

**CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI**

<b>Nome</b>	Monfreda Maria
<b>Data di nascita</b>	22/02/1977
<b>Qualifica</b>	Dirigente sanitario - Chimico
<b>Amministrazione</b>	AGENZIA ITALIANA DEL FARMACO – AIFA
<b>Incarico attuale</b>	Dirigente sanitario – Chimico - Ufficio Sperimentazione Clinica
<b>Numero telefonico dell'ufficio</b>	06/59784875
<b>Fax dell'ufficio</b>	0659784806
<b>E-mail istituzionale</b>	m.monfreda@aifa.gov.it

**TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE**

<b>Titolo di studio</b>	Laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" (2003)
<b>Altri titoli di studio e professionali</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Master Interuniversitario di II livello in Diritto Amministrativo – MIDA (a. a. 2015-2016)</li><li>- Dottorato di ricerca in Scienze Merceologiche presso l'Università degli Studi La Sapienza di Roma – 2014</li><li>- Quality Master presso Uninform Group – ANGQ – 2003</li><li>- Auditor per il Sistema di gestione per la qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001</li><li>- Abilitazione all'esercizio della professione di chimico - 2003</li></ul>
<b>Esperienze professionali (incarichi ricoperti)</b>	<p>ESPERIENZE PROFESSIONALI:</p> <p>Attività connesse all'incarico attuale: quality assessor di medicinali sperimentali allo scopo di rilasciare le autorizzazioni per studi clinici e modifiche sostanziali, sia nell'ambito di procedure nazionali, che nell'ambito di procedure europee. Valutazione di qualità di medicinali sperimentali anche nell'ambito dell'emergenza pandemica COVID-19.</p> <p>2011-2019: Chimico presso l'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli (Direzione centrale per l'analisi merceologica e laboratori chimici, Roma). Introduzione presso l'Agenzia di una attività sperimentale analitica, definita come drug profiling o tracciabilità delle sostanze stupefacenti, mirata all'analisi comparativa di sequestri di sostanze</p>

stupefacenti. Supporto tecnico alle attività di Segreteria di Direzione. Redazione di pareri sulla classifica doganale di prodotti farmaceutici, per l'Organizzazione Mondiale Dogane. Collaborazione allo sviluppo di tecniche ICT per la gestione informatica della operatività dei laboratori chimici doganali. Coordinatore di attività nell'ambito dello sviluppo di tecniche chemiometriche.

2008-2011: Chimico presso l'Agenzia delle Dogane (Laboratorio chimico di Roma). Coordinamento dell'attività d'analisi chimica e messa a punto di metodi di prova nei settori Oli d'oliva, Altri Oli e Grassi, Biodiesel e Stupefacenti. Coordinamento delle attività connesse all'applicazione del Sistema Qualità secondo la norma ISO 17025 con l'incarico di Responsabile di Prova nei settori di competenza. Attività di verifica in aziende dove vengono realizzati processi di raffinazione di oli greggi, con effettuazione di esperimenti di lavorazione tesi ad accertare le rese di tali processi.

2005-2007: Tenente in ferma prefissata – Ruolo tecnico logistico presso l'Arma dei Carabinieri (RIS di Parma). Effettuazione di attività di Indagine Tecnica e di Consulenza Tecnica Forense nel campo di sostanze stupefacenti, infiammabili, esplosivi nell'ambito di attività di polizia giudiziaria. Relazioni con organismi esterni e con Comandi Territoriali connesse ad attività di polizia giudiziaria. Sviluppo di metodi sperimentali con applicazione di tecniche di analisi statistica multivariata

#### ALTRI INCARICHI:

- Membro della Riserva Selezionata dell'Arma dei Carabinieri con il Grado di Tenente del Ruolo Tecnico Logistico (dal 2016).
- Cultore della materia nel settore disciplinare SECS/P13 (Scienze Merceologiche) presso l'Università la Sapienza di Roma (dal 2013).
- Stages e tirocini formativi presso l'Agenzia delle dogane (Roma, 2007) Enel Produzione – Ricerca (Cerano – BR, 2004), Arpa Emilia Romagna, Direzione Generale – Sistemi di Gestione Integrati, Sicurezza, Qualità Ecomanagement, (Bologna, 2004)

#### ESPERIENZE DI LAVORO INTERNAZIONALI:

- 2020: Partecipazione, in qualità di esperto, ad un progetto di gemellaggio finanziato dall'Unione Europea: "Strengthening The Capacity of Turkish Forensic Laboratories in Combating Illicit Drug Trafficking" finalizzato a rafforzare la capacità dei laboratori forensi turchi nella lotta al traffico illecito di stupefacenti.
- 2017-2019: membro del Gruppo di esperti sulla chimica oleicola e delle norme di standardizzazione presso il Consiglio Oleicolo Internazionale (COI).
- 2017-2019: membro del gruppo di progetto "Designer drugs and other illicit products", nell'ambito del programma europeo Dogana 2020, finalizzato a condividere tra gli Stati membri informazioni sulle nuove sostanze psicoattive.
- 2016-2019: membro del gruppo di progetto "Detection Technology Network" (nell'ambito del programma europeo Dogana 2020) che ha l'obiettivo di creare un network tra le Autorità doganali europee per migliorare la sinergia tra le unità che si occupano di controlli doganali con tecnologie non intrusive ed esperti dei laboratori chimici.
- 2016-2017: Partecipazione, in qualità di esperto, ad un progetto di gemellaggio con i laboratori chimici doganali della Turchia finalizzato al miglioramento della capacità analitica e tecnica, presso le sedi di Izmir, Istanbul, Ankara, Mersin.
- 16 ottobre 2014 -15 gennaio 2015 – Bruxelles: Esperto Nazionale in Formazione Professionale (ENFP/NEPT) presso la DG SANTE (ex DG SANCO). Impiego nel campo delle relazioni internazionali nel settore della sicurezza alimentare,

	<p>contribuendo alla preparazione delle posizioni UE per diversi Comitati Codex (Grassi e oli, Etichettatura dei prodotti alimentari e Metodi di campionamento e di analisi).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2013-2014: Partecipazione, in qualità di esperto, al Gemellaggio con l'Amministrazione doganale Albanese.</li> <li>- Gennaio 2002: Attività sperimentale nel campo della risonanza magnetica nucleare applicata a matrici agroalimentari presso l'Istituto INRA – Centre de Theix, Station de Recherches sur la Viande - Clermont-Ferrand (Francia).</li> </ul>																			
<b>Capacità linguistiche</b>	LINGUA MADRE Italiano																			
	ALTRE LINGUE																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">COMPRESIONE</th> <th colspan="2">PARLATO</th> </tr> <tr> <th>ASCOLTO</th> <th>LETTURA</th> <th>INTERAZIONE</th> <th>PRODUZIONE ORALE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inglese</td> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>C1</td> </tr> <tr> <td>Francese</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> </tr> </tbody> </table>		COMPRESIONE		PARLATO		ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE	PRODUZIONE ORALE	Inglese	C1	C1	C1	C1	Francese	B2	B2	B2	B2
			COMPRESIONE		PARLATO															
ASCOLTO		LETTURA	INTERAZIONE	PRODUZIONE ORALE																
Inglese	C1	C1	C1	C1																
Francese	B2	B2	B2	B2																
<p>Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato          Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue</p>																				
<b>Capacità nell'uso delle tecnologie</b>	Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office (ECDL advanced). Utilizzo di software statistici SPSS, R.																			
<b>Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)</b>	<p>Relatore a congressi e seminari:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "Fast profiling of cocaine seizures: a comparative study between FTIR spectroscopy and GC-MS analysis of minor components.". 6° Seminario dei Chimici Doganali Europei, Amsterdam.</li> <li>▪ "Blends of olive oil and seeds oils: characterisation and olive oil quantification to assess their compliance with European labelling rules" Internatinal Symposium on Profiling - Costa da Caparica, Lisbona (Portogallo).</li> <li>▪ "Comparative analysis in cocaine seizures". 5° Seminario dei chimici doganali europei. 10-12 luglio 2013, Paris (France).</li> <li>▪ "Blends of Olive Oil and Sunflower Oil: Proposal of an Analytical Method for Their Characterization and Olive Oil Quantification". BIT's 1st Annual World Congress of SQ Foods - 1-3 novembre 2012, Shenzen (Cina).</li> <li>▪ "The implementation of a LIMS System in 15 Customs Laboratories: the Italian Experience". 4° Seminario dei chimici doganali europei, 2-4 giugno 2010, Helsinki (Finlandia).</li> <li>▪ "Characterization of unevaporated gasoline samples according to their brands, by SPME-GC-MS and multivariate statistical analysis"., 4° Seminario dei chimici doganali europei, 2-4 giugno 2010, Helsinki (Finlandia).</li> </ul> <p>Poster</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Blends of olive oil and seeds oils: characterisation and olive oil quantification using fatty acids composition and chemometric tools". Poster communication, XXVI National Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche, 13-15 Febbraio 2014, Pisa.</li> <li>▪ "Identification of two cannabimimetic compounds WIN48098 and AM679 in illegal products" Poster communication, Workshop on "Designer Drugs", 27-28 settembre 2012, Berlino (Germania).</li> </ul>																			

- “NMR and IRMS to characterise milk and mozzarella cheese according to species and geographical origin”, Poster communication, 7th International Symposium Food Authenticity and Safety, 15-17 ottobre 2003 Cité des Congrès-Nantes (Francia).

Pubblicazioni:

- “Legal blends between olive oil and other vegetable oils: Quantification of olive oil and identification of "virgin olive oils", "refined olive oils" and "olive pomace oils" - <https://doi.org/10.1016/j.talo.2021.100039> Talanta Open 3 (2021) 100039.
- “Bioactive compounds from extra virgin olive oils: correlation between phenolic content and oxidative stress cell protection”, <http://dx.doi.org/10.1016/j.bpc.2017.09.002> Biophysical Chemistry 230 (2017) 109–116.
- "Improving cocaine profiling for better law enforcement in Italy". WCO news October 2016; 55-56.
- "Fast profiling of cocaine seizures by FTIR spectroscopy and GC MS analysis of minor alkaloids and residual solvents" <http://dx.doi.org/10.1016/j.scijus.2015.06.002> Science & Justice (2015).
- "Origin assessment of EV olive oils by esterified sterols analysis", Food Chemistry 188 (2015) 279–285.
- "Blends of olive oil and seeds oils: characterisation and olive oil quantification using fatty acids composition and chemometric tools. Part II", Food Chemistry 145 (2014) 584-592.
- "Identification of two cannabimimetic compounds WIN48098 and AM679 in illegal products". Science & Justice 53 (2013) 286–292.
- "Blends of olive oil and sunflower oil: characterisation and olive oil quantification using fatty acid composition and chemometric tools", Food Chemistry 134 (2012) 2283-2290.
- “Principal Component Analysis: a powerful interpretative tool at the service of analytical methodology” In: “Principal Component Analysis”, pp. 49-66 (cap.3), Parinya Sanguasat, InTech - Open Access Publisher.
- “Differentiation of unevaporated gasoline samples according to their brands, by SPME-GC-MS and multivariate statistical analysis”, Journal of Forensic Sciences 56 -2- (2011) 372-380.
- “Characterisation of the geographical origin of buffalo milk and mozzarella cheese by means of analytical and spectroscopic determinations”, Food Chemistry 89 (2005) 139-147.

Certificato di merito in occasione della Giornata Internazionale delle dogane, Roma, 28 gennaio 2019.

Roma,