



## INFORMAZIONI PERSONALI

|                      |                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome                 | NICHOLAS KASSOUF                                                                       |
| Indirizzo            | SERRA SASSOCCHIO 5/A LIZZANO IN BELVEDERE (40042)                                      |
| E-mail istituzionale | <a href="mailto:NICHOLAS.KASSOUF@STUDIO.UNIBO.IT">NICHOLAS.KASSOUF@STUDIO.UNIBO.IT</a> |
| E-mail personale     | <a href="mailto:KASSA10@HOTMAIL.IT">KASSA10@HOTMAIL.IT</a>                             |
| Recapito telefonico  | 3484236447                                                                             |
| Data di nascita      | 06/05/1996                                                                             |
| Nazionalità          | ITALIANA                                                                               |

## INTERESSI DI RICERCA

CHIMICA ANALITICA, CHEMIOMETRIA, ANALISI DI FORMULATI FARMACEUTICI, ANALISI DI CAMPIONI DI ORIGINE ALIMENTARE, FRAZIONI VOLATILI E COLLOIDALI DI CAMPIONI COMPLESSI, FRAZIONAMENTO IN CAMPO FLUSSO, CROMATOGRAFIA, GASCROMATOGRAFIA.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Novembre 2022 – OGGI</li><li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li><li>• Attività</li></ul>          | <p><b>Dottorato di ricerca in Chemiometria</b></p> <p>Alma Mater Studiorum – Università di Bologna - Dipartimento di Chimica «Giacomo Ciamician</p> <p><b>Dottorato di ricerca in chimica analitica e chemiometria, applicazione e sviluppo di nuovi metodi chemiometrici per le analisi chimiche di tipo biologico, sanitario e alimentare.</b></p> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Settembre 2023 – Gennaio 2024</li><li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li><li>• Attività</li></ul> | <p><b>Tutorato Corso di Chemiometria</b></p> <p>Alma Mater Studiorum – Università di Bologna - Dipartimento di Chimica «Giacomo Ciamician</p> <p><i>Progettazione ed assistenza informatica agli studenti del corso di Chemiometria</i></p>                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Febbraio 2023</li><li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li><li>• Attività</li></ul>                 | <p><b>Tutorato Progetto Lauree Scientifiche</b></p> <p>Alma Mater Studiorum – Università di Bologna - Dipartimento di Chimica «Giacomo Ciamician</p> <p><i>Attività di didattica e formazione laboratoriale, preparazione delle esperienze, preparazione del laboratorio</i></p>                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Luglio 2022</li></ul>                                                                                                   | <p><b>Abilitazione Professionale all'Ordine dei Chimici</b></p> <p><b>Certificazione di lingua Inglese EF-SET (C1)</b></p>                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maggio 2022 - Ottobre 2022</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Attività</li> </ul>                          | <p><b>Borsa di studio "Giovani Laureati"</b></p> <p>Alma Mater Studiorum – Università di Bologna - Dipartimento di Chimica «Giacomo Ciamician»</p> <p><i>Assistenza ai laureandi triennali e magistrali presso il laboratorio di Chimica Analitica e Chemiometria durante il loro percorso di tesi, attività di ricerca in chimica analitica, chemiometria e scienza delle separazioni</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottobre 2019 – Marzo 2022</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Attività</li> <li>• Tirocinio</li> </ul>      | <p><b>Laurea Magistrale in Chimica – Metodologie di analisi e caratterizzazione</b></p> <p>Alma Mater Studiorum – Università di Bologna – Dipartimento di Chimica «Giacomo Ciamician»</p> <p><i>Studio e applicazione delle principali metodologie analitiche ed elaborazione dati</i></p> <p>Tirocinio curriculare svolto nel Laboratorio di Chimica analitica e chemiometria (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna - Dipartimento di Chimica «Giacomo Ciamician») e presso COOP Italia SRL (Casalecchio di Reno). Applicazione di AF4 e GC-IMS per la separazione e caratterizzazione della frazione colloidale e volatile di campioni di passata di pomodoro per sviluppare un metodo chemiometrico classificativo.</p> <p>Relatore di tesi: Dora Melucci</p> <p><b>Titolo: "Analisi del contenuto colloidale in AF4 e della porzione volatile con GC-IMS delle passate di pomodoro per lo sviluppo di un metodo chemiometrico-classificativo"</b></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dicembre 2021 – Maggio 2022</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Attività</li> </ul>                         | <p><b>Tutorato volontario per i laboratori delle lauree PLS</b></p> <p>Alma Mater Studiorum – Università di Bologna</p> <p><i>Attività di didattica e formazione laboratoriale, preparazione delle esperienze, preparazione del laboratorio</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Settembre 2016 - Dicembre 2019</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Attività</li> <li>• Tirocinio</li> </ul> | <p><b>Laurea Triennale in Chimica e Chimica dei materiali</b></p> <p>Alma Mater Studiorum – Università di Bologna</p> <p><i>Studio delle nozioni di base riguardanti la chimica ed il metodo scientifico. Attività di tirocinio curriculare svolta nel laboratorio di Chimica Analitica e Chemiometria del Dipartimento di Chimica «Giacomo Ciamician» (BO) riguardante lo sviluppo di un metodo analitico volto alla quantificazione dell'indigotina impiegata come tracciante in formulati farmaceutici, le analisi sono state operate impiegando spettrofotometria UV-Vis, IR e polarografia.</i></p> <p>Relatore: Dora Melucci</p> <p><b>Titolo della tesi: "Analisi di formulati farmaceutici mediante voltammetria e spettrofotometria analitica"</b></p>                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Settembre 2010 - Luglio 2016</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>                                            | <p><b>Diploma Liceo Scientifico</b></p> <p>IIS Maria Montessori da Vinci Porretta Terme (BO)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## TITOLI

- Luglio 2022 Abilitazione Professionale all'Ordine dei Chimici (**Chimico senior**)
- Luglio 2022 CERTIFICAZIONE DI LINGUA INGLESE EF-SET (**C1**)
- Marzo 2022 LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA – METODOLOGIE DI ANALISI E CARATTERIZZAZIONE (VOTO: **110/110**)
- Dicembre 2019 LAUREA IN CHIMICA E CHIMICA DEI MATERIALI (101/110)
- Settembre 2019 FORMAZIONE SPECIFICA SICUREZZA E SALUTE
- Dicembre 2016 FORMAZIONE GENERALE SICUREZZA E SALUTE
- Giugno 2016 DIPLOMA SCUOLA SUPERIORE (LICEO SCIENTIFICO)

## COAUTORE DI ARTICOLI SCIENTIFICI

1. ***A green analytical method combined to chemometrics for traceability of tomato sauce, using colloidal and volatile fingerprints***  
Alessandro Zappi, Valentina Marassi, Nicholas Kassouf, Stefano Giordani, Gaia Pasqualucci, Davide Garbini, Barbara Roda, Andrea Zattoni, Pierluigi Reschiglian, Dora Melucci
2. ***Extracting Information and Enhancing the Quality of Separation Data: A Review on Chemometrics-Assisted Analysis of Volatile, Soluble and Colloidal Samples***  
Zappi, A., Marassi, V., Giordani, S., Kassouf, N., Roda, B., Zattoni, A., Reschiglian, P., Melucci, D.
3. ***Rapid and green discrimination of bovine milk according to fat content, thermal treatment, brand and manufacturer via colloidal fingerprinting***  
Stefano Giordani, Nicholas Kassouf, Alessandra Zappi, Andrea Zattoni, Barbara Roda, Dora Melucci, Valentina Marassi

## CORRELATORE DI TESI

|            |                                                                                                                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15/09/2022 | TITOLO: QUANTIFICAZIONE DEI METALLI PESANTI IN CAMPIONI DI ACQUA POTABILE MEDIANTE POLAROGRAFIA E DETERMINAZIONE DELLA LORO DUREZZA TOTALE E CALCICA MEDIANTE TITOLAZIONE COMPLESSOMETRICA |
| 21/12/2022 | TITOLO: VALIDAZIONE DI UN METODO SPETTROFOTOMETRICO PER LA DETERMINAZIONE DELLA CAFFEINA NEL CAFFÈ                                                                                         |
| 23/03/2023 | TITOLO: STUDIO DELLA RISPOSTA STRUMENTALE IN SPETTROFOTOMETRIA UV-VIS APPLICATA A CAMPIONI FARMACEUTICI IN STATO SOLIDO                                                                    |
| 23/03/2023 | TITOLO: ANALISI QUALITATIVA E QUANTITATIVA DELLA CAFFEINA CONTENUTA NEL CAFFÈ IN POLVERE MEDIANTE HPLC                                                                                     |
| 24/03/2023 | TITOLO: QUANTIFICAZIONE DI PRINCIPI ATTIVI FARMACEUTICI IN STATO SOLIDO MEDIANTE SPETTROFOTOMETRIA UV-VIS, IR IN RIFLETTANZA E CHEMOMETRIA                                                 |

|            |                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20/07/2023 | <b>TITOLO:</b> OTTIMIZZAZIONE DI UN METODO HPLC PER IL CONTROLLO QUALITÀ DI FORMULATI FARMACEUTICI SOLIDI                            |
| 22/09/2023 | <b>TITOLO:</b> ESTRAZIONE E QUANTIFICAZIONE DELLA CAFFEINA NELLA POLVERE DI CAFFÈ MEDIANTE SPETTROFOTOMETRIA E CROMATOGRAFIA LIQUIDA |
| 15/12/2023 | <b>TITOLO:</b> APPLICAZIONE DELLA CHEMIOMETRIA A DATI SPETTRALI E CROMATOGRAFICI PER INDAGINI RAPIDE SULL'AUTENTICITÀ DI OLI D'OLIVA |
| 15/12/2023 | <b>TITOLO:</b> APPLICAZIONE DELLA CHEMIOMETRIA AD ANALISI DI DATI SPETTROSCOPICI SU MATRICI PLASTICHE                                |
|            |                                                                                                                                      |
|            |                                                                                                                                      |
|            |                                                                                                                                      |
|            |                                                                                                                                      |
|            |                                                                                                                                      |

#### PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- 
- Congresso **XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica**
  - Presentazione Oral
  - Data 21/09/2023
  - Titolo dell'oral **A green and innovative approach based on colloidal analysis to assist wine grouping**

- 
- Congresso **Colloquium Chemometricum Mediterraneum, Padova**
  - Presentazione Oral
  - Data 27-30/06/2023
  - Titolo dell'oral **Quantification of recycled PET in commercial bottles by NIR and MIR spectroscopy coupled with chemometrics**

- 
- Congresso **Giornate di bioanalitica 2023, Firenze**
  - Presentazione Poster
  - Data 27/28 Marzo 2023
  - Titolo del poster ***AF4 coupled to chemometrics for the analysis of protein fractions of milk***

- 
- Congresso **Chemometrics in Analytical Chemistry 2022, Roma**
  - Presentazione Poster
  - Data 29 Agosto 2022
  - Titolo del poster **Multivariate analysis of colloidal and volatile profiles for class-modeling of different tomato sauce brands**
- 

- Congresso **Workshop di Chemiometria 2022, L'Aquila**
- Ruolo Partecipante

**PREMI E ATTESTATI**

- Lug 2022 VINCITORE BORSA DI STUDIO PER LA PARTECIPAZIONE AL CAC 2022
- Lug 2022 ATTESTATO DI SVOLGIMENTO DI DIDATTICA VOLONTARIA PER IL PIANO LAUREE SCIENTIFICHE PLS
- Mag 2022 VINCITORE DELLA BORSA DI STUDIO "GIOVANI LAUREATI"

**ALTRE ESPERIENZE**

- Lug 2019 - Ago 201  
• Luogo Assistente Regista Cinematografico "C'è tempo"  
Monteacuto delle Alpi (Lizzano in Belvedere) (BO)
- Casa editrice Palomar, diretto da Walter Veltroni
- Lug 2020 - Set 2021 Addetto ai servizi di custodia di edifici
- Luogo Lizzano In Belvedere
- Attività svolte Organizzazione di eventi sportivi, gestione logistica delle varie strutture sportive con relativa manutenzione.

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRIMA LINGUA                           | ITALIANA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ALTRE LINGUE                           | INGLESE: CERTIFICAZIONE: EF SET CERTIFICATE (Luglio 2022) C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CAPACITÀ E COMPETENZE<br>RELAZIONALI   | 1) OTTIMA PROPENSIONE AL LAVORO DI SQUADRA.<br>2) SPIRITO DI GRUPPO<br>3) CAPACITÀ RELAZIONALI E DI SOCIALIZZAZIONE<br>4) CAPACITÀ DI ADATTAMENTO A DIVERSE SITUAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAPACITÀ E COMPETENZE<br>ORGANIZZATIVE | CAPACITÀ GESTIONALI DATE DAL METICOLOSO CONTROLLO DEGLI STRUMENTI DI LAVORO E DEL REAGENTARIO, RISPETTO REGOLARMENTE LE SCADENZE ASSEGNATE. CONOSCENZA E APPLICAZIONE DELLE NORME DI SICUREZZA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CAPACITÀ E COMPETENZE<br>TECNICHE      | BUONA CAPACITÀ NELL'UTILIZZO DEI PRINCIPALI STRUMENTI E VETTERIE DELLA CHIMICA ANALITICA E DELLA CHIMICA ORGANICA.<br>BUONA CAPACITÀ NELL'UTILIZZO DI STRUMENTAZIONI FFF, HPLC, GC-IMS, SPETTROFOTOMETRO UV-VIS, POLAROGRAFIA.<br>BUONA CAPACITÀ NELL'UTILIZZO DEI PRINCIPALI APPLICATIVI DEL PACCHETTO MICROSOFT OFFICE (WORD, EXCEL E POWER POINT).<br>BUONE CAPACITÀ DI ANALISI DATI, SIA UNIVARIATA CHE MULTIVARIATA, MEDIANTE L'IMPIEGO DI SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE E CALCOLO COME R, UNSCRAMBLER E CAT.<br>BUONE CAPACITÀ DI PROGRAMMAZIONE E IMPIEGO DI CODICI PER L'ANALISI DATI IN R, VOLTI ALL'APPLICAZIONE DI METODI CHEMIOMETRICI SU MATRICI ALIMENTARI E FARMACEUTICHE. |

PATENTE O PATENTI

Patente di tipo B

Data 17/01/2024

V. Valdes Kunsy

Elenco dei titoli che si intendono produrre ai fini della loro valutazione:

- 1) Attualmente iscritto al secondo anno del corso di dottorato (38° ciclo)
- 2) Preso parte a due tutorati didattici PLS (2022 e 2023)
- 3) Tutorato didattico del corso di Chemiometria AA 2023/2024
- 4) Vincitore borsa di studio "Giovani laureati"

*Nicholas Kassouf*

17/01/2024