

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Ilaria Calabrese
Ruolo Dirigente Sanitario Chimico
Indirizzo **Via Antonino Cassarà 4**
Telefono **+39 091 7804764 - 4197 - 4231 - 4196**
E-mail i.calabrese@villasofia.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 01 Giugno 2024- 31 Dicembre 2024
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CQRC (Controllo Qualità e Rischio Chimico), - Ospedali Riuniti di Palermo Villa Sofia Cervello
- Tipo di azienda o settore Settore Chimico
- Tipo di impiego Dirigente Sanitario Chimico
- Principali mansioni e responsabilità Analisi chimiche su matrici biologiche e alimentari mediante utilizzo di HPLC, UHPLC/MS-MS UHPLC/HRMS e tecniche immunoenzimatiche (Ilab).
- Date (da – a) Febbraio 2019- tempo indeterminato
- Date (da – a) Febbraio 2019- tempo indeterminato (Aspettativa non retribuita da 01 Giugno 2024- 31 Dicembre 2024=
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CQRC (Controllo Qualità e Rischio Chimico), - Ospedali Riuniti di Palermo Villa Sofia Cervello
- Tipo di azienda o settore Settore Chimico
- Tipo di impiego Collaboratore Tecnico Professionale Chimico
- Principali mansioni e responsabilità Analisi chimiche su matrici biologiche e alimentari mediante utilizzo di HPLC, UPLC/MS-MS e tecniche immunoenzimatiche (Ilab).
- Date (da – a) Ottobre 2018- Febbraio 2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia “A. Mirri”, Palermo.
- Tipo di azienda o settore Ente sanitario di diritto pubblico
- Tipo di impiego Co.Co.Co.
- Principali mansioni e responsabilità Analisi chimiche su matrici alimentari mediante utilizzo di HPLC e UPLC/MS-MS. Creazione, ottimizzazione e validazione di procedure operative validate secondo la vigente normativa (ISO/IEC/EN 17025):

- Date (da – a) Dicembre 2016- Giugno 2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia “A. Mirri”, Palermo.
 - Tipo di azienda o settore Ente sanitario di diritto pubblico
 - Tipo di impiego Co.Co.Co.
 - Principali mansioni e responsabilità Analisi Elisa per la determinazione di glutine e allergeni. Analisi chimiche su matrici alimentari mediante utilizzo di HPLC e UPLC/MS-MS. Creazione, ottimizzazione e validazione delle seguenti procedure operative per analisi di bibite e alimenti, validate secondo la vigente normativa (ISO/IEC/EN 17025).
- Date (da – a) Febbraio 2015- Maggio 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia “A. Mirri”, Palermo.
 - Tipo di azienda o settore Ente sanitario di diritto pubblico
 - Tipo di impiego Tirocinio volontario per aggiornamento e perfezionamento professionale
 - Principali mansioni e responsabilità Analisi chimiche su matrici alimentari mediante utilizzo di HPLC e UPLC/MS-MS. Creazione e ottimizzazione delle seguenti procedure operative per analisi di bibite e alimenti, validate secondo la vigente normativa (ISO/IEC/EN 17025):
-Determinazione degli edulcoranti Acesulfame K e Aspartame in bibite analcoliche mediante HPLC-DAD.
-Determinazione dei coloranti E110 (giallo tramonto), E122 (Azorubina), E124 (Ponceau 4R), E128 (Rosso Acido), E129 (Rosso Allura), nei prodotti alimentari (integratori) mediante HPLC-DAD.
Inserimento dei risultati ottenuti su fogli di calcoli e software per l’elaborazione statistica dei dati, incertezza di misura, recupero medio, robustezza del metodo.
- Date (da – a) 06 Maggio – 05 Agosto 2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro “Departamento de Química e Bioquímica” dell’Universidade de Lisboa, Portogallo
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Erasmus LLP Placement
 - Principali mansioni e responsabilità Responsabile del progetto di ricerca “Inorganic materials as drug delivery systems for Vitamin A”
- Date (da – a) 26 Agosto- 19 Dicembre 2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Department of Chemistry della Louisiana State University (LSU) di Baton Rouge, LA (USA)
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Ricercatrice associata
 - Principali mansioni e responsabilità Responsabile del laboratorio e degli strumenti per lo studio dell’effetto di tensioattivi sulla tensione interfacciale e superficiale tra liquidi miscibili e parzialmente miscibili
- Date (da – a) 25 Agosto- 23 settembre 2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di ricerche Locorotondo, via Carducci,3 Palermo
 - Tipo di azienda o settore Analisi chimiche e cliniche di acque e alimenti
 - Tipo di impiego Tirocinante
 - Principali mansioni e responsabilità Analisi Chimiche di alimenti e acque con metodi d’analisi certificati.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Gennaio 2023-
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Palermo, Scuola di Specializzazione in Scienza dell’Alimentazione
• Qualifica conseguita Specializzando
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **Specializzazione**
- Date (da – a) Gennaio 2012- Febbraio 2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Palermo, Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, ciclo XXV
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Durante i tre anni di ricerca sperimentale è stata studiata la possibilità di utilizzare differenti minerali argillosi per il rilascio modificato di farmaci aventi diversa solubilità in acqua e diverse controindicazioni.
• Qualifica conseguita Dottore di ricerca in Scienze Chimiche con giudizio *Eccellente*
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **Dottorato di Ricerca**
- Date (da – a) Gennaio 2010- Settembre 2011
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Corso di Laurea Specialistica in Chimica curriculum Chimica dei sistemi Microeterogenei
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Sistemi microeterogenei e nanomateriali, Struttura di sistemi microeterogenei, reattività in sistemi supramolecolari, sintesi e caratterizzazione di sistemi nano strutturati, chimica fisica dei materiali solidi
• Qualifica conseguita Dottore Magistrale in chimica con la votazione di *110/110 Lode e Menzione alla tesi*
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **Laurea specialistica**
- Date (da – a) Ottobre 2005- Luglio 2009
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Corso di Laurea in Chimica
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Chimica fisica, Chimica organica, Chimica inorganica, Chimica analitica
• Qualifica conseguita Dottore in Chimica con la votazione di *110/110 e lode*
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **Laurea triennale di primo livello**
- Date (da – a) settembre 2000- Luglio 2005
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico Statale “S. Cannizzaro”
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Matematica, Fisica, Chimica, Biologia, Filosofia, Latino, Storia dell’Arte, Letteratura Italiana, Lingua Inglese.
• Qualifica conseguita Maturità scientifica con la votazione di *100/100 e Lode*
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **Diploma di scuola media superiore**

QUALIFICHE PROFESSIONALI

2017 Iscrizione Albo dei Periti categoria CHIMICI del Tribunale di Palermo
2013-ad oggi **Iscrizione all’Albo Interprovinciale dei Chimici della Sicilia n° 1047/A**
2010- 2015 Membro della Società Chimica Italiana (SCI, tessera n°: 17658).
2012- 2015 Rappresentante dei dottorandi in consiglio di Dipartimento di Fisica e Chimica dell’Università degli Studi di Palermo.
2012 **Abilitazione all’esercizio della professione del Chimico** conseguita il 18 Dicembre 2012 presso l’Università degli Studi di Palermo.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE
INTERNAZIONALI

10. Sciascia L, Calabrese I., Cavallaro G, Merli M, Scialabba C, Turco Liveri ML, Modified Montmorillonite as Drug Delivery Agent for Enhancing Antibiotic Therapy. *Minerals* (2021), 11(12), 1315;

9. Cicero A; Cammilleri G; Galluzzo F. G.; **Calabrese I.**; Pulvirenti A.; Giangrosso G.; Cicero N.; Cumbo V.; Vella A.; Macaluso A.; Ferrantelli V. Histamine in Fish Products Randomly Collected in Southern Italy: A 6-Year Study. *J Food Prot* (2020) 83 (2): 241–248.

8. Budroni M.A., **Calabrese I.**, Miele Y, Rustici M., Marchettini N., Rossi F. Control of chemical chaos through medium viscosity in a batch ferriin-catalysed Belousov–Zhabotinsky reaction. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2017,19, 32235-32241

7. **Calabrese, I.**; Gelardi, G.; Merli, M.; Sciascia, L.; Liveri, M. L. T. Clay-biosurfactant materials as functional drug delivery systems: Slowing down effect in the in vitro release of cinnamic acid. *Applied Clay Science*, 2017, V. 135,567–574

6. **Calabrese, I.**, Liveri, M. L. T., Ferreira, M. J., Bento, A., Vaz, P. D., Calhorda, M. J., Nunes, C. D. Porous materials as delivery and protective agents for Vitamin A. *RSC Advances*, 2016 6(71), 66495-66504.

5. Lombardo R., **Calabrese I.**, Gelardi G., Turco Liveri M.L., Pojman J.A. The apparently anomalous effects of surfactants on interfacial tension in the IBA/water system near its upper critical solution temperature. *Colloid and Polymer Science*, 2016, 294, 1425–1430.

4. **Calabrese, I.**; Cavallaro, G.; Lazzara G.; Merli, M.; Sciascia L.; Turco Liveri, M. L. Preparation and characterization of bio-organoclays using nonionic surfactant. *Adsorption*, 2015.

3. **Calabrese, I.**, Merli, M., Turco Liveri, M. L. Deconvolution procedure of the UV-Vis spectra. A powerful tool for the estimation of the binding of a model drug to specific solubilisation loci of bio-compatible aqueous surfactant-forming micelle. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2015, 142, 150–158.

2. **Calabrese, I.**; Cavallaro, G.; Scialabba, C.; Licciardi, M.; Merli, M.; Sciascia, L.; Turco Liveri, M. L. Montmorillonite Nanodevices for the Colon Metronidazole Delivery. *Int. J. Pharm.* 2013, 457, 224–236.

1. **Calabrese, I.**; Gelardi, G.; Merli, M.; Rytwo, G.; Sciascia, L.; Liveri, M. L. T. New Tailor-Made Bio-Organoclays for the Remediation of Olive Mill Waste Water. In *2nd International Conference on Competitive Materials and Technological Processes (ic-Cmtp2)*; Iop Publishing Ltd: Bristol, 2013; Vol. 47.

RICONOSCIMENTI E PREMI

Marzo 2016 vincitrice **borsa di studio Post-Doc** cofinanziate con il Beneficio del 5x1000 Per il SSD CHIM/03.

Aprile 2015 Vincitrice della **borsa di studio MISURA 3** di Sicilia Futuro, **su fondi Europei**, per uno stage di 6 mesi svolto presso **L'Istituto Zooprofilattico della Sicilia "A. Mirri"**.

Gennaio 2013 Vincitrice di una borsa di studio **"Erasmus LLP Placement"** per un tirocinio svolto presso il "Departamento de Química e Bioquímica" dell'Universidade de Lisboa, Portogallo, dal 6 maggio al 5 agosto 2013. Titolo del progetto di ricerca: **"Inorganic materials as drug delivery systems for Vitamin A"**. Tutors: Prof.ssa Maria Jose' Calhorda (mjc@fc.ul.pt), Dr. Carla D. Nunes (cmnunes@fc.ul.pt).

Novembre 2011 Prima classificata (punteggio 94/100) nel concorso per l'ammissione al XXV ciclo di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche presso la facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Palermo. **Vincitrice borsa di studio per 3 anni.**

ATTIVITÀ DIDATTICA

2021-2022 Docente di Chimica presso l'Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore Ernesto Ascione nell'ambito del Progetto "L'Ascione per l'educazione alle analisi di II livello volte al controllo qualità ambienti di vita, studio e lavoro"

2021-2022 Tutor presso l'Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore Ernesto Ascione nell'ambito del Progetto "L'Ascione per l'educazione alle analisi di II livello volte al controllo qualità ambienti di vita, studio e lavoro"

Maggio 2015 – Gennaio 2016 Docente di Chimica presso la scuola privata "Centro Studi Test".

22 Novembre 2014 - 16 Dicembre 2014 Supplenza A013 presso Istituto Superiore "Di Vincenti" di Bisacquino.

2007-2012 Partecipazione al progetto di didattica chimica "La Magia della Chimica", dimostrazioni di esperimenti di chimica e fisica, per studenti delle scuole elementari e medie, inferiori e superiori.

PARTECIPAZIONE A SCUOLE, CORSI E CONGRESSI SCIENTIFICI:

1. 19-21 Maggio 2011 Annual Conference of the EC₂E₂N (European Chemistry and Chemical Engineering and Education Network) and ECTN (European Chemistry Thematic Network) Association meeting. Bratislava (Slovacchia).

2. 18-23 giugno 2012 Insubria International Summer School "Crystallography for Health and Biosciences". Chiostro di S. Abbondio, Università Insubria, Como.

3. 9 maggio 2012 al 28 giugno 2012 Corso "IELTS – English for Academic Purposes" presso il Centro Linguistico d'Ateneo dell'Università degli Studi di Palermo. **Esame finale superato.**

4. 11 – 15 settembre 2012 Scuola estiva di ricerca educativa e *didattica della chimica* "Ulderico Segre". Palermo.

5. 8-10 Novembre 2012 Workshop 2012 CRS Italian Chapter: "Biomaterials: from drug delivery to tissue engineering", Università degli studi di Palermo- Facoltà di Farmacia

6. 4 Giugno 2013 "CQB day" Centro De Quimica e Bioquimica, Faculty of Science, University of Lisbon

7. 30 settembre -4 ottobre 2013 14th International School and Workshop on Nanoscience and Nanotechnology 2013 (n&n 2013), INFN - Frascati National Laboratories.

8. 28-29 Novembre 2013, corso di formazione tenuto da Agilent Technologies per la strumentazione HPLC-MS TRIPLOQ. Università degli Studi di Palermo

9. 11-18 aprile 2015 HACCP: Responsabilità, implementazione pratiche, connessioni con i Sistemi Qualità e discussione dei rischi. Ordine dei Chimici della Sicilia. **Esame finale superato.**

10. marzo 2016 corso di formazione tenuto da FKV.srl per la strumentazione Analizzatore diretto per il mercurio Milestone DMA80. IZS Sicilia.

11. 9-13 maggio 2016 Corso di formazione tenuto da Thermo Scientific per la strumentazione ORBITRAP Q EXACTIVE PLUS. IZS Sicilia.

12. 25-28 Ottobre 2016 corso di formazione tenuto da Agilent Technologies per la strumentazione ICP-HPLC Agilent 7700- 1200. IZS Sicilia. **Esame finale superato.**

13. 15-16 Dicembre 2016 Corso di formazione in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro per i lavoratori settore Sanità - rischio alto. IZS Sicilia. **Esame finale superato.**

14. 06 Marzo 2017 "Training on QExactive-TLX Method Development". Thermo Scientific.

15. 7- 9 marzo 2017 Corso "La speciazione chimica dell'Arsenico e tecniche analitiche Mediante U-Hplc-Q-Exactive Orbitrap Hrms". IZS Sicilia.

16. 29 Aprile 2017 Corso ‘HACCP contro HARPC – Sistemi di Sicurezza Alimentare a confronto’. Ordine dei Chimici della Sicilia. **Esame finale superato.**
17. 6 Luglio -30 Novembre 2017 Corso FAD: Le zoonosi a trasmissione alimentare: aggiornamento sulle fonti, agenti zoonotici e focolai di tossinfezione alimentare. IZSLER – Brescia. **Esame finale superato.**
18. 27 Febbraio 2019 webinar tenuto da Shimadzu per la strumentazione Cannabis Analyzer Shimadzu
19. 12 Aprile 2019 Ricerca Principi Attivi Tossicologici : Diagnostica Umana e Veterinaria. IZS Sicilia. Palermo. **Esame finale superato.**
20. Progetto Cannabis, Le preparazioni galeniche – 21/28 gennaio 2021 Cefpas **Esame finale superato.**
21. “La legislazione prescrittiva della Cannabis Terapeutica - 4 febbraio 2021 Cefpas **Esame finale superato.**
22. 12 Novembre 2022 all'Evento Formativo FAD organizzato dall'Università degli Studi di Torino: SEI PILASTRI DELLA DECADE ONU: AZIONI CONTRO LA MALNUTRIZIONE IN TUTTE LE SUE FORME. DAGLI IMPEGNI PASSATI AGLI SVILUPPI FUTURI. **Esame finale superato.**
23. La Lipodistrofia: importanza di un percorso multidisciplinare 14 Aprile 2023 **Esame finale superato.**
24. 8 Giugno 2023 modalità FAD: Regolamento CE 1223/09 COSMETICI Adempimenti per le aziende – Il ruolo dei Chimici. organizzato da Ordine dei Chimici **Esame finale superato.**
25. Practical Aspects of OE120. Method Development, Troubleshooting on the Linear Trap In Orbitrap Fusion. Vanquish/Orbitrap Exploris 120. Tenuto dallo specialist della Thermo Fisher Scientific Federico Guidugli. 19-20 Giugno 2023. **Esame finale superato.**
26. Il reinserimento lavorativo di un trapiantato di organi e tessuti: caratteristiche e necessità organizzato da Istituto Superiore di Sanità. Corso FAD 29 Aprile 2024 **Esame finale superato.**
27. Microbiota, terapie batteriche e nutraceutiche, nella prevenzione e nel trattamento dei tumori. FOR.MED. S.R.L. Corso FAD. 20 Maggio 2024. **Esame finale superato.**
28. Le patologie HPV-correlate e la loro prevenzione: conoscere e comunicare. Organizzato da Istituto Superiore di Sanità e Università Cattolica del Sacro Cuore 24 Agosto 2024. **Esame finale superato.**
29. Progetti di cura e di vita nella comunità: il Budget di Salute (III edizione) organizzato da Istituto Superiore di Sanità. Corso FAD. 27 Agosto 2024. **Esame finale superato.**

PROCEEDINGS DI CONGRESSI INTERNAZIONALI

1. Calabrese, I., Gelardi, G., Sciascia, L., Merli, M., Rytwo, G., & Turco Liveri ML (2012), New tailor-made bio-organoclays for the remediation of olive mill waste water. Poster presentato alla “2nd international conference on competitive materials and technology processes” (ic-cmtp2), Miskolk (Hungary).
2. Calabrese I., Nunes C.D., Turco Liveri M.L., Calhorda M.J. (2013), Inorganic Materials a Drug Delivery Systems for Vitamin A. Talk presentata alla 14th International School and Workshop on Nanoscience and Nanotechnology 2013 (n&n 2013), INFN - Frascati National Laboratories.
3. Calabrese, I., Sciascia, L., Cavallaro, G., Scialabba, C., Licciardi, M., Merli, M., et al. (2014). Metronidazole/montmorillonite nanodevices for controlled drug delivery. Paper presented at 7th MID-EUROPEAN CLAY CONFERENCE 2014, Dresda (Germania).
4. Sciascia, L., Calabrese, I., Merli, M., Pavese, A., & Turco Liveri, M.L. (2014). Synthesis and characterization of taylor-made organo-clays for biotechnological

	<p>applications. Paper presented at 7th MID-EUROPEAN CLAY CONFERENCE 2014, Dresda.</p> <p>5. A.Macaluso, V. Giaccone, L. La Scala, L. Pantano, I. Calabrese, A. Cicero, A. Vella, V.Ferrantelli. Sicilian wheat is good for your health: survey of multi-mycotoxin occurrence in durum wheat grain from sicily. Poster presented at 10th conference of The World Mycotoxin Forum. Amsterdam 2018</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	<p>Elevata capacità relazionale, comunicativa e di lavoro in gruppo acquisita partecipando in modo attivo a numerosi gruppi di studio, a progetti educativi come “La Magia della chimica”, e durante l’attività didattica. Ottima capacità relazionale, anche in lingua inglese, acquisita durante i soggiorni all’estero e i congressi internazionali, in cui sono stati presentati i risultati ottenuti durante il dottorato di Ricerca.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<p>Ottime capacità di programmazione e organizzazione del lavoro singolo e di gruppo, acquisite durante il Dottorato di Ricerca. Buone capacità di organizzazione di eventi maturate all’interno dei progetti educativi.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Ottima conoscenza dei programmi informatici Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, OpenOffice.Org, Microcal Origin, Qplot, Kaleidagraph, ChemSketch e ChemDraw, del linguaggio di programmazione Fortran 77 e del programma di statistica SolverStat, del sistema operativo Mac. Buona conoscenza del sistema operativo Ubuntu e dei sistemi Linux.</p> <p>Ottima attitudine all’utilizzo di apparecchiature scientifiche quali, spettrofotometri di massa, UV-vis e FT- IR, UPLC, HPLC, LC-MS/MS, LC-HRMS con sistema Orbitrap, ILab, Maglumi, XRD, Assorbimento Atomico, tensiometri, viscosimetri, densimetri, spinning drop, conduttimetri, pHmetri, ...</p>
ULTERIORI INFORMAZIONI	<p>Official H Index (Scopus or Web of Science): 8 Scopus ID: 57386885800 ORCID ID: https://orcid.org/0000-0001-6791-3224 Researcher ID: 3915291</p>
PATENTE O PATENTI	<p>Patente A1 e B</p>
DATI PERSONALI	<p>Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione. Si dichiara inoltre che il contenuto di detto curriculum è conforme al vero ai sensi del DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 28 dicembre 2000, n. 445.</p>

Ilaria Calabrese