

# CV Daniele Trogu

## Formato Europea

### Informazioni personali

Nome e cognome Daniele Trogu  
Residenza 09121 Cagliari (CA)  
Indirizzo Riola Sardo (OR)  
Telefono  
E-mail [daniele.trogu@gmail.com](mailto:daniele.trogu@gmail.com) / [daniele.trogu@ingpec.eu](mailto:daniele.trogu@ingpec.eu)  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 09/07/1978

---

### Profilo Professionale

**Dottore di ricerca e laureato con lode in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (curriculum pianificazione)**, si occupa principalmente di sistemi GIS per la pianificazione territoriale e l'analisi ambientale, sia in ambito accademico sia per aziende private.

**Co-autore** di pubblicazioni scientifiche su libri e riviste internazionali (lista delle pubblicazioni a pag 5).

**Collaboratore** dal 2009 con il **portale web Marrai a Fura** (<http://marraiafura.com>) sullo sviluppo sostenibile e la progettazione partecipata.

**Collaboratore** dal 2014 con l'**associazione Sardinia Open Data** (<http://sardiniaopendata.org/>), sulla divulgazione e utilizzo dei dati liberi per la promozione della trasparenza e della cittadinanza attiva.

**Iscritto all'ordine degli ingegneri di Cagliari dal 29/04/2013.**

Come **libero professionista** svolge soprattutto attività di consulenza sul GIS e rilievi topografici per pratiche catastali.

Ha conseguito la qualifica di **Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione (RSPP)** nell'ottobre 2016.

Ha conseguito la qualifica di **coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili** nel settembre 2017.

---

### Esperienze lavorative

Data	26 giugno 2016 – 26 maggio 2016
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Centro Ricerche Economiche e Mobilità (CIREM)</b>
Tipo di azienda o settore	<b>Ricerca</b>
Funzione o posto occupato	Consulente GIS e ambientale
Principali mansioni e responsabilità	Costruzione di una base dati territoriale (informazioni sul contesto paesaggistico-ambientali, trasportistico, turistico etc) su riferimento spaziale georeferenziato (GIS) della regione Sardegna su cui implementare le componenti del progetto del sistema della mobilità ciclistica della Sardegna. Analisi spaziale. Analisi ambientale.
Data	14 Novembre 2016 – 31 Dicembre 2016
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Sogesid spa, via Calabria, Roma</b>
Tipo di azienda o settore	<b>Ambiente</b>
Funzione o posto occupato	Consulente GIS e ambientale all'interno del progetto Censimento, catalogazione e condivisione dei dati territoriali Interoperabilità tra le PA Locali e il Geoportale Nazionale Area Metropolitana Roma Capitale".
Principali mansioni e responsabilità	Supporto specialistico nelle attività di gestione, interconnessione dati con il Geoportale Nazionale. Supporto nell'attuazione del processo di normalizzazione e standardizzazione dei dati provenienti dalle diverse fonti finalizzato ad assicurare l'effettiva interoperabilità del Geoportale Nazionale.
Data	Gennaio 2016 – Maggio 2016
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>STING engineering, via Mameli 88, Cagliari.</b>
Tipo di azienda o settore	<b>Studio di ingegneria</b>
Funzione o posto occupato	Consulente GIS, Urbanista.
Principali mansioni e responsabilità	Creazione cartografia PUC in ambiente GIS, gestione dei dati spaziali, stesura strumenti di pianificazione. Piano Urbanistico Comunale del Comune di Baunei (BURAS Bollettino N.1 parte III del 05/01/2017).
Data	28 Ottobre 2015 – 28 Marzo 2016
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Università degli studi di Cagliari.</b>
Tipo di azienda o settore	Ricerca
Funzione o posto occupato	<b>Contratto di ricerca per il progetto: Effetto di kIa, ALFA e SOTE dei diffusori sul consumo di energia di un reattore biologico. Sviluppo di sistemi di areazione innovativi e telecontrollati</b>

Principali mansion e responsabilità	<b>in continuo per l'efficienza energetica di reattori biologici.</b> Sviluppo di un modello matematico in Matlab/Simulink per la simulazione del processo di depurazione, da collegare ai sistemi di rilevazione in continuo, con lo scopo di fornire la quantità d'aria necessaria nella vasca di aerazione e ridurre i consumi energetici del reattore.
Data	Agosto 2010 – in corso
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Commitenti privati</b>
Tipo di azienda o settore	Ingegneria
Funzione o posto occupato	<b>Operatore topografico/ingegnere</b>
Principali mansion e responsabilità	Rilievo topografico con GPS e stazione totale Topcom GS (quest'ultima di proprietà), accastamento/frazionamento di fabbricati e terreni.
Data	19 Novembre 2015 – 25 Novembre 2015
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Flyip, via Is Seddas 26, Cagliari.
Tipo di azienda o settore	Informatico/Telecomunicazioni
Funzione o posto occupato	<b>Collaboratore esterno/Operatore GIS</b>
Principali mansion e responsabilità	Realizzazione di mappe in <b>QGIS</b> , per la creazione di carte archeologiche.
Data	25 Luglio 2015 – 8 Agosto 2015
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Marraiafura comunicazione srls</b> , San Giovanni 125, Cagliari
Tipo di azienda o settore	Comunicazione
Funzione o posto occupato	<b>Collaboratore esterno</b>
Principali mansion e responsabilità	Organizzazione e logistica di consegna materiale di comunicazione del progetto Geografie Sommerse.
Data	12 Marzo 2015 – 12 Giugno 2015
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Università degli Studi di Cagliari.</b>
Tipo di azienda o settore	Ricerca.
Funzione o posto occupato	Borsista. Titolo borsa: <b>Collaborazione di ricerca scientifica allo studio d'impatto delle Spatial Data Infrastructures (Direttiva 2007/2/CE INSPIRE) sui processi di governance paesaggistica e territoriale in Sardegna: metodi e tecniche di analisi.</b>
Principali mansion e responsabilità	Sviluppo di un indicatore composito di paesaggio con l'utilizzo dei dati geografici reperibili dall'infrastruttura di dati spaziali della Regione Sardegna, strutturati secondo la Direttiva 2007/2/CE INSPIRE allo scopo di fornire ulteriori strumenti di informazione per la pianificazione paesaggistica.
Data	23 Aprile 2012 – 31 Dicembre 2014
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Nuova CEM.AR. granulati srl</b> , via dell'Artigianato 2 Cagliari (sede legale)
Tipo di azienda o settore	Estrattivo/ambientale.
Funzione o posto occupato	Impiegato/sviluppatore software.
Principali mansion e responsabilità	Responsabile del laboratorio GIS all'interno del progetto di ricerca <b>"Valorizzazione delle Risorse Genetiche Vegetali della Sardegna" POR FESR 2007 - 2013 Asse VI Competitività - Linee di attività 6.2.2i) 6.2.3a).</b> Caratterizzazione ambientale, climatica e morfologica dei siti di prelievo delle specie vegetali e dei suoli. Campagne di campionamento per la raccolta di specie vegetali e campioni di suolo. Restituzione e analisi dei dati geografici e ambientali attraverso Sistemi Informativi Geografici (ArcGIS/QGIS). Gestione dati spaziali e creazione di un database in ambiente PostgreSQL/PostGIS.
Data	15 Aprile 2011 – 15 Ottobre 2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Nuova CEM.AR. granulati srl</b> , via dell'Artigianato 2 Cagliari (sede legale)
Tipo di azienda o settore	Estrattivo/ambientale.
Funzione o posto occupato	Impiegato/sviluppatore software.
Principali mansion e responsabilità	Tirocinio sulle principali tecniche di catalogazione delle specie vegetali, della caratterizzazione degli habitat, e delle tecniche di campionamento. Predisposizione di un database in ambiente PostgreSQL/PostGIS.
Data	Aprile 2011 – Agosto 2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Università di Cagliari, Centro Ricerca Modelli di Mobilità.</b>
Tipo di azienda o settore	Ricerca.
Funzione o posto occupato	Consulente GIS
Principali mansion e responsabilità	Sviluppo di un <b>modello geografico in GIS</b> per la restituzione dei percorsi, compiuti da utenti volontari, rilevati tramite GPS. Creazione del grafo stradale dei percorsi compiuti. Analisi statistica dei percorsi: percentuale di dati utilizzati, distanza e tempi di percorrenza.
Data	Ottobre 2013 – Febbraio 2014 e Ottobre 2012 – Febbraio 2013
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Università di Cagliari, facoltà di Ingegneria.</b>
Tipo di azienda o settore	Research and educRicerca e Istruzione.
Funzione o posto occupato	Tutor d'aula.
Principali mansion e responsabilità	Insegnamento dei principi base dei <b>Sistemi Informativi Geografici</b> . Correzioni delle esercitazioni.
Data	Gennaio 2008 – Gennaio 2009
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Università di Sassari, Facoltà di Agraria</b> , Sassari, progetto PRASIS
Tipo di azienda o settore	Ricerca.
Funzione o posto occupato	Consulente.
Principali mansion e responsabilità	Progettazione di un Piano di Lottizzazione per un insediamento energeticamente sostenibile.

	Analisi del micro-clima urbano.
Data	Aprile 2007 – Luglio 2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Proxima Technologies srl e Artech Studio s.a.s, Cagliari.
Tipo di azienda o settore	Energetica, Studio di Ingegneria.
Funzione o posto occupato	Ingegnere.
Principali mansioni e responsabilità	Studio di compatibilità ambientale, urbanistica e finanziaria per impianti fotovoltaici e solari termici. Studio delle normative in materia di promozione e incentivi per la promozione delle fonti rinnovabili di energia e risparmio energetico.
Data	Stagioni estive 1997 – 2006, 2009 e 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Spinnaker s.r.l., Cooperativa Turistica Sinis s.r.l., Campeggio "Is Arenas" s.a.s, Davide Daniele Fenu, (Italia).
Tipo di azienda o settore	Turistico.
Funzione o posto occupato	Dipendente.
Principali mansioni e responsabilità	Comis di sala, Banconiere.

## Istruzione e Formazione

La mia formazione è di tipo ingegneristico. Durante il percorso di studi ho approfondito lo studio delle problematiche inerenti la **pianificazione territoriale**, l'utilizzo dei **sistemi informativi geografici** a supporto della pianificazione ambientale e territoriale, le problematiche legate alla pianificazione per la promozione e l'utilizzo delle **fonti rinnovabili di energia**.

Ho frequentato diversi corsi di formazione e workshop durante la mia carriera accademica e professionale tra cui: **Sistemi di informazione geografica a supporto dei processi decisionali nella riqualificazione ambientale** (Università di Cagliari, facoltà di Ingegneria), **Introduzione all'ambiente Statistico R, R per le scienze umane** (Università di Cagliari, facoltà di Psicologia), **Il GIS di nuova generazione per mappare la variabilità del territorio** (Università di Cagliari, facoltà Scienze della Terra), **Elementi di Statistica Descrittiva e Inferenziale** (Università di Cagliari, corso di dottorato in Scienze Ambientali), **Spatial Decision Support Methods** (Università di Cagliari, corso di dottorato in Ingegneria del Territorio), **Big data e Hadoop, Pig and Hive, scalable NoSQL database (CRS4), VAS: Integrazione di considerazioni ambientali nei Piani e Programmi** (Ordine degli Ingegneri Cagliari); **Python for informtics** (CoursEra), **Using Open Source Tools to Create an Enterprise GIS** (Udemy). Di tutti i corsi sopraelencati possiedo il certificato di frequenza.

Attualmente iscritto ad un corso di formazione di 20 ore sulla programmazione in Python, che tratta in particolare la costruzione di web maps e l'analisi dei dati.

Data	maggio 2017 – settembre 2017
Nome e tipo di istituto	<b>Ordine degli ingegneri di Cagliari – Scuola di Formazione</b>
Materie oggetto di studio	Sicurezza sul lavoro: corso abilitante da 120 ore in accordo con le disposizioni dell'accordo Stato – Regioni.
Qualifica conseguita	<b>Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e esecuzione</b> nei cantieri temporanei e mobili
Data	21 settembre 2016 - 6 ottobre 2016
Nome e tipo di istituto	<b>Ordine degli ingegneri di Cagliari – Scuola di Formazione</b>
Materie oggetto di studio	Ruolo dell'informazione e della formazione; Organizzazione e sistemi di gestione; Il sistema delle relazioni e della comunicazione – Aspetti sindacali; Benessere organizzativo compresi i fattori di natura ergonomica e da stress da lavoro correlato.
Qualifica conseguita	<b>Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP), Modulo C.</b>
Data	Marzo 2011 – 9 Maggio 2015
Nome e tipo di istituto	<b>Università di Cagliari, facoltà di Ingegneria, Cagliari</b>
Materie oggetto di studio	Dottorato di ricerca. Titolo della Tesi " <b>Development of a Methodology for Spatial Composite Indicator: a case study of Landscape</b> ". GIS e statistica spaziale. Analisi della struttura spaziale dei fenomeni che avvengono sul territorio. Analisi multivariata spaziale, analisi di autocorrelazione spaziale. Analisi quantitativa della struttura del paesaggio. Utilizzo dei dati spaziali strutturati secondo la Direttiva 2007/2/CE INSPIRE
Qualifica conseguita	<b>Dottore di ricerca in Ingegneria del Territorio. Votazione: OTTIMO</b>
Data	Maggio 2015
Nome e tipo di istituto	<b>Università di Sassari, Dipartimento di Agraria, Sezione di Ingegneria del Territorio</b>
Materie oggetto di studio	<b>Valutazione Ambientale Strategica</b>
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione.
Data	Ottobre 2012
Nome e tipo di istituto	<b>Consorzio FORGEA International, Regione Autonoma della Sardegna, Cagliari.</b>
Materie oggetto di studio	Corso " <b>Polluted Sites Management: Theory and case Studies</b> " Programma di gestione, ottimizzazione e caratterizzazione di siti contaminati; legislazione internazionale e nazionale sui siti contaminati; legislazione e linee guida regionali sui siti contaminati; applicazione dell'analisi di rischio sui siti contaminati: teoria e casi di studio; tecniche di bonifica del suolo e della falda: trattamenti biologici, fisico-chimici e termici; riabilitazione di terreni contaminati da attività minerarie: tecniche in situ ed ex situ; strategie per la prevenzione della contaminazione dei siti minerari; gestione delle macerie in aree

urbane; trattamento dei dati ambientali.

Qualifica conseguita

Attestato di partecipazione.

Data  
Nome e tipo di istituto  
Materie oggetto di studio

Luglio 2011 – Agosto 2011  
**Università di Cagliari, facoltà di Ingegneria**, Cagliari.  
International Summer School INFOPLAN.  
Spatial Planning; Spatial Data Infrastructures; Volunteer Geographic Information; Spatial and Environmental Modeling and Simulation; Planning Process Modeling; Planning Support Systems.

Data  
Nome e tipo di istituto  
Materie oggetto di studio

Luglio 2010  
**Università di Cagliari, facoltà di Ingegneria**, Cagliari  
Tesi: **Complementarietà tra pianificazione territoriale ed energetica: il caso delle biomasse vegetali in Sardegna.**

- Pianificazione territoriale; tecnica urbanistica; tecniche di analisi urbana e territoriale; Valutazione d'Impatto Ambientale (VIA) e Valutazione Ambientale Strategica (VAS); gestione urbana; cartografia numerica e GIS; fisica dell'ambiente; ricerca operativa; informatica.

Qualifica conseguita

**Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, curriculum Pianificazione. Votazione 110/110 e lode.**

Data  
Nome e tipo di istituto  
Materie oggetto di studio

Febbraio 2009 – Giugno 2009  
**Aalborg Univeristet, department of Development and Planning**, Aalborg (Danimarca).  
Tesi: **Analysis transport cost for straw biomass in Sardinia for electricity production.**

- Pianificazione energetica; sostenibilità e sviluppo delle politiche energetiche.

Qualifica conseguita

**Certificato di "Professional Development" Votazione 7/12.**

Data  
Nome e tipo di istituto  
Materie oggetto di studio

Luglio 2006  
**Università di Cagliari, facoltà di Ingegneria**, Cagliari.  
Tesi: **Un piano attuativo e un sistema informativo territoriale per un intervento di riqualificazione urbana del quartiere di Paluna a Selargius**

- Pianificazione territoriale; ingegneria del territorio; ingegneria sanitaria ambientale; principi d'ingegneria chimica ambientale; geologia; idrologia; recupero ambientale.

Qualifica conseguita

**Laurea di primo livello in Ingegneria per L'ambiente e il Territorio, curriculum pianificazione: Votazione 107/110.**

Data  
Nome e tipo di istituto  
Materie oggetto di studio  
Qualifica conseguita

Luglio 1997  
**Istituto tecnico per geometri "F. Brunelleschi"**, Oristano.  
Topografia; scienza delle costruzioni; estimo; tecnologia rurale; disegno e progettazione; impianti.  
**Diploma di geometra, con attestato Progetto 5. Votazione 56/60.**

## Capacità e competenze personali

Lingua madre	Italiano	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
		Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Altre lingue						
Inglese		B2	B2	B2	B2	B2
Francese		A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato.

Competenze informatiche

**Piattaforma windows:** ottima conoscenza  
**MS Office e Open Office:** ottima conoscenza.  
**GIS:** ottima conoscenza **ArcGIS 9.x e 10.x, Quantum GIS 1.8 e 2.x, GeoDa** (GIS per la statistica spaziale).  
**PostgreSQL/PostGIS:** buona conoscenza.  
**R (software per analisi statistiche):** buona conoscenza.  
**CAD:** buona conoscenza.  
**C++:** sufficiente conoscenza.  
**Python:** buona conoscenza.  
**Lindo (ottimizzazione):** buona conoscenza.  
**Fragstats** (software per il calcolo dei principali indicatori ecologici di paesaggio): buona conoscenza  
**Matlab:** buona conoscenza

Capacità relazionali e comunicative	Facilità di comunicazione e di relazione nei diversi contesti sociali e lavorativi. Spiccata propensione per i lavori di gruppo.
Capacità e competenze organizzative	Ottime competenze organizzative acquisite durante i diversi lavori svolti, spesso anche in contemporanea e tutti portati a termine. Buone capacità di leadership e di coordinazione tra le diverse persone coinvolte nelle attività di gruppo. Buone capacità di trarre bilanci e soluzioni per le attività di cui sono responsabile.

## Ulteriori informazioni

Strumentazione in dotazione	Stazione totale elettronica Topcon serie GTS-300
Pubblicazioni scientifiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caschili S., De Montis A., Trogu D. (2015), <b>Accessibility and rurality indicators for regional development</b>, Computer, Environment and Urban Systems, vol 49, January 2015, p 98-114.</li> <li>▪ De Montis A., Caschili S., Trogu D. (2013), <b>Spatial organization and accessibility: a study of U.S. counties</b>, In: Condeco A, Reggiani A, Gutierrez J (eds). Accessibility and Spatial interaction. p. 113-132, Cheltenham: Edward Elgar, ISBN: 978-1-78254-072-4.</li> <li>▪ De Montis A., Trogu D. (2013), <b>Planning land-use change for biomass-fuelled energy-production plants: spatial analyses applied to the case of Sardinia, Italy</b>, Cartographica, Vol. 48 (1), p. 13-21.</li> <li>▪ Trogu D., Campagna M. (2012), <b>Spatial Statistics and Composite Indicators: a review of existing case studies and open research issue on Spatial Composite Indicators</b>, In: Campagna M; De Montis A; Isola F; Lai S; Pira C; Zoppi C (eds). Planning Support Tools: Policy Analysis, Implementation and Evaluation. p. 993-1005, Milano: FrancoAngeli, ISBN: 9788856875973.</li> <li>▪ De Montis A., Caschili S., Trogu D. (2012), <b>Accessibility, Rurality and Remoteness: an investigation on the Island of Sardinia, Italy</b>, In: Campagna M; De Montis A; Isola F; Lai S; Pira C; Zoppi C (eds). Planning Support Tools: Policy Analysis, Implementation and Evaluation. p. 155-165, Milano: FrancoAngeli, ISBN: 9788856875973.</li> <li>▪ Trogu D., Sanjust B., Corona C., Simbula M. (2012), <b>On implementing a two-step map Matching process of GPS-based data on a GIS platform</b>, In: Campagna M; De Montis A; Isola F; Lai S; Pira C; Zoppi C (eds). Planning Support Tools: Policy Analysis, Implementation and Evaluation. p. 1803-1814, Milano: FrancoAngeli, ISBN: 9788856875973.</li> </ul>
Partecipazioni a convegni	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Input 2012, Conferenza internazionale in Informatica e Pianificazione Urbana e Territoriale</i>, Cagliari 10-12 maggio 2012.</li> <li>▪ <i>The future role of bio-energy from Tree biomass in Europe</i>, Conferenza organizzata dall'European Science Foundation, Vienna dal 6-11 novembre 2011.</li> </ul>
Patente	Patente automobilistica di tipo B (automunito).

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti dal codice penale e dalle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità. Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità di cui al D. Lgs n. 196/2003.

Cagliari, li 22/10/2017  
Daniele Trogu