

INFORMAZIONI PERSONALI

Marianna Oteri

Sesso

|Data di nascita

|Nazionalità

TITOLO DI STUDIO

Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 12/11/2019 al 04/03/2020

RESPONSABILE AREA CHIMICA presso "Consorzio di Ricerca Filiera Carni ed Agroalimentare"

Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Messina

- Gestione del laboratorio chimico accreditato "ACCREDIA". Responsabile Area Chimica e addetta prove accreditate. Qualificata per analisi accreditate.

Dal 04/06/2019 al 04/03/20

VINCITRICE DI BORSA DI STUDIO POST-DOTTORATO

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università degli Studi di Messina.

Attività inerenti al Progetto "AGRIVET _POFESR_4.1.2°/A – Progetto AGRIVET" sulla seguente tematica: "Studio della componente lipidica degli alimenti di origine animale attraverso lo sviluppo di protocolli analitici cromatografici e spettrometrici, finalizzato all'identificazione di componenti, alla valorizzazione, al miglioramento del processo produttivo e della qualità degli alimenti."

- Estrazione quantitativa della componente lipidica totale e determinazione del profilo quali/quantitativo degli **acidi grassi** mediante gas-cromatografia (**GC-FID**) di campioni di latte di capra, amaranto, cozze, uova ed alimenti destinati al consumo umano ed animale.
- Messa a punto di metodi analitici gas-cromatografici. Elaborazione dati.
- Analisi della **componente chimica e nutrizionale** di diverse tipologie di alimenti.
- **Attività o settore** Attività di ricerca post-dottorato nell'ambito del Progetto "AGRIVET _POFESR_4.1.2°/A – Progetto AGRIVET" (Responsabile scientifico: Prof. Vincenzo Chiofalo).

Dal 10/01/2019 al 03/06/2019

ATTIVITA' DI STAGE

Consorzio Regionale Filiera Carni ed Agroalimentare (Co.R.Fil.CARNI) presso Dipartimento di Scienze Veterinarie – Università degli Studi di Messina

- Determinazione **Fosfatasi Alcalina** in Formaggi DOP mediante metodo ufficiale.
- Approccio all'analisi sensoriale di **Latti e Formaggi mediante Lingua elettronica, Naso elettronico, Occhio elettronico**. Approccio all'analisi multivariata, PCA.
- Analisi ed estrazione della **fibra alimentare totale** in diversi alimenti destinati al consumo umano ed animale mediante reazioni enzimatiche.
- Estrazione, mediante kit enzimatici, e determinazione quantitativa spettrofotometrica di **amido, lattosio, galattosio, maltosio, saccarosio, fruttosio e glucosio** in alimenti destinati al consumo umano e animale.
- Estrazione e analisi cromatografica, **HPLC**, del contenuto di **Aflatossine** in alimenti destinati al consumo umano ed animale. Prove di ripetibilità, prove di recupero e validazione metodi per analisi accreditate.
- Approccio all'analisi di **componenti e metalli presenti in tracce in alimenti. Analisi ICP-MS** mediante utilizzo di rette di taratura.
- Analisi **GC-FID del profilo di acidi grassi** in matrici alimentari previa derivatizzazione, mediante idrolisi acida e metilazione; analisi quantitativa GC-FID
- Determinazione quantitativa di **perossidi ed acidità** in alimenti destinati a consumo umano ed animale.
- Estrazione liquido - liquido di lipidi da alimenti.
- Determinazione spettrofotometrica di **dieni e trieni** per individuazione di eventuali frodi in oli.
- Estrazione ed analisi di **polifenoli** in lupini mediante **HPLC-PDA**.
- Estrazione e determinazione di **carotenoidi in alghe** mediante **analisi spettrofotometrica**. Costruzione di retta di taratura mediante materiali di riferimento.
- Determinazione di **umidità e ceneri** mediante metodi ufficiali di alimenti destinati al consumo umano e animale.

- Determinazione quantitativa di **lipidi totali** in alimenti destinati al consumo umano ed animale mediante idrolisi acida ed utilizzo di estrattore Soxhlet.
- Determinazione di **pH e conducibilità di acque** destinate al consumo umano.
- Determinazione spettrofotometrica di **ammoniaca** (sottoforma di ione ammonio) in acque.
- Determinazione di **pH di alimenti** destinati al consumo umano.
- **Attività o settore** Attività di stage autorizzata dal Presidente, Prof. Chiofalo e sotto copertura Assicurativa.

Dal 03/12/2018 al 28/02/2019

TUTOR SPECIALISTICO - DIDATTICO PER SUPPORTO ALLA DIDATTICA

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali – Università degli Studi di Messina

- Vincitrice di incarico di affidamento di attività di tutorato specialistico-didattico nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche (PLS) in Chimica.
- Orientamento e assistenza agli studenti del Corso di laurea triennale in Chimica.
- Organizzazione di esercitazioni su argomenti concordati con i docenti responsabili delle discipline di base (Chimica Generale ed Inorganica, Esercitazione di Chimica Generale ed Inorganica)
- Gestione del percorso formativo degli studenti per rendere questi ultimi attivi e partecipi e per rimuovere gli ostacoli che si frappongono ad una proficua frequenza anche attraverso iniziative rapportate alle necessità, alle attitudini ed alle esigenze dei singoli.
- Organizzazione del materiale didattico, delle aule, della predisposizione degli orari, delle comunicazioni a carattere organizzativo.
- Punto di riferimento per gli studenti.

Attività o settore Prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa - Attività di tutorato didattico specialistico, attività di laboratorio e supporto alla didattica nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche (PLS) in Chimica

COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI RICERCA (FREQUENTATORE VOLONTARIO)

Dal 01/10/2018 al 15/01/2019

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali – Università degli Studi di Messina

- Analisi quali/quantitativa, mediante approcci innovativi di cromatografia liquida (LRI-LC) accoppiata alla spettrometria di massa, di profili lipidici di oli extra vergini di oliva provenienti da differenti regioni italiane

Attività o settore Attività volontaria di ricerca scientifica universitaria (Autorizzata dal Direttore del Dipartimento CHIBIOFARAM, Prof. Campagna Sebastiano e sotto copertura Assicurativa)

TUTOR SPECIALISTICO - DIDATTICO E INFORMATIVO RIVOLTO A STUDENTI DI LAUREA MAGISTRALE IN FARMACIA E CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE E CHIMICA

Dal 05/07/2018 al 30/09/2018

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali – Università degli Studi di Messina

- **Vincitrice di n. 4 assegni per attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero (M.I.U.R. D.M. 976/2014 ART. 2) A.A. 2017/2018**
- **N. 30 ore in attività di TUTORATO INFORMATIVO (cod. Progetto TO1).** Attività di orientamento e divulgazione della cultura scientifica.
- **N. 37 ore in attività di TUTORATO SPECIALISTICO - DIDATTICO (cod. Progetto TO3).** Corsi di potenziamento di Chimica Generale ed Inorganica e Chimica Organica. Test per esercitazione di Chimica Generale ed Inorganica e Chimica Organica. Laboratorio Didattico di Analisi dei Farmaci e Chimica Generale ed Inorganica.
- **N. 30 ore in attività di TUTORATO INFORMATIVO (cod. Progetto T11).** Attività di tutorato informativo, di orientamento in ingresso e in itinere e supporto a studenti impegnati nella stesura di tesi di laurea.
- **N. 45 ore in attività di TUTORATO SPECIALISTICO - DIDATTICO (cod. Progetto T12).** Lezioni frontali di Chimica Generale ed Inorganica per studenti dei CdS del dipartimento CHIBIOFARAM. Esercitazioni di Chimica Generale ed Inorganica.
- **Attività o settore** Contratto di assegno per le incentivazioni di attività di tutorato e per attività didattico - integrative, propedeutiche e di recupero - Attività di tutorato rivolta a studenti di Laurea Magistrale in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Chimica (per un totale di 142 ore)

22 Giugno 2018

COMPONENTE DEL COMITATO ORGANIZZATORE "FIRST CONVENTION DOCTOCHEM-UNIME"

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali – Università degli Studi di Messina

- **Organizzazione di un Convegno tra Dottorandi in Scienze Chimiche dell' Università degli Studi di Messina (22 Giugno 2018)**
- **Preparazione programma scientifico, locandine, certificati di partecipazione, badges, book of abstracts e organizzazione cena sociale**

Attività o settore Attività di organizzazione di congressi

Dal 09/04/2018 al 29/06/2018

TUTOR - ASSISTENTE ALLA DIDATTICA NELL'AMBITO DELL'INSEGNAMENTO DI CHIMICA DEGLI ALIMENTI E DEI PRODOTTI DIETETICI

Università Campus Bio-Medico di Roma - Via Alvaro del Portillo 21, Roma

- **Determinazione dell'acidità di oli di oliva**

- **Caratterizzazione di oli extra vergine di oliva e differenti oli di semi mediante Spettrofotometria UV**
- **Determinazione del contenuto in glutine di Farina "00" e Semola**
- **Analisi Kjeldahl di farine e formaggi**

Attività o settore Rapporto di collaborazione autonoma coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività di assistenza alla didattica - Attività di assistenza alla didattica nell'ambito dell'insegnamento di Chimica degli Alimenti e dei Prodotti Dietetici rivolto a studenti del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana nella Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia

SEGRETERIA DI SEGGIO ELETTORALE

Gennaio 2018

Comune di Messina

- **Compilazione di verbali e collaborazione con il Presidente di seggio**

Attività o settore Componente di Seggio elettorale

Dal 01/10/2016 al 23/12/2016

VISITING PhD Student, University of Michigan (Dottorato in visita presso Università del Michigan)

University of Michigan, Ann Arbor, Michigan (USA)

- **Analisi targeted e untargeted di differenti vini mediante derivatizzazione con Benzoil Cloruro**
- **Impaccamento colonne capillari**
- **Analisi quali-quantitative nano-LC-qQqMS di Polifenoli ed Ammine Biogene in differenti vini**
- **Analisi qualitative nano-UHPLC-qTOFMS di polifenoli ed ammine biogene in differenti vini**

Attività o settore Mobilità per progetto di Ricerca "Research and Mobility". "Chemical characterization by means of advanced analytical techniques of compounds of nutraceutical interest in different food real-world samples and evaluation of their biological activity"; Supervisore Prof. Cacciola Francesco

Dal 01/10/2015 al 30/09/2018

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE CHIMICHE (PhD)

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali– Università degli Studi di Messina, ex Facoltà di Farmacia Viale S.S. Annunziata Messina

- **Estrazioni lipidiche** da diversi campioni alimentari e biologici
- Curve di efficienza di Van Deemter per colonne cromatografiche
- **Analisi della frazione lipidica** intatta di campioni alimentari e biologici mediante **MALDI- TOF-MS** (Matrix Assisted Laser Desorption Ionization – Time of Flight – Mass Spectrometer)
- **Analisi quali-quantitative LC-PDA-MS di Carotenoidi** mediante curva di calibrazione e di **Trigliceridi** mediante Cromatografia liquida accoppiata a spettrometria di massa
- Approccio di analisi di **Trigliceridi** mediante **cromatografia liquida a fluidi supercritici (SFC)** accoppiata a spettrometria di massa
- Approccio di analisi di **Carotenoidi** mediante **cromatografia liquida a fluidi supercritici (SFC)** accoppiata a cromatografia liquida a pressioni ultra elevate (**UHPLC**)
- **Analisi cromatografica di lipidi intatti** mediante l'utilizzo di tecniche bidimensionali : **Comprehensive LCxLC**
- **Analisi ed identificazione di differenti profili lipidici** mediante tecniche di cromatografia liquida accoppiata a diversi rivelatori (ELSD, PDA, APCI-MS, ESI-MS)

Ottimizzazione di metodi rapidi di cromatografia liquida per analisi di matrici poco complesse e identificazione univoca mediante doppio filtro (spettrometria di massa e indici di ritenzione lineari applicati alla cromatografia liquida). Approccio LRI in LC utilizzato per la prima volta (oggetto di brevetto del Prof. Luigi Mondello Università degli Studi di Messina - Chromaleont srl).

- **Estrazioni di proteine** da campioni alimentari **ed ottimizzazione metodo LC-MS di analisi**
- **Componente del "Progetto Violin" Project AGER2-Rif.2016-0169, "Valorizzazione dei prodotti italiani derivanti dall'oliva attraverso Tecniche Analitiche Innovative".-"VIOLIN"**. Attività personale inerente al progetto Violin:Analisi quali/quantitativa dei profili lipidici di oltre duecento campioni di olio extra vergine di oliva (DOP, IGP, BIO e monovarietale), provenienti da diverse regioni italiane, mediante tecniche di cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa e supportata da approcci innovativi (approccio LRI-indici di ritenzione lineare).

Attività o settore Borsa di Studio di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (Curriculum: Chimica e tecnologie farmaceutiche e nutraceutico-alimentari)

Dal 04/05/2015 al 30/09/2015

COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI RICERCA (FREQUENTATORE VOLONTARIO)

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali – Università degli Studi di Messina

- Attività di ricerca inerente alla caratterizzazione degli alimenti mediante tecniche cromatografiche: determinazione di componenti non volatili negli scarti di natura lipidica della grande distribuzione organizzata

Attività o settore Attività volontaria di ricerca scientifica universitaria finalizzata alla portata a termine del Progetto "Be&Save".

ASSEGNISTA DI RICERCA

Dal 01/04/2014 al 30/04/2015

Dipartimento di Scienze del Farmaco e Prodotti della Salute – Università degli Studi di Messina, ex Facoltà di Farmacia Viale S.S. Annunziata Messina **Analisi dei Trigliceridi** mediante **RP-HPLC**

- **Analisi dei Trigliceridi** mediante **Ag⁺-HPLC**
- **Analisi HPLC di Polifenoli e Carotenoidi**
- Rivelazione **MS, ELSD e PDA, UV**
- **Estrazioni lipidiche** da diversi campioni alimentari e biologici
- Curve di efficienza di Van Deemter per colonne cromatografiche
- **Estrazione carotenoidi** da oli di diversa origine
- **Estrazione polifenoli** da oli di diversa origine
- Identificazione e quantificazione di Trigliceridi
- **Estrazione SPE** (Solid Phase Extraction)
- Collaborazione attiva nell'ambito del Progetto di Ricerca "PRIN 2012": Assessment of quality and safety of Mediterranean seafoods by "omics" sciences, supportato da: Italian Ministry of University and Scientific Research, nr. 2012TLC44W.

Attività o settore Assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di ricerca in ambito del progetto PON Ricerca e Competitività 2007-2013 – National Operative **Project PON04a2_F "BE&SAVE (Cod. CUP J41H12000030005) "Tecnologie e modelli operativi per la gestione sostenibile della filiera alimentare attraverso la valorizzazione degli scarti Biologici della produzione a scopi Energetici, la riduzione degli Sprechi Alimentari del sistema distributivo e dei consumatori e li trattamento e la Valorizzazione della frazione Edibile del rifiuto solido urbano e di sviluppo sperimentale"**

Dal 07/01/2014 al 31/03/2014

COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI RICERCA (FREQUENTATORE VOLONTARIO)

Dipartimento di Scienze del Farmaco e Prodotti della Salute – Università degli Studi di Messina, ex Facoltà di Farmacia Viale S.S. Annunziata Messina

- Estrazioni lipidi da matrici alimentari e biologiche. Analisi e identificazione di trigliceridi intatti mediante HPLC-MS.

Attività o settore Attività volontaria di ricerca scientifica universitaria

Dal 01/06/2012 al 13/12/2013

TIROCINIO FORMATIVO PER CONSEGUIMENTO CFU UNIVERSITARI (TESI SPERIMENTALE PER LAUREA MAGISTRALE)

- Preparazione soluzioni standard e campioni lipidici
- Analisi dei Trigliceridi mediante RP-LC con rivelazione a Spettrometria di massa
- Stesura tesi sperimentale

Attività o settore Attività di Ricerca universitaria

Novembre 2013

SCRUTINATRICE DI SEGGIO ELETTORALE

Comune di Messina

- Registrazione elettori - scrutini

Attività o settore Componente di Seggio elettorale

Dal 01/03/2009 al 30/06/2009

TIROCINIO FORMATIVO PER CONSEGUIMENTO CFU UNIVERSITARI

- Laboratorio di Scienze degli Alimenti e dell'Ambiente "Prof. G. Stagno d'Alcontres" – Università degli Studi di Messina, ex Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Via Salita Sperone, 31 - Messina

- Archiviazione pesticidi
- Preparazione soluzioni standard di pesticidi
- Elaborazione analisi GC-MS

Attività o settore Attività di Ricerca universitaria

Dal 25/06/2009 al 31/12/2009
Dal 24/06/2008 al 31/12/2008

DOCENTE/FORMATORE

I.R.A.P.S. Ente di formazione professionale – Via Nino Bixio n.7/B, Messina

- Docenza di Chimica e Cosmetologia
[Attività o settore](#) Formazione

Dal 19/05/2008 al 31/12/2008

DOCENTE/FORMATORE

I.R.A.P.S. Ente di formazione professionale – Via Nino Bixio n.7/B, Messina

- Docenza di **Igiene ed Estetica**
[Attività o settore](#) Formazione

Dal 01/11/2007 al 31/12/2007

DOCENTE/FORMATORE

I.R.A.P.S. Ente di formazione professionale – Via Nino Bixio n.7/B, Messina

- Docenza di **Igiene ed Alimentazione Pediatrica**
[Attività o settore](#) Formazione

Dal 03/08/2007 al 29/09/2007

IMPIEGATA TECNICA – ADDETTA AL LABORATORIO CHIMICO DI INDUSTRIA MOLITORIA

MOLINI GAZZI S.p.A. – Via O. De Zardo n.43 – 98124 Messina

- **Analisi chimico-fisiche** su grano, prodotti semilavorati, finiti e di scarto che da esso ne derivano **per controllo qualità (determinazione umidità, ceneri, glutine, proteine, attività α -amilasica, granulometria, elasticità farine)**
- Analista Campionatore
- Creazione e validazione di fogli di lavoro e calcolo
- Addetta all'uso ed alla taratura delle apparecchiature
- Preparazione dei documenti di trasporto dei prodotti finiti
- **Sostituta del Responsabile Chimico**
[Attività o settore](#) Contratto di lavoro a tempo determinato (Livello inquadramento 3°) - Industria Alimentare – Settore Molitorio

Dal 01/08/2006 al 31/08/2006

IMPIEGATA TECNICA – ADDETTA AL LABORATORIO CHIMICO DI INDUSTRIA MOLITORIA

MOLINI GAZZI S.p.A. – Via O. De Zardo n.43 – 98124 Messina

- **Analisi chimico-fisiche** su grano, prodotti semilavorati, finiti e di scarto che da esso ne derivano **per controllo qualità (determinazione umidità, ceneri, glutine, proteine, attività α -amilasica, granulometria, elasticità farine)**
- Analista Campionatore
- Creazione e validazione di fogli di lavoro e calcolo
- Addetta all'uso ed alla taratura delle apparecchiature
- Preparazione dei documenti di trasporto dei prodotti finiti
- **Sostituta del Responsabile Chimico**
[Attività o settore](#) Contratto di lavoro a tempo determinato (Livello inquadramento 3°) - Industria Alimentare – Settore Molitorio

Dal 01/03/2006 al 30/04/2006

TIROCINIO FORMATIVO PER CONSEGUIMENTO CFU UNIVERSITARI (TESI PER LAUREA TRIENNALE)

MOLINI GAZZI S.p.A. – Via O. De Zardo n.43 – 98124 Messina

- Attività Formativa Aziendale
 - Analisi chimico-fisiche su grano, prodotti semilavorati, finiti e di scarto che da esso ne derivano per controllo qualità (determinazione umidità, ceneri, glutine, proteine, attività α -amilasica, granulometria, elasticità farine)
 - Affiancamento al Responsabile Chimico
- Attività o settore Attività di Formazione presso Industria Alimentare – Settore Molitorio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

16 Novembre 2018

DOTTORE DI RICERCA in SCIENZE CHIMICHE
(Giudizio **Ottimo** con **Lode**)

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

- Tesi: **“Advanced Chromatography and Mass Spectrometry Techniques For The Analysis Of Bioactive Constituents In Food And Clinical Fields”**

A.A. 2017 - 2018 (Giugno 2018)

CONSEGUIMENTO TITOLO "24 CFU PER ACCESSO FIT"
(Media aritmetica esami **28/30**; Media ponderata **28/30**)

Università degli Studi di Messina

- Materie del piano di studi: STORIA DEI PROCESSI FORMATIVI E DELLE ISTITUZIONI SCOLASTICHE, ELEMENTI DI PSICOLOGIA CLINICA E DINAMICA, FONDAMENTI DI ANTROPOLOGIA CULTURALE, DIDATTICA GENERALE.

02 Dicembre 2014

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI CHIMICO SENIOR

Università degli Studi di Messina

Dall' A.A. 2008 all' A.A. 2013

DOTTORE MAGISTRALE in SCIENZE CHIMICHE (LM-54)
(Votazione **110/110** - Media aritmetica esami **28.67/30**; Media ponderata **28.72/30**)

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche

- Tesi Sperimentale: **“Caratterizzazione dei Trigliceridi in Latte e derivati tramite UHPLC-MS-IT-TOF”**
- Principali materie: Chimica Analitica dei Sistemi Naturali, Chimica Organica, Chimica Inorganica, Fotochimica, Elettrochimica, Chimica Computazionale, Analisi Chimica degli Alimenti, Chimica Farmaceutica, Biotecnologie Industriali, Biocatalisi

Dall' A.A. 2003 all' A.A. 2008

DOTTORE in CHIMICA (Votazione **108/110; Media pesata materie: **28.72/30**)**
Indirizzo Curriculare: **Chimica degli Alimenti**

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

- Tesi: **“Tecnologie e controllo nella produzione degli sfarinati alla Molini Gazzi”**
- Principali materie: Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Analitica e Analitica Strumentale, Chimica Organica, Chimica Inorganica, Chimica - Fisica, Biochimica, Chimica degli Alimenti, Legislazione Alimentare, Modificazione degli Alimenti, Additivi e Contaminanti Alimentari e Laboratori di ogni materia

Dall' A.S. 1998 all' A.S. 2003

DIPLOMA di MATURITÀ SCIENTIFICA (Votazione **95/100)**

Liceo Scientifico Statale “G. Seguenza” – Messina

- Principali materie: Matematica, Fisica, Chimica, Biologia, Inglese, Disegno Tecnico

Dall' A.S. 1998 all' A.S. 2003

28/11/2002

CERTIFICATO “TRINITY” GRADE 8 SPOKEN ENGLISH FOR SPEAKERS OF OTHER LANGUAGES

British College – Messina
 ▪ Inglese parlato

02/11/2001

CERTIFICATO “PET”- PRELIMINARY ENGLISH TEST

UNIVERSITY of CAMBRIDGE - Local Examinations Syndicate
 ▪ Inglese scritto, ascoltato, letto e parlato – Livello 2

Dall’ A.S. 1996 all’ A.S. 2000

DIPLOMA di LINGUA INGLESE

(Giudizio: **OTTIMO** scritto – **OTTIMO** orale)

“**INLIGUA**” School of Languages – Messina
 ▪ Inglese scritto e parlato

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

ITALIANO

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	B1 - Intermedio	B1 - Intermedio	B1 - Intermedio	B1 - Intermedio	B1 – Intermedio

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Buone doti comunicative
- Ottime capacità relazionali sviluppate sia in ambito universitario che lavorativo

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime capacità organizzative all'interno di un laboratorio chimico sviluppate in seguito all'esperienza lavorativa presso l'industria Molitoria, durante il periodo di Assegno di Ricerca, di Dottorato di Ricerca e dell'esperienza maturata presso il laboratorio del Consorzio di Ricerca Filiera Carni ed Agroalimentare.
- Spiccato senso delle priorità e di responsabilità
- Ottima gestione del tempo e ottima organizzazione del lavoro
- Discrete competenze nell'organizzazione di Congressi Scientifici

Competenze professionali

- Attitudine alla didattica
- Ottima competenza in preparazione del campione ("sample preparation").
- Ottima competenza in estrazioni e determinazioni di fibra alimentare, amido, aflatoxine, zuccheri (maltosio, galattosio, glucosio, lattosio, fruttosio, saccarosio) e determinazione di metalli pesanti in alimenti mediante estrattore a microonde. Conoscenze riguardo alcune leggi sugli alimenti
- Buone capacità di utilizzare strumenti per analisi chimiche, in particolare: HPLC accoppiati a Spettrometri di massa con diverse interfacce e diversi analizzatori fotometrici (RF e UV/PDA), GC accoppiati a rivelatori di fiamma, spettrofotometri, NIR, estrattore per fibra alimentare, bilance analitiche, Alveografo di Chopin, Falling Number, pHmetri.
- Competenze nel settore della Cromatografia liquida con particolare riferimento all'impiego di tecniche strumentali del tipo UPLC/LC-TOF, nel settore della Spettrofotometria UV/VIS e Spettrometria di Massa.
- Utilizzo di interfacce di ionizzazione soft (APCI e ESI) in spettrometria di massa, utilizzo di diversi analizzatori di massa (Singolo quadrupolo e TOF). Utilizzo di Strumentazione HPLC Shimadzu in modalità, principalmente, monodimensionale ma talvolta anche bidimensionale (on line e off-line).
- Approfondita ed ottima esperienza di estrazioni della frazione lipidica da matrici alimentari e analisi cromatografica di estratti di natura bioattiva e lipidica.
- Ottimizzazione di metodi, LC-MS, rapidi per analisi di trigliceridi intatti in campioni di oli extra vergini di oliva (mediante approccio di indici di ritenzione lineari per la prima volta applicati alla cromatografia liquida e oggetto brevetto depositato dal Prof. Mondello Luigi).
- Collaborazione attiva in progetti di ricerca finanziati da fondi PON e fondi europei.
- Conoscenza e competenze nell'utilizzo dello spettrometro di Massa MALDI-TOF 7090 (Shimadzu). Analisi, mediante l'utilizzo di quest'ultimo, di differenti oli.

- Conoscenza e competenza nell'utilizzo di GC-FID per analisi di acidi grassi in diverse matrici alimentari previa derivatizzazione. Utilizzo di GC Thermofisher.
 - Conoscenza di base ICP-MS.
 - Conoscenza di LCMSsolution e LabSolution.
 - Competenze e conoscenza circa accreditamento di prove analitiche (ISO 17025).
 - Stesura di procedure di prove da accreditare e metodi interni.
 - Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
 - Buona conoscenza dell' SO Windows (XP, Vista, Seven) da autodidatta
 - Internet
 - Determinazione
 - Serietà
 - Volontà
 - Scrupolosità
 - Rigorosità
 - Dotata di senso di responsabilità
 - Spiccato senso dell'organizzazione
- Competenze informatiche
- Altre capacità e competenze
- Patente di guida In possesso della patente di guida Cat. B e auto-munita

ULTERIORI INFORMAZIONI

Workshop

Attestato di partecipazione: "LA PROFESSIONE DI CHIMICO NELL'AREA METROPOLITANA INTEGRATA DELLO STRETTO" - 17 Ottobre 2013, Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche.

Giornata conclusiva del progetto di ricerca Be&Save, Dipartimento di Scienze Veterinarie, Aula Magna di Veterinaria (Messina, Novembre 2015).

Corsi

Attestato di idoneità: "DEONTOLOGIA ED ATTUALITA' DELLA PROFESSIONE DI CHIMICO" - 10 Novembre 2010, Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Attestato di partecipazione: "VALUTAZIONE DEI RISCHI E BUONA PRASSI NEI LABORATORI SCIENTIFICI" - 5 Luglio 2005, Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Attestato di partecipazione: "ASPETTI MOLECOLARI E CELLULARI DELLA NUTRIZIONE: IMPATTO SULLA SALUTE" - 16 Febbraio - 16 Marzo 2016, Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali.

Seminario: "ADVANCED ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN ENVIRONMENTAL, FOOD AND CLINICAL APPLICATIONS" - 23 Febbraio - 3 Marzo 2016. Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Messina, Italy.

Seminario: "ANALYTICAL TOOLS AND TRICKS IN ENVIRONMENTAL, FOOD AND CLINICAL APPLICATIONS" - 26 Aprile - 5 Maggio 2016. Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Messina, Italy.

Attestato di partecipazione: "Attività Formativa Obbligatoria per personale Tecnico amministrativo" condotta ai sensi dell'art. 37 D.Lgvo 81/08 (per un totale di 12 ore). 8-10 Febbraio 2017, Dipartimento CHIBIOFARAM Università degli Studi di Messina, Messina.

Attestato di partecipazione alla Scuola di Eccellenza: "LA CULTURA DEL GUSTO: UN APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE AL CIBO COME SAPERE E COME PIACERE", SCUOLA DI ECCELLENZA 2018 - 23-28 Luglio 2018. Università degli Studi di Messina e Accademia Peloritana dei Pericolanti. Villa Pace, Messina, Italy.

Attestato di partecipazione al Corso: "Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography (GC×GC): Introduction, Advances, Mass Spectrometry and Applications" - 29 Maggio 2016, Riva del Garda, Italy.

Attestato di partecipazione al Corso: "Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography (GC×GC)" - 13 Maggio 2018, Riva del Garda, Italy.

Attestato di partecipazione al Corso: "Comprehensive Two-Dimensional Liquid Chromatography (LC×LC)" - 13 Maggio 2018, Riva del Garda, Italy.

Riconoscimenti e premi

Attestato di benemerenzza: PRIMA CLASSIFICATA al 5° concorso scolastico riservato ai figli dei dipendenti Enel iscritti al 3° anno scuola media superiore - Tema di Attualità, A.S.2000/2001, A.R.C.A. ENEL – Messina

Vincitrice di borsa di studio messa a disposizione dalla Divisione di Chimica Analitica per la partecipazione al XII Italian Food Chemistry Congress (CHIMALI 2018).

Congressi

Attestato di partecipazione: 38th International Symposium on Capillary Chromatography - 19 – 23 2014 Palazzo Dei Congressi Riva del Garda - Italia.

Attestato di partecipazione: 40th International Symposium on Capillary Chromatography and 13th GC×GC Symposium – May 29 – June 03, 2016 Palazzo Dei Congressi Riva del Garda- Italia.

Attestato di partecipazione: XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana – Settembre 18 – 22, 2016 Giardini Naxos (ME) - Italia.

Attestato di partecipazione: Giornate di Chimica Analitica in memoria del Prof. Francesco Dondi” - 10-11 Luglio 2017, Ferrara, Italia.

Partecipazione a Convegno Medico-Scientifico: Stare bene con arte, Chiesa S. Maria Alemanna, Messina. 20 Gennaio 2018, Italia.

Attestato di partecipazione: 42nd International Symposium on Capillary Chromatography and 15th GC×GC Symposium – May 13– 18, 2018 Palazzo Dei Congressi Riva del Garda- Italia.

Attestato di partecipazione: First Convention DOCTOCHEM-UNIME – June 22, 2018 AULA 10, INCUBATORE DI IMPRESE - POLO PAPPARDO, Messina, Italia.

Attestato di partecipazione: 2nd IRMS Day - June 27-29 2018 Ex Facoltà di Farmacia, Viale Annunziata, Messina, Italia.

Attestato di partecipazione: CHIMALI - XII Italian Food Chemistry Congress, Camerino, September 24-27, 2018, Italy.

Partecipazione a "Fiera Mediterranea del Cavallo": attività di pubblicizzazione del Consorzio di Ricerca Filiera Carni, 10-12 Maggio 2019, Scordia (Catania, Sicilia).

Attestato di partecipazione a: "La Chimica degli Alimenti e i giovani ricercatori: nuovi approcci in tema di qualità, sicurezza e aspetti funzionali di ingredienti alimentari. Una giornata per il futuro della ricerca nella Chimica degli Alimenti". Seconda edizione 23-24 Settembre 2019, Palazzo Greppi, Milano, Italia.

Comunicazioni Poster

- Application of Different Extraction Techniques for the Determination of Triacylglycerols by Multidimensional Liquid Chromatography in Fish from The Mediterranean Sea". ExTech 2014, 16th International Symposium on Advances in Extraction Technologies, Crete, Greece, May 25-28, 2014.

- Chemical characterization of Chia (*Salvia Hispanica* L.) seed oil". 106th AOCS Annual Meeting and Industry Showcases, Orlando, Florida, USA, May 3-6, 2015.

- Determination of the triacylglycerol fraction in fish oil by comprehensive liquid chromatography techniques with the support of gas chromatography and mass spectrometry". 106th AOCS Annual Meeting and Industry Showcases, Orlando, Florida, USA, May 3-6, 2015.

- Reliability of the Δ ECN42 limit and global method for extra virgin olive oil purity assessment using different analytical approaches". 106th AOCS Annual Meeting and Industry Showcases, Orlando, Florida, USA, May 3-6, 2015.

- Analysis of Lipid Profile in Human Lipid Storage Myopathies". 40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 29-June 03, 2016.

- Evaluation of the lipid profile of dairy products during and after their shelf-life". 40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 29-June 03, 2016

- Nano-scale liquid chromatography coupled to electron ionization mass spectrometry for improving identification capability of LC-amenable compounds". 40th International Symposium on Capillary Chromatography, and 13th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 29-June 03, 2016
- Dairy products: Lipid evolution during shelf - life". XXVI Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Giardini Naxos, 18-22 Settembre 2016
- Building of a Linear Retention Index Database of Lipid Components in Liquid Chromatography". Analytica Vietnam 2017, I.C.E. International Center for Exhibition, Hanoi, Vietnam, March 29-31, 2017
- Carotenoids from the ripening bacteria belonging to the genus Brevi bacterium impart color to the rind of the Fourme de Montbrison PDO French cheese". 8th International Carotenoids Society Symposium, Lucerne, July 9-14, 2017
- Profiling of triacylglycerols in vegetable oils by using MALDI-ToF-MS and HPLC-MS: a side-by-side comparison". 42nd International Symposium on Capillary Chromatography, and 15th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 13-18, 2018
- Profiling of marine organism lipidome using hyphenated and multidimensional chromatography techniques with MS detection". 42nd International Symposium on Capillary Chromatography, and 15th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 13-18, 2018
- SFC×UHPLC for paprika fingerprinting by Q-TOF and ion mobility spectrometry". 42nd International Symposium on Capillary Chromatography, and 15th GC×GC Symposium, Riva del Garda, Italy, May 13-18, 2018
- Applications of Supercritical Fluid Chromatography-Mass Spectrometry for the Analysis of the Lipid Profile of Matrices of Nutritional Value". CHIMALI - XII Italian Food Chemistry Congress, Camerino, September 24-27, 2018
- Reliable Identification Of Intact Lipids By High Efficiency Liquid Chromatography Techniques And A Novel Linear Retention Index Database. 2019 AOCS Annual Meeting & Expo, St. Louis, Missouri, USA (May 5-8, 2019)
- Evaluation of analytical performances of quartz cuvettes and disposable glass vials for the determination of fame and tags in extra virgin olive oil. Conference: XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division Bari. September 2019

Comunicazioni orali

- "Multidimensional gas chromatographic techniques applied to the analysis of lipids from Marine Species of the Mediterranean Sea". – 106th AOCS-Annual Meeting and Industry Showcases- May 3-6, 2015 Rosen Shingle Creek, Orlando, Florida, USA
- "Qualitative and semi-quantitative analysis of phospholipids in rat liver mitochondria samples by HPLC-IT/TOF-MS" - XXV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana- Settembre 2015
- "Determination of the Triacylglycerol Fraction in Fish Oil by Ultra Performance and Comprehensive Liquid Chromatography Techniques with the Support of Gas Chromatography and Mass Spectrometry Data" - 13th Euro Fed Lipid Congress "Fats, Oils and Lipids: New Challenges in Technology, Quality Control and Health", Firenze, Italy, September 27-30th 2015
- "Carotenoid Fingerprinting in a Paprika Sample by Supercritical Fluid Chromatography×Ultra High Pressure Liquid Chromatography and Mass Spectrometry Detection" - Giornate di Chimica Analitica in memoria del Prof. Francesco Dondi. Recenti sviluppi in Scienze delle Separazioni e in Bioanalitica, Ferrara, 10-11 Luglio 2017
- "Reliable identification of lipid biological samples by high efficiency chromatography techniques and a novel lipid database" – 15th Euro Fed Lipid Congress Oil, Fats and Lipids: New Technologies ; 27-30 August 2017 – Uppsala, Sweden
- "Reliable identification of bioactive compounds in foodstuffs through the use of a novel dual-filter mass spectral library in liquid chromatography" - XXII IMSC 2018 - International Mass Spectrometry Conference August 26-31, 2018, Florence, Italy.

- "Carbon-dioxide based techniques for the analysis of lipids and lipid-like compound" - First Convention DOCTOCHEM-UNIME – June 22, 2018 AULA 10, INCUBATORE DI IMPRESE - POLO PAPPARDO, Messina, Italia.
- Chemical composition of mussels (*Mytilus Galloprovincialis* LMK.) from different Italian finishing areas. "La Chimica degli Alimenti e i giovani ricercatori: nuovi approcci in tema di qualità, sicurezza e aspetti funzionali di ingredienti alimentari. Una giornata per il futuro della ricerca nella Chimica degli Alimenti". Seconda edizione 23-24 Settembre 2019, Palazzo Greppi, Milano, Italia.

Pubblicazioni scientifiche

- "Sample preparation techniques coupled to advanced chromatographic methods for marine organisms investigation" –Analytica Chimica Acta 875 (2015) 41-53.
- "Chemical characterization of old cabbage (*Brassica oleracea* L. var. *acephala*) seed oil by liquid chromatography and different spectroscopic detection systems" -Natural Product Research30 (2016) 1646-1654.
- "Analysis of lipid profile in lipid storage myopathys" -Journal of Chromatography B 1029-1030 (2016) 157-168.
- "Reuse of Dairy Product: Evaluation of the lipid profile evolution during and after their shelf-life" -Food Analytical Methods 9 (2016) 3143-3154.
- "Determination of Amines and Phenolic Acids in Wine with Benzoyl Chloride derivatization and Liquid Chromatography-Mass Spectrometry" -Journal of Chromatography A 1523 (2017) 248-256.
- "Proposal of a linear retention index system for improving identification reliability of triacylglycerol profiles in different lipid samples by liquid chromatography methods" –Analytical Chemistry90(5) (2018)3313-3320.
- "Comprehensive lipid profiling in the Mediterranean mussel (*Mytilus galloprovincialis*) using hyphenated and multidimensional chromatography techniques coupled to mass spectrometry detection" -Analytical Bioanalytical Chemistry 2018 May; 410(14): 3297-3313.
- "Supercritical fluid chromatography×ultra high pressure liquid chromatography for red chilli pepper fingerprinting by photodiode array, quadrupole-time-of-flight and ion mobility mass spectrometry (SFC×RP-UHPLC-PDA-QToF MS-IMS)" - (Food Analytical Methods December 2018, Volume 11, Issue 12, pp 3331–3341)
- "Carotenoids from the ripening bacterium *Brevibacterium linens* impart color to the rind of the French cheese, Fourme de Montbrison (PDO)" (Natural Product Research; 34(1):1-6 · May 2019)
- "Free carotenoids and carotenoids esters composition in Spanish orange and mandarin juices from diverse varieties" - Food Chemistry, Volume 300, 1 December 2019, 125-139
- "Characterization of monoacylglycerols and diacylglycerols rich in polyunsaturated fatty acids produced by hydrolysis of *Mustelus mustelus* liver oil catalyzed by an immobilized bacterial lipase " (Journal of Chromatography A - Available online 8 November 2019, In Press, <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2019.460692>)
- "A chemometric strategy to evaluate the comparability of PLS models obtained from quartz cuvettes and disposable glass vials in the determination of extra virgin olive oil quality parameters by NIR spectroscopy " (Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, Volume 199, April 2020, 103974; <https://doi.org/10.1016/j.chemolab.2020.103974>)
- "Lipid profile of fish species by liquid chromatography coupled to mass spectrometry and a novel linear retention index database" - (Journal of Separation Science - April 2020, <https://doi.org/10.1002/jssc.202000171>)
- "Productive and Qualitative Traits of *Amaranthus Cruentus* L.: An Unconventional Healthy Ingredient in Animal Feed" - Animals 2020, 10, 1428; doi:10.3390/ani10081428

Dati personali

- Iscritta al Centro per l'Impiego di Messina dal 06/04/2000
- Iscritta alla gestione separata INPS dal 01/02/2010
- Iscritta alla SCI – Società Chimica dal 22 Aprile 2015 (Divisione Chimica Analitica e Divisione di Spettrometria di Massa ; Gruppi interdivisionali: Scienza delle Separazioni e Chimica degli Alimenti) (Tessera n° 20147)
- Iscritta all'Ordine dei Chimici e dei Fisici della Provincia di Messina (Tessera n° 552/A).
- **Totale pubblicazioni: 14**
- **h-index: 7 (Scopus.com)**
- **Total citations 109 (Scopus.com)**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)
La sottoscritta, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

FIRMA