

# CURRICULUM PROFESSIONALE DELL'ING MAURO PIRAS

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e consapevole delle responsabilità in caso di false dichiarazioni.

|                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| Nome                                                       | MAURO PIRAS       |
| Domicilio                                                  | [REDACTED]        |
| Telefono                                                   | [REDACTED]        |
| E-mail                                                     | [REDACTED]        |
| PEC                                                        | [REDACTED]        |
| Nazionalità                                                | [REDACTED]        |
| Luogo e data di nascita                                    | [REDACTED]        |
| Codice fiscale                                             | [REDACTED]        |
| Iscrizione Ordine degli Ingegneri<br>provincia di Cagliari | N. 8072 Sezione A |

## SCHEMA DEL CURRICULUM PROFESSIONALE

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Principali esperienze lavorative nel campo professionale.....   | 2  |
| 1.1 Incarichi svolti nell'ambito dell'attività professionale ..... | 3  |
| 1.2 Collaborazioni professionali.....                              | 8  |
| 2. Titoli di servizio.....                                         | 12 |
| 3. Attività scientifica e pubblicazioni .....                      | 13 |
| 4. Istruzione e formazione .....                                   | 14 |
| 5. Convegni e conferenze .....                                     | 15 |
| 6. Capacità e competenze .....                                     | 16 |

## 1. Principali esperienze lavorative nel campo professionale

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Data</b>                                                           | 15 novembre 2018 – in corso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ente</b>                                                           | ENAS – Ente Acque della Sardegna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ruolo svolto</b>                                                   | Funzionario tecnico categoria D1 presso il Servizio Dighe dell'Enas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Mansioni</b>                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Progettista di opere civili e studi idrologici e idraulici</li><li>• Responsabile Unico del Procedimento</li><li>• Ingegnere Responsabile diga (L. 584 21/10/1994)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Data</b>                                                           | Gennaio 2015 – Dicembre 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Nome e tipo id istituto</b>                                        | Università degli studi di Cagliari. – Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Denominazione</b>                                                  | Borsa di ricerca dal titolo: “MODELLAZIONE DEL DEFLUSSO NEGLI EVENTI DI PIENA E ANALISI DEGLI INTERVENTI PER LA MITIGAZIONE DEL DANNO NEI PIANI DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONE”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Attività scientifica</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Predisposizione del PIANO DI GESTIONE RISCHIO ALLUVIONI (PGRA)</b> | Modellazione del deflusso negli eventi di piena e analisi degli interventi per la mitigazione del danno nei piani di gestione del rischio di alluvione e valutazione degli interventi strutturali e non strutturali per la mitigazione del rischio idraulico per i seguenti corsi d'acqua: <ul style="list-style-type: none"><li>• Fiume Posada</li><li>• Fiume Flumendosa</li><li>• Rio Budoni</li><li>• Rio Fluminimannu di Pabillonis</li><li>• Rio San Giovanni di Arzachena</li></ul>                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Direttiva P.C.M. 8 Luglio 2014</b>                                 | Sviluppo di attività di ricerca per l'implementazione di un supporto tecnico specialistico per l'individuazione delle fasi di allerta a salvaguardia delle popolazioni e dei territori interessati da eventi idrologici a valle delle grandi dighe, secondo le indicazioni della Direttiva P.C.M. 8 Luglio 2014<br><br>Simulazione idraulica ed individuazione degli elementi a rischio nel corso d'acqua vallivo e Individuazione di valori critici di portata nella zona valliva per i seguenti bacini idrografici: <ul style="list-style-type: none"><li>• Fiume Posada</li><li>• Flumendosa</li><li>• Alto Temo</li><li>• Fluminimannu</li><li>• Cixerri</li><li>• Govossai</li><li>• Rio Mannu di Pattada</li></ul> |

## 1.1 Incarichi svolti nell'ambito dell'attività professionale

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Date</b>                      | Settembre 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Denominazione</b>             | <b>Seconda Fase di Pianificazione del Piano Gestione Rischio Alluvioni (art. 7 della Direttiva 2007/60 e art. 7 del D.Lgs 23 febbraio 2010, n. 49).</b><br><b>Modellazione 2D del deflusso di piena nell'ambito ambito fluviale vallivo del fiume Temo - Aspetti metodologici e applicazione prototipale</b><br>Modellazione idraulica 2D con sviluppo di ipotesi di rotture arginali estesa ai tempi di ritorno di 50, 100 e 200 anni e attribuzione dell'indice di vulnerabilità |
| <b>Committente</b>               | DICAAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Professionisti incaricati</b> | Ing. Mauro Piras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Date</b>                      | Novembre 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Denominazione</b>             | <b>Seconda Fase di Pianificazione del Piano Gestione Rischio Alluvioni (art. 7 della Direttiva 2007/60 e art. 7 del D.Lgs 23 febbraio 2010, n. 49).</b><br><b>Modellazione 2D nell'ambito ambito fluviale vallivo del rio Mogoro - Aspetti metodologici e applicazione prototipale.</b><br>Modellazione idraulica 2D con sviluppo di ipotesi di rotture arginali estesa ai tempi di ritorno di 50, 100 e 200 anni e attribuzione dell'indice di vulnerabilità                      |
| <b>Committente</b>               | DICAAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Professionisti incaricati</b> | Ing. Mauro Piras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Date</b>                      | Aprile 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Denominazione</b>             | <b>Studio dell'onda di piena a seguito dell'ipotetico collasso della diga del Coxinas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Committente</b>               | ENAS Ente Acque della Sardegna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Professionisti incaricati</b> | Ing. Mauro Piras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Date</b>                      | Gennaio 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Denominazione</b>             | <b>Svolgimento delle verifiche di sicurezza delle infrastrutture esistenti di attraversamento viario o ferroviario del reticolo idrografico della Sardegna nonché delle altre opere interferenti nel comune di Sadali</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Committente</b>               | Comune di Sadali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Professionisti incaricati</b> | Dott. Geol. Roberto Pischedda. - Ing. Mauro Piras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tipo di impiego</b>           | <b>Responsabile della parte idraulica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Date</b>                      | Dicembre 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Denominazione</b>             | <b>PROGETTO STRATEGICO PROTERINA3Évolution</b> Attività di interesse comune relative alla predisposizione di Piani di gestione del rischio da alluvione da parte delle singole Autorità di Bacino dei territori del Progetto Proterina 3Évolution, e alla stesura di linee guida relative alle modalità di attuazione di interventi strutturali di protezione                                                                                                                      |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Committente</b>               | dalle alluvioni<br>D.I.C.A.A.R.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Professionisti incaricati</b> | Ing. Mauro Piras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Date</b>                      | Giugno 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Denominazione</b>             | <b>Studio idrologico ed idraulico a supporto della redazione dello Studio di Compatibilità Idraulica degli interventi strutturali previsti nel Progetto per la sistemazione del Rio Mogoro – Interventi n. 1, 4, 5</b>                                                                                                                               |
| <b>Committente</b>               | Centro Interdipartimentale Scienza Ambientali                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Professionisti incaricati</b> | Ing. Mauro Piras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Date</b>                      | 14.01.2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Denominazione</b>             | <b>Svolgimento delle verifiche di sicurezza delle infrastrutture esistenti di attraversamento viario o ferroviario del reticolo idrografico della Sardegna nonché delle altre opere interferenti nel comune di Lanusei</b>                                                                                                                           |
| <b>Committente</b>               | Comune di Lanusei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Professionisti incaricati</b> | Geologica s.r.l.s. - Ing. Mauro Piras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tipo di impiego</b>           | <b>Responsabile della parte idraulica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Date</b>                      | 01.02.2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Denominazione</b>             | <b>Accordo di collaborazione tra Agenzia Regionale di Distretto Idrografico della Sardegna e DICAAR finalizzato alla predisposizione del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni sui principali corsi d'acqua del distretto idrografico della Regione Autonoma della Sardegna</b>                                                                 |
| <b>Committente</b>               | D.I.C.A.A.R.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Professionisti incaricati</b> | Ing. Mauro Piras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tipo di impiego</b>           | <b>Attività di indagine e di modellazione idraulica e valutazioni tecnico economiche degli interventi infrastrutturali di difesa dalle esondazioni, secondo le metodologie già predisposte per il Bacino Pilota del Progetto, ai fini della predisposizione del Piano di Gestione del Rischio di Alluvione, del Rio di San Giovanni di Arzachena</b> |
| <b>Date</b>                      | 20.12.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Denominazione</b>             | <b>Redazione del Piano di emergenza e verifica delle opere interferenti con il reticolo idrografico nel comune di Ussaramanna</b>                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Committente</b>               | Comune di Ussaramanna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Professionisti incaricati</b> | Ing. Mauro Piras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tipo di impiego</b>           | <b>Responsabile dello studio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Date</b>                      | 28.12.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Denominazione</b>             | <b>Adempimenti e verifiche di cui alle Direttive regionali in materia di opere interferenti con il reticolo idrografico. Affidamento professionale tramite mercato elettronico regionale</b>                                                                                                                                                         |
| <b>Committente</b>               | Comune di Pau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Professionisti incaricati</b> | Ing. Mauro Piras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo di impiego</b>           | <b>Responsabile dell'incarico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Date</b>                      | 30.11.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Denominazione</b>             | <b>Studio di compatibilità idraulica degli interventi previsti nel progetto esecutivo denominato: "S.S.131 Carlo Felice - Lavori di ammodernamento e di adeguamento nel tratto compreso tra il km 23+885 il km 32+412 - Intervento di completamento"</b>                                                                                          |
| <b>Committente</b>               | ANAS S.p.a..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Professionisti incaricati</b> | SERV.IN. srl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tipo di impiego</b>           | <b>Collaborazione allo Studio di Compatibilità Idraulica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Date</b>                      | 30/10/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Denominazione</b>             | <b>Piano di Protezione Civile per il rischio idrogeologico e idraulico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Committente</b>               | Comune di Alesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Professionisti incaricati</b> | R.T.I. Ing. Alessio Ortu, Ing. Mauro Piras, Geol. Giuseppe Nieddu                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tipo di impiego</b>           | Piano di Protezione Civile per il rischio idrogeologico e idraulico                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Date</b>                      | 29.09.2017 – 10.12.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Denominazione</b>             | <b>Svolgimento delle verifiche di sicurezza delle infrastrutture esistenti di attraversamento viario o ferroviario del reticolo idrografico della Sardegna nonché delle altre opere interferenti nel comune di Senis</b>                                                                                                                          |
| <b>Committente</b>               | Comune di Senis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Professionisti incaricati</b> | Ing. Mauro Piras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tipo di impiego</b>           | <b>Responsabile dello studio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Date</b>                      | 03.08.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Denominazione</b>             | <b>Quantificazione dei costi per la gestione delle acque meteoriche sostenute dal gestore Abbanoa S.p.A. negli anni 2005-2011</b>                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Committente</b>               | DICAAR - Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale e Architettura                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Professionisti incaricati</b> | Ing. Mauro Piras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tipo di impiego</b>           | <b>Elaborazione dei dati forniti dal Gestore del sistema idrico integrato Abbanoa S.p.A. e conseguentemente sviluppo di uno Studio per la quantificazione delle acque meteoriche immesse nelle reti fognarie.</b>                                                                                                                                 |
| <b>Date</b>                      | 02.08.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Denominazione</b>             | <b>Impostazione della modellazione idraulica del Rio Piscinas nell'ambito della consulenza tecnica per il Tribunale Regionale delle acque pubbliche presso la Corte d'Appello di Cagliari nella causa iscritta al n. 464 del ruolo generale 2012 C.A. contro Consorzio di Bonifica del Basso Sulcis e contro Regione Autonoma della Sardegna.</b> |
| <b>Committente</b>               | Ing. Giorgio Sanna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Professionisti incaricati</b> | Ing. Mauro Piras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**Date** | 19.07.2017  
**Denominazione** | **Art. 8 c.2 del Piano Particolareggiato del Centro di Antica e Prima Formazione**  
**Committente** | Metassociati s.r.l.  
**Professionisti incaricati** | Ing. Mauro Piras - Dott. Geol. Giuseppe Nieddu  
**Tipo di impiego** | **Studio art.8 c.2 (studio della pericolosità idraulica) esteso al Centro matrice di Serrenti**

**Date** | 22.11.2016  
**Denominazione** | **“Studio Idrologico ed Idraulico a supporto della redazione del Progetto degli interventi strutturali sul rio Mogoro”**  
**Committente** | CINSA – Università degli Studi di Cagliari  
**Professionisti incaricati** | Ing. Mauro Piras  
**Tipo di impiego** | **Studio Idrologico ed Idraulico a supporto della redazione del Progetto degli interventi strutturali sul rio Mogoro**

**Date** | 29.11.2016  
**Denominazione** | **Studio di compatibilità idraulica del progetto preliminare “Sistemazione Idraulica del Rio San Gerolamo - Masone Ollastu e interventi di ricostruzione delle opere pubbliche danneggiate nelle località Poggio dei Pini ed altre frazioni Nuovo attraversamento presso il lago Poggio dei Pini”**  
**Committente** | Regione Autonoma della Sardegna  
**Professionisti incaricati** | Metassociati - Politecnica  
**Tipo di impiego** | **Redazione dello studio di compatibilità idraulica**

**Date** | 08.09.2016  
**Denominazione** | **Studio di compatibilità idraulica del “Progetto Preliminare relativo ai lavori di Adeguamento funzionale della S.P. N. 33 nel tratto Monte Poddigas – Allai”**  
**Committente** | Provincia di Oristano  
**Professionisti incaricati** | Ing. Giovanni Mura – Geol Antonio Enrico Manca  
**Tipo di impiego** | **Redazione dello studio di compatibilità idraulica**

**Date** | 15.07.2016  
**Denominazione** | **Art. 8 c.2 Centro Matrice di Serrenti**  
**Committente** | Comune di Serrenti  
**Professionisti incaricati** | Ing. Mauro Piras - Dott. Geol. Giuseppe Nieddu  
**Tipo di impiego** | **Studio art.8 c.2 (studio della pericolosità idraulica) esteso al Centro matrice di Serrenti**

**Date** | 20.06.2016  
**Denominazione** | **Art. 8 c.2 e art.37 delle norme di attuazione del P.A.I. esteso a tutto il territorio comunale di Sadali**  
**Committente** | Comune di Sadali  
**Professionisti incaricati** | Ing. Mauro Piras - Dott. Geol. Roberto Pischredda  
**Tipo di impiego** | **Studio art.8 c.2 (studio della pericolosità idraulica) e art.37 (variante al P.A.I.) delle norme di attuazione del P.A.I. esteso a**

**Principali mansioni e responsabilità** | tutto il territorio comunale  
**Responsabile della parte idraulica**

**Date** | 10.06.2016  
**Denominazione** | **Art. 8 c.2 e art.37 delle norme di attuazione del P.A.I. esteso a tutto il territorio comunale di Lanusei**  
**Committente** | Comune di Lanusei  
**Professionisti incaricati** | Ing. Mauro Piras - Geologika s.r.l.  
**Tipo di impiego** | Studio art.8 c.2 (studio della pericolosità idraulica) e art.37 (variante al P.A.I.) delle norme di attuazione del P.A.I. esteso a tutto il territorio comunale  
**Principali mansioni e responsabilità** | **Responsabile della parte idraulica**

## 1.2 Collaborazioni professionali

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Date</b>                                 | Novembre 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Denominazione</b>                        | <b>Collaborazione allo “Studio sulle caratteristiche delle onde di piena artificiali conseguenti a manovre degli organi di scarico delle dighe o ad ipotetico collasso degli sbarramenti e sulla individuazione delle aree soggette ad allagamento” per un invaso sito in località “Ziribidda” (OT)</b> |
| <b>Committente</b>                          | Committente privato                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Professionista incaricato</b>            | Ing. Maria Milillo                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tipo di impiego</b>                      | Collaborazione                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Principali mansioni e responsabilità</b> | <b>Modellazione idrologica e idraulica</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Date</b>                                 | Dicembre 2017                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Denominazione</b>                        | <b>Svolgimento delle verifiche di sicurezza delle infrastrutture esistenti di attraversamento viario o ferroviario del reticolo idrografico della Sardegna nonché delle altre opere interferenti nel territorio del comune di Furtei</b> |
| <b>Committente</b>                          | Comune di Furtei                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Professionista incaricato</b>            | Ing. Alessio Ortu                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tipo di impiego</b>                      | Collaborazione                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Principali mansioni e responsabilità</b> | <b>Verifiche idrologiche e idrauliche</b>                                                                                                                                                                                                |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Date</b>                                 | Dicembre 2017                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Denominazione</b>                        | <b>Svolgimento delle verifiche di sicurezza delle infrastrutture esistenti di attraversamento viario o ferroviario del reticolo idrografico della Sardegna nonché delle altre opere interferenti nel territorio del comune di Segariu</b> |
| <b>Committente</b>                          | Comune di Segariu                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Professionista incaricato</b>            | Ing. Alessio Ortu                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tipo di impiego</b>                      | Collaborazione                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Principali mansioni e responsabilità</b> | <b>Verifiche idrologiche e idrauliche</b>                                                                                                                                                                                                 |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Date</b>                                 | Dicembre 2017                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Denominazione</b>                        | <b>Svolgimento delle verifiche di sicurezza delle infrastrutture esistenti di attraversamento viario o ferroviario del reticolo idrografico della Sardegna nonché delle altre opere interferenti nel territorio del comune di Gonnosnò</b> |
| <b>Committente</b>                          | Comune di Gonnosnò                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Professionista incaricato</b>            | Ing. Alessio Ortu                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tipo di impiego</b>                      | Collaborazione                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Principali mansioni e responsabilità</b> | <b>Verifiche idrologiche e idrauliche</b>                                                                                                                                                                                                  |

|                                             |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Date</b>                                 | Maggio 2014 – Dicembre 2014                                                                                                                                                                          |
| <b>Denominazione</b>                        | <b>Studio per la mitigazione del rischio idraulico nei comuni di Terralba e Uras</b>                                                                                                                 |
| <b>Committente</b>                          | Committente privato                                                                                                                                                                                  |
| <b>Professionista incaricato</b>            | Debasi S.r.l.                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tipo di impiego</b>                      | Collaborazione                                                                                                                                                                                       |
| <b>Principali mansioni e responsabilità</b> | <b>Studio idrologico del Rio Mogoro e dei suoi principali affluenti<br/>Modellazione idraulica e perimetrazione delle aree inondabili<br/>Studio e progettazione degli interventi di mitigazione</b> |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Date</b>                                 | Maggio – Giugno 2014                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Denominazione</b>                        | <b>Progettazione definitiva per pubblico incanto - Progettazione definitiva ed esecutiva e successiva esecuzione dei lavori di riordino e razionalizzazione della fascia costiera di Quartu Sant'Elena – lotto di completamento estendimento rete da Terra Mala a Capitana"</b> |
| <b>Ente appaltante</b>                      | Abbanoa S.p.a.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Professionista incaricato</b>            | Debasi S.r.l.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tipo di impiego</b>                      | Collaborazione                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Principali mansioni e responsabilità</b> | Consulenza e collaborazione nella redazione degli elaborati progettuali principali da predisporre a base di gara – Calcolo e verifica collettori principali e secondari e dimensionamento stazioni di sollevamento                                                              |

|                                             |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Date</b>                                 | Aprile 2014                                                                                                                                                                                              |
| <b>Denominazione</b>                        | <b>Progettazione definitiva per pubblico incanto “Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori di riqualificazione di Piazza Garibaldi”</b>                                                          |
| <b>Ente appaltante</b>                      | Comune di Cagliari                                                                                                                                                                                       |
| <b>Professionista incaricato</b>            | Debasi S.r.l.                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tipo di impiego</b>                      | Collaborazione                                                                                                                                                                                           |
| <b>Principali mansioni e responsabilità</b> | Consulenza e collaborazione nella redazione degli elaborati progettuali principali da predisporre a base di gara – Dimensionamento e verifica collettori acque reflue, acque bianche e rete idropotabile |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Date</b>                                 | Febbraio – Aprile 2014                                                                                                                                                                                              |
| <b>Denominazione</b>                        | <b>Progetto di tutela ambientale dell’area del Bellarosa Maggiore, delle vasche del retrolitorale e della piana di Is Arenas – Progetti di valorizzazione e tutela del compendio Molentargius, Saline, litorali</b> |
| <b>Committente</b>                          | Ente Parco Molentargius Saline                                                                                                                                                                                      |
| <b>Professionista incaricato</b>            | A.T.P. Mauro Di Martino e Gianluca Puddu ingegneri associati – PROAP LDA – Debasi S.r.l. – I.A.T. S.r.l. – Ing. Marzo Atzori – Ing. Michele Zara – Dott. Geol. Simone Manconi – Ing. Mauro Fanti                    |
| <b>Tipo di impiego</b>                      | Collaborazione presso Debasi S.r.l.                                                                                                                                                                                 |
| <b>Principali mansioni e responsabilità</b> | Verifica dei canali di carico, scarico e adduzione del sistema saline e delle stazioni di sollevamento                                                                                                              |

|                                             |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Date</b>                                 | Marzo 2014                                                                                                        |
| <b>Denominazione</b>                        | <b>Studio di fattibilità di un canale di dreno delle acque meteoriche di un lotto privato nel comune di Isili</b> |
| <b>Committente</b>                          | Committente privato                                                                                               |
| <b>Professionista incaricato</b>            | Debasi S.r.l.                                                                                                     |
| <b>Tipo di impiego</b>                      | Collaborazione                                                                                                    |
| <b>Principali mansioni e responsabilità</b> | Studio idrologico e dimensionamento idraulico del canale di dreno – Computo di massima                            |

|                                  |                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Date</b>                      | Marzo 2014                                                                                                                               |
| <b>Denominazione</b>             | Studio di fattibilità di un impianto di irrigazione alimentato tramite pozzi e mediante lo sfruttamento di energia eolica e fotovoltaica |
| <b>Committente</b>               | Committente privato                                                                                                                      |
| <b>Professionista incaricato</b> | Debasi S.r.l.                                                                                                                            |
| <b>Tipo di impiego</b>           | Collaborazione                                                                                                                           |

**Principali mansioni e responsabilità** | **Dimensionamento dell'impianto di irrigazione e calcolo dei fabbisogni idropotabili ed energetici**

**Date** | Febbraio 2014

**Denominazione** | Progettazione delle migliori tecniche per la gara "Progettazione esecutiva/esecuzione dei lavori, su progetto definitivo – Procedura aperta appalto integrato ex art.53, c.2, lett.b D.lgs 163/2006, dei lavori di interventi di protezione idraulica a completamento problematiche residue nel Comune di Serrenti

**Ente appaltante** | Comune di Serrenti

**Professionista incaricato** | Debasi S.r.l.

**Tipo di impiego** | Collaborazione

**Principali mansioni e responsabilità** | Consulenza e collaborazione nella redazione degli elaborati progettuali principali da predisporre a base di gara – Progettazione degli interventi di risagomatura dell'alveo e rivestimento spondale

**Date** | Ottobre 2013 – Dicembre 2013

**Denominazione** | **Studio di fattibilità volto alla ricerca di siti potenzialmente strategici per la realizzazione di centrali idroelettriche**

**Committente** | Committente privato

**Professionista incaricato** | Debasi S.r.l.

**Tipo di impiego** | Collaborazione

**Principali mansioni e responsabilità** | Dimensionamento delle opere di presa, dissabbiatori, condotte e canali di approvvigionamento, vasche di carico, condotte forzate

## 2. Titoli di servizio

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Date</b>                     | Gennaio 2022 – ad oggi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Titolo</b>                   | <b>Coordinatore del Settore Dighe n.3 del Servizio Dighe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Struttura di riferimento</b> | <b>ENAS – Ente Acque della Sardegna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Date</b>                     | Aprile 2019 – ad oggi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Titolo</b>                   | <b>Ingegnere responsabile delle dighe:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Alto Temo a Monteleone Roccadoria (dal aprile 2019)</b></li><li>• <b>Sos Canales (da aprile 2019 al 31 dicembre 2021)</b></li><li>• <b>Monte Crispu (da aprile 2019)</b></li><li>• <b>Punta Gennarta (da aprile 2019)</b></li><li>• <b>Pedra e' Othoni (dal 1 gennaio 2022)</b></li></ul> <b>Ingegnere sostituto delle dighe:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Flumineddu a Capanna Silicheri(da aprile 2019)</b></li><li>• <b>Mulargia a Monte su Rei (da aprile 2019)</b></li><li>• <b>Flumendosa a Nuraghe Arrubiu (da aprile 2019)</b></li><li>• <b>Liscia (da aprile 2019 al 1 settembre 2020)</b></li></ul> |
| <b>Struttura di riferimento</b> | <b>ENAS – Ente Acque della Sardegna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Date</b>                     | Novembre 2018 – ad oggi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Titolo</b>                   | <b>Istruttore tecnico con qualifica di ingegnere - Categoria D1 con mansioni di progettista, Responsabile Unico del Procedimento e Ingegnere Responsabile Diga</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Struttura di riferimento</b> | <b>ENAS – Ente Acque della Sardegna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Date</b>                     | Determinazione n. 16/09/2017 del 10-11-2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Titolo</b>                   | <b>Idoneità conseguita nel <i>“Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di n. 1 posto di collaboratore tecnico professionale ingegnere ambientale o idraulico (con indirizzo specifico nel campo dell'idrologia e modellazione idrologica) categoria giuridica del ccnl comparto sanità”</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Struttura di riferimento</b> | <b>AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA (ARPAS) - DIREZIONE GENERALE DELL'AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA (ARPAS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 3. Attività scientifica e pubblicazioni

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Date</b>                             | Dal 04/01/2015 – 31/12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Nome e tipo di istituto</b>          | Università degli studi di Cagliari. – Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Attività scientifica</b>             | Borsa di ricerca dal titolo “ <b>MODELLAZIONE DEL DEFLUSSO NEGLI EVENTI DI PIENA E ANALISI DEGLI INTERVENTI PER LA MITIGAZIONE DEL DANNO NEI PIANI DI GESTIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONE</b> ”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Piano Generale Rischio Alluvioni</b> | <p>Modellazione del deflusso negli eventi di piena e analisi degli interventi per la mitigazione del danno nei piani di gestione del rischio di alluvione; valutazione degli interventi strutturali e non strutturali per la mitigazione del rischio idraulico per i seguenti corsi d'acqua:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiume Posada</li> <li>• Fiume Flumendosa</li> <li>• Rio Budoni</li> <li>• Rio Fluminimannu di Pabillonis</li> <li>• Rio San Giovanni</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Direttiva P.C.M. 8 Luglio 2014</b>   | <p>Sviluppo di attività di ricerca per l'implementazione di un supporto tecnico specialistico per l'individuazione delle fasi di allerta a salvaguardia delle popolazioni e dei territori interessati da eventi idrologici a valle delle grandi dighe, secondo le indicazioni della Direttiva P.C.M. 8 Luglio 2014</p> <p>Simulazione idraulica ed individuazione degli elementi a rischio nel corso d'acqua vallivo e Individuazione di valori critici di portata nella zona valliva per i seguenti bacini idrografici</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiume Posada</li> <li>• Flumendosa</li> <li>• Alto Temo</li> <li>• Fluminimannu</li> <li>• Cixerri</li> <li>• Govossai</li> <li>• Mannu di Pattada</li> </ul> |
| <b>Date</b>                             | Luglio 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Titolo pubblicazione</b>             | <b>Morfodinamica della spiaggia di San Giovanni di Sinis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Autori</b>                           | Balzano A., De Falco G., Sulis A., Antognarelli A., Massaro G., Satta A., Cugusi G., <b>Piras M.</b> , Ventroni M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ISBN</b>                             | 978874321322                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Titolo libro</b>                     | <b>Applicazioni ed esperienza sviluppate nel progetto Resmar –</b><br>Pag.98-136                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Autori</b>                           | CNR, UNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Editore</b>                          | Taphors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 4. Istruzione e formazione

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Date</b>                    | Dal 15/11/2014 – 04-11/2016                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Nome e tipo di istituto</b> | Regione Autonoma della Sardegna - Università degli studi di Cagliari.                                                                                                                                                                                        |
| <b>Qualifica conseguita</b>    | <b>Master II Livello in Rischio Idraulico</b>                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Votazione</b>               | Titolo conseguito <b>con merito</b>                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Date</b>                    | 08/07/2015 - 08/12/2015                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Nome e tipo di istituto</b> | Regione Autonoma della Sardegna – <b>Agenzia di Distretto Idrografico della Sardegna</b>                                                                                                                                                                     |
| <b>Tipo di attività</b>        | <b>Tirocinio formativo 300 ore</b> - Supporto nelle attività di redazione dei Piano di Gestione del Rischio Alluvione                                                                                                                                        |
| <b>Date</b>                    | 24 Aprile 2013                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Nome e tipo di istituto</b> | Università degli Studi di Cagliari.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Qualifica conseguita</b>    | <b>Laurea Specialistica in Ingegneria Civile - Idraulica</b>                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Votazione</b>               | 105/110                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Titolo tesi</b>             | Analisi morfodinamica della spiaggia di San Giovanni di Sinis. Modellazione numerica degli effetti prodotti dal moto ondoso nella sua propagazione dal largo verso costa e dalle correnti da esso generate sulla morfologia della batimetria e del litorale. |
| <b>Date</b>                    | Settembre 2011 – Luglio 2012                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Nome e tipo di istituto</b> | Universidade do Porto.                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tipo di attività</b>        | <b>Programma Erasmus</b>                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Date</b>                    | 2001                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Nome e tipo di istituto</b> | Liceo Scientifico Mariano IV d'Arborea - Oristano                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Qualifica conseguita</b>    | Maturità scientifica                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Votazione</b>               | 98/100                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 5. Convegni e conferenze

|                                |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Date</b>                    | 06/05/2019                                                                                                                                                                             |
| <b>Nome e tipo di istituto</b> | Associazione Idrotecnica Italiana                                                                                                                                                      |
| <b>Tipo di attività</b>        | <b>Giornata di studio “Le grandi dighe italiane. Una risorsa per il territorio”</b>                                                                                                    |
| <b>Nome e tipo di istituto</b> | Ordine degli Ingegneri di Cagliari                                                                                                                                                     |
| <b>Tipo di attività</b>        | <b>Progettare l’assetto idrogeologico</b>                                                                                                                                              |
| <b>Date</b>                    | 24/01/2017                                                                                                                                                                             |
| <b>Nome e tipo di istituto</b> | Ordine degli Ingegneri di Cagliari                                                                                                                                                     |
| <b>Tipo di attività</b>        | <b>Il Piano di Gestione del Rischio Alluvioni</b>                                                                                                                                      |
| <b>Date</b>                    | 04/11/2016                                                                                                                                                                             |
| <b>Nome e tipo di istituto</b> | Ordine degli Ingegneri di Cagliari                                                                                                                                                     |
| <b>Tipo di attività</b>        | <b>L’alluvione, Le Alluvioni: Memoria E Azione</b>                                                                                                                                     |
| <b>Date</b>                    | 05/04/2016                                                                                                                                                                             |
| <b>Nome e tipo di istituto</b> | Ordine degli Ingegneri di Cagliari                                                                                                                                                     |
| <b>Tipo di attività</b>        | <b>Efficienza energetica e comfort abitativo</b>                                                                                                                                       |
| <b>Date</b>                    | 18/02/2016                                                                                                                                                                             |
| <b>Nome e tipo di istituto</b> | Ordine degli Ingegneri di Cagliari                                                                                                                                                     |
| <b>Tipo di attività</b>        | <b>Corso Di Edilizia Privata Di 1° Livello – 16 ore</b>                                                                                                                                |
| <b>Date</b>                    | 18/09/2015                                                                                                                                                                             |
| <b>Nome e tipo di istituto</b> | Ordine degli Ingegneri di Cagliari                                                                                                                                                     |
| <b>Tipo di attività</b>        | <b>Ict Per La Mobilità Sostenibile</b>                                                                                                                                                 |
| <b>Date</b>                    | 27/06/2014                                                                                                                                                                             |
| <b>Nome e tipo di istituto</b> | Ordine degli Ingegneri di Cagliari                                                                                                                                                     |
| <b>Tipo di attività</b>        | <b>Aggiornamento obbligatorio per il mantenimento del ruolo di Coordinatore in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori nell’ambito di cantieri temporanei e mobili – 40 ore</b> |

## 6. Capacità e competenze

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Competenze linguistiche</b> | Inglese elementare<br>Francese elementare<br>Portoghese avanzata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Competenze informatiche</b> | Ottima conoscenza dei principali sistemi operativi Windows e Ubuntu;<br>Buona padronanza software Agisoft Metashape<br>Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office, Open Office, Libre Office;<br>Ottima padronanza del software Arcgis e plugin;<br>Buona padronanza del software Quantum GIs<br><b>Buona padronanza software MIKE21, pacchetti Wave setup. Flow model, Sediment Transport;</b><br><b>Ottima padronanza del software Hec Ras, Hec Hms;</b><br>Padronanza software Autocad;<br>Padronanza software Epanet;<br>Conoscenza del software di computo e contabilità Primus;<br>Ottima conoscenza del software di certificazione energetica Docet; |

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere in accordo con gli Artt. 38. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del citato T.U. per ipotesi di falsità in atti ed in caso di dichiarazioni mendaci. Inoltre, autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Cagliari 11 - 01 - 2022

In fede