

# Mario Mureddu

☎ (+39) 3519088944

✉ **Indirizzo e-mail:** [mario.mureddu@mariomuredduconsulting.com](mailto:mario.mureddu@mariomuredduconsulting.com)

🌐 **Sito web:** [mariomuredduconsulting.com](http://mariomuredduconsulting.com)

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

### Consulente per la digitalizzazione aziendale

**Libero professionista** [ 01/01/2018 – Attuale ]

- Definizione e supervisione delle procedure di digitalizzazione aziendale;
- definizione delle policy informatiche e della protezione dei dati aziendali;
- implementazione di tecniche avanzate di automatizzazione dei processi aziendali tramite tecniche di Intelligenza Artificiale;
- implementazione di modalità di trattamento dati basate su tecnologia Blockchain;
- consulenza e supporto per lo sviluppo di backend con tecnologia serverless.

### Responsabile della Protezione dei Dati

**Libero professionista - Responsabile di protezione dati** [ 01/01/2018 – Attuale ]

RPD di diverse P.A. e aziende sul territorio regionale con un'esperienza cumulata di più di dieci anni nel ruolo. I compiti principali sono:

- informare e fornire consulenza al titolare del trattamento o al responsabile del trattamento nonché ai dipendenti che eseguono il trattamento in merito agli obblighi derivanti dal RGPD, nonché da altre disposizioni nazionali o dell'Unione relative alla protezione dei dati;
- sorvegliare l'osservanza del RGPD, di altre disposizioni nazionali o dell'Unione relative alla protezione dei dati nonché delle politiche del titolare del trattamento o del responsabile del trattamento in materia di protezione dei dati personali, compresi l'attribuzione delle responsabilità, la sensibilizzazione e la formazione del personale che partecipa ai trattamenti e alle connesse attività di controllo;
- fornire, se richiesto, un parere in merito alla valutazione d'impatto sulla protezione dei dati e sorvegliarne lo svolgimento ai sensi dell'articolo 35 del RGPD;
- cooperare con il Garante per la protezione dei dati personali;
- fungere da punto di contatto con il Garante per la protezione dei dati personali per questioni connesse al trattamento, tra cui la consultazione preventiva di cui all'articolo 36, ed effettuare, se del caso, consultazioni relativamente a qualunque altra questione;
- supervisionare l'espletamento delle procedure necessarie per la messa in regola dell'infrastruttura informatica;
- curare la nomina e la formazione degli incaricati del trattamento, sulla base della normativa inerente all'organizzazione ed al funzionamento degli Enti locali, con particolare riferimento al TU Enti Locali n. 267/2000, al D.Lgs. 165/2001 e s.m.i. (in particolare le norme che regolano il conflitto di interessi);
- supervisionare la produzione della documentazione connessa alla normativa;
- fornire un parere sui trattamenti effettuati che entrino in conflitto con ed la normativa in materia di trasparenza amministrativa di cui al D.Lgs. 33/2013 e successive modifiche.

## Borsa di ricerca

*Università degli Studi di Cagliari* [ 04/2019 – 30/10/2020 ]

Indirizzo: Cagliari

Gestione di un progetto di ricerca orientato alla creazione di una piattaforma di gestione dei mercati elettrici locali basata sulla tecnologia Blockchain. L'incarico include:

- la definizione del modello di funzionamento del mercato;
- la creazione del backend basato su tecnologia blockchain;
- la gestione e la guida del team di ricerca dedicato;
- la gestione dei processi di condivisione dei risultati ottenuti.

## Assegnista di ricerca

*Università degli Studi di Cagliari* [ 01/01/2017 – 01/01/2019 ]

Indirizzo: Cagliari (Italia)

- Attività di ricerca sulla modellizzazione dei mercati elettrici in presenza di un'elevata penetrazione di fonti di energia rinnovabile;
- pianificazione dell'infrastruttura di ricarica della mobilità elettrica su scala regionale, definizione delle linee guida sulla piattaforma informatica associata;
- attività di protezione dati e IT security associati ad attività di ricerca comprendenti dati sensibili;
- produzione di letteratura scientifica e di progetto, e presentazione della stessa a conferenze e meeting internazionali;
- attività didattica e di supporto alla ricerca agli studenti, sia laureandi che dottorandi.

## Postdoc

*Jacobs University Bremen* [ 01/02/2015 – 31/12/2016 ]

Indirizzo: Bremen (Germania)

- Sviluppo di analisi statistiche atte alla modellizzazione di mercati elettrici in presenza di un'alta penetrazione di produzione da fonti di energia rinnovabile;
- generazione di modelli di reti di trasmissione nazionali e transnazionali, a partire da basi dati storiche e database geografici pubblici e privati, con conseguente protezione dei dati sensibili;
- produzione di documentazione sia scientifica che progettuale, presentazione dei risultati a conferenze nazionali e internazionali;
- attività di didattica e di supporto agli studenti.

## Borsa di ricerca

*IMT Institute for Advanced Studies Lucca* [ 01/02/2013 – 31/01/2015 ]

Indirizzo: Lucca (Italia)

- Borsa di ricerca dal titolo: Stabilità di reti infrastrutturali perturbate da fonti di incertezza stocastica;
- Collaborazione con ENEL Ricerche per la modellizzazione dei mercati elettrici di bilanciamento;
- Modellazione della mobilità elettrica su scala cittadina;
- Trattamento di dati sensibili ai fini di ricerca;
- Produzione di documentazione scientifica e industriale sugli argomenti trattati.

## **Ricercatore big data**

*Linkalab* [ 01/01/2012 – 31/01/2013 ]

Indirizzo: Cagliari (Italia)

- Definizione di algoritmi di analisi della mobilità basate su tecniche mutuare dai modelli di reti complesse;
- trattamento e analisi di grosse quantità di dati con tecniche di analisi cloud e hpc, orientate all'analisi degli stessi in abito Big Data;
- collaborazione al progetto Tycho BigData nel quale sono state utilizzate per la prima volta a livello nazionale tecniche di tipo big data per l'analisi delle elezioni amministrative Italiane del 2013. I risultati del progetto sono stati pubblicati sulla stampa nazionale Italiana.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

### **Dottorato di Ricerca in Fisica**

*Università di Cagliari* [ 01/02/2012 – 26/05/2015 ]

Indirizzo: Cagliari (Italia)

- Attività di ricerca sulla modellizzazione computazionale di sistemi complessi, applicati perlopiù ad infrastrutture critiche quali mobilità e sistema energetico;
- Attività di tutoring universitario;
- Attività di supporto a laureandi durante le attività di ricerca e stesura della tesi.

### **Percorso Formativo per l'acquisizione di 24 CFU nei settori antropo-psico-pedagogici e nelle metodologie didattiche**

*Università di Cagliari* [ 01/01/2018 – 01/06/2018 ]

Indirizzo: Cagliari

Corso universitario orientato al conseguimento delle competenze in:

- Metodologie Didattiche;
- Antropologia Culturale;
- Psicologia per l'Educazione;
- Pedagogia generale.

### **Laurea Specialistica in Fisica applicata**

*Università di Cagliari*

Indirizzo: Cagliari

### **Laurea Triennale in Fisica**

*Università degli studi di Cagliari*

### **Diploma di Liceo Scientifico**

*Liceo Scientifico "E. Fermi"*

Indirizzo: Nuoro

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre:

**italiano**

Altre lingue:

**inglese**

**ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1**

**PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1**

**tedesco**

**ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A2**

**PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2**

## COMPETENZE DIGITALI

---

Python (avanzato) / Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Microsoft Office / Elaborazione delle informazioni / REST API / Ethereum Blockchain API web3 Smart Contract in Solidity / Cybersecurity / Data Science Data Analytics / Scripting in bash e python / PostgreSQL e PostGIS Spatialite / MongoDB / Serverless Computing / Cloud AWS / Microservices / Javascript (Base)

## RETI E AFFILIAZIONI

---

### **Appartenenza a gruppi / associazioni**

Socio Effettivo ASSO DPO - Associazione Data Protection Officer con tessera n° DPO100967

### **Membro del comitato scientifico ASSO DPO - gruppo di lavoro RPA e AI**

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE

---

### **Competenze organizzative**

- Esperienza nell'organizzazione delle modalità di gestione dei dati di realtà complesse;
- esperienza nello sviluppo di piani di valorizzazione dei dati;
- esperienza nella gestione di piccoli e medi gruppi di ricerca;
- esperienza nella gestione di progetti di ricerca;
- esperienza nella definizione delle policy di gestione delle risorse informatiche e digitali, sia nelle pubbliche amministrazioni che in aziende private;
- esperienza nell'analisi e definizione delle policy di protezioni dati personali, ia nelle pubbliche amministrazioni che in aziende private.

## COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.

---

### **Competenze comunicative e interpersonali.**

- Esperienza nella presentazione al pubblico, specialistico e non, di concetti tecnici avanzati, ottenuta nel tempo tramite la presentazione di contenuti a conferenze, workshop, meeting e corsi, sia in Italiano che in Inglese;
- ottime capacità nella stesura di documenti scientifici e progettuali, ottenute durante le mie esperienze lavorative;
- conoscenza delle tecniche e concetti della didattica, ottenuto tramite la partecipazione a esami universitari sull'argomento;
- esperienza come formatore in temi di Cybersecurity, Protezione Dati, Blockchain e Intelligenza Artificiale, maturati durante le mie esperienze lavorative;
- esperienza nella collaborazione con aziende e amministrazioni pubbliche, ottenuta tramite contatti continui con queste realtà durante le mie esperienze lavorative.

## COMPETENZE PROFESSIONALI

---

### Competenze professionali

- Produzione di tool di analisi applicati al mondo delle infrastrutture energetiche e di mobilità. Tali tool sono basati su metodologie multidisciplinari che includono tecniche mutuare dall'ITC, dalla Fisica, dall'Ingegneria e dall'Economia;
- conoscenza delle tecniche di analisi dati avanzate quali tecniche di Machine Learning, Reti Complesse, e analisi e visualizzazione di dati tramite supporti informatici;
- skill di mentoring, ottenute durante le numerose attività di tutoraggio universitario e durante le attività di supporto ai laureandi e dottorandi effettuate durante la mia carriera;
- sviluppo e gestione di piattaforme web, con particolare focus verso l'automatizzazione di processi e l'analisi dei dati aziendali;
- gestione di progetti R&D;
- conoscenza delle normativa nazionale ed europea in materia di protezione dei dati personali e del Regolamento Europeo 2016/679 in particolare;
- conoscenza delle tecnologie informatiche prevalenti in materia di trattamento dei dati personali;
- conoscenza delle misure di sicurezza per la protezione dei dati e delle tecniche di crittografia applicata alla conservazione dei dati sensibili.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

---

### Pubblicazioni scientifiche

- M. Troncia et al., *Energies* 12 (17), 3249, 2019;
- M. Porru et al., *Sustainability* 12 (7), 2889, 2020;
- E Ghiani et al., *Energies* 13 (13), 3357, 2020.
- M. Mureddu et al., 55th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), 2020.
- S. Korjani et al., *Energies*, vol. 10, no. 11, p. 1916, 2017.
- M. Mureddu et al., *Sci. Rep.*, vol. 8, no. 1, p. 268, 2018.
- M. Mureddu et al., *Sci. Rep.*, vol. 8, no. 1, p. 16658, 2018.
- A. Scala et al., *Springer*, pp. 97–110, 2014
- M. Mureddu et al. in *Positioning, Navigation and Communications (WPNC)*, 2017 14th Workshop on, pp. 1–5, 2017
- M. Mureddu et al., *Phys. A Stat. Mech. its Appl.*, vol. 490, pp. 1324–1334, 2018.
- S. Korjani et al., in *Industrial Electronics Society, IECON 2017-43rd Annual Conference of the IEEE*, pp. 21–25, 2017
- M. Mureddu et al., in *2017 IEEE 26th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)*, pp. 2069–2074, 2017
- M. Mureddu et al., *Public Library of Science, Physics and Society*, 2015.
- M. Mureddu et al., in *2014 IEEE International Electric Vehicle Conference (IEVC 2014)*, 2014, pp. 1–8.
- M. Mureddu et al., *Sci. Rep.*, vol. 6, p. 34797, 2016.
- V. De Leo et al., *Phys. Rev. E*, vol. 88, no. 4, p. 42810, 2013.
- A. Scala et al., *Lect. Notes Comput. Sci.*, pp. 1–9, 2012.
- M. Porru et al., *2018 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC)*, 1-5, 2018
- M. Mureddu et al., *IEEE Access* 6, 42196-42206, 2018
- M. Mureddu et al., *Positioning, Navigation and Communications (WPNC)*, 2017 14th Workshop on, 1-5, 2017

## CERTIFICAZIONI

---

### Certificazioni

- Certificazione DPO - Data Protection Officer, rilasciata da EIPASS
- Certificazione ISO/IEC 27001. Information Security Management System - rilasciata da Udemy

## CORSI

---

### Corsi

- Corso certificato DPO - Data Protection Officer organizzato da eipass, composto dai seguenti moduli:
- Il DPO: designazione, posizione e compiti, organizzato da eipass (19/09/2018)
- Nuove tecnologie e danni, organizzato da eipass (26/09/2018)
- Il Codice dell'Amministrazione Digitale e gli ultimi aggiornamenti, organizzato da eipass (26/09/2018)
- Il Regolamento UE 679/2016 e le nuove norme sulla protezione dei dati personali, organizzato da eipass (26/09/2018)
- PEC, firma digitale e archiviazione dei documenti digitali, organizzato da eipass (26/09/2018)
- IT Security, organizzato da eipass (26/09/2018)
- Corso di formazione "Lo sviluppo di competenze didattiche", organizzato dall'Università degli Studi di Cagliari nell'ambito del Progetto DISCENTIA (08/11/2018)
- Workshop "Norma nazionale GDPR: nuovi aspetti applicativi", organizzato dall'Associazione Data Protection Officer (12/02/2019)
- Corso Certificato ISO/IEC 27001. Information Security Management System, organizzato da udemy (11/12/2019)
- Il GDPR e la nuova Privacy per la Scuola, organizzato da eipass (22/05/2018)
- BYOD e didattica: cosa è necessario sapere? Organizzato da eipass (12/06/2018)
- Corso "Le procedure telematiche di gara per le forniture, servizi e lavori pubblici, le novità introdotte dal decreto semplificazione e dalla legge di bilancio 2019. La disciplina degli affidamenti sottosoglia attraverso il MePA: le nuove funzionalità rilasciate a dicembre 2018. L'utilizzo del sistema dinamico di acquisizione (SDAPA)" Organizzato da Maggioli (26/02/2019)
- Partecipazione alla 5a edizione del Congresso Internazionale di ASSO DPO, 8 e 9 maggio 2019
- Partecipazione alla 6a edizione del Congresso Internazionale di ASSO DPO, 20 ottobre 2020

## ATTIVITÀ DIVULGATIVA E DI FORMAZIONE IN MATERIA DI PRIVACY

---

### Corsi forniti e pubblicazioni in materia

[ 01/01/2018 – Attuale ]

- Keynote talk alla conferenza 14th Workshop on Positioning, Navigation and Communications (WPNC); Bremen, 5 Ott. 2017
- Attività Formativa: La protezione dati all'interno dell'amministrazione, Convitto "V. Emanuele II", Cagliari, 18/04/2019
- Attività Formativa: Privacy e protezione dei dati, Direzione Didattica Il circolo, Selargius, 05/09/2019
- Corso di formazione GDPR Reg. UE/679/2016 - La privacy a scuola - Personale tecnico e amministrativo - 24/02/2021 - ITCG Angioy - Carbonia
- Corso di formazione GDPR Reg. UE/679/2016 - La privacy a scuola - Personale docente - 28/01/2021 - ITCG Angioy - Carbonia
- Corso di formazione GDPR Reg. UE/679/2016 - La privacy a scuola - 16/09/2020 - DD Il Circolo Selargius
- Corso di formazione GDPR Reg. UE/679/2016 - La privacy a scuola - 21/05/2020 - ITCG Angioy - Carbonia
- Corso di formazione GDPR Reg. UE/679/2016 - Il GDPR nei Comuni - 05/02/2020 - Comune di Nuoro
- Corso di formazione GDPR Reg. UE/679/2016 - La privacy a scuola - Personale tecnico e amministrativo - 27/10/2019 - ITC Martini- Cagliari
- Corso di formazione GDPR Reg. UE/679/2016 - La privacy a scuola - Personale docente - 22/10/2019 - ITC Martini- Cagliari