



## INFORMAZIONI DI CONTATTO

**Email:** [maurizio.catalfamo@cnr.it](mailto:maurizio.catalfamo@cnr.it)

**Data di nascita:**

**Nazionalità:** italiana

**Link:** <https://www.linkedin.com/in/maurizio-catalfamo-931aa225/>

## DESCRIZIONE

Esperienza nel settore strumentale e analitico iniziata nel 1992, in particolare: gascromatografia mono (GC) e bidimensionale (GC-GC); analisi di composti chirali; tecniche estrattive da matrici di vario genere; risoluzione problemi logistici e tecnici relativi alla gascromatografia; realizzazione di impianti di gas ad alta purezza; manutenzione degli strumenti in uso.

Ho effettuato varie consulenze relative a tecniche analitiche GC-GC heart cutting con valvola rotante

VALCO, presso:

- Dipartimento Farmaco - Chimico dell'Università di Messina (1995);

- Facoltà di Farmacognosia di Montevideo, Uruguay (1998);

- Stazione Sperimentale Essenze Agrumarie di Reggio Calabria (SSEA) (2001);

- ditta Capua 1880 s.r.l. (Campo Calabro - RC) per conto di SSEA (2006).

Sono coautore di pubblicazioni scientifiche, vari ringraziamenti in pubblicazioni, vari poster.

Ho effettuato prototipazione e costruzione di apparecchiature grazie ad esperienza di elettronica, elettromeccanica, progettazione e realizzazione di schede elettroniche, costruzione o modifica di contenitori per apparecchiature, serigrafia, conoscenza e uso di varie macchine utensili

## ESPERIENZA

### Messina, Italia

Settembre 2018 – Attuale

### Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca

IRBIM-CNR

- Gascromatografia di IC, IPA e gas naturali con rivelatori FID e TCD;

- estrazione lipidi da surnatante e pellet, analisi TLC qualitativa e quantitativa;

- gestione della strumentazione chimica del laboratorio di Marine Molecular Microbiology & Biotechnology.

### Messina, Italia

Agosto 2008 - Agosto 2018

### Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca

IAMC-CNR

- Gascromatografia di IC, IPA e gas naturali, rivelatori FID e TCD;

- estrazione lipidi da surnatante e pellet, analisi TLC qualitativa e quantitativa;

- rilievo parametri meteo-marini tramite centraline e sensori (stazione meteo HOBO Micro Station, Onset Computer Corporation);

- gestione ed ottimizzazione della strumentazione chimica del laboratorio di

Marine Molecular  
Microbiology & Biotecnology.

**Reggio Calabria, Italia**  
*Giugno 2002 - Luglio 2008*

**Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca**  
Stazione Sperimentale Industrie Essenze e Derivati Agrumari

- Gascromatografia di oli essenziali, rivelatori: FID, ELCD (HALL detector);
- risoluzione di problemi logistici e tecnici relativi alla gascromatografia;
- analisi chirali di essenze agrumarie e aromi;
- progettazione e realizzazione impianti di gas ad alta purezza;
- determinazione di cloroparaffine in essenze agrumarie;
- manutenzione degli strumenti in uso.

**Reggio Calabria, Italia**  
*Maggio 2001 - Maggio 2002*

**Collaborazione Tecnica**  
Stazione Sperimentale Industrie Essenze e Derivati Agrumari

- Gascromatografia di oli essenziali, rivelatori: FID, ELCD (HALL detector);
- risoluzione di problemi logistici e tecnici relativi alla gascromatografia, in particolare ricollocamento più funzionale degli strumenti ed ottimizzazione dei parametri analitici;
- progettazione, realizzazione e messa a punto di strumenti sperimentali per analisi GC bidimensionali, FID-FID, (con GC Thermo e con GC Perkin Elmer) con valvola rotante VALCO presso:
  - 1) Stazione Sperimentale Essenze e Derivati Agrumari di Reggio Calabria;
  - 2) ditta Capua 1880 s.r.l., Campo Calabro (RC);
- analisi chirali di essenze agrumarie e aromi;
- progettazione e realizzazione impianti di gas ad alta purezza;
- ottimizzati i consumi di gas sia con la realizzazione degli impianti sia con la gestione dell'uso nei vari strumenti con importante risparmio economico (media sostituzione bombola gas ultrapuro da 5 giorni a 75 giorni);
- determinazione di cloroparaffine in essenze agrumarie;
- manutenzione degli strumenti in uso.

**Messina, Italia**  
*Ottobre 1992 - Aprile 2001*

**Collaborazione Tecnica**  
Università di Messina, Facoltà di Farmacia, Dipartimento Farmaco Chimico

- Gascromatografia di oli essenziali, con rivelatori: FID, ELCD (HALL detector);
- progettazione, realizzazione e messa a punto di strumenti sperimentali per analisi GC bidimensionali, FID-FID e FID-MS, (con GC Shimadzu 17-A) con valvola rotante VALCO presso:
  - 1) Università di Messina, Facoltà di Farmacia, Dipartimento Farmaco-Chimico;
  - 2) Facoltà di Chimica, Cattedra di Farmacognosia, Montevideo Uruguay;
- progettazione e realizzazione autostart per gascromatografia;
- analisi chirali mono e bidimensionali di essenze agrumarie;
- determinazione cloroparaffine in essenze agrumarie;
- risoluzione problemi logistici e tecnici relativi alla gascromatografia;
- manutenzione strumenti in uso.

*Dicembre 1992 - Aprile 2001*

**Collaborazione tecnica**  
ThermoFinnigan (agenzia siciliana ATS – Di Pietro Group, Siracusa) e Finnigan MAT (Milano)

Installazione e manutenzione di Gascromatografia accoppiati a rivelatori MS, ELCD (HALL detector).  
1992 - 1998 agenzia di Milano (Finnigan Mat)  
1998 - 2001 agenzia siciliana (ATS, Di Pietro Group Siracusa).

*Aprile 1998 - Dicembre 1999*

**Collaborazione tecnica**  
Shimadzu Italia

- installazione e manutenzione di GC accoppiati a rivelatori FID, ECD, FTD, MS;

- installazione e manutenzione di HPLC accoppiati a rivelatori UV-Vis, RID, SPD, RF;
- installazione e manutenzione di analizzatori TOC.

**Messina, Italia**

*Gennaio 1991 - Settembre 1992*

**Tecnico**

Artmedica

Progettazione e realizzazione apparecchiature elettromedicali (fisioterapia), fotoincisione, assemblaggio e controllo schede elettroniche, serigrafia, manutenzione e consulenza presso i clienti (fisioterapia ed estetica).

**Messina, Italia**

*Settembre 1989 – Dicembre 1990*

**Tecnico**

Elettro Acustica Meridionale

Installazioni e riparazioni sistemi audio e video, impianti elettrici e di allarme.

---

**ISTRUZIONE**

**Messina, Italia**

**Diploma in Elettronica Industriale**

ITIS Guglielmo Marconi

**LINGUE**

**Inglese**

Livello base

**COMPETENZE**

**Cromatografia**

**Fotoincisione**

**Laboratorio di elettronica**

**Serigrafia**

---

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).