

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Data di nascita
Qualifica

Incarico attuale

Amministrazione
Numero telefono ufficio
E-mail istituzionale

MARILISA GAINO

Chimica

Collaboratore tecnico professionale con incarico di funzione "Inquinanti emergenti in matrici complesse"

presso A.R.P.A. Piemonte dipartimento territoriale Sud Est (SC07)

011 19681642

m.gaino@arpa.piemonte.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da 22/06/2009 ad oggi)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

A.R.P.A. Piemonte, Via Pio VII, Torino.

Assunta presso la Struttura Semplice 07.03 dipartimento Territoriale Sud Est sede di Alessandria, laboratorio sito in Spalto Marengo 33 (Polo Suoli)

Assunzione a tempo pieno ed indeterminato, categoria D Collaboratore Tecnico Professionale.

Dal 01/06/2025 titolare di incarico di funzione "Inquinanti emergenti in matrici complesse"

c/o Dipartimento Territoriale Piemonte Sud Est sede di Alessandria (Polo Suoli)
(Concorso interno INCARICO 2025/03-27)

- Principali mansioni e responsabilità

Collaboratore tecnico professionale con ruolo di chimico analista in particolare nelle attività di prova per l'analisi dei metalli/elementi su campioni di suolo e sedimenti in base al D.L. 152/2006. Coordinamento e analisi dei PFAS in suoli, sedimenti, fanghi, percolati ed acque sotterranee con QTRAP LC-MS/MS.

Confronto con le controparti per apertura e prosecuzione analisi, predisposizione di fogli di lavoro, chiusura e validazione dei campioni.

Interconfronto sulle metodiche analitiche con i laboratori privati di riferimento delle controparti. Supervisione e coordinamento delle analisi su metalli/elementi e PFAS con partecipazione a riunioni interlaboratoristiche per la scelta delle metodiche e l'accreditamento delle stesse.

- Date (da 12/10/2007- 20/12/2007)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Istituto C.T.P. della scuola media di Acqui Terme "G.Bella"

Scuola serale

Contratto di lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente fino a nomina dell'avente diritto

- Principali mansioni e responsabilità

Insegnamento di scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali su cattedra ordinaria, per n. 18 ore settimanali di lezione.

• Date (16/09/04 - 30/06/2009) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	A.R.P.A. Piemonte, Via Pio VII, Torino; S.S.03.03. Polo Bonifiche dell'A.R.P.A. Piemonte sede di Alessandria Conferimento di incarico di prestazione d'opera coordinata e continuativa presso la S.C.03 (Area delle Attività regionali per l'indirizzo ed il coordinamento delle attività per il rischio industriale e lo sviluppo economico compatibile).
• Principali mansioni e responsabilità	L'attività svolta andava dalla preparazione dei campioni (mineralizzazione o filtrazione) e successiva analisi strumentale con ICP-MS con cella di collisione o AA con fornello di grafite al trattamento e valutazione dei risultati ottenuti, compreso tutto il lavoro di controllo qualità legato all'attività di laboratorio.
• Date (da 01/12/03 a 30/09/04) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	Provincia di Alessandria Direzione ambiente-territorio Dipartimento provinciale A.R.P.A. di Alessandria, "Polo Microinquinanti" Beneficiaria di Borsa di Studio presso il dipartimento provinciale A.R.P.A. di Alessandria, "Polo Microinquinanti"
• Principali mansioni e responsabilità	Attività relative alla ricerca di inquinanti in matrici ambientali ed in modo particolare di elementi utilizzando ICP-MS ed Assorbimento Atomico con fornello di grafite.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (13/07/2004)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Corso organizzato dal FOR.AL di Alessandria ed attestato rilasciato dalla Regione Piemonte ai sensi della legge n. 845 del 21/12/1978 sulla Formazione professionale.

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Corso annuale di 700 ore (di cui 240 di stage svolto presso la sede dell'A.R.P.A. di Alessandria) ed il superamento di un esame di valutazione finale composto da una prova scritta ed una orale relativi alla progettazione di sistemi di qualità per processi industriali e laboratori di misura.

Attestato di Specializzazione per Progettista di sistemi qualità per processi industriali e laboratori di misura.

- Qualifica conseguita

- Iscrizione Ordine

Iscritta all'Albo dei Dottori Chimici del Piemonte e Valle D'Aosta con il n. 1951 dal 18/06/2004 al 12/2016.

Iscritta nuovamente allo stesso Albo a far data dal 20/01/2025 con il numero 2628

- Qualifica conseguita

Abilitazione alla professione conseguita in seguito al superamento dell'Esame Di Stato presso l'Università degli Studi di Pavia in data 25/06/2003.

- Date (09/04/2003)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DEL PIEMONTE ORIENTALE
"AMEDEO AVOGADRO" FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Chimica analitica, organica ed inorganica, chimica fisica.

Oggetto della tesi "Sviluppo e validazione di un metodo spettroscopico ICP-MS per l'analisi dei metalli in traccia ed ultra-traccia in campioni di ceramiche provenienti dal sito della Novalesa. Caratterizzazione archeometrica dei campioni".

- Qualifica conseguita

Laurea in chimica (indirizzo applicativo Ambientale) con votazione **110/110** conseguita con ordinamento didattico previgente al regolamento di cui al decreto del Ministero dell'Università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 Novembre 1999 numero 509.

- Date (1996)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico "Galileo Galilei" di Acqui Terme, con votazione 50/60.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

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

BUONO

BUONO

BUONO

CAPACITÀ, COMPETENZE
TECNICHE E MANSIONI

Ottima capacità di utilizzo delle tecniche analitiche:

- Spettrometria di Massa con Plasma ad Accoppiamento Induttivo (**ICP-MS**);
- **QTRAP LC-MS/MS system** per analisi dei PFAS;

- Assorbimento Atomico con fornello di grafite e FIAS connesso all'A.A.; acquisite prima presso l'Università e affinate dopo molti anni di utilizzo come tecnico analitico in laboratorio.

Mansioni quotidiane di supervisione ed accreditamento dei metodi chimico/analitici utilizzati.

Gestione dei rapporti con le controparti a seguito di convocazioni per apertura campioni e prosecuzione analisi.

Confronto, durante la partecipazione a tavoli tecnici, relativamente alle metodiche analitiche con i laboratori privati di riferimento delle controparti.

Assegnazione delle metodiche analitiche, chiusura e validazione dei campioni.

Organizzazione delle attività con attenzione alla gestione dei campioni, degli spazi e delle apparecchiature.

Analisi chimiche, valutazione dati ed emissione dei rapporti di prova con particolare esperienza acquisita nell'analisi dei PFAS e dei metalli su differenti matrici, a partire dalla preparazione dei campioni stessi sino al trattamento definitivo del dato ottenuto.

- Utilizzo di metodi di validazione primaria (accuratezza, precisione, specificità/selettività, linearità di risposta, stabilità della soluzione standard e dei reagenti, effetto matrice, limite di rilevabilità – LOD/limite di determinazione - LOQ) e secondaria (capacità di un metodo di fornire risposte adeguate in presenza di piccole variazioni involontarie dei parametri sperimentali: ruggedness, valutata mediante variazioni deliberate: robustness). Acquisita presso l'Università ed applicate per l'accreditamento dei metodi analitici utilizzati in laboratorio.
- Buona conoscenza del sistema qualità nei laboratori e nelle industrie, delle norme ISO-9000 e del controllo di processo. Buona conoscenza delle norme ISO 17025 e dell'accreditamento per i laboratori di analisi.

Acquisite durante la frequenza del corso per progettisti di sistemi qualità presso il FOR.AL. applicate in ARPA Piemonte durante gli audit interni e da parte di ACCREDIA.

Buona capacità di utilizzo dei sistemi PC-windows e dei programmi:

- Pacchetto MS office e LibreOffice
- Browsers internet (Internet Explorer, Chrome, Firefox)
- Applicazioni posta elettronica (Zimbra, Gmail, MS Outlook, Mozilla Thunderbird)
- Softwares dedicati per la gestione delle strumentazioni di laboratorio
- LIMS ProlabQ

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

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

Partecipazione come relatrice al congresso "Acque correnti e sedimenti" nella sezione "Caratterizzazione chimica di suoli e sedimenti: analisi di elementi" svoltasi a Saluggia il 30/06/2005 nella sede dell'ENEA per una presentazione sulle metodiche adottate e le tecniche analitiche utilizzate per l'analisi di elementi (metalli e non metalli) in campioni di suolo e sedimenti in fase di caratterizzazione di un sito contaminato da sottoporre a bonifica.

Esecutrice della parte analitica di analisi metalli nel progetto di ricerca eseguito da ARPA Piemonte "Polo Bonifiche di Alessandria" ed il "Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita" Università del Piemonte Orientale A. Avogadro sui "Meccanismi di assorbimento di inquinanti inorganici ed organici nella frazione fine dei suoli". Gli esiti di questa ricerca sono stati esposti in numerosi congressi con poster, brevi presentazioni ed è stato preparato un articolo: **"Rinaudo C., Cairo S., Fornero E., Gaino M., Cossa G. (2007): Mechanism of interaction between heavy metals (Cu, Zn, Cd and Pb) and Ca- and Na- montmorillonites"**.

Esecutrice delle analisi dei metalli nel progetto ARPA per la realizzazione di una rete regionale di monitoraggio ambientale del suolo seguito da **Gabriele Fabietti, Mattia Biasioli, Franco Ajmone Marsan**: - Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroforestali **Renzo Barberis, Tommaso Niccoli, Fabio Alberi, Marilisa Gaino, Daniela Rizzo, Fabio Ghioni** - Arpa Piemonte.

Partecipazione a riunioni tecniche di discussione sui circuiti interlaboratorio organizzate dalla Quality Consult a Roma per un confronto sui risultati ottenuti dai tecnici partecipanti (tra cui la sottoscritta) ai circuiti interlaboratorio da loro organizzati.

Partecipazione a numerosi USER MEETING ICP-MS svoltisi rispettivamente a Firenze, Roma e Bologna organizzati dalla Agilent Technologies per interessanti scambi di opinioni tra gli utilizzatori dell'ICP-MS da loro prodotto e brevi aggiornamenti sugli sviluppi delle tecniche di analisi e di preparazione dei campioni per la lettura degli

stessi in ICP-MS.

Nominata come membro giudicante delle specifiche tecniche nella gara di acquisto per la fornitura di 6 lotti di strumentazione tecnico scientifica per le sedi laboratoristiche di ARPA Piemonte come da Determinazione Dirigenziale nr. 418 del 25/05/2018.

Nominata come membro giudicante delle specifiche tecniche nella gara di acquisto di 5 lotti di strumentazione tecnico scientifica per le sedi laboratoristiche di ARPA Piemonte come da Determinazione Dirigenziale nr. 216 del 08/03/2022.

Nominata come membro giudicante delle specifiche tecniche nella gara di acquisto di 8 lotti di strumentazione tecnico scientifica per le strutture laboratoristiche di ARPA Piemonte come da Determinazione Dirigenziale nr. 30 del 31/01/2024.

Docente nel corso "Studio dei PFAS: analisi dei dati, monitoraggi e rischio sanitario" nel Novembre 2025.

ALLEGATI

1) CORSI FREQUENTATI DURANTE IL PERIODO LAVORATIVO IN ARPA

Data inizio	Data fine	Descrizione
19/01/2026	20/01/2026	PROGETTARE COMUNITÀ
28/05/2025	28/05/2025	Corso sicurezza per il preposto - formazione particolare aggiuntiva ART. 37 comma 7 D.LGS 81/08 e accordo conferenza stato regioni 21.12.2011
23/05/2025	10/06/2025	Ottimizzazione metodi analitici: metodi ICP-MS
09/04/2025	10/04/2025	Strategie per ottimizzare i metodi analitici: metodi HPLC
28/03/2025	28/03/2025	Valorizzazione delle persone e produzione di valore pubblico attraverso la formazione (Direttiva Zangrillo)
14/03/2025	14/03/2025	Le nuove funzionalità di ProlabQ per la registrazione e gestione dei circuiti e l'utilizzo delle carte di controllo
28/02/2025	28/02/2025	Aggiornamento all'utilizzo delle nuove funzionalità di LIMS-PROLABQ. Registrazioni tecniche legate all'utilizzo dei prodotti di laboratorio
25/11/2024	25/11/2024	Pillole di qualità: i reclami
19/11/2024	19/11/2024	Etica pubblica e comportamento etico – responsabilità in ambito digitale
11/04/2024	11/04/2024	Training avanzato su riprocessamento dei dati Sciex OS
21/06/2024	21/06/2024	PFAS: nuove frontiere analitiche e metodologiche
18/07/2023	04/08/2023	Training familiarizzazione Software Sciex OS, costruzione metodo per l'analisi dei PFAS, acquisizione e riprocessamento dati
08/06/2023	08/06/2023	PFAS e strategie analitiche
25/05/2025	25/06/2025	L'accreditamento dei laboratori di prova e taratura secondo la nuova Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Corso di 25 ore di formazione.
27/09/2023	27/09/2023	LE DIVERSE FORME DI DISCRIMINAZIONE. IL RUOLO DELLA CONSIGLIERA DI FIDUCIA E DELLA DISABILITY MANAGER. COD. 23-DIR-FAD-107
22/09/2022	22/09/2022	FORMAZIONE SU OUTLOOK: UTILIZZO DELLA POSTA ELETTRONICA - 22-DIR-FAD-054
19/05/2022	19/05/2022	ADEGUAMENTO VALUTAZIONE INCERTEZZA METODI CHIMICI RISPETTO AI VALORI "INCERTEZZA SNPA"- RIESAME METODI METALLI, VOC E CHIMICA DI BASE
17/05/2022	17/05/2022	IL DOCUMENTO INFORMATICO
13/05/2022	13/05/2022	ADEGUAMENTO VALUTAZIONE INCERTEZZA METODI CHIMICI RISPETTO AI VALORI DI INCERTEZZA SNPA - MODULO A CODICE: 22-DIR-FAD-241A
14/01/2022	14/01/2022	VIOLENZA DI GENERE E MOLESTIE (22-DIR-FAD-106)
09/07/2021	09/07/2021	LABORATORI SU STRUMENTI DI LAVORO DIGITALI (LIV.INTERMEDIO: 21-DIR-FAD-053B)
11/05/2021	11/05/2021	AGGIORNAMENTO SPECIFICO IN TEMA DI SICUREZZA: LABORATORI
27/01/2021	27/01/2021	RISCHI IN AMBITO DI SICUREZZA SUL LAVORO LEGATI ALLO SMART WORKING: LA TUA SALUTE MUSCOLARE (ART.37 D.LGS. 81/08, ACCORDO STATO REGIONI 2011)
28/09/2020	12/10/2020	ACCREDITAMENTO DEI SISTEMI INTEGRATI DI QUALITÀ- NUOVA UNI CEI EN ISO/IEC 17025 2018
27/11/2020	27/11/2020	VALIDAZIONE E CONTROLLI DEI METODI DI PROVA - CALCOLO DELL'INCERTEZZA DI MISURA (U.RP.T146).
14/11/2019	14/11/2019	Corso LIMS
25/06/2019	25/06/2019	LA UNI CEI EN ISO/IEC 17025 2018
25/03/2019	25/03/2019	Aggiornamento corso emergenze
15/10/2018	15/10/2018	Partecipazione alla giornata tecnologica organizzata da Thermo Fisher Scientific

		per la presentazione delle nuove strumentazioni di laboratorio
27/06/2016	27/06/2016	Corso sulla legislazione acque per monitoraggio
21/03/2016	21/03/2016	Corso prevenzione incendi
01/12/2015	01/12/2015	Partecipazione al seminario Thermo Fisher Scientific "Analisi elementare".
28/09/2015	05/10/2015	Corso di primo soccorso
05/12/2014	05/12/2014	Corso su "Anticorruzione, trasparenza e codice di comportamento: modulo per il personale del comparto"
22/10/2014	05/11/2014	Formazione in tema di sicurezza per il personale che svolge attività tecnica: modulo specialistico per il personale dei laboratori chimici.
18/04/2012	18/04/2012	Aggiornamento sulla procedura "Verifiche ispettive interne" e analisi delle check list di verifica.
26/03/2012	27/03/2012	Attività di analisi dati intra ed interlaboratorio sull'incertezza di misura
19/10/2011	28/11/2011	Analisi dati intra ed interlaboratorio per la stima dell'incertezza di misura di laboratorio (lavoro di gruppo con qualifica di tutor)
26/11/2009	17/12/2009	Comprendere i fenomeni ambientali: chimica analitica
22/06/2009	24/09/2009	Periodo di formazione in affiancamento relativo a: estrazione di composti organici da matrici solide e liquide con differenti metodiche; analisi dei composti organici (IPA, fitofarmaci e semivolatili) con GC-MS in scan e in sim; comprensione della struttura organizzativa ed applicazione dei principi e delle metodologie de gestione per la qualità
10/03/2009	10/03/2009	Partecipazione al seminario "Obiettivo microinquinanti: attualità e tendenze nell'analisi ambientale e alimentare"
13/11/2008	13/11/2008	Partecipazione al seminario GC Tips and Tricks organizzato da Agilent Technologies
14/10/2008	14/10/2008	Partecipazione al seminario "La spettrometria di massa nella sicurezza alimentare e nel controllo ambientale"
24/06/2008	25/06/2008	User meeting ICP-MS organizzato dalla Agilent Technologies
16/01/2007	31/01/2007	Periodo di formazione in affiancamento relativo a: organizzazione e regolamento di ARPA Piemonte Sistema Gestione Qualità; evoluzione panorama normativo in tema di siti contaminati (D.Lgs,152/06)
17/09/2006	17/09/2006	"La sicurezza nelle attività di laboratorio: modalità di prevenzione del Rischio Chimico e del Rischio Biologico" organizzato da ARPA Piemonte
12/07/2005	13/07/2005	User meeting ICP-MS organizzato dalla Agilent Technologies
30/06/2005	30/06/2005	Giornata formativa presso il Centro Ricerche ENEA, Saluggia; "Metodologie per il rilevamento e la classificazione dello stato di qualità ecologico e chimico delle acque, con particolare riferimento all'applicazione del D.Lgs. 152/99"
01/12/2003	04/03/2003	Periodo di formazione in affiancamento relativo a: tecniche analitiche in ICP-MS; tecniche di mineralizzazione in microonde; tecniche analitiche in AAS-FIAS

Data 27/01/2026

Firma: