

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome VINCENZO
Cognome PALMERI
Recapiti 09123897062
E-mail vincenzo.palmeri02@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Ha conseguito la laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali (LM-73) il 23.07.2013 con la votazione finale di 110/110 con lode discutendo una Tesi dal titolo "La conducibilità idraulica del bacino del torrente Maganoce", relatore Prof. G. Baiamonte, correlatore Prof. V. Bagarello.

Nel 2014 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE - SC. FORESTALI - (SEZ.A). Da giugno 2014 è iscritto all'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali (sez. A) della provincia di Caltanissetta al numero 332.

È risultato vincitore della procedura comparativa per soli titoli, indetta in data 29.01.2014 dal Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (SAF) dell'Università degli Studi di Palermo, per l'affidamento di n.1 incarico di collaborazione coordinata e continuativa per la durata di 10 mesi, nell'ambito del Progetto di Ricerca FIRB 2012 "Sviluppo di modelli innovativi per il monitoraggio multiscala degli indicatori di servizi ecosistemici nelle foreste mediterranee "(MIMOSE).

Nel novembre 2014 è risultato vincitore del concorso pubblico per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie Forestali ed Ambientali XXX Ciclo conclusosi il 31 dicembre 2017.

Nel novembre 2015 è stato nominato dal Direttore del dipartimento SAF, Prof. Ettore Barone, rappresentante degli studenti dei corsi di dottorato in seno alla Giunta di Dipartimento "Scienze Agrarie e Forestali" per il triennio 2015-2018.

Nel dicembre del 2015 è risultato vincitore della selezione per 67 contratti per attività di tutorato presso l'Università degli Studi di Palermo.

Nel giugno 2016 ha partecipato al corso "SAPR per applicazioni fotogrammetriche e di telerilevamento ottico in ambito territoriale: prassi operative e casi studio" organizzato dal Consorzio ARCA dell'Università di Palermo.

Nel febbraio del 2018 ha sostenuto e superato l'esame per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Agrarie Forestali ed Ambientali.

PUBBLICAZIONE

- 1) S. Cullotta, V. Bagarello, G. Baiamonte, G. Gugliuzza, M. Iovino, D. La Mela Veca, F. Maetzke, V. Palmeri, S. Sferlazza (2016). Comparing Different Methods to Determine Soil Physical Quality in a Mediterranean Forest and Pasture Land. Soil Science Society of America Journal, Vol.80No.4, p.1038-1056.
- 2) C. Di Stefano, V. Ferro, V. Palmeri, V. Pampalone. (2016). Esperimento di simulazione della formazione dei rill a scala di parcella, Quaderni di Idronomia Montana 34, 409-420.
- 3) C. Di Stefano, V. Ferro, V. Palmeri, V. Pampalone. (2016). Verifica di una tecnica fotografica per il rilievo della geometria di un canale in terra, Quaderni di Idronomia Montana 34, 431-439.
- 4) F. Agnello, C. Di Stefano, V. Ferro, V. Palmeri, V. Pampalone. (2016). Rilievo di un ephemeral gully nell'area sperimentale di Sparacia mediante una tecnica fotografica, Quaderni di Idronomia Montana 34, 441-451.
- 5) G. Baiamonte, V. Bagarello, F. D'Asaro, V. Palmeri, (2017). Factors Influencing Point Measurement of Near-surface Saturated Soil Hydraulic Conductivity in a Small Sicilian Basin. Land Degradation & Development, 28(3), 970-982.
- 6) C. Di Stefano, V. Ferro, V. Palmeri, V. Pampalone, F. Agnello. (2017) Testing the use of an image-based technique to measure gully erosion at Sparacia experimental area, Hydrological Processes, 31(3), 573-585.
- 7) C. Di Stefano, V. Ferro, V. Palmeri, V. Pampalone. (2017). Measuring rill erosion using structure from motion: A plot experiment, Catena, 156C, 383-392, doi: 10.1016/j.catena.2017.04.023.
- 8) C. Di Stefano, V. Ferro, V. Palmeri, V. Pampalone. (2017). Flow resistance equation for rills, Hydrological Processes; 31: 2793-2801, doi: 10.1002/hyp.11221.
- 9) C. Di Stefano, V. Ferro, V. Palmeri, V. Pampalone. (2017). Flow resistance in step-pool rills, Vadose Zone Journal, doi: 10.2136/vzj2017.05.0104.
- 10) C. Di Stefano, V. Ferro, V. Palmeri, V. Pampalone. (2018). Testing slope effect on flow resistance equation for mobile bed rills, Hydrological Processes, doi: 10.1002/hyp.11448.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Nel periodo marzo 2013 – maggio 2013 ha svolto nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Forestali ed Ambientali il tirocinio pratico applicativo presso il Comune di Piana degli Albanesi sotto la supervisione dell'Arch. Aurelio Mancuso e del Prof. Vincenzo Bagarello. Durante il tirocinio è stato applicato il modello distribuito (SEDD, Sediment delivery distributed) per la stima dell'erosione idrica nel bacino idrografico del torrente Maganoce. L'applicazione del modello ha richiesto oltre all'uso di tecniche GIS, per l'elaborazione degli strumenti cartografici, la determinazione delle principali caratteristiche fisiche e idrauliche dei suoli.

Da marzo 2014 a dicembre 2014 ha svolto attività di ricerca nell'ambito dell'incarico conferito dal dipartimento SAF sotto il coordinamento dei Prof.ri Vincenzo Bagarello e Sebastiano Cullotta. L'attività sperimentale è consistita nella caratterizzazione fisica e idraulica, effettuata in laboratorio e in campo, dei suoli boscati del sito sperimentale. In particolare sono state eseguite prove BEST ed SFH per la determinazione della conducibilità idraulica, prove Walkley e Black per la determinazione del carbonio organico nel suolo, prove per la determinazione della curva granulometrica e prove per la determinazione della curva

di ritenzione idrica.

Nel triennio di Dottorato (2015-2017) ha svolto una intensa attività di studio e di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Forestali discutendo una Tesi dal titolo: "Studio sperimentale sulle resistenze al moto di correnti nei rill", Tutor Prof.ssa Costanza Di Stefano e Cotutor Ing. Vincenzo Pampalone. L'attività di ricerca sperimentale ha permesso di determinare la legge teorica di resistenza al moto nei rill. Le misure sono state effettuate tramite tecniche image-based, e in particolare utilizzando la tecnica fotogrammetrica Structure from Motion. Dall'elaborazione dei modelli DTM 3D sono state derivate le principali grandezze geometriche dei solchi oggetto di indagine.

Durante il percorso formativo ha inoltre indagato sull'accuratezza dei modelli 3D ottenuti da algoritmi di foto-ricostruzione. Ha approfondito gli aspetti che riguardano l'effetto della distanza di acquisizione dei fotogrammi e l'utilizzo di droni LOW-COST nelle applicazioni fotogrammetriche per lo studio dell'erosione idrica dei suoli. Le applicazioni hanno riguardato diverse tipologie di formazioni erosive e in particolare ephemeral gully, rill, e calanchi.

AMBITI DI RICERCA

Misura e modellazione dell'erosione del suolo a scala di parcella
Misura e modellazione della produzione di sedimenti a scala di bacino
Misura e modellazione dell'erosione mediante tecniche image-based
Dimensionamento delle opere di sistemazione idraulico-forestale
Applicazioni GIS per l'analisi geomorfologica e idrologica

ALTRE ATTIVITÀ

Ha partecipato in qualità di relatore ai seguenti convegni e incontri scientifici:

- 1) V. Bagarello, G. Baiamonte, S. Cullotta, G. Gugliuzza, M. Iovino, D. La Mela Veca, F. Maetzke, V. Palmeri, S. Sferlazza. Confronto tra differenti metodologie di valutazione della qualità fisica del suolo in un'area a pascolo e bosco della Sicilia. "Biografia di un'idea: L'insegnamento di Salvatore Puglisi e l'attualità delle Sistemazioni Idraulico-Forestali", Aula Magna di Agraria, Bari, 9-10 febbraio 2016
- 2) C. Di Stefano, V. Ferro, V. Palmeri, V. Pampalone. Esperimento di simulazione della formazione dei rill a scala di parcella. "Biografia di un'idea: L'insegnamento di Salvatore Puglisi e l'attualità delle Sistemazioni Idraulico-Forestali", Aula Magna di Agraria, Bari, 9-10 febbraio 2016
- 3) C. Di Stefano, V. Ferro, V. Palmeri, V. Pampalone. Verifica di una tecnica fotografica per il rilievo della geometria di un canale in terra. "Biografia di un'idea: L'insegnamento di Salvatore Puglisi e l'attualità delle Sistemazioni Idraulico-Forestali", Aula Magna di Agraria, Bari, 9-10 febbraio 2016
- 4) F. Agnello, C. Di Stefano, V. Ferro, V. Palmeri, V. Pampalone. Rilievo di un ephemeral gully nell'area sperimentale di Sparacia mediante una tecnica fotografica. "Biografia di un'idea: L'insegnamento di Salvatore Puglisi e l'attualità delle Sistemazioni Idraulico-Forestali", Aula Magna di Agraria, Bari, 9-10 febbraio 2016
- 5) V. Bagarello, C. Di Stefano, V. Ferro, V. Palmeri, V. Pampalone. Predicting event plot soil loss by empirical models, Workshop "Soil erosion modelling", Joint Research Center (JRC) della Commissione Europea, Ispra (VA), 20-22 Marzo 2017.
- 6) C. Di Stefano, V. Ferro, V. Palmeri, V. Pampalone. Testing flow resistance equation for rill flow. "Attualità dell'idraulica agraria e delle sistemazioni idraulico-forestali al cambiare dei tempi", Aula Magna Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Palermo, 4-5 Maggio 2017.
- 7) C. Di Stefano, V. Ferro, V. Palmeri, V. Plot rill erosion measurements by close-range photogrammetry using natural events at Sparacia experimental area. "Attualità dell'idraulica agraria e delle sistemazioni idraulico-forestali al cambiare dei tempi", Aula Magna Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Palermo, 4-5 Maggio 2017.