

**CURRICULUM VITAE REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445**

la sottoscritta **Maria Liali** nata a Giarratana (RG) il 13/05/1961 e residente a Siracusa, consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate:

**DICHIARA**

che le informazioni sotto riportate sono veritiere.

**INFORMAZIONI PERSONALI**

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Nome                    | Maria                         |
| Cognome                 | Liali                         |
| Indirizzo               |                               |
| Telefono                | <b>3204649797</b>             |
| E-mail PEC              | mliali@pec.chimici.it         |
| E-mail                  | <b>mliali@arpa.sicilia.it</b> |
| Nazionalità             | ITALIANA                      |
| Luogo e Data di nascita | Giarratana (RG) – 13/05/1961  |

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro                                            | ARPA Sicilia, Complesso Roosevelt, località Addaura, – Lungomare Cristoforo Colombo snc – 90149 Palermo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| • Tipo di azienda o settore                                                        | Agenzia Regionale Protezione Ambiente –UOC Lab. 4 di Siracusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo di impiego                                                                    | Dipendente a tempo indeterminato - CCNL Sanità Area Dirigenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • dal 04/10 al 31/12/1988                                                          | <b>Collaboratore alla Ricerca</b> presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Catania, sotto la guida del Prof. Antonino Arcoria, impegnata nello studio di chimica dei coloranti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Da settembre a dicembre 1988                                                       | Esperienza trimestrale di <b>insegnamento</b> presso l'Istituto Superiore Parificato per Odontotecnici "A.Fleming" di Catania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Da dicembre 1988 a luglio 1992                                                     | Attività lavorativa presso <b>l'Industria Farmaceutica di Catania S.I.F.I.</b> fornendo la sua prestazione all'interno del Settore CONTROLLO QUALITA', in veste di Assistente del Responsabile di Reparto. In tale ruolo ha acquisito esperienza in merito alla gestione ed organizzazione sia del personale di reparto che delle varie fasi di lavorazione, cercando in tal modo di raggiungere gli obiettivi fissati dall'Azienda; durante tale periodo ha utilizzato le seguenti tecniche analitiche: HPLC, Gel Permeation, Gascromatografia, Polarografia, Conduttometria, Titolatore Karl-Fisher, apparecchio "Digistrip 4M" della Kaye, con termocoppie di controllo per la verifica delle temperature utilizzate sia nell'ambito del Settore di Produzione che allo stesso Controllo Qualità.          |
| Dal 11/11/1992 al 10/07/1993                                                       | Assunta a <b>tempo determinato come chimico collaboratore</b> , presso il laboratorio di Igiene e Profilassi della ASL n.8 di Siracusa. In tale periodo ha preso visione dell'organizzazione interna dei vari settori della struttura, acquisendo informazioni, sia in campo analitico che legislativo. In particolar modo si è interessata del controllo delle sostanze stupefacenti e dell'analisi dei residui di pesticidi nei prodotti ortofrutticoli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dal 16/12/1993 al 06/12/1996<br>Datore di lavoro USL 26 di Siracusa<br>(poi ASP 8) | assunta a <b>tempo indeterminato come chimico collaboratore</b> , (vincitrice di concorso), presso il laboratorio di Igiene e Profilassi della ASL n.8 di Siracusa, in seguito Dipartimento Arpa di Siracusa, la sottoscritta ha prestato servizio nel settore bromatologia, apportando il seguente contributo:<br>-Svecchiamento di alcune determinazioni analitiche, trasferendole in ambito strumentale.<br>-messa a punto di nuove metodiche analitiche strumentali per diverse determinazioni.<br>-informatizzazione dati analitici (caricamento dei Codici Ministeriali relativi alle determinazioni analitiche ed agli alimenti, creando in tal modo le basi per il trasferimento dei dati ottenuti al Ministero della Salute).<br>Successivamente è stata assegnata al Settore Analitico Strumentale. |

Dal 06/12/96 al 01/01/2016  
Dipendente funzionale da Arpa Sicilia ex art.  
90 L.R.4/2001

**chimico dirigente 1° livello** presso il laboratorio di Igiene e Profilassi della  
ASL n.8 di Siracusa, in seguito Struttura Territoriale Arpa di Siracusa.

Dal 01/01/2016 ad oggi  
Datore di Lavoro Arpa Sicilia

**chimico dirigente** presso Arpa di Siracusa

## Principali mansioni e responsabilità

Dal 26/05/2010 al 23/01/2020

Dal 2008 il Settore Analitico Strumentale del Dipartimento è stato unificato alle altre sezioni di Laboratorio assorbendo il settore acque (scarico, superficiali, potabili ecc.), rifiuti, preparazione campioni e mineralizzazione ed alla sottoscritta è stata affidata la gestione dello stesso

**Nomina di Responsabile U.O.S. Laboratorio** con DDG n. 203 del 26 maggio 2010, in questo ruolo ha svolto le attività di seguito descritte:

Premesso che:

1- all'interno dell' Unità Operativa Laboratorio vengono effettuate tutte le analisi dei campioni prelevati dalle altre U.O. ed anche quelle a supporto delle altre S.T. di Arpa Sicilia.

2- In Laboratorio sono poste diverse apparecchiature a valenza strategica per l'Agenzia come gascromatografi con rivelatori FID, ECD, sistemi, GC/MS/ECD/Purge and trap, GC/MS quadrupolo, GC/MS/HS/SPME, GC/MS trappola ionica con sistema Entech per analisi campioni di aria prelevati con canister, ICP/OES e ICP/MS per la determinazione dei metalli, TOC per analisi carbonio organico e azoto totali, GC/MS Triplo quadrupolo, Cromatografi ionici.

3- in Laboratorio confluiscono tutte le matrici ambientali (aria, acqua, suolo-sedimenti, rifiuti), i seguenti campioni:

-- **La Gestione delle attività laboratoristiche comporta una serie di mansioni che si possono così riassumere:**

### Gestione del Personale

- Gestione del personale con affidamento di incarico lavorativo, esplicitato nei "carichi di lavoro"
- Redazione annuale del piano ferie al fine di assicurare lo svolgimento lavorativo anche in regime di personale ridotto
- Valutazione annuale del personale ai fini della retribuzione di risultato
- Corsi di formazione interni

### Gestione delle apparecchiature

- Rinnovo contratti di assistenza e manutenzione delle apparecchiature
- Richieste interventi tecnici
- Controllo delle metodiche analitiche adoperate
- Controllo delle performance delle apparecchiature

### ..Attività Gestionale

- Programmazione delle attività annuali sulla base del piano della performance aziendale;
- Rendicontazioni trimestrali o semestrali
- Relazioni consuntive
- Inoltre l'attività Laboratoristica comporta la ricerca nuovi metodi analitici, Stesura rapporti di prova; Gestione dei campioni Relazioni con altri Enti; Relazioni con aziende di vendita strumentazione; Partecipazione a circuiti interlaboratorio di prove analitiche: Implementazione del processo per l'assicurazione della qualità del dato e procedure per l'accreditamento. Utilizzo dei sistemi di gestione campioni IRIDE (ora SICRAWEB) e LIMS (ora VISUAL LIMS).  
Partecipazione alle riunioni con le diverse Aziende (nell'ambito delle bonifiche dei siti contaminati), per la definizione dei metodi analitici.  
Organizzazione e partecipazione alle intercalibrazioni effettuate con i Laboratori esterni per le attività relative alla bonifica dei siti contaminati.  
Stesura relazione finale, dopo l'acquisizione dei dati forniti, sulla validità o meno delle prove effettuate.

Dal 23/01/2020 ad oggi

in seguito alla riorganizzazione effettuata dall'ARPA Sicilia, la sottoscritta ha avuto assegnato un nuovo ruolo: **Responsabile UOS "Divisione Analitica 2 " Centro di riferimento Aria/Rifiuti"**.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Anno Scolastico 1979/80

Diploma di Perito Tecnico Industriale presso l'ITIS "E. Fermi" di Siracusa

Anno Accademico 1987/88

Laurea in chimica, indirizzo Organico-Biologico, presso l'università degli Studi di Catania, nell'anno accademico 1987/88 discutendo una tesi sperimentale di laurea dal titolo: "Aspetti cinetici e meccanicistici nelle reazioni di ossidazione di solfuri, alcheni ed alchini con il perossocomplesso di molibdeno  $\text{MoO}(\text{O}_2)\text{HMPT}$  in presenza di  $\text{Hg}(\text{OCOCF}_3)_2$ ". Durante il periodo di tesi ha acquisito esperienza di sintesi organica e cinetica chimica ed utilizzato le seguenti tecniche analitiche: spettroscopia ultravioletto, visibile ed infrarossa, risonanza magnetica nucleare, tecniche cromatografiche: gascromatografia, flash chromatography, strato sottile, assorbimento atomico.

prima sessione dell'anno 1989.

•Abilitazione all'esercizio di chimico

10/07/2003

Conseguito la qualifica di Verificatore Interno per il Sistema Qualità nei Laboratori di Prova (UNI/CEI/EN ISO IEC 17025) organizzato da UNICHIM

## FORMAZIONE

### Corsi di Formazione/aggiornamento – Convegni - Seminari

Corso di formazione sul "Controllo Statistico di Qualità" della durata di tre giorni presso la DATA CART di Milano.

Corso di formazione aziendale per I.M.S. effettuato nell'Industria Farmaceutica sede di lavoro, acquisendo informazioni sugli aspetti sia tecnici che commerciali inerenti ciascun farmaco prodotto, allo scopo di collegare la Produzione ed il Controllo Qualità con il Marketing.

Corso di Gascromatografia-Spettrometria di Massa, della durata di una settimana organizzato a Catania dalla FISIONS (ora THERMO Fisher).

•Corso avanzato sul sistema gascromatografico NORDION HR\_GC 412. Per la determinazione dei Residui di Pesticidi, effettuato dalla Lab-Service a Bologna della durata di due giorni.

•Corso di aggiornamento sui metodi di campionamento di diverse matrici, organizzato dall'UMPI SI.

•Corso operativo sul sistema HPLC a cromatografia ionica Dionex DX 100, della durata di tre giorni, effettuato presso i locali del Dipartimento.

•Corso operativo sui sistemi gascromatografici HP 6890 con rivelatori FID-ECD, TCD-NPD, della durata di tre giorni, effettuato presso i locali del Dipartimento.

•Corso operativo sul sistema GAS-MASSA MD800 della Fisons, della durata di tre giorni, effettuato presso i locali del Dipartimento.

•Corso operativo sul sistema GC Nordion / ECD, della durata di due giorni, effettuato presso i locali del Dipartimento.

•Corso di formazione e informazione dei lavoratori ai sensi del D.Lgs 626/94 effettuato dall'Ufficio Formazione dell'ASL 8 di Siracusa.

•Corso di formazione su "La nuova disciplina degli scarichi civili ed industriali" effettuato dall'Ufficio Formazione dell'ASL 8 di Siracusa.

•Corso di formazione su "la nuova normativa per la gestione dei rifiuti" effettuato dall'Ufficio Formazione dell'ASL 8 di Siracusa della durata di 32 ore.

•Corso di Cromatografia Spettrometria di massa nell'Analisi Ambientale della durata di tre giorni, organizzato dalla Società Chimica Italiana.

•Corso sull'analisi HPLC di droghe di abuso in urina della durata di cinque giorni tenutosi al LIP medico-micrografico di Siracusa ed organizzato dalla ASL 8.

•Corso su "Sistema premiante- Piani operativi e verifiche di risultato" che si è svolto a Milazzo, organizzato dall'ARPA.

•Corso su "Sistema qualità nei laboratori di analisi- studio e convalida dei metodi di prova", organizzato da Unichim e tenutosi a Palermo nei giorni 22 e 23 settembre 2003.

•Corso su "Statistica per Operatori dei Laboratori preposti al controllo in campo ambientale e alimentare" organizzato dall'ARPA e tenutosi a Siracusa.

•Corso di approfondimento per utilizzatori di sistema e software HPLC, organizzato dalla Shimadzu.

•Corso su "Sistema qualità nei laboratori di analisi- Stima ed espressione dell'incertezza dei risultati analitici", organizzato da Unichim e tenutosi a Palermo nei giorni 14 e 15 settembre 2004.

•Corso su "Acque da bere: Aspetti normativi e tecnici" della durata di due giorni effettuato dall'Ufficio Formazione dell'ASL 8 di Siracusa.

•Corso su "verifiche ispettive interne nei laboratori-formazione e qualificazione dei formatori" organizzato da Unichim e tenutosi a Palermo nei giorni 9-10-11 novembre 2004. Tale corso è stato superato dalla sottoscritta che pertanto ha acquisito la qualifica di **VERIFICATORE INTERNO**.

- Corso di formazione su “ Campionamento e caratterizzazione chimico-fisica dei rifiuti”, organizzato da Arpa Friuli Venezia Giulia, della durata di cinque giorni e tenutosi ad Acitrezza.
- Corso di Spettrometria di Massa su GC/MS Polaris Q effettuato dalla Thermo Electron, della durata di tre giorni, effettuato presso i locali del Dipartimento.
- Corso di Spettrometria di Massa su GC/MS/HS Polaris Q effettuato dalla Thermo Electron, della durata di tre giorni, effettuato presso i locali del Dipartimento
- Corso di formazione sull'utilizzo dei nuovi GC/NPD/NPD-ECD/ECD effettuato dalla Perkin Elmer, della durata di tre giorni, effettuato presso i locali del Dipartimento
- Corso di formazione sull'utilizzo del nuovo GC/FID/ECD/HS effettuato dalla Perkin Elmer, della durata di tre giorni, effettuato presso i locali del Dipartimento.
- Ha partecipato, in qualità di docente, ad un corso di formazione organizzato dall'Ufficio Formazione dell'ASL 8 di Siracusa, relativo alle norme di campionamento ed alle analisi sui campioni ortofrutticoli per la determinazione dei residui di antiparassitari, della durata di due giorni.
- Corso di formazione sull'utilizzo dell'ICPMS 7500 (spettrofotometria di emissione al plasma con rivelatore massa) effettuato dalla Agilent Technologies, della durata di 9 giorni complessivi.
- Corso di formazione sull'utilizzo del nuovo sistema analitico GC/MS/SPME della Agilent/Gerstel della durata di 6 giorni complessivi.
- Corso di formazione su “SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' NEI LABORATORI D'ANALISI. Stima ed espressione dell'incertezza dei risultati” svolto dall'UNICHIM a Priolo della durata di 2 giorni.
- Corso di formazione “ Il manuale Qualità per i Laboratori di Prova.
- Corso sulla sicurezza dei luoghi di lavoro tenutosi in sede.
- Corso di formazione sul “Sistema Triplo Quadrupolo TSQ8000 con gascromatografo Trace 1310 e software per analisi Trace Finder” della durata di 3 giorni nel giugno 2015, tenutosi in sede.
- Corso di formazione sul “Sistema GC/MS con Autocampionatore Multifunzione x, y, z per Liquidi, Spazio di Testa, SPME” della durata di 2 giorni il 24 e 25 ottobre 2016, tenutosi in sede.
- Corso di formazione sul “Sistema Triplo Quadrupolo TSQ8000 con gascromatografo Trace 1310 e software per analisi Trace Finder” della durata di 3 giorni nel giugno 2015, tenutosi in sede.
- Corso di formazione su “ Introduzione alla Tecnica Respirimetria – Ottimizzazione d'Uso del Metodo Dinamico UNIMI 11184 – Utilizzo e manutenzione del Respirometro 3024B” della durata di 4 giorni a luglio 2017.
- Corso di formazione GECOS “Giornata Formativa Piattaforma GECOS c/o la sede del DRPC Sicilia/S.08 a S. Giovanni La Punta.
- Corso di formazione Agilent Technologies della durata di 24 ore “Agilent 7800 ICP/MS + software MassHunter”, tenutosi in sede.
- Corso di formazione “La tutela dei lavoratori esposti allo stress-lavoro correlato” in modalità e-learning dal progetto TRIO della Regione Toscana, della durata di 6 ore .
- Corso di formazione organizzato dall'Ordine dei Chimici e dei Fisici di Catania dal titolo “I Chimici e i Fisici: Professionisti Sanitari e Formazione ECM”.
- Corso di formazione con verifica dell'apprendimento per Dirigente, della durata di 16 ore, tenutosi a Catania dal 23 al 24 aprile 2018.
- Corso di formazione “Presentazione del PEEA del Polo petrolchimico di Siracusa, Augusta, Melilli , Priolo G.
- Corso di formazione “La nuova Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 Focus sui nuovi requisiti dei Sistemi di Gestione Qualità per i laboratori di prova e taratura”, tenutosi a Palermo il 3 dicembre 2018.
- Corso di formazione “Linee guida per gli Audit di Sistemi di gestione secondo la norma UNI EN ISO 19011:2018”, tenutosi a Palermo il 4 dicembre 2018.
  - Corso di formazione “La tutela dei lavoratori esposti allo stress-lavoro correlato”, 11/01/2019
  - Corso ECM “La gestione del rischio biologico”, 20 dicembre 2019
  - Corso ECM organizzato da ISS “Emergenza sanitaria da nuovo coronavirus sars Cov-2, preparazione e contrasto”, della durata di 16 ore conseguito il 18/04/2020 .
  - Corso di formazione “Regolamento UE2016/679-Regolamento generale protezione dei dati” della durata di 3 ore del 04.05.2020.
  - Corso di formazione “La trasparenza amministrativa e il diritto di accessibilità totale nel : rispetto della tutela dei dati personali: principi, regole, procedure e indicazioni operative” del 24.09.2020, della durata di 7 ore.
  - Corso di formazione “ Test/II GDPR nella Pubblica Amministrazione, criticità e soluzioni”del 26.11.2020, della durata di 7 ore.
  - Corso ECM organizzato da FNCM “Il ruolo del professionista nell'ambito del patrimonio artistico e culturale”.

- Corso ECM Biomedica "Aggiornamenti in tema di infezioni da Coronavirus sars Cov-2" del 15/12/2020.
- Corso ECM organizzato da FNCF "Controlli di qualità del dato analitico e incertezza di misura" del 16/12/2020.
- Corso di formazione Biomedica "Ultrasuoni: l'innovazione dalla diagnostica alla terapia" del 19.02.2021.
- Corso ECM organizzato da FNCF "Deontologia e normativa del professionista sanitario" del 25.02.2021.
- Corso ECM organizzato da FNCF "Covid-19 e differenze di genere" del 05.03.2021.
- Corso ECM organizzato da FNCF "Controlli di qualità del dato analitico e incertezza di misura" del 19.03.2021.
- Corso ECM organizzato da FNCF "La Cannabis: Droga d'abuso o droga terapeutica?" del 24.05.2021.
- Corso ECM "L'importanza delle vaccinazioni di richiamo per la salute pubblica" del 26.05.2021 della durata di 35 ore.
- Corso ECM organizzato da FNCF "Sicurezza negli ambienti di vita – Aria indoor e inquinamento da radon" del 16.06.2021
- Corso ECM "Anedonia e invecchiamento" del 16.07.2021 della durata di 8 ore.
- Corso ECM "La dieta chetogenica: definizione e applicazioni cliniche nel paziente in eccesso di peso" del 21.07.2021 della durata di 15 ore.
- Corso di formazione ISPRA-SNPA " L'Accreditamento dei laboratori di prova e taratura secondo la nuova Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018" della durata di 25 ore.
- Corso ECM organizzato da FNCF " Valutazione della dose da incorporazione di sostanze radioattive non sigillate nelle attività di medicina nucleare" del 05.04.2022
- Corso ECM Biomedica "Infezioni da covid-19: varianti, epidemiologia, terapie, vaccini e misure di contenimento" del 13.04.2022.
- Corso ECM organizzato da FNCF "La consulenza tecnica d'ufficio e di parte nel processo civile e penale. Aspetti giuridici e normativi" del 16.06.2022.
- Corso ECM organizzato da ISS "La comunicazione scientifica attraverso la pubblicazione di articoli e l'organizzazione di eventi." Del 29.08.2022.
- Corso ECM organizzato da Gutemberg "Il Manager della Privacy nella sanità del PNRR 2022 ai tempi della crisi pandemica" del 15.09.2022.
- Corso ECM organizzato da ISS " Prevenzione delle patologie e diffusione nei tossicodipendenti: la prevenzione e controllo delle infezioni Covid-19 nel contesto emergenziale" del 14.11.2022.
- Corso di formazione ISPRA-SNPA " UNI EN ISO 9001:2015 Sistemi di gestione per la qualità Requisiti. Contenuti e applicazione" del 08.02.2023 della durata di 21 ore.
- Ha partecipato al workshop su "Il controllo della qualità dell'ambiente" organizzato dalla Perkin Elmer a Catania.
- Ha partecipato al seminario "HPLC 99" organizzato dalla Waters a Catania.
- Ha partecipato ad una giornata di studio sulla GC/MS con effettuazione di analisi di campioni di aria, che si è tenuta presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma per approfondire tale tecnica.
- Ha partecipato al seminario " La qualità del dato analitico" organizzato dall'ordine dei chimici di Catania.
- Ha partecipato al IV convegno Nazionale su: "Attività dell'Amministrazione Pubblica in materia di controllo dei residui di fitofarmaci negli alimenti", organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità e tenutosi a Roma in data 23-24 novembre 2000.
- Ha partecipato al Seminario sull'analisi dei suoli inquinati organizzato dalla Thermo, tenutosi a Priolo Gargallo.
- Ha partecipato al seminario organizzato dalla Dionex su "Una tradizione di innovazioni", tenutosi presso l'Università degli Studi di Catania.
- Ha partecipato ai lavori della sesta conferenza nazionale delle Agenzie ambientali che si è tenuta a Palermo dall'11 al 13 novembre. 2002.
- Ha partecipato al seminario organizzato dalla Agilent Technologies su "Recenti sviluppi nell'analisi ambientale", tenutosi a Catania.
- Ha partecipato al convegno nazionale "Le attività di laboratorio delle Agenzie Ambientali: esperienze a confronto" svoltosi a Palermo il 5 e 6 maggio 2005.
- Ha partecipato al seminario della Perkin Elmer "The clear chiose in gas chromatography and atomic spectroscopy, tenutosi a Catania.
- Ha partecipato al seminario organizzato dalla Waters su "Soluzioni avanzate in cromatografia liquida e spettrometria di massa", tenutosi a Catania.
- Ha partecipato alla giornata di studio organizzato dall' Ordine dei Chimici della Provincia di Siracusa su "Ambiente e territorio nella provincia di Siracusa: il chimico a tutela della qualità

della vita", tenutasi a Siracusa il 10 ottobre 2008.

- Ha partecipato al seminario dal titolo "Agenti Chimici in Ambienti di Lavoro Valutazione dell'Esposizione", organizzato dall'UNICHIM tenutosi a Priolo G. il 29 maggio 2009.
- Ha partecipato alla giornata conclusiva del test di interconfronto COV-CAN2 organizzato dall'ARPAV e tenutosi a Padova il 27 gennaio 2009.
- Ha partecipato al seminario "Ambiente e territorio: Qualità dell'aria a Solarino" tenutosi a Solarino (SR) il 9 maggio 2009.
- Ha partecipato al seminario Perkin elmer "Le ultime innovazioni tecnologiche in ICP/MS e HPLC".
- Ha partecipato al seminario organizzato da UNIDEA "Dati analitici e valore limite. Incertezza delle misure e certezza del diritto", tenutosi a Palermo il 20 ottobre 2010
- Ha partecipato al seminario Agilent Technologies sulla innovazione e tecnologia al servizio del laboratorio, tenutosi a Catania il 7 aprile 2011
- Ha partecipato al seminario Agilent Technologies "EXPO 2011.
- Ha partecipato al seminario Agilent Technologies "Agilent Application Days tenutosi a Catania il 30 maggio 2013.
- Ha partecipato all'evento formativo "Priolo Day, nuove tecnologie analitiche e di sicurezza in laboratorio".
- Ha partecipato al seminario "Massima produttività del Laboratorio e conformità alle normative vigenti" della Perkin Elmer tenutosi a Catania il 28 ottobre 2014.
- Ha partecipato al Seminario " sulle analisi chimiche in tracce " tenutosi a catania il 4 luglio 2017.
- Ha partecipato al seminario "Analisi di composti volatili dalla GC/MS alla Tecnologia SIFT-MS".
- Ha partecipato al webinar organizzato da REGENESIS Bioremediation Products Ltd sul "Bonifica da solventi nella Stazione AV di Bologna con carbone attivo colloidale e stimolazione della biodegradazione".
- Ha partecipato al Wate Day 2.0 della Hach "l'Evoluzione tra innovazione e sostenibilità", tenutosi a Catania il 24 maggio 2018
- Ha partecipato alla "Summer School AssoArpa tenutasi a Siracusa dal 25 al 27 settembre 2019.
- Ha partecipato al seminario "Biodegradabilità e Indice di Respirazione", organizzato da EMME3 Srl.
- Ha partecipato al seminario "Un flusso di lavoro completo GC-MS per l'analisi delle paraffine clorurate" del 04.05.2022.

## ASSOCIAZIONI/ISTITUZIONI

### DOCENZA

Relatore nei seguenti Convegni e Seminari:

- Ha relazionato, ai convegni organizzati dall'allora LIP, sulle attività annuali negli anni 1994, 1995, 1996, 1997.
- Ha partecipato, in qualità di docente, ad un corso di formazione organizzato dall'Ufficio Formazione dell'ASL 8 di Siracusa, relativo alle norme di campionamento ed alle analisi sui campioni ortofrutticoli per la determinazione dei residui di antiparassitari, della durata di due giorni.
- Nell'ambito della sua funzione ha aderito ad un programma operativo dell'Istituto Professionale di Stato per l'Agricoltura e l'Ambiente ottenendo la nomina per il progetto "Operatore Vigile-Fitosanitario" della durata di 36 ore, effettuato all'interno del Dipartimento nel 1996.
- Ha fatto parte della commissione d'esame per il rilascio dei certificati di Abilitazione alla Vendita dei prodotti Fitosanitari del Settore Igiene Sanità Pubblica, Servizio (SIAN).

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

- G. Formenton, R. De Lorenzo, S. Ficotto, A. Giarnio, M. Baldin, A. Bassetto, G. Ippomei, C. Bachmann, S. Pagnin, E. Bruni, G. Clauser, M. Scaglia, M. Daminato, M. De Toni, C. Gianoli, **M. Liali**, G. Burgio, G. Valastro, S. Vernali, S. Leone, "Primo Circuito Interlaboratorio Nazionale sull'analisi di COV presenti nell'aria campionati mediante canister e analizzati con Gascromatografia abbinata alla massa" Il Bollettino degli Esperti Ambientali: 2 (2008) 5-14
- G. Burgio, G. Valastro, **M. Liali**, G. Lorenzano, D. Morello, P. Forte, S. Leone, C. Pennisi, C. Regalbuto, G. Rinaudello, B. Ruvioli, C. Scillia, S. Scorpo, A. Stoli, P. Trigilio, S. Vernali, Il Bollettino (2009) submitted. Bollettino degli Esperti Ambientali UNIDEA titolo "Monitoraggio dei microinquinanti organici ed inorganici nella provincia di Siracusa presso il Comune di Solarino nel mese di marzo 2009"

- Relatore della Tesi di Master Universitario di II Livello "Metodologie di Spettrometria di Massa e Applicazioni" conseguita nell'anno accademico 2007/2008 presso Università degli Studi di Palermo dallo Studente Dott. Giuseppe Burgio, titolo "Monitoraggio dei Microinquinanti Organici nella Zona Industriale di Siracusa".
- **M.Liali**, P. Forte, A. Di Luciano Qualità e stabilità dei rifiuti: i primi risultati e le problematiche metodologiche sull'utilizzo dell' Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale: AmbienteInforma SNPA del 29/11/2018, M.
- P. Falciglia, G. Finocchiaro, P. Roccaro, F. Vagliasindi, g De Guidi, A. Catalfo, M. Farina, M, **Liali**, G. Lorenzano, G. Valastro "Bonifica di sedimenti marini contaminati da idrocarburi mediante l'uso di glicerolo in trattamenti di desorbimento termico a microonde", Remtech.

Infine in qualità di tutor aziendale (ARPA Sicilia), ha seguito il lavoro di tesi di laurea in settori di interesse alimentare ed ambientale elaborato dagli studenti Sala Concetta, Ferrini Fabio, Angelino Claudia, Scaravilli Giorgio, Debora Lombardo, Francesco Burgio, Giulia Mozzicato, Massimiliano Santacroce, Luciano Gallettini come da convenzione ARPA Sicilia con le Università di Catania e Messina.

E' iscritta all'Ordine dei Chimici della Provincia di Siracusa con anzianità d'iscrizione a far data dal 16/10/1991.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE  
*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

INTERESSI .  
Patente o patenti  
Ulteriori informazioni

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### ALLEGATI -----

La sottoscritta Maria Liali autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27/04/2016, come recepito dal D.Lgs 101/2018

Siracusa \_\_\_\_/\_\_\_\_/2019

## ITALIANO INGLESE

SCOLASTICA  
SCOLASTICA  
:SUFFICIENTE

Ha acquisito buone capacità gestionali e di comunicazioni attraverso l'esperienza lavorativa

Vedi voce esperienza Lavorativa

Per quanto attiene le conoscenze informatiche, la sottoscritta utilizza i principali programmi del pacchetto "Office", quali Word, Excel, Power point ecc..

La sottoscritta è in grado di utilizzare tutte le apparecchiature di laboratorio.

Cinema, Musica e Pittura  
Patente B

D.ssa Maria Liali