

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome  
Indirizzo lavoro  
Amministrazione  
Telefono lavoro

**Paola Pin**

Viale Elmas, 116 - 09122 Cagliari  
Ente Acque della Sardegna (ENAS)  
070 20165 309

ESPERIENZA LAVORATIVA

• dal 01.09.2025

- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impegno
- Principali mansioni e responsabilità

• dal 01.09.2025 al 31.09.2025

- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impegno
- Principali mansioni e responsabilità

• dal 04.11.1996 al 01.10.2021

- Datore di lavoro
- Tipo di impegno
- Principali mansioni e responsabilità

Ente Acque della Sardegna – Via Mameli, 88-09123 Cagliari  
Ente strumentale della Regione Sardegna- gestore del sistema idrico multisettoriale regionale  
Dirigente a tempo indeterminato  
Direttore del Servizio Qualità Acqua Erogata

Direzione Generale Agenzia regionale del Distretto Idrografico della Sardegna – Servizio tutela e gestione delle risorse idriche, vigilanza sui servizi idrici e gestione delle siccità –  
Funzionario tecnico chimico a tempo indeterminato

- attività inerenti l'aggiornamento del Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sardegna;
- attività inerenti istruttorie relative ai progetti di gestione degli invasi (art. 114 d.lgs.152/2006), con particolare riferimento alla qualità dei sedimenti e delle acque invasate;
- predisposizione di istruttorie e pareri di competenza del Servizio in materia di VAS, VINCA, VIA e conformità al Piano di Gestione con particolare riferimento alle problematiche ambientali e predisposizione di piani di monitoraggio e controllo della qualità delle acque e altre matrici di interesse.

ENAS (ex ERIS ex Ente Autonomo del Flumendosa) Via Mameli, 88, Cagliari  
Funzionario tecnico chimico a tempo indeterminato

Dal 15 maggio 2019 al 30 settembre 2021 è stata assegnata al Servizio Dighe con l'incarico di gestione di tutte le procedure relative alla redazione dei progetti di gestione delle dighe del SIMR.

Nel 2019 è titolare dell'incarico di **Alta professionalità** "Completamento degli studi specialistici di carattere ambientale nell'intervento Tirso-Flumendosa 4° lotto-Collegamento Sulcis-Iglesiente. Redazione dei piani di gestione e della esecuzione di analisi ecologiche a supporto del SD". Nell'ambito di tale incarico ha implementato un modello carico-risposta per lo studio dei valori attesi del fosforo nelle acque degli invasi in seguito all'interconnessione tra questi e ha curato la predisposizione dei piani di monitoraggio per il controllo della qualità delle acque invasate.

Nel 2018 è titolare dell'incarico di **Alta Professionalità** " Studio e analisi del SIMR con l'individuazione dei punti di analisi delle risorse in funzione dei diversi assetti di alimentazione e contestuale individuazione delle caratteristiche qualitative da individuare". Nel corso di tale incarico ha predisposto dei piani di monitoraggio sito-specifici in funzione dei diversi assetti di alimentazione della risorsa per il controllo qualitativo di quest'ultima.

Nel 2018 **collabora al progetto di fattibilità tecnico-economica** per la sostituzione del collegamento tra le traverse di Monte Intru e la diga di Punta Gennarta – Interventi di manutenzione straordinaria delle opere e impianti del SIMR - Riqualificazione e adeguamento dei Sistemi 3B Nord Occidentale, 3C Nord Occidentale, 2C Tirso, 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri. Sistema 7A Flumendosa-Campidano-Cixerri - Q1.9 - occupandosi delle problematiche relative alla qualità dell'acqua in relazione ai possibili fenomeni di corrosione.

Dal 11 aprile 2017 fa parte del **gruppo di lavoro** per la realizzazione di un " Sistema di supporto alle decisioni per la gestione delle risorse idriche e dell'energia". Nell'ambito delle attività è stata **referente** per gli studi specialistici relativi alla possibile evoluzione della qualità delle acque dei sistemi idrici potenzialmente idonei all'accumulo energetico, per la progettazione degli interventi di mitigazione e per predisposizione dei relativi piani di monitoraggio delle risorse idriche interessate.

Nel 2017 è stata titolare dell'incarico di **Alta professionalità** " Completamento degli studi specialistici di carattere ambientale dell'intervento Tirso-Flumendosa 4°lotto – Collegamento Sulcis – Iglesiasiente ". Nell'ambito di tale incarico ha studiato i possibili impatti a carico della qualità delle acque in seguito al trasferimento tra invasi, con particolare riferimento al problema dell'eutrofizzazione e le possibili conseguenze sui processi di potabilizzazione.

Nel 2016 è stata titolare dell'incarico di **Alta professionalità** "nell'ambito dell'analisi delle caratteristiche qualitative della risorsa per l'individuazione del migliore assetto quali-quantitativo del SIMR".

Da ottobre 2015 fa parte del **gruppo di lavoro** per la redazione dello studio di fattibilità relativo all' - Interconnessione sistemi idrici: Collegamento Tirso-Flumendosa 4° Lotto - Collegamento Sucis-Iglesiente - Studio di fattibilità e progettazione preliminare- Nell'ambito delle attività del gruppo di lavoro si è occupata delle problematiche ambientali relative alla evoluzione della qualità delle acque in seguito all'interconnessione tra invasi e della redazione dei rapporti specialistici relativi a tali tematiche.

Dal 2015 ha svolto, all'interno del Servizio Gestione Sud, **compiti di studio, analisi ed elaborazione dati** relativi alle caratteristiche qualitative delle risorse derivabili dai diversi bacini idrografici per l'individuazione dei diversi assetti di distribuzione della risorsa.

Dal 25 maggio 2012 ha svolto le funzioni di "**Direttore scientifico della sperimentazione con compiti di direzione operativa del processo di potabilizzazione**" nell'ambito dell' "Intervento di potenziamento della funzionalità del sistema di approvvigionamento del sistema Basso Flumendosa-Picocca" per l'adeguamento della filiera di processo dell'impianto di potabilizzazione di San Vito attraverso l'implementazione e sperimentazione di una sezione di affinamento (Programma di spesa fondi di cui al POFESR 2007/2013 – Asse IV – Obiettivo operativo 4.1.5. – )

Nell'ambito di tale incarico:

- ha svolto compiti di direzione scientifica della sperimentazione, su scala industriale presso l'impianto di potabilizzazione di San Vito, di una filiera di trattamento idonea ad abbattere l'antimonio presente nell'acqua in ingresso all'impianto con tecniche di rimozione convenzionali e non convenzionali;
- è stata responsabile del protocollo analitico del monitoraggio chimico, chimico-fisico e biologico della sperimentazione ;
- ha svolto compiti di elaborazione dati e stesura del report specialistico.

Per lo svolgimento di tale incarico ha ricevuto un attestato di lodevole servizio dal parte del Direttore del Servizio Gestione Sud.

Dal 01 marzo 2012 ad 30 settembre 2015 è stata titolare di un incarico di **Alta Professionalità** " nel campo della chimica dei processi di potabilizzazione delle acque con particolare riferimento alla rimozione di metalli pesanti ".

Dal 1 agosto 2011 al 31 dicembre 2011 è stata titolare di un incarico di **Alta Professionalità** in " materia di analisi delle matrici chimico-fisiche delle acque superficiali". Nell'ambito di questo incarico è stata responsabile dei controlli chimici (predisposizione piani di monitoraggio e controllo, supervisione analisi in laboratorio, elaborazione dati, trasmissione e divulgazione risultati) sulle acque grezze avviate alla potabilizzazione e sulle acque dei corsi d'acqua immissari agli invasi gestiti dall'ENAS.

Dal 31/03/2004 al 31 luglio 2011 è stata **coordinatore** dell'unità organizzativa di I livello "Chimica delle Acque Superficiali".

Nell'ambito delle competenze dell'unità organizzativa :

- fino al 31/12/2005, data di cessione degli impianti di potabilizzazione dell'EAF, è stata responsabile dei controlli chimici (predisposizione piani di monitoraggio e controllo, supervisione analisi in laboratorio, elaborazione dati, trasmissione e divulgazione risultati) su :
  - qualità delle acque grezze superficiali trattate dagli impianti di potabilizzazione di Simbirizzi e di Donori;
  - efficienza del processo di potabilizzazione attraverso il monitoraggio di alcuni significativi parametri nei punti critici delle filiere di trattamento dei due impianti;
  - qualità delle acque potabilizzate dagli impianti di potabilizzazione di Simbirizzi e Donori;
  - qualità delle acque distribuite all'utenza attraverso il controllo della qualità delle acque dei serbatoi di distribuzione.

- è stata **responsabile** dei controlli chimici sulle acque consegnate dall'ENAS alle utenze con particolare attenzione a quelle per uso potabile, irriguo ed industriale;
- è stata **responsabile** dei controlli chimici relativi ai contaminanti rappresentativi delle pressioni presenti in un invaso e relativi ai corpi idrici a valle delle dighe in ottemperanza ai progetti di gestione degli invasi secondo le linee guida della RAS;
- è stata **responsabile** della parte analitica, di elaborazione dati e di stesura report della sperimentazione, su scala di laboratorio e su scala pilota, sulla rimozione dell'antimonio con l'adozione di tecniche convenzionali e avanzate;
- è stata **responsabile** del monitoraggio chimico di alcuni pozzi campione situati nella Piana di Muravera per il fenomeno dell'intrusione salina;
- ha partecipato a numerosi circuiti di intercalibrazione con altri laboratori organizzati dal Centro di Ricerca Europeo di Ispra e dall'Unichim;
- ha svolto le funzioni di **Tutor Aziendale** nei tirocini formativi a cura dell'Università degli Studi di Cagliari, della SUDGEST e dell'Agenzia del Lavoro della Regione Autonoma della Sardegna;
- in collaborazione con l'Università degli Studi di Cagliari ha partecipato alla stesura di numerose tesi di laurea.

Dal 1996 è stata **responsabile tecnico e/o referente** dei principali contratti legati alla gestione del Laboratorio Chimico –Biologico dell'ENAS.

Da gennaio 2006 a febbraio 2007 è stata **responsabile** del monitoraggio chimico sulla qualità degli immissari ai laghi gestiti dall'ENAS con particolare riferimento alle problematiche legate ai carichi di nutrienti (attività cessata con l'entrata in vigore della L.R. 6 dicembre 2006 n.19) ;

Da giugno 2004 a febbraio 2006 è stata **responsabile** delle campagne di monitoraggio della rete denominata “ Bacini Campione” relativa al Progetto SINA (realizzazione del sistema informativo regionale per la gestione dei dati ambientali e per il controllo della qualità delle acque) per conto della RAS –Assessorato Difesa Ambiente;

Da febbraio 2004 a dicembre 2007 è stata **responsabile** della convenzione EAF/SIM/ABBANO per l'esecuzione di analisi chimiche e microbiologiche su campioni d'acqua prelevati dagli impianti di potabilizzazione e dalla rete idrica dell'acquedotto di Cagliari, dall'impianto di potabilizzazione di Corongiu, dagli impianti di potabilizzazione di Simbirizzi e Donori e dall'acquedotto di Quartu S.Elena e nell'ambito della stessa convenzione è stata responsabile dei controlli chimici;

Da gennaio 2004 a dicembre 2006 è stata **responsabile** delle attività sperimentali e di ricerca svolte presso l'impianto pilota di Simbirizzi.

In particolare è stata la **responsabile scientifica** della sperimentazione sulla formazione dei cloriti, clorati e AOX in seguito all'uso del biossido di cloro per la potabilizzazione di acque grezze di origine eutrofica e della sperimentazione relativa all'uso del contaparticelle in una filiera di trattamento di potabilizzazione. Queste sperimentazioni sono state oggetto di tesi di laurea e di numerose pubblicazioni;

Da novembre 2002 ad ottobre 2003 è stata **responsabile** delle campagne di monitoraggio della rete SCA e della rete SMAP relative al Progetto SINA /RAS;

Nel novembre 2001 è stata componente della commissione d'esame del corso I.F.T.S. nominata dall'Assessorato Regionale della Pubblica Istruzione per conto dell'Ente;

Da marzo 2001 a febbraio 2002 ha collaudato il laboratorio chimico-biologico dell'impianto di defosfatazione di Is Arenas;

Dal febbraio 2001 a maggio 2002 è stata nominata **componente** dello staff tecnico-operativo di Coordinamento del Progetto SINA;

Nel 2001 nell'ambito del Progetto SINA ha firmato come progettista i seguenti progetti:

- progetto acquisizione strumentazione da campo- maggio 2001.
- progetto rete di monitoraggio SCA -giugno 2001
- progetto rete di monitoraggio SMAP - sedimenti marini - luglio 2001;

Dal 30 giugno 2000 al 28 febbraio 2003 è stata nominata **Direttore dei Lavori del Progetto SINA**;

Nel 1998 è stata nominata dall'EAF componente di n.3 commissioni d'esame dei concorsi pubblici per i "Progetti Obiettivo";

Dal 1997 al 2005 è stata **responsabile** scientifica delle attività di ricerca relative al problema dei cloriti e dei clorati nelle acque potabilizzate con biossido di cloro dagli impianti gestiti dall'Ente. I risultati di queste ricerche sono oggetto di numerose pubblicazioni su riviste scientifiche,

Dal novembre 1997 ad ottobre 1998 è stata **responsabile** dell'attività della campagna di monitoraggio della rete SCA relativa al Progetto SINA;

Dal 1996 fino al 31/12/2005, data di cessione degli impianti di potabilizzazione dell'EAF, è stata **responsabile** dei controlli chimici (predisposizione piani di monitoraggio e controllo, supervisione analisi in laboratorio, elaborazione dati, trasmissione e divulgazione risultati) su :

- qualità delle acque grezze superficiali trattate dagli impianti di potabilizzazione di Simbirizzi e di Donori;
- efficienza del processo di potabilizzazione attraverso il monitoraggio di alcuni significativi parametri nei punti critici delle filiere di trattamento dei due impianti;
- qualità delle acque potabilizzate dagli impianti di potabilizzazione di Simbirizzi e Donori;
- qualità delle acque distribuite all'utenza attraverso il controllo della qualità delle acque dei serbatoi di distribuzione.

Titolo di studio

**ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI CHIMICO**

**LAUREA IN CHIMICA** conseguita presso l'Università degli Studi di Cagliari con la votazione di 110/110;

**DIPLOMA DI SCUOLA SUPERIORE** conseguito presso il liceo classico "G.M- DETTORI" di Cagliari

Altri titoli di studio, professionali e altro

- **Prima degli idonei al concorso per l'assunzione di n. 3 dirigenti ambientali** chimici/biologi CCNL area III della dirigenza SPTA del servizio sanitario nazionale, con rapporto di lavoro subordinato a tempo pieno e indeterminato, da destinarsi ai laboratori di Cagliari, Sassari e Portoscuso, di cui n. 1 posto riservato ai sensi dell'art. 52, comma 1-bis, decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165 al personale interno dell'ARPAS in possesso dei requisiti per l'accesso dall'esterno.

- **Qualificazione** di Project Management ISIPM-Avanzato – 07/02/2019

- **Certificazione base** di Project Management ISIPM-Base – 09/11/2018

- **Perfezionamento** in Chimica Analitica delle Acque Dolci, Marine e Reflue conseguito presso l'Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Chimica Inorganica e Analitica; - anno accademico 1998/1999.-

- **Perfezionamento** in Igiene Ambientale conseguito presso l'Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Igiene e Sanità Pubblica -anno accademico 1993/1994- è risultata vincitrice della relativa borsa di studio;

- **Perfezionamento** in Tecnologie Chimiche di Processo conseguito presso l'Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chimiche -anno accademico 1992/1993 - è risultata vincitrice della relativa borsa di studio ;

- dall'01/02/93 al 17/09/93 in qualità di Chimico ha effettuato un tirocinio pratico presso il P.M.P. Presidio Multizonale di Prevenzione Area Chimico-Farmacologica - Ambientale ASL n.8 di Cagliari svolgendo attività di analisi e ricerca sulla potabilizzazione e sull'approvvigionamento delle acque destinate al consumo umano.

- **Iscritta** ininterrottamente all'Ordine dei Chimici e dei Fisici di Cagliari, Nuoro e Oristano dal 08.02.1993 con il numero 260 sezione A;

- E' **autrice** di oltre 40 tra pubblicazioni scientifiche, anche su riviste internazionali, e report specialistici.

- Negli anni accademici 2020-2021 e 2021-2022 è stata nominata **componente della commissione giudicatrice** per l'Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di chimico

Formazione

- Corso di Project Management per la credenziale ISIPM® avanzato ( 24 ore) anno 2019

- Corso di Project Management per la credenziale ISIPM® base ( 24 ore) anno 2018

- Corso di formazione sulle" Tecniche di monitoraggio e valutazione del rischio ambientale (240 ore) anno 2008

- Partecipazione a numerosi corsi relativi alla formazione sui rischi per la salute e la sicurezza sui luoghi di lavoro, con particolare riferimento a corsi di formazione di primo soccorso, addetto antincendio e formazione per preposti (ex TUS).

- Partecipazione a numerosi corsi relativi alla normativa sull'anticorruzione, trasparenza, trattamento dei dati personale e codice degli appalti.

- Partecipazione a numerosi corsi e seminari nell'ambito della formazione continua obbligatoria per gli iscritti all'ordine ( 50 ore di formazione/ anno equivalenti a 150 crediti ECM nel triennio) su argomenti professionali con particolare riferimento alla chimica ambientale e chimica analitica.

Cagliari, 16 settembre 2025

Dott.ssa Paola Pin