

Claudia Dolci

Responsabile Progetto Speciale 'Ricerca e Innovazione per la Scuola'

Fondazione Bruno Kessler, Via Sommarive 18, Trento, Italia

Tel: +39 348 4871180;

Email: dolci@fbk.eu



Short CV

Dal 2017 è responsabile del Progetto Speciale "Ricerca e Innovazione per la Scuola" e si occupa dei progetti di ricerca e innovazione rivolti al mondo della scuola. Vanta il coordinamento di molte attività di Alternanza Scuola-Lavoro, ambito per il quale ha collaborato alla definizione del nuovo modello didattico DomoSens (brand depositato da FBK, vd. allegato). Figura di raccordo tra FBK e gli stakeholders esterni, promuove attività di sviluppo con enti di ricerca, aziende del territorio e mondo delle istituzioni, curando accordi e partnership anche in ottica di sperimentare nuovi approcci didattici nonché proposte di laboratori congiunti. Direttrice della scuola WebValley (2009-2018).

Dopo un PhD al Politecnico di Zurigo, dal 2009 al 2017 ha operato presso l'Unità Modelli Predittivi per la Biomedicina e l'Ambiente (MPBA) di FBK come esperta di metodi geoinformatici, coordinando la progettazione e lo sviluppo di piattaforme WebGIS e dati statistici legate al monitoraggio del rischio ambientale. Tra i principali progetti sviluppati per la PAT, ha diretto lo sviluppo tecnico di IET (Interfaccia Economico Territoriale), WebGIS ClimAtlas per ClimaTrentino, CancerAtlas Trentino, MITRIS e più di recente ha coordinato la piattaforma SicurSkiWeb per raccolta georiferita dei dati di rilievo di incidente sulle piste da sci su scala provinciale sia per il Servizio Turismo della PAT che per l'Associazione Maestri di Sci.

Le principali competenze:

- Solida esperienza di project management accompagnata da un background scientifico e tecnologico acquisito in ambito di ricerca;
- Competenze tecniche e gestionali dei progetti, sia per la gestione della parte amministrativa e finanziaria, che per la parte di relazioni con i committenti e partner;
- Orientamento ai risultati con ottima capacità di organizzazione, gestione e pianificazione del lavoro;
- Capacità di leadership con coordinamento del team di lavoro, documentazione, presentazione dei risultati e esperienza nelle fasi di trasferimento tecnologico;
- Conoscenza dell'organizzazione FBK e buona gestione delle relazioni e della comunicazione interna e capacità di lavorare trasversalmente con più gruppi di lavoro;
- Partecipazione a commissioni di concorso, selezione di candidati, partecipazione a gruppi di lavoro specifici, presentazione delle attività a visitatori anche tramite demo;
- Stesura di proposal di progetto, avvio di collaborazioni e accordi con stakeholder;
- Ottima capacità di ascolto e di comunicazione sviluppata attraverso i molteplici lavori svolti a contatto col pubblico.

Istruzione e formazione

- 2004 –2008 **Dottorato di ricerca presso il Dipartimento di Geodesia e Fotogrammetria del Politecnico di Zurigo (Svizzera).** Tesi: *“Modelli GIS e Visualizzazione di processi dinamici per reti di traffico”*. Relatori: Prof. A. Carosio, Prof. K.W. Axhausen
- 1999–2001 **Master in sistemi informativi geografici presso la Wageningen University (Joint Master program International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation, Olanda).** Tesi: *“Uso di modelli di elevazione digitali del terreno come strumento di gestione forestale”*
- 1999 **Esame di Stato (Abilitazione alla professione di Dott. Forestale), Università degli Studi di Padova**
- 1998 **Laurea in Scienze Forestali (corso di 5 anni) presso l’Università degli Studi di Padova.** Tesi: *“Piantagioni forestali in Zimbabwe: il caso di studio della Wattle Company”*

Esperienza professionale

- 2017 ad oggi **Responsabile del Progetto Speciale ‘Ricerca e Innovazione per la Scuola’ (FBK, Trento, Italia)**
- 2009 - 2017 **Project Manager ed esperta GeolCT presso MPBA (FBK, Trento, Italia)**
- 2001 – 2008 **Esperta GIS presso il Dipartimento di Geodesia e Fotogrammetria del Politecnico di Zurigo** (consulenze GIS, assistenza alle esercitazioni, supervisione di tesi di Master, Bachelor e progetti di semestre).

Esperienza in progetti nazionali e internazionali

Lista dei progetti di ricerca applicata in ambito internazionale, nazionale, e locale per la Provincia Autonoma di Trento per i quali ha collaborato.

PROGETTO	PERIODO	RUOLO nel PROGETTO	BUDGET
FBK per la Scuola	2017-2018	- Project Manager - Relazione con stakeholder esterni e con istituti scolastici	100,000€
WebValley Scuola estiva rivolta alle studentesse e studenti della scuola secondaria di secondo grado frequentanti la classe quarta. Esperienza di conoscenza delle nuove tecnologie informatiche basate su Internet e strumenti software open source, con riferimento agli aspetti del metodo scientifico e del lavoro cooperativo.	2009 - Introduzione suoni e musica come metodo di esplorazione di dati complessi della biologia	- Direttrice e Tutor - Selezione partecipanti	
	2010 - Geoscalerhub, piattaforma internet a sostegno della ricerca sul Cambiamento Climatico	- Direttrice e Tutor - Relazioni con UNEP (Ginevra) - Selezione partecipanti	
	2011 - WebValley International. Adapting to the future: a Web-Kinect-GIS interface to climate change scenarios and complex environmental data	- Direttrice e Tutor - Relazioni con il MUSE - Selezione partecipanti	
	2012 - Multi-scale science: the nanoWebGIS interface for molecular medicine data	- Direttrice e Tutor - Selezione partecipanti	

	2013 - Designing a novel web tool for studying change in cells	- Direttrice e Tutor - Selezione partecipanti	
	2014 - A Platform for Dysbiotrack (OPBG, Rome)	- Direttrice e Tutor - Selezione partecipanti	
	2015 -PhysioWAT a web-based platform for predictive analysis of data collected through physiological wearable sensors	- Direttrice e Tutor - Selezione partecipanti	
	2016 - Fruitipy, Machine Learning for Portable Spectroscopy	- Direttrice e Tutor - Selezione partecipanti	
	2017 - Fruit.AI, Smart Digital Agriculture	- Direttrice e Tutor - Selezione partecipanti	
	2018 - Predictive models and privacy-by-design in Healthcare.	- Direttrice e Tutor - Selezione partecipanti	
Enophit (Legge 6) Piattaforma informatica di integrazione dati utile ad integrare trattamenti, caratteristiche territoriali/agronomiche dati di patogeni/parassiti.	2016-2017	- Project Manager - Coordinamento dello sviluppo della piattaforma	50,000€
I-REACT Improving Resilience to Emergencies through Advanced Cyber Technologies (H2020) Piattaforma di gestione delle emergenze in caso di disastri naturali	2016-2019	- Project Manager - Coordinamento dello sviluppo della piattaforma	240,000 €
EIT Smart Retail Un servizio innovativo di big data analytics per servizi di vendita al dettaglio	2016	- Project Manager - Relazione con il management della HII	250,000 €
SICURSKIWEB Piattaforma di raccolta dati incidenti sulle pista da sci. WebGIS per facilitare la raccolta centralizzata da parte di soccorritori, forze dell'Ordine e Gestori delle Aree sciabili degli interventi	2012-2014	- Project Manager - Sviluppo di algoritmi di analisi - Concettualizzazione della piattaforma WebGIS - Relazioni con FFOO e PAT	80,000 €
UNIFARM Piattaforma Big Data Farmaceutico. Sviluppo di una piattaforma per il marketing strategico specializzata nel settore della distribuzione e vendita al dettaglio di prodotti per le farmacie	Feb 2014–Dic 2016	- Project Manager - Sviluppo algoritmi spazio-temporali	242,413 €
eSecurity ICT for knowledge-based and predictive urban security (ISEC 2011 Action Grants) Sviluppo di uno strumento ICT (prototipo) innovativo e georiferito di dati finalizzato alla prevenzione della criminalità e alla gestione della sicurezza urbana	Nov 2013–Giu 2015	- Coordinamento delle attività di ricerca e di sviluppo - Realizzazione del geodatabase criminologico georiferito - Concettualizzazione della piattaforma WebGIS - Visualizzazione di mappe di rischio e moduli di sicurezza urbana predittiva	254,000 €
Climatlas, Atlante del Clima Trentino per l'Osservatorio del Clima Realizzazione di una piattaforma web in grado di intercettare e raccogliere i dati climatici presenti sul territorio provinciale rendendoli accessibili e visualizzabili sul web.	Gen 2013–Mar 2016 WebGIS e Migrazione in Informatica Trentina	- Coordinamento delle attività di ricerca e di sviluppo - Procedure di calcolo indici climatici e produzione dei grafici - Concettualizzazione della piattaforma WebGIS	76,000 €

TranSAFE-Alp JITES (Joint Integrated ICT-Technology service for Emergency and Security) la nuova piattaforma WebGIS per la gestione condivisa ed il coordinamento delle emergenze sulla rete stradale dello spazio Alpino	Progetto Alpine Space 2011-2013	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinamento delle attività di ricerca e di sviluppo - Realizzazione del geodatabase - Concettualizzazione della piattaforma WebGIS 	270,000 €
Cancer Atlas Trentino Sviluppo di uno strumento di studio e di sorveglianza epidemiologica orientato alla visualizzazione interattiva di eventuali cluster e al monitoraggio di aree a potenziale rischio, correlabili con basi di dati ambientali e socioeconomiche	Metodi informatici predittivi del rischio oncologico da fattori ambientali (PAT) Apr 2011- Set 2012	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinamento delle attività di progetto, sviluppo della piattaforma e analisi dei dati - Realizzazione del geodatabase - Concettualizzazione della piattaforma WebGIS 	51,000 €
Interfaccia Economico Territoriale (IET) Sviluppo di una piattaforma WebGIS open source per aggregare dati ambientali e statistici su base territoriale, definendo in modo interattivo indicatori per i processi di pianificazione urbanistica e di programmazione socio-economica. Sviluppata per la Provincia Autonoma di Trento (PAT) per garantire l'accesso a dati pubblici ai decisori locali.	IET2, Migrazione e Mantenimento in Informatica Trentina 2009-2012	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinamento dello sviluppo della piattaforma - Creazione del database a supporto della piattaforma (statistico e geografico) - Implementazione degli algoritmi di calcolo degli indicatori - Vestizione della cartografia e formazione degli utenti della piattaforma - Coordinamento dell'attività di migrazione da FBK a IT - Formazione di 200 utenti 	70,000 € 36,000 € 10,680 €
INAIL Realizzazione di un WebGIS (IST-Mapper) specializzato per il supporto alla pianificazione urbanistica e territoriale partecipata.	Progetto di ricerca B N. 13-A/DIPIA/09 2011-2012	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinamento delle attività di progetto, sia per la parte tecnologica di sviluppo che per la parte di analisi dei dati - Relazioni con il CNR di Roma e INAIL 	30,000 €
MSciComp Curriculum di programmazione basata sul linguaggio Python per l'Istituto C. Battisti di Bolzano	Progetto MSciComp Seconda Parte 2010-2011	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinamento delle attività di progetto 	6,000 €
	La Ricerca come Mestiere, la Tecnologia dei mestieri Progetto MSciComp Seconda Parte 2011-2012	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinamento delle attività di progetto - Coordinamento delle attività didattiche anche da remoto 	6,000 €

Attività relative al Progetto Speciale "Ricerca e Innovazione per la Scuola" 2017 ad oggi

Competenze professionali

Management

- Progettazione, analisi e gestione tecnica dei progetti
- Ottime capacità comunicative, leadership, pianificazione e organizzazione del lavoro
- Buona flessibilità e apertura al cambiamento e facilità di confronto con tematiche diverse

Geoinformatica:

- Progettazione, sviluppo e manutenzione di banche dati GIS
- Analisi di dati GIS e loro modellazione
- Sostegno allo sviluppo di applicazioni WebGIS (Analisi dei requisiti e mock-up delle piattaforme)
- Ottime conoscenze di cartografia e vestizione delle mappe

Software conosciuti:

- Operative Systems: Windows and Unix
- Office Package
- Statistica applicata attraverso l'uso del programma R e pacchetti di analisi dati
- DBMS: Oracle e PostgreSQL con linguaggio SQL
- GIS Software: GRASS, QuantumGIS, Geoserver, ESRI GIS Software

Lingue conosciute

Tedesco Buono, scritto e orale (livello B2)

Inglese Buono, scritto e orale (livello B2)

Pubblicazioni

Paper e Tesi:	7
Conferenze Internazionali:	6
Conferenze Nazionali:	11

- 1 *Improving European Wildfire Emergency Information Services***
Conrad Bielski; Ceri Whitmore; Victoria O'Brien; Gunter Zeug; Milan Kalas; Ignasi Porras; Josep Maria Solé; Pedro Gálvez; Maria Navarro; Pertti Nurmi; Juha Kilpinen; Kaisa Ylinen; Cesare Furlanello; Valerio Maggio; Azra Alikadic; Claudia Dolci, EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, 23-28 April, 2017
- 2 *SICURSKIWEB: a geoITC platform for skiing safety data***
De Filippi, R. and Dolci, C. and Gobbi, A. and Kirchner, D and Poletti, M. and Droghetti, S. and Furlanello, C. ICSS 2013, St. Christoph a. Arlberg, 14-19 December 2013
- 3 *Epidemiology With An Open Source WebGIS Platform***
Dolci C., Droghetti S., Franch G., Riccadonna S., Furlanello C.
FOSS4G 2013, Nottingham
- 4 *Enviro: a webgis tool for managing plant/pest/pathogen interactions***
De Filippi, R., Caffarra, A., Dolci, C., Droghetti, S., Eccel, E., Furlanello, C., et al. (2013).
Paper presented at XVI convegno nazionale di agrometeorologia, Firenze.
- 5 *JITES-TransSAFE-Alp: la piattaforma WebGIS Open Source per la gestione condivisa ed il coordinamento delle emergenze sulla rete stradale dello spazio Alpino***
R. De Filippi, E. Arbitrio, A. Ciaghi, C. Dolci, S. Droghetti, G. Franch, P. Santinello, C. Furlanello.
17 a CONFERENZA NAZIONALE ASITA 2013
- 6 *Il WebGIS Cancer Atlas Trentino, uno strumento di sorveglianza epidemiologica***
Dolci C., Riccadonna S., Droghetti S., Franch G., Ciaghi A., Furlanello C., Gentilini M., Lunelli A., Pertile R., Rizzello R., Piffer S. XVII Riunione scientifica annuale AIRTUM. Bolzano Marzo 2013 Talk.

- 7 **Interfaccia Economico Territoriale (IET): strumenti web e riproducibilità in processi di decisione basati su dati statistici georiferiti. Prendere decisioni: il ruolo della statistica per la conoscenza e la governance**
C. Dolci, S. Droghetti, A. Ciaghi, C. Furlanello. pp. 196-200. 2012 Convegno SISVSP 2012 Talk
- 8 **Giovani e ricerca: il progetto WebValley. Form@re, n.76, 2011**
C. Furlanello, R. de Filippi, C. Dolci, G. Jurman.
- 9 **New functionalities of v.kernel GRASS module**
Dolci, C. and Gobbi, A. and Franch, G. and Blazek, R. and Jurman, G. and Furlanello, C.
XII Meeting GRASS and GFOSS Italian users, Trento, 09-11 February. Talk
- 10 **Bayesian Hierarchical Model for Small Area Disease Mapping: a Breast Cancer Study**
S. Marchetti, C. Dolci, S. Riccadonna and C. Furlanello
SIS2010 Scientific Meeting - Padua, Italy
- 11 **WebGIS Open Source per un Cancer Atlas**
C. Dolci, R. De Filippi, S. Droghetti, G. Franch, S. Marchetti, S. Riccadonna, C. Furlanello
FOSS4G-IT 2010, Lugano, Switzerland. Talk
- 12 **IET, a Versatile WebGIS prototype to support land planning**
A. Ciaghi a, R. De Filippi a, C. Dolci a, S. Droghetti a, C. Furlanello a
WebMGS 2010 Commission IV, WG IV/5 - Como 2010. Talk
- 13 **GIS e Machine Learning in agricoltura di precisione**
R. De Filippi, D. Albanese, C. Dolci, et al.
GFOSS GFOSS DAY 2009, Bolzano
- 14 **Darstellung des Verkehrs - Dynamische Spinne im Zusammenarbeit mit MATSim**
Baregg Tunnel, Richtung Zürich, 07:00 – 08:00 Uhr
http://matsim.org/uploads/showcase/Spinne_Baregg0700.pdf
- 15 **Modelli GIS e visualizzazione di processi dinamici per reti di traffico.** Tesi di Dottorato. 2008, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, Politecnico di Zurigo.
- 16 **Constructing time-scaled maps: Switzerland: 1950 to 2000**
KW Axhausen, C. Dolci, Ph. Fröhlich, M. Scherer, A. Carosio
in Transport Reviews, Volume 28, Issue 3 May 2008 , pages 391 – 413
- 17 **I GIS come strumento di visualizzazione e analisi della mobilità giornaliera in Svizzera**
C. Dolci, A. Carosio 11° Conferenza Nazionale dell'ASITA. Torino, 2007
- 18 **Le carte del tempo, una rappresentazione dinamico-temporale della Svizzera dal 1950 al 2000**
C. Dolci, A. Carosio 10° Conferenza Nazionale dell'ASITA. Bolzano, 2006
- 19 **Applicazione Web-GIS per il calcolo di itinerari automobilistici con l'aggiornamento in tempo reale dei flussi di traffico su rete urbana ed extraurbana in Svizzera**
D. Salvini, R. De Filippi, C. Dolci, M. Koller 10° Conferenza Nazionale dell'ASITA. Bolzano, 2006
- 20 **Zeitkarten der Schweiz 1950–2000**
KW Axhausen, A. Carosio, C. Dolci, P. Fröhlich, C. Häberling, L. Hurni, P. Keller, M. Scherer, M. Tschopp
Gesamtbroschüre, ETHZ Zürich, 2005
- 21 **DTM extraction from middle-resolution satellite imagery for landscape modeling and GIS applications**
D. Poli, C. Dolci, F. Remondino
Proceedings of "6a Semana Geomatica", Barcelona, Spain, 8-15 February, 2005
- 22 **Use of Satellite Imagery for DEM Extraction, Landscape Modeling and GIS Applications**
D. Poli, F. Remondino, C. Dolci
International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XXXVI, Pitsanulok, Thailand, November 2004
- 23 **CLAN Cultural Land Use Analysis Methodology**
A. Pointet, C. Perafan, R. Caloz, C. Dolci
IADB Press, Washington D.C, 2004
- 24 **The use of digital elevation models for the application of forestry policy in Costa Rica**
De Filippi R. Dolci C.
Centre for Geo-Information, Wageningen University, Wageningen, NL, 2001

Si autorizza ad utilizzare i miei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/2003