

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PIRAS FRANCESCA**
Indirizzo
Telefono **(abitazione) 070/6021322 (ufficio)**
Fax
E-mail **francesca.piras@enas.sardegna.it**

Nazionalità **Italiana**

Data di nascita **23 MAGGIO 1961**

ESPERIENZE LAVORATIVE

- date **da Novembre 2008 a Agosto 2013**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Ente acque della Sardegna (ENAS), già ERIS, già Ente Autonomo del Flumendosa
Via Mameli, 88 - 09123 CAGLIARI
- Tipo di azienda o settore
Ente strumentale della Regione Autonoma della Sardegna e gestore unico del sistema idrico multisettoriale della Sardegna in forza alla L.R.19/06, dal 1 gennaio 2008.
- Tipo di impiego
Istruttore direttivo tecnico con qualifica di ingegnere (inquadramento nella categoria D4) con incarico temporaneo di Direttore del Servizio Dighe dell'ENAS, conferito, ai sensi dell'art.20, comma 11 della L.R. 4.5.2006, con deliberazione del C.d.A. ENAS n°73/08 del 29.10.2008 e prorogato sino a ottobre 2012 con Deliberazione del C.d.A. ENAS n°52/10 del 28.09.2010 e , con deliberazione del Commissario Straordinario n°65 del 22 ottobre 2012, assegnato ai sensi dell'art.4 l.r.16/2011, sino a ottobre 2013.
A far data dal 01.11.2008, a seguito della deliberazione del C.d.A. n°73/08 di nomina, la sottoscritta ha assunto l'incarico temporaneo di Direttore del Servizio Dighe, e ne sovraintende la gestione delle attività nell'ambito delle competenze attribuite allo stesso Servizio Dighe con la Deliberazione n° 51/08 del 07 Luglio 2008
A seguito dell'approvazione, con Deliberazione C.d.A ENAS n°93/10 del 29 Dicembre 2010, dell'articolazione dei Servizi dell'Ente che ha istituito 5 settori nel Servizio Dighe e dell'assegnazione delle funzioni di coordinatore di settore con Determinazioni del Direttore Generale nn° 858-862 la sottoscritta ha provveduto al riassetto delle attività di istituto del Servizio mediante la ripartizione delle competenze nei 5 settori in cui è risultato suddiviso, mantenendo sotto la propria responsabilità diretta, in qualità di Direttore di Servizio, la gestione delle dighe di Cantoniera e Pranu Antoni, particolarmente delicata in relazione alle problematiche di protezione civile legate alla salvaguardia dei territori vallivi in particolare nell'attuale condizione di esercizio sperimentale della diga di Cantoniera
Nel quinquennio in esame, con riguardo ai compiti istituzionali del Servizio, ha condotto le attività relative all'avvio ed al successivo regime delle attività di gestione diretta delle 20 dighe gestite da precedenti gestori e trasferite alla gestione ENAS a far data dal 01.01.2008 e appartenenti, con le 11 dighe già gestite da ex.EAF, al sistema idrico multisettoriale regionale ai sensi della L.R.19/06.
La sottoscritta ha operato pertanto il riassetto delle attività di esercizio in sicurezza, nel rispetto della normativa vigente in materia di dighe, di tutte le 31 grandi dighe del Sistema Idrico Multisettoriale regionale, così come classificate ai sensi della legge 584/94, provvedendo altresì ad assumere all'interno del Servizio gli incarichi di Ingegnere Responsabile della diga, ai sensi dell'art.4 comma 7 della L.584/94.
- Principali mansioni e responsabilità

Si evidenzia che è stato mantenuto in capo alla sottoscritta l'incarico di ingegnere Responsabile delle dighe Cantoniera e Pranu Antoni, Flumendosa e Is Barroccus e quello di sostituto di numerose altre dighe del sistema.

Ha operato il riordino delle competenze del personale proveniente dagli ex.gestori, principalmente consorzi di bonifica, adeguando compiti e mansioni a standards predefiniti e promosso la mobilità nell'ambito del servizio, laddove opportuno, per garantire il presidio e la sorveglianza delle opere. Considerata la disomogenea distribuzione nel territorio regionale del personale trasferito, con grave carenza nel settore nord-occidentale ha provveduto ad attivare, ad integrazione di quelli già in essere per le dighe ex EAF, servizi di vigilanza esterna per garantire il presidio obbligatorio ai sensi della normativa vigente.

PIRAS FRANCESCA
09126 CAGLIARI - ITALY
070 302441 (cittadino) - 070 3021422 (ufficio) - 091 329064099 (Servizio)
Come sostituto (cittadino) - amministratore unico, ha provveduto a costituire un servizio costituito da 83 unità operative, nei primi tre anni in maniera diretta poi, dall'agosto 2011, in collaborazione con i coordinatori di settore, dopo aver assegnato loro il personale addetto di competenza delle dighe gestite. Mantiene in capo la gestione diretta del personale delle dighe di Cantoniera e Pranu Antoni e di un'unità operativa in sede con compiti di segreteria per il Servizio.

Nell'ambito delle attività tecniche specifiche del Servizio, ha promosso e condotto le attività di ricognizione tecnico-specialistiche delle dighe gestite mirata ad una approfondita conoscenza delle opere strutturali e impiantistiche, creando l'archivio della documentazione tecnica necessaria per una corretta gestione delle dighe stesse. Viene condotta dal 2009 al 2012 la ricognizione specialistica delle apparecchiature elettromeccaniche e degli impianti oleodinamici a servizio degli organi di scarico e di presa e operata la manutenzione periodica programmata degli impianti, per garantirne la piena efficienza di funzionamento e di conseguenza la piena sicurezza della diga, nel rispetto del foglio di condizioni per l'esercizio e la manutenzione delle dighe. Nel rispetto della L.214/ 2011(Decreto Salva Italia) che prevede all'art.43 adempimenti a carico dei concessionari/gestori di dighe, dal 2012 provvede ad avviare e gestire le attività relative alla redazione dei piani di manutenzione delle dighe e dei piani di gestione degli invasi, in collaborazione con il Servizio Qualità delle Acque.

Con riguardo alle dighe trasferite dagli ex gestori ha individuato gli interventi di manutenzione straordinaria prioritari da eseguirsi per il ripristino della piena funzionalità delle stesse apparecchiature elettromeccaniche ed impianti oleodinamici a servizio degli organi di scarico e prese e ha provveduto a proporre l'attuazione degli stessi interventi che sono stati inseriti nel "Programma di spesa fondi di cui al P.O.F.E.S.R. 2007-2013, Asse IV. Obiettivo operativo 4.1.5. Linea di attività 4.1.5b. e riguardano gli scarichi e le prese delle dighe di Nuraghe Pranu Antoni, Posada e Cedrina, S. Lucia, Medau Zirimilis e Punta Gennarta. L'attuazione degli stessi è stata attribuita per competenza al Servizio Dighe con determinazione del Direttore Generale n°1003 del 21.09.2011, e la sottoscritta nominata progettista dell'intervento L.109, relativo all'intervento di manutenzione straordinaria all'impianto oleodinamico di comando delle paratoie a settore della diga di Nuraghe Pranu Antoni.

Assume l'incarico di Responsabile del Procedimento per l'attuazione degli interventi, tutti attualmente in fase avanzata di attuazione e due in completamento nel 2012, di cui alle ordinanze commissariali n° 437/2006 n° 85 - Attività specifiche di supporto al completamento degli invasi sperimentali della diga sul fiume Tirso a Cantoniera, n° 86- dighe ex.Esaf rio Bidighinzu, Alto Tirso a Sos Canales, Rio Torrei, rio Mannu si Narcao a Bau Pressi- Manutenzione Straordinaria, n° 87 - Dighe del Medio Flumendosa, sul Flumineddu a Capanna Silicheri, sul Flumendosa a Nuraghe Arrubiu. Manutenzione straordinaria. Per quanto riguarda l'attuazione dell'intervento n°85, gestisce la convenzione ENAS-RAS relativa alle attività di supporto agli invasi sperimentali della diga di Cantoniera e cura i rapporti tecnico-istituzionali con i componenti del Comitato Scientifico costituito ai sensi della stessa convenzione. Sovrintende agli studi di approfondimento richieste dal Ministero per le Infrastrutture e Trasporti- Direzione Generale per le dighe- Ufficio Centrale di Roma e Periferico di Cagliari, ritenuti necessari al fine della rivalutazione dei coefficienti di sicurezza della diga alla luce delle nuove conoscenze tecniche e in particolare dei progressi della geomeccanica. Cura i rapporti con la Commissione di collaudo ex.art. 14 D.P.R. 1363/59. Le attività relative alla convenzione possono ritenersi ad oggi concluse.

Nel quinquennio in esame la sottoscritta, in qualità di Direttore di Servizio, ha provveduto al ripristino (in particolare per le dighe trasferite) e al mantenimento in efficienza dei sistemi di monitoraggio strutturale delle dighe. Sono stati attivati e gestiti contratti di manutenzione periodica programmata per le principali dighe dotate di sistema automatico. Con il supporto del settore rilevati, ha provveduto ad uniformare i sistemi di rilevamento, acquisizione, restituzione, validazione e interpretazione delle misure e redazione dei reports obbligatori, ai sensi della normativa vigente in materia di dighe

Cura inoltre i rapporti con il Centro Funzionale di Protezione Civile Regionale istituito in attuazione della direttiva di protezione civile del 25.02.2005 e s.m.i. e con gli altri soggetti indicati dal C.F. per la gestione delle dighe sensibili ai fini di protezione civile, durante la gestione dei serbatoi in condizioni di

piena.

Cura infine per le dighe non ancora collaudate ai sensi dell'art.14 D.P.R. 1363/59 i rapporti con le Commissioni di Collaudo. In particolare sono stati portate a compimento le attività di collaudo per le dighe sul rio Torrei e Nuraghe Pranu Antoni e approvati i relativi atti da parte dell'Ufficio Tecnico centrale di Roma della Direzione Generale per le Dighe.

In qualità di Direttore di Servizio ha gestito tutti i contratti di interesse diretto: contratti di vigilanza impianti, contratti di utenza (telefonia, fissa e mobile, Enel, servizio idrico, Tarsu etc.) contratti di pulizia, contratti di manutenzione, contratti di forniture varie, gestioni fondi f.d, rimborsi ai consorzi, pagamento di contributi obbligatori, imposte, bolli, assicurazione, nolo mezzi, e altri.

Tra le altre attività complementari che interessano le dighe, è responsabile della gestione tecnico amministrativa delle aree di pertinenza, curando i rapporti con le amministrazioni locali al fine di promuovere l'attività ricreativa negli specchi d'acqua degli invasi gestiti dall'Ente (autorizzazioni visite tecnico-turistico didattiche, manifestazioni sportive in genere, gestione spese nei cantieri diga per acquisti e manutenzioni vari, gestione pratiche per concessioni aree demaniali).

Nel corso del 2013 ha collaborato fattivamente con l'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici all'esame dello schema di decreto di approvazione delle nuove norme tecniche per le dighe, partecipando in sede di conferenza regioni ed unificata Stato/Regioni.

• date da Aprile 2004 a Settembre 2008

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Ente acque della Sardegna (ENAS), già ERIS, già Ente Autonomo del Flumendosa
Via Mameli, 88 - 09123 CAGLIARI

• Tipo di azienda o settore

Ente strumentale della Regione Autonoma della Sardegna e gestore unico del sistema idrico multisettoriale della Sardegna in forza alla L.R.19/06, dal 1 gennaio 2008.

• Tipo di impiego

Istruttore direttivo tecnico con qualifica di ingegnere (inquadramento nella categoria D3) con incarico di responsabile dell'Ufficio "Dighe" del Servizio Gestione Opere e Sicurezza dell'Enas

• Principali mansioni e responsabilità

A far data dal 01.04.2004, a seguito della determinazione, del Direttore Generale dell'Ente Autonomo del Flumendosa n°213 del 31 Marzo 2004, di conferimento incarico di coordinamento unità organizzativa di 1° livello "Dighe", la sottoscritta ricopre l'incarico di Responsabile dell'Ufficio Dighe del Servizio Gestione Opere e Sicurezza dell'Ente acque della Sardegna (ENAS), già ERIS, già Ente autonomo del Flumendosa. Opera personalmente e coordina il personale assegnato all'Ufficio Dighe nel rispetto dei compiti attribuiti all'Ufficio dalla Delibera del Consiglio di Amministrazione n°39 del 01/07/2003, secondo le direttive impartite dal Direttore del Servizio Gestione Opere e Sicurezza con ordine di servizio n° 4 del 20 Aprile 2004 e successive. Presiede alle attività connesse con l'esercizio in sicurezza delle dighe di ritenuta attualmente in gestione dell'ENAS, classificate come "Grandi Dighe" ai sensi della L.584/94, nel rispetto della normativa vigente in materia di dighe e precisamente con riferimento al D.P.R.1363/59 e disposizioni successive e alla succitata L.584/94, al fine della tutela della pubblica incolumità, in particolare delle popolazioni e dei territori a valle delle opere stesse.

Cura i rapporti con gli organismi di controllo, quali: Regione Autonoma della Sardegna -Assessorato dei LL.PP., Ministero delle Infrastrutture e trasporti -Ufficio Tecnico per le Dighe, con gli Uffici Territoriali di Governo e con tutti i soggetti interessati alle attività di Protezione Civile, nell'ambito delle rispettive materie di competenza.

Cura, con il personale assegnato (attualmente 15 unità operative) e in collaborazione con l'Ufficio rilievi dell'Ente, il rispetto delle prescrizioni e disposizioni contenute nel "Foglio di condizioni per l'esercizio e la manutenzione della diga", specifico per ciascuna opera di sbarramento, e predisposto di concerto con l'Ufficio Tecnico per le Dighe di Cagliari, secondo quanto indicato nella circolare n° 352 del 04.12.1987 e revisionato, a cura dell'Ufficio "Dighe" nel periodo in esame, secondo le indicazioni dello stesso organismo di controllo e delle disposizioni delle commissioni di collaudo ex.art. 14 del D.P.R. 1363/59.

Partecipa fattivamente per conto dell'Ente alla definizione dei ruoli e delle procedure di allerta da porre in atto per il governo delle piene nei serbatoi artificiali definiti "sensibili" ai fini di protezio

ne civile con tutti i soggetti interessati all'attuazione della Direttiva di Protezione Civile del Febbraio 2004 e del Febbraio 2005, ed in generale per tutte le problematiche di interesse regionale che vedono l'Ente in qualità di gestore di diga (es.progetto di gestione invasi, deflusso minimo vitale etc.)

Cura tutti gli adempimenti relativi al collaudo delle dighe ai sensi dell'art.14 del D.P.R.1363/59 Nel quadriennio di riferimento vengono rilasciati i certificati di collaudo per le seguenti dighe: Nuraghe Arrubiu (Febbraio 2006), Capanna Silicheri (Gennaio 2006), Monte Su Rei (Dicembre 2006), Is Barroccus, Sa Forada, Capanna Silicheri, Monte su Rei e sostituto ingegnere responsabile per le dighe: Bau Pressiu, Torrei, Sos Canales.

Posto che all'interno dell'Ufficio "Dighe" sono assegnati gli incarichi di Ingegnere Responsabile della diga, ai sensi della L.584/94, assume l'incarico per le seguenti dighe Genna Is Abis, Is Barroccus, Sa Forada, Capanna Silicheri, Monte su Rei e sostituto ingegnere responsabile per le dighe: Bau Pressiu, Torrei, Sos Canales.

Nell'espletamento dell'incarico, svolge, sotto la sua diretta responsabilità, le seguenti attività di carattere squisitamente professionale:

Esamina le misure di monitoraggio diga e sponde, effettua la validazione dati e l'interpretazione delle diagrammazioni delle misure atte a rappresentare il comportamento strutturale delle opere e della stabilità delle sponde

Esprime il giudizio sul comportamento statico della diga e sulla corretta funzionalità delle apparecchiature elettromeccaniche a servizio degli organi di scarico e presa, verifica il rispetto di tutte le rimanenti disposizioni contenute nel f.c.e.m. della diga e rilascia la dichiarazione di asseverazione semestrale, sullo stato di sicurezza delle opere e delle sponde del serbatoio, e quindi del corretto esercizio della diga, così come previsto dall'Art.C della Circ.Min.13.12.95, che detta disposizioni attuative ed integrative in materia di dighe

Partecipa alle visite di vigilanza dell'Ufficio Tecnico per le dighe di Cagliari e alle visite di collaudo ex.art.14 del D.P.R.1363/59

Svolge la gestione dei serbatoi artificiali in condizioni di emergenza, in particolare in occasione di eventi di piena, coordinando il personale in forza alla diga e ordinando le eventuali manovre volontarie degli organi di scarico di scarico, ai fini della sicurezza delle opere e della tutela delle popolazioni a valle degli sbarramenti. Con riferimento al periodo in esame, particolarmente delicata è stata la gestione degli invasi del Cixerri, di Is Barroccus e Flumendosa, Flumineddu, in occasione delle piene di Dicembre 2004. Ricostruisce personalmente gli eventi di piena e ne cura la registrazione e l'archiviazione

Collabora con le Commissioni di Collaudo per la predisposizione degli atti di collaudo (disegni di consistenza, relazione sugli invasi sperimentali, accertamenti statici, verifica ed eventuale modifica e integrazione delle informazioni contenute nella relazione di collaudo.)

Cura personalmente la gestione delle pratiche inerenti il personale assegnato all'ufficio (trasferite, straordinari, ferie, permessi, malattie, assunzioni a tempo determinato).Partecipa quale componente nelle commissioni esaminatrici per la selezione del personale a termine da assumere all'ENAS

E' responsabile della gestione dei contratti inerenti la manutenzione periodica programmata della strumentazione di controllo diga, per tutte le dighe gestite dall'Enas, garantendone l'efficienza dei sistemi di monitoraggio. Nel periodo in esame modifica e implementa il sistema di monitoraggio diga e frana della diga del Flumendosa a Nuraghe Arrubiu, gestendo in qualità di responsabile il contratto di collaborazione con lo studio Lombardi SA. Collabora alla realizzazione del sistema di telecontrollo degli organi di scarico della diga del Cixerri, al fine di una ottimale gestione degli eventi di piena, particolarmente frequenti per l'invaso omonimo. Per la stessa diga promuove e segue la sperimentazione del sistema di controllo degli spostamenti con tecniche GPS (Intesa Enas- Ditta Leica Geosistem-Milano)

Tra le altre attività complementari che interessano le dighe, è responsabile della gestione tecnico amministrativa delle aree di pertinenza, curando i rapporti con le amministrazioni locali al fine di promuovere l'attività ricreativa negli specchi d'acqua degli invasi gestiti dall'Ente (autorizzazioni visite tecnico-turistico didattiche, manifestazioni sportive in genere, gestione spese nei cantieri diga per acquisti e manutenzioni vari, gestione pratiche per concessioni aree demaniali).

Collabora con l'ufficio rilievi per la predisposizione dei progetti di adeguamento dei sistemi di monitoraggio delle dighe Enas, inseriti nel finanziamento disposto a favore dell'Ente dall'ordinanza del Commissario Governativo per l'emergenza idrica n°437 del 11 Ottobre 2006.

ENAS-RAS

Con riferimento alla stessa ordinanza, collabora con il responsabile del procedimento, all'attuazione dell'intervento denominato "Attività tecniche di supporto al completamento degli invasi sperimentali della diga sul fiume Tirso a Cantoniera", nel rispetto della convenzione ENAS-RAS del 01 Agosto 2007, curando i rapporti con l'Assessorato dei LL.PP., il Consorzio di Bonifica dell'Oristanese, il Comitato Scientifico istituito dall'Ente, nel rispetto della succitata convenzione in relazione al carattere altamente specialistico riconosciuto all'intervento in parola.

Cura, in prima persona, l'attuazione dell'intervento "Definizione dei modelli idrologici per la gestione

degli eventi di piena nei principali serbatoi artificiali della Sardegna " affidato all'Ente con Convenzione ENAS-RAS in data 21.12.2007. In questo contesto gestisce i rapporti con il Dipartimento di Ingegneria del territorio dell'Università degli Studi di Cagliari, incaricato con convenzione ENAS del 16.07.2007 degli studi specialistici di settore.

Collabora, su incarico del C.d.A , alle attività di consulenza finalizzate allo studio degli interventi necessari al ripristino delle condizioni di esercizio in sicurezza della diga Monte Lerno.

Nel corso del presente anno sono state inoltre svolte dalla sottoscritta e dal suo ufficio, attività di ricognizione delle dighe del sistema idrico multisettoriale trasferite all'Enas in forza alla L19/2006 successivi provvedimenti, attualmente in gestione provvisoria, da parte dei precedenti gestori, regolamentata da convenzioni ENAS- gestori preesistenti, al fine di conseguire una adeguata conoscenza delle opere e del loro esercizio in vista della futura gestione operativa diretta da parte dell'Enas.

• Date	Dal settembre 1991 al 31 Marzo 2004
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ente Autonomo del Flumendosa Via Mameli, 88 - 09123 CAGLIARI
• Tipo di azienda o settore	Ente strumentale della Regione Autonoma della Sardegna
• Tipo di impiego	Istruttore direttivo tecnico con qualifica di ingegnere (inquadramento nella categoria D3) in forza al Servizio Gestione Opere e Sicurezza –settore Dighe
• Principali mansioni e responsabilità	<p>Svolge attività connesse con l'esercizio e la manutenzione degli sbarramenti gestiti dall'Ente Autonomo del Flumendosa ed in particolare si occupa di.</p> <ul style="list-style-type: none">- Riattivazione e messa a regime dei sistemi di monitoraggio delle dighe di ritenuta gestite dall'EAF e informatizzazione dei rapporti periodici (bollettini mensili e diagrammazioni) previsti dalla normativa vigente in materia di dighe ed in particolare prescritti dal f.c.e.m. delle dighe- Attuazione delle disposizioni contenute nelle Circ. Min. 1125/86 e 352/87 e successive, e precisamente: <ul style="list-style-type: none">• Predisposizione dei piani di installazione, per ciascuna diga, della sirena d'allarme, della stazione idrometrografica di valle e dell'apposita segnaletica di pericolo per manovre volontarie degli organi di scarico lungo l'alveo a valle delle dighe.• Approntamento di tutta la documentazione tecnica (Redazione testo, elaborazioni grafiche, disegni opere, mappe di inondazione etc..) necessaria alla predisposizione da parte del Servizio Nazionale Dighe – Ufficio di Cagliari, dei fogli di condizioni per l'esercizio e la manutenzione delle dighe gestite dall'E.A.F..• Predisposizione dei bollettini mensili e delle diagrammazioni semestrali di osservazioni e misure per tutte le dighe gestite dall'E.A.F., secondo quanto disposto dal foglio di condizioni per l'esercizio e la manutenzione predisposto per ciascuna diga.• Predisposizione delle diagrammazioni semestrali delle misure e osservazioni per tutte le dighe gestite dall'E.A.F. e delle asseverazioni semestrali di sicurezza delle opere• Stesura, in collaborazione con le Prefetture competenti per territorio, del Documento di protezione civile, allegato al f.c.e.m. per tutte le dighe.• Redazione, in collaborazione con la società ISMES di Bergamo, degli studi dell'onda di piena conseguente alle manovre volontarie degli organi di scarico e per ipotetico collasso dello sbarramento per tutte le dighe gestite dall' E.A.F., ai sensi della Cir. Min. 352/87. Redazione di relazioni interpretative e grafici relativamente alle osservazioni e misure raccolte durante gli invasi sperimentali delle dighe in esercizio provvisorio.• Redazione dei registri delle manovre di scarico per tutte le dighe gestite dall' E.A.F.• Redazione degli studi per la valutazione della massima portata di piena contenuta nella fascia di pertinenza fluviale, per tutte le dighe gestite dall'EAF, in ottemperanza della Circ.Min.13.12.1995 n°DSTN/2/22806. <ul style="list-style-type: none">• Predisposizione per le dighe in esercizio sperimentale, per il quale è in corso l'iter relativo all'ottenimento del certificato di collaudo art. 14 del D.P.R.1363/59 ovvero il certificato di esercibilità del serbatoio, degli atti a corredo (disegni di consistenza, analisi interpretativa delle osservazioni e misure durante gli invasi sperimentali, collaudi tecnici etc.)• Stesura finale degli atti di collaudo di competenza E.A.F. per la diga sul rio Cixerri a Genna Is Abis (Luglio 2002) <p>- Svolge dal 1996 le attività connesse con l'incarico di Ingegnere Responsabile e Sostituto ai sensi della L. 584/94, relativamente alle dighe Diga sul rio Cixerri a Genna Is Abis:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sostituto dell'Ingegnere Responsabile dal Febbraio 1996 al Giugno 1997.- Ingegnere Responsabile dal Luglio 1997 al Febbraio 2002

- Sostituto dell'Ingegnere Responsabile dal Febbraio 2002 al Marzo 2004
Diga sul rio Flumendosa a Nuraghe Arrubiu:
- Sostituto dell'Ingegnere Responsabile dal Luglio 1997 al Marzo 2004
Diga sul rio Fluminimannu ad Is Barroccus
- Sostituto dell'Ingegnere Responsabile dal Luglio 1997 al Marzo 2004
Incarico di Sostituto dell'Ingegnere Responsabile, ai sensi della L.584/94 per tutte le rimanenti dighe dell'Ente dal Febbraio 2002 sino al Marzo 2004

Svolge le seguenti attività di progettazione:

- Collaborazione al progetto dei "lavori di manutenzione straordinaria delle case di guardia ed opere annesse". Anno 1993 - Importo lavori L. 737.000.000
- Collaborazione alla progettazione dei "lavori di ripristino della strada d'accesso alla diga sul rio Mulargia a Monte Su Rei e completamento della strada di servizio". Anno 1993 - Importo Lavori L. 750.000.000
- Redazione Perizia Studi onda di piena. Anno 1994 - Importo L. 300.000.000
- Coprogettista del progetto preliminare di "Riassetto funzionale del Ripartitore Sud- est"- Anno 1995 -1996- Importo Lavori L. 50.000.000.000
- Coprogettista del progetto definitivo di "Riassetto funzionale del Ripartitore Sud- est - 1° Lotto ". Anno 1996
- Coprogettista del progetto definitivo di "Riassetto funzionale del Ripartitore Sud- est - 2° Lotto ". Anno 1996
- Coprogettista del progetto definitivo di "Riassetto funzionale del Ripartitore Sud- est - 3° Lotto ". Anno 1996
- Coprogettista del progetto definitivo di "Riassetto funzionale del Ripartitore Sud- est - 4° Lotto ". Anno 1996
- Coprogettista del progetto definitivo di "Riassetto funzionale del Ripartitore Sud- est - 5° Lotto ". Anno 1996
- Coprogettista del progetto " Strumentazione dighe E.A.F. e rete piezometrica Sa Forada e Is Barroccus . Luglio 2003 - Importo Lavori € 100.000.
- Coprogettista del progetto " Indagini conclusive sui calcestruzzi della diga di Nuraghe Arrubiu a seguito dei lavori di risanamento. "

Svolge le seguenti attività di direzione dei lavori:

Direttore dei lavori relativi alle indagini geognostiche sulla spalla destra della diga del Flumendosa nell'ambito dei lavori di risanamento diga. Anno 1994

Direttore dei lavori "Recupero risorse idriche impianti Monastir, Casa Fiume, Mulargia, sollevamento acque morte Flumendosa. Anno 1992

Direttore dei lavori di manutenzione straordinaria delle apparecchiature elettromeccaniche e degli impianti elettrici della diga sul rio Mulargia a Monte Su Rei

Direttore dei lavori di ripristino funzionalità scarichi diga sul rio Cixerri a Genna Is Abis. Anno 2002

Svolge le seguenti attività di collaudo tecnico-amministrativo:

Collaudatore dei lavori di manutenzione straordinaria delle case di guardia delle dighe e dei caselli delle opere di trasporto. Anno 1996

Collaudatore lavori di sistemazione stradale diga Sa Forada. Anno 2001

• Date

Anni 1990- 1991

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

TES Engineering, via Boccaccio- Cagliari

• Tipo di azienda o settore

Società di ingegneria

• Tipo di impiego

Collaborazione professionale

• Principali mansioni e responsabilità

Collabora alla progettazione di opere di sbarramento minori per la realizzazione di laghi collinari da realizzarsi nella Sardegna centro orientale

Effettua verifiche idrauliche e calcoli statici del torrino piezometrico a servizio del raddoppio della condotta di adduzione acque grezze all'impianto di potabilizzazione di Settimo S. Pietro, per conto dell'impresa esecutrice dei Lavori (Matraim-via Delitala Cagliari)

Effettua calcoli idraulici di reti irrigue per attrezzamento comprensori del basso Sulcis. Anno 1990

Alpina S.p.A. P.zza Velasca - Milano

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Società di ingegneria

• Tipo di azienda o settore

Collaborazione professionale

• Tipo di impiego

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Collabora alla progettazione delle opere di presa, derivazione e sistemazione idraulica nell'ambito del Progetto generale di allacciamento del bacino del Fiumicello al serbatoio artificiale di Ridracoli . Anno 1991</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>AI Engineering s.r.l. Torino</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Società di ingegneria</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Collaborazione professionale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Collaborazione allo studio di ricognizione degli schemi idrici ed allo studio dei fabbisogni irrigui ed industriali della Regione Sardegna. Anno 1991</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>Anni 1989- 1990</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>MA.TRA.IM via Delitala Cagliari</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Impresa di costruzioni</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Redige i calcoli statici relativi alla progettazione di una piscina e di fabbricati annessi per la Base Militare di Decimomannu. Anno 1989</p>
	<p>Collabora al progetto "Sistemazione del porto di Marina Piccola- Cagliari" redigendo le verifiche statiche nuove banchine e i calcoli di stabilità dell'argine provvisoriale per il dragaggio del bacino interno. Anno 1990</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>Anni 1988- 1989</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>I.S.T. via Tuveri Cagliari</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Società di Ingegneria</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Collaborazione professionale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Collabora allo studio "Ricognizione generalizzata di n°18 dighe della Regione Sardegna gestite da Enti Pubblici" affidato alla società in associazione temporanea di imprese con ISMES-Bergamo e Alpina- Milano</p>
	<p>Redige il progetto di sistemazione delle opere di captazione della sorgente S.Giovanni di Domusnovas e collabora alla progettazione di reti di fognature a servizio di impianti industriali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>Anni 1987-1988</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Università degli studi di Cagliari- Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Idraulica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>Collaborazione professionale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Collaborazione professionale al progetto di potenziamento della rete pluviometrica, idrometrica e termometrica della Regione Sardegna – Prof. Carlo Cao - Servizio Idrografico R.A.S. Anni 1987-1988.</p>
	<p>Ricerca CNR:" Indagine sperimentale sui deflussi urbani nelle reti di drenaggio- di un sottobacino urbano Cagliari": Taratura, controllo e assistenza apparecchiature di rilevamento dati pluviometrici e idrometrici; progettazione della stazione sperimentale per la misura dei deflussi del sottobacino di Mulinu Becciu. Anni 1988-1989</p>
	<p>Ricerca "Indagini idrogeologiche nell'ambito dello studio sulle cause e conseguenze dell'eutrofizzazione del sistema idraulico Fiumedosa – Campidano": Verifica e taratura delle apparecchiature automatiche di misura della precipitazione, temperatura e dei livelli idrometrici . Anni 1989-1990</p>
<p>Istruzione e formazione</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>12 Febbraio 1987</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Università degli studi di Cagliari- Facoltà di Ingegneria –Dipartimento di Idraulica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Diploma di Laurea in Ingegneria civile idraulica, riportando il punti 110/110 e lode discutendo la tesi:" Analisi di sensitività dei parametri economici nelle applicazioni della programmazione lineare ai problemi di pianificazione delle risorse idriche</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>Aprile 1987</p>

Qualifica conseguita	Abilitazione alla professione di ingegnere	
• Date	Luglio 1981	
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico Statale Michelangelo	
• Qualifica conseguita	Maturità scientifica.	
• Date	Anni 1997-2013	
	Principali corsi di formazione frequentati per i quali si è ottenuto l'attestato di frequenza relativo	
	Formazione per la sicurezza del lavoro nel settore edili: Coordinatore della progettazione e coordinatore per l'esecuzione dei lavori- Ordine degli ingegneri della Provincia di Cagliari. Aprile –Luglio 1997	
	Legge 36/94 "Disposizioni in materie di risorse idriche –HYC. Aprile 1997	
	Convegno Internazionale grandi dighe. Firenze 1997	
	La Direzione dei lavori negli appalti di opere pubbliche- L.109/94. HYC. Ottobre 1997	
	La gestione della sicurezza nelle aziende "Possibilità di integrazione dei sistemi qualità, sicurezza ambiente. Milano ,ottobre 1997	
	Convegno nazionale "Le piccole dighe in Italia. Milano, Ottobre 1997	
	"Direttore dei Lavori, coordinatore per la sicurezza, direttore di cantiere". Corso INPUT, ROMA , ottobre 1997	
	"Il contenzioso nelle opere pubbliche", Roma, aprile 1998	
	Congresso Europeo de Grandes Presas. Barcelona, giugno 1998	
	"Formazione dirigenti e quadri per la gestione delle infrastrutture idriche e ambientali nel Mezzogiorno"- Cagliari, sede EAF. Novembre 2000-Novembre 2001	
	Formazione corsi regionali NOE nel campo della gestione delle dighe in condizioni di emergenza e nel campo del rilievo geodetico applicato alle dighe con tecniche GPS e trattamento dei dati relativi – Aprile- Luglio 2008	
	Seminario ISPRA Piani di Gestione Invasi – Ottobre 2012	
	9th ICOLD EUROPEAN CLUB SYMPOSIUM – VENICE –APRILE 2013	
	Formazione corsi sicurezza D.Lgs. 81/2008 per dirigenti – Giugno 2013	
Madrelingua	italiano	
Altre lingue	Inglese	Francese
• Capacità di lettura	buono	buono
• Capacità di scrittura	buono	buono
• Capacità di espressione orale	buono	buono
Capacità e competenze relazionali e organizzative	Ha sviluppato senso di responsabilità e notevole propensione ai rapporti interpersonali e capacità organizzative in virtù dei ruoli ricoperti nella diverse esperienze lavorative, in particolare negli ultimi 5 anni lavorativi in cui ha assunto l'incarico di Responsabile dell'Ufficio Dighe dell'Ente in cui opera. Da maggio 2012 è consigliere del Comitato Italiano Grandi Dighe (ITCOLD) e partecipa alle attività del Comitato.	
Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.		
Capacità e competenze tecniche	Buona conoscenza della programmazione in FORTRAN e QBASIC, padronanza dei programmi commerciali del pacchetto office e di quelli inerenti il calcolo strutturale e delle reti idrauliche.	

Informazioni ulteriori

La sottoscritta ha svolto negli anni 1987 e 1988 , attività di insegnamento, presso il Liceo Scientifico Statale di Selargius, insegnando matematica e matematica e fisica, rispettivamente nelle classi prima e terza

Cagliari, 20 Agosto 2013

In fede
Francesca Piras