

INFORMAZIONI PERSONALI **Luigi Zucca**luigi.zucca3@ingpec.euESPERIENZA
PROFESSIONALE01/2022 – alla data attuale **Funzionario Tecnico Informatico**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna

- Progettazione di sistemi informativi complessi a supporto di processi strategici dell'Agenzia relativamente alle tematiche ambientali:
 - SIARPAS: Sistema integrato per la gestione delle campagne di monitoraggio dei corpi idrici superficiali;
 - Rapporto sui rifiuti: sistema integrato per la collezione, elaborazione e reportistica sulla gestione dei rifiuti della Regione Sardegna;
 - Qualità dell'aria: integrazione con il sistema di monitoraggio di qualità dell'aria per l'elaborazione, pubblicazione e reportistica dei dati delle centraline;
- Elaborazione, gestione e pubblicazione flussi di dati ambientali mediante integrazione di servizi REST e sorgenti dati tramite tecnologie serverless *low code*;
- Sviluppo software per l'automazione ed ETL dei processi agenziali;
- Progettazione ed implementazione di strati informativi in ambito GIS mediante tecnologie ESRI e ambienti Cloud computing;
- Progettazione e gestione di data base relazionali e NoSQL, anche in ambiente Cloud con particolare riferimento a modelli di Data Lake e Data Federation;
- Progettazione di architetture per la gestione dati in ambito cloud mediante tecnologie allo stato dell'arte;
- Supporto al RUP nella gestione di gare d'appalto ICT nelle fasi di progettazione, esecuzione e rendicontazione, sia a valere su fondi di bilancio che su risorse PNRR/PNC (redazione di capitolati e disciplinari di gara, quadro economico, avvio e collaudo, liquidazione e fatturazione);
- Supporto al Responsabile per la Transizione Digitale di ARPAS nel processo di *Digital Transformation* nonché nell'azione amministrativa (Piano Triennale dell'Informatica, applicazione del Codice dell'Amministrazione Digitale, accessibilità, interoperabilità, open data);
- Referente di struttura in materia di GDPR, con particolare riferimento agli aspetti informatici e di cybersecurity;
- Referente di struttura per la gestione della posta elettronica, dei sistemi di *collaboration* e del *Cloud storage* agenziale;
- Supporto alla struttura in materia di bilancio, programmazione della spesa e rendicontazione.

02/2021 – 05/2022 **Sviluppatore software**

Università degli Studi di Cagliari - D.I.C.A.A.R.

Elaborazione dati, aggiornamento Data Base e sviluppo software nell'ambito del progetto

- a) *“Generazione di serie sintetiche di deflussi, alle sezioni di interesse per il SIMR, aderenti alle evoluzioni climatiche che stanno interessando il territorio regionale negli ultimi decenni, in accordo con gli esiti delle attività di cui alle Fasi precedenti già sviluppate nell'ambito della convenzione.*
- b) *Supporto alla definizione di indicatori statistici, per ciascun sotto-sistema idrico, che forniscano, con riferimento allo stato di invaso alla specifica data ed alla domanda sottesa, gli scenari futuri e le relative probabilità di accadimento in relazione all'erogazione totale o parziale della domanda idrica.*
- c) *Supporto per la redazione delle Relazioni finale, da parte del DICAAR, contenente i risultati dei lavori svolti e la descrizione delle procedure adottate per ciascuna fase, finalizzata alle attività di supporto per la eventuale revisione dei programmi di gestione della risorsa idrica in accordo con quanto previsto nell'aggiornamento del Piano di Gestione del Distretto Idrografico della Sardegna.”*

01/2020 – 12/2020 **Sviluppatore software**

Università degli Studi di Cagliari - D.I.C.A.A.R.

Elaborazione dati, aggiornamento Data Base e sviluppo software nell'ambito del progetto

- a) *“Predisposizione di una metodologia per la generazione di serie sintetiche di deflussi, alle sezioni di interesse per il SIMR, aderenti alle evoluzioni climatiche che stanno interessando il territorio regionale negli ultimi decenni, in accordo con gli esiti delle attività di cui alla FASE TRE (precedentemente citata nell'Atto);*
- b) *Supporto al Servizio TGR1 per l'applicazione del DSS WARGI, nella sua versione finale ed utilizzando le serie sintetiche di deflusso di cui al punto precedente, a tutti gli schemi della Sardegna.*
- c) *Individuazione di soglie di allerta e relativi criteri gestionali per la corretta utilizzazione della risorsa. Questa fase dovrà recepire i criteri già attualmente in essere per l'attivazione delle misure di criticità e sul soddisfacimento dei fabbisogni in condizioni di siccità”*

12/2018 – 12/2019 **Sviluppatore software**

Università degli Studi di Cagliari - D.I.C.A.A.R.

Elaborazione dati, aggiornamento Data Base e sviluppo software nell'ambito del progetto *“Adeguamento delle procedure software in relazione all'aggiornamento degli applicativi utilizzati per la realizzazione della Modellazione e Verifica delle potenzialità del Sistema Idrico Multisetoriale, con particolare riferimento alle serie idrologiche ed all'analisi del software DSS-WARGI”*

02/2018 – 12/2021 **Sistemista e sviluppatore software**

White Energy Group

Configurazione dispositivi IoT. Configurazione e monitoraggio sistemi di controllo remoto. Gestione Data Base. Sviluppo software aziendali.

08/2012 – 08/2018 **Ingegnere - Progettista e direttore dei lavori**

Committente privato

Progettazione, calcoli strutturali, direzione dei lavori, pratiche catastali nell'ambito del progetto per la realizzazione di un edificio plurifamiliare - Comune di Sinnai

- 08/2012 – 02/2019 **Ingegnere - Progettista e direttore dei lavori**
Committente privato
Progettazione, calcoli strutturali, direzione dei lavori, pratiche catastali nell'ambito del progetto per la realizzazione di un edificio plurifamiliare - Comune di Sinnai
- 11/2008 – 11/2009 **Tirocinio post Lauream**
Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale
Studi pluviometrici ed idrologici e utilizzo delle tecniche di dimensionamento e progettazione consortili per la redazione di progetti di sistemazione idraulica. Apprendimento ed utilizzo di software specifici per modellazione idrologica del territorio tramite GIS e per le verifiche idrauliche in condizioni di moto permanente. Studio della vigente normativa sulle costruzioni, realizzazione di calcoli strutturali mediante l'utilizzo di programmi agli elementi finiti. Studio ed applicazione della normativa vigente in materia di Lavori Pubblici nei casi di opere pubbliche in corso di realizzazione da parte del Consorzio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 09/2014 – 09/2017 **Laurea triennale in Informatica con votazione 110/110**
Università degli Studi di Cagliari
Matematica, programmazione, progettazione sistemi informativi, reti di calcolatori, data base.
Titolo tesi: **“Smart contract per la gestione di un catalogo di smart contract”**
- 06/2011 – 10/2011 **Coordinatore della sicurezza nelle fasi di progettazione ed esecuzione delle opere (120 ore). Decreto legislativo coordinato 81/2008 e 106/2009 allegato XIV**
Ordine dei Geologi della Sardegna
Progettazione e sicurezza nei cantieri temporanei e mobili
- 06/2010 – 06/2011 **Tecnico della pianificazione e gestione nel ciclo integrato dei rifiuti**
Isogea
Pianificazione e gestione del ciclo dei rifiuti con tecniche GIS, Certificazione della qualifica, Gestione e smaltimento rifiuti e trasporto degli stessi, Assistenza tecnica a sostegno della progettazione d'impresa in campo ambientale, Consulenza imprese in campo ambientale.
- 06/2008 – 05/2009 **Corso di alta formazione per “Esperti in trasferimento tecnologico”**
Università degli Studi di Cagliari
Comunicazione scientifica, normativa brevetti, ricerca, business, inglese

- 10/1999 – 04/2008 **Laurea quinquennale (V.O.) in ingegneria civile idraulica con votazione 107/110**
 Università degli Studi di Cagliari
 Matematica, Fisica, Costruzioni Idrauliche e Idrologia
 Titolo tesi: **“Il modello WARGI-SCEN per l’analisi del sistema Flumendosa-Campidano in condizioni di incertezza”**
- 09/1994 – 07/1999 **Diploma di perito elettronico con votazione 75/100**
 Istituto Tecnico Industriale Statale G. Marconi
 Elettronica, Elettrotecnica e Informatica

COMPETENZE PERSONALI

Iscrizione albi professionali Iscrizione dal 29/07/2008 all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari al n. 6838 (Sez. A)

Lingue straniere - Inglese	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
	B1	B1	B1	B1	B1
Attestato lingua inglese B1 rilasciato dall’Università degli Studi di Cagliari in data 09/12/2008					
Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato <u>Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue</u>					

Competenze comunicative Spirito di gruppo maturato sia durante la mia esperienza lavorativa nei gruppi di progettazione che durante le mie carriere universitarie.

Competenze professionali Per gran parte della mia carriera professionale mi sono dedicato alla progettazione e alla direzione dei lavori di opere edili e infrastrutture civili. Tale esperienza ha permesso di migliorare le mie capacità di analisi, problem solving e comunicazione, sia con le pubbliche amministrazioni che con i privati. Inoltre, svolgendo il ruolo di direttore dei lavori, ho affinato la capacità di interfacciarmi con gli altri professionisti che partecipano al processo costruttivo delle opere. Negli ultimi anni mi sono occupato prevalentemente dello sviluppo di software e della configurazione di sistemi di Internet of Things per il monitoraggio da remoto di grandezze elettriche, termiche e idrauliche.

Competenze informatiche Pacchetto di Office, Libre Office, Open Office e del sistema operativo Windows;
 Sistema operativo Linux;
 Framework Spring per lo sviluppo di applicazioni Web con il linguaggio Java;
 Linguaggi di programmazione Java, C, C++ e Python;
 Utilizzo di tecnologie low code e no code (n8n, make.com, power automate);
 HTML, CSS, JavaScript;
 Linguaggio SQL (MySQL, PostgreSQL);
 Database NoSQL MongoDB Atlas;
 Linguaggio R per l’analisi statistica dei dati;
 Autocad;

HEC-RAS per lo studio idraulico dei canali;
Software per la gestione delle risorse idriche WARGI;
Utilizzo di ESRI Enterprise Portal, ESRI ArcGIS Online, QGIS;
ProSap e JASP per la modellazione e il calcolo di strutture;
PRIMUS per la redazione di computi metrici e analisi prezzi;
DOCFA per la realizzazione di accatastamenti;
EPANET per il dimensionamento delle opere di adduzione;
BLENDER per la modellazione e rendering 3D;
PHOTOSHOP per la realizzazione di simulazioni fotografiche;
Configurazione dispositivi Internet of Things (IoT);
Applicazioni di archiviazione e condivisione di dati su Cloud (Google Drive, OneDrive Dropbox);

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Il sottoscritto, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445, in caso di dichiarazioni mendaci e di formazione o uso di atti falsi attesta la veridicità ed autenticità dei dati riportati nel presente curriculum vitae. Dichiaro inoltre che il proprio CV, riportato nel presente documento, è redatto sotto forma di autocertificazione ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000

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 GDPR 679/16.

Data

09.08.2023