



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5094

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica

Responsabile scientifico: Anna Bernardi

Dario Telese

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Telese
<b>Nome</b>	Dario

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
PhD in Chimica 34° ciclo	Università di Bologna-Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari", Viale Risorgimento 4, Bologna, Italia

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
PhD	Chimica	Università di Bologna	2022
Laurea Magistrale	Chimica Industriale classe LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale	Università di Bologna	2018
Laurea triennale	Chimica Industriale classe L-27 Scienze e Tecnologie Chimiche	Università di Bologna	2015

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020	Vincitore del Bando Di Concorso Sulle Rendite Derivanti Dalla Fondazione "ing. Luciano Toso Montanari" Per Lo Svolgimento Di Attivita' Di Ricerca All'estero Nell'ambito Del Dottorato.
2019	Vincitore del BANDO DI CONCORSO - PROGETTO POT FARMACIA ALL. N. 3 AL D.D. REP. N. 9054/2019 PROT. N. 293971 PER N. 1 ASSEGNO DI TUTORATO, RISERVATO A DOTTORANDI, PRESSO IL SETTORE SERVIZI DIDATTICI "FARMACIA E SCIENZE MOTORIE" PER LE ESIGENZE DEI CORSI DI STUDIO DEL DIPARTIMENTO DI FARMACIA E BIOTECNOLOGIE - SEDE DIDATTICA DI BOLOGNA PER SUPPORTO ALL'APPRENDIMENTO NELLA MATERIA.
2018	Vincitore del Bando di concorso per l'ammissione al corso di dottorato in Chimica 34° ciclo, Università di Bologna.

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018-presente	<p>"Novel heterocycles, carbocycles and stearic acid derivatives: synthesis, characterization and application in biological field".</p> <p>Durante il dottorato, sotto la supervisione della prof.ssa Carla Boga, mi sono concentrato sulla sintesi di nuove molecole organiche contenenti scaffold eterociclici o carbociclici e sullo studio di derivati dell'acido stearico e la loro applicazione in campo biologico. In particolare mi sono focalizzato su diversi progetti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sintesi di ibridi strutturali del Vorinostat come inibitori delle istoni deacetilasi (HDACi) attraverso reazioni di Schotten Bauman con relativa valutazione biologica contro diversi tumori solidi.</li><li>• Sintesi di nuovi analoghi dell'Apcin come potenziali inibitori della CDC20, attraverso una sintesi multi-step, dotati di attività antitumorali nei confronti di diverse linee cellulari umane e cellule afflitte da leucemia mieloide acuta.</li><li>• Sintesi, studio meccanicistico tramite spettroscopia NMR e valutazione biologica di nuovi derivati benzofurazanici.</li><li>• Sintesi di derivati carbociclici, altamente coniugati a base fluorenica, attraverso reazioni di Wittig e Suzuki, con potenziale utilizzo sia nel medical imaging sia nell'optoelettronica come scintillatori organici.</li><li>• Sintesi di derivati dell'acido 9-idrossi stearico (9-HSA) come inibitori delle istoni deacetilasi (HDACi) e loro valutazione biologica.</li><li>• Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle di magnetite funzionalizzate con l'acido 9-idrossi stearico (9-HSA) con potenziale interesse per il drug delivery.</li></ul>



	Tutti i composti e intermedi di reazione sono stati caratterizzati tramite spettroscopia $^1\text{H-NMR}$ , $^{13}\text{C-NMR}$ , ESI-MS, spettrofluorimetro, UV/Vis e punto di fusione.
2020	<p>“Synthesis of phenol derivatives by a base-promoted one-pot cascade reaction”</p> <p>Durante l’ultimo anno di dottorato ho trascorso 6 mesi presso il Dipartimento di drug design e farmacologia-Università di Copenhagen grazie alla borsa di studio “Toso Montanari”, sotto la supervisione del prof. Lennart Bunch. In questo periodo mi sono focalizzato su due progetti dove il tema principale era l’esplorazione di diverse condizioni di reazione di ring-opening a bassa temperatura di sistemi elettrociclici <math>2\pi</math>, con potenziale interesse in chimica farmaceutica. In particolare il primo progetto si focalizzava sulla sintesi di derivati della 3-idrossi piridina a partire dal corrispondente ciclopentenone, attraverso una reazione di ring-opening dell’aziridina formatesi via enamine-catalysis dal ciclopentenone stesso. Il secondo progetto invece trattava la sintesi in-situ di un benzino come intermedio reattivo per reazioni di cicloaddizione one-pot con diversi arinofili a bassa temperatura. Tutti gli intermedi e prodotti finali di reazione sono stati caratterizzati tramite spettroscopia <math>^1\text{H-NMR}</math>, <math>^{13}\text{C-NMR}</math> e LC-MS.</p>
2017	<p>“Synthesis and analysis of benzisoxazoles as substrates for the Kemp elimination in presence of hemoproteins”.</p> <p>Durante il tirocinio magistrale, in collaborazione con il prof. Marcello Forconi (College of Charleston, USA) e sotto la supervisione della prof.ssa Carla Boga (Università di Bologna), mi sono concentrato sulla sintesi di diversi substrati a base benzisoxazolica soggetti a successiva analisi cinetica tramite spettrofotometro UV/Vis per studiarne l’eliminazione di Kemp, reazione base-catalizzata utilizzata come benchmark per l’estrazione enzimatica del legame C-H, in presenza di Citocromo C, Emoglobina e Mioglobina. Tutti gli intermedi e prodotti finali di reazione sono stati caratterizzati tramite spettroscopia <math>^1\text{H-NMR}</math>, <math>^{13}\text{C-NMR}</math>, ESI-MS e punto di fusione.</p>
2015	<p>“Sintesi e funzionalizzazione di un pirazolo biciclico fuso dotato di attività antitumorale”.</p> <p>Durante il tirocinio triennale sotto la supervisione del prof. Mauro Comes Franchini (Università di Bologna), mi sono occupato sulla cicloaddizione 1,3-dipolare tra una nitrilimina e un lattame e la sua successiva funzionalizzazione tramite una “side chain” dotata di attività biologica. L’ottimizzazione di ogni passaggio sintetico, la riproducibilità del metodo su larga scala e la caratterizzazione di ogni intermedio, hanno permesso di ottenere il massimo del rendimento e di affermare la validità e la robustezza della strategia sintetica utilizzata. La purificazione del target finale su HPLC preparativa è stata fondamentale per testarne poi l’attività antiproliferativa nei confronti di diverse linee cellulari tumorali. La caratterizzazione di ogni intermedio di reazione è avvenuta tramite spettroscopia <math>^1\text{H-NMR}</math>, <math>^{13}\text{C-NMR}</math>, FT-IR e punto di fusione.</p>

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

<b>Brevetto</b>



## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
11/2018	"Merck & Elsevier Young Chemists Symposium" (MEYCS)	Rimini
12/2018	XVIII Giornata della Chimica dell'Emilia-Romagna	Parma
06/2019	VIII Ciamician Photochemistry School	Bologna
09/2019	10th Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry" (EAMHC)	Milano Marittima
11/2019	"Merck young chemist symposium" (MYCS)	Rimini

## PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
Calonghi, N.; Boga, C.; <b>Telese, D.</b> ; Bordoni, S.; Sartor G.; Torsello, C.; Micheletti, G. "Synthesis of 9-hydroxystearic acid derivatives and their antiproliferative activity on HT 29 cancer cells" <i>Molecules</i> 2019, 24(20), 3714.
Micheletti, G.; Calonghi, N.; Ferruggia, G.; Strocchi, E.; Palmacci, V.; <b>Telese, D.</b> ; Bordoni, S.; Frisco, G.; Boga, C. "Synthesis of novel structural hybrids between aza-heterocycles and azelaic acid moiety with a specific activity on osteosarcoma cells" <i>Molecules</i> , 2020, 25(2), 404.
Micheletti, G.; Mazzacurati, M.; <b>Telese, D.</b> ; Boga, C. "2,9-dimethyl-11-(3-pentadecylphenoxy)dibenzo[c,f][1,2,5]dithiaphosphine 11-oxide" <i>MolBank</i> , 2020, 2020(1), M1109.
Micheletti, G.; Boga, C.; <b>Telese, D.</b> ; Cassani, M.C.; Boanini, E.; Nitti, P.; Ballarin, B.; Ghirri, A.; Barucca, G.; Rinaldi, D. "Magnetic nanoparticles coated with (R)-9-acetoxystearic acid for biomedical applications" <i>ACS Omega</i> , 2020, 5, 12707-12715.
Micheletti, G.; <b>Telese, D.</b> ; Fazzini, S.; Boga, C. "1,1',1''-(2',4'-dinitro-[1,1'-biphenyl]-2,4,6-triyl)tripiperidine" <i>MolBank</i> , 2020, 2020, 1-4, M1154.
Micheletti, G.; <b>Telese, D.</b> ; Boga, C. "3, 5-Dimethoxy-2-[(4-methoxyphenyl)diazonyl]phenol" <i>MolBank</i> , 2020, 2020(3), 1-4, M1152.
Micheletti, G.; Iannuzzo, L.; Calvaresi, M.; Bordoni, S.; <b>Telese, D.</b> ; Chugunova, E.; Boga, C. "Intriguing Enigma of Nitrobenzofuroxan's 'Sphinx': Boulton-Katritzky rearrangement or unusual evidence of the N-1/N-3-oxide rearrangement?" <i>RSC Advances</i> , 2020, 10(57), 34670-34680.
Micheletti, G.; <b>Telese, D.</b> ; Boga, C. "4,6-dinitro-7-(thiazol-2-ylamino)benzo[c][1,2,5] oxadiazole 1-oxide" <i>MolBank</i> , 2020, 2020(4), 1-5, M1165.
Calonghi, N.; Ferruggia, G.; Boga, C.; Micheletti, G.; Fini, E.; Romani, L.; <b>Telese, D.</b> ; Faraci, E.; Bergamini, C.; Cerini, S.; Rizzardi, N. "Root extracts of two cultivars of <i>Paeonia</i> species: lipid composition and biological effects on different cell lines: preliminary results" <i>Molecules</i> , 2021, 26(3).



Simonetti, G.; Boga, C.; Durante, J.; Micheletti, G.; **Telese, D.**; Caruana, P.; Ghelli Luserna di Rorà, A.; Mantellini, F.; Bruno, S.; Martinelli, G.; Calonghi, N. "Synthesis of novel tryptamine derivatives and their biological activity as antitumor agents" *Molecules*, 2021, 26(3).

Chugunova, E.; Micheletti, G.; **Telese, D.**; Boga, C.; Islamov, D.; Usachev, K.; Burilov, A.; Tulesinova, A.; Voloshina, A.; Lyubina, A.; Amerhanova, S.; Gerasimova, T.; Gilfanova, A.; Syakaev, V. "Novel hybrid compounds containing benzofuroxan and aminothiazole scaffolds: synthesis and evaluation of their anticancer activity" *Int. J. Mol. Sci.*, 2021, 22, 7497.

## Atti di convegni

"Synthesis of benzisoxazoles and their application in the Kemp elimination" [Flash communication e presentazione Poster], Hotel Sporting, Rimini, 2018.

"Synthesis of benzisoxazoles and study on hemoproteins-catalyzed Kemp elimination" [Presentazione Poster], Università di Parma, Parma, 2018.

"Hemiaminals from amino-azaheterocycles and chloral hydrate as synthons for the access to novel compounds with potential biological activity" [Presentazione Poster], Embassy & Boston Hotel, Milano Marittima, 2019.

"Synthon-approach starting from azaheterocycles to obtain new compounds with potential anticancer activity" [Flash communication e presentazione Poster], Hotel Sporting, Rimini, 2019.

## ALTRE INFORMAZIONI

01/2018-02/2018: Tutor didattico nell'ambito del Progetto Ministeriale Piano Lauree Scientifiche per le esperienze di laboratorio destinate agli studenti di scuola superiore. In particolare mi sono occupato di seguire gli studenti nella colorazione di varie tipologie di tessuto, di origine vegetale o animale, con coloranti sia artificiali che naturali.

01/2018: Corso "Formazione generale Sicurezza e Salute" rilasciato da Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Area del Personale - Settore Sviluppo organizzativo e formazione

01/2020-05/2020: Tutor didattico in Chimica Generale, Chimica Organica e Chimica Inorganica. In particolare svolgevo lezioni in aula in presenza facendo fare agli studenti esercizi di Chimica, risolvendo le prove d'esame precedenti per poterli aiutare così nel superamento dell'esame finale.

08/2021: Corso "Modulo 2 - Formazione specifica (parte prima) dei Lavoratori su Sicurezza e Salute" rilasciato da Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Area del Personale - Settore Sviluppo organizzativo e formazione

08/2021: Corso "La protezione dei dati personali - Percorso formativo per docenti, ricercatori, dottorandi, assegnisti e collaboratori" rilasciato da Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Area del Personale - Settore Sviluppo organizzativo e formazione

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Luogo e data: Bologna, 29/10/2021