

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome e Cognome **Valeria Buccilli**
Codice fiscale
Indirizzo(i)
Telefono(i)
E-mail
Cittadinanza
Data di nascita

Esperienza professionale

Date **Da luglio 2020 ad aprile 2023**
Lavoro o posizione ricoperti **Ufficiale dell'Arma dei Carabinieri**
Grado **SottoTenente**
Ruolo **cpl. RT ris.sel.rich.**
Comando di appartenenza **Raggruppamento CC Investigazioni Scientifiche - Roma**
In servizio presso **Reparto Investigazioni Scientifiche Messina**

Tipo di attività o settore ➤ Identificazione di Nuove Sostanze stupefacenti in sequestri operati nelle regioni Sicilia e Calabria
➤ Ricerca ed applicazione di nuovi metodi analitici per l'identificazione di sostanze stupefacenti in campioni reali e matrici biologiche
➤ Ricerca ed applicazione di nuovi metodi analitici per l'identificazione di esplosivi e infiammabili
➤ Ricerca ed applicazione di nuovi metodi speditivi per la determinazione di quantitativi di stupefacenti in sequestri con metodi spettroscopici
➤ Ricerca ed applicazione di nuovi metodi speditivi campali su tracce di campioni biologici con metodi spettroscopici
➤ Utilizzo della spettroscopia NIR (Near Infrared Reflectance Spectroscopy) su campioni forensi di diversa matrice e applicazione dell'analisi del dato con tecniche chemiometriche
➤ Analisi Termica su campioni forensi
➤ Utilizzo delle tecniche cromatografiche (GC, LC, IC) accoppiate a diversi rivelatori

Tipo di attività o settore	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ricerca ed applicazione di nuovi metodi speditivi campali su tracce di esplosivi ➤ Relatrice nei progetti di corsi di formazione per RIS e LASS ➤ Relatrice presso il convegno della spettrometria di massa della Polizia Scientifica (anno 2022) per illustrare l'attività di indagine su un nuovo cannabinoide sintetico identificato per la prima volta in Europa dal RIS di Messina ➤ Coordinatrice di attività di sopralluoghi presso scene del crimine ➤ Corsi di formazione presso l'Arma dei Carabinieri e Enti esterni (Università di Siena, ISS) sulla spettrometria di massa, validazione dei metodi analitici, taratura, statistica del dato analitico, chemiometria, analisi di stupefacenti, corsi per le norme ISO per laboratori ➤ Coordinatrice di attività di ricerca con Enti esterni (Università di Ferrara, Roma, Messina e Catania e Laboratorio Antidoping di Roma) ed altri reparti del RACIS ➤ Attività didattiche presso le scuole per i progetti di informazione sulle attività scientifiche dell'Arma dei Carabinieri <p><i>Conoscenze strumentali:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Spettrometro MicroNIR Viavi ➤ Cromatografo liquido UHPLC Agilent 1290 Infinity II ➤ 6545 Quadrupolo TOF LC/MS Agilent ➤ Cromatografo liquido Shimadzu LC -10 ATVP HPLC ➤ Cromatografo ionico Dionex ICS-6000 Thermo Scientific ➤ Spettrometro di massa ISQ EC Singolo Quadrupolo Thermo Scientific ➤ Gas Cromatografo Agilent 7890A con rivelatore FID
Date	Da luglio 2019 a gennaio 2020
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca presso l'Università degli studi di Roma La Sapienza
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca nell'ambito del progetto "La Canapa industriale: sviluppo e valorizzazione di una nuova filiera agroalimentare ecosostenibile"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica con titolo "Studio multimetodologico di prodotti di filiera della canapa industriale"
	<i>Strumenti:</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cromatografo liquido Ultimate 3000 con detector UV/Vis Thermo Fisher Scientific ➤ NMR 600 MHz Bruker
Date	Da novembre 2017 a luglio 2019
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile di Laboratorio di Analisi Chimiche e Tossicologiche presso LA.IN. srl - Laboratorio di analisi, consulenza e formazione
Principali attività e responsabilità	<p>Analisi di campioni forensi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Analisi in GC/MS di sostanze stupefacenti e matrici biologici (capelli) ai fini delle consulenze come CTU, nello specifico per il Tribunale e la Procura di Latina ➤ Analisi in IC per la determinazione di residui di polvere esplosive ➤ Messa a punto ed applicazione di analisi in GC/MS per la determinazione di cannabinoidi (THC, THC-A, CBD, CBD-A, CBN, CBG) per il rapporto di prova per la Canapa industriale ➤ Analisi in IC per la determinazione di potabilità di acque di pozzo <p>Analisi per la medicina del lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Analisi di matrici biologiche (Sangue) in LC per la determinazione della CDT (Transferrina Carboidrato Carente) per adempimenti sanitari obbligatori per i lavoratori secondo il D. Lgs. 81/08 <p>Attività di valutazione rischi specifici movimentazione manuale carichi, rischio chimico, rischio biologico, rumore, vibrazioni, lux e VDT</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Tipo di attività o settore	Chimica analitica forense
	<i>Conoscenze strumentali acquisite:</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cromatografo liquido Flexar HPLC con detector UV/Vis PerkinElmer ➤ Cromatografia gassosa Clarus 580 con detector MS PerkinElmer

Date	Dal 2016 al 2017
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante presso il Laboratorio antidoping di Roma della Federazione Medico Sportiva Italiana
Principali attività e responsabilità	Sviluppo e validazione di una strategia analitica per la determinazione di antifungini azolici in urina <i>Descrizione progetto:</i> Gli antifungini azolici hanno la capacità di inibire l'attività di enzimi coinvolti nella sintesi di ormoni androgeni, cortisonici ed estrogeni e di interferire con le reazioni di fase I e II della maggior parte delle sostanze vietate per doping. Lo scopo della ricerca è stata la messa a punto e la validazione di una procedura analitica per la rilevazione di antifungini azolici in liquidi biologici al fine di caratterizzare il loro profilo di escrezione. <i>Conoscenze strumentali acquisite:</i> ➤ Cromatografo liquido 1200 RR Series HPLC Agilent ➤ Spettrometro di massa API 4000 Sciex
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Date	Dal 2014 al 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante presso il Laboratorio antidoping di Roma della Federazione Medico Sportiva Italiana
Principali attività e responsabilità	Studio degli effetti di fattori fisiologici e ambientali sul profilo metabolico di sostanze vietate <i>Descrizione progetto:</i> Le reazioni biochimiche di fase I e fase II coinvolte nelle vie di biotrasformazione del farmaco diuretico "Tolvaptan", inserito nella lista di sostanze e metodi proibiti redatta dall'Agenzia Mondiale Anti-Doping, sono state caratterizzate da tecniche basate su LC-MS e modelli in vitro per identificare i marker(s) più appropriati. Sono stati anche valutati gli effetti di fattori fisiologici e non fisiologici sul profilo metabolico del Tolvaptan. <i>Conoscenze strumentali acquisite:</i> ➤ Cromatografo liquido 1200 RR Series HPLC Agilent ➤ Spettrometro di massa API 4000 Sciex
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Date	Dicembre 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Stagista presso la Pinacoteca Ambrosiana di Milano
Principali attività e responsabilità	Valutazione delle condizioni di conservazione e collocazione cronologica dei restauri effettuati sul cartonato "La scuola di Atene" di Raffaello <i>Conoscenze strumentali acquisite:</i> ➤ Spettroscopia Raman Renishaw
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Date	Dal 2013 al 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Stagista presso La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Cientifica (CSIC), Madrid
Principali attività e responsabilità	Datazione di un manoscritto antico attraverso la spettroscopia Raman con tecnica SERS <i>Conoscenze strumentali acquisite:</i> ➤ Spettroscopia Raman Renishaw
Nome e indirizzo del datore di lavoro	
Istruzione e formazione	
Date	26.10.2018
Titolo della qualifica rilasciata	Master di II livello in "Metodologie analitiche forensi" - Direttore Prof. Stefano Materazzi Voto Diploma master: 110/110

Principali tematiche/competenze professionali possedute	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sviluppo della professionalità nel campo delle Analisi Forensi ➤ Competenze avanzate per la figura del “Consulente Tecnico di Ufficio (CTU)” o del “Consulente tecnico di Parte (CTP)” ➤ Approfondimento di aspetti forensi legati a competenze trasversali e capacità di interagire con medici legali, avvocati, e tutte le altre figure professionali coinvolte in dibattiti forensi. <p><i>Lavoro di tesi:</i> Perizia di parte sulla resistenza del colore dopo stampa Off-set su laminati plastici e sulla vetrificazione di un Price Board in polipropilene</p>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	EQF 8
Date	12.07.2017
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Chimica Analitica Voto Laurea Magistrale 105/110
Principali tematiche/competenze professionali possedute	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Approfondimenti teorici e sperimentali nelle tecniche strumentali di analisi ➤ Pratica di operazioni considerate di routine come per esempio, il campionamento, la conservazione e la preparazione del campione per l'analisi, fino alla valutazione critica dei risultati ottenuti per dare una risposta appropriata al quesito posto ➤ Esami opzionali sostenuti nel percorso personale didattico: Chimica Forense; Analisi dei Farmaci e dei loro metaboliti nei Fluidi Biologici
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	EQF 7
Date	09.12.2015
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Chimica Voto Laurea Triennale 96/110
Principali tematiche/competenze professionali possedute	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conoscenza della chimica di base, sia teorica che pratica, con il necessario bagaglio di nozioni di matematica e di fisica ➤ Adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali e abilità pratiche nell'ambito della pratica di laboratorio. ➤ Solida formazione che copre tutti gli aspetti fondamentali dei vari rami della chimica per poter permettere una visione completa, articolata ed unitaria
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	EQF 6
Date	Dal 2013 al 2014.
Titolo della qualifica rilasciata	Programma Erasmus
Principali tematiche/competenze professionali possedute	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Química forense - Universidad Autónoma de Madrid ➤ Espectroscopia de Biomoléculas - Jaca (Aragón - Spagna)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Universidad Autónoma de Madrid
Pubblicazioni Scientifiche	
Anno	2022
Rivista	ACS Omega

Editore	ACS Publications
Articolo	"Smartphone-Assisted Sensing of Trinitrotoluene by Optical Array"
Autori	Rossella Santonocito, Nunzio Tuccitto, Valentina Cantaro, Antonino Biagio Carbonaro, Andrea Pappalardo, Valentina Greco, Valeria Buccilli, Pietro Maida, Davide Zavattaro, Gianfranco Sfuncia, Giuseppe Nicotra, Giuseppe Maccarrone, Antonino Gulino, Alessandro Giuffrida, and Giuseppe Trusso Sfrazzetto
pp.	36905-38104
ISSN/ISBN	24701343
Impact Factor	4.132
Anno	2017
Rivista	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis
Editore	Elsevier
Articolo	"Characterization of the phase I and phase II metabolic profile of tolvaptan by in vitro studies and liquid chromatography–massspectrometry profiling: Relevance to doping control analysis."
Autori	Monica Mazzarino, Valeria Buccilli, Xavier de la Torre, Ilaria Fiacco, Amelia Palermo, Daniele Ughi, Francesco Botrè
pp.	555-568
ISSN/ISBN	0731-7085
Impact Factor	3.255
Poster	
Anno	2022
	V. Buccilli – P. Maida – S. Schillaci – P. Rossetti "3D Digital Microscope Hirox® Utilizzo ed importanza del microscopio digitale per ispezioni preliminari di matrici vegetali per scopi forensi" – Reparto Carabinieri Investigazioni Scientifiche Messina – esposto alla III Edizione Seminario "Le indagini forensi e il contributo della spettrometria di massa" - Servizio Polizia Scientifica Roma 25 marzo 2022
Anno	2022
	V. Buccilli - R. Santonocito - N. Tuccitto - V. Cantaro - A.B. Carbonaro - A. Pappalardo - V. Greco - P. Maida - D. Zavattaro, - G. Sfuncia - G. Nicotra - G. Maccarrone - A. Gulino - A. Giuffrida - G. Trusso Sfrazzetto "Smartphone-Assisted Sensing Of Tnt By Optical Array" – Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Catania – Reparto Carabinieri Investigazioni Scientifiche Messin
Anno	2019
	V. Buccilli- M. Spanò- E. Campiglia – C. Ingallina – N. Di Giacomo- V. Cella – L. Mannina – L.M. Donini – A.M. Giusti "Pratiche Agronomiche e loro influenza sul profilo di Clorofille e carotenoidi nelle varietà monoiche di Cannabis Sativa L." – Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco, Sapienza Università di Roma
Anno	2018
	V. Buccilli – F. Martinelli "La Cannabis" – LA.IN. Laboratori Integrati - esposto al "Il Convegno Annuale 2019 - Chimica, Fisica ed Universo" – Ordine dei chimici e dei fisici di Roma – 23-24 maggio Roma 2019
Corsi di perfezionamento post-laurea	
Anno	2023
	Consulente Tecnico d'Ufficio – IUL Università Telematica degli Studi

Anno	2022	26° Corso di spettrometria di massa – UNISI Università di Siena
Anno	2021	Scuola di Chemiometria – Università di Genova
Anno	2021	Corso “Soluzioni Cromatografiche per LC-MS” - organizzato dalla Phenomenex srl
Anno	2021	Corso di Chemiometria del Gruppo di Chimica Analitica Università degli Studi dell’Insubria
Anno	2020	Corso “LA CHEMIOMETRIA COME STRUMENTO PER LA VERIFICA DI ORIGINE ED AUTENTICITÀ DEGLI ALIMENTI” - Master in Analisi Chimiche e Chimico-Tossicologiche Forensi Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Anno	2018	1° Seminario di approfondimento della chimica forense – Polizia di Stato
Anno	2014	Summer school of Biospectroscopy – Jaca (Aragòn) Spagna
Anno	2014	Collaborazione con CSIC – Instituto de estructura de la materia IEM (Madrid) per all’applicazione della spettroscopia Infrarossa, Raman , Surface-enhanced Raman scattering (SERS), NMR e spettroscopia di massa nell’analisi dei pigmenti di interesse nel Patrimonio Storico-Artistico
Anno	2014	Seminari del corso di Chimica Forense del Dipartimento di Chimica Analitica e Analisi Strumentale dell’Università Autonoma di Madrid

Partecipazione a Convegni

Anno	2023	“Casi di identificazione di NPS in sequestri operati in Sicilia e in Calabria”1° Corso di aggiornamento del Progetto Prediction (ex RIS News) Raggruppamento CC Investigazioni Scientifiche
Anno	2023	“Casi di identificazione di NPS in sequestri operati in Sicilia e in Calabria- metodi di analisi” 1° Corso di aggiornamento del Progetto Prediction (ex RIS News) Reparto Investigazioni Scientifiche Carabinieri Parma
Anno	2023	“WORKSHOP STRATEGICO SISTEMA DI ALLERTA PRECOCE: SECONDO ANNO DI ATTIVITÀ- ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ” - Centro Nazionale Dipendenze e Doping
Anno	2022	Dipartimento della pubblica Sicurezza del Ministero dell’Interno “Le indagini forensi ed il contributo della Spettrometria di Massa”- Relatrice e capo progetto ricerca del NPS BZO-4en-POXIZID
Anno	2018	I Edizione Seminario "Le indagini forensi e il contributo della spettrometria di massa" - Servizio Polizia Scientifica Roma

Anno **2015**
Istituto Superiore di Sanità
"Tutela della salute nelle attività sportive e la lotta al doping"

Anno **2012**
Istituto Superiore di Sanità
"Tutela della salute nelle attività sportive e la lotta al doping"

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiana**

Altra(e) lingua(e) **Inglese, Spagnolo**

Autovalutazione <i>Livello europeo (*)</i>	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Lingua Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
Lingua Spagnola	B1	A2	B1	B1	A2

(*) *Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*

- Capacità e competenze sociali
- Spirito di gruppo
 - Buona capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali, conseguita anche grazie all'esperienza di lavoro all'estero
 - Buona capacità di comunicazione e di relazione con il team lavorativo
- Capacità e competenze organizzative
- Senso dell'organizzazione (organizzazione delle priorità, attività di gruppo e gestione dell'attività lavorativa)
 - Problem solving
 - Ricerca di nuove risposte alle differenti esigenze
 - Interazione con ambienti esterni (soddisfazione nel creare collaborazioni con professionisti, clienti anche di settori lavorativi contigui)
- Capacità e competenze tecniche
- Buona capacità di gestione del laboratorio (manutenzione strumenti, organizzazione analisi, richiesta e gestione consumabili)
 - Buona conoscenza degli strumenti cromatografici
 - Assistenza in campo legale alle figure di Consulente Tecnico d'Ufficio (CTU) e Consulente Tecnico di Parte (CTP)
- Capacità e competenze informatiche
- Ottima competenza nell'uso e gestione di
- sistemi operativi Windows e Android, e degli applicativi Windows Office (Word, Excel, Power Point)
 - principali web browser (Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox)
 - posta elettronica (Outlook, Gmail, Aruba)
- Altre capacità e competenze
- Brevetti FIN
- Istruttore di Nuoto
 - Assistente Bagnanti
- Attività agonistica nuoto master tesseramento FIN
- dal 2016 Società Sportiva AB Team
 - fino al 2016 Società Sportiva ASD Larus
- Attività agonistica di judo tesseramento FIJLKAM
Cintura Marrone
Società Sportiva – Judo L. Pavoni - Roma

Patente B

Informazioni essenziali

Laurea Laurea specialistica/magistrale in Chimica Analitica

Data conseguimento 12.07.2017

Abilitazione all'esercizio della professione / iscrizione all'albo professionale Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici di Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise Numero 3543 sez. A

Data conseguimento 06.02.2018

Master di II Livello Metodologie analitiche forensi

Data conseguimento 26.10.2018

Attuale attività professionale Ufficiale di complemento dell'Arma dei Carabinieri del ruolo tecnico in congedo

Ulteriori informazioni

- Corso di Spettroscopia Raman anno 2019
Partecipazione al corso di spettroscopia Raman, professore associato presso l'Università di Roma "La Sapienza"
- Canapa Expo 2018 (Milano-Novegro)
Presentazione del metodo di analisi per la determinazione dei cannabinoidi per i certificati di prova sulla Canapa industriale e presentazione poster sulla Canapa "light", i suoi principi attivi e il D. Lgs. 242/16
- Summer school on Biospectriscopy – Jaca (Aragòn) 24-27 Giugno 2014
Organizzato da La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científica (CSIC)

Autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003

Acconsento al trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) per scopo di ricerca e selezione del personale

Firma