutation of the Helical Enantiomers of Trigonal Carbon Diaryl-Substituted Compounds: Dimesitylketone, -thioketone and -ethylene"; J. Org. Chem. 2001, 66, 488-495.

- S. Grilli, L. Lunazzi, A. Mazzanti, G. Mazzanti: "Conformational Studies by Dynamic NMR. 79. Dimesityl Sulfine Revisited: Detection of the Helical Antipodes and Determination of their Enantiomerization Pathways"; *J. Org. Chem.* 2001, 66, 748-754.
- D. Casarini, S. Grilli, L. Lunazzi, A. Mazzanti: "Conformational Studies by Dynamic NMR. 80. Cog-Wheel Effect in the Stereolabile Helical Enantiomers of Dimesityl Sulfoxide and Sulfone"; *J. Org. Chem.* 2001, 66, 2557-2763.
- S. Grilli, L. Lunazzi, A. Mazzanti: "Conformational Studies by Dynamic NMR. 81. Cogwheeling Circuit for the Enantiomerization of the Propeller Antipodes of 2,2',6,6'-Tetramethyldiphenyl Sulfide"; *J. Org. Chem.* 2001, 66, 4444-4446.
- S. Grilli, G. Martelli, D. Savoia: "Rearrangement and Substitution of Pentadienyl Groups in Homopentadienylamines on Treatment with Organolithium Reagents"; *Eur. J. Org. Chem.* 2001, 2917-2922.
- S. Grilli, L. Lunazzi, A. Mazzanti: "Conformational Studies by Dynamic NMR. 83. Correlated Enantiomerization Pathways for the Stereolabile Propeller Antipodes of Dimesityl Substituted Ethanol and Ethers"; *J. Org. Chem.* 2001, 66, 5853-5858.
- M. B. Garcia, S. Grilli, L. Lunazzi, A. Mazzanti, L. R. Orelli: "Conformational Studies by Dynamic NMR. 84. Conformation and Stereodynamics of the Atropisomers of N-Aryl-tetrahydropyrimidines"; *J. Org. Chem.* 2001, 66, 6679-684.
- C. Dell'Erba, F. Gasparrini, S. Grilli, L. Lunazzi, A. Mazzanti, M. Novi, M. Pierini, C. Tavani, C. Villani: "Conformational Studies by Dynamic NMR. 86. Structure, Stereodynamics and Cryogenic Enantioseparation of the Stereolabile Isomers of Ortho-Dinaphthylphenyl Derivatives"; *J. Org. Chem.* 2002, 67, 1663-1668.
- G. Bartoli, S. Grilli, L. Lunazzi, M. Massaccesi, A. Mazzanti, S. Rinaldi: "Conformational Studies by Dynamic NMR. 88. Stereomutation Processes in the Diastereoisomers of a Representative Aminoalcohol and Related Amide Precursors"; *J. Org. Chem.* 2002, 67, 2659-2664.
- F. Gasparrini, S. Grilli, R. Leardini, L. Lunazzi, A. Mazzanti, D. Nanni, M. Pierini, M. Pinamonti: "Conformational Studies by Dynamic NMR. 89. Stereomutation and Cryogenic Enantioseparation of Conformational Antipodes of Hindered Aryl Oximes"; *J. Org. Chem.* 2002, 67, 3089-3095.
- S. Grilli, L. Lunazzi, A. Mazzanti, M. Pinamonti: "Conformational Studies by Dynamic NMR. 90. Structure and Stereodynamics of the Rotamers of Di- and Tri-Naphthylphenyl Derivatives"; *J. Org. Chem.* 2002, 67, 5733.
- S. Grilli, L. Lunazzi, A. Mazzanti, M. Pinamonti, J. E. Anderson, C. V. Ramana, P. S. Koranne, M. K. Gurjar: "Conformational Studies by Dynamic NMR. 91. Conformational Stereodynamics of Tetraethylmethane and Analogous C(CH<sub>2</sub>X)<sub>4</sub> Compounds"; *J. Org. Chem.* 2002, 67, 6387.
- Ma. Beatriz Garcia, S. Grilli, L. Lunazzi, A. Mazzanti, Liliana R. Orelli: "Conformational Studies by Dynamic NMR. 92. Stereomutations of Conformational Atropisomers of Hindered 1,2-Diaryl-tetrahydropyrimidines"; *Eur. J. Org. Chem.* 2002, 4018-4023.
- S. Grilli, G. Martelli, D. Savoia, C. Zazzetta: "Progress towards the Stereoselective Synthesis of 3,6-Disubstituted 1,2-Diamino-4-cyclohexenes by Ring Closing Metathesis Reaction"; *Adv. Synth. Catal.* 2002, 344, 1068-1072.
- S. Grilli, G. Martelli, D. Savoia, C. Zazzetta: "Stereoselective Synthesis of 3,4,5,6-Tetrasubstituted (1R, 2R)-Diaminocyclohexanes by Zirconium-Promoted Reductive Cyclisation"; *Synthesis* 2003, 7, 1083-1086.
- D. Casarini, C. Rosini, S. Grilli, L. Lunazzi, A. Mazzanti: "Conformational Studies by Dynamic NMR. 93. Stereomutation, Enantioseparation and Absolute Configuration of the Atropisomers of Diarylbicyclononanes"; *J. Org. Chem.* 2003, 68, 1815-1820
- C. Coluccini, S. Grilli, L. Lunazzi, A. Mazzanti: "Conformational Studies by Dynamic NMR. 94. Cogwheel Pathway for the Stereomutations of Durene Derivatives Containing the Mesityl Ring"; *J. Org. Chem.* 2003, 68, 7266-7273.
- L. Bernardi, B. F. Bonini, M. Comes-Franchini,\* M. Fochi, M. Folegatti, S. Grilli, A. Mazzanti, A. Ricci: "First 1,3-dipolar cycloaddition of Z- $\alpha$ -phenyl-N-methylnitron with allylic fluorides: a stereoselective route to enantiopure fluorine-containing isoxazolidines and amino polyols"; *Tetrahedron: Asymmetry* 2004, 15, 245-250.

- S. Grilli, L. Lunazzi, A. Mazzanti, M. Pinamonti: "Conformational studies by dynamic NMR spectroscopy. Part 96: Stereomutations of highly hindered naphthylphenyl atropisomers in solution and in the solids"; *Tetrahedron* 2004, 60, 4451-4458.
- S. Grilli, L. Lunazzi, A. Mazzanti: "Conformational Studies by Dynamic NMR. 97. Structure, Conformation, Stereodynamics and Enantioseparation of Aryl Substituted Norbornanes"; *J. Org. Chem* 2004, 69, 345-351
- E. Marzocchi, S. Grilli, L. Della Ciana, L. Prodi, M. Mirasoli, A. Roda: "Chemiluminescent detection systems of horseradish peroxidase employing nucleophilic acylation catalysts"; *Anal. Biochem* 2008, 377, 189-194.
- M. Bruschi, S. Grilli, G. Candiano, S. Fabbroni, L. Della Ciana, A. Peretto, L. Santucci, A. Urbani, R. Gusmano, F. Scolari, G. M. Ghiggeri: "New iodo-acetamido cyanines for labeling cysteine thiol residues. A strategy for evaluating plasma proteins and their oxido-redox status"; *Proteomics* 2009, 9, 460-469.
- D. Savoia, S. Grilli, A. Gualandi: 'Asymmetric Synthesis of 3,4-Diaminocyclohexanol and endo-7-Azabicyclo[2.2.1]heptan-2-amine', *Org. Lett.* 2010, 12, 4964-4967.
- A. Gualandi, S. Grilli, D. Savoia, M. Kwit, J. Gawronski: 'C-hexaphenyl-substituted triethylamine as a chiral solvating agent for carboxylic acids', *Org. Biomol. Chem.* 2011,9, 4234-4241.
- M. G. Capdevila, E. Emer, A. Gualandi, D. Petruzzello, S. Grilli, and P. G. Cozzi: 'Organocatalytic Stereoselective  $\alpha$ -Formylation of Ketones', *ChemCatChem* 2012, 4, 968 – 971.
- D. Petruzzello, A. Gualandi, S. Grilli, and P. G. Cozzi: 'Direct and Stereoselective Alkylation of Nitro Derivatives with Activated Alcohols in Trifluoroethanol', *Eur. J. Org. Chem.* 2012, 6697–6701.
- D. Savoia, D. Balestri, S. Grilli, and M. Monari: 'anti-Dioxylation of Cyclohex-4-ene-1,2-diamine Derivatives: Asymmetric Routes to Hydroxy- and Amino-Substituted cyclohexane and 7-Azanorbornane', *Eur. J. Org. Chem.* 2014, 1907–1914.
- L. Cerisoli, S. Grilli and D. Savoia: 'Evaluation of Structural Effects of Acyclic and Macrocyclic Ligands Derived from (R,R)-Cyclohexane-1,2-diamine in the Enantioselective Cu(II)-Catalyzed Henry Reaction', *Lett. Org. Chem* 2014, 11, 633-638.
- D. Balestri, S. Grilli, C. Romano, and D. Savoia: 'Chiral Auxiliary Induced Diastereoselective Synthesis of (R,R)-N,N'-Di(tert-butoxycarbonyl)cyclohex-4-ene-1,2-diamine', *Eur. J. Org. Chem.* 2014, 8021–8025.

**CAPACITA' E COMPETENZE ORGANIZZATIVE:**

Attualmente coordino 12 unità di personale tecnico.

Le principali attività gestite sono:

- Cura, manutenzione e gestione efficiente delle dotazioni dei laboratori anche in un'ottica di integrazione dei servizi.
- Presidio del corretto svolgimento delle attività da parte degli utenti nel rispetto dei regolamenti di funzionamento del laboratorio e delle procedure di sicurezza.
- Supporto alle attività di promozione e comunicazione delle iniziative dei laboratori del dipartimento;
- Gestione dei servizi tecnici specialistici per la sicurezza chimica garantendo il coordinamento e la supervisione in materia di sicurezza, la gestione dei laboratori chimici e strumentali a servizio della Didattica e della Ricerca a supporto dell'Addetto Locale alla Sicurezza, controllo e supervisione delle procedure di emergenza chimica e delle procedure delle attività di laboratorio, gestione e organizzazione delle convenzioni per gli stage formativi degli studenti delle scuole superiori, accoglienza studenti, programmazione e organizzazione delle attività laboratoriali
- Coordinamento con gli uffici competenti per aspetti legati alla manutenzione ordinaria e straordinaria della struttura, anche attraverso ruoli dedicati come il Responsabile di Plesso, sia per gli aspetti legati alla gestione delle manutenzioni straordinarie e il coordinamento dei contatti con le ditte esterne per la corretta esecuzione delle manutenzioni ordinarie sulle tre sedi del Dipartimento

Durante il servizio da ufficiale ho coordinato e gestito batterie di uomini (20-30 unità) in attività logistiche e di addestramento sia durante esercitazioni che durante situazioni operative vere e proprie.

Nel periodo trascorso presso la ditta Cyanagen ho coordinato il personale del laboratorio nelle attività di ricerca e di produzione, di gestione degli ordini, del confezionamento e spedizione prodotti, della manutenzione delle strumentazioni.

Per tre anni sono stato allenatore di pallavolo sia nel settore maschile che femminile.

#### CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE:

Durante gli studi condotti presso l'Università di Bologna ho acquisito un'ottima conoscenza della spettroscopia NMR, sia a livello hardware che software, e delle principali tecniche spettroscopiche (UV, IR) e cromatografiche (sia in fase gas che in fase liquida a bassa, media e alta pressione) per la caratterizzazione di composti organici.

Sempre durante gli studi mi sono specializzato nella sintesi di composti organici, in particolare nella preparazione e derivatizzazione di composti amminoderivati otticamente attivi.

Presso la ditta Cyanagen s.r.l. ho acquisito competenze nella progettazione e preparazione di reagenti per Genomica e Proteomica, quali marcatori fluorescenti, reagenti biotinilanti e cross-linkers.

Le conoscenze informatiche riguardano sistemi basati su Windows (XP, Vista, Windows 7) e in parte anche sistemi basati su Linux, tutto il pacchetto MSOffice, i principali browser per la navigazione in internet, software per la gestione di immagini oltre a programmi specifici nell'ambito della chimica, protocolli per trasferimento di file (FTP e SSH) e quindi gestione delle connessioni remote.