

CURRICULUM VITAE PAOLA SPANU



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

SPANU PAOLA

Indirizzo

VIA SANTA ELISABETTA, 40 – SELARGIUS 09047

Telefono

070 853543

Fax

E-mail

paola.spanu@enas.sardegna.it

Nazionalità

italiana

Data di nascita

12 GENNAIO 1962

ESPERIENZA PROFESSIONALE

• Data

Da ottobre 1997 ad oggi

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

ENAS (Ente Acque della Sardegna) Via Mameli, 88 – 09100 - Cagliari

• Tipo di azienda o settore

Ente pubblico

• Tipo di impiego

"Istruttore Tecnico Direttivo" categoria D 4 –

• Principali mansioni e responsabilità

Dal 1° agosto 2011 ad oggi si occupa di portare avanti attività specifiche per il monitoraggio della qualità delle acque del SIMR prelevate nelle opere di presa gestite dall'Ente, comprese le attività inerenti collaborazioni e studi richieste da Enti ed Agenzie della Regione Sardegna che comprende anche il monitoraggio di altre tipologie di acque (reflue e sotterranee), in particolare si occupa della qualità delle acque monitorando la presenza della frazione organica attraverso l'individuazione e determinazione dei principali microinquinanti organici potenzialmente presenti nelle matrici acquose sottoposte a monitoraggio.

Per attuare quanto sopra coordina le attività di laboratorio con le seguenti mansioni:

- Gestisce il personale di laboratorio addetto alle analisi chimiche connesse verificandone costantemente l'operato e lo forma in materia di nuove metodiche analitiche;
- controlla ed elabora i dati prodotti di cui è responsabile, cura la redazione dei certificati di analisi e le relazioni tecniche richieste dall'amministrazione relative ai controlli e ai monitoraggi effettuati secondo le esigenze dell'Ente in accordo alle normative vigenti ed agli studi e collaborazioni in corso;
- gestisce ed è responsabile, in qualità di RUP, dei contratti di assistenza, manutenzione, acquisto e noleggio di strumentazione e materiale di consumo compresi alcuni impianti di conduzione (distribuzione dei gas) inerenti le attività analitiche connesse;
- è responsabile dell'Ente acque della Sardegna per il rischio chimico nelle strutture del laboratorio Chimico Biologico dell'ENAS, ai sensi della normativa sulla sicurezza D. Lgs. 81/08 e s.s.mm.ii., dal 15 ottobre 2010 è addetta all'antincendio per l'unità operativa SQAE secondo quanto stabilito dal D. Lgs. N.81/2008 e s.s.mm.ii..

In tale periodo ha ricevuto i seguenti incarichi:

dal 1° aprile al 31 luglio 2017;

dal 1° ottobre al 31 dicembre 2016;

dal 1° febbraio al 30 settembre 2015;

dal 1° marzo al 31 ottobre 2014;

dal 1° marzo al 31 dicembre 2013

Incarico di Alta professionalità per *"la gestione della attività di monitoraggio ambientale nel campo dei microinquinanti organici"*;

dal 1° marzo al 31 dicembre 2012

Incarico di Alta professionalità per *"attività di studio e sperimentazione nel campo di*

microinquinanti organici”;

dal 1° agosto 2011 al 31 dicembre 2011

Incarico di Alta professionalità “ in materia di analisi chimico fisiche delle matrici acquose (acque superficiali)”.

Da aprile 2004 a luglio 2011

Incarico per il coordinamento dell'ufficio “Monitoraggio acque reflue depurate”. Si è occupata di effettuare il controllo della qualità delle acque, dal punto di vista chimico, del Sistema idrico gestito dall'Ente nei punti situati nelle opere di presa destinate ai diversi utilizzi, potabile, irriguo e industriale, al fine di ottimizzare la gestione delle acque in termini qualitativi nella distribuzione alle diverse utenze, attraverso le seguenti attività di base:

- caratterizzare dal punto di vista qualitativo le acque destinate agli usi multisettoriali con particolare riguardo all'uso potabile, in relazione allo stato chimico-fisico della risorsa;
- verificare che le opere di presa con assetto variabile siano posizionate alla profondità ottimale in riferimento alle indicazioni fornite dall'ufficio Limnologia degli invasi.

Per attuare quanto sopra ha coordinato le attività di laboratorio con le seguenti mansioni:

- ha gestito il personale di laboratorio addetto alle analisi chimiche connesse e lo ha istruito in materia di nuove metodiche analitiche;
- ha controllato ed elaborato i dati prodotti, curato la redazione dei certificati di analisi relativi ai controlli effettuati secondo le normative vigenti ed agli studi in corso;
- ha gestito ed è stata responsabile dei contratti di assistenza, manutenzione e acquisto di strumentazione e materiale di consumo inerente le attività analitiche connesse;
- responsabile dell'Ente acque della Sardegna per il rischio chimico nelle strutture del laboratorio Chimico Biologico dell'ENAS, ai sensi della normativa sulla sicurezza, dal 15 ottobre 2010 è addetta all'antincendio per l'unità operativa SQAE secondo quanto stabilito dal D. Lgs. N.81/2008 e ss.mm.ii.

Fino al 2006 è stata responsabile ed ha coordinato anche l'attività dell'ufficio “Monitoraggio acque reflue depurate” che aveva come finalità il controllo della qualità delle acque reflue trattate dall'impianto terziario di Is Arenas unitamente al controllo, attraverso il monitoraggio dello stato chimico, delle acque del sistema del Simbirizzi come recettore delle acque reflue depurate per preservarne lo stato di qualità ambientale in relazione ad un possibile inquinamento dovuto alla presenza di microinquinanti (metalli in tracce e organici).

Da ottobre 1997 al 2004

EAF (Ente Autonomo del Flumendosa) Via Mameli, 88 – 09100 - Cagliari

Ente pubblico

Istruttore Tecnico Direttivo categoria D 3 (ex 7° livello) in qualità di chimico

- responsabile dell'area delle acque reflue, ha curato la gestione dei dati della rete di monitoraggio dell'area Simbirizzi – Is Arenas, coordinando le attività di laboratorio per quanto attiene le analisi connesse, gestendo il personale addetto alle analisi di competenza;
- ha supervisionato ed elaborato i dati prodotti, curato la redazione dei certificati di analisi relativi ai controlli effettuati secondo le normative vigenti ed agli studi in corso;
- ha coordinato e istruito il personale addetto alle analisi in materia di nuove metodiche analitiche;
- ha gestito i contratti di assistenza, manutenzione e acquisto di strumentazione e materiale di consumo inerente le attività analitiche connesse;
- è stata responsabile per la parte chimica, nelle attività analitiche connesse, nel controllo e caratterizzazione chimica delle acque superficiali prelevate nelle opere di presa gestite dall'Ente;

dal 1993 al 1997

Soc. DEPAS SCRL – Via del lavoro, 9 - Selargius – 09047

Gestione costruzione impianti. Trattamento acque. Smaltimento reflui e materiali di risulta. Analisi chimiche biologiche. Sistemi per l'ecologia.

Impiegata come chimico. Qualifica di laureata in chimica, fornita di abilitazione professionale con comprovata esperienza nel settore della chimica analitica per le acque, il servizio è stato prestato presso il laboratorio Chimico-Biologico dell'Ente Autonomo del Flumendosa (EAF).

La società era affidataria del Servizio di analisi Chimico-fisiche – Limnologiche e Tossicologiche

• Data

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• Data

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

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

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

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

sulle acque di competenza dell'Ente Autonomo del Flumendosa.

In questo periodo ha accresciuto la sua esperienza nel campo delle analisi chimico – fisiche, in particolare acquisendo ulteriori tecniche analitiche strumentali (AOX, Gascromatografia ecc.) e, in relazione alle diverse tipologie di acque indagate, ha potuto ampliare le sue conoscenze sulle problematiche legate alla qualità delle acque gestite dall'Ente (in particolare acque di lago e fluenti) ed anche di quelle sottoposte a studi dall'Ente nell'ambito della "Perizia Reflui" e che ha successivamente gestito in (acque reflue recuperate). Assistenza analitica al Responsabile del Laboratorio durante le prove di intercalibrazione sostenute dall'Ente per la verifica dei dati prodotti.

dal 1991 al 1994

Università degli studi di Cagliari - Dipartimento di Scienze della Terra

Università pubblica

Collaborazione con contratto professionale

Si è occupata, attraverso l'esecuzione di analisi chimiche, dello studio sulla natura geochemica degli acquiferi in alcuni bacini minerari della Sardegna, ed in particolare ha messo a punto metodiche analitiche inerenti diversi elementi in tracce e non (Hg, Sb, As, Co, Ni, Cu, NH₃, Br) mediante tecniche strumentali specifiche (AAS, MHS, ICP-OES, potenziometria, cromatografia ionica) collaborando nell'ambito dei seguenti progetti:

- "Prospezione idrogeochemica dell'elemento Au (oro)" nell'ambito di un progetto CEE;
- "Chimismo dell'arsenico, antimonio e mercurio delle acque superficiali e profonde nelle zone minerarie di Villasalto, Ingurtosu e Montevecchio".

dal 1990 al 1993

Istituti tecnici di 2° grado

Scuola pubblica

Insegnante supplente di materie del gruppo chimico - fisico

Insegnamento delle materie di pertinenza e relativo svolgimento delle attività ad esso correlate.

15 luglio 2016

Soc. SAPIO SRL- **Corso sicurezza utilizzo gas tecnici in laboratorio di 4 ore**

Caratteristiche e pericoli dei gas tecnici. Sicurezza nell'utilizzo dei gas in laboratorio

Attestato di partecipazione – Aggiornamento professionale

6 maggio 2015

Ass. Il Volo – Cagliari – **Corso di informazione e formazione di 4 ore**

Svolgimento di mansioni fuorisede mediante l'utilizzo di natanti ai sensi del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.

Attestato di partecipazione- Aggiornamento professionale

20-21 maggio 2014

Soc. EXE srl - **Corso di "Formazione e Informazione per impiegati tecnici"**

"Rischi riferiti a mansioni e ai possibili danni e conseguenti misure di prevenzione e protezione" della durata di 16 ore.

Attestato di partecipazione

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

16-17 aprile 2014

ISOGEA – Ente formazione professionale – Corso “Addetto primo soccorso azienda di tipo A”

Allertare il sistema soccorso; Riconoscere una emergenza sanitaria; Attuare gli interventi di primo soccorso; Acquisire conoscenze generali sui traumi in ambiente di lavoro; Acquisire conoscenze generali sulle patologie specifiche in ambienti di lavoro; Acquisire capacità di intervento pratico.

Attestato di frequenza

Febbraio - Marzo - Aprile 2011

Ente Acque della Sardegna – Corso di formazione e informazione sulla Sicurezza

Corso “Formazione e informazione sui Rischi per la Salute e la Sicurezza sui Luoghi di Lavoro dell’Unità Operativa SQAe ai sensi del D. Lgs. N. 81/08 e s.m.i.”

Attestato di Frequenza (durata complessiva 24 ore)

Gennaio 2011

Istituto Superiore di Sanità

“Corso Teorico - pratico per la sorveglianza delle fioriture dei cianobatteri negli ambienti acquatici”

Sviluppo delle materie attinenti il riconoscimento, estrazione e quantificazione delle principali categorie di ciano tossine con metodi semplici e affidabili per disporre degli strumenti fondamentali per la sorveglianza delle fioriture di cianobatteri nelle acque superficiali di competenza

Attestato di frequenza e conseguimento di n.9 (nove) crediti formativi per l'anno 2011 per aggiornamento professionale

Ottobre 2010

EMI Formazione Srl - Piazza Salento, 1 Cagliari

“Corso per addetti Antincendio in attività a rischio di incendio medio”

Incendio e la prevenzione incendi; La protezione antincendio e le procedure da adottare in caso di incendio; Esercitazioni pratiche.

Attestato di frequenza

Da febbraio a luglio 2008

Corso di aggiornamento della durata di 240 ore. Programma NOE', corso A25

“Tecniche di monitoraggio ambientale e valutazione del rischio ambientale”, edizione 2°, svolto presso Hydrocontrol – Capoterra. Programma di attività formative per l'aggiornamento del personale dipendente dell'ENAS (ex E.A.F.) -POR Sardegna 2000-2006 Asse I Misura 1.8 - azione a Pubblamb, Piano n° 070026

Normativa nazionale e comunitaria; Nozioni di statistica, modellistica ambientale, idrologia, chimica delle acque, meteorologia e climatologia; Gestione di reti di monitoraggio; Valutazione dei carichi inquinanti in corsi d'acqua naturali; Nozioni di idrogeologia, la vulnerabilità del rischio idrogeologico; Sistemi di telerilevamento ad alta definizione; Nozioni di database.

Attestato di frequenza

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Dicembre 2007

**Corso di formazione organizzato all'interno del progetto Europeo *Aquastress* .
" *Metodiche di indagine fluviale* "**

Hydrocontrol e Hydrodata

Aspetti generali sul monitoraggio dei corsi d'acqua, attività investigative e metodologie di valutazione ambientale

Attestato di partecipazione

16 -17 febbraio 2006

Aggiornamento professionale

" *Piano nazionale di controllo degli effetti ambientali dei prodotti fitosanitari* "

APAT – Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Aggiornamenti sulle metodologie di riferimento per la realizzazione delle indagini e sulle metodiche analitiche oltre agli sviluppi normativi in atto a livello nazionale ed europeo in materia di prodotti fitosanitari e di tutela delle acque dall'inquinamento

Attestato di partecipazione

Marzo 2004

Aggiornamento professionale

" *Metodologie analitiche per il controllo sulla qualità delle acque* "

APAT – Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

IRSA – Istituto di Ricerca delle acque -CNR

Attestato di partecipazione

5 – 8 ottobre 1999

Corso di formazione

"*Reference material use in routine laboratory Analysis* "

AQUACON Coordination Office. JRC Ispra. CNR

Corso teorico e pratico su metodologie di analisi di microinquinanti organici sulle acque con uso di materiali di riferimento.

Attestato di partecipazione

1990- 1991

Corso di perfezionamento, come vincitrice di borsa di studio regionale:

"Geochimica delle acque" – Area disciplinare "GP 6 – Geochimica applicata e mineralogia"-
Università degli Studi di Cagliari – Dipartimento di Scienze della terra

Geochimica delle acque, laboratorio di chimica applicata alle acque sotterranee e superficiali, mineralogia dei suoli.

Attestato di frequenza durata un anno accademico.

1989

Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della libera professione presso l'Università degli Studi di Cagliari

Abilitazione all'esercizio della libera professione e conseguente iscrizione all'Albo dei Chimici delle province di Cagliari con Nuoro e Oristano.

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

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

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

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

PATENTE O PATENTI

1989

Università degli Studi di Cagliari – Dipartimento di Scienze Chimiche

Corso di Laurea in Chimica Pura

Laurea in Chimica con votazione 110/110 e lode

Laurea quinquennale vecchio ordinamento

1981

Liceo Scientifico "A. Pacinotti" - Cagliari

Maturità scientifica

Diploma di 2° grado

ITALIANO

INGLESE

buono

elementare

elementare

Lavorando in strutture organizzate in servizi e settori ha maturato la capacità di relazionarsi sia con personale di livello inferiore sia superiore, con personale di altri servizi e uffici, sia nello svolgimento delle attività di base sia nelle attività multidisciplinari richieste dall'Ente (progetti, relazioni tecniche ecc.) in maniera costruttiva e collaborativa.

Dal 2004 al 2011 ha coordinato una unità organizzativa di secondo livello dove ha maturato le seguenti capacità e competenze organizzative:

- coordinare l'attività del laboratorio, comprese quelle del personale addetto;
- gestire le procedure amministrative relative alla gestione del laboratorio (contratti di acquisiti, manutenzione, ecc.)
- gestire e organizzare le richieste dell'Ente in relazione anche alle condizioni di emergenza che si sono verificate durante particolari periodi o di determinati progetti.
- organizzare i flussi di lavoro legati al ritmo delle strumentazioni in dotazione nel laboratorio ed in relazione anche alle esigenze degli altri uffici che afferiscono allo stesso laboratorio.

Competenze informatiche: Buona conoscenza dei sistemi operativi e della suite Office XP (Word, Excel, Power Point). Buona conoscenza dell'ambiente internet, acquisite durante la propria vita lavorativa.

Altre competenze specifiche: La sottoscritta, oltre che sugli strumenti di laboratorio di base, ha sviluppato una significativa esperienza sulla teoria e utilizzo (con funzione di supervisione) dei seguenti strumenti analitici:

Spettrometro FT-IR; Gascromatografi con rivelatori MS/FID/ECD/TC; HPLC; TOC; AOX; Analizzatori in continuo, tramite controllo da accesso remoto, di parametri di controllo di processo.

Patente tipo B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data 27/10/2017

Firma Paola Spanu

