



Curriculum Vitae Europass

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome(i) / Cognome(i)

Indirizzo(i)

Telefono(i)

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

ESPERIENZA LAVORATIVA NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Ferralis Marcella

Via Arrigo Boito 1 - 09045 Quartu Sant'Elena - Italia

+39 0708575509 Mobile: +39 3292609210
marcella.ferralis@enas.sardegna.it

Italiana

26/04/1962

Femminile

Dal 16/10/1997 ad oggi

Assunzione a tempo indeterminato in qualità di Istruttore Direttivo Tecnico con Qualifica professionale di Biologo presso ENAS – Ente acque della Sardegna (già EAF – Ente Autonomo del Flumendosa) – Via Mameli 88 – 09123 Cagliari . Categoria D4 – Area professionale “Funzionari Tecnici” (Biologo).

Funzionario Direttivo Categoria D4 presso ENAS Ente acque della Sardegna – assunzione in ruolo in qualità di vincitore di concorso per titoli ed esami.

Dal 1 marzo 2014 ad oggi

Assegnazione al Servizio Prevenzione e Sicurezza.

Dal 03.11.2016 ad oggi nominata Addetto al Servizio Prevenzione e Protezione (ASPP).

Nell'ambito delle competenze del proprio Servizio di appartenenza collabora con il Direttore del Servizio nell'espletamento sia delle attività di bonifica e sicurezza dei luoghi di lavoro, che alla predisposizione dei documenti di valutazione dei rischi con particolare riferimento alla valutazione del rischio chimico, cancerogeno e biologico.

Tra le attività seguite si segnala in particolare:

- Responsabile tecnico di diversi contratti per la bonifica da amianto e materiali pericolosi di diverse opere dell'ENAS (Dighe e Impianti di sollevamento) ubicate nel Nord, nel Centro e Sud Sardegna;
- Collaborazione al censimento delle apparecchiature contenenti PCB;
- Responsabile tecnico del contratto per la messa a punto del Modello di Gestione della Sicurezza dell'ENAS ai sensi dell'Art. 30 del D.Lgs 81/2008;
- Collaborazione tecnica alla redazione del DVR (Documento di Valutazione dei Rischi) del Laboratorio Chimico-Biologico dell'ENAS;
- Collaborazione all'aggiornamento del Registro degli Esposti a sostanze cancerogene;
- RUP per i lavori di bonifica, rimozione e sostituzione di coperture in cemento amianto presso la casa di guardia della Diga di Punta Gennarta.

Dal 1 marzo 2012 al 28 febbraio 2014

Assegnazione al Servizio Studi

Dal 1 marzo 2012 al 31 dicembre 2012 e dal 1 marzo 2013 al 31 dicembre 2013 titolare di un incarico di Alta Professionalità per lo studio e l'indagine nel campo delle scienze biologiche e naturali e nel campo della cooperazione internazionale presso il Servizio Studi dell'ENAS.

Nell'ambito di questo incarico ha svolto le seguenti attività:

Attività nel campo delle Scienze Biologiche:

- Consulenza Specialistica per la redazione del Piano di Gestione e del Piano di Monitoraggio e Controllo del Progetto definitivo "Opere per il riutilizzo dei reflui dell'impianto di depurazione di Curcuris in un'area irrigua nel comprensorio della Marmilla" – Bando POR FESR Sardegna 2007-2013 Asse IV Linea di attività 4.1.5.a. "Azioni volte al risparmio idrico attraverso il riutilizzo delle acque reflue depurate". Adottato dal Direttore del Servizio Studi con Det. n. 702 dell'11/07/2012;
- Consulenza Specialistica per la redazione dello Studio di Fattibilità denominato "Uso sostenibile dei laghi artificiali della Regione Sardegna gestiti dall'ENAS-Interventi per la fruizione del Lago Simbirizzi"; Adottato dal Direttore del Servizio Studi con Det. n. 785 del 30 luglio 2012;
- Consulenza Specialistica per la redazione dei Piani di Gestione degli Impianti Prioritari di: Masullas, S. Teodoro, Posada, Nuoro, Muravera, Tortolì e San Giovanni Suergiu nell'ambito della redazione dei Piani di gestione di 14 Impianti Prioritari, finanziato dalla Regione Sardegna (Direzione generale Agenzia regionale del Distretto idrografico della Sardegna);
- Consulenza Specialistica per la redazione degli Studi preliminari e Studi di Fattibilità del sistema di riutilizzo delle acque reflue provenienti dagli Impianti Prioritari di: Masullas, S. Teodoro, Posada, Nuoro, Muravera, Tortolì e San Giovanni Suergiu nell'ambito della redazione dei Piani di gestione di 14 Impianti Prioritari, finanziato dalla Regione Sardegna (Direzione generale Agenzia regionale del Distretto idrografico della Sardegna);
- Consulenza Specialistica per la redazione dei Piani di Monitoraggio e Controllo per il riutilizzo delle acque reflue provenienti dagli Impianti Prioritari di: Masullas, S. Teodoro, Posada, Nuoro, Muravera, Tortolì e San Giovanni Suergiu nell'ambito della redazione dei Piani di gestione di 14 Impianti Prioritari, finanziato dalla Regione Sardegna (Direzione generale Agenzia regionale del Distretto idrografico della Sardegna);

Attività nel campo della Cooperazione Internazionale:

- Collaborazione al coordinamento della Cooperazione internazionale in capo al Servizio Studi dell'ENAS, attraverso l'avvio del Progetto S.O.U.R.C.E. in Ghana finanziato dall'UE nell'ambito del programma ACP Water Governance (ENAS capofila del progetto internazionale finanziato direttamente dalla Comunità Europea); ha svolto principalmente attività di gestione tecnica-finanziaria ed amministrativa necessaria al corretto svolgimento del progetto;
- attività di gestione tecnica-finanziaria ed amministrativa necessaria al corretto svolgimento del Progetto Arba Minch-Ethiopia (ENAS in qualità di partner) finanziato dall'UE nell'ambito del programma ACP Water Governance;
- attività di gestione tecnica-finanziaria ed amministrativa necessaria al corretto svolgimento del Progetto GoBenin in Benin, finanziato dall'UE nell'ambito del programma ACP Water Governance (ENAS capofila del progetto).

Dal 16 ottobre 1997 al 29 Febbraio 2012

Assegnazione al Servizio Qualità Acqua Erogata

Dal 1 agosto 2011 al 29 febbraio 2012 titolare di un incarico di Alta Professionalità in materia di Microbiologia ed Ecotossicologia, avente ad oggetto:

- il coordinamento e la responsabilità dell'attività di indagine microbiologica ed ecotossicologica: sulle acque dei laghi gestiti dall'Ente, con lo scopo di valutare la qualità igienico-sanitaria: sulle acque in uscita dalle opere di presa dei laghi e avviate ai tre scomparti (agricoltura, industria, potabile); sulle acque in ingresso agli impianti di potabilizzazione della Sardegna, allo scopo di valutare la carica microbica delle acque che l'ENAS cede ad ABBANOIA per uso potabile;

- la gestione del Laboratorio di Microbiologia ed Ecotossicologia dell'ENAS e l'elaborazione di tutti i risultati analitici prodotti in questo Laboratorio;
- la messa a punto della metodologia analitica ed elaborazione dei risultati delle analisi ecotossicologiche effettuate su organismi appartenenti a tre differenti livelli trofici e presentate nel Progetto di Gestione del Lago sul Rio Leni nell'ambito della redazione dei "Progetti di gestione degli invasi del sistema idrico multisettoriale regionale gestiti dall'ENAS" ai sensi dell'Art. 114 parte III del D.Lgs. n. 152/2006 (tale attività rientra tra gli adempimenti di cui all'Art. 43 della L. 214 del Dicembre 2011, posti in carico ai concessionari/gestori delle grandi Dighe).

Dal 2004 al 31 Luglio 2011 è stata nominata Coordinatrice dell'Ufficio di 2° livello "Microbiologia ed Ecotossicologia" con la mansione di coordinatrice e responsabile delle analisi:

- Microbiologiche ed Ecotossicologiche su tutte le acque gestite dall'Ente;
- Microbiologiche sulle acque potabili del sistema di distribuzione della città di Cagliari per conto della SIM (Servizi idrici Metropolitani) dal 2004 al 2005 e per conto di ABBANOA dal 2005 al 2007.
Durante questo periodo ha:
- svolto attività di tutoraggio in qualità di Tutor aziendale per n. 2 laureati in Scienze Biologiche, nell'ambito dei tirocini formativi finanziati dalla Regione Sardegna e dalla Comunità Europea per favorire la formazione e l'ingresso nel mondo del lavoro di neolaureati;
- introdotto e approfondito nel laboratorio di microbiologia ed ecotossicologia attività e procedure analitiche basate sull'uso della tecnica PCR (Polymerase Chain Reaction Real Time) su matrici ambientali (acqua e suolo)

Ha svolto inoltre Attività di ricerca collaborando:

- nel 2008 con l'Università di Sassari, Dipartimento di Virologia, per la ricerca di enterovirus in cinque laghi gestiti dall'Ente. È in questa fase che la sottoscritta introduce nel proprio laboratorio metodologie di analisi basate sulla tecnica PCR (Polymerase Chain Reaction Real Time), una tecnica di biologia molecolare in grado di misurare in tempo reale la concentrazione di batteri e virus in un campione biologico;
- nel 2009 al Progetto "Cha Eco" – Programma per la salvaguardia, la realizzazione e l'uso efficiente delle risorse idriche – APQ Balcani Marocco – linea d'intervento 2.3, in qualità di responsabile delle analisi microbiologiche ed ecotossicologiche;
- nel 2011 al progetto "Possibilità di impiego dei fanghi di dragaggio nelle pedotecnologie per il recupero dei suoli in aree degradate" finanziato dalla Regione Sardegna. Nell'ambito di tale ricerca ha svolto attività di ricerca applicata utilizzando tecniche analitiche di ecotossicologia (indice di germinazione e di sviluppo dell'apparato radicale di semi di tre diversi tipi di vegetali).

Dal 2007 al 2011, in seguito all'emanazione della Legge Regionale n. 19 del 06.12.2006 che ha trasformato l'Ente Autonomo del Flumendosa (EAF) in Ente acque della Sardegna (ENAS) per la gestione del sistema idrico multisettoriale della Sardegna, ha esteso l'attività di indagine microbiologica ed ecotossicologica:

- sulle acque dei 30 laghi gestiti dall'Ente, con lo scopo di valutarne la qualità igienico-sanitaria;
- sulle acque in uscita dalle opere di presa dei laghi e avviate ai tre scomparti (agricoltura, industria, potabile);
- sulle acque in ingresso agli impianti di potabilizzazione della Sardegna allo scopo di valutare la carica microbica delle acque che l'Ente cedeva ad ABBANOA a scopo potabile;
- ha inoltre gestito il Laboratorio di Microbiologia ed Ecotossicologia dell'ENAS ed elaborato tutti i risultati analitici prodotti in questo Laboratorio.

Dal 1997 al 2004 responsabile delle analisi Microbiologiche ed Ecotossicologiche:

- sulle acque trattate dagli impianti di potabilizzazione di Simbirizzi e Donori (ingresso e uscita) allo scopo di valutare l'efficacia del trattamento in base alla normativa vigente in materia di acque potabili;
- sulle acque potabili dei serbatoi cittadini gestiti dall'Ente, allo scopo di valutare la

- conformità di legge dei parametri richiesti per le acque potabili;
- sulle acque superficiali (laghi e fiumi) di interesse dell'Ente, con lo scopo di valutarne la qualità igienico-sanitaria;
- sulle acque trattate nell'impianto di defosfatazione di Is Arenas, con lo scopo di valutare l'efficacia del trattamento in base alla normativa vigente in materia di scarico in corpi idrici superficiali (Lago Simbirizzi) di acque reflue trattate;
- nei fanghi prodotti nell'impianto di defosfatazione di Is Arenas per valutare l'efficacia del trattamento in base alla normativa vigente in materia di smaltimento dei fanghi nel suolo.

In questo periodo ha svolto attività di:

- tutoraggio in qualità di Tutor aziendale per n. 4 laureati in Scienze Biologiche, nell'ambito dei tirocini formativi finanziati dalla Regione Sardegna e dalla Comunità Europea per favorire la formazione e l'ingresso nel mondo del lavoro di neolaureati.
- di monitoraggio in collaborazione, con l'Università di Sassari-Dipartimento di Igiene, nell'ambito del progetto SINA, volto alla valutazione della qualità chimico-microbiologica delle acque superficiali e sotterranee della Sardegna, commissionato dalla Regione Sardegna. Tale collaborazione ha fra l'altro prodotto una pubblicazione: "Le risorse idriche in Sardegna. Monitoraggio di acque potenzialmente utilizzabili a scopo potabile". Maida A., Azara A., Ciappeddu P.L., Vacca S., Ferralis M., Piana A., Atti del 39° Congresso Nazionale S.It. I., Ferrara 24-27 Settembre 2000

Ha inoltre collaborato, in qualità di unico responsabile ENAS delle analisi microbiologiche, ai seguenti progetti finanziati dalla Regione Sardegna e dall'Unione Europea:

- 2003 – Progetto SINA (Sistema informativo Nazionale Ambientale): nell'ambito di tale progetto è stata responsabile delle analisi microbiologiche e dell'elaborazione dei relativi dati - campagna di monitoraggio della rete SCA e della rete SMAP (novembre 2002 – Ottobre 2003);
- 2001 – Progetto CATCH – WATER (Enhancement of Integrated Water management Strategies with Water reuse at Catchment Scale): nell'ambito di tale progetto è stata responsabile dell'elaborazione dei dati relativi alle analisi microbiologiche sulle acque reflue trattate nell'impianto di depurazione di Is Arenas e sulle acque del Lago Simbirizzi;
- 2000 – Progetto perizia reflui: nell'ambito di tale progetto è stata responsabile delle analisi microbiologiche effettuate nelle acque trattate nell'impianto di depurazione di Is Arenas, nelle acque del Lago Simbirizzi e nelle colonne di suolo utilizzate per la sperimentazione;
- 1997 – Progetto SINA : nell'ambito di tale progetto è stata responsabile delle analisi microbiologiche e dell'elaborazione dei relativi dati - campagna di monitoraggio della rete SCA (Novembre 1997 – Ottobre 1998).

Nome e indirizzo del datore di lavoro

ENAS (Ente acque della Sardegna) - Via Mameli n. 88 –Cagliari

Tipo di attività o settore

Servizio Qualità Acqua Erogata (dal 16 ottobre 1997 al 29 febbraio 2012);
Servizio Studi (dal 1 marzo 2012 al 28 febbraio 2014);
Servizio Prevenzione e Sicurezza (dal 1 marzo 2014 ad oggi).

ESPERIENZA LAVORATIVA PRESSO SOGGETTI PRIVATI

Lavoro o posizione ricoperti

dal 1993 al 1997

Assunzione a tempo indeterminato in qualità di Ricercatore per il Controllo dei Sistemi Idrici - Settore Qualità delle Acque presso HYDROCONTROL – Centro di ricerca e formazione per il controllo dei sistemi idrici (Società consortile pubblico-privata: Regione Sardegna, Snamprogetti S.p.A., C. Lotti e Associati S.p.A., Formez) .

Principali attività e responsabilità

Le principali attività lavorative sono state le seguenti:

- Attività di analisi chimica e biologica dell'acqua;
- Attività di ricerca di base: Sviluppo di un biosensore per il monitoraggio in continuo della concentrazione di anidride carbonica nelle acque naturali"
- Attività di ricerca applicata nel campo della disinfezione delle acque da destinare al consumo umano;
- Attività di formazione in qualità di docente per i Master annuali in controllo dei sistemi idrici finalizzati alla formazione di figure professionali per l'impresa acqua;
- Attività volte all'allestimento e avvio del Laboratorio Chimico-Biologico della HYDROCONTROL
- Coordinamento Scientifico del gruppo di lavoro composto da laureati in diverse discipline per la stesura del lavoro dal titolo "Pianificazione delle risorse idriche e qualità delle acque nel bacino del Rio Cixerri (Sardegna Meridionale)" nell'ambito dei Master in controlli dei sistemi idrici 1994/1995 per la formazione di figure professionali per l'impresa acqua)

Nome e indirizzo del datore di lavoro

HYDROCONTROL Loc. Poggio dei Pini - Capoterra (CA)

Tipo di attività o settore

Centro di Ricerca e Formazione nel settore del Controllo dei Sistemi Idrici - Struttura privata con partecipazione pubblica –

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo della qualifica rilasciata

30 Aprile 2017

Attestato di formazione per Responsabile del Sistema di Gestione della Sicurezza sul Lavoro

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

Progetto di implementazione di un Sistema di Gestione della Sicurezza conforme alla norma BS OHSAS 18001 (durata complessiva della formazione 40 ore

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Ing. Roberto Lassandro (Responsabile del progetto formativo) e l'Ing. Francesco Bistrussu (responsabile della formazione)

Titolo della qualifica rilasciata

14 Maggio 2015

Attestato di frequenza rilasciato a seguito di esame finale

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

Modulo C del Corso di formazione per Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione (RSPP) (durata del corso 24 ore)

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Associazione Il Volo-Cagliari, Italia - Associazione Accreditata RAS per la formazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro

Titolo della qualifica rilasciata

6 Maggio 2015

Attestato di frequenza rilasciato a seguito di test finale

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

Corso di informazione e formazione per lo svolgimento di mansioni fuori sede mediante l'utilizzo di natanti ai sensi del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Associazione Il Volo-Cagliari, Italia - Associazione Accreditata RAS per la formazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro

Titolo della qualifica rilasciata	15 Aprile 2015 Attestato di frequenza rilasciato a seguito di esame finale
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Modulo B del Corso di formazione per Responsabile del Servizio prevenzione e Protezione (RSPP) (durata del corso 68 ore)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Associazione Il Volo-Cagliari, Italia - Associazione Accreditata RAS per la formazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro
Titolo della qualifica rilasciata	3,4 Novembre 2014 Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Primo Soccorso per Aziende di tipo A (durata del corso 16 ore)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Agenzia formativa ExFor-Cagliari, Italia - Agenzia Accreditata RAS per la formazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro
Titolo della qualifica rilasciata	27 Ottobre 2014 Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Addetto alla prevenzione incendi (rischio medio) (durata del corso 8 ore)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Agenzia formativa ExFor-Cagliari, Italia - Agenzia Accreditata RAS per la formazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro
Titolo della qualifica rilasciata	22 Ottobre 2014 Attestato di frequenza rilasciato a seguito di esame finale
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Modulo A del Corso di formazione per Responsabile del Servizio prevenzione e Protezione (RSPP) (durata del corso 28 ore)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Associazione Il Volo-Cagliari, Italia - Associazione Accreditata RAS per la formazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro
Titolo della qualifica rilasciata	3, 4 Giugno 2014 Attestato di frequenza
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Sicurezza sul lavoro Corso di formazione per Impiegati Tecnici (durata del corso 16 ore)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ENAS, Ente Acque della Sardegna-Cagliari, Italia ed EXE Srl-Cagliari, Italia
Titolo della qualifica rilasciata	Aprile 2011 Attestato di partecipazione con test finale
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso di Formazione e Informazione sui Rischi per la Salute e Sicurezza sui Luoghi di Lavoro dell'Unità Operativa SQAE ai sensi del D.Lgs. N. 81/08 e s. m. i. – durata complessiva 24 ore.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ENAS, Ente Acque della Sardegna- Cagliari, Italia
Titolo della qualifica rilasciata	03/1991 – 09/1993 Ricercatore nel settore del controllo dei sistemi idrici Vincitrice, di una borsa di studio di 30 mesi per la formazione di ricercatori nel settore del controllo dei sistemi idrici presso la HYDROCONTROL – Centro di ricerca e formazione per il controllo dei sistemi idrici (Società consortile pubblico-privata: Regione Sardegna, Snamprogetti S.p.A., C. Lotti e Associati S.p.A., Formez) nato per promuovere la buona gestione e la conservazione delle risorse idriche.

Principali tematiche/competenze professionali acquisite	<p>Durante i 30 mesi di formazione sono stati completati i seguenti corsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • corso di ingegneria idraulica; • corso di programmazione; • corso di qualità delle acque; • corso sui sistemi di telecontrollo e teleoperazione; • corso di gestione aziendale; • corso di inglese; • corso di francese. <p>Durante i 30 mesi di corso ha inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • frequentato il Corso dal titolo "Impatto della crescita algale sulle acque costiere e sulle lagune" presso l'IMC (International Marine Centre) di Oristano; • effettuato uno stage presso il Dipartimento di Botanica ed Ecologia dell'Università di Sassari, sul funzionamento del sistema di monitoraggio automatico installato negli Stagni di S.Giusta e S'Ena Arrubia"; • lavorato in qualità di Assistente tecnico-scientifico alla "II Conferenza Mediterranea dell'Acqua" organizzata congiuntamente dal Governo Italiano e dalla Commissione della Comunità Europea; • fatto parte del Comitato di Redazione per il coordinamento del volume intitolato "Le Acque in Italia -Aspetti Tecnici, Giuridici e Amministrativi" Commissionata dal Ministero dei Lavori Pubblici (Direzione Generale e Difesa del Suolo) quale contributo per la II conferenza Mediterranea dell'acqua promossa dalla Commissione delle Comunità Europee. Roma, 28 – 30 Ottobre 1992; • effettuato uno stage presso l'Istituto C.R.E.M.A. a L'Houmeau (Francia) sui "fattori limitanti la crescita del fitoplancton"; • partecipato ad un Convegno Internazionale presso lo IAM di Bari.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	HYDROCONTROL - Centro di Ricerca e Formazione per il Controllo dei Sistemi Idrici
Titolo della qualifica rilasciata	1990 Attestato di frequenza con esame al corso di perfezionamento in "Ingegneria del Territorio"(Borsa di studio regionale).
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	<p>Sono state trattate le problematiche e le metodologie della pianificazione urbanistica e ambientale</p> <p>In chiusura del corso ha presentato, in collaborazione con un biologo, una geologa e un architetto, una tesina su uno stagno sardo intitolata "Il Molentargius: sistema naturale-antropico"</p>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Padova - Facoltà di Ingegneria - Istituto di Architettura e Urbanistica
Titolo della qualifica rilasciata	Dicembre 1990 Abilitazione all'esercizio della professione di biologo (dal 22 Febbraio 1991 è iscritta all'Albo dei Biologi - n° iscrizione 035562).
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Abilitazione teorica e pratica delle tecniche di laboratorio chimico-biologico (1 anno di tirocinio teorico pratico presso il Dipartimento di Botanica ed Ecologia - Università degli Studi di Sassari - Facoltà di Scienze Biologiche)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Sassari - Facoltà di Scienze Biologiche
Titolo della qualifica rilasciata	1989 Laurea in Scienze Biologiche: votazione 110/110 e lode. Discussione di una Tesi dal titolo "Indagini limnologiche nel Lago Mulargia: composizione, struttura, e biomassa del fitoplancton durante un ciclo annuale (1987)"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Sassari - Facoltà di Scienze Biologiche - Dipartimento di Botanica

erogatrice dell'istruzione e formazione	ed Ecologia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Magistrale in Scienze Biologiche vecchio ordinamento
Titolo della qualifica rilasciata	1981 Diploma di Ragioniere: votazione 54/60
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Sono state acquisite competenze nel campo delle Scienze Economiche e Giuridiche
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Tecnico Commerciale Sebastiano Satta – Macomer (NU)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Diploma di Scuola Secondaria Superiore
Titolo della qualifica rilasciata	1976 Licenza di scuola media inferiore conseguita con giudizio finale: Ottimo
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Scuola Media Statale – Macomer (NU)
CORSI E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE	<ul style="list-style-type: none"> • 2008 – (Febbraio-Aprile) Corso di aggiornamento di 240 ore svolto presso Hydrocontrol – Capoterra (CA) nell'ambito del POR Sardegna 2000-2006 Asse I Misura 1.8 -azione a Pubbliamb, Piano n° 070026 Programma di attività formative per l'aggiornamento del personale dipendente dell'ENAS (ex E.A.F.) - Programma NOE', corso A25 Tecniche di monitoraggio ambientale e valutazione del rischio ambientale. Le Materie oggetto del corso di aggiornamento sono state le seguenti: idrologia e misure di portata; statistica, geostatistica, modellistica ambientale; normativa nazionale e comunitaria ambientale; idrogeologia, vulnerabilità acquiferi, telerilevamento, GIS, ittiologia, indici biologici, valutazione carichi, gestione piene, database, meteorologia, climatologia. • 2008 – partecipazione alla giornata di studio dal titolo “ Trattamenti Terziari delle Acque Reflue ai fini del riutilizzo” organizzato dall'Università di Roma, SAPIENZA - Facoltà di Ingegneria – 4 Marzo 2008. • 2008 - partecipazione al Workshop “Bioindicatori ed Ecotossicologia del Suolo e delle altre Matrici: Ricerca ed Applicazione ” Organizzato da APAT - Roma 16-17 Gennaio 2008 . • 2007 – Partecipazione al corso di formazione sulle metodiche di indagine fluviale “Aspetti generali sul monitoraggio dei corsi d'acqua, attività investigativa e metodologie di valutazione ambientale” organizzato da Hydrocontrol – Capoterra (CA) 5-6 Dicembre 2007. • 2007 - Partecipazione al 7° Workshop “FITOTOX” Organizzato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche attraverso l'Istituto per lo Studio degli Ecosistemi di Verbania Pallanza (VB) – Milano 10 Maggio 2007. • 2006 – Partecipazione al Workshop “Deflusso Minimo Vitale. Aspetti tecnici e inquadramento rispetto alla normativa vigente”, presso Hydrocontrol, Italia. 22-23 Novembre 2006. • 2004 – Partecipazione al Workshop dal titolo “L'Assicurazione di Qualità dei Risultati di Prova in Microbiologia Ambientale” organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, Roma 4 Dicembre 2004. • 2004 - Giornata di studio su “Saggio di tossicità con batteri bioluminescenti” presso

ARTECIPAZIONE A CONVEGNI E CONFERENZE

PUBBLICAZIONI

la ditta Dr. Bruno Langhe – Milano 1 Luglio 2004

- 2004 – Partecipazione all'interconfronto del test di Tossicità Acuta con "Daphnia magna" organizzato dall'APAT (Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici) – Servizio di Metrologia Ambientale- Roma 18 Febbraio 2004
- 2004 - Giornata di studio su "Metodologie Analitiche per il controllo della qualità delle acque", organizzata dall'APAT (Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici) e l'IRSA-CNR (Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche) – Roma 2 Febbraio 2004.
- 2003 - Partecipazione al Training operativo "Daphnia magna" (uso del Kit tossicologico con il crostaceo Daphnia magna in forma criptobiotica), organizzato da A.P.A.T., 27 e 28 maggio 2003 -Pregnana Milanese presso ECOTOX Srl.
- 2003 - Partecipazione al seminario organizzato dalla società statunitense IDEXX Laboratoires dal titolo "Gli aspetti microbiologici nella nuova legislazione relativa alle acque potabili" - Roma 10 Giugno 2003 presso l'Ambasciata Americana.
- 2002 - Partecipazione al Workshop dal titolo "La precisione dei metodi di prova in microbiologia ambientale" (IV Circuito Interlaboratorio ISS-UNICHIM) – Roma 4 Dicembre 2002.
- 2002 - Partecipazione al corso organizzato da UNICHIM dal titolo "Ecotossicologia : comparto terrestre"; Milano 26-27 Novembre 2002.
- 1998 - Partecipazione al Workshop dal titolo "La contaminazione microbiologica degli ambienti idrici e le fonti di contaminazione: aspetti igienico – sanitari e metodologici"; (I Circuito Interlaboratorio ISS-UNICHIM) – Roma
- 1997 - Partecipazione al corso formativo dal titolo "Analytical methods for algae, protozoa, helminths in fresh water" organizzato dall'AMGA di Genova;
- 1992 -Corso dal titolo "Impatto della crescita algale sulle acque costiere e sulle lagune" Presso l'IMC (International Marine Centre), di Oristano.
- 2005 – Relatore al 2° Convegno Nazionale di Ecotossicologia "Biomarcatori ed Organismi Sentinella: nuove frontiere per valutare e controllare lo stato di salute dell'ambiente e dell'uomo", presentando un lavoro dal titolo "Presenza di Microcystis spp. in acque superficiali – misure di tossicità acuta delle microcistine utilizzando Vibrio fischeri e Daphnia magna come indicatori biologici di tossicità". Torino, 12 e 13 Maggio 2005.
- 1993 – Assistente tecnico-scientifico alla "II Conferenza Mediterranea dell'Acqua" organizzata congiuntamente dal Governo Italiano e dalla Commissione della Comunità Europea. Ha fatto parte del Comitato di Redazione per il coordinamento del volume intitolato "Le Acque in Italia -Aspetti Tecnici, Giuridici e Amministrativi" Commissionata dal Ministero dei Lavori Pubblici (Direzione Generale e Difesa del Suolo) quale contributo per la II conferenza Mediterranea dell'acqua promossa dalla commissione delle comunità europee. Roma, 28 – 30 Ottobre 1992.
- Cammaroto C, Ciabatti p, Cinus S, Coni M, Ferralis M, Luise G, Madonia P, Melis MC, Murrau A, Podda A, Sechi C, Verde C – Sistemi informativi territoriali nella gestione delle risorse idriche. Poster presentato al Convegno Telerilevamento e Cartografia tematica, Cagliari 13-15 Novembre 1996
- Coni M., Ferralis M., Madonia P., Sechi C., Verde C., 2000."Pianificazione delle risorse idriche e qualità delle acque nel Bacino del Riu Cixerri (Sardegna Meridionale)".L'ACQUA - Gennaio 2000:49-55.
- Cammaroto C., Diliberto L., Ferralis M., Manca R., Sanna A., Giordano M., 1998."Use of carbonic anhydrase in elettrochemical biosensors for dissolved CO₂". Sensors and Actuators, Vol. B 48 (1998) 439-447.
- Cammaroto C., Diliberto L., Ferralis M., Sanna A., Giordano M., 1997"Use of carbonic anhydrase from the green alga Dunaliella Salina in a elettrochemical biosensor for dissolved CO₂".Proceeding of the congress on Eurosensors,

Varsavia, 21-23 September.

- C. Montis, E. Baviera, M. Ferralis, P. Buscarinu, P. Spanu, L. Volterra, 2003."Indagine ecotossicologica sulle acque trattate nell'Impianto di Depurazione di Is Arenas (Cagliari) mediante l'impiego di test con *Daphnia magna*, *Vibrio fischeri* e *Lactuca sativa*". Biologi italiani Anno XXXIII n° 1- Gennaio 2003: 73-77.
- Aru A., Botti P., Buscarinu P., Coppola A., Corrias R., Ferralis M., Marras G., Muntau H.W., Murru E., Pin P., Puddu R., Salis F., Santini A., Sechi N., Spanu P., Vacca S., Viola A., 2001."Metodologia sperimentale per il monitoraggio dei suoli irrigati con acque reflue urbane".Atti del Convegno "L'emergenza suolo", maggio 2001:249-255, Erice 2001;
- Maida A., Azara A., Ciappellu P.L., Vacca S., Ferralis M., Piana A., Atti del 39° Congresso Nazionale S.It. I., Ferrara 24-27 Settembre 2000
- Aru A., Botti P., Corrias R., Ferralis M., Marras G., Muntau H.W., Pin P., Puddu R., Spanu P., Vacca S., 2001."Caratterizzazione morfologica , chimica e fisica dei suoli e qualità delle acque reflue nella sperimentazione per il riutilizzo dei reflui in agricoltura".Atti del Convegno "L'emergenza suolo", maggio 2001:201-217, Erice 2001
- Vacca S., Virdis A., Botti P., Spanu P., Ferralis M., Marras G., Pin P., Buscarinu P., Dessena M. A., Corrias R., Puddu R., Murru E., 2000."Reclamation and Agricultural Reuse of Cagliari Sewage Treatment Plant's Effluent: A case study"Convegno " Siccità: Monitoraggio, Mitigazione, Effetti" 21-23 Settembre 2000, Villasimius.
- Botti, A. Virdis, G. Solinas, P. Buscarinu, M. Ferralis, G. Marras, P. Spanu and S. Vacca, 2009"Reclamation and agricultural reuse of wastewater: the experience of the Cagliari sewage treatment plant (Sardinia, Italy) Water Science & Technology – WST Vol 59 No 1 pp 65-72 IWA Publishing 2009 doi:10.2166/wst.2009.776
- Virdis, P. Botti, G. Solinas, P. Buscarinu, M. Ferralis, G. Marras, P. Spanu, S. Vacca, 2008 "Reclamation and agricultural reuse of wastewater: the experience of the Cagliari Sewage Treatment Plant (Sardinia – Italy) (667129)"World Water Congress and Exhibition – Vienna 7-12 September 2008.
- Altea, V. Azara, G.M. Bacchitta, M. Ferralis, M. Lepori, C. Montis, P. Pin, P. Piro, F. Sanna, A. Sanna, 2008 "Qualità degli immissari ai laghi nella Sardegna Meridionale". Inquinamento – Giugno 2008 – Anno 50° - numero 105: 44-49.
- Buscarinu e M. Ferralis, 2005."L'eutrofizzazione e la qualità dei Laghi Flumendosa e Mulargia".Il sistema idrografico Flumendosa-Mulargia: le acque, i suoli e i processi erosivi. Progetto ARSGISIP/UE Brigati-Genova
- Buscarinu, B. Begliutti, M. Lepori, C. Montis, E. Sais , F. Sanna, M. Ferralis, 2005."Presenza di *Microcystis* spp. In acque superficiali – misure di tossicità acuta delle microcistine utilizzando *Vibrio fischeri* e *Daphnia magna* come indicatori biologici di tossicità".Atti del 2° Convegno Nazionale di Ecotossicologia, 12-13 Maggio 2005:119-123, Torino

ALTRA(E) LINGUA(E) Autovalutazione	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Livello europeo (*)										
Inglese	A2	Utente base	A2	Utente base	A2	Utente base	A2	Utente base	A2	Utente base
Francese	A2	Utente base	A2	Utente base	A2	Utente base	A2	Utente base	A2	Utente base

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

CAPACITÀ E COMPETENZE SOCIALI

Capacità di lavorare in gruppo maturata nell'ambiente di lavoro e di formazione dove è sempre stato indispensabile collaborare in ambiente multidisciplinare.
I lavori pubblicati sono per la maggior parte il risultato dell'interazione dell'esperienza di diversi professionisti, in particolare: biologi, chimici, geologi e ingegneri.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- Capacità di organizzare gruppi di ricerca scientifica acquisita presso HYDROCONTROL dove, nell'ambito del secondo Master (1995/96), ha svolto l'attività di Coordinatore Scientifico della ricerca dal titolo " Pianificazione delle risorse idriche e qualità delle acque del Rio Cixerri (Sardegna Meridionale)" pubblicata nella rivista ACQUA
- Capacità di organizzare autonomamente la costruzione e l'avvio di un Laboratorio di Microbiologia ed Ecotossicologia. Tale capacità è stata acquisita soprattutto presso l'ENAS dove ha svolto autonomamente sotto la propria responsabilità tutte le analisi microbiologiche ed ecotossicologiche prodotte dall'Ente. Ha inoltre seguito la realizzazione del Laboratorio di Microbiologia ed Ecotossicologia in tutte le sue fasi (costruzione, acquisto arredi e strumenti, messa a punto delle metodologie analitiche, elaborazione dati, smaltimento rifiuti pericolosi del Laboratorio, attiva collaborazione per la redazione del Documento di Valutazione dei Rischi), e ha istruito il personale, messogli a disposizione dall'Ente, sulle procedure analitiche da adottare.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Capacità tecniche conseguite:

- Abilitazione alla professione di Biologo;
- Qualifica di Ricercatore nel settore del controllo dei sistemi idrici (30 mesi di borsa di studio presso Hydrocontrol);
- Responsabile Coordinamento Laboratorio di Microbiologia ed Ecotossicologia;
- Incarico di Alta Professionalità in materia di Microbiologia ed Ecotossicologia;
- Incarico di Alta Professionalità per le attività di studio e indagine nel campo delle Scienze Biologiche e Naturali;
- Incarico di Alta Professionalità per il Coordinamento della Cooperazione Internazionale;
- Abilitazione a svolgere il ruolo di RSPP (Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione).

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office, in modo particolare Excel; conoscenza di alcuni software dedicati agli strumenti scientifici e alla valutazione del rischio chimico (Programma: CHEOPE-CLP).

Conoscenza di Internet Explorer e del programma di posta elettronica Microsoft Outlook. Buona capacità di navigare in Internet

CAPACITÀ E COMPETENZE DI DOCENZA

- Docenza ed attività di tutoring al secondo Master (1995/96) per il controllo dei sistemi idrici tenuto presso Hydrocontrol (Lezioni di Ecologia Acquatica);
- Docenza al terzo Master (1996) per il controllo dei sistemi idrici tenuto presso Hydrocontrol (Lezioni di Ecologia Acquatica);
- Docente in qualità di esperta in ecologia al corso "Agenti di Sviluppo Locale Sostenibile della fascia costiera e delle isole minori" organizzato dal Foromez.
- Docente in qualità di esperta in microbiologia degli ambienti acquatici nell'ambito del progetto formativo IFTS Cipe Ricerca "Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente" presso ITAS "Grazia Deledda a Cagliari

Patente

Automobilistica (patente B)

[Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".](#)

Cagliari 13 Marzo 2018

Firma

Marcella Ferralis