

INFORMAZIONI PERSONALI

Trotta Carlo



Sesso Maschile | Data di nascita 20 Gen. 79 | Nazionalità Italiana

OCCUPAZIONE DESIDERATA

gestione, elaborazione e modellizzazione dati

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- 22 Set. 17–alla data attuale Professore nell'insegnamento secondario
Istituto tecnico agrario, Bagnoregio (Italia)
docente di scuola secondaria di secondo grado in "Zootecnia"
- 1 Mar. 16–1 Mar. 17 Quadro di direzione, ricerca e sviluppo
Università degli studi della Tuscia, Viterbo (Italia)
Implementazione, parametrizzazione e calibrazione del modello 3D_CMCC olive per il progetto europeo OLIVE4CLIMATE
- 22 Set. 16–30 Giu. 17 Professore nell'insegnamento secondario
Istituto tecnico agrario, Bagnoregio (Italia)
docente di scuola secondaria di secondo grado in "Zootecnia"
- Feb. 12–1 Mar. 16 Quadro di direzione, ricerca e sviluppo
Università degli studi della Tuscia, Viterbo (Italia)
ideazione, sviluppo e verifica di programmi per l'elaborazione dei dati eddy covariance in diversi linguaggi di programmazione
creazione, gestione e manutenzione database dati eddy covariance da siti di misura extra europei
elaborazione dati
verifica risultati e debug dei codici per il processamento dei dati eddy covariance
- Attività o settore Attività professionali, scientifiche e tecniche
- 1 Ago. 07–31 Ott. 07 aggiornamento programma per gap-filling per progetto IMEC
dipartimento DISAFRI, Università degli Studi della Tuscia. Facoltà di Agraria. Responsabile scientifico Prof. Riccardo Valentini
via Camillo de Lellis, snc, 01100 Viterbo (Italia)
programmazione ed aggiornamento codici matlab per gap-filling di dati
- Attività o settore programmazione
- 2 Set. 07–13 Apr. 12 dottorato di ricerca
dipartimento DISAFRI, Università degli Studi della Tuscia (VT), Facoltà di Agraria. Relatore Prof. Dario



Papale
via Camillo de Lellis, snc, 01100 Viterbo (Italia)
<http://dspace.unitus.it/handle/2067/2583>

Impatto dello schema di post processamento dei dati eddy covariance nella stima del carbonio degli ecosistemi terrestri

Attività o settore ricerca

1 Apr. 07–Dic. 07

collaborazione

dipartimento DAF, Università degli Studi della Tuscia (VT), Facoltà di Agraria. Comunità montana "Monte Peglia e Selva di Meana"
via Camillo de Lellis, snc, 01100 Viterbo (Italia)

rilevo viabilità forestale con GPS, valutazione stato manutentivo della stessa. restituzione cartografica digitale della viabilità

Attività o settore rilievi viabilità forestale, valutazione stato manutentivo e restituzione cartografica

7 Gen. 14–3 Mar. 15

Quadro di direzione, ricerca e sviluppo

dipartimento DIBAF dell'università degli studi della Tuscia e Treedom, Viterbo (Italia)

Modello di stima ex ante degli incrementi di biomassa di specie tropicali.

Scopo del progetto è stato la creazione di un modello di stima ex ante della biomassa accumulabile da singoli alberi di diverse specie in zone ecologiche differenti attraverso dati disponibili in bibliografia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Nov. 07–12

dottore di ricerca

Livello 8 QEQ

università degli studi della Tuscia, Viterbo (Italia)

elaborazione dati

programmazione

eddy covariance

statistica

gestione database

ecologia forestale

04–07

laurea di secondo livello (classe 74/s)

dottore magistrale

Università degli Studi della Tuscia (VT), Facoltà di Agraria
via Camillo de Lellis, snc, 01100 Viterbo (Italia)

Tesi sperimentale in Ecologia Forestale dal titolo "Analisi della variabilità interannuale dei flussi di CO2 in ecosistemi forestali mediterranei". Relatore Prof. Riccardo Valentini. Per le elaborazioni sono stati creati dei codici utilizzando il software Matlab7. Inoltre sono state applicate diverse metodologie di gap-filling dei dati eddy covariance misurati.

00–04

laurea di primo livello (classe 20)

dottore junior


Università degli Studi della Tuscia (VT), Facoltà di Agraria, dipartimento Protezione delle Piante
via Camillo de Lellis, snc, 01100 Viterbo (Italia)

Elaborato finale in Patologia forestale dal titolo "Impatto e presenza di Phytophthora spp. in una biocenosi castanicola in provincia di Rieti". Relatore Prof. Andrea Vannini

05

Corso di Disegno computerizzato (AUTOCAD)

Università degli Studi della Tuscia (VT), Facoltà di Agraria, Dipartimento di tecnologie, ingegneria e scienze dell'Ambiente e delle Foreste



via Camillo de Lellis, snc, 01100 Viterbo (Italia)
disegno computerizzato

93-98 diploma di scuola superiore
liceo scientifico statale "Galileo Galilei"
piazza Mazzini, 4, 01017 Tuscania (Italia)
diploma di maturità scientifica

diplomato

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
francese	B1	B1	A1	A1	A2
inglese	A1	B2	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Buona capacità di adeguarsi ad ambienti multidisciplinari, conseguita grazie all'esperienza di lavoro e di studio

Competenze organizzative e gestionali Senso dell'organizzazione (esperienza nel campo della logistica) e nella gestione di gruppi conseguita grazie ad esperienze in ambito lavorativo, di studio e durante il servizio di leva

Competenze professionali buona capacità di gestione e realizzazione di banche dati. Buona capacità di elaborazioni statistiche e presentazione di risultati ottenuti. capacità conseguite grazie ad esperienze in ambito lavorativo e di studio

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Buona conoscenza di Microsoft Office™ (Word™, Excel™ e PowerPoint™);
Buona conoscenza di Open Office;
Buona conoscenza di applicazioni grafiche (PhotoShop™, AUTOCAD™, GIMP);
Buona conoscenza di programmazione (MATLAB, fortran, Python, R).

Conoscenza base di Java.
Buona conoscenza di SIGMAPLOT™.
Buona conoscenza di PHP / HTML.

Sufficiente conoscenza di ARCVIEW.
Buona conoscenza di IDRISI KILIMANJARO™.
Buona conoscenza dell'ambiente Android Studio
Buona capacità di sviluppo e gestione di database sqlite in Android
Buona capacità di creazione, sviluppo e gestione di App in Android



Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

obblighi di leva assolti.
 conoscenza di base della tecnica eddy covariance.
 conoscenza della programmazione object oriented.

Presentazioni

Conference paper
 Gilberto Pastorello, Dan Gunter, Housen Chu, Danielle Christianson, **Carlo Trotta**, Eleonora Canfora, Boris Faybishenko, You-Wei Cheah, Norm Beekwilder, Stephen Chan, Sigrid Dengel, Trevor Keenan, Fianna O'Brien, Abdelrahman Elbashandy, Cristina Poindexter, Marty Humphrey, Dario Papale, Deb Agarwal (2017) "Hunting Data Rogues at Scale: Data Quality Control for Observational Data in Research Infrastructures" 2017 IEEE 13th International Conference on e-Science (e-Science). DOI: 10.1109/eScience.2017.64

Gilberto Pastorello, Deb Agarwal, Taghrid Samak, Dario Papale, **Carlo Trotta**, Alessio Ribeca, Cristina Poindexter, Boris Faybishenko, Dan Gunter, Rachel Hollowgrass, Eleonora Canfora (2014) "Observational Data Patterns for Time Series Data Quality Assessment". Conference: 10th IEEE International Conference on e-Science. DOI: 10.1109/eScience.2014.45

Carlo Trotta, Dario Papale (2011) Uncertainty in eddy covariance carbon fluxes due to data post processing options. Conference: ILEAP. DOI: 10.13140/2.1.5077.9522

Pubblicazioni
 Brunori, Antonio, Dini Francesca, Cantini Claudio, Sala Giovanna, La Mantia Tommaso, Caruso Tiziano, Marra Francesco Paolo, **Trotta Carlo**, Nasini Luigi, Regni Luca, Proietti Primo (2017) Biomass and volume modeling in *Olea europaea* L. cv "Leccino". TREES-STRUCTURE AND FUNCTION, 2017, 31 (6), 1859-1874. DOI: 10.1007/s00468-017-1592-9

Picard Nicolas, Henry Matieu, Fonton Noel H., Kondaoule Josiane, Fayolle Adeline, Birigazzi Luca, Sola Gael, Poultouchidou Anatoli, **Trotta Carlo**, Maidou Herve (2016) Error in the estimation of emission factors for forest degradation in central Africa. JOURNAL OF FOREST RESEARCH, 2016, 21(1), 23-30. DOI: 10.1007/s10310-015-0510-5

Henry Matieu, Bombelli Antonio, **Trotta Carlo**, Alessandrini Alfredo, Birigazzi Luca, Sola Gael, Vieilledent Ghislain, Santenoise Philippe, Longuetaud Fleur, Valentini Riccardo, Picard Nicolas, Saint-Andre, Laurent (2013) GlobAllomeTree: international platform for tree allometric equations to support volume, biomass and carbon assessment. IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY (2013), 6, E1-E5. DOI: 10.3832/for0901-006

Picard Nicolas, Henry Matieu, Mortier Frederic, **Trotta Carlo**, Saint-Andre Laurent (2012) Using Bayesian Model Averaging to Predict Tree Aboveground Biomass in Tropical Moist Forests. FOREST SCIENCE, 2012, 58 (1), 15-23

Henry Matieu, Picard Nicolas, **Trotta Carlo**, Manlay Raphael J., Valentini Riccardo, Bernoux Martial, Saint-Andre Laurent (2011) Estimating Tree Biomass of Sub-Saharan African Forests: a Review of Available Allometric Equations. SILVA FENNICA, 2011, 45 (3), 477-569. DOI: 10.14214/sf.38

Picard Nicolas, Henry Matieu, Mortier Frederic, **Trotta Carlo**, Saint-Andre Laurent (2012) Using Bayesian Model Averaging to Predict Tree Aboveground Biomass in Tropical Moist Forests. FOREST SCIENCE, 2012, 58 (1), 15-23



Pastorello G., D. Papale, Housen Chu, Carlo Trotta, Deborah A. Agarwal, Eleonora Canfora, Dennis Baldocchi, M. S. Tom (2017) A new data set monitors land-air exchanges (2017). January 2017Eos Transactions American Geophysical Union 98(8):27-32

Trotta C., Fratini G., Papale D. (2010) Quantification of uncertainty in eddy-covariance flux estimates of CO₂ and energy due to raw data processing. AGU Fall Meeting Abstracts, 2010, B11D-0399

Collalti A., **Trotta C.**, Santini M., Matteucci G. (2017) Forest management as possible driver in mitigating climate change impacts at northern latitudes. EGU General Assembly Conference Abstracts, 2017, 19.adsurl: <http://adsabs.harvard.edu/abs/2017EGUGA..1915324C>

Gilberto Pastorello, Dan Gunter, Housen Chu, Danielle Christianson, **Carlo Trotta**, Eleonora Canfora, Boris Faybishenko, You-Wei Cheah, Norm Beekwilder, Stephen Chan, Sigrid Dengel, Trevor Keenan, Fianna O'Brien, Abdelrahman Elbashandy, Cristina Poindexter, Marty Humphrey, Dario Papale, Deb Agarwal (2017) "Hunting Data Rogues at Scale: Data Quality Control for Observational Data in Research Infrastructures" 2017 IEEE 13th International Conference on e-Science (e-Science). DOI: 10.1109/eScience.2017.64

Gilberto Pastorello, Deb Agarwal, Taghrid Samak, Dario Papale, **Carlo Trotta**, Alessio Ribeca, Cristina Poindexter, Boris Faybishenko, Dan Gunter, Rachel Hollowgrass, Eleonora Canfora (2014) "Observational Data Patterns for Time Series Data Quality Assessment". Conference: 10th IEEE International Conference on e-Science. DOI: 10.1109/eScience.2014.45

Carlo Trotta, Dario Papale (2011) Uncertainty in eddy covariance carbon fluxes due to data post processing options. Conference: ILEAP. DOI: 10.13140/2.1.5077.9522

ALLEGATI

- ALLEGATI curriculum.pdf
- attestatoCaspur0001.jpg