

INFORMAZIONI PERSONALI Corona Silvia

✉ scorona@arpa.sardegna.itESPERIENZA
PROFESSIONALE

Collaboratore Tecnico Professionale.

A.R.P.A.S. Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna, Cagliari.

Dal Novembre 2020

Direzione Tecnico Scientifica – Servizio Rete Laboratori e Attività di campo.
Qualità dei Laboratori, Coordinamento della rete dei Laboratori.

Febbraio 2019 - Novembre 2019

Dipartimento di Cagliari e Medio Campidano – Linea Bonifiche e siti contaminati.
Misurazioni e valutazioni siti contaminati o potenzialmente contaminati - Attività generali di programmazione, coordinamento e organizzazione.
Tavoli tecnici isituzionali specifici sulla tematica.
Tavoli tecnici di definizione delle attività di controllo e dei protocolli di validazione.
Sopralluoghi, campionamenti e misure (attività di campo relative ai siti contaminati).
Attività analitica - Validazione campionamenti e validazioni analitiche.
Istruttorie a supporto valutazioni su SIN e procedimenti bonifica di competenza regionale
Coordinamento Analisi documentali, elaborazioni documentali e formulazione esiti.
Relazione tecnica sulla verifica di avvenuta bonifica. Istruttoria tecnica su analisi di rischio, piani di caratterizzazione e progetti di bonifica. Documenti relativi a tavoli tecnici (verbali/pareri). Relazione di validazione e su attività di controllo.

Dicembre 2014 – Maggio 2016

Nutrizionista

Ambulatorio Polispecialistico - via Monserrato Sestu (CA).

Palestra Forma & Fitness, viale dei Platani Sardara (VS).

Biologa Nutrizionista - Consulente Educatore Alimentare – Diet Coach.

Elaborazione diete personalizzate.

Formulazione di piani alimentari per: sportivi, vegani, lacto-ovo vegetariani, donne in gravidanza ed allattamento, bambini, pazienti con allergie ed intolleranze.

Organizzazione e coordinamento di eventi e corsi di nutrizione umana nelle scuole e nelle palestre mirati ad una rieducazione alimentare.

Giugno 2009 – Giugno 2012 Collaboratore Tecnico Professionale.

A.R.P.A.S. Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna, Cagliari.

L'Attività lavorativa si è svolta per il 70% come Servizio Attività Laboratoristiche per il restante 30% come Servizio di controlli e attività di campo.

Servizio attività laboratoristiche si sono svolte in:

- Attività nei Laboratori di microbiologia ambientale con tecniche di microbiologia classica (semina per inclusione e per spatolamento, metodica MPN, filtrazione su membrana, conferme biochimiche) applicate alle matrici (acque minerali, potabili e non, superficiali, acque di piscina, sotterranee, di scarico e di mare) oggetto di attività;
- Determinazione e conta della Legionella in campioni d'acqua;
- Analisi microbiologica di compost e fanghi;
- Analisi microbiologica degli alimenti freschi e in scatola (salmonella, escherichia coli, clostridium botulinum, Listeria monocytogenes (listeriosi); Mycobacterium bovis ; Yersinia enterocolica)
Analisi delle derrate alimentari (muffe, insetti, uova)
- Attività laboratoristiche di eco tossicologia con:
 - 1) analisi e processi valutativi e di validazione delle metodiche. Effettuate analisi ecotossicologiche su acque e sedimenti, per valutare lo stato di "salute" di un ecosistema.
 - 2) Saggi di Ecotossicologia nel monitoraggio ambientale con la Daphnia Magna (Questo saggio di tossicità rappresenta uno dei metodi biologici più efficaci per il controllo dell'inquinamento delle acque, infatti consente di valutare se il campione d'acqua in esame sia tossico e, in caso positivo, di definire il grado di tossicità o i valori di diluizione compatibili con la vita acquatica)
 - 3) Allevamento Daphnia Magna,
 - 4) Saggi biologici con batteri bioluminescenti: test con Vibrio Fischeri (batteri marini con emissione di luce nelle condizioni ottimali e che in presenza di sostanze inibenti si manifesta una riduzione della bioluminescenza proporzionale alla tossicità del campione in esame e che ci permette di valutare la tossicità di un campione).
- Uso delle apparecchiature adatte lumistox e lumistherm
- Classificazione delle macroalghe al microscopio ottico e uso di scale dicotomiche. Determinazioni al microscopio ottico e a contrasto di fase.
- Erbario interlaboratorio

Servizi di controlli e attività di campo si sono svolte in:

- Attività di campo sulle emergenze ambientali con esecuzione di sopralluoghi e campionamenti (campionamenti macroinvertebrati bentonici , diatomee dei corsi d'acqua, stagni e sedimenti stagni)
- Svolgimento attività di supporto ai controlli sugli scarichi.
- Calcolo dello stato ecologico secondo la metodologia Carlit, Campionamento macroalghe per la metodologia Carlit,
- calcolo indice I.B.E. (indice biotico esteso) Referente nel servizio controlli e attività di campo della componente biologica MACROINVERTEBRATI Notiziario dei metodi analitici IRSA-CNR Macroinvertebrati acquatici,
- Procedure per la gestione del rischio associato alle proliferazioni dei cianobatteri nelle acque di balneazione, Criteri e modalità per la definizione dei profili delle acque di balneazione, sopralluoghi D.lgs 152/1999, attività di campo prelievi chimici e batteriologici secondo il DL 152/06 e 515/8,
- Attività di monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologica e dei parametri chimici a supporto dello stato ecologico in acque superficiali, ai sensi del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii. Campionamento di microalghe bentoniche
- Preparazione dei campioni da sottoporre al controllo delle microalghe bentoniche.

Marzo 2008 – Marzo 2009 Master and Back Regione Sardegna come Tecnico Analista Biologo.

Biochemie Lab Srl - Dott.ssa Maria Ena, Calenzano.

Esecuzione di analisi di **microbiologia alimentare e di microbiologia ambientale** con Tecniche di microbiologia classica (semina per inclusione e per spatolamento, metodica MPN, filtrazione su membrana, conferme biochimiche) applicate alle matrici oggetto di attività, quali ad esempio:

- Analisi microbiologica delle acque (minerali, potabili, superficiali, sotterranee, di scarico e di mare);
- Determinazione e conta della Legionella in campioni di acqua;
- Analisi microbiologica di cosmetici, detergenti e tessuti;
- Analisi microbiologica di imballaggi, materie plastiche, beni di consumo e piastrelle;
- Analisi microbiologica di terreni e suoli da bonificare, compost e fanghi;
- Analisi microbiologica di rifiuti;
- Analisi microbiologica degli alimenti;
- Analisi microbiologica di superfici e attrezzature, degli ambienti di lavoro e dell'igiene del personale;
- Determinazione delle impurità solide negli alimenti (Filtth test); Determinazioni analitiche mediante Tecniche ELISA;

Saggi eco-tossicologici di tossicità acuta;

Indice Biotico Esteso (IBE);

Taratura, manutenzione e sanificazione degli strumenti analitici Validazione dei metodi di prova

Calcolo dell'incertezza di misura Gestione dei rifiuti;

Gestione delle attività tipiche di un laboratorio microbiologico operante di campo alimentare, ambientale e dei beni di consumo, anche in base ai requisiti richiesti dalla norma per l'accreditamento dei laboratori di prova UNI CEI EN ISO IEC 17025:2005.

Attività di campionamento e trasporto dei campioni

Determinazione dell'amianto (prova a strappo e fibre aereo-disperse), mediante MOCF.

Collaborazione ARPA Toscana . Campionamento macroinvertebrati bentonici . Calcolo indice IBE.

Raccolta campioni e valutazione con manuali di riconoscimento.

Novembre 2007 – Febbraio 2008

Stage Aziendale come Tecnico Analista Biologo.

Biochemie Lab Srl - Dott.ssa Maria Ena, Calenzano.

Esecuzione di analisi **microbiologiche food e non food.**

Formatrice nei corsi HACCP

Gennaio 2005 – Luglio 05

Tirocinio formativo come Tecnico Analista Biologo.

Università di Cagliari - Policlinico Universitario di Monserrato, Monserrato.

Esecuzione di analisi di Microbiologico, Sierologico, Virologico, Igiene e Biologia Molecolare (**medicina legale**) con acquisizione di tecniche di diagnostica per la valutazione delle analisi svolte
Uso del microscopio ottico ed elettronico e di tutti gli strumenti per garantire il lavoro in sterilità e una lunga serie di strumenti e materiali come cappe, centrifughe, bilance tecniche, piccole attrezzature per le analisi, vetreria e reattivi per la verifica e l'applicazione di tutti i concetti acquisiti nella preparazione tecnica.

Assicurazione del buon funzionamento delle attrezzature ed apparecchiature in dotazione al laboratorio mediante tarature in regime di qualità

Tecniche di diagnostica di laboratorio di Biologia Molecolare:

Test di paternità.

Analisi del DNA mediante PCR (Reazione a catena della polimerasi), sequenziamento ed elettroforesi su gel Agarosio, ibridazione, Southernblot, Western Blot, Northern Blot, ELISA, auto-anticorpi, cariotipo o mappa cromosomica.

Gennaio 2007 – Marzo 2007

Docente in istituti di insegnamento superiore

ISI - Istituto Scolastico Italiano, Cagliari

Insegnamento di Chimica, Biologia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Gennaio 2012 **Corso Formazione**
CIMB - ISPRA, Livorno
Corso di formazione "Ricerca e applicazione delle metodologie ecotossicologiche in ambienti acquatici" Organizzato dalla CIMB E ISPRA (Livorno)
- Marzo 2011 **Corso Ainuc - Nutrigenetica e obesità**
AINUC
Genetica, Anatomia umana, Patologia generale, Biochimica degli alimenti, tossicità e allergenicità dei cibi, uso di apparecchiature per effettuare test di intolleranze alimentari e test allergenici, studio dei mutageni, ogm
- Ottobre 2010 – Ottobre 2011 **Master in Nutrizione Umana**
Nutriform San Francesco, Selargius (CA)
Biochimica degli alimenti, Fisiologia Umana, Anatomia umana, Psicologia, Nutrizione umana applicata, Patologia Umana, nutrizione Pediatrica, uso del bio impedenziometro, elaborazione piani alimentari personalizzati in base alle differenti patologie del paziente.
- Luglio 2005 **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**
Università di Cagliari, Cagliari
Microbiologia. Materie scientifiche orali e scritte: Biologia, Chimica, Genetica, Patologia, Fisiologia, Ecologia, Microbiologia. Verifica pratica (conoscenza degli strumenti e delle apparecchiature nei Laboratori di analisi).
- Ottobre 1992 – Dicembre 2004 **Laurea in Scienze Biologiche Indirizzo Biologico Ecologico (laurea quinquennale)**
Università di Cagliari, Cagliari
Tesi di Laurea: DNA mitocondriale ed evoluzione dell'uomo
Votazione 107/110
- Settembre 1987 – Luglio 1992 **Diploma di Ragioniera e Perito Commerciale**
Istituto Tecnico Commerciale, Sanluri (CA)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
francese	A2	A2	A2	A2	A2
inglese	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Competenze comunicative

Dall'età di 18 anni ho vissuto fuori casa, condividendo l'appartamento con diverse persone e riuscendo a creare sempre un ambiente comunicativo, collaborativo e stimolante. Da sempre sono stata impegnata in sport di squadra (pallavolo, pallacanestro, danza ecc...).

Ho fatto parte della Lega Antivivisezione e nel mio paese negli anni del liceo ho fondato un'Associazione per la difesa degli animali e dell'ambiente.

Negli anni dell'Università ho svolto volontariato presso l'A.B.O.S. all'ospedale Microcitemico (CA) e per Operazione Africa Onlus (CA).

Sono stata socia dell'Associazione Osidea Onlus (CA), un'Associazione che lavora per l'attivazione del Centro di raccolta delle cellule staminali.

Nei primi anni ho collaborato attivamente attraverso consulenze scientifiche nello "Sportello Informativo" della clinica Sant'Anna di Cagliari, ho partecipato ed organizzato meeting di formazione, ho collaborato a convegni e mostre di beneficenza.

Dal 1991 ho sempre lavorato nei periodi estivi (colf, camerierabanconiera e baby sitter) per mantenermi gli studi.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Uso abituale del computer, di Internet e della posta elettronica. Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e dei programmi Word, Excel e PowerPoint. Attitudine e ottime capacità tecniche con computer, attrezzature specifiche (es. microscopio, spettrofotometro, centrifughe) e macchinari.

Patenti

Patente di guida (categoria B)

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi del D.P.R. 445 del 28/12/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

In fede
Silvia Corona