

## INFORMAZIONI PERSONALI

Emilio Ghiani

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Da Gen. 2020 a tutt'oggi

**Professore Associato di Sistemi Elettrici per l'Energia -**

**Abilitato a Professore di Prima Fascia nel settore concorsuale 09/E2 "Ingegneria dell'Energia Elettrica".**

Università degli Studi di Cagliari – [www.unica.it](http://www.unica.it). – Via Università n. 40 - Cagliari

- Svolge attualmente attività di ricerca nei settori della pianificazione delle reti elettriche in alta, media e bassa tensione con generazione distribuita da fonti energetiche rinnovabili e attività riguardanti l'analisi tecnico economico di processi di pianificazione, scenari di sviluppo e ottimizzazione energetica, studio e progettazione di reti intelligenti per la distribuzione dell'energia e integrazione di impianti a fonti rinnovabili di grossa taglia nel sistema elettrico. Età Accademica 22 Anni, 100+ pubblicazioni scientifiche, h Index 23, 2050+ citazioni (Scopus Dicembre 2023).
- Docente titolare del corso di "Impianti di Produzione dell'Energia Elettrica" per i corsi di laurea in ingegneria elettrica ed energetica dell'Università degli Studi di Cagliari.
- Svolge attività consulenza tecnica giudiziale ed extragiudiziale in qualità di esperto di impianti di produzione, trasmissione, distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica, impianti elettrici, tecnologici e speciali (telefonici, trasmissione dati, antintrusione, rivelazione incendi, ecc.).
- Membro aggiunto e segretario per gli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere. Sessioni anno 2006, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2023.
- Presidente commissione esaminatrice per gli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere – sezione A/B Industriale, nel 2020, 2021 e 2022.
- Revisore progetti di ricerca riguardanti i settori di competenza e bandi POR FESR 2014-2020 settore S3 - Smart Cities & Communities, area Eco-Industria (Ambiente ed Energia), sottoaree SCC1 Smart Living, SCC2 Infrastrutture, reti e costruzioni intelligenti, SCC5 Sostenibilità ambientale.
- Revisore progetti di ricerca Università di Catania. Progetti di ricerca FIR 2014. 2014.
- Revisore progetti Provincia Autonoma di Bolzano. Attività R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi. Bandi FESR 2014-2020, Progetti di ricerca applicata. Annualità 2016, 2018, 2020.
- Revisore (Expert evaluation) per Kazakh National Centre of Science and Technology. Ministry of Education and Science, Republic of Kazakhstan.
- Revisore (Technical Evaluator) per Sustainable Energy Authority of Ireland (SEAI). SEAI National Energy RD&D Funding Programme Call.
- È revisore di riviste scientifiche internazionali di primo piano nel settore dei sistemi elettrici per l'energia, tra cui Elsevier e IEEE transactions, MDPI, Wiley, Springer.
- Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Cagliari al n. 8349 dal 2000.
- Iscritto all'Albo dei Consulenti Tecnici del Tribunale di Cagliari NRG 600270/2007.
- Iscritto all'Albo degli Esperti Valutatori presso il Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica (MIUR) - REPRISE - Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation.
- Iscritto nell'Elenco di esperti per le attività di valutazione e verifica dei progetti di Ricerca di Sistema di cui all'art. 9 del DM 16 aprile 2018 - (CSEA).
- Iscritto nell'Elenco di esperti verificatori delle analisi costi-benefici dei piani di sviluppo della trasmissione elettrica per le attività di verifica indipendente (articolo 40 dell'Allegato A alla deliberazione 567/2019/R/EEL, deliberazione 539/2020/R/gas e determinazione DIEU 1/2021 e DIEU 3/2022).

- Componente di commissioni giudicatrici per concorsi pubblici e appalti pubblici di cui al D.lgs 50/2016.
- Iscritto nell'elenco regionale della Regione Sardegna dei soggetti qualificati per rivestire il ruolo di componente o di presidente del collegio consultivo tecnico, ai sensi dell'art. 6 del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76.

Attività o settore Ricerca, didattica, servizi al territorio

Da Dic. 2002 a Gen. 2020

### Ricercatore Universitario - Settore ING/IND 33 - Sistemi Elettrici per l'Energia

Università degli Studi di Cagliari – [www.unica.it](http://www.unica.it) – Via Università n. 40 - Cagliari

Esperienza ventennale nella ricerca e didattica universitaria e per ordini professionali e istituti di formazione professionale, nei settori della pianificazione delle reti elettriche in media, alta e bassa tensione con generazione distribuita da fonti energetiche rinnovabili e attività riguardanti l'analisi tecnico economico di processi di pianificazione e ottimizzazione energetica, sviluppo di reti intelligenti per la distribuzione dell'energia e integrazione di impianti a fonti rinnovabili di grossa taglia nel sistema elettrico.

Attività o settore Ricerca, didattica, servizi al territorio

Da Feb. 2001 a Feb. 2004

### Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica

Università degli Studi di Cagliari – [www.unica.it](http://www.unica.it) – Via Università n. 40 – Cagliari

Sviluppo di metodi numerici per la valutazione nell'incertezza nelle misure digitali. Attività didattica ed esercitazioni presso il laboratorio di misure elettriche ed elettroniche.

Da 2008 a oggi

### Componente di commissioni giudicatrici per concorsi pubblici e appalti pubblici di cui al D.lgs 50/2016

2023- 2024. Relatore esterno del procedimento istruttorio Proposta di finanza di progetto - ai sensi dell'art. 183, comma 15 e seguenti, del D. Lgs. n. 50/2016 - per la concessione dei lavori di progettazione, realizzazione e gestione del Campus Universitario di Viale La Plaia - Cagliari. Attività istruttoria preordinata al rilascio del parere dell'Unità Tecnica Regionale dei lavori pubblici (UTR).

2023. Componente commissione giudicatrice procedura ristretta telematica per l'affidamento di servizi di architettura e ingegneria relativi alla progettazione definitiva ed esecutiva e ai lavori di costruzione e messa in esercizio di un impianto di on-shore power supply (cold-ironing) per l'alimentazione elettrica in MT di navi da crociera e di vario tipo nei porti di Cagliari – Porto storico e Porto Canale, Olbia Isola Bianca, Golfo Aranci, Santa Teresa Gallura, Porto Torres e Portovesme dell'Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sardegna. CIG 99181479D1. Importo dell'appalto: € 55.653.309,98 di cui € 1.616.283,88 per oneri per la progettazione definitiva, € 880.901,16 per oneri per la progettazione esecutiva, € 52.615.139,63 per lavori ed € 540.982,31 per oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso.

2023. Presidente commissione giudicatrice valutazione delle offerte tecniche ed economiche. Procedura aperta telematica sopra soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/16 e ss.mm.ii., per l'affidamento dei Servizi di Architettura e Ingegneria relativi all'adeguamento di strutture universitarie ai fini antincendio, per un importo complessivo a base di gara pari a € 1.367.098,59 +IVA e oneri previdenziali, di cui: € 1.135.743,44 importo a base di gara soggetto a ribasso ed € 231.355,15 per l'eventuale opzione di affidamento del servizio di Coordinamento della Sicurezza in fase di progettazione, articolata in cinque lotti. Università degli Studi di Cagliari - CUI S80019600925202300018 - CUP F55E23000070005.

2023. Incarico di esperto valutatore per l'attività di valutazione e referaggio dei progetti di ricerca, ai sensi dell'art. 9 del D.M. 16 aprile 2018. Valutazione di ammissibilità dei progetti afferenti il PTR 2022 - 2024 e la verifica dei relativi capitolati tecnici, costituenti l'allegato degli Accordi di programma da stipulare ai sensi dell'art. 4, comma 3.4, del D.M. 16 aprile 2018. Piani Triennali di Realizzazione (PTR) di ENEA, RSE S.p.A. e del CNR di cui al Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 15 settembre 2022, recante il Piano Triennale (PT) 2022-2024 della Ricerca di sistema elettrico. Commissione 5. Affidatario ENEA. Progetto 1.7 Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali. Durata progetto 36 mesi. Importo progetto 13.299.997,50 €.

2023. Presidente commissione giudicatrice valutazione delle offerte tecniche ed economiche lavori di efficientamento energetico degli edifici scolastici della Provincia di Nuoro. Concorso di progettazione in due gradi per "Lavori di efficientamento energetico dell'edificio scolastico della Provincia di Nuoro. Istituto Leonardo da Vinci di Lanusei". CUP J13C22000710006. Importo complessivo lavori di 1.370.000,00 €.

2023. Presidente commissione giudicatrice valutazione delle offerte tecniche ed economiche concernenti la procedura PNRR, M2C2 investimento 3.1 "Hydrogen Valleys: realizzazione di impianti di produzione di idrogeno rinnovabile in aree industriali dismesse". Regione Autonoma della Sardegna. Assessorato industria. Via XXIX Novembre 1847 n. 23, 09123 Cagliari. Dotazione finanziaria 21.000.000 €.

2022. Segretario Commissione di Gara. Appalto integrato ai sensi dell'art. 48 del Decreto Legge 31 maggio 2021 n. 77 in deroga all'articolo 59, comma 1, del D. Lgs n. 50/2016 per la progettazione definitiva, esecutiva e l'esecuzione di servizi tecnici e lavori. Denominazione appalto "La gestione ottimale delle risorse idriche del Cilento e Vallo di Diano tra digitalizzazione delle reti, tecnologie di misura smart e sistemi di monitoraggio avanzati. Progettazione definitiva ed esecutiva, servizi tecnici e lavori". Codice CUP: F37H21008780005 Codice CIG: 9417760568 N.ro Gara: 8734480. Valore totale stimato Iva esclusa: 11.646.850 €.

2022. Presidente concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n.1 posto a tempo indeterminato e a tempo pieno di categoria D, pos. ec. D1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, profilo professionale Ingegnere impiantista senior specializzato in impianti elettrici, per le esigenze della Direzione investimenti, manutenzioni immobili e impianti, prioritariamente riservato alle categorie di militari di cui agli artt. 1014 e 678 del D.Lgs. 15.03.2010 n.66 - cod. sel. D/ING\_ELETTTR\_21TA\_2022.

2021. Componente commissione di gara in qualità di ingegnere esperto in progettazione di impianti tecnologici e risparmio energetico, ai sensi dell'art. 77 D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii, per il concorso di progettazione Piano straordinario di edilizia scolastica Iscol@ Asse I "Scuole del nuovo millennio" - Realizzazione polo scolastico Olmedo. CUP: C12E20000220007 - CIG 8660034621. Limiti finanziari del progetto di 5.243.672,75 € oltre alla quota del 10% a carico dell'amministrazione comunale. Comune di Olmedo.

2020. Presidente della commissione di concorso. Concorso straordinario B015 Laboratori di scienze e tecnologie elettriche ed elettroniche - procedura straordinaria per titoli ed esami per immissione in ruolo di personale docente della scuola secondaria di primo e secondo grado di cui ai D.D. n. 510 del 23 aprile 2020 e n. 783 del 8 luglio 2020. Ministero Pubblica Istruzione.

2019-2021. Componente Commissione Valutatrice ai sensi dell'art. 77 D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii per attribuzione dell'appalto per l'affidamento del "Servizio Attivo di Sorveglianza Antincendio (SAVA) e gestione delle emergenze da effettuarsi nell'ambito delle Strutture dell'Azienda per la Tutela della Salute della Regione Sardegna". Importo servizi a base d'asta € 60.295.672,06. ATS - Azienda Tutela della Salute Sardegna.

2019. Componente Commissione Valutatrice giudicatrice ai sensi dell'art. 77 D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii per attribuzione dell'appalto per "Realizzazione 3 modulo discarica RU a servizio della piattaforma di trattamento smaltimento di Villacidro" (Smaltimento rifiuti e produzione energia elettrica). CUP: D11B12000560007 - CIG: 77257377DA. Importo lavori a base d'asta € 7.366.339,97. Consorzio Ind.le Prov.le Medio Campidano - Villacidro. S.p. 61 km.4 C.P. 122 - 09039 Villacidro.

2018. Componente della Commissione ex art. 77 del D.Lgs. n. 50/2016 S.E.I. per l'espletamento della gara per l'affidamento dei "Servizi di Ingegneria e Architettura inferiore a € 100.000,00 ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) e dell'art. 157, comma 2, primo periodo, del d. lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., inerenti i lavori di "POR FESR Sardegna 2014/2020 - Asse Prioritario IV "energia sostenibile e qualità della vita azioni 4.1.1 e 4.3.1 - interventi di "efficientamento energetico negli edifici pubblici siti nel Parco "Gli Scolopi" e di realizzazione di micro reti nelle strutture pubbliche nella Regione Sardegna". Attuazione della D.G.R. n. 46/7 del 10.08.2016. - CUP: J96C18000110006 - Allegato A J96C18000120006 - CIG: 7567909412." - importo complessivo a base d'asta incarico professionale € 81.103,75 (diconsi euro ottantunomilacentotre/75); Comune di Sanluri.

2018. Membro commissione selezione pubblica per titoli ed esami per la copertura a tempo pieno e indeterminato di varie figure professionali Operatori Specializzati in ambito Elettrico, Meccanico-Motorista o Elettrauto. IGEA SpA - Società In House Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato dell'Industria. (Concorso sospeso)

2017. Membro commissione selezione pubblica per titoli ed esami per la copertura a tempo pieno e indeterminato di n° 1 laureato in ingegneria meccanica o elettrica - 4° livello impiegati - area tecnica - CCNL attività minerarie. IGEA SpA - Società In House Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato dell'Industria.

2008. Membro commissione di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posti di ricercatore universitario, cofinanziate ai sensi del D.M. n. 565 del 14 novembre 2007 e successivo D.M. n. 620 del 30 novembre 2007 presso università degli studi di Palermo. Settore ING-IND/33 - Sistemi elettrici per l'energia. Università degli studi di Palermo.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2001-2004

### Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica

Università di Cagliari

Titolo conseguito 21.02.2005

Titolo Tesi: Metodi numerici per la valutazione dell'incertezza nelle misure digitali

[Elenco delle principali materie trattate o abilità acquisite:](#)

- Sviluppo di metodi numerici per la valutazione nell'incertezza nelle misure digitali;
- Gestione schede elettroniche e sistemi informatici per acquisizione dati e sistemi di misura avanzati;
- Sistemi digitali per elaborazione e trasmissione dati.

Tutor: Prof. Carlo Muscas.

1993-1999

### Laurea in Ingegneria Elettrica (V.O.)

Università di Cagliari

Laurea conseguita in data 18.02.1999 - Votazione 110/110

[Elenco delle principali materie trattate o abilità acquisite:](#)

I Settori caratterizzanti e centrali della formazione sono i Sistemi Elettrici per l'Energia, gli Azionamenti Elettrici, l'Automazione e le Misure Elettriche ed Elettroniche. Competenze nei settori dell'informatica e dell'elettronica e delle telecomunicazioni.

Titolo della tesi "Algoritmi e Modelli per la Pianificazione Ottima di Reti in Media Tensione a Congiungenti. Relatore Prof. Fabrizio Pilo.

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae e i suoi allegati sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR 679/16 "Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali" per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

**Quanto dichiarato nel presente curriculum corrisponde al vero, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.**

Data: 07 Settembre 2023