

INFORMAZIONI PERSONALI **Francesca Cosentino**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

(da 01/04/2023 – in corso)

**Frequentatore scientifico**

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del farmaco, "Sapienza" Università di Roma  
Laboratorio di spettrometria di massa Zab.

Referente scientifico: Prof.ssa Anna Troiani

(da 06/2022 al 03/2023)

**Tesi sperimentale in Chimica generale ed inorganica**

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del farmaco, "Sapienza" Università di Roma  
Facoltà di Farmacia e Medicina, "Sapienza" Università di Roma

Studi fondamentali sulla reattività in fase gassosa di molecole ionizzate e studi cinetici riguardanti reazioni ione-molecola. Altre tecniche approfondite: imaging molecolare su tessuti cerebrali tramite sorgente laser MALDI, processi di sublimazione

(da 04/2022 al 05/2022)

**Tirocinio bimestrale in studi pre-clinici in vivo**

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del farmaco, "Sapienza" Università di Roma  
Facoltà di Farmacia e Medicina, "Sapienza" Università di Roma

Esperienza formativa in cui ho seguito l'organizzazione e la realizzazione pratica di studi pre-clinici su modelli murini nell'ambito della neurofisiofarmacologia

(da 09/2021 al 02/2022)

**Tirocinio professionale pre-laurea**

Farmacia Di Tomaso, Lauria (PZ)

Ho assistito alla dispensazione di farmaci al banco, all'allestimento di preparazioni galeniche e a tutte le attività collegate alla gestione della farmacia

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

16/03/2023

**Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**

Facoltà di Farmacia e Medicina, "Sapienza" Università di Roma

VOTAZIONE: 110 e lode/110

RELATORE: Prof.ssa Anna Troiani

TITOLO DELLA TESI: "L'anione perossimonocarbonato  $\text{HCO}_4^-$ , un efficace ossidante in fase gassosa. Uno studio spettrometrico di massa sulla formazione e reattività con il biossido di zolfo"

a.a. 2016/2017

**Diploma di Liceo Scientifico con indirizzo Scienze applicate**

Liceo Scientifico "G. de Lorenzo", Lagonegro (PZ)

VOTAZIONE: 100/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua Madre Italiano

| Altre lingue | COMPRESIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|--------------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
|              | Ascolto     | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| Inglese      | B2          | B2      | B2          | B2               | B2                 |

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

**Competenze comunicative** ▪ Ottime competenze comunicative acquisite grazie all'esposizione di presentazioni e progetti scientifici in ambito universitario

**Competenze organizzative e gestionali** ▪ Capacità di lavorare in gruppi di ricerca, gestire attività di laboratorio, problem-solving e autonomia processuale.

**Competenze professionali** ▪ Esperienza nell'impiego di tecniche strumentali di spettrometria di massa (MALDI-TOF, Q-TOF) e metodi di ionizzazione del campione (ESI, APCI, MALDI).  
 ▪ Esperienza nella modifica di spettrometri di massa commerciali (trappole ioniche e triplo quadrupolo) per esperimenti di ION-MOLECULE REACTION.  
 ▪ Buona esperienza nell'impiego di tecniche spettrometriche per la caratterizzazione strutturale di specie ioniche in fase gassosa.

Competenze digitali

| AUTOVALUTAZIONE                 |               |                        |            |                         |
|---------------------------------|---------------|------------------------|------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza  | Risoluzione di problemi |
| Intermedio                      | Intermedio    | Intermedio             | Intermedio | Intermedio              |

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

▪ Padronanza del pacchetto Microsoft Office (EXCEL, POWER POINT, WORD), programmi di elaborazioni dati (SCIDAVIS, ORIGIN, DYNAFIT), grafica molecolare (CHEMDRAW, CHEMSKETCH e MARVIN) e softwares di controllo strumentali THERMOFISHER, BRUKER e WATERS.  
 ▪ Capacità di navigare sul web e realizzare ricerche bibliografiche utilizzando databases scientifici (SCOPUS, SCIFINDER, SCIENCE DIRECT e REAXYS).

Patente di Guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

**Certificazioni** CELT (Cambridge English Level Test)

B2

**Dati personali** 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".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data, 08/05/2023