

CURRICULUM VITAE



Curriculum reso sotto forma di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.
Consapevole, secondo quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace, falsità negli atti ed uso di atti falsi, il sottoscritto dichiara sotto la propria responsabilità quanto segue:

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	STRUMIA CLAUDIA
Qualifica	Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico
Amministrazione	ARPA del Piemonte
Incarico attuale	Incarico di Funzione - Analisi Virologiche e Microbiologia - presso il Centro Regionale Biologia Ambiente e salute ARPA PIEMONTE
Numero telefono ufficio	011-19680644
Fax dell'ufficio	- - -
E-mail istituzionale	c.strumia@arpa.piemonte.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **20/11/2024 AD OGGI**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
Arpa Piemonte
Via Pio VII, 9 - Torino
 - Tipo di azienda o settore
Pubblica – **Centro Regionale Biologia Ambiente e Salute ARPA PIEMONTE-** La Loggia (TO)
 - Tipo di impiego
Incarico di Funzione
 - Principali mansioni e responsabilità
Attività organizzative e tecnico - analitiche nell'ambito della ricerca di virus respiratori (Sarscov2, influenzali, sinciziale) in matrici ambientali con metodica molecolare.
Attività organizzative e tecnico - analitiche nell'ambito microbiologia delle acque.
Validazione del dato
Assicurazione della qualità del dato
Attività di supervisione
Altre Attività
Collaborazione con la dirigenza relativamente a:
Analisi dei processi (analitici e non)
Analisi dei bisogni formativi
Attivazione procedure di affiancamento/ addestramento
Gestione magazzino
-
- Date (da – a) **02/11/2021 – 20/11/2024**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
Arpa Piemonte
Via Pio VII, 9 - Torino
 - Tipo di azienda o settore
Pubblica – **Centro Regionale di Biologia Molecolare ARPA PIEMONTE-** La Loggia (TO)
 - Tipo di impiego
Incarico di Funzione Analisi virologiche
 - Principali mansioni e responsabilità
Attività organizzative e tecnico - analitiche proprie del laboratorio (tra cui messa a punto e validazione metodi molecolari, assicurazione della qualità del dato, validazione del dato).
Riferimento interno per l'implementazione dei metodi utilizzati nelle varie attività analitiche del laboratorio per la ricerca di virus (Sarscov2, influenzali, sinciziale) con metodica molecolare in differenti matrici.
Attività organizzative e tecnico - analitiche nell'ambito microbiologia delle acque.

Raccolta fabbisogni prodotti laboratorio
Attività di supervisione
Altre Attività
Collaborazione con la dirigenza relativamente a:
Implementazione della qualità nella struttura
Analisi dei processi (analitici e non)
Analisi dei bisogni formativi
Attivazione procedure di affiancamento/ addestramento.
Gestione magazzino

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 28/07/2020 - 02/11/2021**
Arpa Piemonte
Via Pio VII, 9 - Torino
Pubblica – **Centro Regionale di Biologia Molecolare ARPA PIEMONTE-** La Loggia (TO)
Attività tecnico – analitica
 - Collaborazione ad attività organizzative e analitiche per la ricerca di Sars_cov2 in:
 - tamponi rinofaringei (periodo emergenziale)
 - acque reflue.In particolare:
 - Gestione dei campioni in ingresso e al termine del percorso analitico.
 - Analisi molecolare su tamponi rinofaringei a partire da RNA estratto, con sistemi automatizzati, da campione precedentemente inattivato.
 - Analisi molecolare su RNA estratti da acque reflue
 - Analisi dei risultati ottenuti con metodica Real-time PCR e caricamento in LIMS.
 - Riferimento interno per l'implementazione dei Kit, strumentazione, metodi utilizzati nell'attività analitica sopra esposta.**Altre Attività**
Collaborazione con la dirigenza relativamente all'implementazione della qualità nella struttura
Analisi dei bisogni formativi (collaborazione con il Responsabile di Struttura)
Attivazione procedure di affiancamento/ addestramento.
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 01/04/2018 - 28/07/2020 (2 ANNI E 4 MESI)**
Arpa Piemonte
Via Pio VII, 9 - Torino
Pubblica – Struttura Semplice Personale- UFFICIO FORMAZIONE
Gestione Percorsi Formativi
 - Gestione istanze di tirocinio e frequenze per tesi
 - Collaborazione nella progettazione di eventi formativi (Progettista)
 - Collaborazione nella gestione dell'attività formativa accreditata ECM sulla piattaforma regionale
 - Collaborazione al monitoraggio e valutazione dell'attività formativa a breve e lungo termine (ex-post) dei corsi).
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 28/02/2016 - 30/03/2018 (2 ANNI)**
Arpa Piemonte
Via Pio VII, 9 - Torino
Pubblica – Dipartimento di Torino – Qualità dell'aria
Tecnico Nucleo Operativo Qualità dell'aria
 - Prelievi in campo di particolato aereo dispersoIn Particolare:

Preparazione supporti filtranti per analisi gravimetrica di particolato aerodisperso PM10 e 2.5
Preparazione supporti filtranti per analisi di particolato aerodisperso PM10 e 2.5 con analizzatori beta

Esposizione supporti filtranti presso cabine SRRQA provincia di Torino

Recupero supporti filtranti (al termine del campionamento analisi gravimetrica PM10 e 2.5) e consegna al Laboratorio di riferimento

- Validazione dati gravimetrici di particolato aerodisperso PM10 e 2.5 con applicativo Gestione Pesate e inserimento dati validati nel data base del Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'aria (SRRQA)

- Validazione interattiva di primo livello giornaliera dei dati della rete dipartimentale di qualità dell'aria prodotti da analizzatori automatici e inserimento dati validati nel data base del Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'aria (SRRQA)

- Validazione dati analisi IPA/Metalli su particolato e deposizioni e atmosferiche.

- Produzione di report giornalieri a diffusione esterna con sistema ARIAWEB

- Richiesta e verifiche attività manutentive attraverso sito web ditta manutenzione

- Attività di QA/QC relative alla rete di monitoraggio di qualità dell'aria

In particolare:

Verifica stato stazioni su COP CENTRALE

Controllo flussi teste di prelievo c/o cabine rete di rilevamento

Check zero / span analizzatori di Ozono

- Date (da – a)

02/11/2002 - 28/02/2016 (13 ANNI E 4 MESI)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Arpa Piemonte

Via Pio VII, 9 - Torino

- Tipo di azienda o settore

Pubblica - Polo Alimenti – La Loggia (TO) – Laboratorio OGM

- Tipo di impiego

Tecnico di laboratorio

- Principali mansioni e responsabilità

- Attività di tipo analitico per la ricerca di OGM e Allergeni in matrici alimentari

In Particolare:

Validazione di metodi di estrazione del DNA da matrici alimentari e ambientali.

Messa a punto e Validazione di metodi PCR (end – point e real-time).

Adozione e Validazione metodi PCR e immunoenzimatici per ricerca allergeni in prodotti alimentari.

- Attività di tipo analitico per la ricerca di **microcistine** in acque di balneazione con sistemi immunoenzimatici (da aprile 2015).

- Redazione di metodi analitici relativi agli argomenti sopra citati.

- Controllo dei processi di qualità relativi alle metodiche analitiche in uso presso il laboratorio. (ISO 17025)

- Dal 02/05/07 abilitata per la procedura di **validazione del dato analitico**.

- Da aprile 2009 attività di **supervisione** del processo di misurazione e del prodotto.

- Dal 20/02/2010 **Referente per la formazione** SS 06.07 (Polo ALIMENTI)

In particolare:

Analisi dei bisogni formativi (collaborazione con il Responsabile di Struttura)

Supporto a iscrizione a iniziative di formazione individuale e trasmissione alla Struttura

Formazione del personale e Formazione esterna.

Attivazione procedure di affiancamento/ addestramento presso Polo Alimenti.

Registrazione attività formative ad accesso individuale su applicativo Quarta per implementazione /aggiornamento Schede personali del personale del Polo Alimenti.

Inserimento compiti /competenze su applicativo Quarta.

Registrazione attività di affiancamento su applicativo Quarta

Inserimento Curriculum Vitae del personale del Polo Alimenti su applicativo Quarta.

- Date (da – a)

07/06/1999 - 02/11/2002 (3 ANNI E 5 MESI)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Arpa Piemonte
Via della Rocca, 49 - Torino
Pubblico - Dipartimento di Vercelli - **Laboratorio di Microbiologia Acque** consumo umano
Tecnico di laboratorio
Attività di tipo analitico su acque destinate al consumo umano (potabili, minerali) e su acque superficiali da destinare alla potabilizzazione e alla balneazione
Apprendimento della tecnica MPN nell'analisi dei pozzi piezometrici.
Analisi microbiologica e determinazione di endotossine mediante LAL test su acque di dialisi.

- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 30/06/1992 - 07/06/1999 (7 ANNI)**
SNIA RICERCHE
c/o SORIN BIOMEDICA s.p.a. (attuale **DIASORIN**)
Strada per Crescentino – Saluggia (VC)
- Azienda privata di diagnostica clinica – Settore SONDE DNA**
Biologa
- Attività di Ricerca e Sviluppo**
In Particolare:
- **Espressione e purificazione di proteine ricombinanti** mediante l'impiego di tecniche di biologia molecolare (PCR, clonaggio).
 - **Sviluppo di protocolli di amplificazione** (Polymerase Chain Reaction) **di acidi nucleici** DNA – RNA estratti da fluidi biologici (siero, escreti) e redazione metodiche.
 - **Sviluppo immunometrico di kit diagnostici** per la rivelazione di prodotti amplificati di acidi nucleici (test ELISA per HCV –HBV- HIV) e redazione metodiche .
- Attività di Quality Control**
In Particolare:
- **Controllo di qualita'** relativamente ai prodotti sopra citati in ambito regolamentato ISO 9001.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- 1998 **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**
Università degli studi di Torino _ Esame di Stato sostenuto nella seconda sessione a.a. 1997/1998).
- Abilitazione**
Votazione conseguita: 140/150.
Segue iscrizione all'albo professionale: Elenco Speciale n° 016619 (ottobre 1999)
- 1991-1992
Università degli studi di Torino - Dipartimento di Botanica Veterinaria (**Orto Botanico**)
- Durante il periodo di tirocinio sono state apprese **tecniche di biologia vegetale applicata** con particolare riferimento alle **culture** in vitro di **cellule vegetali**, micropropagazione e controlli biochimici di materiale vegetale.
- Tirocinio pratico annuale post-laurea**

- Date (da – a) 1985 - 1991
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Torino
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Biologia cellulare vegetale

Laurea in Scienze Biologiche

Votazione conseguita: 105/110

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a) 1980 - 1985
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto Ada Gobetti Marchesini
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Diploma di Tecnico di Laboratorio Chimico Biologico

Votazione conseguita: 49/60

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

16/11/1992 – 31/07/1993

Stage universitario in BIOLOGIA MOLECOLARE (per conto SNIA Ricerche) presso il Centro di Ingegneria Genetica (**CEINGE**) - **Università Federico II di Napoli** al fine di acquisire le Tecniche di base della biologia molecolare (**Estrazione** di DNA, analisi **PCR**, **clonaggio** in vettori plasmidici, **sequenziamento** di DNA ecc.)

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

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

buono

buono

buono

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Capacità e competenze tecniche

Esperienza di laboratorio di Biologia Vegetale applicata
 Esperienza di laboratorio Microbiologia Acque.
 Esperienza di laboratorio analisi alimenti (OGM e ricerca allergeni)
 Esperienza di laboratorio analisi molecolari per la ricerca di virus (Real-time PCR, Next Generation Sequencing)

Nel dettaglio:

Tecniche di **biologia vegetale applicata** (colture in vitro di cellule vegetali, micropropagazione e controlli biochimici di materiale vegetale) .

Tecniche di **estrazione di DNA/RNA** da svariate matrici (fluidi biologici, alimentari, ambientali)

Estrazione di RNA da **tamponi rinofaringei** con estrattori automatici (es.: KingFisher Thermo)
 Estrazione di RNA da **matrici ambientali** (acque reflue)

Espressione e purificazione di proteine ricombinanti mediante l'impiego di tecniche di biologia molecolare (PCR, clonaggio).

Utilizzo tecniche di **amplificazione** (PCR, Nested PCR , Realtime PCR, Multiplex rt-Realtime Pcr e strumentazione idonea (ThermalCycler e Realtime PCR).
Rivelazione prodotti amplificati su gel e con sistemi ELISA.
Sintesi di Oligonucleotidi.

Sviluppo di protocolli di amplificazione (Polymerase Chain Reaction) di acidi nucleici (DNA - RNA)
Sviluppo immunometrico di kit diagnostici per la rivelazione di prodotti amplificati di acidi nucleici (test ELISA).

Validazione metodi microbiologici per analisi acque.
Validazione Metodi PCR, Realtime-pcr e Immunoenzimatici per la ricerca di allergeni e OGM in alimenti.
Validazione di metodi per la ricerca di Sars-Cov2 in tamponi oro-rinofaringei.
Validazione di metodi per la ricerca di Sars-Cov2 in acque reflue.

Esperienza di Laboratorio Controllo di Qualita' in ambito regolamentato ISO 9001.
Esperienza di Laboratorio Accreditato ISO/IEC17025.

Capacità e competenze informatiche

Attuali:

Conoscenza ed uso del pacchetto OFFICE

Utilizzo applicativo **LIMS PROLABQ** relativamente alla **Gestione de Magazzino**

Utilizzo applicativo **LIMS PROLABQ** relativamente all'**ambito Microbiologia delle acque**

Utilizzo applicativo **LIMS PROLABQ** relativamente all'**ambito dell'analisi di Tamponi rinofaringei e acque reflue per la ricerca di Sars-Cov2**

Utilizzo applicativo **QUARTA** relativamente alla parte di inserimento "compiti-competenze" per l'implementazione/aggiornamento Schede personali.

Passate:

Utilizzo applicativo **QUARTA** relativamente alla parte inerente la gestione della formazione in Arpa Piemonte

Utilizzo dell'applicativo **Doqui** per la parte di archiviazione istanze tirocini

Utilizzo Piattaforma ECM Regione Piemonte

Utilizzo applicativo **GESTIONE PESATE** di gestione dati di laboratorio (qualità dell'aria)

Utilizzo applicativo **ARIAWEB** di elaborazione e creazione report dati (qualità dell'aria)

Utilizzo applicativo **ARIAWEB** sezione diario di cabina per consultazione cabine e registrazione check (qualità dell'aria)

Capacità e competenze organizzative/relazionali
Competenze non precedentemente indicate.

Partecipazione a gruppi di lavoro interni Arpa Piemonte (Comitato Tecnico Scientifico per la costruzione del percorso formativo" Formazione per i Referenti della formazione" e revisione della Procedura Tecnica" Formazione del personale" – anno 2010.

Partecipazione a gruppi di lavoro (tematica OGM ed Allergeni) a seguito di collaborazione IZS Piemonte,Liguria e Valle d'Aosta – anno 2010.

Partecipazione a gruppo di lavoro (tematica Qualità dell'aria) inerente la certificazione ISO9001 della rete di monitoraggio della Qualità dell'Aria – anno 2017.

Collaborazione nelle fasi di avviamento del nuovo Centro Regionale di Biologia Molecolare

di Arpa Piemonte con particolare riferimento all'attività di analisi di tamponi rinofaringei per la ricerca di sars-Cov2 -anno 2020

Componente Commissioni di Concorso

Commissione di concorso per n. 12 posti di Collaboratore professionale sanitario a tempo pieno e a TD 12 mesi, cat. D, componente esperto (D.D. n. 406 del 22.05.2020)

Commissione di concorso per titoli ed esami per n. 7 posti di Collaboratore Tecnico professionale a tempo pieno e indeterminato, componente esperto (D.D. n.610 del 19.07.2023)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE EDUCATIVO/FORMATIVE

PARTECIPAZIONE A CORSI IN QUALITÀ DI DOCENTE/TUTOR IN ORDINE CRONOLOGICO.

“**Corso Biomolecolare Sperimentale**” organizzato da Arpa Piemonte.
Torino, 4,5,6,7,8 Febbraio 2008

“**Corso di Biologia Molecolare di Il Livello**” organizzato da Arpa Piemonte.
Torino, 26 - 30 Gennaio 2009

“**Corso di Biologia Molecolare di I Livello**” organizzato da Arpa Piemonte.
Torino, 19 - 23 Ottobre 2009

Porte Aperte All'Arpa edizione 2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014

GUIDA di Tirocinio Corso di Laurea Tecnici della Prevenzione Ambiente e Luoghi di lavoro (Università degli Studi di Torino)

Anno Accademico 2011-2012-2013-2014

- **Noi e L'aria 2016/2017**. Progetto di Informazione e sensibilizzazione sul tema dell'inquinamento atmosferico e della qualità dell'aria per le scuole primarie – Scuola primari “Ungaretti” , Piossasco – Febbraio/Marzo 2017

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

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

PARTECIPAZIONE A CORSI, CONVEGNI, SEMINARI IN ORDINE CRONOLOGICO (SENZA CREDITI FORMATIVI)

Partecipazione all'86° Congresso della Società Botanica Italiana con presentazione di un Poster dal titolo “**Induzione a callo e rigenerazione di piante in Vetiveria zizanioides stapf.**”
Viterbo 2/6 Ottobre 1991

Partecipazione al seminario di aggiornamento “**Le nuove frontiere nella diagnostica di laboratorio: Utilità Clinica della Polymerase Chain Reaction (PCR)**”. Napoli,23 Giugno 1993.- Università degli Studi Federico II.

Partecipazione al convegno “**La Biologia Molecolare nella Diagnostica Microbiologica Clinica**” .
Novara ,21/22 Marzo 1996- Ospedale Maggiore della Carità.

Partecipazione al seminario “**Elettroforesi di frammenti di DNA**” .
Torino, Dipartimento di Neuroscienze,29 Ottobre 1996.

Partecipazione al seminario “**Determinazione delle Endotossine mediante LAL Test**” - Bio-Whittaker Italia – Milano,24 Novembre 2000

Partecipazione al Corso Teorico Pratico “**Analisi degli Organismi Geneticamente Modificati tramite Real Time PCR**” organizzato da Bio-Rad e CNR .

Torino 16-17 Maggio **2001** – Istituto di Fitoviologia Applicata, CNR.

Partecipazione al congresso “**OGM scienza , normativa, ed etica**”Asti, 1 Giugno **2001**-
Università degli studi di Torino - Facoltà di Medicina Veterinaria -Scuola di Specializzazione in
Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche.

Partecipazione al Convegno Nazionale “ **Impatto ambientale degli organismi geneticamente modificati** “ organizzato da ARPA Piemonte .Ivrea, 2 Luglio **2001**

Partecipazione al” **Corso biomolecolare sperimentale 2002 teorico e pratico – Il livello “**
organizzato da ARPA Piemonte.
Ivrea, 7 – 10 Ottobre **2002**

Partecipazione al Seminario “ **Bioinformatica : un’opportunità per le imprese ICT”** . Camera
di Commercio di Torino.
Torino, 28 Novembre **2002**

Partecipazione al Convegno “ **OGM : Sistema regionale di controllo . Gli alimenti , i mangimi, le sementi, i campi sperimentali “**.
Regione Piemonte e ARPA Piemonte Torino, 5 Dicembre **2002**

Partecipazione alla giornata di formazione “ **La Sicurezza nelle attività di laboratorio: modalità di prevenzione del Rischio Chimico e del Rischio Biologico** “Organizzato da
ARPA Piemonte – Servizio Prevenzione e Protezione.
Grugliasco, 4 Ottobre **2006**

Partecipazione al corso “ **Il controllo degli OGM nella filiera agroalimentare**” organizzato da
Istituto Superiore di Sanità.
Roma 11-12 Settembre **2007**

Partecipazione al” **Corso statistica avanzata**” organizzato da ARPA Piemonte. Torino, 14-23
Maggio **2008**

Partecipazione al” **Corso Microsoft Excel 2000 base “**
Torino,08 – 09 Ottobre **2008**

Partecipazione al “**Corso di formazione e addestramento analisi dei vini “ . Centro ricerche per l’Enologia** - ASTI dal 24 al 27 Giugno e 15 Luglio **2008**

Partecipazione al Convegno “ **Gli allergeni alimentar : legislazione,analisi,ricerca,comunicazione**“ organizzato dalla Scuola di Sicurezza
Alimentare c/o Fondazione per le Biotecnologie (Villa Gualino).
Torino, 23 Ottobre **2009**

Partecipazione al corso “**Formazione per referenti della Formazione**” organizzato da ARPA
Piemonte.
Torino, 29Novembre 13 Dicembre **2010**

Partecipazione al corso “**Corso sull’uso dell’applicativo QUARTA**” organizzato da ARPA
Piemonte.
Torino, 22 Novembre **2010**

Partecipazione al Seminario “**Le agromafie e la sofisticazione alimentare** ” organizzato ASL
TO3 e UNITO. Sede di Libera.
Torino, 29 Aprile **2011**

Partecipazione al “**Training teorico-pratico sull’applicazione di Aquadien Kit,iQ-Check Legionella sppKit ed IQ_Check Legionella pneumo Kit con Opticon Monitor Software 3.4 sullo strumento Cromo 4 Bio-Rad**” organozzato presso Laboratorio Microbiologia Arpa
Piemonte – Sezione di Novara.
Novara, 17-18 Gennaio 2013

Partecipazione al Corso di formazione “**Formazione generale in materia di Igiene e Sicurezza sul lavoro**”organizzato da Arpa Piemonte.

Torino 31 Marzo **2014** (4 ore).

Partecipazione al Corso di formazione **on line** “**Anticorruzione,trasparenza e codice di comportamento: modulo per personale del comparto (non a rischio)**” organizzato da Arpa Piemonte.

Torino Ottobre-Dicembre **2014** (4 ore).

Partecipazione al Corso di formazione “ **Aggiornamento dei referenti della formazione**” organizzato da Arpa Piemonte.

Torino 07 Maggio **2015** (7 ore).

Partecipazione al Corso di formazione “ **Formazione specifica sui rischi individuati per il personale che svolge attività tecnica : procedure di sicurezza per la movimentazione ed utilizzo bombole (Art.37 D.Lgs 81/08 s.m.i., Accordo Stato Regioni 2011)** “

organizzato da Arpa Piemonte.

Torino 23 maggio 2016 (4 ore).

Partecipazione al Corso di formazione “ **Controllo di QA/QC per la misura del particolato e del biossido di azoto in aria ambiente** “

organizzato da Arpa Piemonte.

Torino 26 maggio **2016** (7 ore).

Partecipazione al Corso di formazione “ **Aggiornamento nuovi strumenti e servizi del sistema informativo geografico** “.

organizzato da Arpa Piemonte.

Torino 6 luglio **2016** (8 ore).

Partecipazione al **Seminario Informativo Intradipartimentale – MATRICE ARIA** organizzato da Arpa Piemonte.

Torino 14 dicembre **2016** (4 ore)

Partecipazione al **Seminario Analisi Aeriformi: situazione e prospettive**

organizzato da Arpa Piemonte.

Torino 08 giugno **2017** (4 ore)

Partecipazione al corso “**Formazione specifica sui rischi individuati per il personale che svolge attività amministrativa (Art.37 D.Lgs 81/08 s.m.i., Accordo Stato Regioni 2011)** “

organizzato da Arpa Piemonte.

Torino 04 settembre **2018** (4 ore).

Partecipazione al corso “**Formazione specifica sui rischi individuati per il personale che svolge attività amministrativa (stress da lavoro correlato) : yoga in ufficio.**

organizzato da Arpa Piemonte.

Torino 04 settembre **2018** (2 ore).

Corso di formazione dal titolo: “**COVID-19: sicurezza del ciclo idrico integrato e prospettive di ricerca**”. Corso **FAD** organizzato da ISS in data 18/05/2020.

Corso di formazione dal titolo: “**Verso una nuova normalità. Il Piemonte riparte dai dati**”.

Corso **FAD** organizzato Regione Piemonte in data 12/06/2020.

Corso di formazione dal titolo: “**Aggiornamento specifico in tema di sicurezza laboratorio di virologia (art. 37 Dlgs 81/08 e Accordo Stato Regioni 21/12/2011**”. ARPA Piemonte

30-31/07/2020 (2 giornate).

Corso di formazione dal titolo: “**Accreditamento dei laboratori di Prova e taratura secondo la nuova norma UNI EN ISO/IEC 17025:2018 (SNPA)-2021**”.

Corso **FAD** organizzato da SNPA periodo 19 luglio – 19 settembre 2021 (25 ore e test finale).

Corso di **addestramento** su strumentazione di nuova acquisizione: Modulo B – QuantStudio 5 Realtime PCR system (ThermoFisher) Corso FAD organizzato da ThermoFischer in data 10/09/2020.

Corso di **addestramento** su strumentazione di nuova acquisizione: Modulo C – Estrattore per acidi nucleici KingFisher Flex Purification System (ThermoFisher) Corso FAD organizzato da ThermoFischer in data 15/09/2020.

Corso di **addestramento** su strumentazione di nuova acquisizione: Modulo D CFX96 Touch Realtime PCR detection system Bio-Rad. Corso FAD organizzato da Bio-Rad in data 16/09/2020.

Corso di **addestramento** “Preparazione Library con impiego del *Kit Cleaplex SARS_CV2 Flex Panel_ ARROW DIAGNOSTICS*”.
data 01-02/07/2021.

Corso di **addestramento** su utilizzo Software SOPHIA per i dati di sequenziamento” . Corso FAD organizzato da SOPHIA genetics
data 12/07/2021.

Corso di **addestramento** su strumentazione di nuova acquisizione: Sequenziatore NGS Miseq - ILLUMINA
data 14-15/07/2021.

Corso di formazione dal titolo “**Pollini, vegetazione ,api, allergie nel cambiamento climatico**”
Corso FAD organizzato ARPA Friuli Venezia Giulia
Data 26/09/2024 (4 ore)

Corso di formazione “**Corso sicurezza per il preposto – Formazione particolare aggiuntiva art.37 comma 7 D.Lgs 81/08 e accordo conferenza Stato Regioni 21.12.2011**”
organizzato da Arpa piemonte
Torino 06/12/2024 (8 ore) con superamento prova finale.

PARTECIPAZIONE A CORSI, CONVEGNI, SEMINARI CON CREDITI FORMATIVI (ECM) IN ORDINE CRONOLOGICO.

ANNO 2004

Partecipazione all’evento formativo n° 4669-155582
“**Aggiornamenti in Microbiologia Ambientale applicata alla Tutela della Salute Pubblica**”
organizzato da ARPA Piemonte.
N° **36** Crediti formativi (Anno 2004).
Torino, 8,18,25 Ottobre,2,9,16 Novembre 2004 (44 ore).

ANNO 2005

Partecipazione all’evento formativo n°4669-211747
“**Valutazione Stato Ambientale**” organizzato da ARPA Piemonte. N° **29** Crediti formativi (Anno 2005).
Grugliasco, 1,5,7, 12,13,15,19,20 Dicembre 2005 (32 ore).

ANNO 2006

Partecipazione all’evento formativo n°146-232868 “**La gestione del requisito Allergeni e del requisito OGM nell’azienda agroalimentare**” organizzato dalla Scuola di Sicurezza Alimentare c/o Fondazione per le Biotecnologie (Villa Gualino). N° **10** Crediti formativi (Anno 2006).
Torino, 13,14 Aprile 2006

Partecipazione all’evento formativo n° 146-257613 “**Tecniche di Ispezione e Controllo delle uova e degli ovoprodotti**” organizzato dalla Scuola di Sicurezza Alimentare c/o Fondazione per le Biotecnologie (Villa Gualino). N° **10** Crediti formativi (Anno 2006).
Torino, 12,13 Ottobre 2006

ANNO 2007

Partecipazione all'evento formativo n. 4669-297739 "Lingua inglese tecnico – scientifico" organizzato da Arpa Piemonte.

N° 39 Crediti formativi (Anno 2007).

Torino, Novembre – Dicembre 2007

ANNO 2008

Partecipazione all'evento formativo n. 328 "La comunicazione scritta come strumento di efficacia operativa" organizzato da Arpa Piemonte. N° 21 Crediti formativi (Anno 2008).

Torino, 01 – 27 Ottobre 2008 (23 ore).

ANNO 2009

Partecipazione all'evento formativo "Comprendere i fenomeni ambientali- Il Sistema Terra" organizzato da Arpa Piemonte. N° 21 Crediti formativi (Anno 2009).

Torino, 05 – 26 Novembre 2009 (40 ore).

ANNO 2010

Partecipazione al Convegno "Dal campionamento al metodo analitico. Come operare, come risparmiare secondo i principi di sicurezza alimentare " organizzato dalla Scuola di Sicurezza Alimentare c/o Fondazione per le Biotecnologie (Villa Gualino).

N° 8 Crediti formativi (Anno 2010).

Torino, 25 – 26 Maggio 2010

ANNO 2011

Partecipazione al Corso di formazione "Percorso di formazione per la rete dell'educazione ambientale: significato e metodi della diffusione della Scienza" organizzato da Arpa Piemonte. N° 13 Crediti formativi (Anno 2011).

Torino 4-11 Febbraio 2011 (14 ore).

Partecipazione al Corso di formazione "Rete dei referenti della Formazione- rete di miglioramento" organizzato da Arpa Piemonte. N° 21 Crediti formativi (Anno 2011)

Torino 14-17-21 Giugno 2011 (24 ore).

Partecipazione al Corso di formazione "Gestione della Qualità nelle strutture laboratoristiche secondo quanto disposto dalla normativa UNI EN ISO/IEC 17025:2005" organizzato da Arpa Piemonte. N° 12 Crediti formativi (Anno 2011)

Torino 28-29 Giugno 2011 (14 ore).

Partecipazione al Convegno "Sorveglianza e monitoraggio delle popolazioni residenti in siti contaminati" organizzato da Arpa Piemonte. N° 5 Crediti formativi (Anno 2011)

Torino – Museo dell'Automobile 10 Novembre 2011 (7 ore).

ANNO 2012

Partecipazione al Corso di formazione "Aggiornamento per i referenti della formazione" organizzato da Arpa Piemonte. N° 8 Crediti formativi (Anno 2012)

Torino 27 Febbraio 2012 (8 ore).

Partecipazione all'evento formativo "Attività di sperimentazione per la produzione Report Tecnici riferiti all'attività laboratoristica" organizzato da Arpa Piemonte. N° 31 Crediti formativi (Anno 2012)

La Loggia 12/03/2012 – 20/04/2012 (28 ore).

Partecipazione all'evento formativo "Attività di analisi dati inter e intralaboratorio sull'incertezza di misura" organizzato da Arpa Piemonte. N° 11 Crediti formativi (Anno 2012)

Torino 28/03/2012 – 29/03/2012 (16 ore).

Partecipazione alla giornata di addestramento su "Utilizzo dell'applicativo Quarta per la gestione dei compiti e delle competenze del personale" organizzato da Arpa Piemonte. (Anno 2012)

Torino 25/06/2012

Partecipazione al Corso di formazione **“FORMAZIONE FORMATORI e TUTOR Aziendali”** organizzato da Arpa Piemonte. N° 21 Crediti formativi (Anno 2012)
Torino 21 Settembre – 20 Novembre

Partecipazione al Corso di formazione **“Problematiche emergenti in microbiologia e nuove tecniche di identificazione”** organizzato da Arpa Piemonte. N° 21 Crediti formativi (Anno 2012)
Torino 15-22--29 Novembre 2012 (21 ore e 30).

ANNO 2013

Partecipazione al Corso di formazione **“Aggiornamento/qualificazione Referenti formazione”** organizzato da Arpa Piemonte. N° 15 Crediti formativi (Anno 2013)
Torino 04 - 13 Febbraio 2013 (15 ore).

Partecipazione al Corso di formazione **“Utilizzo delle banche dati nell'attività di tutoraggio professionalizzante”** organizzato da Arpa Piemonte. N° 15 Crediti formativi (Anno 2013)
Torino 24-25 Settembre 2013 (16 ore).

Partecipazione al Corso di formazione **“Sperimentazione del calcolo dell'incertezza di misura su metodiche di ambito chimico: Applicazione sperimentale della proposta di procedura”** organizzato da Arpa Piemonte. N° 23 Crediti formativi (Anno 2013)
Torino 3 ottobre – 20 Novembre 2013 (32 ore).

ANNO 2014

Partecipazione al Corso di formazione **“Il controllo chimico degli alimenti”** organizzato da Arpa Piemonte. N° 13 Crediti formativi (Anno 2014)
Torino 29 Gennaio e 5 Febbraio 2014 (15 ore).

Partecipazione al Corso di formazione **“Dall'identificazione del pericolo alla misura del rischio sanitario. La gestione delle non conformità analitiche negli alimenti”** organizzato da Scuola Italiana Qualità e Sicurezza nell'alimentazione. N° 7 Crediti formativi (Anno 2014)
Torino 20 Febbraio 2014 (8 ore).

Partecipazione al Corso di formazione **“Qualificazione e aggiornamento dei referenti di ambito: rete di miglioramento dei referenti della formazione”** organizzato da Arpa Piemonte. N° 8 Crediti formativi (Anno 2014)
Torino 18 Marzo 2014 (8 ore).

Partecipazione al Corso di formazione **“Formazione Specifica in tema di sicurezza per il personale che svolge attività tecnica: modulo specialistico per il personale dei laboratori chimici (obbligatoria)”** organizzato da Arpa Piemonte. N° 13 Crediti formativi (Anno 2014)
Torino 18 e 11 Novembre 2014 (14 ore).

ANNO 2015

Partecipazione al Corso di formazione **“Primo soccorso per nuovi addetti”** organizzato da Arpa Piemonte. N° 17 Crediti formativi (Anno 2015)
Torino 07 e 14 Settembre 2015 (12 ore).

ANNO 2016

Partecipazione al Corso di formazione **“Le novità della ISO 9001/2015: la valutazione del rischio e del contesto”** organizzato da Arpa Piemonte. N° 7 crediti formativi (Anno 2016)
Torino 14 giugno 2016 (8 ore)

ANNO 2018

Partecipazione al Workshop “**Ambiente e Salute 2018**”
organizzato da Arpa Piemonte. **N° 32** crediti formativi (Anno 2018)
Torino 5-9-16-19 aprile 2018

Partecipazione al Corso di formazione “**La gestione dei conflitti nel gruppo di lavoro**”
organizzato da Arpa Piemonte. **N° 9** crediti formativi (Anno 2018)
Torino 11 luglio 2018 (8 ore)

Partecipazione al Corso di formazione “**Corso per progettisti di formazione ECM: l'utilizzo del Role Playing**”
organizzato da Regione Piemonte **N° 9** crediti formativi (Anno 2018)
Torino 1 ottobre 2018 (7 ore)

Partecipazione al corso di formazione “**Privacy e Trasparenza**”
organizzato da Arpa Piemonte. **N° 7** crediti formativi (Anno 2018)
Torino 31 ottobre 2018 (5.50 ore)

Partecipazione al corso “**Cosa possono fare per te il CUG e la consigliera di fiducia- Ruoli, funzioni e attività. Piano delle azioni positive, telelavoro e questionario sul benessere organizzativo.**”
organizzato da Arpa Piemonte **N° 9** crediti formativi (Anno 2018)
Torino 19 gennaio 2018 (7.30 ore).

ANNO 2019

Partecipazione al corso di formazione “**Corso regionale per progettisti di formazione residenziale: Livello Base**”
organizzato da ASL TO4 **N° 50** crediti formativi (Anno 2019)
Torino 1-8-15-22 febbraio 2019 / 1-29 marzo 2019 (36 ore)
Con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Corso regionale per progettisti di formazione ECM: la progettazione della formazione sul campo**”
organizzato da ASL TO4 **N° 26** crediti formativi (Anno 2019)
Torino 8 marzo / 5-12 aprile 2019 (18 ore)
Con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Dal Telelavoro allo smartworking**”
organizzato da Arpa Piemonte **N° 7** crediti formativi (Anno 2019)
Torino 21 marzo 2019 (6.30 ore)
Con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Il piano triennale e il programma di formazione 2019**”
organizzato da Arpa Piemonte **N° 5** crediti formativi (Anno 2019)
Torino 10 luglio 2019 (4 ore)
Con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Prevenzione della Corruzione nelle Pubbliche Amministrazioni**”
organizzato da Arpa Piemonte **N° 5** crediti formativi (Anno 2019)
Torino 12 luglio 2019 (4 ore)
Con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Corso per Valutatori e Referenti Qualità sul processo di accreditamento**”
organizzato da Arpa Piemonte **N° 15** crediti formativi (Anno 2019)
Torino 5-18 novembre 2019 (12 ore)
Con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Verso il Nuovo Triennio ECM – Le applicazioni normative e le novità informatiche del sistema ECM Piemonte**”
organizzato da CSI Piemonte **N° 4** crediti formativi (Anno 2019)

Torino 14 novembre **2019** (4 ore)
Con superamento prova finale.

ANNO 2020

Partecipazione al corso di formazione “**Cedolino stipendiale e trattamento economico**”
organizzato da Arpa Piemonte **N°8** crediti formativi (Anno 2020)
Torino 12 febbraio **2020** (6.45 ore) con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Accreditamento dei sistemi integrati di Qualità_Nuova UNI CEI EN ISO/IEC 17025 2018**”
organizzato da Arpa Piemonte **N°18** crediti formativi (Anno 2020)
Torino 18-19 maggio **2020** (16 ore) con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Corso teorico pratico su analisi virologiche-Parte teorica sull’analisi dei tamponi per la diagnosi di Sars-Cov2**”
organizzato da Arpa Piemonte **N°21** crediti formativi (Anno 2020)
Torino **2020** (12 ore) con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Utilizzo del Laboratory Information Management System (LIMS) nell’ambito del laboratorio...**”
organizzato da Arpa Piemonte **N°19** crediti formativi (Anno 2020)
Torino 04 agosto e 30 settembre **2020** (12 ore) con superamento prova finale.

ANNO 2021

Partecipazione al corso di formazione “**LABORATORI SUGLI STRUMENTI DI LAVORO DIGITALI - Modulo B**”
organizzato da Arpa Piemonte **N°...** crediti formativi (Anno 2021)
Torino 14 ottobre **2021** (12 ore) con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Le colture cellulari e virali: corso teorico pratico- Modulo B**”
organizzato da Arpa Piemonte c/o S.Luigi Orbassano **N°50** crediti formativi (Anno 2021)
Torino 13 settembre – 16 dicembre **2021** (52 ore) con superamento prova finale.

ANNO 2022

Partecipazione al corso di formazione “**La nuova leadership nella pubblica amministrazione: come cambia la gestione, l’organizzazione e la motivazione del personale e quali sono gli strumenti per stare al passo con i tempi**”
organizzato da Arpa Piemonte **N°15** crediti formativi (Anno 2022)
Torino 03-04 marzo **2022** (10 ore) con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Il documento informatico**”
organizzato da Arpa Piemonte **N°5** crediti formativi (Anno 2022)
Torino 17/05/**2022** (5 ore) con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Il sistema formativo di Arpa Piemonte**”
organizzato da Arpa Piemonte **N°6** crediti formativi (Anno 2022)
Torino 15/09/**2022** (4 ore) con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Formazione su outlook: Utilizzo della posta elettronica**” organizzato da Arpa Piemonte **N°5** crediti formativi (Anno 2022)
Torino 12/10/**2022** (4.35 ore) con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Trattamento economico e cedolino stipendiale**”
organizzato da Arpa Piemonte **N°9** crediti formativi (Anno 2022)
Torino 24/10//**2022** (8.30 ore) con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Programmazione europea 2021-2027: bandi dei programmi INTERREG ALPINE SPACE, CENTRAL EUROPE e MEDITERRANEO**”

organizzato da Arpa Piemonte **N°5** crediti formativi (Anno 2022)
Torino 11/10/2022 (4.45 ore) con superamento prova finale.

ANNO 2023

Partecipazione al corso di formazione “**La ricerca di Arpa Piemonte sulla sorveglianza delle acque reflue, definita Wastewater-Based Epidemiology (WBE), a seguito della pandemia da SARS-CoV-2**”

organizzato da Arpa Piemonte **N° 5** crediti formativi (Anno 2023)
Torino 27/06/2023 (4.30 ore) con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Le diverse forme di discriminazione. Il ruolo della Consigliera di Fiducia e della Disability Manager**”

organizzato da Arpa Piemonte **N°5** crediti formativi (Anno 2023)
Torino 27/09/2023 (4.30 ore) con superamento prova finale.

Partecipazione al Seminario “**Conosciamo il radon attraverso l’attività dell’Agenzia e la citizen science. Confronto con studenti dell’Istituto Pininfarina**”

organizzato da Arpa Piemonte **N° 5** crediti formativi (Anno 2023)
Torino 14/11/2023 (4.30 ore) con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Etica pubblica e comportamento etico – La responsabilità disciplinare di Dirigenti pubblici e Responsabili degli uffici nel nuovo codice di comportamento**”

organizzato da Arpa Piemonte **N° 5** crediti formativi (Anno 2023)
Torino 30/11/2023 (5 ore) con superamento prova finale.

ANNO 2024

Partecipazione al corso di formazione “**Antimicrobico – Resistenza in ottica One Health: esperienze e strategie per prevenire la perdita di efficacia degli antibiotici**”

organizzato da IZS Sperimentale delle Venezie **N° 14** crediti formativi (Anno 2024)
18/07/2023 - 17/07/2024 (14 ore) con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Competenze per la partecipazione al programma Horizon Europe (HE)**”

organizzato da Arpa piemonte **N°7** crediti formativi (Anno 2024)
Torino 07/10/2024 (7ore) con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**La nuova edizione della ISO 7218: grandi novità per i laboratori di microbiologia**”

organizzato da Arpa piemonte **N° 11** crediti formativi (Anno 2024)
Torino 25/10/2024 (7 ore) con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Corso di Bioinformatica per analisi laboratoristiche di sequenziamento**”

organizzato da Arpa piemonte **N°10** crediti formativi (Anno 2024)
La Loggia 06/12/2024 (6 ore) con superamento prova finale.

Partecipazione al corso di formazione “**Corso sicurezza per il preposto – Formazione particolare aggiuntiva art.37 comma 7 D.Lgs 81/08 e accordo conferenza Stato Regioni 21.12.2011**”

organizzato da Arpa piemonte **N°** crediti formativi (Anno 2024)
Torino 06/12/2024 (8 ore) con superamento prova finale.

PUBBLICAZIONI ORDINE CRONOLOGICO.

Giovannini,A., **Strumia,C.**, Gallino,M., Scannerini ,S., Goia,S., e Maffei,M.” **INDUZIONE a CALLO e RIGENERAZIONE di PIANTE in VETIVERIA zizanioides stapf.**” Giornale Botanico Italiano - Vol.125, n°3 1991. (Poster)

G.Forneris, R.Boero, P.Bosio, P.Bertolo, **C.Strumia**, F.Clemenza, F.Quarello . **“INFEZIONI da VIRUS HGV in PAZIENTI in EMODIALISI”**. Giornale Italiano di Nefrologia - Vol.15,n°1-1998/pp29-33

Claudia Strumia – Denis Polato – M. Antonella Daniele – Claudio Mosso – Antonio Semeraro – Paolo Branca. **“Analisi PCR multiplex strumentale con SybrGreen per lo screening di campioni contenenti OGM “**. Industrie Alimentari – Anno 45 – N.462 Ottobre 2006.

F.Alesso,E.AudiGrivetta,M.Bodda,A.Calabria,S.Ciacciarelli,A.Delaini,M.Garnero,A.Longo,M.Manzo,P.Massarenti,C.Otta,S.Pellagra,A.Palmo,F.Ricci,A.Salzarulo,**C.Strumia,C.Mosso,P.Branca** **“Contaminanti Chimici e OGM nella Nutrizione Entrale “.(Poster)**

Riunione Monotematica- La nutrizione artificiale di lunga durata: Quanto efficace Quanto fisiologica Quanto pericolosa.
Torino 16-18 Novembre ,2006

Collana “I quaderni di Arpa Piemonte “
“I Controlli sugli alimenti”

Autori:

Sara Coluccia, **Claudia Strumia** - Arpa Piemonte, Polo Alimenti

Marco Glisoni, Roberta Mastio - Arpa Piemonte, Educazione ambientale Elisa Bianchi - Arpa Piemonte, Comunicazione istituzionale.

Angelo Robotto Carlotta Olivero, Elisa Pozzi, **Claudia Strumia**, Camilla Crasà
Cristina Fedele, Maddalena Derosa, Massimo Di Martino, Stefania Latino,
Giada Scorza,

“Efficient wastewater sample filtration improves the detection of SARS-CoV-2 variants: An extensive analysis based on sequencing parameters”

PLOS ONE | <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0304158> May 24, 2024

Si autorizza il trattamento dei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo [30 giugno 2003](#), n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Torino, 10/02/2025

CLAUDIA STRUMIA
(firmato in originale)

