

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Data di nascita  
Qualifica  
Amministrazione  
Incarico attuale  
Numero telefono ufficio  
Fax dell'ufficio  
E-mail istituzionale

**AGNELLO MANUELA**

Collaboratore tecnico professionale

**ARPA PIEMONTE**

**Incarico di Funzione laboratorio Matrici Complesse e Vini**

**011/19680660**

**[m.agnello@arpa.piemonte.it](mailto:m.agnello@arpa.piemonte.it)**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

Novembre 2021 –

ARPA Piemonte – Laboratorio del  
Nord Ovest, Matrici Complesse e  
Vini

Le viene attribuito un Incarico di Funzione relativo alla gestione e all'organizzazione del laboratorio "Matrici Complesse e Vini" che deriva dall'unione di due separati sotto laboratori del Laboratorio Specialistico del Nord Ovest di ARPA Piemonte.

Oltre a continuare ad occuparsi dei compiti previsti per la sua posizione nel laboratorio Matrici Complesse come dal 2016 ad oggi, inizia la corrispondente gestione delle analisi relative a vini, mosti e caffè.

Aprile 2016 – Ottobre 2021

ARPA Piemonte – Laboratorio del  
Nord Ovest, Matrici Complesse

Viene individuata come chimico referente per il laboratorio "Matrici Complesse" dove vengono eseguite le analisi di controllo per:

Gestione del rischio per la sicurezza alimentare:

- valutazione di conformità dei campioni di materiali destinati al contatto con gli alimenti rispetto alla normativa vigente nei rispettivi ambiti;

Gestione del rischio per la sicurezza dei prodotti cosmetici e make-up:

- valutazione di conformità dei campioni e delle corrispondenti etichettature di prodotti cosmetici e per make-up rispetto alla normativa vigente;

Gestione del rischio per la sicurezza di articoli e miscele destinati all'utilizzo industriale e commerciale:

- valutazione di conformità dei campioni e delle corrispondenti etichettature di prodotti quali solventi, oli emulsionanti e lubrorefrigeranti, colle adesive cianoacriliche, bigiotteria, manufatti in gomma e/o plastica, giocattoli e articoli di puericoltura rispetto alla normativa vigente (regolamento REACH);

Gestione del rischio per la sicurezza dei prodotti destinati ai laboratori di tatuaggio:

- valutazione di conformità dei campioni di inchiostri per tatuaggio e PMU rispetto alla normativa vigente (Resolution ReSAP 2008 e regolamento REACH);

Gestione del rischio per i prodotti di largo consumo: sostanze pericolose nei prodotti per l'igiene femminile e nel pellet:

- valutazione della presenza di sostanze pericolose nei prodotti per l'igiene femminile e nel pellet.

Per tutti gli ambiti sopradescritti si occupa inoltre:

- gestione aggiornamento normativo
- pianificazione prove e messa a punto di metodi analitici per nuove

determinazioni richieste dai committenti

- ▣ validazione/conferma metodi di prova
- ▣ supporto tecnico all'accreditamento ISO/IEC 17025 del laboratorio e di specifiche prove di ambito chimico
- ▣ pianificazione del piano di controllo dei metodi di prova
- ▣ attività di supervisione, coordinamento e riesame dell'attività di laboratorio e di taratura

Gennaio 2011 – Marzo 2016	Viene individuata come chimico referente per il laboratorio dedicato di Igiene Industriale. Oltre all'attività sotto descritta (Febbraio 2006) si occupa del flusso completo dei campioni in entrata della Struttura, dall'assegnazione delle prove di laboratorio all'emissione finale del Rapporto di Prova, includendo la messa a punto di metodiche e la preparazione dei campioni, includendo aeriformi, aeriformi liberi e materie prime.
ARPA Piemonte – Struttura Rischio Industriale ed Igiene Industriale	Presso la sede ARPA del Polo Alimenti continua l'attività analitica volta alla valutazione del rischio chimico degli inchiostri per tatuaggio e trucco permanente. Si occupa della messa a punto e validazione del metodo per la determinazione di ammine aromatiche cancerogene negli inchiostri di origine azoica e nel 2014 si occupa della messa a punto e validazione per la determinazione di Idrocarburi Policiclici Aromatici negli inchiostri contenenti nerofumo. Nel 2015 entra a far parte del "Consumer Safety Network - Subgroup Tattoos and Permanent Make-up" partecipando ad incontri specifici presso il Joint Research Centre (JRC) in ISPRA (VA).
Febbraio 2006 – Dicembre 2010	Continua a prestare servizio presso la Struttura Semplice di Igiene Industriale di ARPA Piemonte mediante rinnovi di contratti Cococo, Tempo Determinato ed infine mediante presa di servizio a Tempo Indeterminato (01/06/2009). Partecipa a tutte le attività della struttura in particolare per quanto riguarda i rischi di tipo chimico in ambienti confinati, anche alla luce delle precedenti esperienze lavorative maturate presso la struttura stessa. Le attività da lei esercitate hanno quindi riguardato in via prioritaria il monitoraggio di agenti chimici in ambienti di vita e lavoro, vista la specifica funzione svolta dalla Struttura nell'ambito della rete integrata di prevenzione della Regione Piemonte. Oltre alla partecipazione a progetti regionali inerenti la valutazione del rischio chimico nei comparti gomma, oli lubrorefrigeranti e tessile, dal 2007 si occupa di un progetto di monitoraggio sui rischi sia chimici che biologici derivanti dall'esposizione sottocutanea di pigmenti utilizzati nella pratica dei tatuaggi, finalizzato in primis ad una conoscenza generale dei prodotti utilizzati ed in seguito all'individuazione delle criticità relative alla valutazione del rischio e alla stesura di opportune linee guida a livello regionale sulle procedure di priorità da tenere in considerazione in fase di valutazione. Si occupa anche dell'esecuzione delle analisi chimiche di laboratorio effettuate sui pigmenti; il progetto, attivato su richiesta della Regione Piemonte – Direzione Sanità Pubblica, viene svolto con la collaborazione di diversi SISP delle ASL piemontesi, nonché committenti extraregionali quali Guardia di Finanza di Bologna, NAS di Bari e di Parma, Procura della Repubblica di Torino su mandato del Ministero della Salute.
Novembre 2004 – Maggio 2005	Continua la collaborazione coordinata e continuativa inerente ai progetti di controllo degli ambienti di lavoro e dei luoghi confinati per il polo di "Igiene Industriale" dell'ARPA Piemonte (ex area "Ambienti di lavoro") presso il dipartimento subprovinciale di Grugliasco. Inoltre, si occupa dell'analisi dei campioni di acque potabili e da potabilizzare in carico al dipartimento per la ricerca di pesticidi, clorofenoli e IPA.
Novembre 2002 – Ottobre 2003 ARPA Piemonte – Dipartimento di Ivrea	Continua le stesse mansioni svolte nell'anno precedente con incarichi di collaborazione coordinata e continuativa della durata di sei mesi ciascuno. Mette a punto una nuova metodica per la determinazione dell'anatossina nelle acque di lago mediante HPLC.
Novembre 2001-Ottobre 2002 ARPA Piemonte – Dipartimento di Ivrea	Svolge un progetto di tirocinio di formazione e orientamento (job-placement) della durata di un anno presso il laboratorio strumentale di cromatografia e spettrometria di massa del dipartimento subprovinciale di Ivrea dell'ARPA Piemonte; le attività svolte in questo anno riguardano progetti inerenti al controllo negli ambienti di lavoro e nei luoghi confinati; tali progetti, gestiti dall'area "Ambienti di lavoro" del dipartimento di Grugliasco dell'ARPA Piemonte, concernono sopralluoghi in azienda per individuare le criticità relative ad esposizione ad agenti chimici, esecuzione di campionamenti, predisposizione e validazione di metodiche per l'analisi dei campioni ed elaborazione ed analisi dei dati analitici ottenuti. Inoltre, svolge mansioni riguardo il controllo del sistema qualità di laboratorio secondo le UNI 17045 e ISO 9001 Per conto dell'area tematica "Ciclo dell'acqua" del dipartimento di Ivrea, si occupa dell'analisi di campioni di acque di lago per la ricerca di microcistine e di campioni di acque superficiali, destinate

al consumo umano e minerali per la ricerca di pesticidi, solventi clorurati, solventi aromatici e IPA.

Aprile – Settembre 2001  
Università di Torino Scienze MFN

Svolge, presso il dipartimento di Chimica I.F.M. dell'Università di Torino con il Prof. Salvatore Coluccia, una collaborazione coordinata e continuativa riguardante uno studio più approfondito dei catalizzatori a base di ossido di magnesio già trattati nella tesi, in particolare sulla reazione di competizione tra H<sub>2</sub>O e CO<sub>2</sub> sui siti superficiali più reattivi dell'ossido di magnesio; in parallelo, svolge inoltre uno studio sulla caratterizzazione superficiale di sistemi Ferro/Silice utilizzati per l'ossidazione parziale del metano nel quale, sono state utilizzate sia tecniche di spettroscopia FTIR che tecniche di riflettanza diffusa UV-VIS.

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ARPA PIEMONTE

Controlli ambientali e sanitari  
Chimico di laboratorio

Analisi e valutazione conformità dei campioni in arrivo presso il laboratorio, validazione e messa a punto metodi analitici, gestione qualità del laboratorio.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Dicembre 2001
- Marzo 2001

Consegue l'abilitazione alla professione di Chimico presso l'Università degli Studi di Torino.

Si laurea in Chimica Industriale presso l'Università degli Studi di Torino con votazione di 106/110. Tesi sperimentale dal titolo: "Adsorbimento e dissociazione eterolitica dell'H<sub>2</sub>O su MgO: dipendenza dalla morfologia del campione", riguardante argomenti di natura chimico - fisica, in particolare di struttura superficiale e reattività di catalizzatori a base di ossido di magnesio studiati attraverso la spettroscopia FTIR e la tecnica di microscopia elettronica HRTEM.

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Laurea in Chimica Industriale

Spettroscopia FTIR, Microscopia elettronica HRTEM

Chimico Industriale

ANNO SCOLASTICO 1992/1993

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Consegue il diploma di Maturità Scientifica con votazione di 48/60.

Liceo Scientifico "A. Volta" di Torino.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PROGETTI: "Opportunità di elevare i livelli di sicurezza per la salute e per l'ambiente attraverso le misure di gestione del rischio previste dal regolamento reach per i prodotti di largo consumo: sostanze pericolose nei prodotti per l'igiene femminile e nel pellet".

"Monitoraggio e valutazione della tossicità dei prodotti cosmetici e di quelli utilizzati nei laboratori di tatuaggio"

"Indagine nel comparto gomma: la produzione di pneumatici"

SPORT: In possesso del brevetto da istruttore ed arbitro di Hit Ball ha svolto in ambito scolastico diverse lezioni di Hit Ball legate a progetti specifici per scuole elementari, medie e superiori. In ambito extrascolastico ha seguito, in qualità di istruttrice qualificata, diversi corsi per conto della Federazione italiana Hit Ball e dell'associazione ad essa affiliata

PALAHIT. Come arbitro svolge le sue mansioni nei vari campionati di A1, A2, B1 e B2. Ad oggi Presidente della Commissione Disciplinare della Federazione Italiana Hit ball.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

**In possesso di attestato Corso Inglese livello Post-Intermedio (C1), conseguito con la votazione 80/100 presso INFOR ELEA - sede Via Ventimiglia, 115 Torino (TO) in data 31/01/2021.**

FRANCESE

BUONA

ELEMENTARE

BUONA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.*

Ottima conoscenza teorica e pratica delle tecniche strumentali relative alla spettroscopia infrarossa FTIR. Ottima conoscenza teorica e pratica delle tecniche strumentali relative alla spettroscopia di riflettanza diffusa UV-VIS e alla spettroscopia di luminescenza. Discreta conoscenza teorica delle tecniche strumentali relative alla microscopia elettronica in trasmissione (HRTEM).

Durante i primi sei mesi di tirocinio all'A.R.P.A., acquisisce ed in seguito fortifica un'ottima conoscenza teorica e pratica riguardo l'utilizzo di gascromatografi con rivelatore FID, NPD, ECD, spettrometro di massa e di gascromatografi a spettrometria di massa abbinati a sistemi purge&trap, di preconcentrazione mediante trappole in serie e sistemi per il desorbimento termico; acquisisce, inoltre, un'ottima conoscenza teorica e pratica riguardo l'utilizzo di apparecchiature per cromatografia liquida HPLC con rivelatori UV-VIS e Fluorimetro. Da Novembre 2016 acquisisce competenze teoriche e pratiche inerenti l'utilizzo di Assorbimenti Atomici con fornello di grafite (GF-AA)

Ottima conoscenza delle pratiche di estrazione e purificazione di campioni di varia tipologia (aeriformi su supporto solido e/o liquido, materie prime complesse o prodotti finiti complessi – oli lubrificanti, inchiostri per varia tipologia quale tatuaggio, trucco semipermanente e permanente, pellet plastici, pneumatici, colle adesive, prodotti plastici destinati all'infanzia, cosmetici, materiali e oggetti destinati al contatto alimentare, bigiotteria).

Ottima conoscenza degli ambienti Windows. Ottima familiarità con i programmi di elaborazione di testi (Word) ed in generale con tutto il pacchetto Office (excel, Power Point...), gestione di posta elettronica (Eudora, Outlook Express, Mozilla Thunderbird), navigazione in rete (Internet Explorer, Netscape, Mozilla Firefox, Google Chrome) e programmi di elaborazione grafica e di dati analitici (Origin 4.1, ChemWin, Excel, Paint Shop Pro, PowerPoint, Chemstation, AA800, Excalibur).

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*(Partecipazione a convegni e seminari,  
pubblicazioni, collaborazione a riviste etc  
ed ogni altra informazione ritenuta utile)*

**PUBBLICAZIONI:**

Aprile 2004 Viene pubblicato e presentato mediante sessione poster presso il congresso AIDII 2004 svoltosi a Palermo l'articolo dal titolo "L'evoluzione nel tempo del concetto di migliore tecnologia; il caso dell'esposizione a stirene nella produzione di imbarcazioni da diporto." Di \*M Fontana, \*M Agnello, \*G Bianco, \*P Fometti, \*\*M Montrano, \*\*G Porcellana (\* ARPA Piemonte, "Polo di Igiene Industriale" \*\*ASL 5 Rivoli (TO), "Dipartimento di Prevenzione").

Settembre 2007 Viene pubblicato e presentato durante il Workshop tenutosi a Firenze dal titolo: "Il rischio da agenti chimici nello stampaggio ed estrusione delle materie plastiche: confronto di esperienze e prospettive di miglioramento, l'articolo dal titolo "Produzione di carte impregnate e di laminati plastici: profili di esposizione a formaldeide, criticità e soluzioni." Di M Fontana, R Riggio, M Agnello ARPA Piemonte, "Polo di Igiene Industriale".

Ottobre 2007 Pubblicazione per il progetto "Indagine nel comparto gomma: la produzione degli pneumatici" di Roberto Riggio – Marco Fontana – Manuela Agnello - SS20.02 Struttura di Igiene Industriale - ARPA Piemonte

2011 - XII Conferenza slt: Presentazione mediante sessione poster del "Monitoraggio e

valutazione della tossicità dei prodotti utilizzati nei laboratori di tatuaggio. Uno studio regionale nato dalla collaborazione di alcune ASL Piemontesi e ARPA Piemonte". Di Garabello F., Trovato G, Agnello M., Fenoglio M., Rivetti D., P. Torchio. ASL e ARPA Piemonte.

2013 – 1° European Congress on Tattoo and Pigment Research – Copenhagen (DK) presentazione poster "Surveillance of Tattooing in Italy" di Aurelia Fonda\*, Liliana La Sala\*, Pietro Pistolese\*, Mariano Alessi\*, Alessandro Alimonti\*\*a, Beatrice Bocca\*\*a, Francesco Petrucci\*\*a, Alberto Renzoni\*\*b, Antonia Pirrera\*\*b, Francesco Novello\*\*b, Gianfranco Corgiat Loia\*\*\*, Raffaella Pastore\*\*\*, Marco Fontana\*\*\*\*, Manuela Agnello\*\*\*\*, Luca D'Ambrosio\*\*\*\*\*

\*Ministry of Health, Roma (IT), \*\*alst. Superiore di Sanità, Dep. Env. and Primary Prevention - Roma (IT) \*\*blst. Superiore di Sanità, Not. Body for Med. Devices and Cosm. - Roma (IT) \*\*\*Regione Piemonte - Public Health Authority, Torino (IT) \*\*\*\*ARPA Piemonte – Environmental Agency, Torino (IT) \*\*\*\*\*APPA Bolzano – Environmental Agency (IT)

2014 – Pubblicazione sul vol. 48 CURRENT PROBLEMS IN DERMATOLOGY - 'Tattooed Skin and Health' edito da Krager del contributo "Survey on european studies of chemical characterization of tattoo ink products and measurement of potentially harmful ingredients" di Manuela Agnello, Marco Fontana ARPA Piemonte, Regional Agency of Environmental Protection Torino – Italy

#### **DOCENZE E PRESENTAZIONI A CONVEGNI:**

Training Nazionale Cosmetici - Formazione del personale coinvolto nelle attività di controllo dei prodotti cosmetici sul mercato secondo l'Accordo sancito dalla Conferenza Stato- Regioni nella seduta del 28 aprile 2022. Primo corso di formazione 2023, Venezia (giugno '23), Salerno (settembre '23) Roma (novembre '23).

Analisi puntuale del Rischio da esposizione e utilizzo di agenti chimici (coloranti, pigmenti e piercing) nelle attività di Tatuatori e Piercer operanti sul territorio di competenza dell'A.S.L. Napoli 1 Centro, 5 Luglio 2023, docente per corso formazione on line su "Chimica degli inchiostri e aggiornamento normativo"

4th European Congress on Tattoo and Pigment Research - 26 - 28 March 2019 Bern (Switzerland) – "A comparison of different methods for the determination of primary aromatic amines (PAAs) in tattoo inks"

Partecipazione ad evento organizzato dal MAO (Museo Arte Orientale) in occasione della mostra a tema "L'arte sulla pelle" in cui sono stati esposti al pubblico le criticità relative alla sicurezza chimica degli inchiostri per tatuaggio e PMU.

Docenza per corsi regionali per abilitazione alla professione di tatuatore: in qualità di chimico esperto svolge lezioni su chimica degli inchiostri per tatuaggio e PMU, rilascio di nichel dai piercing in acciaio, cenni sulla normativa collegata all'attività di tatuatore (smaltimento rifiuti, codice del consumo, Resolution ReSAP2008, Sistema RAPEX, Regolamento REACH e CLP):

2016/2017 attività svolta presso:

- FILOS FORMAZIONE Soc. Coop. – NOVARA
- Scuola S.I.D.E.P. – Alessandria
- SERIFORM – TORINO

2017/2018 attività svolta presso:

- FILOS FORMAZIONE Soc. Coop. – NOVARA
- SERIFORM - TORINO

2018/2019 attività svolta presso:

- FILOS FORMAZIONE Soc. Coop. – NOVARA
- SERIFORM – TORINO
- IMMAGINAZIONE E LAVORO – TORINO

2019/2020 attività svolta presso:

- Scuola S.I.D.E.P. – Alessandria
- SERIFORM – TORINO

3° European Congress on Tattoo and Pigment Research – Regensburg (D) 2017 – presentazione orale su attività di sorveglianza degli inchiostri in Italia,

2° European Congress on: AtTattoo and Pigment Research – Bruges (BG) 2015 – presentazione orale sulle attività di sorveglianza degli inchiostri neri per la determinazione di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) derivanti dal nerofumo.

4° CORSO NAZIONALE DI DERMOPIGMENTAZIONE IN SENOLOGIA (2013) organizzato da LILT (Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori) sede di Treviso – relatore per la parte inerente la sicurezza chimica degli inchiostri.

Convegno "Tatuaggi e Trucco Permanente" organizzato da ISS (Istituto Superiore di sanità) – Centro Nazionale ONDICO – 2013 ROMA – Relatore per la parte inerente le attività di sorveglianza sugli inchiostri per tatuaggio e trucco permanente

3° CORSO NAZIONALE DI DERMOPIGMENTAZIONE IN SENOLOGIA (2013) organizzato da LILT (Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori) sede di Treviso – relatore per la parte inerente la sicurezza chimica degli inchiostri.

1° European Congress on Tattoo and Pigment Research – Copenaghen (DK) 2013 – presentazione orale sulle attività di sorveglianza degli inchiostri azoici per la determinazione di ammine aromatiche cancerogene.

"TATUAGGI E PIERCING: comportamento consapevole" – organizzato da AULSS 4 – Alto Vicentino (2012) – Relatore sul Rischio chimico: i componenti dei pigmenti.

Corso di formazione "Cosmetici e Pigmenti per tatuaggio: problematiche emergenti in Sanità Pubblica" organizzato da Eupolis Lombardia SDS Scuola di Direzione in Sanità - Milano (2012) Relatore sulle attività di campionamento e analisi degli inchiostri per tatuaggio.

Evento Formativo Residenziale "Cosmetici e Pigmenti per tatuaggio: problematiche emergenti in Sanità Pubblica"  
21/11/2011 TORINO relatore

Attività di formazione per il servizio di prevenzione e protezione di ARPA Piemonte riguardo REACH e CLP

Attività di formazione di una giornata per il corso di studi TPALL anno accademico 2009/2010

Attività di formazione sulle sostanze pericolose e la loro classificazione per gli studenti delle scuole superiori di Lanzo e Ciriè.

*"Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679). Consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76, D.P.R. 28.12.2000 n. 445, nel caso di dichiarazioni mendaci, dichiaro che quanto riportato sopra corrisponde a verità. Inoltre, dichiaro di essere informato/a ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del D.Lgs 196/2003, che il presente curriculum potrà essere pubblicato da Fondazione Scuola di Sanità Pubblica nel proprio sito istituzionale ai sensi della normativa sull'amministrazione trasparente, nella piattaforma dell'Ordine degli Assistenti Sociali del Veneto, nel portale ECM della Regione del Veneto e di Age.na.s.."*

Data

Firma

12/02/2025

**MANUELA AGNELLO**  
(firmato in originale)