



Curriculum vitae

I.C. VIA STOCCOLMA - CAGLIARI  
Prot. 0006428 del 22/08/2018  
08 (Entrata)

~~21/10/18~~  
Maurice  
E. J. J.

INFORMAZIONI PERSONALI

Mario Mureddu

📍 Via Tolmi 51, 09127 Cagliari, Italia  
📞 0939/088253  
✉ mureddu84@gmail.com

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

14 Giu. 18–alla data attuale

Responsabile della Protezione dei Dati

Libero professionista - Responsabile di protezione dati

RPD di n° undici amministrazioni scolastiche nel territorio regionale, i miei 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;

Le amministrazioni scolastiche per le quali presto servizio sono:

- IC Samugheo di Samugheo, dal 01/09/2018 al 01/09/2019
- CPIA 1 di Cagliari, dal 10/07/2018 al 10/07/2019
- IC 4 di Oristano, dal 11/07/2018 al 10/07/2019
- Liceo G. Siotto Pintor di Cagliari, dal 12/07/2018 al 12/07/2019
- IC Saba di Elmas, dal 16/07/2018 al 16/07/2019
- IIS Gramsci Amaldi di Carbonia, dal 01/08/2018 al 31/07/2019
- IC 3 di Oristano, dal 09/08/2018 al 08/08/2020
- IC L. Da Vinci di Decimomannu, dal 25/07/2018 al 20/02/2019
- IPSIA Meucci di Cagliari, dal 25/07/2018 al 25/07/2019
- ITCG Einaudi di Muravera, dal 18/06/2018 al 24/01/2019
- ITIS Mossa di Oristano, dal 14/06/2018 al 14/06/2019

1 Gen. 17–15 Lug. 18

Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Cagliari, 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 associati ad attività di ricerca comprendenti dati sensibili;

- Produzione di letteratura scientifica e di progetto, e presentazione degli stessi a conferenze e meeting internazionali;
- Attività di supporto didattico e di ricerca agli studenti, sia laureandi che dottorandi.

1 Feb. 15–31 Dic. 16

**Postdoc**

Jacobs University Bremen, 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;
- Supporto agli studenti.

1 Feb. 13–31 Gen. 15

**Borsa di ricerca**

IMT Institute for Advanced Studies Lucca, 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.

1 Gen. 12–31 Gen. 13

**Ricercatore big data**

Linkalab, 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**

1 Feb. 12–26 Mag. 15

**Dottorato di Ricerca in Fisica**

Università di Cagliari, 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.

**Laurea Specialistica in Fisica applicata**

Università di Cagliari, Cagliari

**Laurea Triennale in Fisica**

Università degli studi di Cagliari

**Diploma di Liceo Scientifico**

Liceo Scientifico "E. Fermi", Nuoro

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C1	C1	C1	C1
tedesco	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- Competenze comunicative**
- Esperienza nella presentazione al pubblico, specialistico e non, di concetti tecnici avanzati, ottenuta nel tempo tramite la partecipazione a conferenze e meeting, 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 di base dell'istruzione, ottenuto tramite la partecipazione a esami universitari sull'argomento;
  - Esperienza nella collaborazione con aziende e amministrazioni pubbliche, ottenuta tramite contatti continui con queste realtà durante le mie esperienze lavorative.

- Competenze organizzative e gestionali**
- Esperienza nella gestione di piccoli e medi gruppi di ricerca;
  - Esperienza nella gestione di progetti di ricerca di piccole e medie dimensioni.

- Competenze professionali**
- Produzione di tool di simulazione scientifica applicati al mondo delle infrastrutture energetiche e di mobilità. Tali tool sono basati su metodologie multidisciplinari che includono tecniche mutuata 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;
  - 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.

**Competenze digitali**

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

**Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione**

- Conoscenza eccellente dei sistemi operativi principali (Windows, Linux, MacOS);
- Conoscenza eccellente del pacchetto Office;
- Conoscenza avanzata del linguaggio di programmazione Python, e dei suoi moduli di analisi dati principali quali numpy, scipy, scikit-learn e della suite di analisi per reti complesse networkx;
- Conoscenza di base del linguaggio di programmazione Go;
- Conoscenza scolastica dei linguaggi di programmazione C, C++, javascript e swift;
- Esperienza avanzata nell'uso della suite di analisi statistica R;

- Conoscenza eccellente dei programmi di gestione database MongoDB e Postgresql;
- Conoscenza eccellente dei sistemi di analisi e visualizzazione di dati geografici GIS, in particolare l'estensione geografica di Postgresql PostGIS.

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

---

##### Pubblicazioni scientifiche

- 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.
- A. Scala et al., *Springer*, 2014, pp. 97–110.
- M. Mureddu et al. in *Positioning, Navigation and Communications (WPNC), 2017 14th Workshop on*, 2017, pp. 1–5.
- 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*, 2017, pp. 21–25.
- M. Mureddu et al., in *2017 IEEE 26th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)*, 2017, pp. 2069–2074.
- M. Mureddu et al., *Public Library of Science, Physics and Society*, Sep. 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, Oct. 2016.
- V. De Leo et al., *Phys. Rev. E*, vol. 88, no. 4, p. 42810, Mar. 2013.
- A. Scala et al., *Lect. Notes Comput. Sci.*, pp. 1–9, Aug. 2012.