

Informazioni personali

Nome	Salvatore Eugenio Pappalardo
Indirizzo	Via Sorio 23, 35141 Padova
Telefono mobile	Cell. 3934341175
Telefono fisso	049 8277981
E-mail	salvatore.pappalardo@unipd.it – salvatore.pappalardo@pec.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	06/04/1976

Istruzione e formazione

• Date (da – a)	01/01/2010-31/12/2012 (XXV Ciclo) – <u>primo dottorato</u>
• Nome e tipo di istituto di formazione	Programma di Dottorato in Geografia Umana e Geografia Fisica, indirizzo della Scuola di Dottorato in Scienze Storiche. Dipartimento di Scienze Storiche, Geografiche e dell'Antichità (DiSSGeA) Università degli Studi di Padova Tesi: "Espansione della frontiera estrattiva e conflitti ambientali nell'Amazzonia ecuadoriana: il caso della Riserva della Biosfera Yasuni" Analisi territoriali GIS-based: - dinamiche cambio copertura e uso del suolo - Servizi Ecosistemici (carbonio, acqua, biodiversità, sistemi agroforestali) - dinamiche e conflitti socio-ambientali
• Tesi di dottorato attività oggetto dello studio	
Qualifica conseguita	Dottore di ricerca in Scienze Storiche, indirizzo di Geografia Umana e Geografia Fisica
• Date (da – a)	01/01/2014-09/03/2017 (XXIX Ciclo) – <u>secondo dottorato</u>
• Nome e tipo di istituto di formazione	Programma di Dottorato Crop Science Department of Agronomy, Food, Natural Resources, Animals and the Environment (DAFNAE) Università degli Studi di Padova
Tesi di dottorato	Tesi: <i>Agrosystems and Ecosystem Services: an ecological-economical assessment at multiple scales of vegetated systems for phytodepuration of water in the agricultural territory</i> - analisi quantitative e simulazioni spaziali in ambiente GIS open source - rilievi topografici e del terreno in campo - rilievi delle acque (campionamenti delle acque di scorrimento superficiale, di falda e di drenaggio agricolo) - monitoraggio di siti sperimentali per la fitodepurazione delle acque inquinate - attività di laboratorio (analisi chimico-fisiche e pedologiche)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	
Qualifica conseguita	Dottore di ricerca in Crop Science

- Date (da – a) 10/09/2001 – 20/03/2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Laurea in Scienze Naturali** (vecchio ordinamento, 5 anni)
Voto conseguito: 110/110
- Tesi di Laurea** Conservazione della biodiversità e conflitti ambientali in Amazonia: il caso della Riserva della Biosfera Yasuni
- Principali materie oggetto dello studio **Esami di base**
 - Matematica e Fisica
 - Chimica (organica e inorganica)
 - Zoologia I e Zoologia II
 - Ecologia generale
 - Botanica generale
 - Genetica
 - Geologia generale
 - Geografia generale
 - Antropologia culturale e biologica**Esami di indirizzo e complementari:**
 - Anthropology and Environment (University of Copenhagen)
 - Ecologia degli ambienti acquatici
 - Geologia ambientale
 - Geografia fisica e geomorfologia
 - Botanica sistematica
 - Geobotanica
 - Laboratorio di Geografia sociale e gestione dei conflitti ambientali
 - Sistemi Informativi Geografici (GIS) e Telerilevamento
 - Conservazione della natura e metodi di valutazione d'impatto ambientale (VIA)
- Qualifica conseguita **Laurea v.o. in Scienze Naturali (indirizzo in "Conservazione della natura e delle sue risorse")**

Formazione all'estero

- Date (da – a) 28/07/2010-30/06/2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Programma di mobilità per dottorandi, Erasmus Mundus - "Animo Chevere"**
Dipartimento di Geografia "G. Morandini", Università degli Studi di Padova
Universidad Nacional de Chimborazo (UNACH), Rio Bamba (Ecuador)
Conflictos socio-ambientale adentro y afuera del Parque Yasuni
- Titolo ricerca
- Principali materie oggetto dello studio
 - attività di rilievo di campo
 - Analisi territoriali GIS-based:
 - indagine cartografica
 - workshop e conferenze
- Date (da – a) 08/01/2002 - 09/09/2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Erasmus Programme in Danimarca**
University of Copenhagen (Geology and Geography Department, Anthropology Department)
- Principali materie oggetto dello studio Applied Geography; Mineralogy; Anthropology and Environment; Environmental Chemistry

Posizione e ruoli accademici

Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo B (RTDB) (contratto dal 15/11/2023)
Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale
ICEA, Università degli Studi di Padova

Vice-direttore Master di Secondo Livello in GIScience e Sistemi a Pilotaggio Remoto per la gestione integrata del territorio e delle risorse naturali, Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale ICEA, Università degli Studi di Padova (dal 22/02/2021)

Coordinatore e responsabile attività di tirocinio formativo e di tesi del Master di Secondo Livello in GIScience e Sistemi a Pilotaggio Remoto per la gestione integrata del territorio e delle risorse naturali.
Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale ICEA, Università degli Studi di Padova (A.A: 2015-presente)

Responsabile attività di tirocinio nell'ambito del corso di laurea magistrale internazionale CCD-STEDE
Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale ICEA, Università degli Studi di Padova (A.A: 2021-presente))

Responsabile del Laboratorio di GIScience e Drones for Good (D4G). Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale ICEA, Università degli Studi di Padova (dall'A.A: 2017-presente)

Titolarità insegnamenti presso la Scuola di Ingegneria, Università degli Studi di Padova

"Cambiamenti climatici e adattamenti negli ecosistemi e nelle società"
(3/6 CFU; SSD M-GGR/01),
Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (dall'A.A. 2021-2022)

Laboratorio e insegnamento mutuante "Droni e Digital Earth"
(3/6 CFU, SSD M-GGR/01),
Corso di Laurea in Tecnologie Digitali per l'Edilizia ed il Territorio, (dall'A.A. 2021-2022)

"Geovisualization of Territorial Change: Digital Earth and Participatory GIS"
(3/6 CFU, SSD M-GGR/01),
International Joint Master Degree in Climate Change, Diversity - Sustainable Territorial Development (CCD-STeDE) (dall'A.A. 2021-2022),
(Laurea magistrale internazionale, LM 81).

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

01/11/2020 - presente

Membro del Comitato Scientifico del Jean Monnet Centre of Excellence on Climate Justice (Università di Padova, Dipartimento ICEA).

(Finanziamento EACEA Erasmus Mundus Programme 2020-2023). Sito web: www.climate-justice.earth

Il Centro di ricerca risponde alla necessità di portare i temi della giustizia climatica e di una giusta transizione riconosciuti nel quadro del Green Deal dell'UE nel dialogo tra il mondo accademico, la società e i responsabili politici.

I principali obiettivi del centro sono: i) diffondere lo sforzo dell'UE sulla giustizia climatica, i diritti climatici e le politiche per la transizione energetica implementando corsi innovativi e interdisciplinari; ii) esplorare il valore aggiunto degli scenari di transizione energetica e di "unburnable carbon" per vari ambiti di politica interna nell'UE; iii) diffondere i risultati dell'insegnamento e della ricerca attraverso lo scambio di esperienze e di nuovi strumenti per promuovere il dialogo tra il mondo accademico e la società.

Attività: i) realizzazione dell'Atlante della giustizia climatica, basato su: i) relazioni ed interazioni dei progetti e attività di oil and gas con aree ad elevata biodiversità biologica e culturale in Europa e in Ecuador; ii) aree di "unburnable carbon", iii) mappatura delle buone pratiche di giustizia climatica a differenti scale (globale e locale) legate a attività di oil and gas in Europa e in Ecuador; iv) ricerca geografica sui conflitti legati alla giustizia climatica e ingiustizie climatiche a differenti scale (globale e locale) legate a attività di oil and gas in Europa e in Ecuador.

Pubblicazioni: Pappalardo S.E., Zanetti C., Todeschi Valeria (2023), Mapping urban heat islands and heat-related risk during heat waves from a climate justice perspective: A case study in the municipality of Padua (Italy) for inclusive adaptation policies. *LANDSCAPE AND URBAN PLANNING* vol. 238; DOI:10.1016/j.landurbplan; Codato, D., Pappalardo, S. E., Facchinelli, F., Murmis, M. R., Larrea, C., & Marchi, M. De. (2022). Where to leave fossil fuels underground? A multi-criteria analysis to identify unburnable carbon areas in the Ecuadorian Amazon region. *Environmental Research Letters*, 18(1), 14009. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/aca77d>; Codato D., Tha C., Pappalardo S.E., Peroni F., Facchinelli F., Crescini E., De Marchi M. (2022), "Geo-ICTs for good: a MOOC on Giscience for Climate Justice", *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, XLVIII-4/W1-2022, 103–110, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-4-W1-2022-103-2022>; Todeschi, V., Pappalardo, S. E., Zanetti, C., Peroni, F., De Marchi, M. (2022). Climate Justice in the City: Mapping Heat-Related Risk for Climate Change Mitigation of the Urban and Peri-Urban Area of Padua (Italy). *ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION*, vol. 11, p. 1-30, ISSN: 2220-9964.

01/01/2017 - presente

Responsabile e membro del Comitato Scientifico del Laboratorio di GIScience e Drones for Good (D4G).

Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (ICEA), Università degli Studi di Padova. Direttore: prof.

Massimo De Marchi.

Sito web: <https://www.dicea.unipd.it/masterGIScience/laboratorio-di-giscience-e-drones-good-d4g>

Attività: il Laboratorio di GIScience e Drones for Good (D4G) fornisce supporto alle attività didattiche del Master di II livello in GIScience e Sistemi a Pilotaggio Remoto per la gestione integrata del territorio e delle risorse naturali. Il laboratorio D4G svolge attività di supporto alla ricerca, ricerca applicata, ricerca azione partecipata sulle tematiche della GIScience e dell'uso delle tecnologie dell'informazione geografica (GIS, web GIS, Sistemi a Pilotaggio Remoto, ecc.) nella gestione sostenibile del territorio e delle risorse naturali. Il laboratorio si esprime sia in forma stanziale che in molteplici forme itineranti legate ad attività su campo tra Padova e l'Amazzonia e diversi territori delle diversità ecologiche e culturali nei quali applicare le tecnologie dell'informazione geografica per attivare percorsi di ricerca azione partecipativa.

Il laboratorio D4G è membro della rete nazionale LabGeoNet dei laboratori geografici e scientifici italiani (<http://www.labgeonet.it>).

2017 – presente

Membro del gruppo A.Ge.I.: "Nuove tecnologie per la conoscenza e la gestione del territorio".

Obiettivi del gruppo. La crescente disponibilità di informazione geografica, anche nel quadro del diritto alla partecipazione, informazione e giustizia sulle questioni ambientali (Principio 10 di Rio e Convenzione di Aarhus), il rapido sviluppo di nuove tecnologie di gestione dei dati geografici (dai droni, ai WebGIS, al mobile-GIS), offrono l'opportunità di attuazione di una cittadinanza sostenibile non immaginabile fino a pochi anni fa e di una nuova governance dei territori. Tuttavia, questa transizione necessita di una riflessione sulle conoscenze, i processi decisionali, l'accesso e l'uso delle nuove tecnologie superando il digital divide. Le opportunità aperte dall'approccio alla digital earth oltre alla facilitazione tecnica nella condivisione dei dati territoriali, possono rispondere alla sfida di costruire decisioni territoriali multiscalarari e inclusive alla luce degli obiettivi di sostenibilità al 2030. A partire da una riflessione sulle implicazioni sociali della GIScience il gruppo intende affrontare il ruolo che una diffusione delle tecnologie e delle informazioni geografiche assume nel generare una migliore conoscenza e gestione del territorio. Il gruppo si propone di attivare un luogo di condivisione e interscambio di conoscenze, esperienze e pratiche tra ricerca, cittadinanza, pubblica amministrazione, imprese, a partire da un primo elenco di tematiche e linee di ricerca, da integrare e arricchire: Drones for good; Geo for All e Digital Earth, cittadinanza sostenibile, inclusione, empowerment; Geoportali e Infrastrutture dati territoriali nelle amministrazioni pubbliche; GIScience: geografie e società, Voluntary e Involuntary geography; Il programma Copernicus: generare nuove opportunità; Lavoro decente e formazione: Geoskills e geo opportunities, quali percorsi formativi per i professionisti dell'informazione geografica Pianeta, prosperità, partnership, popolazione, pace - Informazione geografica, nuove tecnologie e obiettivi di sostenibilità al 2030; Processi decisionali inclusivi, gestione di conflitti, tecnologie: PGIS e PPGIS; Software geografico open source e tecnologie dell'informazione geografica a basso costo: gestire i nuovi commons Spatial turn, tecnologie dell'informazione geografica e dialogo tra discipline.

<https://www.ageiweb.it/gruppi-di-lavoro/nuove-tecnologie-per-la-conoscenza-e-la-gestione-del-territorio>

2019 – presente

Membro del gruppo di ricerca "Cambiamenti climatici, territori, diversità" (Università di Padova, Dipartimento ICEA)

Cambiamenti climatici, territorio e diversità vanno considerati strettamente connessi. Il gruppo di ricerca interdisciplinare affronta le tematiche della diversità ecologica e culturale (chiamata anche diversità bioculturale) in chiave comparativa e multi-scalare. Le ricerche si sono concentrate su tre aree territoriali in Italia (Veneto, Trentino, Basilicata), e la regione amazzonica di Ecuador e Perù. Le ricerche integrano approcci di GIS Science con metodologie qualitative e partecipative, adottando una prospettiva non estrattiva, di empowerment e protagonismo degli attori che collaborano alla ricerca. Si tratta di lavori applicati a supporto di processi di cittadinanza attiva o di costruzione di politiche pubbliche (ambientali, territoriali, culturali) in situazione di forti conflittualità. Altro ambito di applicazione riguarda i processi di valutazione comprendendo le più consolidate procedure di valutazione di impatto ambientale, valutazione ambientale strategica, le pratiche di valutazione di impatto sociale valutazione del paesaggio e dei servizi ecosistemici. La produzione scientifica, a parte qualche raro caso, viene effettuata adottando la prospettiva dell'open access e la totale condivisione dei contenuti.

Sito web: <https://www.dicea.unipd.it/ricerca/tematiche-di-ricerca/cambiamenti-climatici-territori-diversita%C3%A0/linee-di-ricerca>

19/7/2021 - presente

Responsabile ricerca, selezione per fondi Dotazione Ordinaria Ricerca (DOR): "Climate change e microclima urbano: Participatory GIS per la mappatura e valutazione delle dinamiche meteoclimatiche nell'ecosistema urbano", Dipartimento ICEA, Università di Padova. Codice: DOR2154893/21

17-06-2022 - presente

Responsabile ricerca, selezione per fondi Dotazione Ordinaria Ricerca (DOR): "Citizen Science e Climate Change: Volunteered Geography per la mappatura degli eventi meteorologici estremi", Dipartimento ICEA, Università di Padova. Codice: DOR2222499/22

19/07/2021-18/07/2022

Coordinatore progetto di ricerca "Climate justice, urban ecosystems and ecocitizenship: integrating GIS-based tools for sustainable alternatives towards urban resilience and adaptation"

BIRD 2021 (Budget Integrato per la Ricerca Interdipartimentale) con Assegno di ricerca postdoc (Area 11, SSD: MGGR/01); BIRD 2021 (Budget Integrato per la Ricerca Interdipartimentale), Assegno di ricerca postdoc (Area 11, SSD: MGGR/01). Dipartimento ICEA, Università di Padova. Codice: DOR2222499/22

Il programma di ricerca si basa sui concetti e gli strumenti propri della Geografia e della Geographic Information Science (GIScience) che, mediante approcci "spatially explicit", e metodologie che integrano ricerca quantitativa con quella qualitativa, è in grado di acquisire, processare e modellizzare dati meteo-climatici, idrologici, biofisici, ecologici, socio-economici e produttivi per analisi di scenario attuali e futuri (Kumar et al., 2021).

L'obiettivo generale del programma di ricerca vuole indagare, adottando gli approcci della GIScience e della Volunteered Geography, gli effetti dei cambiamenti climatici sull'ecosistema urbano, mediante l'uso integrato di sistemi GeoICT per il monitoraggio delle dinamiche microclimatiche e delle criticità ambientali.

Gli obiettivi specifici intendono: 1) analizzare l'uso di un sistema GIS-based partecipato per il monitoraggio diffuso del microclima urbano e della qualità dell'aria 2) indagare la dinamica temporale e spaziale delle UHI a scala urbana e peri-urbana. Gli approcci della GIScience offrono, inoltre, strumenti e metodologie della cosiddetta Citizen Science (Participatory GIS, Volunteered Geography), orientati all'acquisizione partecipata di dati territoriali, alla verifica al suolo di elaborazioni derivate da dati telerilevati (ground truth), all'attivazione di processi partecipativi e di empowerment, per il coinvolgimento attivo della cittadinanza nella ricerca e nel dibattito pubblico (Goodchild, 2019). Particolare attenzione viene rivolta alle tecnologie emergenti, come le reti e dispositivi Internet of Things (IoT) che, integrati con Sistemi Informativi Geografici (GIS e WebGIS), offrono la possibilità di acquisire e processare dati meteo-climatici ed ambientali provenienti da dispositivi diffusi sul territorio e condivisibili con la cittadinanza: da stazioni meteo-climatiche e di rilevamento della qualità dell'aria, a device mobili equipaggiati con sensoristica MEM, ad applicazioni per smartphone.

10/03/2019 – 31/12/2019

Coordinamento e partecipazione al Progetto internazionale "A.M.A.Z.O.N.Y.A. – Monitoring gas flaring impacts in the Yasuni Biosphere Reserve"

(National Geographic Society, Università di Padova, Universidad San Francisco de Quito, Universidad Estatal Amazonica del Puyo).

Il progetto si pone l'obiettivo di indagare sia la dimensione geografica che quella degli impatti socio-ambientali circa il cosiddetto "gas flaring". Il gas flaring è una pratica industriale diffusa, specialmente nei PVS, che consiste nella combustione in situ di gas "di scarto" associati all'estrazione e produzione di idrocarburi. Si stima che, attualmente, 140 miliardi di metri cubi di gas siano bruciati ogni anno in tutto il mondo, un quantitativo sufficiente a soddisfare il fabbisogno di energia elettrica dell'intero continente africano, causando l'emissione di più di 300 milioni di tonnellate di anidride carbonica. Oltre a rappresentare una delle fonti più importanti dei gas serra (contribuisce infatti a circa al 15% delle emissioni di natura antropogenica) il gas flaring costituisce una fonte di inquinamento chimico, termico e luminoso che ha effetti sia sugli ecosistemi che sulle comunità locali. Numerosi studi riportano differenti tipi di contaminazione, con effetti avversi sia per l'uomo che per l'ambiente. Dall'incontro fra le competenze del gruppo di ricerca e la passione di tre studenti laureandi in Scienze Naturali (Francesco Facchinelli, Edoardo Crescini e Giuseppe Della Fera) è nato un processo che ha portato alla realizzazione di tre tesi di laurea e di un progetto innovativo finanziato nel 2017

dall'Università di Padova (Amazon Eyes). Nel 2018 nell'ambito dei fondi BIRD il Dipartimento ICEA ha finanziato l'Assegno di ricerca Gas Flaring from above and from below. Linking satellite eyes and community geographic information systems in fossil fuel transition and climate justice. La ricerca è condotta dal dr. Salvatore Pappalardo. Infine, questo percorso è culminato nel progetto selezionato dal National Geographic "A.M.A.Z.O.N.Y.A. – Monitoring gas flaring impacts in the Yasuní Biosphere Reserve" con cui il gruppo di ricerca padovano ha sviluppato le attività di ricerca sul campo, al fine di mappare vecchi e nuovi siti industriali di gas flaring. L'esplorazione ha avuto come obiettivo quello di cartografare i siti industriali di gas flaring nell'area di influenza della Riserva della Biosfera Yasuní, utilizzando un approccio integrato "dall'alto" e "dal basso": uso di immagini satellitari aggiornate della NOAA e analisi con i Sistemi Informativi Geografici; mappatura sul campo e misure ambientali degli impatti del gas flaring. La ricerca ha adottato l'approccio partecipativo ed inclusivo che ha visto il coinvolgimento delle comunità locali nella mappatura e nelle misure degli impatti socio-ambientali.

Link alla pagina web: <https://bit.ly/2P1DtTb>

25/06/2017 - 24/06/2018

Coordinamento e partecipazione al progetto di ricerca "Droni in viticoltura e frutticoltura: geoinformazione per agroecosistemi 4.0 in Veneto e Trentino"

Progetto finanziato nell'ambito dell'Asse I Occupabilità – "La ricerca a sostegno della trasformazione aziendale - Innovatori in azienda" nell'ambito del Programma Operativo Regionale - Fondo Sociale Europeo 2014-2020.

Il progetto ha visto la partecipazione di 5 dipartimenti dell'Università di Padova: Ingegneria Civile Edile e Ambientale (ICEA); Scienze Storiche, Geografiche e dell'Antichità (DISSGeA); Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE); Territorio e Sistemi Agro-Forestali (TESAF) e della fondazione Bruno Kessler, Trento. Al progetto hanno partecipato 14 partner aziendali: 4 aziende del settore GIS e droni, 10 aziende agricole e un'associazione no profit. Nell'ambito del progetto ho svolto ruolo di coordinamento delle attività di rilievo sul campo con i cinque assegnisti e collaborato come coautore a pubblicazioni scientifiche ed eventi di disseminazione: Atti XXII Conferenza Nazionale ASITA, Bolzano, 27-29 novembre, 2018; Atti XXI Conferenza Nazionale ASITA, Salerno, 21-23 novembre, 2017; GI_Forum 2018. La partecipazione alle attività di ricerca si svolta nell'ambito delle attività dell'Associazione GIShub, partner del progetto. Sito web: <http://www.dronieagroecosistemi.it/>

03-04-2017 - 22-05-2017

Partecipazione al programma di ricerca "All eyes on Amazon: community monitoring of socio-environmental liabilities with advanced technologies: evidence from a randomised control trial in the Ecuadorian and Peruvian Amazon"

Progetto finanziato nell'ambito della International Initiative for Impact Evaluation, 3ie), International Institute of Social Studies, Erasmus University (Olanda). Responsabilità scientifica: prof. Lorenzo Pellegrini.

Il programma di ricerca ha supportato le popolazioni indigene e quelle locali nei processi di resistenza alla deforestazione ed alla degradazione degli ecosistemi; il progetto integra tecnologie geospaziali (immagini satellitari, droni, geoapp, GIS) con processi partecipativi per il monitoraggio degli impatti socio-ambientali della produzione di combustibili fossili e del rispetto dei diritti umani. La partecipazione al programma di ricerca ha dato supporto alle analisi geografiche e territoriali da remoto (analisi GIS) e alla ricerca sul campo nel sistema di monitoraggio partecipativo nell'Amazzonia peruviana.

Sito web: <https://alleyesontheamazon.org/>

01/04/2017 - 31/03/2018

Partecipazione al progetto di ricerca scientifica BIRD 2016: "Leaving oil under soil: evaluating yasunization policy experiments for climate and biodiversity protection and human rights enforcement".

Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (ICEA), Università degli Studi di Padova. Coordinamento prof. Massimo De Marchi. Il progetto ha previsto un assegno di ricerca post-doc (12 mesi).

Attività: implementazione il trasferimento di politiche per lasciare i combustibili fossili sotto terra in questo momento possono contare su un unico *policy experiment*, noto come l'iniziativa Yasuni-ITT, realizzato in Ecuador nel periodo 2006-2013, che permesso di tener conto dei valori sociali e ambientali delle aree che si trovano "sopra ai depositi" di

combustibili fossili. Questa esperienza ha portato la comunità di ricerca e la società civile ecuadoriana a coniare il neologismo Yasunization che definisce un processo attivato dalla società civile relativo al mantenere "il petrolio nel sottosuolo", con una molteplicità di obiettivi correlati: la protezione del clima globale, il coinvolgimento della comunità, la giustizia climatica, i diritti umani e la conservazione della biodiversità. La ricerca si è strutturata attorno ad un obiettivo chiave: testare l'efficacia territoriale e la trasferibilità dell'iniziativa Yasuni ITT. Il progetto ha focalizzato due casi di studio: Riserva della Biosfera dello Yasuni (Ecuador) nel contesto dell'Amazzonia occidentale e Val d'Agri (Basilicata, Italia) nel contesto della bioregione Mediterranea. Il progetto di ricerca si è sviluppato integrando, in modo continuo tra loro, le fasi di ricerca bibliografica/cartografica e di data mining, le analisi spaziali e modellazione di dati territoriali in ambiente GIS, la ricerca sul campo e la produzione scientifica. La ricerca ha mantenuto collaborazioni internazionali in particolare si segnalano: Hodgson Michael E., Professore, Department of Geography University of South Carolina; Larrea Carlos, Professore Universidad Andina Simon Bolivar - Direttore Unidad, Informacion Socio Ambiental - Ecuador; Morales Enrique, Responsabile Departamento ambiente, Gobierno Autonomo Provincial de Orellana - Ecuador, Responsabile; Mulligan Mark Professore, Department of Geography King's College London UK, Reader - Responsabile Policy Support; Murmis Maria, Independent consultant on development cooperation - Argentina - Climate change specialist; Nihua Moipa, Presidente ONWO (Nacionalidad Waorani de Orellana) Ecuador; Swing Kelly, Professore Universidad San Francisco de Quito – Ecuador e Direttore of Tiputini Biodiversity Station. La ricerca ha portato i seguenti interventi in convegni internazionali e nazionali: AGILE conference 2017, Wageningen (10-12 maggio 2017); V Annual SISC Conference "Climate action in support of the Paris Agreement, Bologna (27-27 ottobre 2017); Lund Conference on Earth System Governance, Lund, (9-11 ottobre 2017); Conferenza: "Territorios de las diversidades ecológicas y culturales en la Amazonia ecuatoriana, entre mapas y conflictos ambientales" Universidad Estatal Amazonica, Puyo, Ecuador (1 febbraio 2018). La ricerca ha prodotto numerose pubblicazioni negli atti di convegni nazionali ed internazionali, report tecnici e divulgativi ed articoli scientifici su riviste scientifiche internazionali.

15/05/2016 – 15/05/2018

Partecipazione ed organizzazione attività del progetto di ricerca di Ateneo: "Yasunization of Earth: a World Atlas of Unburnable carbon. Cartography and GIS tools to implement inclusive spatial policies at global and local scales for climate and biodiversity protection and human rights enforcement".

Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (ICEA), Università degli Studi di Padova. Coordinamento scientifico: prof. Massimo de Marchi. Il progetto ha previsto un assegno di ricerca post-doc di 12 mesi.

Attività di ricerca: il cambiamento climatico rappresenta la più grande sfida per le generazioni attuali e future nell'ambito della sostenibilità. Per evitare un aumento della temperatura media globale superiore ai 2 °C rispetto all'epoca pre-industriale per il periodo 2011-2050 le emissioni totali di anidride carbonica devono rimanere tra 870-1,240 Gt. Tuttavia il carbonio immagazzinato nelle riserve mondiali di combustibili fossili ammonta a circa 11.000 Gt di anidride carbonica: la riduzione delle emissioni richiede quindi che circa l'80% delle riserve di carbone, il 50% di quelle di gas ed il 30% delle riserve di petrolio rimangano inutilizzate. La produzione scientifica è in grado di suggerire obiettivi generali di livello regionale o nazionale, senza alcuna localizzazione spazialmente esplicita per le riserve di combustibili fossili da non utilizzare. Finora esiste un solo esperimento di politica pubblica per lasciare i combustibili fossili nel sottosuolo: l'iniziativa Yasuni-ITT realizzata in Ecuador nel periodo 2006-2013. Questa esperienza ha portato la società civile e la comunità scientifica ecuadoriana a coniare il neologismo "Yasunizzazione" per indicare l'iniziativa della società civile che attraverso il mantenimento del petrolio nel sottosuolo contribuisce alla realizzazione di una molteplicità di obiettivi sociali e ambientali. Il progetto si è concentrato sull'analisi delle riserve petrolifere mondiali di petrolio e gas on shore, sia convenzionali che non convenzionali, escludendo le riserve di carbone quelle off-shore di petrolio e gas. Un'analisi GIS Multicriteriale è stata sviluppata per determinare quali riserve di petrolio e gas dovranno rimanere inutilizzate. I risultati sono stati: a) un Open GeoDatabase mondiale sui combustibili fossili e la diversità territoriale; b) un Atlante Mondiale sulle riserve non utilizzabili di petrolio e gas in territori ad alta diversità biologica e culturale; c) un Web GIS sulle interazioni tra combustibili fossili e diversità territoriale. A gennaio 2019 è stato pubblicato in Applied Geography il primo articolo a livello mondiale che individua criteri geografici per lasciare i combustibili fossili nel sottosuolo in Amazzonia. Le attività ed i risultati della ricerca sono stati portati ai seguenti convegni e conferenze nazionali ed internazionali: - Third European SCGIS Conference "Geoinformation technologies for natural and cultural heritage conservation", Sofia; - Conferenza ASITA 2016, Cagliari, 8-11 novembre 2016 (relatore); - FOSS4G-IT 2017, Genova,

8-11 febbraio 2017 (organizzatore, relatore, membro del comitato scientifico); Congresso AIC 2017, Genova, 10-12 maggio 2017 (relatore); - XXXII Congresso Geografico Italiano (Roma, 7-10 giugno 2017) (con pubblicazione negli atti); - EUGEO 2017, Bruxelles, 4-6 Settembre 2017; GI_Forum 2017, Salzburg, 4-7 luglio 2017 (con pubblicazione in rivista GI_Forum). La ricerca ha visto, inoltre, la realizzazione di un ciclo di seminari internazionali (in spagnolo e italiano) dal titolo "Yasunizzare la Terra, verso un atlante mondiale dell'unburnable carbon, geografie plurali dell'Amazzonia e della giustizia climatica", con interventi di Fabian Cevallos Vivar (Centro de Estudios Sociales (CES), Universidade de Coimbra), Massimo De Marchi, Salvatore Pappalardo, Daniele Codato (DICEA, Università di Padova). La ricerca ha sviluppato e mantenuto collaborazioni internazionali.

01/03/2013 – 30/03/2017

Partecipazione al progetto di ricerca "Agricultural Wetlands". Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente (DAFNAE) dell'Università degli Studi di Padova. Responsabile scientifico: prof. Maurizio Borin. La partecipazione alle attività del progetto si è sviluppata nell'ambito del Dottorato in Crop Science (XXIX ciclo), di un assegno di ricerca post-doc (24 mesi) ed una borsa di ricerca (8 mesi). Gli obiettivi generali del progetto intendono indagare le possibilità applicative della fitodepurazione e di una gestione integrata del ciclo dell'acqua per la riduzione degli inquinanti da drenaggio agricolo (macronutrienti, fitofarmaci). In particolare il progetto di ricerca intende i) valutare l'abbattimento di contaminanti dal territorio agricolo; ii) studiare il comportamento della vegetazione; iii) valutare i servizi ecosistemici forniti dalle zone umide agricole. La ricerca si è svolta nell'ambito di diversi progetti europei, Piani di Sviluppo Rurale e Convenzioni tra Università, Enti ed Aziende. Tra questi, il Programma Life Plus Ambiente, ("LIFE-AQUA", 2012-2014); PSR-Regione Veneto 2013-2017 (Grimicid 201) e diverse convenzioni con Consorzi di Bonifica (Adige Euganeo) ed Enti (CNR-IBAF; Regione Veneto). Pubblicazioni prodotte nell'ambito del progetto: Borin Maurizio, Camarotto Carlo, Dal Ferro Nicola, Maucieri Carmelo, Ibrahim H.M.S., Pappalardo Salvatore (2016). Fitodepurazione delle acque per il trattamento dell'azoto. Risultati finali del progetto. In: Fitodepurazione delle acque per il trattamento dell'azoto. Risultati finali del progetto: p. 1-40, Veneto Agricoltura, ISBN: 978-88-6337-1581; Pappalardo S.E, Otto S., Gasparini V., Zanin G., Borin M. (2016). Mitigation of herbicide runoff as an ecosystem service from a constructed surface flow wetland.

Hydrobiologia, vol. 774, p. 193-202, ISSN: 0018-8158, doi: 10.1007/s10750-015-2375-1; S. Pappalardo, M. Prosdocimi, P. Tarolli, M. Borin (2015). Assessment of energy potential from wetland plants along the minor channel network on an agricultural floodplain. Environmental Science and Pollution Research International, vol. 22, p. 2479-2490, ISSN: 0944-1344, doi: 10.1007/s11356-014-3105-3.

15/05/2011 – 14/05/2012

Partecipazione alla ricerca "Prototipo di un Sistema Informativo Geografico dei Servizi Ecosistemici in Veneto"

(FSE, Regione Veneto, Università degli Studi di Padova). Responsabile scientifico: prof. Massimo De Marchi (Dipartimento di Geografia "G. Morandini", Università degli Studi di Padova). Assegno di ricerca grant.

Attività: realizzazione dell'attività formativa e preparazione del questionario on line sui servizi ecosistemici in Veneto rivolto agli amministratori locali. Test e validazione del Sistema Informativo Geografico (GIS). Test, validazione e calcolo attraverso l'utilizzo del software INVEST. Aggiornamento e validazione del Data Base Management System a integrazione del GIS. Classificazione e valutazione dei Servizi Ecosistemici associati ai diversi usi del suolo e completamento del Prototipo del Sistema Informativo Geografico dei Servizi Ecosistemici in Veneto. Gestione della fase di peer review della documentazione prodotta. Metodologie operative. Test ed implementazione del software INVEST. Verifica della standardizzazione dei parametri e degli indici utilizzati nella individuazione dei Servizi Ecosistemici del Veneto. Realizzazione di una indagine sul riconoscimento dei servizi ecosistemici da parte delle amministrazioni comunali del Veneto attraverso la predisposizione di un questionario on line. Risultati. Glossario sui servizi ecosistemici e bibliografia ragionata sui servizi ecosistemici (catalogo delle risorse) (Report validato). Report sul valore dei servizi ecosistemici in Veneto. Report sul riconoscimento dei servizi ecosistemici in Veneto (risultati del questionario). Costruzione del Prototipo del Sistema informativo geografico dei Servizi Ecosistemici in Veneto: predisposizione dei tematismi cartografici (GIS). Data Base Management System completo e validato (Dbase). Il

progetto ha previsto la Conferenza finale: "Il ruolo dei servizi ecosistemici", con la presentazione dei risultati a funzionari della pubblica amministrazione a livello regionale e nazionale.

Sito web: <http://www.serviziecosistemici.it/progetto.html>

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

01/12/2019 – 30/11/2020

Borsa di ricerca (SC/SSD 11/B1).

Titolo borsa di ricerca: "Mappatura del gas flaring e geovisualizzazione delle alternative territoriali nell'Amazzonia Occidentale".

Responsabile scientifico: prof. Massimo De Marchi (Dipartimento ICEA), Università di Padova.

Le attività si inseriscono all'interno della ricerca internazionale circa gli impatti del cosiddetto "gas flaring" sugli ecosistemi e sulle comunità locali in Amazzonia occidentale. In tale contesto sono state organizzate sessioni tematiche circa il tema "Cambiamenti climatici, combustibili fossili e diversità bio-culturale in Amazzonia" che prevedono comunicazioni orali dei risultati della ricerca sul "gas flaring": Universidad Guadalajara (Messico), Latin American Studies International Conference (LASA2020): América Latina: vinculando mundos y saberes, tejiendo esperanzas, Sessione: "Extractivismo, territorios indígenas y justicia climática: geografías del "carbono inquemable" en Latinoamérica", comunicazione orale "Hacia el atlas del "carbono inquemable" en territorios de elevada sensibilidad bio-cultural: metodologías y casos de estudio en Latinoamérica"; University of Amsterdam, International SLAS Conference 2020, Panel session: "Unburnable Carbon and the Yasunization of Indigenous Territories: struggles and new paradigms towards energy transition in the Amazon rainforest". Intervento: "Mapping socio-environmental impacts and alternative scenarios to fossil fuel development in Ecuadorian Amazon Region, defining unburnable carbon areas and post-carbon policies".

15/11/2018 – 14/11/2019

Assegno di ricerca (SC/SSD 11/B1).

Titolo: "Gas flaring dall'alto e dal basso. Integrando immagini satellitari e di comunità nella transizione dai combustibili fossili e nella giustizia climatica".

Responsabile scientifico: prof. Massimo De Marchi (Dipartimento ICEA), Università di Padova.

I risultati del progetto di ricerca sono stati disseminati attraverso incontri/eventi locali e partecipazione e presentazione a conferenze nazionali ed internazionali: Conferenza Nazionale ASITA 2018 (Bolzano). Sessione: "Geomatica per il monitoraggio delle risorse naturali, agricole e forestali". Intervento: "Dati VIIRS-Nightfire per il monitoraggio del gas flaring in Amazzonia: il caso Yasuni"; Royal Geographical Society Annual Conference (Londra, UK). Panel Session "Human rights, Biodiversity and Climate Change: the GIScience of unburnable carbon and the "Yasunization" of the Amazon Rainforest"; intervento: "Mapping unburnable carbon from the top and from below: towards an integrated GIS-based monitoring system of gas flaring activities in and around the Yasuni Biosphere Reserve". Pubblicazione su rivista scientifica internazionale: Francesco Facchinelli, Salvatore Eugenio Pappalardo, Daniele Codato, Alberto Diantini, Della Fera, Giuseppe, Edoardo Crescini, Massimo De Marchi (2020). Unburnable and Unleakable Carbon in Western Amazon: Using VIIRS Nightfire Data to Map Gas Flaring and Policy Compliance in the Yasuni Biosphere Reserve. Sustainability, vol. 12, p. 1-26.

01/04/2017 – 30/03/2018

Assegno di ricerca post-doc (SC/SSD 11/B1).

Titolo: "Lasciare il petrolio nel sottosuolo: valutazione delle politiche di yasunizzazione nei riguardi della protezione della biodiversità e dell'applicazione dei diritti umani".

Responsabile scientifico: prof. Massimo De Marchi (Dipartimento ICEA), Università di Padova.

La ricerca ha previsto i seguenti interventi in convegni internazionali e nazionali: Third European SCGIS Conference "Geoinformation technologies for natural and cultural heritage conservation", Sofia, 10-11 settembre 2016; Conferenza ASITA 2016, Cagliari, 8-11 novembre 2016; FOSS4G-IT 2017, Genova, 8-11 febbraio 2017; Congresso AIC 2017, Genova, 10-12 maggio 2017; XXXII Congresso Geografico Italiano (Roma, 7-10 giugno 2017) (con pubblicazione negli atti); EUGEO 2017, Bruxelles, 4-6 Settembre 2017; GI_Forum 2017, Salzburg, 4-7 luglio 2017 (con pubblicazione in rivista GI_Forum); La ricerca ha previsto la realizzazione di un ciclo di seminari internazionali (in spagnolo e italiano) dal titolo "Yasunizzare la Terra, verso un atlante mondiale dell'unburnable carbon, geografie plurali dell'Amazzonia e

della giustizia climatica”, con interventi di Fabian Cevallos Vivar (Centro de Estudios Sociales (CES), Universidade de Coimbra), Massimo De Marchi, Salvatore Pappalardo, Daniele Codato (DICEA, Università di Padova). La ricerca ha sviluppato e mantenuto collaborazioni internazionali con diverse università europee (KLC, ISS) e dell'Ecuador (Universidad Andina Simon Bolivar, Universidad San Francisco).

01/11/2015 - 30/10/2016

Assegno di ricerca (SC/SSD 11/B1).

Titolo: “Paesaggi rurali storici: individuazione, mappatura ed analisi dei paesaggi terrazzati d'Italia”.

Responsabile scientifico: prof. Mauro Varotto (Dipartimento DiSSGeA), Università di Padova.

Il progetto di ricerca è stato sviluppato, in maniera sinergica, modulare e complementare, su tre livelli organizzativi: ricerca di base e modellazione spaziale in ambiente GIS, networking ed acquisizione dei dati, produzione scientifica e divulgazione. Tale approccio è stato adottato al fine di poter costruire una cartografia tematica di sintesi, omogenea ed aggiornata, dei contesti paesaggistici terrazzati più rilevanti presenti su scala nazionale, alimentata da una costante attività di acquisizione, verifica, integrazione e standardizzazione delle informazioni geografiche e dei dati spaziali raccolti. Le attività di ricerca svolte si sono focalizzate sui seguenti punti: a) ricognizione e mappatura dei paesaggi terrazzati a scala nazionale mediante armonizzazione dati esistenti e fotointerpretazione; b) ricognizione di dettaglio su aree campione con trattamento dati LIDAR. c) elaborazione di una metodologia di riconoscimento automatizzata e verifica di affidabilità dei dati da fotointerpretazione. I risultati della ricerca sono stati condivisi e disseminati sia con il mondo accademico che con quello dell'associazionismo. Pubblicazioni scientifiche: Pappalardo S.E., Ferrarese F., Tarolli P., Varotto M., (2016), “Implementing automatic LiDAR and supervised mapping methodologies to quantify agricultural terraced landforms at landscape scale: the case of Veneto Region” (2016), Proceedings in EGU Conference, Wien; Pizarro P., Pappalardo S.E., Loddo D., Ferrarese F., Varotto M., (2016), “Mapping the environmental potential risk on surface water from pesticide contamination in the Prosecco's vineyard terraced landscape” (2016), Proceedings in EGU Conference, Wien; Mauro Varotto, Francesco Ferrarese, Salvatore Eugenio Pappalardo (2019), Italian Terraced Landscapes: The Shapes and the Trends. In: (a cura di): Mauro Varotto Luca Bonardi Paolo Tarolli, World Terraced Landscapes: History, Environment, Quality of Life. p. 27-43; Francesco Ferrarese, Salvatore Eugenio Pappalardo, Alberto Cosner, Stefano Brugnaro, Kaodi Alum, Angelica Dal Pozzo, Massimo De Marchi (2019), Mapping Agricultural Terraces in Italy. Methodologies Applied in the MAPTER Project. In: (a cura di): Varotto M. Bonardi L. Tarolli P., World Terraced Landscapes: History, Environment, Quality of Life. Poster a Conferenze internazionali: Godone D., Pappalardo E., Giordan D., Ferrarese F., Baldo M., Giostrella P., Varotto M. “Identification of terraced areas of Liguria region through the development of methodology for the acquisition of airborne LiDAR and their process”. 3rd International Meeting on Terraced Landscapes, 6th-5th October 2016, Venice-Padua; Gislinberti L., Ferrarese F., Pappalardo S.E., De Marchi M., Mozzi P., Varotto M. “Estimation of soil loss by RUSLE index calculation in the Prosecco DOCG area (Treviso, North-East Italy)”. 3rd International Meeting on Terraced Landscapes, 6th-5th October 2016, Venice-Padua; Brugnaro S., Ferrarese F., Pappalardo S.E., De Marchi M., Varotto M. (2016). “Implementing automatic LiDAR to quantify agricultural terraced landforms at landscape scale: the case of the Amalfi terraced system”. 3rd International Meeting on Terraced Landscapes, 6th-5th October 2016, Venice-Padua. Comunicazioni orali a conferenze internazionali: Pappalardo S.E., Ferrarese F., Tarolli P., Varotto M., (2016). “Implementing automatic LiDAR and supervised mapping methodologies to quantify agricultural terraced landforms at landscape scale: the case of Veneto Region” (2016), EGU Conference. Wien.

01/03/2015 al 30/10/2015

Borsa di ricerca (SC/SSD 7/C1).

Titolo: "Monitoraggio delle prestazioni di fitodepurazione di acque di origine agricola".

Responsabile: prof. Maurizio Borin (Dipartimento DAFNAE), Università di Padova.

Le attività di ricerca si sono focalizzate sulla valutazione e sulla stima dei servizi ecosistemici legati al ciclo dell'acqua nella gestione sostenibile degli agroecosistemi, con particolare focus sul ruolo svolto dalle wetland agricole nella depurazione delle acque e sul contributo ecosistemico dei sistemi vegetati (buffer strips) lungo il reticolo idrico minore. Pubblicazioni: Assessing the water-purification service in an integrated agricultural wetland within the Venetian Lagoon drainage system. Marine and Freshwater Research, vol. 68(12) 68(12) 2205-2215 <https://doi.org/>, p. 2205-2215;

Pubblicazioni divulgative: Borin Maurizio, Camarotto Carlo, Dal Ferro Nicola, Maucieri Carmelo, Ibrahim H.M.S., Pappalardo Salvatore (2016). Fitodepurazione delle acque per il trattamento dell'azoto. Risultati finali del progetto. In: Fitodepurazione delle acque per il trattamento dell'azoto. Risultati finali del progetto. p. 1-40, Pubblicato da Veneto Agricoltura, Azienda Regionale per i Settori Agricolo, Forestale ed Agroalimentare.

01/03/2013 al 28/02/2015

Assegno di ricerca (SD/SSD 07/B1, 07/C1).

Titolo: "Integrazione di due scale d'indagine per la valutazione dei contributi del territorio agricolo alla gestione integrata del ciclo dell'acqua.

Responsabile scientifico: prof. Maurizio Borin (Dipartimento DAFNAE), Università di Padova. Le attività di ricerca si sono focalizzate sulla valutazione e sulla stima dei servizi ecosistemici legati al ciclo dell'acqua nella gestione sostenibile degli agroecosistemi, con particolare focus sul ruolo svolto dalle wetland agricole nella depurazione delle acque e sul contributo ecosistemico dei sistemi vegetati (buffer strips) lungo il reticolo idrico minore. I risultati della ricerca sono stati divulgati sia in ambito locale (incontri con aziende agricole e PA) che nazionale ed internazionale. Tra questi ultimi, i risultati della ricerca sono stati presentati alle seguenti conferenze: European Chapter International Conference "Wetland Systems: Ecology, Functioning and Management (Università di Padova, 2013): partecipazione all'organizzazione della conferenza e presentazione del poster ""; 9th Society of Wetland Scientists Europe Chapter Annual Meeting: "Wetlands Biodiversity and Services: Tools for Socio-Ecological Development" (Istituto Pirenaico de Ecologia, Huesca, Spagna, 2014), intervento: "Water purification from nitrogen as an ecosystem service from a constructed surface flow wetland treating agricultural drainage water"; Convegno "Incentivazione all'innovazione ambientale ecocompatibile in agricoltura nel Bacino scolante in Laguna di Venezia" (Università di Padova, Legnaro, 2015). Intervento: "Progetto FATA: caratteristiche dei sistemi di fitodepurazione e piano di monitoraggio"; ; International Wetlands Conference: Society of Wetland Scientists Europe Chapter Annual Meeting (SWS 2015, University of Ljubljana, Slovenia, 2015), intervento: "Herbicide decontamination of surface water as a water purification service in an agricultural basin: a preliminary assessment". Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali: S. Pappalardo, M. Prosdocimi, P. Tarolli, M. Borin (2015). Assessment of energy potential from wetland plants along the minor channel network on an agricultural floodplain. Environmental Science and Pollution Research International, vol. 22, p. 2479-2490; Pappalardo S.E, Otto S., Gasparini V., Zanin G., Borin M. (2016). Mitigation of herbicide runoff as an ecosystem service from a constructed surface flow wetland. Hydrobiologia, vol. 774, p. 193-202; Otto S, Pappalardo SE, Cardinali A, Masin R, Zanin G, Borin M (2016). Vegetated Ditches for the Mitigation of Pesticides Runoff in the Po Valley. PLOS ONE, vol. 11

15/05/2011 – 14/05/2012

Assegno di ricerca (SD/SSD 11/B1).

Titolo: "Prototipo di Sistema Informativo Geografico dei Servizi Ecosistemici del Veneto".

Responsabile scientifico: prof. Massimo De Marchi (Dipartimento di Geografia "G. Morandini"), Università di Padova. Il progetto di ricerca ha coinvolto le amministrazioni comunali del Veneto attraverso la predisposizione di un questionario on line. I risultati della ricerca hanno prodotto una valutazione economico-ecologica del servizio ecosistemico "sequestro di carbonio" su scala regionale. Tramite il questionario on line è stato inoltre possibile indagare la percezione da parte delle amministrazioni comunali circa il valore dei servizi ecosistemici. I risultati della ricerca sono stati disseminati tramite incontri durante le attività di ricerca e tramite la Conferenza finale "Il ruolo dei servizi ecosistemici (Università di Padova, Dipartimento di ICEA).

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Responsabile e coordinatore del Progetto "MAP4Youth: mappatura partecipata degli spazi urbani abbandonati" (2018-2019)

Il progetto è stato selezionato e finanziato nell'ambito delle Azione Key Action 3 (KA3) del Programma Europeo Erasmus+ (2018). Il progetto "MAP4YOUTH", presentato dall'Associazione GIShub di cui sono Presidente, si pone l'obiettivo generale di promuovere la cittadinanza attiva dei giovani alla vita democratica, incoraggiando il dibattito con i decisori politici sui temi e le priorità stabilite dal Dialogo Strutturato (DS) e dal quadro politico nel settore della gioventù (2010-2018). Il progetto è stato sviluppato nell'ambito delle attività della ricerca sulla sostenibilità urbana del gruppo di ricerca "Cambiamenti climatici, territori, diversità" del Dipartimento ICEA (Università degli Studi di Padova, responsabile scientifico prof. Massimo De Marchi). Al fine di mappare e valorizzare gli spazi urbani abbandonati il progetto ha adottato gli approcci partecipativi della Volunteered Geographic Information (VGI) e del PGIS (Participatory GIS), intrecciando relazioni con realtà della società civili (ong, associazioni, comitati territoriali) e con stakeholders locali. I risultati del progetto sono stati presentati ai seguenti eventi scientifici e divulgativi: Convegno Nazionale AIC (Associazione Italiana Cartografia) "Rappresentare la complessità territoriale: flussi, identità, valori", intervento: "Abbandono urbano e Volunteered Geographic Information: il progetto Map4youth" (G. Pristeri, F. Peroni, D. Codato, G. Della Fera, S.E. Pappalardo, M. De Marchi), Noto, 8-9-10 Maggio 2019; XII Seminario di studi storico-cartografici "Dalla mappa al GIS", intervento: "Consumo di suolo e mappatura dei vuoti urbani a Padova" (F. Peroni, G. Pristeri, D. Codato, S.E. Pappalardo, M. De Marchi), Dipartimento di Studi Umanistici (Università Roma Tre), Roma, 17-18 aprile 2019; eventi locali divulgativi, sia dedicati ai temi della sostenibilità urbana che nell'ambito di iniziative come "Fèmo" (evento del Progetto Giovani di Padova, 9 febbraio 2019), la "Notte Europea della Geografia" (5 aprile 2019), Festival Drones for Good (4 luglio 2019), "Notte dei Ricercatori" (Veneto Night, 27 settembre 2019).

Sito web: <http://www.map4youth.eu/>

Responsabile e coordinatore per l'Associazione GIShub del Progetto europeo DYPALL "Digital Participation Tools for Youth Engagement in Local Governance" (2020-2021)

Progetto Erasmus + KA2 – "Cooperation for innovation and the exchange of good practices"

Il Progetto si pone l'obiettivo di attivare le istituzioni locali, le organizzazioni della società civile ed i giovani under 30 in percorsi di sostenibilità e di coinvolgimento sistematico in modelli di cooperazione e di solidarietà attiva, attraverso l'utilizzo di tecnologie digitali in grado di attivare processi partecipativi a supporto dei policy makers. Il progetto intende quindi identificare le buone pratiche digitali che consentano il diretto coinvolgimento e la partecipazione attiva dei giovani nella governance locale. Le attività del progetto sono state sospese causa misure Covid-19 e saranno attivate a partire da ottobre 2020. Partners del progetto: European DYPALL Network, ARS for Progress of people (Belgium), GISHUB - GIScience for Humanity (Italy), Tree company (Belgium), Institute for Electronic Participation – InePA (Slovenia).

Responsabile e coordinatore del progetto "OSMOSIA – Observatorio Comunitario para la Protección de los Pueblos Indígenas en Aislamiento Voluntario en la Amazonía Ecuatoriana" (2021-2022)

(Finanziamento Chiesa Valdese Otto Per Mille)

Il progetto mira a garantire il diritto all'esistenza dei Popoli Indigeni in Isolamento Volontario dell'Amazzonia ecuadoriana a fronte del rischio di genocidio e di scomparsa del territorio ancestrale, realizzando un Osservatorio comunitario di monitoraggio dal basso per la riduzione delle pressioni socio-ambientali e la promozione di buone pratiche di sviluppo locale nella Zona Intangibile Tagaeri Taromenane. Nello specifico il progetto intende supportare la protezione dei diritti umani dei Popoli Indigeni in Isolamento Volontario, attraverso processi di formazione partecipata nelle aree sensibili per monitorare i fattori di pressione diretta ed indiretta al territorio dei Popoli Indigeni in Isolamento Volontario, come deforestazione e sversamenti di idrocarburi. In tale ambito verrà realizzato un Osservatorio comunitario per il monitoraggio ambientale, basato sull'uso di tecnologie geografiche come GPS, droni e geoapp su smartphones.

Sito web: <https://www.gishub.it/2022/03/23/osmosia/>

Partecipazione nell'ambito di dottorati di ricerca internazionali e nelle commissioni di valutazione

10/05/2018 – 28/11/2022

Co-supervisore della tesi di dottorato: “Análisis de la sostenibilidad de agricultura de frontera para el diseño de estrategias de incidencia política que minimicen los conflictos socio ambientales en la Amazonía”, PhD candidate Marco Gerardo Heredia Rengifo. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistema. Programa di dottorato in "Tecnología Agroambiental para una agricultura sostenible", Universidad Politécnica de Madrid.

24/01/2019 – 24/02/2019

Valutatore esterno della tesi di dottorato "El Paisaje y las modificaciones antrópicas en las cuencas altas amazónicas de la región andina-ecuatorial" (Supervisor: Luis Miguel Tanarro García, Massimo De Marchi). PhD candidate: Juan Morán Sáez. Programa de Doctorado en Geografía, Coordinador del Programa de Doctorado en Geografía, Facultad de Geografía e Historia, Universidad Complutense de Madrid.

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

Anno accademico 2022-2023 - *Visiting lecturer* presso Universidad Andina Simon Bolivar UASB (Quito, Ecuador). Docente dell'insegnamento in “SIG, Drones y Tierra digital: soberanía tecnológica en Agroecosistemas Sustentables” (4 CFU). Especialización en “Cambio Climático y Agroecosistemas Sustentables”. (Didattica a distanza).

Anni accademici 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022 – *Visiting lecturer* presso Universidad Andina Simon Bolivar UASB (Quito, Ecuador). Docente dell'insegnamento in “Sistemas de Informacion Geografica y sensores remotos” (4 CFU). Especializacion Superior en Politicas de Cambio Climático, Biodiversidad y Servicios Ecosistemicos. (Didattica a distanza).

Anni accademici 2017/2018, 2018/2019 - *Visiting lecturer* presso Universidad Andina Simon Bolivar UASB (Quito, Ecuador). Docente dell'insegnamento in “Climatologia, sensores remotos y Sistemas de Informacion Geografica” (4 CFU). Maestria Profesional en Cambio Climatico y Negociacion Ambiental. (In presenza).

Anni accademici 2017/2018, 2018/2019 - *Visiting lecturer* presso Universidad Andina Simon Bolivar UASB (Quito, Ecuador). Docente dell'insegnamento in “Sistemas de Informacion Geografica y sensores remotos” (4 CFU). Especializacion Superior en Politicas de Cambio Climático, Biodiversidad y Servicios Ecosistemicos. (In presenza).

ATTIVITÀ DIDATTICA

Titolarità di insegnamenti nei corsi di laurea triennale e magistrale presso la Scuola di Ingegneria dell'Università di Padova

Insegnamenti corsi di laurea triennale e magistrale presso (Dipartimento ICEA)

- Anni accademici 2021/2022, 2022/2023 "Cambiamenti climatici e adattamenti negli ecosistemi e nelle società" (6 CFU, SSD M-GGR/01), Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Scuola di Ingegneria.
- Anni accademici 2021-2023 "Geovisualization of Territorial Change: Digital Earth and Participatory GIS" (3/6 CFU, SSD M-GGR/01), *International Master Degree in Climate Change, Diversity - Sustainable Territorial Development* (CCD-STeDE, Laurea magistrale internazionale, LM 81), Scuola di Ingegneria
- Anni accademici 2020-2023 "Drones for Good: Sistemi a Pilotaggio Remoto e Digital Earth" (3/6 CFU, SSD M-GGR/01), Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (insegnamento mutuante).
- Anni accademici 2020-2023 "Droni e *Digital Earth*" (3/6 CFU, SSD M-GGR/01), Corso di Laurea in Tecnologie Digitali per l'Edilizia ed il Territorio, Scuola di Ingegneria.

Contratti di docenza presso la Scuola di Ingegneria dell'Università di Padova

- Anno accademico 2019-2020 Insegnamento di "Drones for Good: Sistemi a Pilotaggio Remoto e Digital Earth" (6 CFU) Corso di Laurea in "Tecniche e Gestione dell'Edilizia e del Territorio", Dipartimento ICEA, Università di Padova. Affidamento diretto per contratti di alta qualificazione ex art. 23 comma 1 L. 240/2010 (delibera del Consiglio di Dipartimento del 18/12/2019).
- Anno accademico 2020-2021 "Geovisualization of Territorial Change: Digital Earth and Participatory GIS" (3/6 CFU, SSD M-GGR/01), *International Master Degree in Climate Change, Diversity - Sustainable Territorial Development* (CCD-STeDE, Laurea magistrale internazionale, LM 81).

Didattica integrativa presso l'Università di Padova

03/03/2016 – 09/06/2016

Insegnamento di "Ecologia e politiche ambientali", didattica integrativa "Laboratorio di GIS e geografia applicata" (24 ore). Contratto di docenza. Corso di Laurea in Scienze Naturali, Dipartimento di Biologia "Vallisneri". Università degli Studi di Padova.

Relatore di tesi di laurea triennale e magistrale presso la Scuola di Ingegneria (Università di Padova)

A.A. 2022-2023 Laurea triennale “Energie rinnovabili e agricoltura: opportunità e limiti dei sistemi agrivoltaici” (Riccardo Bellon). Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.

A.A. 2022-2023 Laurea triennale “Innalzamento del livello del mare: fenomenologia e analisi delle misure di adattamento per uno sviluppo costiero resiliente” (Giacomo Cudin). Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.

A.A. 2021-2022 Laurea triennale “Costellazioni di satelliti e spacecraft per il turismo spaziale: impatti dei gas climalteranti e scenari emissivi” (Enrico Bosco). Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.

A.A. 2021-2022 Laurea triennale “Mobile mapping, sniffer bikes e Citizen Science: dispositivi mobili per il monitoraggio diffuso della qualità dell'aria e delle isole di calore a Padova.” (Marco Carraro, correlatore Carlo Zanetti). Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.

A.A. 2021-2022 Laurea triennale “Ondate di calore ed estremi climatici a Padova nel 2022: analisi da stazioni MeteoNetwork” (Andrea Santaterra). Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.

A.A. 2021-2022 Laurea triennale “The impact of climate change on salento's urban territories: mapping and analysis on urban heat islands intensity” (Stefano De Razza, correlatore Carlo Zanetti). Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.

A.A. 2021-2022 Laurea triennale “Impronta Carbonica per l'edificazione dell'ex Foro Boario e scenari di riqualificazione in area di verde urbano” (Martin Ikenna Nnabuife). Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.

A.A. 2021-2022 Laurea magistrale “Multitemporal and spatial analysis of the vitivinicultural sector on the Valpolicella production area: impact and future perspective of sustainability” (Maria Lucia Roggero). Master Degree in Environmental Engineering.

A.A. 2020-2021 Laurea triennale “Aree verdi urbane e P.U.A. a Padova: analisi territoriale in ambiente GIS” (Massimiliano Guerra). Laurea in Tecnologie per l'Edilizia ed il Territorio.

Laureandi presso la Scuola di Ingegneria (Università di Padova)

A.A. 2022-2023 Relatore di tesi di laurea triennale “Impatto ambientale del settore dell'aviazione: analisi delle emissioni e strategie per una transizione sostenibile” (Chiara Antonacci).

A.A. 2022-2023 Relatore di tesi di laurea triennale “Mappatura delle isole di calore urbano durante eventi estremi a supporto dei piani di adattamento: il caso studio del Comune di Venezia”(Maria Teodoro, correlatore Carlo Zanetti)

A.A. 2022-2023 Relatore di tesi di laurea magistrale “Drivers of Forest Fires: Identification and Strategies in the Colombian Amazon” (Nathalia Celis), *International Master Degree in Climate Change, Diversity - Sustainable Territorial Development* (CCD-STeDE). Laurea magistrale internazionale.

A.A. 2022-2023 Relatore di tesi di laurea magistrale “Biodiversity Conservation and Territorial Industrial Ecology: A Case Study of Reunion Island” (Elisabeth Lerch). *International Master Degree in Climate Change, Diversity - Sustainable Territorial Development* (CCD-STeDE). Laurea magistrale internazionale.

A.A. 2022-2023 Relatore di tesi di laurea triennale “Impatto dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi corallini: cause ed effetti del coral bleaching” (Alice Andreanelli), Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.

Correlatore tesi di Laurea Triennale (Università di Padova)

A.A. 2018-2019 Laurea triennale "Analisi GIS e evoluzione diacronica della rete stradale petrolifera nella Riserva della Biosfera Yasuní" (Alessia Pilati). Relatore: prof. Massimo De Marchi. Laurea Triennale in Scienze Naturali.

A.A. 2018-2019 Laurea triennale "Analisi GIS multicriteriale e scenari di turismo sostenibile nell'Amazzonia ecuadoriana: il caso della Riserva della Biosfera Yasuní" (Veronica Vasilica). Relatore: prof. Massimo De Marchi. Laurea Triennale in Scienze Naturali.

A.A. 2017-2018 Laurea triennale "Mapping and monitoring gas flaring in high biological and cultural diversity areas: the case of Yasuní in Western Amazon" (Francesco Facchinelli). Relatore: prof. Massimo De Marchi. Laurea Triennale in Scienze Naturali.

A.A. 2015-2016 Laurea triennale "Le aree umide del Medio padovano: Censimento e prima analisi" (Vanda Benolich). Relatrice: prof.ssa Silvia Piovani. Corso di Laurea in Geografia dei Processi Territoriali. Dipartimento di Scienze Storiche Geografiche e dell'antichità (DiSSGeA).

A.A. 2015-2016 Laurea triennale "Analisi GIS degli scenari di sviluppo locale in Amazzonia: ecoturismo ed alternative" (Giuseppe Della Fera). Relatore: prof. Massimo De Marchi. Laurea Triennale in Scienze Naturali.

A.A. 2014-2015 Laurea triennale "Analisi diacronica e spaziale delle fasce tampone nel territorio agricolo del Consorzio di Bonifica Adige-Euganeo" (Marco Sozzi). Relatore: prof. Maurizio Borin. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente (DAFNAE).

A.A. 2014-2015 Laurea triennale "Valutazione agro ambientale di sistemi wetland a flusso superficiale per il trattamento di acque di drenaggio agricolo" (Sara Cerinato). Relatore: prof. Maurizio Borin. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente (DAFNAE).

A.A. 2013-2014 Laurea triennale "Valutazioni ambientali sulle conseguenze della deroga alla direttiva nitrati" (Massimo Tolomio). Relatore: prof. Maurizio Borin. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente (DAFNAE).

A.A. 2013-2014 Laurea triennale "Analisi del movimento di azoto e fosforo in parcelle con drenaggio tubolare" (Paolo Bevilacqua). Relatore: prof. Maurizio Borin. Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente (DAFNAE).

Relatore di tesi di laurea magistrale presso Università di Torino

A.A. 2019-2020

"Participatory GIS and action research in environmental conflicts, a case study above unleakable carbon in Ecuadorian Amazon" (Francesco Facchinelli). Relatori: Elisa Bignante, Salvatore Eugenio Pappalardo; correlatore: Massimo De Marchi. Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Geografia e Scienze Territoriali. Università degli Studi di Torino.

Correlatore di tesi di Laurea Magistrale (Università di Padova)

A.A. 2017-2018

"Dove lasciare gli idrocarburi nel sottosuolo? Analisi GIS multicriteriale ed impatti delle operazioni oil and gas sulla diversità biologica e culturale nella regione amazzonica brasiliana con un esame degli effetti delle infrastrutture lineari" (Roberto Saitta). Relatore: prof. Massimo De Marchi. Laurea Magistrale in Scienze della Natura.

A.A. 2016-2017

"Dove lasciare gli idrocarburi nel sottosuolo? Analisi GIS multicriteriale ed impatti delle operazioni oil and gas sulla diversità biologica e culturale in Colombia con un esame degli effetti del gas flaring sugli ecosistemi tropicali" (Serena Caldart). Relatore: prof. Massimo De Marchi. Laurea Magistrale in Scienze della Natura.

A.A. 2016-2017

"Dove lasciare gli idrocarburi nel sottosuolo? Analisi GIS multicriteriale ed impatti

delle operazioni oil and gas sulla diversità biologica e culturale in Italia con un esame degli effetti delle infrastrutture puntuali" (Alessandro Marcozzi). Relatore: prof. Massimo De Marchi. Laurea Magistrale in Scienze della Natura.

A.A. 2016-2017

"Dove lasciare gli idrocarburi nel sottosuolo? Analisi GIS Multicriteriale ed impatti delle operazioni oil and gas sulla diversità biologica e culturale in Bolivia con un esame degli effetti degli oil spills onshore sugli ecosistemi tropicali" (Maura Zanatta). Relatore: prof. Massimo De Marchi. Laurea Magistrale in Scienze della Natura.

A.A. 2014-2015

"Valutazione degli effetti di alcune strategie di mitigazione dell'inquinamento da erbicidi sul comportamento ambientale di metolaclo e terbutilazina nelle acque superficiali e sotterranee" (Massimo Tolomio). Relatore: prof. Maurizio Borin. Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente (DAFNAE).

A.A. 2013-2014

"Misure di mitigazione nel controllo degli erbicidi presenti in acque di ruscellamento superficiali" (Matteo Castaldello). Relatore: prof. Maurizio Borin. Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente (DAFNAE).

A.A. 2013-2014

"Monitoraggio di un sistema integrato a drenaggio controllato e fitodepurazione per la riduzione delle perdite di nitrati in agricoltura" (Andrea Tonin). Relatore: prof. Maurizio Borin. Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente (DAFNAE).

Docenza a contratto nell'ambito del Master di II livello in GIScience e SPR

Dall'anno accademico 2017/2018 - presente

Insegnamento di "Sistemi a Pilotaggio Remoto per la gestione del territorio e delle risorse naturali" (2 CFU).

Contratto di docenza. Master universitario di secondo livello in GIScience e SPR per la gestione integrata del territorio e delle risorse naturali. Università degli Studi di Padova

Dall'anno accademico 2015/2016 - presente

Insegnamento di "Territori dei cittadini: geografia e GIScience per la gestione dei conflitti ambientali" (2 CFU).

Contratto di docenza. Master universitario di secondo livello in GIScience e SPR per la gestione integrata del territorio e delle risorse naturali. Università degli Studi di Padova.

Dall'anno accademico 2017/2018 - presente

Insegnamento in "Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto: normativa e criteri delle operazioni" (2 CFU).

Contratto di docenza. Master universitario di secondo livello in GIScience e SPR per la gestione integrata del territorio e delle risorse naturali. Università degli Studi di Padova.

Relatore tesi di Master universitario di secondo livello in GIScience e SPR per la gestione integrata del territorio e delle risorse naturali (A.A. 2016-2023)

A.A. 2022-2023 (in corso)

- "Fotogrammetria proprietaria e opensource: testing a analisi comparativa con Web ODM, MetaShape, Pix4D" (Paolo Falchetti, Matteo Tonello)
- "Mappatura ed analisi cartografica di un'area in trasformazione del Piave. Le Grave di Ciano tra valenze naturalistiche e pressioni antropiche"
- "Espansione degli impianti agrivoltaici in Italia: mappatura e analisi ambientale" (Virginia Vona, Chiara Rosati)

- "Analisi idrogeologica e monitoraggio di sorgenti idriche montane in relazione ai cambiamenti climatici" (Roberta Narcisi)

"Pianificazione territoriale e mobilità ciclabile: analisi e rappresentazione della Bicipolitana bolognese" (Giulia Vallone)

A.A. 2021-2022

- "Pesticide contamination and populated areas: mapping vulnerable zones in the Prosecco DOCG area" (Federica Scisci).
- "Mapping conservation and sustainable use of plant genetic resources of the Pacific" (Rebecca Biancardi, Claudio Ballerini).
- "Use of high-resolution images for the characterization and mapping of public and private green areas in the municipality of Forlì (NE Italy)" (Mara Ottoboni).
- "Climate Justice in the city: mapping Heat-related Risk for climate change Mitigation of the Urban and Peri-urban Area of Padua (Italy)" (Valeria Todeschi).

A.A. 2020-2021

- "GIScience per l'analisi multicriteriale di reti ferroviarie, popolazioni, centralità: il caso Catania" (Filippo Accordino).
- "Hydrocarbon extraction in the Arctic: geographical criteria towards a Multi-Criteria Analysis for the unburnable carbon" (F. Ammaturo, G. Lazazzera, A. Stralla).
- "Open spatial data from satellite for mapping the refugee camps: Lipa case study (Bosnia)" (Sonny Masoni).
- "Studio Idraulico e Gestione Operativa Acquedottistica nel Territorio Ferrarese" (Michela Quitadamo).
- "Analisi multi-criteriale della suscettibilità al rischio idrogeologico del bacino idrografico del Torrente Longano (ME)" (Angelo Pelle).

A.A. 2019-2020

- "Deforestazione tropicale nella Riserva di Biosfera Yasuní: analisi e classificazione mediante l'uso di immagini satellitari Landsat 8 e Sentinel 2" (Giulia Borio).
- "Mappatura dell'espansione dei vigneti e dell'inerbimento interfilare nell'area di produzione viti-vinicola Prosecco D.O.C.G." (Domenico Fischetti).
- "Analisi diacronica della deforestazione associata all'estrazione di combustibili fossili nell'area dello Yasuní" (Giulia Borio).

A.A. 2018-2019

- "Comparison of weed mapping methods: from UAV survey to prescription maps" (Pietro Mattivi).
- "Un'analisi territoriale e il ruolo del partecipatory GIS all'interno del Comune di Pistoia" (Massimo Zilio).
- "Heat waves e isole di calore nell'area urbana di Padova: analisi e mappatura delle anomalie termiche mediante Landsat 8" (Carlo Zanetti).
- "Immagini SAPR e Sentinel-2 per la mappatura e gestione di piante infestanti in colture erbacee: un caso studio nell'Azienda agricola sperimentale "L. Toniolo"- Sezione di Pozzoveggiani" (Mariangela Sandra).
- "Un'analisi territoriale e il ruolo del partecipatory GIS all'interno del Comune di Pistoia" (Massimo Zilio).
- "Where to leave unburnable carbon? Multi criteria GIS analysis and impacts of oil and gas operations on biological and cultural diversity in Mexico" (Bruno Casarotto).
- "Cartografie del Basso Isonzo: progettualità e scenari di sostenibilità" (Marta Pieretti).
- "Dai quartieri alla scala urbana: modellizzazione e scale-up della mappatura del consumo di suolo a Padova mediante l'uso dell'indice Biotopo Area Factor" (Giulia Castaldo).

A.A 2016-2017

- "Unburnable carbon in Nigeria: un'analisi multicriteriale" (Emanuele Clemente).
- "Analisi di dati satellitari Sentinel e confronto con immagini" rilievi multispettrali da APR per la viticoltura di precisione" (Federica Nonni).
- "Xylmap monitoraggio da remoto del batterio Xylella fastidiosa" (Matteo Petito).
- "Wild East Italy: Ricognizione e analisi delle risorse turistiche del territorio delle Valli del Natisone" (Giovanni Viola).

Correlatore tesi di Master universitario di secondo livello in GIScience e SPR per la gestione integrata del territorio e delle risorse naturali (A.A. 2015-2016)

A. A. 2015-2016

- "Estrazione e valutazione dei terrazzamenti agricoli nel contesto eoliano: il caso di Filicudi" (Laura Terranova). Tutor: prof. Massimo De Marchi.
- "Estrazione mediante approccio Semi Automatico da dati LiDAR, per la quantificazione dei terrazzamenti agricoli: il caso di Amalfi" (Stefano Brugnaro). Tutor: prof. Massimo De Marchi.
- "Consumo di suolo a Padova e scenari verdi: il caso San Lazzaro" (Francesca Peroni). Tutor: prof. Luigi Stendardo.
- "Correlazione tra i cambiamenti d'uso del suolo e gli allagamenti: un caso studio nel Comprensorio di Bonifica Adige-Euganeo" (Anna Mantovani). Tutor: prof. Nicola Surian.
- "Geografia impossibile del Parco Nazionale Yasuní: validazione cartografica dei limiti e analisi geografica" (Giovanni Morao). Tutor: prof. Massimo De Marchi.
- "Distribuzione spaziale delle specie invasive acquatiche nel reticolo del CBAE e gestione ecosostenibile delle criticità ad esse collegate" (Stefano Fontolan).

Organizzazione e partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

1. Società degli Studi Geografici (SSG), Conferenza Nazionale "Geografia e Ecologia politica" (Milano, Università "La Statale"), Sessione 8 "Sessione 8 - Tecnologie dell'informazione geografica in movimento: beni comuni, riappropriazione, emancipazione" (Organizzatori: E. Crescini, G. Macchi Jánica, S. E. Pappalardo). *Chair e discussant*. 29-30/06/2023.
2. Convegno annuale Associazione Italiana di Cartografia (Napoli 28-30 settembre 2022), Sessione "Per un'efficiente tutela e gestione dell'ambiente, dei beni culturali e del paesaggio" (Coordina Daniela La Foresta), presentatore del paper "Verso l'atlante mondiale dell'Unburnable Carbon: cartografie e scenari per il phase-out dai combustibili fossili in Nigeria". Relazione orale. 28-09-2022
3. Convegno annuale Associazione Italiana di Cartografia (Napoli 28-30 settembre 2022), Sessione "Cartografia e turismo" (Coordina Elena Dai Prà), presentatore del paper "Slow tourism nel territorio fluviale Livenza-Monticano della pianura veneto-friulana: analisi spaziale multicriteriale delle opportunità turistiche". Relazione orale. 29-09-2022
4. SSPCR 2022 EURAC, Special Session "Climate justice in future cities: geographical perspectives for inclusive urban resilience and adaptation" co-organizzata con il Centro di Eccellenza Jean Monnet sulla giustizia climatica. Co-organizzatore di sessione e co-chair. 21-7-2022
5. III International Conference on Climate Justice "Climate justice for climate change adaptation: towards unburnable carbon criteria definition". Centre of Excellence Jean Monnet on Climate Justice, Università di Padova. *Organizzazione e coordinamento*. 22-07-2022
6. III Edizione delle Giornate di Studi interdisciplinari "Geografia e tecnologie" organizzata dalla Società di Studi Geografici (Pisa, 30 giugno – 1 luglio 2022). Sessione 18: "Drones for goods e voluntary geography nei processi di cittadinanza sostenibile", presentazione della ricerca "Extreme Citizen Science e GIS open-source per la Giustizia Climatica: mappando il gas flaring petrolifero in Amazzonia ecuadoriana". 30-06-2022
7. III Edizione delle Giornate di Studi interdisciplinari "Geografia e tecnologie" organizzata dalla Società di Studi Geografici (Pisa, 30 giugno – 1 luglio 2022), Sessione 18: "Drones for goods e voluntary geography nei processi di cittadinanza sostenibile". *Discussant*.
8. Arqus Workshop on climate change (Bergen, 8–9 June 2022), (R&I project EU Horizon 2020), Sessione 3: "From global to local, responding to climate change: mapping unburnable carbon areas for energy transition policies and monitoring urban climate". Relazione orale. Dal 08-06-2022 al 09-06-2022
9. 30th International Cartographic Conference (ICC, Florence 14-18 December 2021), Sessione T13-1 "Map Design": What Do the General Public Think About Maps as Art? (William Cartwright), Balancing Shape Distortions and Contiguity in Cartograms (Michael T Gastner, Simon Perrault, Chen-Chieh Feng), Scalebrewer: a Visual Design Tool for Graphical Customization of Map Scale (Meilin Liu, Xi Tang). *Chair della sessione*. dal 14-12-2021 al 18-12-2021
10. "GeoNovember: il mese delle iniziative ed eventi geografici". Organizzato da Master in GIScience e SPR e Laboratorio Drones for Good (Dipartimento ICEA, Università degli Studi di Padova). *Membro del Comitato Organizzatore e relatore invitato*. 01-11-2021 al 30-11-2021.
11. Il International Conference on Climate Justice "Making the point. Carbon neutral or carbon zero? Towards COP26: transforming climate policies and societies". Centre of Excellence Jean Monnet on Climate Justice. Università di Padova. *Organizzazione e coordinamento*. Dal 27-10-2021 al 27-10-2021.
12. XXXIII Congresso Geografico Italiano (Padova) "Geografie in movimento". Sessione Plenaria, Keynote speech "The future can start now: one year after the cruel pedagogy of virus" (Boaventura De Sousa Santos, Centro de Estudos Sociais, Coimbra and University of Wisconsin-Madison). *Intervento introduttivo, su invito, per il keynote speech e chair della sessione plenaria*. Dal 10-09-2021 al 10-09-2021.
13. XXXIII Congresso Geografico Italiano (Padova) "Geografie in movimento". Membro del Comitato Organizzatore con ruolo di coordinamento della segreteria del Congresso per le iscrizioni, la raccolta dei contributi, la produzione degli atti. Dal 08-09-2021 al 13-09-2021.
14. XXXIII Congresso Geografico Italiano (Padova). Progettazione, organizzazione e coordinamento del Nodo 5: "Strumenti, tecnologie, dati:GIS, luoghi, sensori, attori". Il panel affronta sia strumenti, tecnologie e dati che le

- sfiere associate allo spostamento dal GIS of Place al GIS of People. Si propone di raccogliere riflessioni e casi di studio relativi soprattutto all'utilizzo dei GIS e WebGIS nello studio delle relazioni di movimento, mobilità e circolazione di e tra luoghi, sensori e attori. *Co-organizzatore del Nodo*. Dal 08-09-2021 al 13-09-2021.
15. I International Conference on Climate Justice, organizzato dal Centre of Excellence Jean Monnet on Climate Justice, Dipartimento ICEA, Università di Padova. Apertura dell'evento con keynote speech di Vandana Shiva (Navdanya Earth University) "Land and climate justice: soil not oil". *Organizzazione e coordinamento*. Dal 01-06-2021 al 01-06-2021.
 16. I International Conference on Climate Justice, organizzato dal Centre of Excellence Jean Monnet on Climate Justice, Dipartimento ICEA, Università di Padova. Intervento: "Climate change and adaptation on ecosystems and societies". *Relatore invitato*. Dal 01-06-2021 al 01-06-2021.
 17. LANDac Annual Conference (Utrecht, Olanda), organizzato dalle facoltà di Geografia Umana e Urban Planning, International Development Studies e Geoscienze. Panel Session: "Extractivism, Bio-cultural Diversity and Climate Justice: Geographies of unburnable carbon for energy transition". *Organizzatore della sessione e chair*. Dal 30-06-2021 al 02-07-2021.
 18. "GeoNovember: il mese delle iniziative ed eventi geografici". Organizzato da Master in GIScience e SPR e Laboratorio Drones for Good (Dipartimento ICEA, Università degli Studi di Padova). *Membro del Comitato Organizzatore e relatore invitato*. Dal 01-11-2020 al 30-11-2020.
 19. Universidad Guadalajara (Messico). Latin American Studies International Conference (LASA2020): América Ladina: vinculando mundos y saberes, tejiendo esperanzas. Sessione: "Extractivismo, territorios indígenas y justicia climática: geografías del "carbono inquemable" en Latinoamérica". Session organizer e chair. 16-05-2020.
 20. University of Amsterdam. International SLAS Conference 2020. Panel session: "Unburnable Carbon and the Yasunization of Indigenous Territories: struggles and new paradigms towards energy transition in the Amazon rainforest". *Session organizer e chair*. 18-04-2020 (annullato causa misure Covid-19).
 21. Conferenza Nazionale ASITA, Sessione "Smart Cities e Sostenibilità Urbana". Titolo: "Más allá del petróleo. Analisi multicriteriale spaziale e scenari del turismo sostenibile nella Riserva della Biosfera Yasuní". Relatore. 21-11-2019.
 22. Università di Padova. Conferenza "Amazzonia, deforestazione, estrattivismo fossile: diritti dei popoli indigeni e alternative"; intervento: "Fuochi petroliferi" in Amazzonia: monitoraggio ambientale dal basso del gas flaring". Dipartimento ICEA. *Organizzatore e relatore*. 10-10-2019.
 23. Royal Geographical Society Annual Conference (Londra, UK). Panel Session: "Human rights, Biodiversity and Climate Change: the GIScience of unburnable carbon and the "Yasunization" of the Amazon Rainforest"; intervento: "Mapping unleakable carbon from the top and from below: towards an integrated GIS-based monitoring system of gas flaring activities in and around the Yasuni Biosphere Reserve". Relatore. 29-08-2019.
 24. Royal Geographical Society Annual Conference (Londra, UK). Panel Session: "Human rights, Biodiversity and Climate Change: the GIScience of unburnable carbon and the "Yasunization" of the Amazon Rainforest". *Organizzatore della sessione e chair*. 28-08-2019.
 25. Università di Padova, Festival "Drones for Good". *Organizzatore*. 04-07-2019.
 26. Università di Padova. Ciclo di seminari sulla GIScience: "GIS and Science per l'ambiente, la società ed il territorio: EstateGIS 2019". *Organizzatore*. Dal 28-06-2019 al 18-09-2019.
 27. Università di Padova. "La Notte Europea della geografia", eventi e conferenze a carattere geografico. *Organizzatore*. 05-04-2019.
 28. Università di Padova. Convegno Nazionale su Software e Dati Geografici Free e Open Source: FOSS4G-it 2019. *Organizzatore e membro del Comitato Scientifico FOSS4G*. Dal 20-02-2019 al 23-02-2019.
 29. Università di Padova, Centro interdipartimentale di economia e tecnica dell'energia Giorgio Levi Cases. Convegno: "Unburnable Carbon". Perché come e dove lasciare i combustibili fossili nel sottosuolo. Intervento: "Tra pixel and people: dai combustibili fossili alla yasunizzazione dei territori in Amazzonia". Relatore. 22-01-2019.

30. Università di Padova, Centro interdipartimentale di economia e tecnica dell'energia Giorgio Levi Cases. Convegno: "Unburnable Carbon". Perché come e dove lasciare i combustibili fossili nel sottosuolo". *Organizzatore*. 22-01-2019.
31. Conferenza Nazionale ASITA 2018 (Bolzano). Sessione: "Geomatica per il monitoraggio delle risorse naturali, agricole e forestali". Intervento: "Dati VIIRS-Nightfire per il monitoraggio del gas flaring in Amazonia: il caso Yasuni". Relatore. 28-11-2018.
32. Università di Padova. Conferenza GISday 2018 (Centro Interdipartimentale di Ricerca di Geomatica, Master GIScience). *Organizzatore e relatore*. 14-11-2018.
33. Università di Padova. Seminari ed eventi sulla consapevolezza geografica e la GIScience: "Geonovember 2018". *Organizzatore e relatore*. Dal 08-11-2018 al 30-11-2018.
34. Università di Padova. Giornate della Geografia: "Public Geography: ricerca, didattica, terza missione. WALK THE TALK!". Sessione: "La formazione di terzo livello per la Public Geography"; intervento: "Testimonianze, riflessioni e lezioni dall'esperienza". Relatore invitato. 13-09-2018.
35. Università di Padova. Giornate della Geografia: "Public Geography: ricerca, didattica, terza missione. WALK THE TALK!". *Organizzatore*. Dal 13-09-2018 al 15-09-2018.
36. Università di Padova. Giornata "Festival drones for Good": seminari, workshop, droni, geoLAB. Intervento: "Droni non professionali in Amazonia: monitoraggio della frontiera petrolifera con MavicPro". *Organizzatore e relatore*. 12-07-2018.
37. University of Cologne, EUROGEO International Conference: "Geography for all". Intervento: "Building geo-skills, permanent learning, and decent work: what is the role of GIScience and Unmanned Aerial Vehicles in promoting the 2030 sustainability goals?". Relatore. 16-03-2018.
38. Universidad Estatal Amazonica (Puyo, Ecuador). Conferenza: "Territorios de las diversidades ecológicas y culturales en la Amazonia ecuatoriana, entre mapas y conflictos ambientales"; intervento: "Yasunización de la Tierra: hacia el atlas mundial del "carbón inquemable". Relatore invitato. 01-02-2018.
39. Conferenza Nazionale ASITA 2017 (Salerno). Sessione: "Cartografia ufficiale e storica, GIS e governo del territorio". Intervento: "Costruire geo-competenze, apprendimento permanente, lavoro decente, quale ruolo per la GIScience e i Sistemi a Pilotaggio Remoto nella promozione degli obiettivi di sostenibilità al 2030?". Relatore. 22-11-2017.
40. Università di Padova. Conferenza GISday 2017 (Master GIScience, Centro Interdipartimentale di Ricerca di Geomatica). *Organizzatore e relatore*. 15-11-2017.
41. Università di Padova. Ciclo di eventi e conferenze a carattere geografico: "Settimana della consapevolezza geografica". *Organizzatore*. Dal 12-11-2017 al 18-11-2017.
42. CNR Bologna. SISC Fifth Annual Conference "Climate Action in support of the Paris Agreement". Intervento: "Where To Leave Fossil Fuels Underground? Multicriteria GIS Analysis to Assess Unburnable Carbon Areas In Bolivia and Italy". Relatore. 26-10-2017.
43. University of Lund (Svezia), International Conference: "Earth System Governance Allocation & Access in a Warming and Increasingly Unequal World". Intervento: "Yasunization, climate and environmental justice: toward a social foot print of oil operations. Reflections from a study case". Relatore. Dal 10-10-2017.
44. EURAC Research Institute, International Conference "Smart and Sustainable Planning for Cities and Regions" (SSPCR 2017). Sessione: "ICT, Spaces & Society"; intervento: "Opportunities and New Challenges Inlearning Environment for GIScience in The Era of Drones For Good". Relatore. Dal 24-03-2017.
45. University of Amsterdam (Olanda). EUROGEO International Conference: "Key challenges for geographical education". Intervento: "Challenges for the GIScience in the era of the flying robot". Relatore. 03-03-2017.
46. Conferenza ASITA 2016 (Cagliari). Sessione "Neogeography"; intervento: "Remote Sensing, produzione energetica e conflitti in Amazonia: impatti delle strade petrolifere nella Riserva di Biosfera Yasuni." Relatore. Dal 10-11-2016.
47. Università di Padova. III World Meeting on Terraced Landscapes: "Terraced Landscapes: choosing the future". Sessione: "Norme e politiche" (Provincia Autonoma di Trento); intervento: "Mapping for what? Implementing mapping methodologies for land use policies". Relatore. 10-10-2016.

48. Università di Padova. III World Meeting on Terraced Landscapes: "Terraced Landscapes: choosing the future". *Organizzazione*. Dal 06-10-2016 al 15-10-2016.
49. European Geoscience Union General Assembly, EGU2016 (Vienna, Austria). Sessione: "Agricultural terraces of the world. Their pedological, geomorphological and hydrological role"; intervento "Mapping the environmental risk potential on surface water of pesticide contamination in the Prosecco's vineyard terraced landscape". Relatore. dal 19-04-2016.
50. European Geoscience Union General Assembly, EGU2016 (Vienna, Austria). Sessione: Agricultural terraces of the world. Their pedological, geomorphological and hydrological role (co-organized)". Intervento: "Implementing automatic LiDAR and supervised mapping methodologies to quantify agricultural terraced landforms at landscape scale: the case of Veneto Region". Relatore. 22-04-2016.
51. Università di Padova. Convegno "Incentivazione all'innovazione ambientale ecocompatibile in agricoltura nel Bacino scolante in Laguna di Venezia". Intervento: "Progetto FATA: caratteristiche dei sistemi di fitodepurazione e piano di monitoraggio". Relatore invitato. 07-04-2016.
52. University of Ljubljana (Slovenia). International Wetlands Conference: Society of Wetland Scientists Europe Chapter Annual Meeting (SWS 2015). Intervento: "Herbicide decontamination of surface water as a water purification service in an agricultural basin: a preliminary assessment". Relatore. 12-05-2015.
53. Università di Padova, Centro Interdipartimentale per la Geomatica (CIRGEO). Conferenza GISday 2014. Intervento: "Immagini satellitari ad alta risoluzione per il monitoraggio delle autorizzazioni ambientali nel bacino Amazzonico". Relatore. 14-11-2014.
54. Instituto Pirenaico de Ecología (Huesca, Spagna). 9th Society of Wetland Scientists Europe. Chapter Annual Meeting: "Wetlands Biodiversity and Services: Tools for Socio-Ecological Development". Intervento: "Water purification from nitrogen as an ecosystem service from a constructed surface flow wetland treating agricultural drainage water". Relatore. Dal 17-09-2014.
55. Universidad Andina Simon Bolivar (Quito, Ecuador). Conferenza Internazionale: "Jornada científica sobre impacto ambiental en el Yasuni". Intervento: "¿Senderos ecológicos o simplemente carreteras en el Bloque 31? Resultados de análisis satelitales. Presentación del informe de investigación." Relatore (in videoconferenza). 04-06-2014.
56. Università La Sapienza (Roma). Conferenza nazionale: "The first meeting of the Italian working group MAES". Intervento: "Map scale and social issues in assessing and mapping ecosystem services: some methodological contribution from critical cartography and participatory mapping". Relatore. 27-02-2014.
57. Università di Padova, Centro Interdipartimentale per la Geomatica (CIRGEO). Conferenza GISday 2013. Intervento: "Metodologie partecipative e validazione al suolo dei dati telerilevati nell'analisi spaziale della frontiera petrolifera in Amazzonia: il caso del Parco Yasuni". Relatore. 20-11-2013.
58. Università di Padova. Conferenza "Il ruolo dei servizi ecosistemici in Veneto". Intervento: "Prototipo del Sistema Informativo Geografico e Servizi Ecosistemici in Veneto: calcolo dello stock di carbonio mediante l'uso del software InVest". *Organizzatore e relatore*. 30-05-2012.
59. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales FLACSO, (Quito, Ecuador). Conferenza internazionale: "Yasuni y Biodiversidad: Geografías del Desarrollo y de la Ciudadanía". *Organizzatore e relatore*. 15-09-2011
60. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales FLACSO, (Quito, Ecuador). Conferenza internazionale: "Yasuni y Biodiversidad: mapas y territorio". *Organizzatore e relatore*. 13-09-2011.
61. Università di Cagliari. Conferenza Internazionale 14th European Seminar on Geography of Water: "Environmental Conflicts and Sustainable Water Policies in the Mediterranean Region". Intervento: "Water conflicts in Amazon: the case of the Yasuni Biosphere Reserve". Relatore. Dal 26-06-2011 al 07-07-2011.
62. Universidad Nacional de Chimborazo (Riobamba, Ecuador). Conferenza: "Hacia Rio+20: perspectivas en la sostenibilidad y la biodiversidad". Relatore. Dal 26-04-2011 al 28-04-2011.
63. Università di Padova. Conferenza: "Ambiente, progetti e cittadinanza in America latina: sguardi ed immagini a partire dai conflitti ambientali". Intervento: "Espansione della frontiera petrolifera e conflitti ambientali in Amazzonia: il caso Yasuni". Relatore. 12-10-2010.

64. University of Cluj Napoka (Romania). Conferenza internazionale "13th European Seminar on Geography of Water". Intervento: Oil production and environmental impacts on water bodies: the Ecuadorian case in the Amazon Region. Relatore. 10-07-2010.
65. Università di Pisa. Conferenza "Crisi ambientale e crollo della Biosfera". Intervento: "Conservazione della biodiversità e conflitti ambientali in Amazzonia". Relatore. 29-03-2010.
66. Università di Udine. 12th European Seminar on Geography of Water. Intervento: "Biodiversity conservation and environmental conflicts in the Amazon Region of Ecuador: the case of Yasuni". Relatore 08-07-2009.
67. Università degli Studi di Pavia. 1th Conference of University of Cooperation and Development (CUCS). Intervento: "Biodiversity conservation projects, sustainable development and environmental conflicts: the cooperation approach in the Ecuadorian Amazon". Relatore invitato. 18-06-2009.

Pubblicazioni scientifiche (articoli in riviste di Fascia A SSD 11/B1, articoli in riviste scientifiche, articoli indicizzati Scopus, contributi in volume, contributi in atti di convegno, curatele, monografie)

Articoli in riviste di Fascia A (SSD 11/B1)

- 1 2024 Peroni F., Pappalardo S.E. (2024), Climate justice in future cities: Geographical perspectives for inclusive urban resilience and adaptation. *LANDSCAPE AND URBAN PLANNING* vol. 238; 10.1016/j.landurbplan.2023.104998
- 2 2023 Celis N., Casallas A., Lopez-Barrera E.A., De Marchi M., Pappalardo S.E.*, (2023), Climate Change, Forest Fires, and Territorial Dynamics in the Amazon Rainforest: An Integrated Analysis for Mitigation Strategies. *ISPRS International Journal of Geo-Information*: 12(10),436
- 3 2023 Pappalardo S.E., Zanetti C., Todeschi V. (2023), Mapping urban heat islands and heat-related risk during heat waves from a climate justice perspective: A case study in the municipality of Padua (Italy) for inclusive adaptation policies. *LANDSCAPE AND URBAN PLANNING* vol. 238; DOI:10.1016/j.landurbplan
- 4 2023 Codato D., Pappalardo S. E., Facchinelli, F. Murmis, M. R., Larrea C., De Marchi M., (2023), Where to leave fossil fuels underground? A multi-criteria analysis to identify unburnable carbon areas in the Ecuadorian Amazon region. *Environmental Research Letters*, 18(1), 14009. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/aca77d>
- 5 2022 Pappalardo S. E., Ferrarese F., Pizarro P. M., Loddo D., De Marchi M. (2022). Pesticide contamination of freshwater ecosystems: Mapping vulnerable areas and mitigation scenarios in the Prosecco DOCG wine production area. *Environmental Research Letters*, ISSN: 1748-9326, doi: 10.1088/1748-9326/ac939e
- 6 2022 Todeschi, V., Pappalardo*, S. E., Zanetti, C., Peroni, F., De Marchi, M. (2022). Climate Justice in the City: Mapping Heat-Related Risk for Climate Change Mitigation of the Urban and Peri-Urban Area of Padua (Italy). *ISPRS International Journal of Geo-Information*, vol. 11, p. 1-30, ISSN: 2220-9964
- 7 2022 Facchinelli, F, Pappalardo*, SE, Della Fera, G, Crescini, E, Codato, D, Diantini, A, Jimenez, DRM, Mendoza, PEF, Bignante, E, De Marchi, M (2022). Extreme citizens science for climate justice: linking pixel to people for mapping gas flaring in Amazon rainforest. *Environmental Research Letters*, vol. 17, ISSN: 1748-9326, doi: 10.1088/1748-9326/ac40af
- 8 2022 Nikolic N., Mattivi, P., Pappalardo* S. E., Miele C., De Marchi M., Masin, R. (2022). Opportunities from Unmanned Aerial Vehicles to Identify Differences in Weed Spatial Distribution between Conventional and Conservation Agriculture. *Sustainability*, vol. 14, p. 1-15, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su14106324
- 9 2022 Peroni F., Pappalardo* S. E, Facchinelli F., Crescini E., Munafò M., Hodgson ME., De Marchi M. (2022). How to map soil sealing, land take and impervious surfaces? A systematic review. *Environmental Research Letters*, vol. 17, p. 1-22, ISSN: 1748-9326, doi: 10.1088/1748-9326/ac6887
- 10 2021 Pristeri, G., Peroni, F., Pappalardo, S. E., Codato, D., Masi, A., De Marchi, M. (2021). Whose Urban Green? Mapping and Classifying Public and Private Green Spaces in Padua for Spatial Planning Policies. *Isprs International Journal of Geo-Information*, vol. 10, p. 1-28, ISSN: 2220-9964, doi: 10.3390/ijgi10080538

- 11 2020 Codato Daniele, Diantini Alberto, Peroni Francesca, Pappalardo Eugenio Salvatore, Della Fera Giuseppe, De Marchi Massimo (2020). Crowdsourced Geographic Information e abbandono urbano: il progetto Map4Youth visto attraverso la EAST 2. Bollettino dell'associazione Italiana di Cartografia, p. 20-32, ISSN: 2282-572X
- 12 2020 Semenzato A., Pappalardo S. E., Codato D., Trivelloni U., De Zorzi S., Ferrari S., De Marchi M., Massironi M. (2020). Mapping and Monitoring Urban Environment through Sentinel-1 SAR Data: A Case Study in the Veneto Region (Italy). ISPRS International Journal of Geo-Information, vol. 9, p. 1-21, ISSN: 2220-9964, doi: 10.3390/ijgi9060375
- 13 2020 Diantini, A., Pappalardo, S. E., Powers, T. E., Codato, D., Della Fera, G., Heredia-R, M., Facchinelli, F., Crescini, E., De Marchi M. (2020). Is this a Real Choice? Critical Exploration of the Social License to Operate in the Oil Extraction Context of the Ecuadorian Amazon. Sustainability, vol. 12, p. 1-24, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su12208416
- 14 2020 Pristeri G., Peroni F., Pappalardo S. E., Codato D., Castaldo A. G., Masi A., De Marchi M. (2020). Mapping and assessing soil sealing in Padua municipality through biotope area factor index. Sustainability, vol. 12, 5167, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su12125167
- 15 2020 Facchinelli F., Pappalardo S.E, Codato D., Diantini A., Della Fera, G., Crescini E., De Marchi M. (2020). Unburnable and Unleakable Carbon in Western Amazon: Using VIIRS Nightfire Data to Map Gas Flaring and Policy Compliance in the Yasuni Biosphere Reserve. Sustainability, vol. 12, p. 1-26, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su12010058
- 16 2020 Peroni F., Pristeri G., Codato D., Pappalardo S.E., De Marchi M. (2020). Biotope Area Factor: An Ecological Urban Index to Geovisualize Soil Sealing in Padua, Italy. Sustainability, vol. 12, p. 1-19, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su12010150
- 17 2019 Pappalardo S.E., Bombieri G., Ferrarese F. (2019). Cartografia dei terrazzamenti agricoli nella media-bassa Lessinia, tra estrazione automatica da LiDAR e rilievo sul campo. Bollettino dell'Associazione Italiana di Cartografia, vol. 166, p. 89-103, ISSN: 2282-572X, doi: 10.13137/2282-572x/30191
- 18 2019 Trivellato M., Diantini A., Codato D., Pappalardo S. E., De Marchi M. (2019). Analisi territoriale delle percezioni dei possibili impatti dell'estrazione di idrocarburi sui prodotti con Indicazione Geografica. Bollettino dell'Associazione Italiana di Cartografia,, p. 53-67, ISSN: 2282-572X -
- 19 2019 Codato D., Pappalardo S.E., Diantini A., Ferrarese F., Gianoli, F., De Marchi M. (2019). Oil production, biodiversity conservation and indigenous territories: Towards geographical criteria for unburnable carbon areas in the Amazon rainforest. Applied Geography, vol. 102, p. 28-38, ISSN: 0143-6228, doi: 10.1016/j.apgeog.2018.12.001
- 20 2018 Diantini A., Codato D., Pappalardo S., De Marchi M. (2018). “Combustibili fossili, aree protette marine e costiere e “Crescita Blu” in Italia: una prima analisi spaziale” (Fossil fuels, marine and coastal protected areas and “Blue Growth in Italy: a first spatial analysis). Bollettino dell'Associazione Italiana di Cartografia, vol. 2018, p. 90-101, ISSN: 2282-572X
- 21 2015 Finer M., Babbitt B., Noboa S., Ferrarese F., Pappalardo S.E., De Marchi M., Saucedo, M., Kumar A. (2015). Future of oil and gas development in the western Amazon. Environmental Research Letters, vol. 10, p. 1-6, ISSN: 1748-9326, doi: 10.1088/1748-9326/10/2/024003

Articoli in riviste scientifiche indicizzate Scopus

- 1 2024 Peroni F., Pappalardo S.E., (2024). Climate justice in future cities: Geographical perspectives for inclusive urban resilience and adaptation. *Landscape and Urban Planning*. 10.1016/j.landurbplan.2023.104998
- 2 2024 Govi D., Pappalardo S.E., De Marchi M., Meggio F., (2024). From Space to Field: Combining Satellite, UAV and Agronomic Data in an Open-Source Methodology for the Validation of NDVI Maps in Precision Viticulture. *Remote Sensing*. 10.3390/rs16050735
- 3 2024 Narcisi R., Pappalardo S.E., Taddia G., De Marchi M., (2024). Assessing climate impacts on slow-moving landslides in the western Alps of Piemonte: integration of monitoring techniques for detecting displacements. *Frontiers in Earth Science*. 10.3389/feart.2024.1365469
- 4 2024 Accordino F., Pappalardo S.E., Codato D., Peroni F., De Marchi M., (2024). Linking Urban Railways, People and Places: A Spatial Multicriteria Decision Analysis in the City of Catania. *Green Energy and Technology*. 10.1007/978-3-031-39206-1_7
- 5 2023 Celis N., Casallas A., Lopez-Barrera E.A., Felician M., De Marchi M., Pappalardo S.E., (2023). Climate Change, Forest Fires, and Territorial Dynamics in the Amazon Rainforest: An Integrated Analysis for Mitigation Strategies. *ISPRS International Journal of Geo-Information*. 10.3390/ijgi12100436
- 6 2023 Eugenio Pappalardo S., Zanetti C., Todeschi V., (2023). Mapping urban heat islands and heat-related risk during heat waves from a climate justice perspective: A case study in the municipality of Padua (Italy) for inclusive adaptation policies. *Landscape and Urban Planning*. 10.1016/j.landurbplan.2023.104831
- 7 2023 Zanetti C., Carraro M., De Marchi M., Pappalardo S.E., (2023). Volunteered Geographic Information For Mapping Urban Climate And Air Quality: Testing And Assessing 'Sniffer Bikes' With Low-Cost Sensors. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives*. 10.5194/isprs-archives-XLVIII-1-W1-2023-555-2023
- 8 2023 Ottoboni M., Pappalardo S.E., De Marchi M., Ungaro F., (2023). Characterization and Mapping of Public and Private Green Areas in the Municipality of Forlì (NE Italy) Using High-Resolution Images. *Land*. 10.3390/land12030660
- 9 2023 Sellan G., Majalap N., Thompson J., Dise N.B., Field C.D., Pappalardo S.E., Codato D., Robert R., Brearley F.Q., (2023). Assessment of Wet Inorganic Nitrogen Deposition in an Oil Palm Plantation-Forest Matrix Environment in Borneo. *Atmosphere*. 10.3390/atmos14020297
- 10 2023 Peroni F., Codato D., Buscemi L., Cibrario M., Pappalardo S.E., De Marchi M., (2023). Rethinking urban riparian ecosystems as a frontline strategy to counter climate change: mapping 60 years of carbon sequestration evolution in Padua, Italy. *Frontiers in Climate*. 10.3389/fclim.2023.1235886
- 11 2023 Codato D., Pappalardo S.E., Facchinelli F., Murmis M.R., Larrea C., Marchi M.D., (2023). Where to leave fossil fuels underground? A multi-criteria analysis to identify unburnable carbon areas in the Ecuadorian Amazon region. *Environmental Research Letters*. 10.1088/1748-9326/aca77d
- 12 2022 Pappalardo S.E., Ferrarese F., Pizarro P.M., Loddò D., De Marchi M., (2022). Pesticide contamination of freshwater ecosystems: mapping vulnerable areas and mitigation scenarios in the Prosecco DOCG wine production area. *Environmental Research Letters*. 10.1088/1748-9326/ac939e
- 13 2022 Todeschi V., Pappalardo S.E., Zanetti C., Peroni F., De Marchi M., (2022). Climate Justice in the City: Mapping Heat-Related Risk for Climate Change Mitigation of the Urban and Peri-Urban Area of Padua (Italy). *ISPRS International Journal of Geo-Information*. 10.3390/ijgi11090490
- 14 2022 Codato D., Tha C., Pappalardo S.E., Peroni F., Facchinelli F., Crescini E., De Marchi M., (2022). GEO-ICTs FOR GOOD: A MOOC ON GISCIENCE FOR CLIMATE JUSTICE. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives*. 10.5194/isprs-archives-XLVIII-4-W1-2022-103-2022

- 15 2022 Nikolić N., Mattivi P., Pappalardo S.E., Miele C., De Marchi M., Masin R., (2022). Opportunities from Unmanned Aerial Vehicles to Identify Differences in Weed Spatial Distribution between Conventional and Conservation Agriculture. Sustainability (Switzerland). 10.3390/su14106324
- 16 2022 Facchinelli F., Pappalardo S.E., Della Fera G., Crescini E., Codato D., Diantini A., Moncayo Jimenez D.R., Fajardo Mendoza P.E., Bignante E., De Marchi M., (2022). Extreme citizens science for climate justice: Linking pixel to people for mapping gas flaring in Amazon rainforest. Environmental Research Letters. 10.1088/1748-9326/ac40af
- 17 2022 De Marchi M., Diantini A., Pappalardo S.E., (2022). Drones and Geographical Information Technologies in Agroecology and Organic Farming: Contributions to Technological Sovereignty. Drones and Geographical Information Technologies in Agroecology and Organic Farming: Contributions to Technological Sovereignty. 10.1201/9780429052842
- 18 2022 Altieri M.A., Diantini A., Pappalardo S.E., De Marchi M., (2022). Agroecological Transitions in the Era of Pandemics: Combining Local Knowledge and the Appropriation of New Technologies. Drones and Geographical Information Technologies in Agroecology and Organic Farming: Contributions to Technological Sovereignty. 10.1201/9780429052842-16
- 19 2022 De Marchi M., Diantini A., Pappalardo S.E., (2022). Preface. Drones and Geographical Information Technologies in Agroecology and Organic Farming: Contributions to Technological Sovereignty.
- 20 2022 De Marchi M., Pappalardo S.E., Diantini A., (2022). Agroecology and Sustainable Food Systems: Inquiring Technological Approaches. Drones and Geographical Information Technologies in Agroecology and Organic Farming: Contributions to Technological Sovereignty. 10.1201/9780429052842-1
- 21 2022 Pappalardo S.E., Andrade D., (2022). Drones for Good: UAS Applications in Agroecology and Organic Farming. Drones and Geographical Information Technologies in Agroecology and Organic Farming: Contributions to Technological Sovereignty. 10.1201/9780429052842-8
- 22 2022 Michelini D., Dalponte M., Carriero A., Kutchartt E., Pappalardo S.E., De Marchi M., Pirotti F., (2022). Hyperspectral and LiDAR Data for the Prediction via Machine Learning of Tree Species, Volume and Biomass: A Contribution for Updating Forest Management Plans. Communications in Computer and Information Science. 10.1007/978-3-031-17439-1_17
- 23 2022 Peroni F., Pappalardo S.E., Facchinelli F., Crescini E., Munafò M., Hodgson M.E., De Marchi M., (2022). How to map soil sealing, land take and impervious surfaces? A systematic review. Environmental Research Letters. 10.1088/1748-9326/ac6887
- 24 2021 Heredia-R M., Torres B., Cabrera-Torres F., Torres E., Díaz-Ambrona C.G.H., Pappalardo S.E., (2021). Land use and land cover changes in the diversity and life zone for uncontacted indigenous people: Deforestation hotspots in the yasuní biosphere reserve, Ecuadorian Amazon. Forests. 10.3390/f12111539
- 25 2021 Pristeri G., Peroni F., Pappalardo S.E., Codato D., Masi A., De Marchi M., (2021). Whose urban green? Mapping and classifying public and private green spaces in padua for spatial planning policies. ISPRS International Journal of Geo-Information. 10.3390/ijgi10080538
- 26 2021 Mattivi P., Pappalardo S.E., Nikolić N., Mandolesi L., Persichetti A., De Marchi M., Masin R., (2021). Can commercial low-cost drones and open-source gis technologies be suitable for semi-automatic weed mapping for smart farming? A case study in NE Italy. Remote Sensing. 10.3390/rs13101869
- 27 2020 Diantini A., Pappalardo S.E., Powers T.E., Codato D., Fera G.D., Heredia-R M., Facchinelli F., Crescini E., De Marchi M., (2020). Is this a real choice? Critical exploration of the social license to operate in the oil extraction context of the ecuadorian Amazon. Sustainability (Switzerland). 10.3390/su12208416
- 28 2020 Pristeri G., Peroni F., Pappalardo S.E., Codato D., Castaldo A.G., Masi A., De Marchi M., (2020). Mapping and assessing soil sealing in Padua municipality through biotope area factor index. Sustainability (Switzerland). 10.3390/su12125167

- 29 2020 Semenzato A., Pappalardo S.E., Codato D., Trivelloni U., de Zorzi S., Ferrari S., de Marchi M., Massironi M., (2020). Mapping and monitoring urban environment through sentinel-1 SAR data: A case study in the Veneto region (Italy). ISPRS International Journal of Geo-Information. 10.3390/ijgi9060375
- 30 2020 Facchinelli F., Pappalardo S.E., Codato D., Diantini A., Fera G.D., Crescini E., De Marchi M., (2020). Unburnable and unleakable carbon in Western Amazon: Using VIIRS nightfire data to map gas flaring and policy compliance in the Yasuni biosphere reserve. Sustainability (Switzerland). 10.3390/SU12010058
- 31 2020 Peroni F., Pristeri G., Codato D., Pappalardo S.E., De Marchi M., (2020). Biotope area factor: An ecological urban index to geovisualize soil sealing in Padua, Italy. Sustainability (Switzerland). 10.3390/SU12010150
- 32 2019 Pappalardo S.E., Gislimberti L., Ferrarese F., De Marchi M., Mozzi P., (2019). Estimation of potential soil erosion in the Prosecco DOCG area (NE Italy), toward a soil footprint of bottled sparkling wine production in different land-management scenarios. PLoS ONE. 10.1371/journal.pone.0210922
- 33 2019 Ferrarese F., Pappalardo S.E., Cosner A., Brugnaro S., Alum K., Dal Pozzo A., De Marchi M., (2019). Mapping Agricultural Terraces in Italy. Methodologies Applied in the MAPTER Project. Environmental History (Netherlands). 10.1007/978-3-319-96815-5_11
- 34 2019 Varotto M., Ferrarese F., Pappalardo S.E., (2019). Italian Terraced Landscapes: The Shapes and the Trends. Environmental History (Netherlands). 10.1007/978-3-319-96815-5_3
- 35 2019 Codato D., Pappalardo S.E., Diantini A., Ferrarese F., Gianoli F., De Marchi M., (2019). Oil production, biodiversity conservation and indigenous territories: Towards geographical criteria for unburnable carbon areas in the Amazon rainforest. Applied Geography. 10.1016/j.apgeog.2018.12.001
- 36 2018 Nonni F., Malacarne D., Pappalardo S.E., Codato D., Meggio F., de Marchi M., (2018). Sentinel-2 data analysis and comparison with uav multispectral images for precision viticulture. GI_Forum. 10.1553/GISCIENCE2018_01_S105
- 37 2017 Pappalardo S.E., Ibrahim H.M.S., Cerinato S., Borin M., (2017). Assessing the water-purification service in an integrated agricultural wetland within the Venetian Lagoon drainage system. Marine and Freshwater Research. 10.1071/MF16083
- 38 2016 Pappalardo S.E., Otto S., Gasparini V., Zanin G., Borin M., (2016). Mitigation of herbicide runoff as an ecosystem service from a constructed surface flow wetland. Hydrobiologia. 10.1007/s10750-015-2375-1
- 39 2016 Otto S., Pappalardo S.E., Cardinali A., Masin R., Zanin G., Borin M., (2016). Vegetated ditches for the mitigation of pesticides runoff in the Po valley. PLoS ONE. 10.1371/journal.pone.0153287
- 40 2015 Pappalardo S.E., Prosdoci M., Tarolli P., Borin M., (2015). Assessment of energy potential from wetland plants along the minor channel network on an agricultural floodplain. Environmental Science and Pollution Research. 10.1007/s11356-014-3105-3
- 41 2015 Finer M., Babbitt B., Novoa S., Ferrarese F., Pappalardo S.E., De Marchi M., Saucedo M., Kumar A., (2015). Future of oil and gas development in the western Amazon. Environmental Research Letters. 10.1088/1748-9326/10/2/024003
- 42 2013 Pappalardo S.E., De Marchi M., Ferrarese F., (2013). Uncontacted Waorani in the Yasuní Biosphere Reserve: Geographical Validation of the Zona Intangible Tagaeri Taromenane (ZITT). PLoS ONE. 10.1371/journal.pone.0066293
- 43 2010 Galardini A., Fiorelli B., Pappalardo S., Trincherio D., (2010). Participatory approach to the reduction of the digital gap in Amazon region of Ecuador in the framework of Innovation for development program. International Telecommunication Union - Proceedings of the 2010 ITU-T Kaleidoscope Academic Conference: Beyond the Internet? Innovations for Future Networks and Services. 978-142448272-6

Contributi in volume

- 1 2022 Codato D., Piovan S.E., Trivelloni U., Brentan D., Piccolo D., Pappalardo S.E., De Zorzi S., Li Z., Hodgson M.E., De Marchi M (2022). Il Veneto tra dati pandemici, immagini satellitari e social-media nell'analisi del contagio e del lockdown. In: (a cura di): Emanuela Casti Andrea Riggio, ATLANTE COVID-19 Geografie del Contagio in Italia. p. 103-120, Roma: AGel, ISBN: 978-88-942641-4-2
- 2 2022 De Marchi M., Pappalardo S.E, Diantini A. (2022). Agroecology and sustainable food systems: inquiring technological approaches. In: (a cura di): De Marchi M., Diantini A., Pappalardo S. E. "Drones and Geographical Information Technologies in Agroecology and Organic Farming: contributions to technological sovereignty". p. 1-21, Boca Raton:CRC Press, ISBN: 9780367146382
- 3 2022 Pappalardo S.E., Andrade D. (2022). Drones for Good: UAS Applications in Agroecology and Organic Farming. In: Salvatore Eugenio Pappalardo Diego Andrade. (a cura di): Massimo De Marchi Alberto Diantini Salvatore Eugenio Pappalardo, "Drones and Geographical Information Technologies in Agroecology and Organic Farming Contributions to Technological Sovereignty". vol. 1, p. 122-148, New York:CRC Presse Taylor & Francis, ISBN: 9780429052842, doi: 10.1201/9780429052842
- 4 2022 Altieri M.A., Diantini A., Pappalardo S. E., De Marchi M. (2022). Agroecological transitions in the era of pandemics: combining local knowledge and the appropriation of new technologies. In: (a cura di): De Marchi M, Diantini A., Pappalardo S. E., "Drones and Geographical Information Technologies in Agroecology and Organic Farming: contributions to technological sovereignty". p. 281-298, Boca Raton:CRC Press, ISBN: 9780367146382
- 5 2021 De Marchi M, Pappalardo S.E., Finer M., Codato D., Diantini A., Ferrarese F. (2021). Extra-activismo en territorios extra-ordinarios: mapeos emergentes de la yasunización. In: (a cura di): Moreano M. V., Bayón M., La explotación del Yasuní en medio del derrumbe petrolero global. p. 104-111, QUITO:Ediciones Abya-Yala, ISBN: 978-9978-94-216-1
- 6 2020 Diantini A., Pappalardo S. E., Codato D., De Marchi M. (2020). Gestire o nascondere i conflitti socio-ambientali? La Social Licence to Operate nelle attività petrolifere dell'Amazzonia ecuadoriana. GEOGRAPHY NOTEBOOKS, vol. 2, p. 73-91, ISSN: 2611-7207
- 7 2019 Varotto M., Ferrarese F., Pappalardo S.E. (2019). Italian Terraced Landscapes: The Shapes and the Trends. In: (a cura di): Mauro Varotto Luca Bonardi Paolo Tarolli, World Terraced Landscapes: History, Environment, Quality of Life. p. 27-43, Cham:Springer Nature Switzerland, ISBN: 978-3-319-96814-8, doi: 10.1007/978-3-319-96815-5_3
- 8 2019 Ferrarese F., Pappalardo S.E., Cosner A., Brugnaro S., Alum K., Dal Pozzo A., De Marchi M. (2019). Mapping Agricultural Terraces in Italy. Methodologies Applied in the MAPTER Project. In: (a cura di): Varotto M. Bonardi L. Tarolli P., World Terraced Landscapes: History, Environment, Quality of Life. p. 179-194, Cham:Springer, ISBN: 978-3-319-96814-8
- 9 2019 De Marchi M., Ruffato M., Codato D., Diantini A., Pappalardo S. E. (2019). Conflitti socio-ambientali: processi partecipativi inclusivi per il protagonismo di cittadini e territori. In: (a cura di): Nota L. Mascia M. Pievani T., Diritti umani ed inclusione. p. 245-263, Bologna:Società Editrice Il Mulino, ISBN: 978-88-15-28390-0
- 10 2017 De Marchi M., Pappalardo S.E., Codato D. (2017). Íconos para el Buen Vivir: la Amazonia Centro-Sur y sus geografías plurales. In: (a cura di): Carlos Larrea, Está agotado el periodo petrolero en Ecuador? Alternativas hacia una sociedad más sustentable y equitativa: Un estudio multicriterio.

p. 337-377, Quito:Universidad Andina Simón Bolívar, Sede Ecuador, ISBN: 978-9978-19-787-5

- 11 2016 Borin M., Camarotto C., Dal Ferro N., Maucieri C., Ibrahim H.M.S., Pappalardo S.E. (2016). Fitodepurazione delle acque per il trattamento dell'azoto. Risultati finali del progetto. In: Fitodepurazione delle acque per il trattamento dell'azoto. Risultati finali del progetto. p. 1-40, Veneto Agricoltura, ISBN: 978-88-6337-1581
- 12 2015 Finer M., Babbitt B., Novoa S., Ferrarese F., Pappalardo S.E., De Marchi M., Saucedo, M., Kumar A. (2015). El futuro del desarrollo de petróleo y gas en la Amazonía occidental. In: De Marchi M. Pappalardo S.E. Codato D. Ferrarese F. "Zona Intangible Tagaeri Taromenane y Expansion de las Fronteras Hidrocarburifera". p. 11-18, PADOVA:CLEUP, ISBN: 9788867875146
- 13 2015 De Marchi M., Pappalardo S.E, Ferrarese F. (2015). "Zona Intangible Tagaeri Taromenane (ZITT): ¿Una, Ninguna, cien mil? Delimitación cartográfica, análisis geográfico y pueblos indígenas aislados en el camaleónico sistema territorial del Yasuni" (re-edited). In: De Marchi Massimo Pappalardo Salvatore Eugenio Codato Daniele Ferrarese Francesco. Zona Intangible Tagaeri Taromenane y Expansion de las Fronteras Hidrocarburifera. p. 35-81, PADOVA:CLEUP, ISBN: 9788867875146
- 14 2013 Pappalardo Salvatore Eugenio (2013). Yasuni adentro y afuera: fronteras y limites de un enfoque geografico. In: Narvaez I. De Marchi M. Pappalardo S.E.. (a cura di): Narvaez I. De Marchi M. Pappalardo S.E., Yasuni zona de sacrificio, Análisis de la iniciativa ITT y los derechos colectivos indígenas. QUITO:FLACSO-Ecuador, ISBN: 9789978674024. p. 174-212, Quito:Flacso Ecuador, ISBN: 9789978674024
- 15 2012 Pappalardo S (2012). Amazonia ecuadoriana: la Reserva della Biosfera Yasuni tra progetti per la conservazione della natura e conflitti ambientali. In: Apostoli Cappello E, Bamonte G, Bergaglio C, Bollettin P, Bonifacio V, Brightman M, Colajanni A, Galli E, Gasparello G, Pappalardo S, Schmidt D, Spagna F, Zordan L. (a cura di): Donatella Schmidt, Francesco Spagna, Etnografie collaborative e questioni ambientali. Ricerche nell'America indigena contemporanea. p. 113-137, PADOVA:CLEUP, ISBN: 9788861298972
- 16 2011 Pappalardo S (2011). Biodiversity conservation strategies and water conflicts in and around the Yasuni Biosphere Reserve of the Ecuadorean Amazon Region. In: Czellec B, Stephen Lazar, Zoltan P. (a cura di): Czellec Buttercup, Stephen Lazar, Zoltan Paul, 13th European Seminar on Geography of Water. vol. 9, Cluj Napoca:Abel Publishing House
- 17 2010 Pappalardo S. E., (2010), "Espansion della frontiera petrolifera nell'Amazzonia ecuadoriana: la Via Auca e la Riserva della Biosfera Yasuni", in Quaderni di Dottorato n. 5, Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Geografia, Cleup, Padova
- 18 2009 PAPPALARDO SE (2009). Conservazione della biodiversità e conflitti ambientali nell'Amazzonia ecuadoriana: il caso della Riserva della Biosfera Yasuni. In: (a cura di): Marina Bertocin, Quaderni di Dottorato. vol. 4, p. 139-152

Contributi in Atti di convegno

- 1 2023 Ammaturo F., Lazazzera G., Stralla A.G., Codato D., Pappalardo S.E., De Marchi M. (2023). Regione Artica ed attività estrattive: mappatura e analisi multi-criterio verso la definizione dell'Unburnable Carbon. In: (a cura di): De Marchi M. Piovan S. Pappalardo S.E., Strumenti, tecnologie, dati: GIS, luoghi, sensori, attori. Atti del XXXIII Congresso Geografico Italiano (Padova, 8-13 settembre 2021), vol. 5, p. 93-101, PADOVA:CLEUP, ISBN: 978 88 5495 596 7
- 2 2023 De Marchi M., Piovan S., Pappalardo S.E., (2023), "Strumenti, tecnologie, dati: GIS, luoghi, sensori, attori". Curatela in Atti del XXXIII Congresso Geografico Italiano (Padova, 8-13 settembre 2021), vol. 5, ISBN: 978 88 5495 596 7
- 3 2022 Michelini D., Dalponte M., Carriero A., Kutchartt E., Pappalardo S.E., De Marchi M., Pirotti F., (2022) Hyperspectral and LiDAR Datafor the Prediction via Machine Learning of TreeSpecies, Volume and Biomass: A Contributionfor Updating Forest Management Plans. Vol.1651 CCIS, pp. 235-250. 25th Italian Conference on Geomatics and Geospatial Technologies, ASITA 2022. Communications in Computer and Information Science.
- 4 2019 Ferrario C., Crocitto L., Codato D., Pappalardo S.E., Peroni F., De Marchi M. (2019). Un MOOC sui GIS per i docenti universitari. Esperienza del progetto My Geo. In: Atti XXIII Conferenza Nazionale ASITA. p. 497-506, ISBN: 978-88-941232-5-8, Trieste, 12-14 novembre 2019
- 5 2019 De Marchi M., Pappalardo S., Codato D., Gianoli F., Diantini A. (2019). Dalla geografia alla GIScience nel contesto accademico italiano: formazione, geo-informazione e sistemi a pilotaggio remoto. In: (a cura di): F. Salvatori, L'apporto della Geografia tra rivoluzioni e riforme. Atti del XXXII Congresso Geografico Italiano (Roma, 7-10 giugno 2017). p. 1301-1306, A.Ge.I, ISBN: 978-88-942641-2-8, Roma, 7-10 giugno 2017
- 6 2019 Codato D., Pappalardo S., Caldart S., Marcozzi A., Saitta E., Zanatta M., Diantini A., Ferrarese F., Gianoli F., De Marchi M. (2019). Lasciare il petrolio nel sottosuolo e yasunizar la tierra. L'apporto della Geografia tra rivoluzioni e riforme. Atti del XXXII Congresso Geografico Italiano (Roma, 7-10 giugno 2017). p. 3233-3241, A.Ge.I, ISBN: 978-88-942641-2-8, Roma, 7-10 giugno 2017
- 7 2018 Diantini A., Codato D., Pappalardo S., Heredia Rengifo M. G., De Marchi M. (2018). Social Licence to Operate e settore petrolifero nell'Amazzonia ecuadoriana: un approccio geografico. In: Atti XXI Conferenza Nazionale ASITA. p. 453-460, ISBN: 978-88-941232-1-0, Bolzano, 27-29 novembre 2018
- 8 2018 Codato D., Malacarne D., Pristeri G., Pappalardo S.E., De Marchi M. (2018). Towards a more Liveable and Accessible Cycle Path Network in Padova: a Participatory Mapping Process. In: (a cura di): Manfred Schrenk Vasily V. Popovich Peter Zeile Pietro Elisei Clemens Beyer Gerhard Navratil, Proceedings of 23rd International Conference on Urban Planning, Regional Development and Information Society. p. 471-477, ISBN: 978-3-9504173-5-7, Vienna, 4-6 April, 2018
- 9 2018 Pristeri G., Pappalardo S.E., Codato D., Gianoli F., De Marchi M. (2018). An Open Multi-user Platform in Support of Urban Development: the DATA WebGIS. In: (a cura di): Manfred Schrenk Vasily V. Popovich Peter Zeile Pietro Elisei Clemens Beyer Gerhard Navratil, Proceedings of 23rd International Conference on Urban Planning, Regional Development and Information Society. p. 67-74, ISBN: 978-3-9504173-5-7, Vienna, 4-6 April, 2018
- 10 2018 Pristeri G., Peroni F., Brugnaro S., Pappalardo S.E., De Marchi M. (2018). Mappatura GIS degli spazi urbani abbandonati: un caso studio a Padova. In: Atti online delle Conferenze ASITA. p.

803-810, ISBN: 978-88-941232-1-0, Bolzano

- 11 2018 De Marchi M., Pappalardo S., Ferrarese F., Codato D., Diantini A. (2018). Tagaeri Taromenane: popoli incontattati dell'Amazzonia Ecuadoriana ed espansione della frontiera petrolifera, quali territori per l'autodeterminazione e i diritti umani? In: Atti XXII Conferenza Nazionale ASITA. p. 439-446, ISBN: 978-88-941232-1-0, Bolzano, 27-29 novembre 2018
- 12 2018 Codato D., Pappalardo S., Diantini A., De Marchi M. (2018). Idrocarburi e aree ad alta diversità culturale e biologica: un'analisi geografica in Amazzonia. In: Atti XXII Conferenza Nazionale ASITA. p. 365-372, ISBN: 978-88-941232-1-0, Bolzano, 27-29 novembre 2018
- 13 2018 Facchinelli F., Pappalardo S., Della Fera, Giuseppe, Crescini E., Codato D., Diantini A., De Marchi M. (2018). Dati VIIRS-Nightfire per il monitoraggio del gas flaring in Amazzonia: il caso Yasuní. In: Atti XXII Conferenza Nazionale ASITA. p. 477-484, ISBN: 978-88-941232-1-0, Bolzano, 27-29 novembre 2018
- 14 2017 De Marchi M., Pappalardo S.E., Codato D., Lodatti L., Caldart S., Malacarne D., Gatto S., Morao G., Giannone F., Gianoli F., Varotto M., Marinello F., Masi A. (2017). Droni in viticoltura e frutticoltura: geoinformazione per agroecosistemi 4.0 in Veneto e Trentino. In: Atti 20a Conferenza Nazionale ASITA. p. 393-402, ISBN: 978-88-941232-8-9, Salerno (Italia), 8-10 novembre 2016
- 15 2017 Baldo M., Malacarne D., Morao G., Caldart S., Codato D., Gianoli F., Pappalardo S.E., Menegon S., Dallago G., De Marchi M. (2017). Sentinel-2 come supporto per il monitoraggio e la gestione di agroecosistemi vinicoli. In: Atti XXI Conferenza Nazionale ASITA. p. 75-82, ISBN: 978-88-941232-8-9, Salerno, 21-23 Novembre, 2017
- 16 2017 Ferrarese F., Pappalardo, S.E., Codato D., Finer M., De Marchi M. (2017). High resolution satellite images for environmental monitoring of oil production in Western Amazon: [...] Geo-Innovation: short papers, posters and poster abstracts of the 20th AGILE Conference on Geographic Information Science. ISBN: 978-90-816960-7-4, Wageningen, the Netherlands, Research 9-12 May 2017
- 17 2017 Peroni P., Brugnaro, S., Sozzi M., Crescini E., Pappalardo S.E., Codato D., Gianoli, F., Lanzavecchia A., De Marchi M. (2017). BAF Index e mappatura del consumo di suolo a Padova: quantificazione e simulazione di scenari alternativi. In: Atti del convegno ASITA 2017. p. 853-860, ISBN: 978-88-941232-8-9, Salerno (Italia), 21-23 Novembre
- 18 2017 De Marchi M., Pappalardo S.E., Codato D., Diantini A., Gianoli F. (2017). Costruire geo-competenze, apprendimento permanente, lavoro decente, quale ruolo per la GIScience e i Sistemi a Pilotaggio Remoto nella promozione degli obiettivi di sostenibilità al 2030? In: Atti XXI Conferenza Nazionale ASITA. p. 385-392, ISBN: 978-88-941232-8-9, Salerno, 21-23 Novembre, 2017
- 19 2017 Brugnaro S., Lodatti L., Ferrarese F., Pappalardo S.E., Codato D., De Marchi M., Gianoli F. (2017). Sistemi APR per la valutazione e la mappatura di terrazzamenti agricoli abbandonati: il caso di Rio Freddo. In: Atti XXI Conferenza Nazionale ASITA. p. 175-182, ISBN: 978-88-941232-8-9, Salerno, 21-23 novembre, 2017
- 20 2017 Codato D., Malacarne F., Ghezzi E., Pappalardo S.E., Diantini A., Artico C., Gianoli F., De Marchi M. (2017). Mapping from below: mappatura partecipata della rete ciclabile e delle sue criticità nella città di Padova. In: Atti XXI Conferenza Nazionale ASITA. p. 263-270, ISBN: 978-88-941232-8-9, Salerno, 21-23 Novembre, 2017

- 21 2016 Pappalardo S.E., Codato D., Ferrarese F., Finer M., De Marchi M. (2016). Remote Sensing, produzione energetica e conflitti in Amazonia: impatti delle strade petrolifere nella Riserva di Biosfera Yasuní. In: XX Conferenza Nazionale ASITA. p. 877-884, ISBN: 978-88-941232-6-5
- 22 2016 De Marchi M., Pappalardo S.E, Codato D., Diantini A., Gianoli F. (2016). GIScience e ambienti di apprendimento nell'era dei Sistemi a Pilotaggio Remoto. In: XX Conferenza Nazionale ASITA. p. 761-768, ISBN: 978-88-941232-6-5, Cagliari, 8-10 Novembre, 2016

Monografia o trattato scientifico

- 1 2015 De Marchi M., Pappalardo S.E., Codato D., Ferrarese F., (2015). *Zona Intangible Tagaeri Taromenane y Expansion de las Fronteras Hidrocarburifera*. p. 1-106, Padova: CLEUP, ISBN: 9788867875146
- 2 2013 De Marchi M., Pappalardo, S.E, Ferrarese F., (2013). *Zona Intangible Tagaeri Taromenane (ZITT): ¿una, ninguna, cien mil? Delimitación cartográfica, análisis geográfico y Pueblos Indígenas Aislados en el camaleónico Sistema territorial del Yasuní*. Padova e Quito: CLEUP - CICAME/FAL, ISBN: 9788867870844

Curatele

- 1 2022 De Marchi M., Diantini A., Pappalardo S. E., (2022) "Drones and Geographical Information Technologies in Agroecology and Organic Farming: contributions to technological sovereignty". p. 1-21, Boca Raton: CRC Press, ISBN: 9780367146382
- 2 2018 Wassestorm R., Álvarez K., Baihua P., Kimerling J., De Marchi M., Pappalardo S.E., Codato D., Diantini A., Ferrarese F., Ponce M., Potes V. (2018). *Zona Intangible del Yasuní Entre el manejo territorial y la geografía imaginada*. p. 1-213, QUITO: Abya Yala, ISBN: 978-9942-09-523-7
- 3 2015 De Marchi, Massimo, Pappalardo, Salvatore, Codato, Daniele, Ferrarese, Francesco (a cura di) (2015). *Zona Intangible Tagaeri Taromenane y Expansion de las Fronteras Hidrocarburifera*. Di De Marchi Massimo; Pappalardo Salvatore; Codato Daniele; Ferrarese Francesco. p. 1-106, PADOVA: CLEUP, ISBN: 9788867875146
- 4 2013 Narvaez I., De Marchi M., Pappalardo S.E. (a cura di) (2013). *Yasuní zona de sacrificio, Análisis de la iniciativa ITT y los derechos colectivos indígenas*. QUITO: FLACSO-Ecuador, ISBN: 9789978674024

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca e didattica

30/12/2016 – presente

Presidente e coordinatore dell'Associazione Culturale GIShub: GIScience for Humanity, Urban spaces and Biosphere

L'associazione GIShub nasce a Padova nel 2016, da un gruppo di ricercatori e docenti dell'Università di Padova, attivi nella cooperazione sociale a livello locale ed internazionale. L'associazione è cresciuta intrecciando rapporti con gruppi di studenti e giovani di Padova e promuovendo iniziative di condivisione e promozione delle conoscenze scientifiche, con particolare attenzione a quelle orientate alla protezione dei diritti umani, allo sviluppo locale sostenibile ed alla conservazione della biodiversità. Particolare attenzione viene data a supportare i diritti umani in America latina. L'associazione ha come scopi: 1) la promozione della cultura della pace e della partecipazione attiva realizzando attività culturali, scientifiche, formative; 2) - la diffusione e la promozione della cultura e delle tecnologie geografiche legate alla GIScience, appoggiando progetti di ricerca ed iniziative per la ricerca e di dibattito culturale sulla sostenibilità, ambientale, percorsi di eco-cittadinanza e di cooperazione sociale; 3) responsabilizzare la cittadinanza alla cultura dei diritti umani ed ambientali, supportando iniziative e processi dal basso.

L'associazione è attiva sia come partner che come organizzazione promotrice in numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Tra questi si menzionano: Progetto FSE "Droni in viticoltura e frutticoltura: geoinformazione per agroecosistemi 4.0 in Veneto e Trentino" (2017-2018); Progetto Map4Youth (Programma Erasmus+, Key Action 3, 2018-2019); Progetto internazionale "A.M.A.Z.O.N.Y.A. – Monitoring gas flaring impacts in the Yasuní Biosphere Reserve (2019).

03/06/2023 – 14/06/2023

Valutatore esterno delle attività didattiche e formative del Master Degree in Geographic Information Science, Technological University di Dublino (TU):

- valutazione dei piani formativi e dei syllabus
- valutazione degli *assignments* e delle prove d'esame
- valutazione dell'organizzazione dell'offerta didattica su piattaforma Brightspace
- valutazione delle tesi di laurea.

Società Geografiche

- Membro Associazione dei Geografi Italiani AGel. Dal 2018 Membro del Gruppo di lavoro "Nuove tecnologie per la conoscenza e la gestione del territorio".
- Membro Associazione Italiana di Cartografia AIC.
- Membro Società di Studi Geografici SSG.

Dr. Salvatore Eugenio Pappalardo

Mother tongue(s)
Italian

Other language(s)
English, Spanish

English

Self-assessment of language skills

Understanding		Speaking		Writing
				
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	Writing
C1 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user

Certificates and diplomas

Title	Awarding body	Date	Level*

Linguistic and intercultural experience

Description	Duration
Using languages for study: - Erasmus Programme in Denmark, University of Copenhagen (Geology and Geography Department, Anthropology Department). Courses attended: Mineralogy, Geology, Anthropology and Applied Geography. - Attendance at the Academic English Course (milestone of the PhD programme in Historical, Geographical, Anthropological Sciences, XXV Cycle, Curriculum in Human and Physical Geography, University of Padova). - Academic courses and lectures during PhD programmes (XXV and XXIV Cycles), postdoc programs and winter/summer schools. - Scientific production in international scientific journals	09/01/2002-29/12/2002
	12/01/2013-04/04/2013
	2010-present

* Indicate level of the Common European Framework of Reference (CEFR) if specified on certificate or diploma.

The Europass Language Passport is part of the European Language Portfolio developed by the Council of Europe (www.coe.int/portfolio).

Using languages for research: - Academic writing for international scientific publications. More than 25 articles and conference proceedings. - Speaker and panelist in many international conferences (United Kingdom, Denmark, Sweden, Germany, Austria, Netherlands, Czech Republic, Croatia) - research group coordinator: international meeting and networking activities	2010-present
Using languages at work: - Lecturer in different international courses (STeDe Programme, University of Padua; University of Padua)	2010 - 2023

Spanish

Self-assessment of language skills

Understanding		Speaking		Writing
 Listening	 Reading	 Spoken interaction	 Spoken production	 Writing
C2 Proficient user	C2 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user

Certificates and diplomas

Title	Awarding body	Date	Level*
-	-	-	-

Linguistic and intercultural experience

Description	Duration
Using languages for study: International mobility program Erasmus Mundus "Animo Chevere", Geography Department "G. Morandini", University of Padova and Universidad Nacional de Chimborazo (UNACH), Rio Bamba (Ecuador). Using languages for research: - Academic writing: the PhD thesis was written in Spanish - International Conferences in Ecuador, Peru, and Mexico Using languages at work: Lecturer at the Master on "Climate Change", Universidad Andina Simon Bolivar (Quito, Ecuador).	2010-present

Padova, 10/11/2022

Salvatore Pappalardo



* Indicate level of the Common European Framework of Reference (CEFR) if specified on certificate or diploma.

The Europass Language Passport is part of the European Language Portfolio developed by the Council of Europe (www.coe.int/portfolio).

Dichiaro che le informazioni inserite nel mio curriculum corrispondono a verità. Ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000, dichiaro che le informazioni inserite nel mio CV corrispondono a verità, essendo consapevole dell'eventuale applicazione dell'art. 76 dello stesso articolo in caso di dichiarazione mendace

Padova, lì 26/04/2024

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Salvatore Pappalardo', written in a cursive style.