

**INFORMAZIONI PERSONALI****Litrenta Federica****Sesso** Femminile | **Nazionalità** Italiana**TITOLODI STUDIO****Laurea Magistrale in Chimica LM-54 conseguita presso l'Università Degli Studi Di Messina con votazione di 97/110.****ESPERIENZA  
PROFESSIONALE****01/09/2019 – IN CORSO Attività di ricerca svolta presso il laboratorio di Chimica degli Alimenti del Dip. BIOMORF-sezione SASTAS, dell'Università degli Studi di Messina, Polo Annunziata (Me).**

- Controllo qualità di oli vegetali: acidità, indice di perossidi, analisi spettrofotometrica Uv-vis, acidi grassi, steroli;
- Determinazione del contenuto dei lipidi totali in matrici alimentari mediante il sistema Soxhlet;
- Determinazione degli acidi grassi in matrici vegetali e animali attraverso l'utilizzo di GC-FID;
- Determinazione di elementi minerali e metalli pesanti in matrici alimentari e ambientali mediante ICP-MS ;
- Determinazione del contenuto proteico mediante sistema Kjeldhal;
- Determinazione del contenuto in fibra totale mediante metodo enzimatico in diverse matrici alimentari;
- Elaborazione di etichette nutrizionali di alimenti mediante analisi chimiche dei parametri previsti dalla normativa vigente;
- Determinazione di residui di prodotti fitosanitari in diverse matrici alimentari e ambientali tramite GC-MS/MS;
- Valutazione di macronutrienti di grani antichi siciliani e loro derivati;
- Determinazione del contenuto di polifenoli e di carotenoidi totali tramite spettrofotometria UV-vis, polifenoli e carotenoidi singoli tramite HPLC-DAD, in matrici alimentari;
- Determinazione del contenuto di THC, CBD e CBN tramite GC-FID e GC-MS.
- Formulazione e preparazione di soluzioni idroalcoliche igienizzanti in forma liquida e gel, per l'igiene delle mani e delle superfici, secondo le indicazioni riportate dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) e previste dal DPCM del 26 Aprile 2020;
- Analisi microbiologica tramite l'ausilio di tamponi di superficie, per evidenziare l'efficacia antimicrobica delle soluzioni idroalcoliche igienizzanti, nei confronti di microrganismi mesofili ed enterobatteri; Valutazione del potere antimicrobico di tale igienizzante nei confronti delle seguenti classi batteriche: *Escherichia coli*, *Salmonella spp.*;
- Analisi microbiologiche e controllo qualità di alimenti della ristorazione collettiva per le mense dell' E.R.S.U. (Ente Regionale per il diritto allo Studio Universitario), Messina.

08/01/2020 – IN CORSO **Incarico di docenza in qualità di formatore alimentarista presso lo spin-off Science4Life s.r.l. del Dip . BIOMORF-sezione SASTAS, dell'Università degli Studi di Messina, Polo Annunziata (Me).**

Lezione frontale seguita da una prova finale per la verifica

dell'apprendimento. Principali argomenti trattati:

- Cenni sulle principali norme in materia di alimenti;
- Tracciabilità e rintracciabilità degli alimenti;
- Analisi del rischio: il rischio alimentare, le proprietà dei microrganismi, meccanismi di contaminazione biologica degli alimenti, microrganismi patogeni;
- Comportamenti del personale: igiene della persona, procedure specifiche;
- Igiene del processo: diagrammi di flusso (ricevimento, stoccaggio, preparazione, cottura, conservazione a freddo e a caldo, riscaldamento, raffreddamento, ecc.);
- Igiene ambientale: monitoraggio e lotta agli infestanti, smaltimento rifiuti, sanificazione, ecc.;
- Procedure di autocontrollo: nomina del responsabile, analisi dei rischi e individuazione dei punti critici di controllo, analisi specifica delle problematiche proprie delle varie aziende alimentari, analisi delle strutture edilizie ed attrezzature;
- Procedure di gestione del sistema: procedura di verifica delle non conformità, delle emergenze, procedura di revisione del sistema stesso;

01/09/2019 – IN CORSO **Incarico di ausiliario per l'analisi chimica di sostanze stupefacenti e psicotrope, per la Procura della Repubblica presso il Tribunale di Messina.**

01/01/2019 – 17/07/2019 **Tirocinio universitario**

Tirocinio di tesi magistrale presso lo spin-off Science4Life s.r.l. del Dip . BIOMORF-sezione SASTAS, dell'Università degli Studi di Messina, Polo Annunziata (Me). Lavoro centrato su tecniche cromatografiche in particolare HPLC-DAD, cromatografia su colonna e cromatografia su strato sottile.

01/09/2018 – 30/12/2018 **Tirocinio universitario**

Tirocinio formativo (curriculare) presso lo spin-off Science4Life s.r.l. del Dip . BIOMORF-sezione SASTAS, dell'Università degli Studi di Messina, Polo Annunziata (Me), lavoro svolto su analisi microbiologiche in matrici alimentari e ambientali , controllo qualità microbiologico su acque potabili e alimenti provenienti da mense universitarie.

01/04/2015 – 01/03/2016 **Tirocinato universitario**

Università della Calabria, Cosenza (Italia)

Tirocinio di tesi triennale presso il laboratorio di chimica fisica dell'Università della Calabria; attività di ricerca utilizzando tecniche spettroscopiche di risonanza magnetica nucleare.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

SETTEMBRE 2019

**Relatore a convegno**

Partecipazione in qualità di relatore a convegno " Tradizione ed evoluzione guardando al futuro " con presentazione dal titolo: "Risultati preliminari di un confronto analitico tra prodotti a base di grano". Apertura anno sociale 2019/2020 THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF LIONS CLUB MESSINA.

MARZO 2020

Partecipazione alla stesura dell'opuscolo scientifico "Grani duri Siciliani" presentato in occasione del XIII Convegno Nazionale di Chimica degli Alimenti che si terrà a Marsala nel mese di settembre 2020

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

GENNAIO 2020

**Attestato di docenza in qualità di Formatore Alimentarista**

Corso di formatore alimentarista riconosciuto a livello regionale, con D.D.G n. 2307/2019 del 06/11/2019, svolto presso lo spin-off Science4Life s.r.l. del Dip . BIOMORF-sezione SASTAS, dell'Università degli Studi di Messina, Polo Annunziata (Me).

02/12/2019

**Abilitazione professionale di Chimico Senior**

Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico Senior conseguita presso l'Università Degli Studi Di Messina, Messina (Italia)

17/07/2019

**Diploma di Laurea Magistrale in Chimica LM-54**

Università Degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN

Laurea Magistrale in Chimica LM-54 indirizzo analitico biologico, materie caratterizzanti di questo indirizzo: chimica analitica clinica, chimica analitica forense, chimica organica dei processi biologici.

Tesi sperimentale dal titolo " *Determinazione e quantificazione di carotenoidi in Raspaciona Aculeata nel lago di Ganzirri*"

22/03/2016

**Diploma di Laurea Triennale in Chimica L-27**

Università della Calabria (Arcavacata di Rende, Cosenza), Facoltà di Scienze MM. FF. NN.

Laurea Triennale in Chimica L-27

Tesi sperimentale dal titolo " *Studio NMR di cristalli liquidi ionici e di soluti in essi disciolti*"

17/07/2009

**Diploma di maturità scientifica**

Liceo scientifico E.Fermi, Cosenza (Italia)

## COMPETENZE PERSONALI

LINGUA MADRE ITALIANO

LINGUA STRANIERA INGLESE (A1 – A2)

## COMPETENZE DIGITALI

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

- Buona conoscenza dei sistemi operativi, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, IOS.
- Buona conoscenza dei pacchetti Microsoft Office

COMPETENZE  
PROFESSIONALI

- Tecniche cromatografiche (cromatografia su colonna e strato sottile)
- Tecniche cromatografiche liquide ad alta prestazione (HPLC - UV/vis, HPLC - DAD - MS)
- Tecniche e gascromatografiche ( GC - ECD, GC - NPD, GC - FID, GC - MS con SPME)
- Tecniche spettrofotometriche UV/vis
- Tecniche di estrazione: estrazione con solvente, estrazione in fase solida accompagnata da sonificazione
- Preparazione terreni di coltura, inoculazione e analisi di conferma di batteri, conta batterica ed elaborazione dati

## PATENTE DI GUIDA

B

**Trattamento dei dati personali** Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall' art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, la veridicità delle informazioni dei titoli indicati.

**Messina, 01/06/2020****Dr.ssa Federica Litrenta**