

Luca Cadez

Laureato in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, sono un'analista territoriale, e docente nel campo dei GIS e tematiche ambientali. Lavorando da 10 anni su una molteplicità di progetti presso il Laboratorio di Geomatica "Guido Barbina" (DILL) dell'Università di Udine ho sviluppato competenze ICT, capacità di organizzazione e risoluzione dei problemi e sono orientato alla interdisciplinarietà. Dal 2023 sto contribuendo alla costituzione del nuovo *Environmental Remote Sensing Lab* (D14A) per il telerilevamento da drone e satellitare per lo studio di fenomeni ambientali. Collaboro inoltre allo sviluppo delle politiche di sostenibilità dell'Ateneo. Mi occupo anche di attività divulgative e valorizzazione del territorio.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- maggio – settembre 2022 **Contratto di collab.: Progetto Pulchra Italy**
Dipartimento di Scienze agroalimentari, ambientali e animali – Università degli Studi di Udine
Il progetto europeo (Horizon 2020) è nato per promuovere la collaborazione tra scuole e comunità attraverso la conoscenza scientifica, per rigenerare lo spazio urbano e connettere le persone in un ambiente sano. Mi sono occupato di: attività organizzative e di coordinamento; sviluppo di materiali e testi relativi alla lettura di territorio e paesaggio; sviluppo di un percorso didattico interattivo. Resp. prof.ssa Maurizia Sigura.
- gennaio 2022 – presente **Dottorando di ricerca in ambito forestale e geomatica**
Dipartimento di Scienze della Vita- Università degli Studi di Trieste / Dipartimento di Scienze agroalimentari, ambientali e animali – Università degli Studi di Udine
Applicazione di tecniche di Machine learning e Virtual-augmented reality per la stima di parametri dendro-auxometrici a diversa scala in popolamenti forestali integrando dati telerilevati, cartografici e da censimenti. Bando PON Green. Resp. prof. Giorgio Alberti, Alessandro Peressotti, Salvatore Amaduzzi
- luglio 2020 – dicembre 2021 **Assegnista di ricerca - SSD AGR/05**
Dipartimento di Scienze agroalimentari, ambientali e animali – Università degli Studi di Udine
Progetto PSR 16.1.1 per il miglioramento delle produzioni forestali in FVG mediante la creazione di un sistema di supporto alle decisioni e l'uso di telerilevamento da drone per la stima di parametri forestali. Inoltre, nell'ambito del monitoraggio delle dinamiche post Vaia voluto dal MIPAF ho sviluppato il database di raccolta dati nazionale. Resp. prof. Giorgio Alberti.
- maggio 2020 – settembre 2020 **Contratto di collab.: supporto metodologico per indicatori di sviluppo sostenibile**
Dipartimento di Scienze economiche e statistiche – Università degli Studi di Udine
Supporto metodologico e sul campo per l'elaborazione di dati georeferenziati sugli indicatori per lo sviluppo sostenibile di Agenda ONU 2030 in FVG. Resp. prof. Francesco Marangon.
- maggio 2018 – aprile 2020 **Assegnista di ricerca - SSD ING-INF/05**
Dipartimento di Scienze matematiche, informatiche e fisiche – Università degli Studi di Udine
Progetto riguardante l'analisi e sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni per il governo locale, con particolare riferimento allo scenario delle smart cities e smart land, che ha visto come aree di studio l'area dell'UTI delle Dolomiti Friulane e di Udine città universitaria, e analisi di big data di qualità dell'aria e rete telefonica. Resp. prof. Carlo Tasso e Salvatore Amaduzzi.
- settembre 2019 **Contratto di collab.: mappatura dei servizi pubblici in FVG**
Dipartimento di Scienze economiche e statistiche – Università degli Studi di Udine
Mappatura di servizi pubblici in FVG a partire da OpenStreetMap e indirizzari mediante geocodifica per studi economici. Responsabile prof. Andrea Garlatti.
- 2017-presente **Cultore della materia in Geografia- SSD M-GGR/01 e 02**
Università degli Studi di Udine
Attività svolte: seminari nel campo dei GIS, cartografia digitale e questioni ambientali, membro di commissione d'esame. (2017-2022 rif. prof.ssa Franca Battigelli, dal 2022 rif. prof. Salvatore Amaduzzi).
- gennaio 2015 – settembre 2017 **Borsista di ricerca: Piano paesaggistico regionale FVG - ERC.SH2_12**
Dipartimento di Scienze umane, Università degli Studi di Udine
Borsa di ricerca relativa a GIS e banche dati spaziali a supporto della fase strategica del Piano Paesaggistico Regionale del Friuli Venezia Giulia. Settore ERC.SH2_12 GIS, spatial analysis, big data, Mi sono occupato di: analisi territoriali (consumo di suolo, mobilità lenta, analisi paesaggistiche, analisi storiche, georeferenziazioni di mappe storiche) coordinamento tecnico, supporto ITC, partecipazione pubblica, produzioni cartografiche. Responsabile prof. Mauro Pascolini.

ottobre – dicembre 2016	<p>Adattamento CTRN per DBT trasportistico TPLFVG s.c.ar.l. Elaborazione e adeguamento della carta tecnica regionale vettoriale per la gestione di un database territoriale a supporto della gestione delle linee di autobus e corriere in Friuli Venezia Giulia.</p>
gennaio 2014 – novembre 2014	<p>Uniformazione della cartografia tecnica del sito UNESCO delle Dolomiti Dipartimento di Scienze umane, Università degli Studi di Udine Progetto per l'uniformazione della cartografia tecnica (CTRN, e DB topografici) dei territori delle Regioni e Province autonome su cui ricadono i 9 beni del sito UNESCO delle Dolomiti per la gestione del bene. Resp. prof. Salvatore Amaduzzi.</p>
maggio 2012- maggio 2013	<p>Tirocinante nella Rete del patrimonio paesaggistico della Fondazione Dolomiti UNESCO Dipartimento di Scienze agrarie e ambientali, Università degli Studi di Udine</p> <p>Inserito nel gruppo di ricerca della Rete del patrimonio paesaggistico del sito UNESCO delle Dolomiti, con compiti nella elaborazione GIS di dati cartografici e alla stesura delle linee guida per l'individuazione delle unità di paesaggio.</p>

ATTIVITÀ DIDATTICHE PRINCIPALI

Si affiancano a molti seminari, interventi o assistenza alla docenza svolti presso diversi corsi di studio dell'Università di Udine, Trieste, IUAV, scuole superiori e convegni nel campo dei sistemi informativi geografici, problemi ambientali (consumo di suolo, pianificazione territoriale, qualità dell'aria, ecc.). Sono inoltre stato correlatore e ho supportato la redazione di molteplici tesi di laurea.

ottobre-novembre 2021	<p>Laboratorio di cartografia digitale Dipartimento di culture del progetto – Università IUAV Contratto di didattica integrativa su GIS e cartografia digitale nel Laboratorio di città e territorio, SSD M-GGR/01 (25 ore).</p>
giugno 2021	<p>Corso introduttivo a Qgis Dipartimento di studi umanistici e del patrimonio culturale – Università degli Studi di Udine</p> <p>Corso interno diretto a ricercatori e professori per un approccio pratico nell'uso delle funzioni basilari di Qgis (6 ore).</p>
novembre-dicembre 2020	<p>Laboratori di cartografia digitale Dipartimento di Lingue letterature formazione società – Università degli Studi di Udine Laboratorio di cartografia digitale per l'insegnamento della Geografia (6 ore) e laboratorio di cartografia digitale per l'archeologia (9 ore).</p>
novembre-dicembre 2019	<p>Corso di sistemi informativi territoriali Università degli Studi di Udine</p> <p>Docente in un corso base di sistemi informativi territoriali con Qgis per i dipendenti del settore tecnico del Comune di Udine nell'ambito del progetto Cantiere Friuli (20 ore).</p>
novembre-dicembre 2019, 2018, 2017	<p>Modulo di sistemi informativi territoriali Dipartimento di studi umanistici e del patrimonio culturale – Università degli Studi di Udine</p> <p>Modulo di GIS e cartografia digitale nel corso di Geografia dei luoghi e dei paesaggi (20 h) SSD M-GGR/01.</p>
febbraio-maggio 2015	<p>Corso di sistemi informativi territoriali ISIS G.C. Marinoni – Udine</p> <p>Corso di Sistemi Informativi Territoriali rivolto a studenti geometri dell'indirizzo costruzioni-ambiente-territorio (30 h).</p>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2010-2013	<p>Laurea magistrale in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio – curriculum di gestione del territorio Università degli Studi di Udine Tesi «World Heritage Site Dolomiti: una proposta per l'individuazione delle unità di paesaggio nel sito delle Dolomiti Friulane e d'Oltre Piave». Relatrice prof.ssa Maurizia Sigura.</p>
2006-2010	<p>Laurea triennale in scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura Università degli Studi di Udine</p> <p>Tesi «Evoluzione dell'urbanizzazione nell'area rurale del sistema territoriale udinese: un'analisi territoriale a grande scala». Relatrice prof.ssa Elisabetta Peccol.</p>
2000-2006	<p>Diploma di perito industriale capotecnico – specializzazione chimico-sperimentale per l'ambiente Istituto Statale d'Istruzione Secondaria Superiore ITAS "Gabriele D'Annunzio"- Gorizia</p> <p>Materie caratterizzanti: chimica degli inquinanti, laboratorio di controllo chimico, biologia e laboratorio di controllo microbiologico, ecologia, legislazione ambientale.</p>

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1

Competenze comunicative	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Divulgazione e didattica ambientale ▪ Social network ▪ Rapporti con i media e comunicati stampa 		
Competenze organizzative e gestionali	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Condurre progetti/attività ▪ Organizzare gruppi di lavoro ▪ Rapportarsi con enti/amministrazioni 		
Competenze professionali	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acquisizione, analisi, integrazione ed elaborazione GIS di dati spaziali ▪ Gestione risorse informatiche ▪ Procedure di valutazione impatto ambientale ▪ Seguire vertenze ambientali sotto i profili: ambiente, diritto, comunicazione ▪ Attestato primo soccorso aziende tipo A 		
Competenze ICT e GIS	<table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conoscenze informatiche generali ▪ QGIS ▪ ArcGIS for Desktop Advanced ▪ DBMS e PostgreSQL ▪ MapInfo Professional ▪ Google Earth Engine </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surfer 12 ▪ Fragstats e Patch Analyst ▪ RStudio ▪ Google Workspace ▪ CMS: Joomla!, Wordpress, Typo3, Drupal </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conoscenze informatiche generali ▪ QGIS ▪ ArcGIS for Desktop Advanced ▪ DBMS e PostgreSQL ▪ MapInfo Professional ▪ Google Earth Engine 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Surfer 12 ▪ Fragstats e Patch Analyst ▪ RStudio ▪ Google Workspace ▪ CMS: Joomla!, Wordpress, Typo3, Drupal
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conoscenze informatiche generali ▪ QGIS ▪ ArcGIS for Desktop Advanced ▪ DBMS e PostgreSQL ▪ MapInfo Professional ▪ Google Earth Engine 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Surfer 12 ▪ Fragstats e Patch Analyst ▪ RStudio ▪ Google Workspace ▪ CMS: Joomla!, Wordpress, Typo3, Drupal 		

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni e contributi

- Cadez L., Giannetti F., De Luca A., Tomao A., Chirici G., Alberti G. (2023). A WebGIS tool to support forest management at regional and local scale. *iForest- Biogeosciences and Forestry*, Volume 16, Issue 6, Pages 361-367 (2023)
- doi: <https://doi.org/10.3832/for4445-016>.
- Gestione condivisa delle proprietà forestali private in Friuli Venezia Giulia: i risultati del progetto Priforman. 2023.
- Marangon, D., Lingua, E., Betetto, C., Cadez, L., and Alberti, G.: Increasing the value of windstorm damaged forest: combining restoration practices and agroforestry, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-13435, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-13435>, 2023.
- Saramin A., Del Pin M., Miotto E., Smaniotto C., Cadez L., Kodilja R., Marangon F., Parpinel M., Brunelli L. (2022). UNO's Sustainable Development Goals in academic courses: a pilot analysis on the programs of an Italian university. *Ann Ig* 2023. doi: 10.7416/ai.2023.2579.
- Tasso C., Amaduzzi S., Cadez L. (2020). *Università e nuove tecnologie. Strumenti digitali di supporto alle decisioni per il governo smart del territorio*. Udine, 2020, Forum editore.
- Cadez L., Di Giusto L., Peccol E., Pellegrini M. (2019). Una lettura del consumo di suolo in Friuli Venezia Giulia in vista delle Linee guida. In *Pianificazione e governo del paesaggio: analisi, strategie, strumenti. L'apporto pluridisciplinare dell'Università di Udine al piano paesaggistico regionale del Friuli Venezia Giulia*, Udine, 2019, Forum editore.
- Peccol E., Pellegrini M., Cadez L., Di Giusto L., Ferrario V., Pascolini M. (2019). Una proposta per le Linee guida sul consumo di suolo: strategie per una rete di spazi aperti. In *Pianificazione e governo del paesaggio: analisi, strategie, strumenti. L'apporto pluridisciplinare dell'Università di Udine al piano paesaggistico regionale del Friuli Venezia Giulia*, Udine, 2019, Forum editore.
- Maiolini E., Cadez L. (2019). Pianificazione paesaggistica e partecipazione: l'analisi dei dati. In *Pianificazione e governo del paesaggio: analisi, strategie, strumenti. L'apporto pluridisciplinare dell'Università di Udine al piano paesaggistico regionale del Friuli Venezia Giulia*, Udine, 2019, Forum editore.
- Cadez L., Amaduzzi S. (2018). Big data e grandi eventi: una prima analisi della "Barcolana" 2016. *Annali del turismo- anno VII*, 2018 Edizioni Geoproggress.
- Peccol E., Cadez L., Di Giusto L., Pellegrini M. (2018). Una lettura del consumo di suolo da aree produttive e commerciali in Friuli Venezia Giulia a fronte della normativa regionale in materia. In *Rapporto CRCS 2018- "Consumo di suolo, servizi ecosistemici e green infrastructures. Caratteri territoriali, approcci disciplinari e progetti innovativi"* 2018.
- Cadez L., Amaduzzi S. (2018). Dal GIS ai big data: il laboratorio di geomatica dell'Università degli Studi di Udine, da 25 anni a supporto della conoscenza geografica del Friuli Venezia Giulia. *Atti del XI seminario di studi storico-cartografici "Dalla mappa al GIS" - Laboratori in rete: ricerca, didattica, progettualità*. Roma Tre 15-16 marzo 2018.
- Peccol E., Pellegrini M., Ferrario V., Di Giusto L., Cadez L., Pascolini M. (2018). Strategie per una rete di spazi aperti a supporto di politiche contro il consumo di suolo nel contesto del Friuli Venezia Giulia. In *Rapporto CRCS 2018- "Consumo di suolo, servizi ecosistemici e green infrastructures. Caratteri territoriali, approcci disciplinari e progetti innovativi"* 2018.
- 2017 – Contributo alla redazione di diversi documenti del Piano Paesaggistico Regionale della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.
- 2017 – Contributo al rapporto Legambiente "L'idroelettrico, impatti e nuove sfide al tempo dei cambiamenti climatici".
- 2014 – Contributo alle Linee guida per l'individuazione delle unità di paesaggio del sito UNESCO delle Dolomiti.
- Cadez L., (2013). La situazione dell'idroelettrico in Friuli Venezia Giulia e un excursus sugli impatti ambientali. *Atti del convegno "Ripensare l'idroelettrico"*. Preone, 8 giugno 2013.

Altre attività

- Collaboratore del Delegato del Rettore per la sostenibilità dell'Università di Udine <http://www.uniud.it/sostenibile> (2020-presente).
- Coordinatore GDL mobilità sostenibile Università di Udine (2023-presente)
- Ideatore e collaboratore del Portale del Riuso, sistema col quale l'Ateneo di Udine dona beni e attrezzature a scuole e associazioni <https://riuso.uniud.it/> (2020-presente).
- Responsabile tecnico del Laboratorio di Geomatica "Guido Barbina" dell'Università di Udine <https://geomatics.uniud.it/> (2014-presente).
- Membro della Commissione locale per il paesaggio del Comune di Gorizia (LR 5/2007) (2017-presente).
- Membro del Comitato di verifica e indirizzo di ARPA FVG (LR 6/1998) (2015-2021).
- Direttore di Legambiente FVG Onlus (2014-2015): organizzazione e coordinamento delle attività e delle risorse umane.

- Presidente di Legambiente Gorizia APS (2010-2020)
- Membro del Consiglio direttivo regionale di Legambiente FVG APS (2011-2023)
- Mappatore OpenStreetMap (2013-presente).
- Responsabile del Territorio presso Legambiente FVG APS (2012-2015): referente regionale per le questioni afferenti al governo del territorio, paesaggio, VIA/VAS.
- Comitato consultivo degli utenti dell'ATO "Orientale Goriziano" – servizio idrico integrato (LR 13/2005) (2011-2016).

Autorizzo il trattamento dei miei dati ai sensi del Regolamento UE 2016/679 per la protezione dei dati personali.

Gorizia, 11/07/2024