



VERBALE DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA RELATIVO AL PROGRAMMA DAL TITOLO “ELABORAZIONE DI DATI IPER-SPETTRALI MEDIANTE METODI CHEMIOMETRICI AVANZATI” PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01

La Commissione Esaminatrice del concorso in oggetto, nominata con dispositivo n. 514/2023 Prot. n. 2615/2023 Tit. III Cl. 12 Fasc. 2 del 3/11/2023 e composta dal Prof. Angelo Antonio D'Archivio con funzioni di Presidente, dalla Prof. ssa Samantha Reale con funzioni di componente, dalla Dott.ssa Alessandra Biancolillo con funzioni di segretario, riunita alle ore 18.30 del 15/11/2023 in modalità telematica su piattaforma Teams, prende visione dell'elenco dei candidati che hanno presentato domanda di partecipazione. Ciascun membro della Commissione dichiara di non avere vincoli di parentela né con l'unica candidata né con gli altri membri della commissione fino al IV grado incluso.

La Commissione, tenendo conto dei criteri stabiliti nella riunione preliminare del 8/11/2023, procede all'attribuzione del punteggio per ciascuno dei titoli presentati dalla candidata che riporta in una scheda analitica (Allegato 1) e che farà parte integrante del presente verbale.

Tenuti presenti i criteri stabiliti, la Commissione procede all'attribuzione dei singoli punteggi:

Dott.ssa Martina Foschi
per i titoli punti 52/60

La Commissione ultimata la valutazione dei titoli ammette la Dott.ssa Martina Foschi al colloquio. L'elenco degli ammessi, con il risultato della valutazione attribuita, sottoscritto dal Presidente e dal Segretario, viene affisso all'albo del Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche oggi stesso.

La Commissione ribadisce quanto già previsto dal bando secondo cui il colloquio avverrà il giorno 21/11/2023 alle ore 11.00 presso la Sala “W. A. Fedeli” del Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche.

La seduta della Commissione ha termine alle ore 19.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

L'Aquila, li 15/11/2023

LA COMMISSIONE

Prof. Angelo Antonio D'Archivio Presidente

Prof.ssa Samantha Reale Componente

Dr. ssa Alessandra Biancolillo Componente – Segretario

Università degli Studi dell'Aquila

Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche

Via Vetoio – 67100 Coppito (L'Aquila) Italy

mail: dsfc.sac@strutture.univaq.it, posta certificata: dsfc@pec.univaq.it

tel +390862.433012

C.F.-P.I. 01021630668

dsfc.univaq.it



ALL.N.1

VERBALE DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA RELATIVO AL PROGRAMMA DAL TITOLO “ELABORAZIONE DI DATI IPER SPETTRALI MEDIANTE METODI CHEMIOMETRICI AVANZATI” PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01

SCHEMA ANALITICA DEL PUNTEGGIO ATTRIBUITO

DOTT. SSA MARTINA FOSCHI

TITOLI: (*)

1. Certificato attestante il conseguimento del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche	Punti 20
2. Certificato di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche	5
3. Pubblicazioni:	
- UHPLC Analysis of Saffron (<i>Crocus sativus</i> L.): Optimization of Separation Using Chemometrics and Detection of minor Crocetin Esters.	1
- Geographical discrimination of red garlic (<i>Allium sativum</i> L.) produced in Italy by means of multivariate statistical analysis of ICP-OES data.	1
- Simple Determination of Silver Nanoparticles Concentration as Ag ⁺ by Using ISE as Potential Alternative to ICP Optical Emission Spectrometry.	1
- Geographical Classification of Italian Saffron (<i>Crocus sativus</i> L.) by Multi-Block Treatments of UV-Vis and IR Spectroscopic Data	1
- Multivariate optimization of an analytical method for the analysis of Abruzzo white wines by ICP OES	1
- Emerging techniques for differentiation of fresh and frozen-thawed seafoods: Highlighting the potential of spectroscopic techniques.	1
- Stable isotope ratio analysis combined with inductively coupled plasma-mass spectrometry for geographical discrimination between Italian and foreign saffron.	1
- Geographical discrimination and authentication of lentils (<i>Lens culinaris</i> Medik.) by ICP-OES elemental analysis and chemometrics.	1
- Spectroscopic Fingerprinting and Chemometrics for the Discrimination of Italian Emmer Landraces.	1
	1



- Experimental design and response surface methodology applied to graphene oxide reduction for adsorption of triazine herbicides	1
- Multi-Elemental Composition Data Handled by Chemometrics for the Discrimination of High-Value Italian Pecorino Cheeses	1
- Advanced Analytical Tools for the Estimation of Gut Permeability of Compounds of Pharmaceutical Interest	1
- ATR-FTIR-based rapid solution for the discrimination of lentils from different origins, with a special focus on PGI and Slow Food typical varieties	1
- Advanced Analytical Approach Based on Combination of FT-IR and Chemometrics for Quality Control of Pharmaceutical Preparations	1
- Varietal Discrimination of Trebbiano d'Abruzzo, Pecorino and Passerina White Wines Produced in Abruzzo (Italy) by Sensory Analysis and Multi-Block Classification Based on Volatiles, Organic Acids, Polyphenols, and Major Elements.	1
- Application of SPORT algorithm on ATR-FTIR data: A rapid and green tool for the characterization and discrimination of three typical Italian Pecorino cheeses	1
- Future foods protection: Supervised chemometric approaches for the determination of adulterated insects' flours for human consumption by means of ATR-FTIR spectroscopy	1
- Characterization and Authentication of "Ricotta" Whey Cheeses through GC-FID Analysis of Fatty Acid Profile and Chemometrics	1
- Authentication of typical Italian bell pepper spices by ICP-OES multi-elemental analysis combined with SIMCA class modelling	1
- Geographical discrimination of Italian carrot (<i>Daucus carota</i> L.) varieties: A comparison between ATR FT-IR fingerprinting and HS-SPME/GC-MS volatile profiling	1
- Saffron Characterization by a Multidisciplinary Approach	1
- Novel FTIR-Based Chemometric Solution for the Assessment of Saffron Adulteration with Non-Fresh Stigmas	1
- Optimization of HS-SPME-GC/MS Analysis of Wine Volatiles Supported by Chemometrics for the Aroma Profiling of Trebbiano d'Abruzzo and Pecorino White Wines Produced in Abruzzo (Italy)	1
- Green Chemometric-Assisted Characterization of Common and Black Varieties of Celery	1
- E-EyeBased Approach for Traceability and Annuality Compliance of Lentils	1
- Coupling of NIR Spectroscopy and Chemometrics for the Quantification of Dexamethasone in Pharmaceutical Formulations	1



- Quantitative Structure–Retention Relationship Analysis of Polycyclic Aromatic Compounds in Ultra-High Performance Chromatography	1
- Characterization of the Volatile Profiles of Insect Flours by (HS)-SPME/GC-MS: A Preliminary Study	1
- Development of a Non-Destructive Tool Based on E-Eye and Agro-Morphological Descriptors for the Characterization and Classification of Different Brassicaceae Landraces	1
- Investigation of Lactation Period and Technological Treatments on Mineral Composition and IR-Profiles of Donkey Milk by Chemometrics	1
- Comunicazione orale al XXXVI T.U.M.A., (Società Chimica Italiana): “Geographical discrimination of red garlic (<i>Allium sativum</i> L.) produced in Italy by means of statistical analysis of ICP-OES data”	0.5
- Comunicazione orale al WORKSHOP OF CHEMOMETRICS 2019, Divisione di Chimica Analitica, (Società Chimica Italiana)	0.5
- Comunicazione orale al Workshop on-line “I Giovani e la Chimica in Abruzzo”2021: “Spectroscopic Fingerprinting and Chemometrics for the Discrimination of Italian Emmer Landraces”	0.5
- Comunicazione orale all’On-line Conference “Road to CAC2022”: “Spectroscopic Fingerprinting and Chemometrics for the Discrimination of Italian Emmer Landraces”	0.5
- Comunicazione orale al WORKSHOP OF CHEMOMETRICS 2022, Divisione di Chimica Analitica, (Società Chimica Italiana)	0.5
- Comunicazione orale al First Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability (SYNC2022): “ATR-FTIR spectroscopy as a sustainable chemometric-based method to detect saffron (<i>Crocus Sativus</i> L.) adulterated with expired stigmas”	0.5
- Comunicazione orale al Workshop on-line “I Giovani e la Chimica in Abruzzo” 2022: "UV-Vis spectroscopy and chemometrics for detecting expired saffron"	0.5
- Comunicazione orale al XVIII Chemometrics in Analytical Chemistry (CAC2022): "Supervised and unsupervised chemometric methods to deal with saffron aging and its quality control"	0.5
- Comunicazione orale al T.U.M.A. 2023 Interregional Congress (Società Chimica Italiana): "Optimization of Water-based extraction of chamomile (<i>Matricaria chamomilla</i> L.) by analytical and chemometric approach"	0.5
- Comunicazione orale al XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI):“Chemometric analysis for traceability of high-value Italian rice cultivars: a multi-platform approach	0.5



4. Diploma di specializzazione:	
5. Attestazione di:	
- Assegno di ricerca (Agosto 2021- Luglio 2024), titolo del progetto "New analytical approaches combined with chemometric methods for food characterization and traceability"	2
- Contratto per attività didattica integrativa anno accademico 2023/2024, per lo svolgimento delle esercitazioni di preparazioni chimiche per il corso di laurea triennale in scienze chimiche e dei materiali presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università degli Studi dell'Aquila	0
- Contratto per attività didattica integrativa anno accademico 2022/2023, per lo svolgimento delle esercitazioni di preparazioni chimiche per il corso di laurea triennale in scienze chimiche e dei materiali presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università degli Studi dell'Aquila	0
- Contratto per attività didattica integrativa anno accademico 2021/2022, per lo svolgimento delle esercitazioni di preparazioni chimiche per il corso di laurea triennale in scienze chimiche e dei materiali presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università degli Studi dell'Aquila	0
- Cultore della materia per le discipline del settore scientifico disciplinare CHIM 01	
- Conseguimento di 24 CFU nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche	0
- Conferimento di assegno per attività di tutorato presso il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche in data 13/11/2017	0
- Partecipazione al comitato organizzatore del XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI)	0
- Partecipazione al comitato organizzatore del GWB 2023	0
- Partecipazione al comitato organizzatore del WORKSHOP OF CHEMOMETRICS 2022	0
- Attribuzione di contributo per la mobilità dei dottorandi per l'anno accademico 2018/1019	0
- Attesta di aver frequentato il corso di lingua inglese nell'anno accademico 2019/2020 presso il centro linguistico dell'Università degli Studi dell'Aquila	0
- Conferimento della "Scholarship for deserving students of Master's degrees granted by the National Institute of Nuclear Physics Gran Sasso Science Institute", nell'anno 2016	0
- Partecipazione alla scuola di didattica e ricerca educativa "Ulde-rico Segre"	0



- Partecipazione alla “SCHOOL OF MULTIVARIATE ANALYSIS” presso il Dipartimento di Farmacia dell’Università di Genova, nel giugno 2019	0
- Partecipazione alla “SCHOOL OF EXPERIMENTAL DESIGN” presso il Dipartimento di Farmacia dell’Università di Genova, nel giugno 2018	0
TOTALE.....	0
	52

(*) da comprendere anche i titoli non valutati.

LA COMMISSIONE

Prof. Angelo Antonio D’Archivio Presidente

Prof.ssa Samantha Reale Componente

Dr. ssa Alessandra Biancolillo Componente - Segretario