

# Francesca Romana Scuto

Chimico presso Agenzia delle Dogane e Monopoli

Email: francescaromana.scuto@adm.gov.it

Indirizzo: Via Mario Carucci 71-00143 Roma

Telefono: 0650243133

Nazionalità: Italiana

## ESPERIENZA

Roma, Italia  
Apr 2022 - Attuale

### Funzionario Chimico

Agenzia delle Dogane e Monopoli

- Assicura la funzionalità del sistema informatico SISLAB e LIMS (Laboratory Information Management System) attraverso una costante azione di monitoraggio e manutenzione,
- redige, cura l'inserimento, aggiorna e verifica le informazioni prepedeutiche all'attività analitica dei laboratori sulle diverse categorie merceologiche nel sistema SISLAB;
- garantisce supporto informatico delle attività connesse al Sistema di Qualità del Laboratorio Multisito;
- redige capitolati tecnici per l'acquisto di beni e servizi destinati ai laboratori chimici dell'Agenzia;
- cura la pubblicazione sul sito web dell'Agenzia del Tariffario Nazionale delle Prestazioni;
- garantisce supporto alle attività dei laboratori mobili dell'agenzia;
- si interfaccia con gli Uffici del Ministero della Salute, per la gestione ed il monitoraggio delle attività dei laboratori territoriali correlate all'analisi di stupefacenti.

## ISTRUZIONE

Sapienza università di Roma  
Dic 2021 - Mar 2022

### Assegno di ricerca

Sapienza università di Roma

- Analisi di carotenoidi in cibi cotti per irraggiamento con forno solare e con cottura tradizionale

Roma  
2018 - Apr 2022

### Dottorato in scienza chimiche con borsa ciclo

XXXIV

Sapienza università di roma

- rivalorizzazione degli scarti agroindustriali come supporti per l'immobilizzazione enzimatica.

Obiettivi raggiunti: ottima conoscenza spettrofotometria UV-Vis; HPLC-DAD/UV; FT-IR; SEM; TGA

2015 - 2018

### Laurea magistrale in chimica industriale

Sapienza università di Roma

110/110 e lode

Curriculum "materiali Polimerici"

- biodegradazione di farmaci antinfiammatori non steroidei con laccasi immobilizzata su macroparticelle di chitosano.

2012 - 2015

### Laurea triennale in chimica industriale

Sapienza università di Roma

- determinazione di 5-(idrossi-metil)-2-furaldeide, Furfurale e acidità libera per il controllo della qualità del miele.

Roma  
2007 - 2012

### Diploma liceo classico piano nazionale

informatico

Liceo classico Dante Alighieri

## COMPETENZE

- Spettroscopia UV-Vis
- OMNIC per elaborazione spettri IR
- Microscopia elettronica a scansione
- Spettroscopia IR
- Cromatografia liquida
- Termogravimetria
- Uso di diverse suite da ufficio (Libreoffice, Openoffice, Microsoft office)
- software analisi dati (kaleidagraph, sigmaplot)
- Uso sistemi operativi (Windows,MacOs)
- Capacità di presentazione orale e scritta della propria attività lavorativa

## LINGUE

Italiano

native

Inglese

intermediate. B2

Spagnolo

elementary

## CERTIFICATI E CORSI

### DOCENTE CORSI

- corso di formazione sull'ambiente SISLAB reingegnerizzato-laboratori chimici. Date 19/06/2024; 26/06/2024; 3/07/2024

### CORSI DI FORMAZIONE

- Seminario strategico sul traffico di droga nel Mediterraneo Orientale Data 10-11/04/ 2024
- Corso "Auditor di sistemi di gestione per la qualità nei laboratori di prova e taratura per audit interni e di seconda parte" teoria modulo base UNI EN ISO 19011:2018; UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018; Data 07-09/02/2024
- Corso eLearning ANGQ SISTEMI F-23-285 Sistemi di Gestione per la Qualità per i laboratori di prova secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 1702 Data 02-05/02/2024
- Corso di formazione antincendio in attività di livello 2 è in possesso dei requisiti tecnici per l'espletamento dell'incarico di addetto alla prevenzione incendi, lotta incendio e gestione delle emergenze ai sensi del D.M 02/09/2021- All.III D.Lgs. 81/08 s.m.i Data 31/01/2024
- Sicurezza dei dati informatici Agenzia delle dogane in collaborazione con Cyber guru. Data 2/01/2023-31/05/2023
- Corso GDPR - prendi i dati sul personale. Data 2/08/2023
- Corso di formazione sulla statistica di base nei laboratori-ULTRA SCIENTIFIC ITALIA. Data 16/03/2023
- SMVP Sistema di misurazione e valutazione della performance individuale - 2023. Data 6/03/2023
- Formazione Personale neoassunto Agenzia delle dogane e dei monopoli: Matrici e relative tecniche di indagini analizzate presso i laboratori chimici delle Dogane (oli, grassi animali e vegetali; prodotti alimentari vari; prodotti alcolici; tabacchi; prodotti petroliferi; metalli; sostanze stupefacenti; prodotti dell'industria chimica e materie plastiche; materie tessili e mascherine). Codice doganale unionale. Sistema Qualità. Gestione del sistema informatico dei laboratori. Taratura strumenti. Data 10/2022-12/2022
- Le cinque responsabilità del pubblico dipendente : civile, penale, amministrativo-contabile, disciplinare e dirigenziale Agenzia delle dogane e dei monopoli. Data 11-12/07/2022
- Salute e sicurezza sul lavoro-formazione generale e specifica dei lavoratori. Data 21/06/2022

### CERTIFICAZIONI

- Certificazione 24 cfu ha conseguito, per riconoscimento e/o superamento, i 24 crediti formativi universitari (CFU) relativi alle competenze di base nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche, ai sensi dell'art.5 del D.Lgs. 13 aprile 2017, n. 59 e del D.M. 10 agosto 2017, n. 616.Data 25/06/2020;

- Corso di scrittura tecnico scientifica con rilascio attestato di idoneità con verifica per 4 CFU; Data: 29-30/01/2019- 5-6/02/2019

## RICONOSCIMENTI E PREMI

Assegnazione fondi per "Progetti per avvio alla ricerca Tipo 1 " presso Sapienza Università di Roma

per l'immobilizzazione della laccasi su supporti derivanti da scarti alimentari

Data: 15/10/2019

Assegnazione fondi per " Progetti per avvio alla ricerca di tipo II" presso Sapienza Università di Roma per l' Estrazione di silice dalla lolla di riso come alternativa ecosostenibile e riciclabile per applicazioni biotecnologiche.

Data 16/11/2021

## PUBBLICAZIONI

[1]A. Apriceno, R. Bucci, A.M. Girelli, L. Quattrocchi, F.R. Scuto, Determinazione di 5-idrossi-metil-2-furaldeide e acidità per il controllo della qualità del miele.atti del Settimo Convegno Giovani Le frontiere della chimica nel nuovo millennio, Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza, 14-15 giugno 2016, edito da: Nuova Cultura, Roma; ISBN: 978868126858; anno di pubblicazione: 2016; pagg. 221-222;

[2] A. Apriceno, A.M. Girelli, F.R. Scuto, Design of a heterogeneous enzymatic catalyst on chitosan: investigation of the role of conjugation chemistry in the catalytic activity of a Laccase from Trametes versicolor, J. Chem. Technol. Biotechnol. 93 (2018) 14131420. IF 3.174. <https://doi.org/10.1002/jctb.5509>.

[3] A. Apriceno, A.M. Girelli, F.R. Scuto, A.M. Tarola, Determination of furanic compounds and acidity for Italian honey quality, Flavour Fragr. J. 33 (2018) 411419. IF 2.576. <https://doi.org/10.1002/ffj.3468>.

[4] A. Apriceno, M.L. Astolfi, A.M. Girelli, F.R. Scuto, A new laccase-mediator system facing the biodegradation challenge: Insight into the NSAIDS removal, Chemosphere. 215 (2019) 535542. IF 7.086. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.10.086>.

[5] A.M. Girelli, M.L. Astolfi, F.R. Scuto, Agro-industrial wastes as potential carriers for enzyme immobilization: A review, Chemosphere. 244 (2020). IF 7.086. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.125368>.

[6] A.M. Girelli, L. Quattrocchi, F.R. Scuto, Silica-chitosan hybrid support for laccase immobilization, J. Biotechnol. 318 (2020) 4550. IF 3.307. <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2020.05.004>.

[7] A.M. Girelli, F.R. Scuto, Eggshell membrane as feedstock in enzyme immobilization, J. Biotechnol. 325 (2021) 241249. IF 3.307. <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2020.10.016>.

[8] A.M. Girelli, F.R. Scuto, Spent grain as a sustainable and low-cost carrier for laccase immobilization, Waste Manag. 128 (2021) 114121. IF 7.145. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2021.04.055>.

[9] A.M. Girelli, L. Quattrocchi, F.R. Scuto, Design of bioreactor based on immobilized laccase on silica-chitosan support for phenol removal in continuous mode, J. Biotechnol. 337 (2021) 817. IF 3.307 <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2021.06.010>.

[10]A.M. Girelli, E. Pambianco, F.R. Scuto, Sustainable recycling of spent grain for laccase immobilization as dyes removal tool, J. Envir. Chem. Eng. 9 (2021) 106653. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.106653> . IF 5.909

[11]F.R. Scuto, C. Ciarlantini, A. Piozzi, A.M. Girelli, Design of a 3D amino-functionalized rice husk silica /alginate/chitosan composite as eco-friendly support for laccase immobilization. Under review on J. Biotechnol. (2022)

[12]P. Tomai, C. Dal Bosco, G. D'Orazio, F. R. Scuto, N. Felli, A.Gentili, Supercritical fluid chromatography for vitamin and carotenoid analysis: an update covering 2011-2021. J. Chromatogr. Open 2 (2022) 100027. <https://doi.org/10.1016/j.jcoa.2021.100027>

[13]F.R. Scuto, V.Chiappini, C. Ciarlantini, L.Pietrelli, A. Piozzi, A.M. Girelli, Rice husk ash as a green feedstock for the extraction of nano-silica and its application in the synthesis of an efficient solid biocatalyst. Polymers 2023, 15(14), 3127; <https://doi.org/10.3390/polym15143127>

## TITOLI PROFESSIONALI

2020 Abilitazione alla professione di chimico

2020 Iscrizione Albo dei Chimici- Fisici di Roma - Sezione A. N. iscrizione 3977

## CONVEGNI E CONGRESSI

[1] SEMINARIO 2021 Preparing artwork for scientific papers getting started in scientific illustration. held by Dr. Giorgio Giardina and Prof. Stefano Gianni, at the Dep. of Biochemical Sciences of Sapienza University of Rome, on April 23 and May 7 2021 acquiring 1 CFU

Data: 23/04/2021

[2] CONVEGNO ICMEN 2019, Kuala Lumpur Malesia, Fabrication of a novel biocatalyst with Laccase immobilized on eggshell membrane

Data: 2-5/12/2019

[3]CONVEGNO 2019 XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division, BARI

FOOD WASTE AS BIOCOMPATIBLE AND INEXPENSIVE RENEWABLE CARRIERS FOR LACCASE IMMOBILIZATION

Data: 22-26/09/2019

[4] CONVEGNO 2019 Convegno giovani ricercatori 2019, Laccase immobilization on eggshell membrane

Data: 25/06/2019

[5] CONVEGNO 2017 XXVI National Congress of Italian Chemical Society, società chimica italiana, sezione chimica analitica Paestum

Investigation on the role of carbohydrate moiety in the catalytic activity of Laccase from Trametes versicolor

Data: 10-14/09/2017

[6]CONVEGNO 2017 EUROANALYSIS 2017, Europes Analytical Chemistry Meeting Stockholm, Sweden. Biodegradation of diclofenac by laccase immobilized via carbohydrate moiety on chitosan macro beads.

Data: 28/08-1/09/17

[7]CONVEGNO 2016 VII Convegno giovani 'Le frontiere della Chimica nel nuovo millennio'. 14-15 giugno 2016, Roma. Determinazione di 5-idrossi-metil-2-furaldeide e acidità per il controllo della qualità del miele

Data: 14/06/2016

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio Curriculum Vitae in base all'art. 13 GDPR 679/16. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi ai sensi del Decreto Legislativo 101/2018 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Roma, 10 luglio 2024

Francesca Romana Scuto